

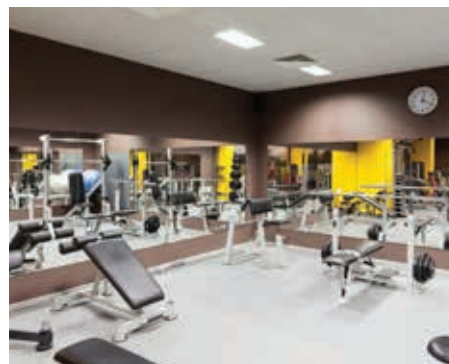
elco

heating
solutions

Listino Prezzi 2022
edizione Gennaio



COMMERCIALE





UNITED KINGDOM
DENMARK TURKEY NETHERLANDS GERMANY
SWITZERLAND ITALY BELGIUM ROMANIA FRANCE
HUNGARY AUSTRIA POLAND
CHINA RUSSIA

Benvenuti in ELCO

Soluzioni di riscaldamento avanzate, con un livello di servizio di prima classe:

Parte di Ariston Group Group, ELCO è stata fondata nel 1961 ed è una delle prime aziende in Europa e nel Mondo nel settore della climatizzazione civile ed industriale.

Con oltre 2 milioni di impianti di riscaldamento installati, offriamo soluzioni di riscaldamento eccellenti per nuovi edifici, risanamenti, ammodernamenti e potenziamenti, con un ambito di impiego che comprende appartamenti, edifici commerciali e grandi impianti industriali.

In tutto il mondo, Elco è sinonimo di comfort, efficienza energetica e rispetto ambientale, grazie all'alta efficienza dei suoi prodotti, alla competenza tecnica ed ai sistemi di produzione innovative con standard molto elevati e supporti di pre e post vendita d'eccellenza.



Seguici su
facebook®



Visualizza le nostre referenze su
www.elcoitalia.it/solutions



I clienti sono la nostra risorsa più importante.
Partner veri e propri, a cui ogni giorno garantiamo
con passione le nostre soluzioni.



LISTINO DOMESTICO

Il listino domestico è focalizzato su:

- Generatori di calore per potenze < 35 kW
- Pompe di calore per potenze < 20 kW
- Soluzioni ibride
- Sistemi solari
- Accessori



LISTINO COMMERCIALE

Il listino commerciale è focalizzato su:

- Generatori di calore per potenze > 35 kW
- Chiller e pompe di calore per potenze > 20 kW
- Sistemi modulari
- Cogenerazione
- Sistemi per la produzione acqua calda sanitaria
- Accessori
- Scaldabagni a gas



Design unico e progettazione studiata nei dettagli offrono ai nostri clienti qualità e affidabilità. Al 100%.

Elco integra consulenza, prodotti, sistemi e servizi di alta qualità' in un offerta completa in grado di soddisfare con esattezza le esigenze dei propri clienti.

Che si tratti di installatori, progettisti o architetti, tutti i clienti Elco ricevono una consulenza individuale sulla soluzione più adatta e con la maggiore efficienza energetica.

ELCO mette a disposizione una moltitudini di servizi ai sui clienti attraverso il sito web: www.elcoitalia.it

All'interno del nostro portale potrete facilmente trovare:

- La documentazione tecnica di prodotto e progettazione
- Video di presentazione dei nostri prodotti
- L'area formazione
- Servizi dedicati all'assistenza tecnica
- Informazioni relative agli eventi formativi in sede e sul territorio
- Le nostre referenze di impianti
- Sistemi di calcolo dell'etichetta erp su impianti e sistemi
- Sezione dedicata alla connettività ed al voice control



Connettività: Comfort e risparmio, uno sguardo al futuro



ready



incluso

MASSIMO COMFORT, SEMPRE ED OVUNQUE

L'app REMOCON NET consente in modo semplice ed intuitivo la gestione da remoto degli impianti ELCO da smartphone, pc o tablet.

SISTEMI DI REGOLAZIONE ADATTI A TUTTE LE ESIGENZE

ELCO propone una vasta gamma di accessori di regolazione dal design elegante e moderno in versione cablata o Wireless per dare massima flessibilità ad ogni installazione.

CONTROLLO VOCALE TU CHIEDI, ELCO RISPONDE

Elco, grazie all'interfacciamento con i sistemi di controllo vocale Apple Homekit e Alexa permette la gestione vocale dell'impianto.

REPORT DEI CONSUMI ENERGETICI

Il monitoraggio dei consumi di riscaldamento, raffrescamento e ACS in abbinamento a report dettagliati, apre nuove prospettive in termini di risparmio economico e salvaguardia ambientale.

IL RISPARMIO NELLE TUE MANI

I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza del consumo di energia e facilitando il risparmio, aiutandoti nella scelta dei programmi orari in base al comfort che desideri.

Scarica l'app REMOCON NET su:





Sempre sotto controllo.
Accesso a tutti gli impianti con un semplice clic
direttamente dalla scrivania.

Il Web Server Elco permette l'accesso agli impianti Elco connessi con l'app REMOCON NET.

Il monitoraggio dei parametri in abbinamento a report dettagliati apre nuove prospettive ai servizi tecnici in termini di gestione del parco installato.

I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza della qualità degli impianti gestiti



OTTIMIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI

Grazie all'interfaccia di controllo service è possibile rilevare da remoto le eventuali problematiche degli impianti, definendo preventivamente l'intervento corretto, evitando uscite a vuoto.



FIDELIZZAZIONE

Il monitoraggio dell'impianto permette la nascita di un rapporto di fiducia utente/CAT, aumentando in tal modo il grado di fidelizzazione del cliente finale.



TOTALE ACCESSO DA REMOTO

La piattaforma CAT assicura al tecnico specializzato l'accesso da remoto a tutti i parametri del generatore. Dal proprio ufficio potranno essere effettuate le normali operazioni quali cambio setpoint, modifica temperature di mandata, cambio stagionalità, assicurando il miglior servizio con il minimo impegno.



MONITORAGGIO 24H/24H

Controllo continuo del parco installato in gestione, possibilità di programmare preventivamente la tempistica degli interventi di manutenzione ordinaria, possibilità di monitorare eventuali funzionamenti anomali permettendo di individuare interventi predittivi per evitare blocchi di funzionamento.



elco heating solutions

- BRESCIA 1
- COMO 2
- MILANO 3
- TORINO 4
- IMPERIA 5
- REGGIO EMILIA 6
- RIMINI 7
- PRATO 8
- ROMA 9
- NAPOLI 10
- BARI 11
- LECCE 12
- VIBO VALENTIA 13
- PALERMO 14

La formazione Abbiamo messo in gioco le migliori risorse aziendali per formare i nostri partner

La formazione continua rappresenta uno strumento strategico che permette al professionista di sviluppare le competenze in modo tale da saper anticipare ed essere al passo con le innovazioni tecnologiche e le tendenze del mercato.

Abbiamo realizzato un programma formativo specifico per diverse esigenze, in modo che tutti gli operatori della filiera siano in grado di offrire servizi di alto altissimo livello.

Per i propri corsi ELCO si avvale di moderne strutture presenti nella propria sede di Resana o in strutture esterne appositamente attrezzate per consentire il massimo apprendimento.

Verifica ed iscriviti al calendario formativo su:
www.elcoitalia.it/formazione

Accedi da remoto e iscriviti ai corsi di tuo interesse e nella locazione più comoda a te.

All'interno dell'area dedicata per le diverse tipologie di prodotto potrai trovare le seguenti tipologie di corso:

CTB: Corso Tecnici Base

Formazione di prodotti nuovi ed esistenti della gamma ELCO ed aggiornamenti di mercato (norme, incentivi, etc).

CTS: Corso Tecnico Superior

Dedicato ai servizi tecnici di assistenza ed installatori ELCO presso la nostra sede di RESANA

CTE: Corso Tecnico presso aule Esterne

Dedicato ai servizi tecnici di assistenza ed installatori ELCO presso le NOSTRE sale formative sul territorio.

DICEMBRE						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

- CTS Corso Tecnico Superior
- CFM Corso Formativo Manutentori relativo alle normative
- CTE Corso Tecnico presso aule esterne



www.elcoitalia.it/formazione



ELCO offre soluzioni di riscaldamento affidabili ed efficienti, garantite da un servizio eccellente.

SERVIZIO DI PRE VENDITA

La struttura prevendita di ELCO è a disposizione per supportare ed individuare con i nostri clienti le soluzioni migliori per ciascuna applicazione. Su richiesta è possibile dare supporto allo sviluppo di progetti esecutivi.

Registrati ed accedi alla tua area riservata su www.elcoitalia.it per scaricare le soluzioni in pdf o dwg.

Disponibili anche i servizi di verifica in cantiere, primo avviamento e supporto sul campo.

SERVIZIO IN FASE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Un nuovo e importante servizio dedicato ai nostri Clienti durante le fasi di installazione ed accensione dei sistemi. La struttura di Elco Italia offre un prezioso supporto tecnico a chi quotidianamente opera sui nostri prodotti.

SERVIZIO IN FASE DI MANUTENZIONE

Tecnici specializzati, raggiungibili attraverso un numero verde dedicato, ogni giorno sono a disposizione per offrirvi un efficace supporto in anche in fase di manutenzione.

SERVIZIO DI "ESTENSIONE DI GARANZIA":

Elco offre un programma di "estensione di garanzia" ai suoi clienti sia su prodotti domestici <35kW sia su quelli commerciali >35kW, per dare la massima tranquillità.

SERVIZIO CLIENTI

Un canale diretto per l'utente finale per richiedere informazioni relativamente a: novità ed upgrade di sistemi, i servizi tecnici di assistenza più vicini a casa e richiedere l'"estensione di garanzia" per un comfort senza fine.

Contattaci al 0423 7160 *

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

Area Riservata - Schemi Idraulici

AEROTOP MONO LIGHT 3 AEROTOP MONO LIGHT 7

AEROTOP MONO LIGHT: alimentazione diretta dal circuito di riscaldamento, uguali come volume marziale ad altre, puntellato acqua calda sanitaria su boiler a basso costo. Serbatoio volume a 2 vie

Impianto di riscaldamento e raffrescamento per edifici

Pompa di calore monofase alettrica, senza unità interna, collegamento diretto con impianto a bassa temperatura. I parametri quali curva climatica ed orari di funzionamento nel rispetto di ricambiamento/affollamento, vengono inseriti nel regolatore della pompa di calore, che controlla anche la priorità del sistema di protezione dall'acqua calda di consumo e la commutazione estivo/inverno. Il controllo della zona e la distanza dalla pompa di calore erano tramite sensori più

"Estensioni di garanzia" DOMESTIC:

CALDAIA PROTETTA

5+

POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

"Estensioni di garanzia" COMMERCIAL:

CALDAIA PROTETTA

5+

POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

10+

Servizi Aggiuntivi 11

Murali Commerciali e Sistemi Modulari

THISION S PLUS	16
THISION S PLUS CASCATA	24
ACCESSORI serie THISION S PLUS / THISION S PLUS CASCATA	26
SCARICO FUMO/ASPIRAZIONE ARIA	29
THISION L PLUS	34
THISION L PLUS IN	36
THISION L PLUS IN B2B	40
ACCESSORI serie THISION L PLUS SINGOLA E CASCATE	43
THISION L EVO MONO N	48
THISION L EVO MULTI	52
ACCESSORI serie THISION L EVO MONO E CASCATE	58

Basamento Commerciali

TRIGON L PLUS	64
TRIGON L PLUS IN Cascata in linea	66
TRIGON L PLUS IN B2B	70
ACCESSORI serie TRIGON L PLUS SINGOLA E IN CASCATA	73
TRIGON XL	78
ACCESSORI serie TRIGON XL	80
TRIGON XXL EVO	82
ACCESSORI TRIGON XXL EVO	85
ECOMAX KC-J	88
STRATON L	92
STRATON XL	94
ACCESSORI serie STRATON L / STRATON XL	96
TRIMAX 3SC-N GAS	98
ECOMAX 3SC-N	104

Cogenerazione

VARION C-POWER	112
----------------	-----

Generatori per produzione istantanea ACS

KEON 32H	120
KEON 32H... in cascata	124
KEON 28S	128

Bruciatori

VECTRON GAS	132
VECTRON VL GASOLIO	142
VECTRON BLUE GASOLIO	148
MAX GAS E	152
ACCESSORI BRUCIATORI	156

Sistemi ibridi commerciali e Pompe di Calore

HYBRID COM	158
AEROTOP T	164
AEROTOP T EXT	170
ACCESSORI serie AEROTOP T	174
AEROTOP XL HE P2 / P4 EXT	176
AEROTOP LH HE P2 / P4 EXT	182
AEROTOP SA HR2 EXT	190
AQUATOP T-H	194
ACCESSORI serie AQUATOP T-H	196
AQUATOP L - XL	198
TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0	203

Chiller

AERONPRO HSS	208
--------------	-----

Bollitori ed Accumuli

<i>Accumulo Acqua Sanitaria</i>	
VISTRON NV-1	214
VISTRON U-3	216
VISTRON F	218
VISTRON FS/FS-1/FS-2	222
VISTRON G.EVS	226
VISTRON H / H.4D	230
VISTRON HS / HS-2	234
VISTRON HB	238
VISTRON ACS SOLAR TOP	240
<i>Accumulo Acqua Tecnica</i>	
VISTRON SOLAR HS PLUS	242
VISTRON BS-2	244
VISTRON G.SCH-N	250
<i>Accumulo Multienergia</i>	
VISTRON TH	252
VISTRON THS	254
VISTRON T	256
VISTRON TA/TS/TFS	258
ACCESSORI BOLLITORI serie VISTRON	266

Complementi di impianto

SCAMBIATORI DI CALORE	270
GRUPPI POMPA	272
NEUTRALIZZATORI ED ALTRI ACCESSORI	282

I prezzi riportati in questo listino sono da considerarsi IVA esclusa.

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegate sono: 1. proprietà esclusiva di Ariston Group S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta; 2. da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale; 3. destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti). Detti professionisti non potranno comunque eccipire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Group S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.

Servizi Aggiuntivi



Servizi	Pag.
"ESTENSIONE DI GARANZIA" prodotti commerciali	12
Servizi esclusivi ELCO	13
Servizi di consulenza sul campo ELCO	14

"ESTENSIONE DI GARANZIA" PRODOTTI COMMERCIALI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere i generatori ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici.

CALDAIA PROTETTA (per potenze > 35 kW)

2 anni convenzionale + 3 anni di "estensione garanzia" = Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione

oppure

2 anni convenzionale + 8 anni di "estensione garanzia" = Copertura sui ricambi per 10 anni dalla data di attivazione

L'acquisto del servizio su richiesta CALDAIA PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all'utilizzatore finale di avere per **5 anni/10 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa) a seconda della formula caldaia protetta selezionata.



Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 60/100 - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 120/140 - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 170/200 - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L EVO 60/80* - 36 mesi	ZGA000023	360,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140* - 36 mesi	ZGA000108	432,00
C. PROTETTA TRIGON XL 115/250 - 36 mesi	ZGA000007	590,00
C. PROTETTA TRIGON XL 300/570 - 36 mesi	ZGA000110	985,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 700/1100 - 36 mesi	ZGA000010	1.380,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 1200/1700 - 36 mesi	ZGA000112	1.700,00
C. PROT. TRIG L/S, THIS S PLUS 46/54 - 36 mesi	ZGA000019	340,00
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 60/100 - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 120/140 - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA THIS/TRIG L PLUS 170/200 - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00
C. PROTETTA TH L EVO 60/80* - 96 mesi	ZGA000025	980,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140* - 96 mesi	ZGA000109	1.176,00
C. PROTETTA TRIGON XL 115/250 - 96 mesi	ZGA000009	1.130,00
C. PROTETTA TRIGON XL 300/570 - 96 mesi	ZGA000111	1.300,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 700/1100 - 96 mesi	ZGA000012	1.950,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 1200/1700 - 96 mesi	ZGA000113	2.400,00
C. PROT. TRIG L/S, THIS S PLUS 46/54 - 96 mesi	ZGA000021	590,00

* Solo caldaie predisposte per solo utilizzo esterno
Prezzi netti all'utente IVA esclusa

POMPA DI CALORE PROTETTA

2 anni convenzionale + 3 anni di "estensione garanzia" = Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione

L'acquisto del servizio su richiesta POMPA DI CALORE PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all'utilizzatore finale di avere per **5 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera e refrigerante esclusi).

Per le condizioni di utilizzo del programma pompa di calore protetta si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link: elcoitalia.it/centri_assistenza_tecnica oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.



Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
PDC HI-TECH PROTETTA - 36 mesi AEROTOP T, TR, EXT	ZGA000048	650,00
PDC HI-TECH W/W PROTETTA - 36 mesi AQUATOP TH, TH R	ZGA000049	690,00
PDC COM MIN PROTETTA - 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 25÷50 AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 25÷50 AEROTOP SA-1 HR2 mod. 25÷50 AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50 AERONPRO HSS mod. 20÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC COM MED PROTETTA - 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 55÷80 AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 60÷120 AEROTOP SA-1 HR2 mod. 60÷120 AQUATOP XL R/R6 mod. 60÷120 AERONPRO HSS mod. 60÷110	ZGA000107	1.850,00
PDC COM MAX PROTETTA - 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 80÷100 AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 140÷240 AEROTOP SA-1 HR2 mod. 140÷220 AQUATOP XL R/R6 mod. 130÷162 AERONPRO HSS mod. 120÷205	ZGA000050	2.480,00

Prezzi netti all'utente IVA esclusa

SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

SERVIZIO DI PRECOLLAUDO CALDAIE COMMERCIALI

Servizio apposito per assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni.

Il servizio comprende:

- Visita ed affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza ELCO per fornire supporto all'installazione e all'esecuzione della prima accensione.

Prodotto	PC Su richiesta
SERVIZIO DI PRECOLLAUDO CALDAIA COM modd. THISION/TRIGON L PLUS SINGOLA	ZCS001033 € 190,00
SERVIZIO DI PRECOLLAUDO CALDAIE COM modd. THISION/TRIGON L PLUS IN CASCATA	ZCS001034 € 250,00

PRIMO AVVIAMENTO PROFESSIONAL PER POMPE DI CALORE e REFRIGERATORI - OBBLIGATORIO

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dai nostri sistemi in pompa di calore. Il servizio disponibile comprende:

- **PC (Pre-Collaudato):** Visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza ELCO per fornire le istruzioni necessarie all'adeguata installazione, il supporto tecnico durante le fasi di precollaudo e la compilazione della check list necessaria per la prima accensione
- **PA (Prima Accensione):** Visita per effettuare la prima accensione ed attivare la garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto in questione (2 anni) oppure stipulare la garanzia accessoria POMPA DI CALORE PROTETTA (2 anni + 3 anni).

Prodotto	PA + PC (obbligatorio)
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC HI TECH AQUATOP TH, TH R AEROTOP T, TR, EXT	ZCS000548 € 450,00
1° AVV.NTO PROFESSIONAL REFRIG. COM AERONPRO HSS	ZCS000547 € 650,00
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AEROTOP XL-1 HR2/HR4 AEROTOP LH-1 HR2/HR4 AEROTOP SA HR2 AQUATOP L R / R6-XL R/R6	ZCS000546 € 700,00

Prezzi netti al cliente IVA esclusa



PRIMO AVVIAMENTO PROFESSIONAL OBBLIGATORIO PER COGENERATORI VARION C-POWER

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dai nostri cogeneratori. Il servizio si compone sempre di:

- **PC (Pre-Collaudato):** visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza ELCO per fornire le istruzioni necessarie all'adeguata installazione ed il supporto tecnico durante le fasi di precollaudo e compilazione della check list necessaria per la prima accensione
- **PA (Prima Accensione):** visita per effettuare la prima accensione ed attivare la garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto in questione (2 anni).
- **RIMBORSO REGIONI (1 o 2 o 3)**

Prodotto	PA + PC (obbligatorio)
1° AVVIAMENTO VARION 11 Fino a 11 kWmax elettrici	ZCS000672 € 1.200,00
1° AVVIAMENTO VARION 16-30 Da 16 a 30 kWmax elettrici	ZCS000673 € 1.700,00
1° AVVIAMENTO VARION 50 50 kWmax elettrici	ZCS001027 € 2.900,00

RIMBORSO REGIONI 1 Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Emilia Romagna, Liguria, Toscana	ZCS001028 € 330,00
RIMBORSO REGIONI 2 Veneto, Friuli VG, Trentino AA, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo	ZCS001029 € 550,00
RIMBORSO REGIONI 3 Molise, Campania, Calabria, Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna	ZCS001030 € 850,00

Prezzi netti al cliente IVA esclusa

Importante: all'importo del servizio obbligatorio (PA+PC) dovrà sempre essere aggiunto il relativo RIMBORSO REGIONI.

ESEMPIO:

Per il primo avviamento di VARION 11 in Veneto sono necessari:

1° AVVIAMENTO VARION 11 (PA+PC) cod. ZCS000672 + RIMBORSO REGIONI 2 cod. ZCS001029

Per ulteriori informazioni puoi contattare il **SERVIZIO CLIENTI** allo 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.



Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.

SERVIZI DI CONSULENZA SUL CAMPO ELCO

CONSULENZA SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TRIGON XL e XXL *

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.

Tale servizio prevede:

- Sopralluogo in centrale termica
- Consulenza all'installatore in fase di smontaggio della caldaia
- Consulenza all'installatore in fase di rimontaggio e collaudo della caldaia

* Servizio di sola consulenza; manodopera e guarnizioni escluse

Servizio	Codice	Prezzo €
Consulenza smontaggio e rimontaggio TRIGON XL	ZCS000490	400,00
Consulenza smontaggio e rimontaggio TRIGON XXL	ZCS001031	600,00



Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.

REGOLAZIONE O₂ BRUCIATORI, PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/ BRUCIATORE

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.








- **REGOLAZIONE O₂:**
Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O₂ codd. 3759299 e 3759300.
- **PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/BRUCIATORE:**
Servizio che prevede il supporto del CTA Elco per collegamenti elettrici al quadro elettrico di caldaia e bruciatore e posizionamento componenti di regolazione.

Servizio	Codice	Prezzo €
Regolazione O ₂ bruciatori (obbligatorio)	ZCS001007	750,00
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00



Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.

Murali Commerciali e Sistemi Modulari

	PER INTERNO		PER ESTERNO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
SINGOLO GENERATORE	THISION S PLUS 13 - 19 - 24 - 34 - 35 - 46 - 54 kW 	16		
	THISION L PLUS 60 ÷ 200 kW 	34	THISION L EVO MONO N 70 ÷ 140 kW 	48
CASCATE DI GENERATORI	THISION S PLUS Cascata 28 ÷ 162 kW 	24		
	THISION L PLUS IN in Linea 115 ÷ 1000 kW 	36	THISION L EVO MULTI 115 ÷ 1100 kW 	52
	THISION L PLUS IN B2B (Back to Back) 170 ÷ 1000 kW 	40		

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

13 ÷ 53 kW

THISION S PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione per installazione interna, con bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- versatile per sistemi evoluti ed integrati

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.



Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alla pagina successiva).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA (modd. da 13 a 35L)	ZGA000046	82,00
CALDAIA PROTETTA 36 mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000019	340,00
CALDAIA PROTETTA 96 mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000021	590,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, raccordi filettati lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi.

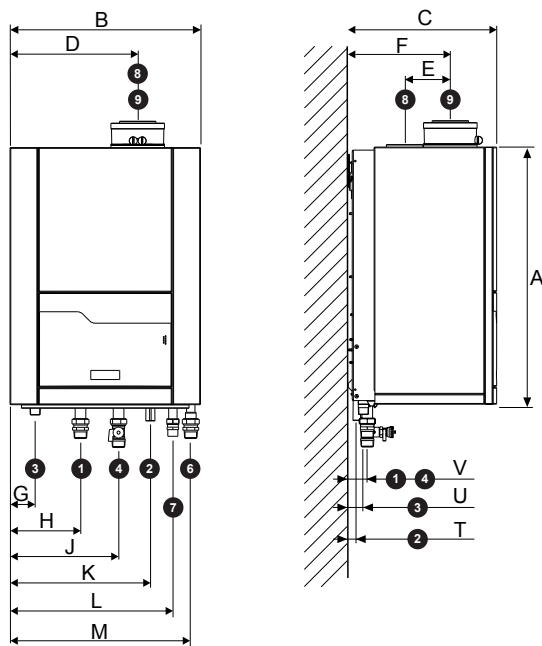
Le versioni fino a 24 sono comprensive di valvola a tre vie per carico bollitore e relativa sonda (per gli altri modelli sono disponibili come accessorio).

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
13	A	-	-	A+	3900000	4.074,00
19	A	-	-	A+	3900001	4.095,00
24	A	-	-	A+	3900002	4.169,00
34	A	-	-	A+	3900003	4.379,00
35L	A	-	-	A+	3900004	4.694,00
46	A	-	-	A+	3900005	4.505,00
54	A	-	-	A+	3900006	4.694,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 6 - Ritorno bollitore
(solo con valvola a 3 vie integrata)
- 7 - Attacco vaso di espansione
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria concentrico

Dimensioni		13	19	24	34	35L	46	54
A	mm	680	680	680	680	680	680	680
B	mm	500	500	500	500	660	660	660
C	mm	385	385	385	385	385	385	385
D	mm	335	335	335	335	495	495	495
E	mm	120	120	120	120	120	120	120
F	mm	270	270	270	270	270	270	270
G	mm	65	65	65	65	65	65	65
H	mm	185	185	185	185	185	185	185
J	mm	285	285	285	285	445	445	445
K	mm	370	370	370	370	530	530	530
L	mm	430	430	430	-	-	-	-
M	mm	475	475	475	-	-	-	-
T	mm	25	25	25	25	25	25	25
U	mm	40	40	40	40	40	40	40
V	mm	50	50	50	50	50	50	50
1	ø in	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2	ø mm	24	24	24	24	24	24	24
3	ø in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4	ø in	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
6	ø in	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
7	ø in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
8	ø mm	80	80	80	80	80	80	80
9	ø mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

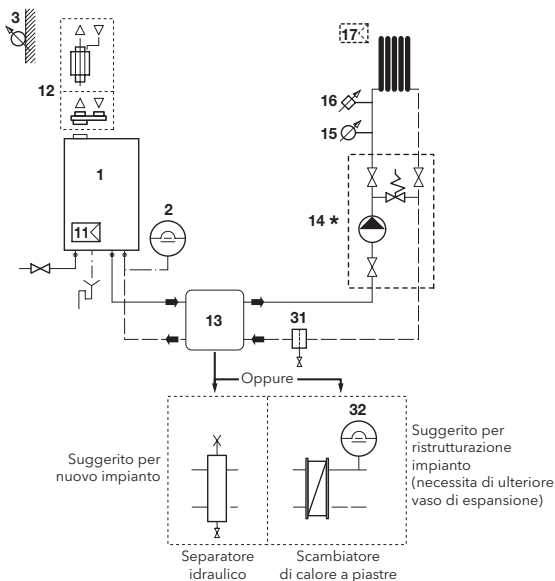
Dati tecnici *		13	19	24	34	35L	46	54
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/13,9	3,5/18,2	3,5/22,1	4,9/33,6	8,8/34,2	8,8/44,9	8,8/52,9
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/14,4	3,9/19,7	3,9/23,9	5,3/36,3	9,8/37,0	9,8/48,7	9,8/57,3
Portata termica min/max	kW	3,6/14,1	3,6/18,5	3,6/22,5	5,0/34,2	9,0/34,9	9,0/45,9	9,0/54,0
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4	98,3	98,2	98,2	97,9	97,9	97,9
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	109,7	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3	109,3
Classe di rendimento **	Classe	★★★★						
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	3,5	3,5	5	7	7	7
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3						
Temperatura massima di esercizio	°C	85						
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	75	75	75	90	90	90
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	68	68	69	70	70	70
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6						
Categoria dell'apparecchio		II2H3B/P						
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93						
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 V, 50 Hz						
Potenza elettrica assorbita massima	W	70	75	79	93	88	125	143
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	39	43	46	50	50	51	51
Peso	kg	50	50	50	53	64	64	64

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Un circuito diretto

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Senza produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione (a cura dell'installatore)
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 25 Clip-in
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione

* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori



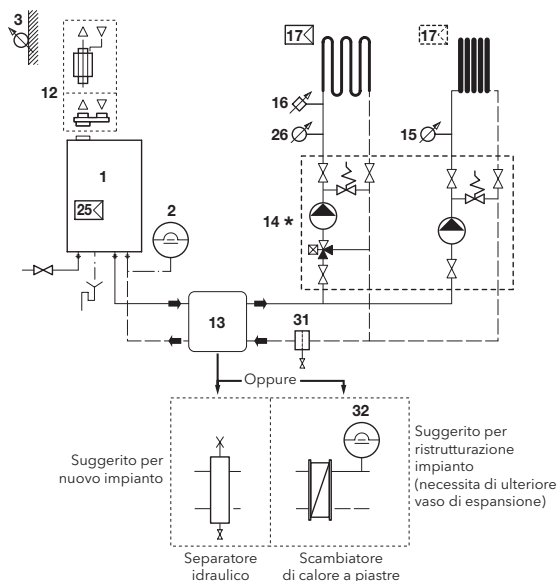
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12	Kit partenza sdoppiato	Prezzo € Cod.	90,00 3905010	
13	Separatore idraulico	Prezzo € Cod.	457,00 3905005	
13	Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo € Cod.	1.544,00 3905059	2.940,00 3905007
14	Gruppo pompa* 1 circ. diretto	Prezzo € Cod.	861,00 3734856 (UPM W3 Auto 25-50)	
	Comprendente di supporto a muro	Prezzo € Cod.	945,00 3734857 (UPM W3 Auto 25-70)	
	Vaso di espansione 18 litri	Prezzo € Cod.	258,00 30540	
	25 litri	Prezzo € Cod.	273,00 30552	
	35 litri	Prezzo € Cod.	321,00 30553	
	50 litri	Prezzo € Cod.	420,00 30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

Un circuito diretto e un circuito miscelato

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Senza produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione (a cura dell'installatore)
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 25 Clip-in
- 26 Sonda di mandata
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione

* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori



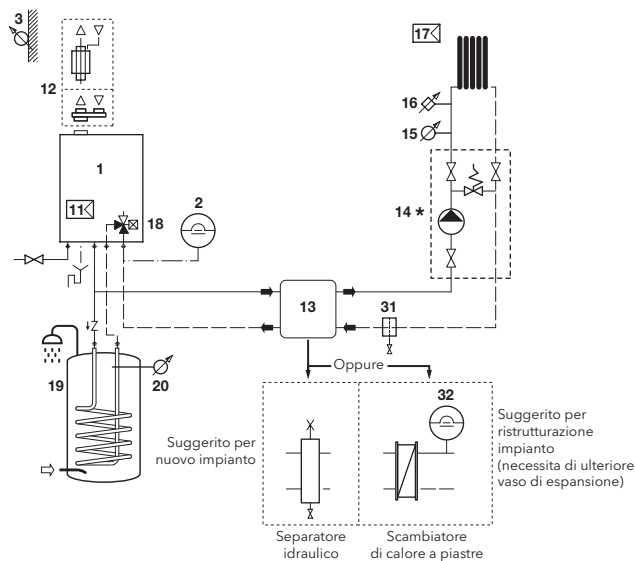
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12		Kit partenza sdoppiato	Prezzo € Cod.	90,00 3905010	
13		Separatore idraulico	Prezzo € Cod.	457,00 3905005	
13		Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo € Cod.	1.544,00 3905059	2.940,00 3905007
14		Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc. Comprensivo di collettore, supporto a muro e sonda di mandata del circuito miscelato	Prezzo € Cod.	2.594,00 3734860 (UPM W3 Auto 25-50)	
			Prezzo € Cod.	2.709,00 3734861 (UPM W3 Auto 25-70)	
16		Termostato a contatto di sicurezza AT	Prezzo € Cod.	53,00 3723596	
25		Clip-IN AGU 2.550	Prezzo € Cod.	378,00 3905004	
		Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo € Cod.	90,00 11002600	
		Vaso di espansione 18 litri	Prezzo € Cod.	258,00 30540	
		25 litri	Prezzo € Cod.	273,00 30552	
		35 litri	Prezzo € Cod.	321,00 30553	
		50 litri	Prezzo € Cod.	420,00 30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

Un circuito diretto

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Con produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione (a cura dell'installatore)
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 18 Valvola deviatrice a tre vie con sonda bollitore (20)
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione

* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori



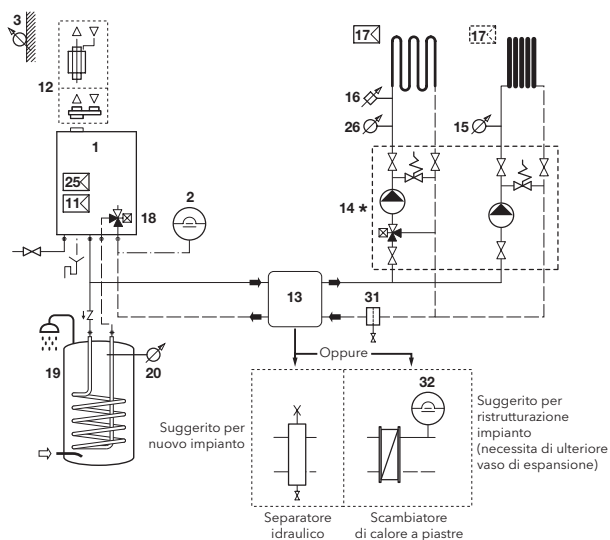
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12	Kit partenza sdoppiato	Prezzo € Cod.	90,00 3905010	
13	Separatore idraulico	Prezzo € Cod.	457,00 3905005	
13	Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo € Cod.	1.544,00 3905059	2.940,00 3905007
14	Gruppo pompa* 1 circ. diretto	Prezzo € Cod.	861,00 3734856 (UPM W3 Auto 25-50)	
	Comprensivo di supporto a muro	Prezzo € Cod.	945,00 3734857 (UPM W3 Auto 25-70)	
16	Termostato a contatto di sicurezza AT	Prezzo € Cod.	53,00 3723596	
18	Set valvola a tre vie Comprensivo di sensore bollitore	Prezzo € Cod.	Inclusa	520,00 3905002
19	Vistron U 120-3	Prezzo € Cod.	1.250,00 3725050	
26	Kit connessione THISION S PLUS con bollitore remoto (non usare in caso di separatore o scambiatore)	Prezzo € Cod.	457,00 3905009	
	Vaso di espansione 18 litri	Prezzo € Cod.	258,00 30540	
	25 litri	Prezzo € Cod.	273,00 30552	
	35 litri	Prezzo € Cod.	321,00 30553	
	50 litri	Prezzo € Cod.	420,00 30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

Un circuito diretto e un circuito miscelato

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Con produzione di ACS



* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori

descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione
- 3 Sonda esterna
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 18 Valvola deviatrice a tre vie con sonda bollitore (20)
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 25 Clip-in
- 26 Sonda di mandata
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione



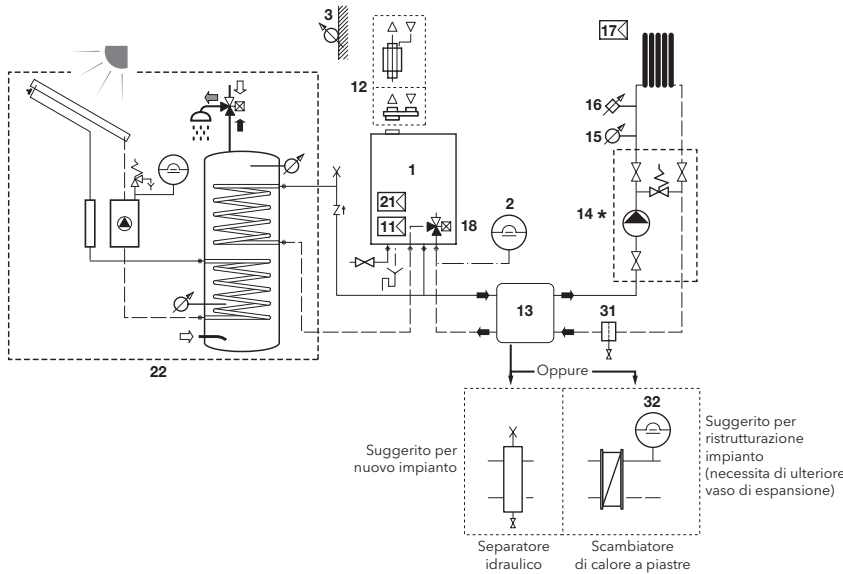
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12		Kit partenza sdoppiato	Prezzo € Cod.	90,00 3905010	
13		Separatore idraulico	Prezzo € Cod.	457,00 3905005	
13		Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo € Cod.	1.544,00 3905059	2.940,00 3905007
14		Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc. Comprensivo di collettore, supporto a muro e sonda di mandata del circuito miscelato	Prezzo € Cod.	2.594,00 3734860 (UPM W3 Auto 25-50)	
			Prezzo € Cod.	2.709,00 3734861 (UPM W3 Auto 25-70)	
18		Set valvola a tre vie	Prezzo € Cod.	Inclusa	520,00 3905002
16		Termostato a contatto di sicurezza AT	Prezzo € Cod.	53,00 3723596	
19		Vistron U 120-3	Prezzo € Cod.	1.250,00 3725050	
26		Kit connessione THISION S PLUS con bollitore remoto (non usare in caso di separatore o scambiatore)	Prezzo € Cod.	457,00 3905009	
25		Clip-IN AGU 2.550	Prezzo € Cod.	378,00 3905004	
		Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo € Cod.	90,00 11002600	
		Vaso di espansione 18 litri	Prezzo € Cod.	258,00 30540	
		25 litri	Prezzo € Cod.	273,00 30552	
		35 litri	Prezzo € Cod.	321,00 30553	
		50 litri	Prezzo € Cod.	420,00 30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

Un circuito diretto

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Con integrazione solare e produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione
- 3 Sonda esterna
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 18 Valvola deviatrice a tre vie con sonda bollitore (20)
- 21 Clip-in solare
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione
- 22 Kit solare Solar ACS Plus

* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori



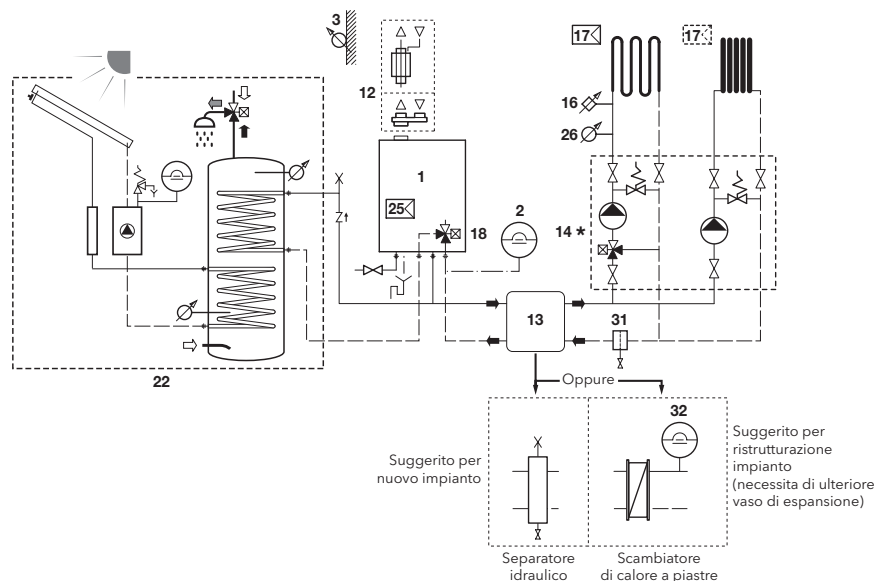
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12	Kit partenza sdoppiato	Prezzo € Cod.	90,00 3905010	
13	Separatore idraulico	Prezzo € Cod.	457,00 3905005	
13	Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo € Cod.	1.544,00 3905059	2.940,00 3905007
14	Gruppo pompa* 1 circ. diretto	Prezzo € Cod.	861,00 3734856 (UPM W3 Auto 25-50)	
	Comprensivo di supporto a muro	Prezzo € Cod.	945,00 3734857 (UPM W3 Auto 25-70)	
18	Set valvola a tre vie	Prezzo € Cod.	Inclusa	520,00 3905002
16	Termostato a contatto di sicurezza AT ACS Solar Top	Prezzo € Cod.	53,00 3723596	
22	Vaso di espansione	Prezzo € Cod.	vedere alla sezione dedicata "Bollitori ed accumuli"	
	18 litri	Prezzo € Cod.	258,00 30540	
	25 litri	Prezzo € Cod.	273,00 30552	
	35 litri	Prezzo € Cod.	321,00 30553	
	50 litri	Prezzo € Cod.	420,00 30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

Un circuito diretto e un circuito miscelato

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Con integrazione solare e produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione
- 3 Sonda esterna
- 12 Kit partenza aspirazione aria/scarico fumi
- 13 Separatore idraulico/Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 18 Valvola deviatrice a tre vie con sonda bollitore (20)
- 21 Clip-in solare
- 25 Clip-in
- 26 Sonda di mandata
- 31 Filtro
- 32 Vaso di espansione
- 22 Kit solare Solar ACS Plus

* - Per alternative al gruppo pompa 14 vedere "moduli di zona" alla sezione accessori



THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12		Kit partenza sdoppiato	Prezzo €	90,00	
			Cod.	3905010	
13		Separatore idraulico	Prezzo €	457,00	
			Cod.	3905005	
13		Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato	Prezzo €	1.544,00	2.940,00
			Cod.	3905059	3905007
14		Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc. Comprensivo di collettore, supporto a muro e sonda di mandata del circuito miscelato	Prezzo €	2.594,00	
			Cod.	3734860 (UPM W3 Auto 25-50)	
			Prezzo €	2.709,00	
			Cod.	3734861 (UPM W3 Auto 25-70)	
18		Set valvola a tre vie	Prezzo €	Inclusa	
			Cod.	3905002	
16		Termostato a contatto di sicurezza AT	Prezzo €	53,00	
			Cod.	3723596	
22		ACS Solar Top	Prezzo €		
			Cod.	vedere alla sezione dedicata "Bollitori ed accumuli"	
25		Clip-IN AGU 2.550	Prezzo €	378,00	
			Cod.	3905004	
		Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo €	90,00	
			Cod.	11002600	
		Vaso di espansione			
		18 litri	Prezzo €	258,00	
			Cod.	30540	
		25 litri	Prezzo €	273,00	
			Cod.	30552	
		35 litri	Prezzo €	321,00	
			Cod.	30553	
		50 litri	Prezzo €	420,00	
			Cod.	30611	

*Pompa elettronica a regolazione proporzionale, con funzione Autoadapt (indice di efficienza energetica <0,20)

SISTEMI A CONDENSAZIONE IN CASCATA

28 ÷ 162 kW

THISION S PLUS cascata sono sistemi modulari in cascata realizzati con caldaie murali a gas a condensazione dotate di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. Ciascuna caldaia murale THISION S PLUS installata in cascata è dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<38 mg/kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

Consegna

I sistemi THISION S PLUS in cascata sono forniti completi di: collettori idraulici mandata e ritorno da 2", collettore gas da 1", raccordi e supporti caldaie.



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA (modd. da 13 a 35L)	ZGA000046	82,00
CALDAIA PROTETTA 36 mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000019	340,00
CALDAIA PROTETTA 96 mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000021	590,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

A seconda delle esigenze impiantistiche tali sistemi sono disponibili con tronchetto INAIL e relativi componenti (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente). La cascata può essere accessoriata con compensatore idraulico o scambiatore a piastre ispezionabile (vedere sezione accessori). Le caldaie debbono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Ciascun kit THISION S PLUS cascata è fornito in un robusto imballo di cartone.

La dotazione di THISION S comprende: caldaia, staffa di fissaggio, dima cartacea, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, rubinetto di carico, raccordo filettato da 1" lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi. I kit Master e slave sono da ordinarsi a parte. Attenzione: per potenze > 152,2 kW deve essere ordinata la seconda valvola di sicurezza INAIL.

Codice prodotto e prezzo

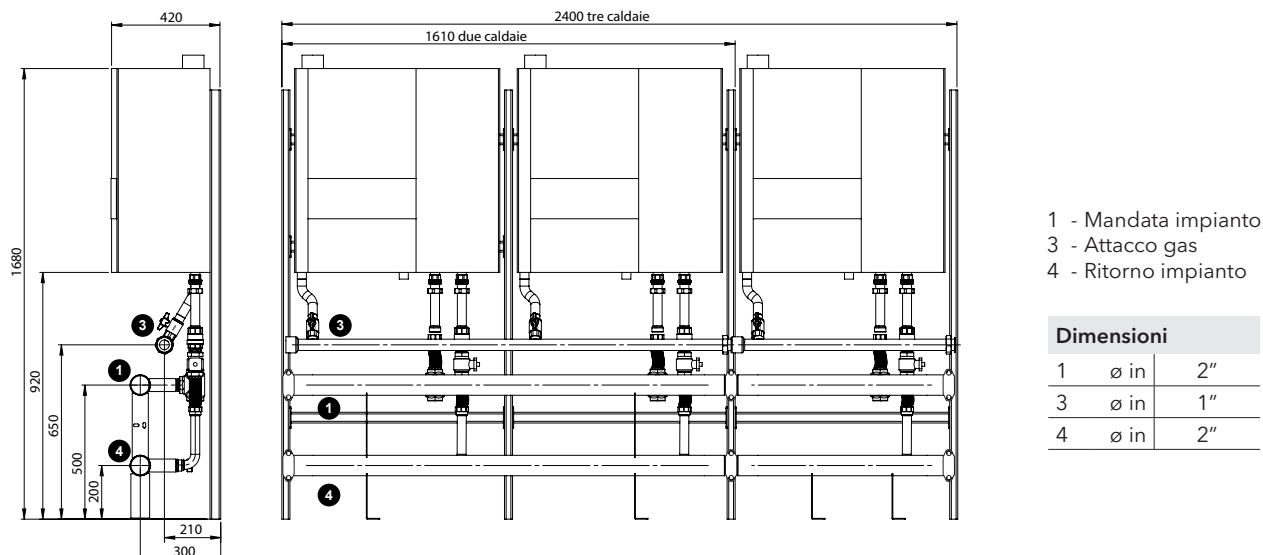
Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
13	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900000	4.074,00
19	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900001	4.095,00
24	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900002	4.169,00
34	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900003	4.379,00
35L	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900004	4.694,00
46	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900005	4.505,00
54	A ⁺ A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ A ⁺ B ⁺	3900006	4.694,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

N° caldaie	Portata termica (kW)	Accessorio in dotazione	Cod.	Prezzo €
2	< 35	Cascata senza INAIL	3125549	2.846,00
	> 35	Cascata con INAIL	3125550	3.497,00
3	> 35	Cascata con INAIL	3125552	5.030,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Dati tecnici *		13	19	24	34	35L	46	54
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/13,9	3,5/18,2	3,5/22,1	4,9/33,6	8,8/34,2	8,8/44,9	8,8/52,9
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/14,4	3,9/19,7	3,9/23,9	5,3/36,3	9,8/37,0	9,8/48,7	9,8/57,3
Portata termica min/max	kW	3,6/14,1	3,6/18,5	3,6/22,5	5,0/34,2	9,0/34,9	9,0/45,9	9,0/54,0
Rendimento utile a Q _{max} (80/60°C)	%	98,4	98,3	98,2	98,2	97,9	97,9	97,9
Rendimento utile a Q _{max} (40/30°C)	%	109,7	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3	109,3
Classe di rendimento **	Classe	★★★★						
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	3,5	3,5	5	7	7	7
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3						
Temperatura massima di esercizio	°C	85						
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	75	75	75	90	90	90
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	68	68	69	70	70	70
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6						
Categoria dell'apparecchio		II2H3B/P						
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93						
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 V, 50 Hz						
Potenza elettrica assorbita massima	W	70	75	79	93	88	125	143
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	39	43	46	50	50	51	51
Peso	kg	50	50	50	53	64	64	64

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore



** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Esempi di combinazioni di caldaie Thision S PLUS per la creazione della cascata










La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION S PLUS









THISION S PLUS Cascata (kW)	Composizione	Pot. termica nominale min/max - 80/60°C (kW)	Portata termica min/max (kW)	Classe energetica riscaldamento	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema
26	2 x mod. 13	3,5/27,8	3,6/28,2	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
32	1 x mod. 13 + 1 x mod. 19	3,5/32,1	3,6/32,6	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
38	2 x mod. 19	3,5/36,4	3,6/37,0	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
43	1 x mod. 19 + 1 x mod. 24	3,5/40,3	3,6/41,0	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
48	2 x mod. 24	3,5/44,2	3,6/45,0	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
72	3 x mod. 24	3,5/66,3	3,6/67,5	-	-	-	-
68	2 x mod. 34	4,9/67,2	5,0/68,4	A ⁺ B ⁺	-	-	A ⁺ B ⁺
114	2 x mod. 34 + 1 x mod. 46	4,9/112,1	5,0/114,3	-	-	-	-
126	1 x mod. 34 + 2 x mod. 46	4,9/123,4	5,0/126	-	-	-	-
138	3 x mod. 46	8,8/134,7	9,0/137,7	-	-	-	-
162	3 x mod. 54	8,8/158,7	9,0/162,0	-	-	-	-

Accessori per l'isolamento e cabina







Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	ISOLAMENTO PER CABINE DA ESTERNO		3122379	561,00
	CABINA DA ESTERNO per installazione singola, completa di griglie di aerazione, dimensioni (LxHxP) = 1140 x 2100 x 900 mm. Installazione caldaia, circuiti idraulici, foratura scarico fumi, mandata e ritorno e gas da eseguirsi in opera. Senza isolamento.		3126125	4.719,00

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Clip in AGU2.550 Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 3 zone miscelate/dirette; • 1/2 diretta e 1/2 miscelata;		3905004	378,00
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244		3724836	777,00
	COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm ²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	Unità ambiente QAA55 sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF		11002167	184,00
	RADIOTRASMETTITORE Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radiorecettore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie		12048275	473,00
	Unità ambiente QAA58 FUNK Sensore ambiente per la gestione via radio della zona. Sono previsti i seguenti elementi di comando: - Display digitale per la temperatura ambiente momentanea - Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - Tasto di risparmio per i periodi di assenza - Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF - Batterie incluse Necessario installare il radiorecettore 12048286 in caldaia		3724266	231,00
	RADIORICEVITORE Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio		12048286	184,00
	REMOCON NET B Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	184,00
	OCI345 (MASTERSET) Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).		3590243	331,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	OCI345 (SLAVESET) Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.		3590244	195,00
	Set valvola a tre vie Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore.	Mod. 34 Modd. 35L-46-54	3905002 3905003	520,00 536,00
	Gruppo valvola miscelatrice filettata completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi.	da 3/4" da 1" da 1" 1/4	3121678 3120897 3125384	410,00 431,00 457,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	90,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	37,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	58,00
	Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	53,00

Accessori ampliamento impianto lato gas e idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit trasformazione Kit trasformazione da Metano a GPL.	THISION S PLUS	3905071	284,00
	Rubinetto gas diritto GT 15KD 40-1" Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma), attacco 1" F		12002261	132,00
	Rubinetto gas 3/4" Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma)		12001614	90,00
	Kit riduzioni da 1" a 3/4" (3 pz)		3125394	100,00
	Kit INAIL THISION S PLUS Completa di valvola VIC da 3/4"	Modd. 46-54	3133608	1.229,00
	Valvola VIC per CASCATA THISION S PLUS	da 1"	3122366	599,00
	Valvola di sicurezza per cascata con portata termica > 152,2 Kw		3122408	195,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Separatore idraulico WST 60-21 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m ³ /h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	321,00
	Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m ³ /h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm		3721311	347,00
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m ³ /h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	431,00



Compensatore idraulico DN 50, ø 200mm, connessioni Victaulic 2"	Specifico per cascata Thision S Plus a 2 o 3 caldaie	3123298	914,00
---	--	---------	--------

Scambiatore di calore ΔT=20 K	Mod.	kW	piastre		
Caratteristiche circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C	ELCO 8+ 11 13 H00	24	13	3126693	945,00
circ. II°: ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C	ELCO 8+ 11 17 H00	35	17	3126694	1.050,00
	ELCO 16 11 11 M90	45	11	3126695	1.911,00
	ELCO 8+ 11 33 H00	53	33	3126696	1.439,00
	ELCO 16 11 23 M50	82	23	3126697	2.321,00
	ELCO 16 11 29 M50	113	29	3126698	2.520,00
	ELCO 16 11 35 M55	143	35	3126699	2.730,00
	ELCO 16 11 41 M50	159	41	3126700	2.940,00
Scambiatore di calore ΔT=15 K	ELCO 4+ 11 19 H00	24	19	3126721	756,00
Caratteristiche circuito primario:	ELCO 4+ 11 25 H00	35	25	3126722	861,00
circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C	ELCO 7+ 11 33 H00	45	33	3126723	2.048,00
circ. II°: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C	ELCO 4+ 11 37 H00	53	37	3126663	1.428,00
	ELCO 7+ 11 27 H00	82	27	3126725	1.890,00
	ELCO 7+ 11 35 H00	113	35	3126726	2.111,00
	ELCO 7+ 11 43 H00	143	43	3126727	2.373,00
	ELCO 7+ 11 47 H00	159	47	3126728	2.478,00



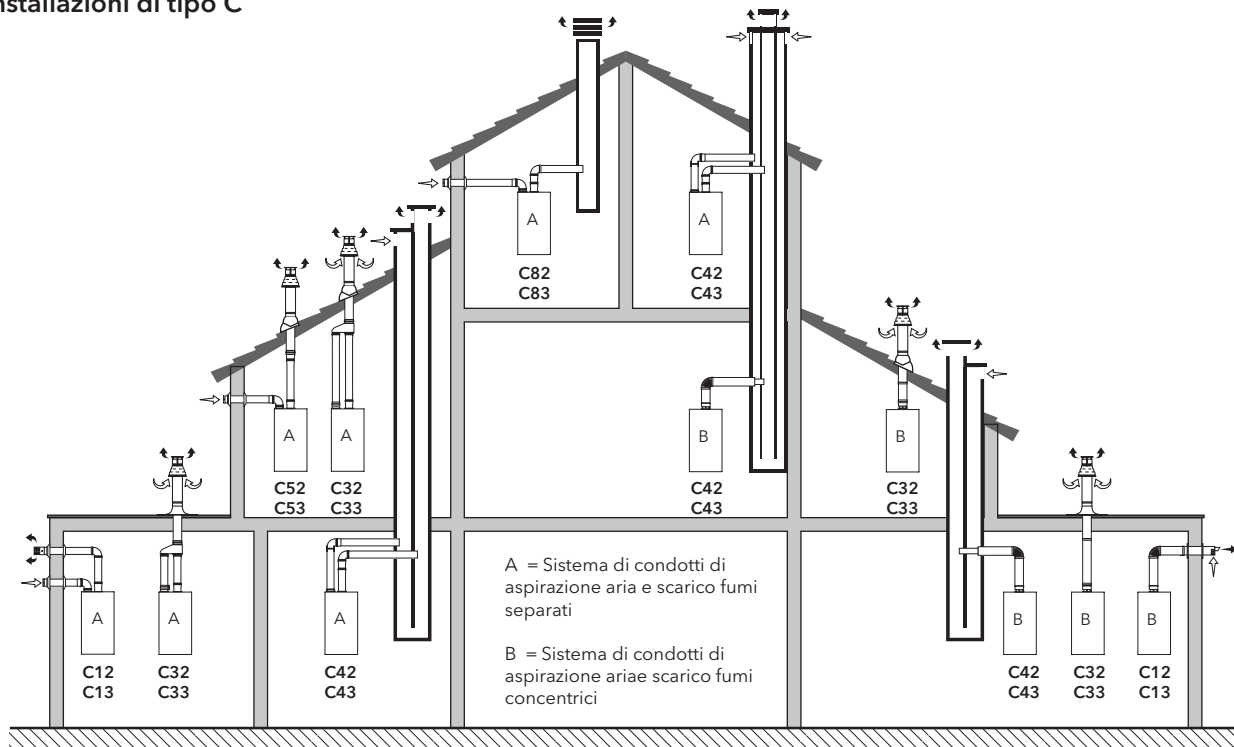
* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre	3125742	399,00
Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre	3125744	368,00
Isolamento scambiatore 2+ fino a 49 piastre	3125746	347,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre	3125672	499,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre	3125673	662,00
Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre	3125676	725,00
Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+	3125679	121,00
Piedini scambiatori serie 7+ e 16	3125680	63,00

FUMISTERIA

- Thision S Plus
- Thision S Plus Cascata

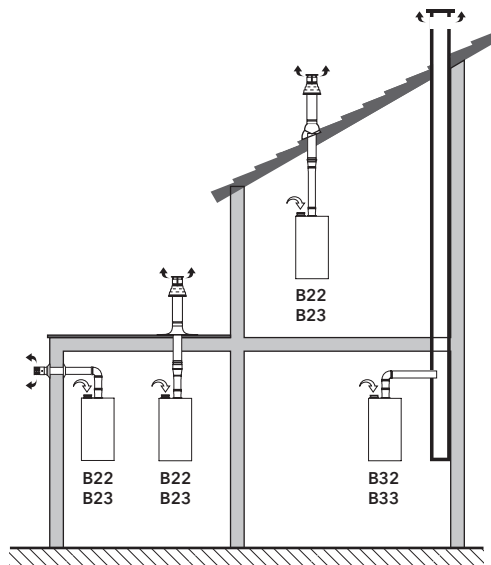
Installazioni di tipo C



C12	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
C13	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
C32	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione
C33	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione
C42	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio
C43	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio
C52	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione
C53	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione

C62	Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente
C63	Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente
C82	Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.
C83	Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio. Aspirazione aria attraverso parete esterna
C93	Aspirazione aria e scarico fumi in canna fumaria fino al camino via tetto. Inserimento in camino non sensibile alla umidità.

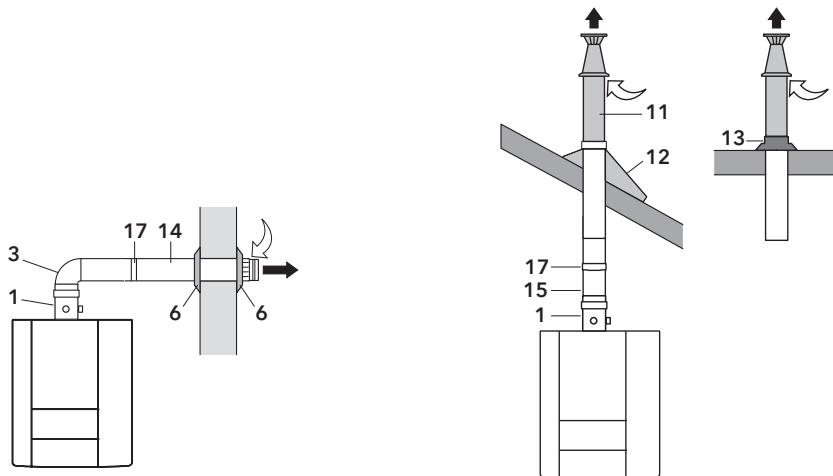
Installazioni di tipo B



B22	Scarico fumi all'esterno
B23	Aspirazione aria dall'ambiente
B32	Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.
B33	Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio. Aspirazione aria dall'ambiente

Sistemi coassiali ø80/125 mm

Per Thision S Plus ... (tutti i modelli)



Sistemi coassiali ø80/125 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	Kit adattatore coassiale da 60/100 a 80/125 per Thision XS Plus. Per Thision S Plus non è necessario	Leq = 1 m	3905015	121,00
14	Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiera coprimuro in EPDM.	Leq = 1m	3318188	179,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3	Curva coassiale M/F 90° condensazione Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	90,00
3	Curva coassiale M/F 45° condensazione Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15	Prolunga coassiale M/F condensazione Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318093 3318094	126,00 84,00
17	Kit staffe a muro Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	69,00
6	Ghiera coprimuro per condotti ø125mm		3121311	32,00

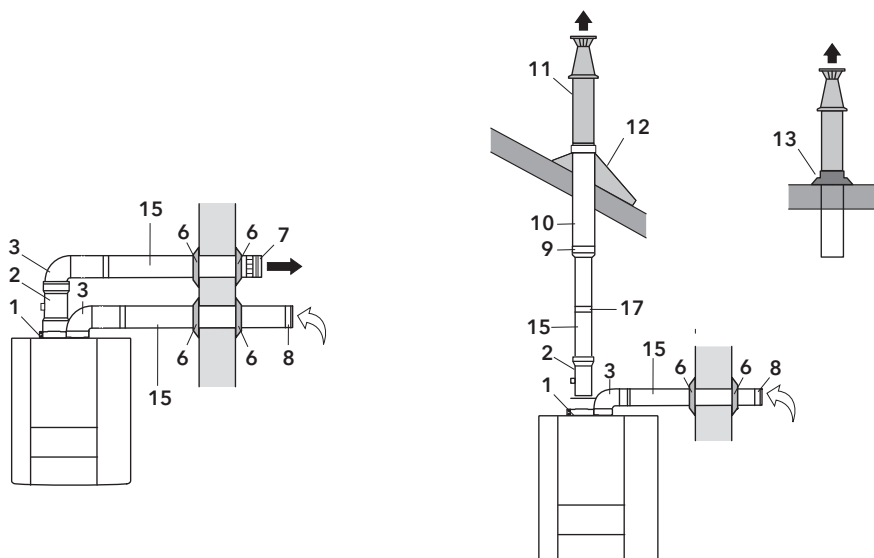
Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12	Tegola inclinata per camino Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	100,00 100,00
13	Tegola piana per camino Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11	Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100	Colore nero, Leq = 2m Colore rosso, Leq = 2m	3318080 3318081	258,00 258,00







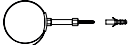


Leq = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm




Per Thision S Plus ... (tutti i modelli)



Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati ø80 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	 Kit partenza sdoppiato Thision S Plus (tutti i modelli)	$L_{eq} = 1 \text{ m}$	3905010	90,00
3	 Curva ø 80 M/F 90° condensazione Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	$L_{eq} = 1,3\text{m}$	3318084	63,00
3	 Curva ø 80 M/F 45° condensazione (Conf. di 2 pezzi) Curva ø 80 M/F a 45° in PPS.	$L_{eq} = 0,5\text{m}$	3318085	90,00
15	 Prolunga ø 80 condensazione Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	$L = 1000\text{mm}; L_{eq} = 1\text{m}$ $L = 500\text{mm}; L_{eq} = 0,5\text{m}$	3318086 3318087	63,00 53,00
8	 Terminale aspirazione Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 1,5\text{m}$	3318028	32,00
7	 Terminale scarico ø 80 inox Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 2\text{m}$	3318027	48,00
17	 Kit staffe a muro (Conf. di 3 pezzi) Staffa a muro regolabile da ø80 a ø125, completa di tasselli.		3318015	69,00
6	 Ghiera coprimuro per condotti ø80mm (Conf. di 2 pezzi) Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm.		3318032	48,00
17	 Terminale scarico verticale ø 80 nero Terminale ø 80 a tetto, nero, viti di fissaggio comprese.	$L_{eq} = 2\text{m}$	3318031	63,00

Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12	 Tegola inclinata per camino Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	100,00 100,00
13	 Tegola piana per camino Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11	 Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione ø 60/100	Colore nero, $L_{eq} = 2\text{m}$ Colore rosso, $L_{eq} = 2\text{m}$	3318080 3318081	258,00 258,00

L_{eq} = lunghezza equivalente

THISION S PLUS CASCATA

TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI SCARICO FUMI PER MODULI IN CASCATA A CONDENSAZIONE

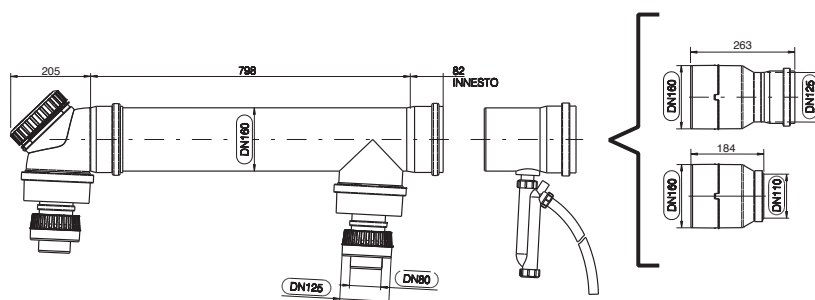
Potenza cascata	Diametro collettore fumi	Diametro canale da fumo in PP	Lunghezza massima ammissibile canale da fumo intubato in PP
kW	DN	DN	metri
fino a 48	160	110	30
49÷72	160	125	30
73÷126	160	125	30
127÷162	160	160	30

Attenzione: la lunghezza massima ammissibile del tratto rettilineo dopo il collettore è di 2m + 2 curve 45°.

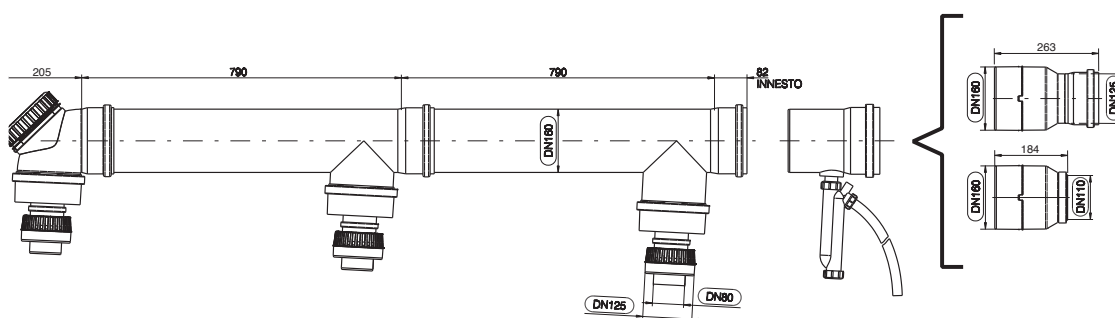
Nota:

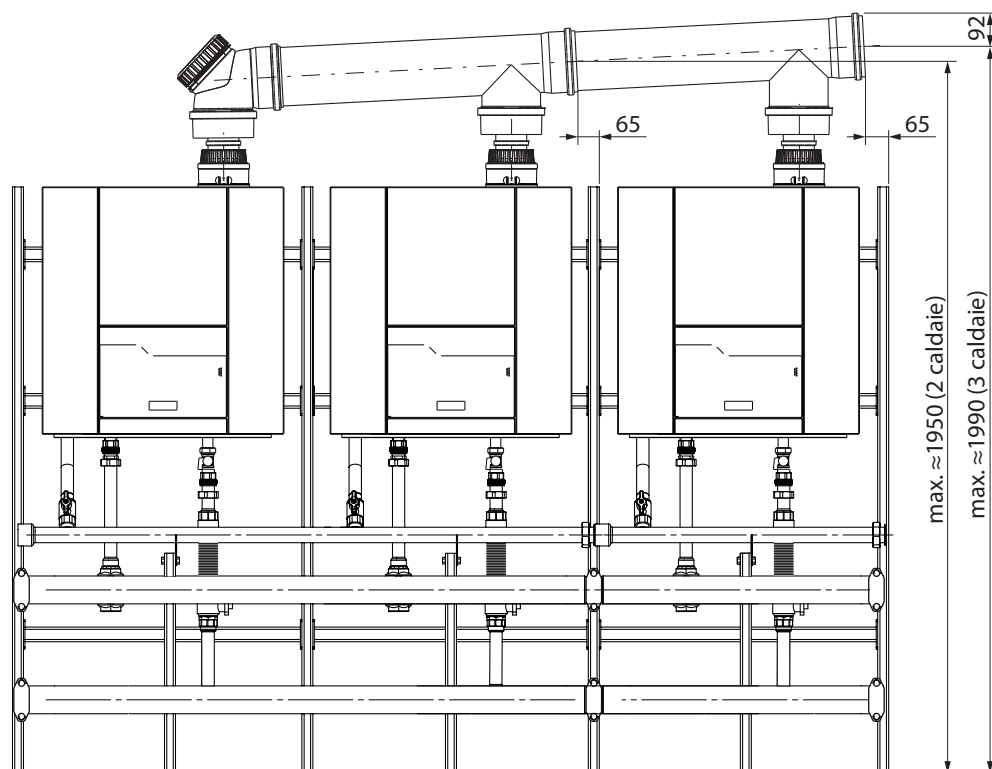
Per Thision S Plus non è necessario installare uno scarico condensa separato per il sistema per gas combustibili poiché la condensa viene fatta fuoriuscire attraverso il sifone della caldaia.

Condotto di scarico fumi per due caldaie

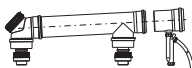
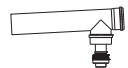
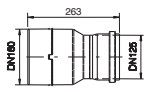
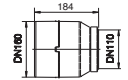


Condotto di scarico fumi per tre caldaie





Accessori scarico fumi

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit base collettore scarico fumi Per 2 caldaie in linea, in PP, \varnothing 160mm, con sifone di scarico condensa		3122182	693,00
	Kit estensione collettore scarico fumi Per terza caldaia, in PP		3122183	294,00
	Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 125 in PP		3122185	100,00
	Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 110 in PP		3122184	90,00

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

60 ÷ 200 kW

THISION® L PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.

THISION® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.

Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).

Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione

THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica. Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

Thision L Plus può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)



Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollaudo caldaia singola TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001033	190,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di THISION® L PLUS comprende caldaia e staffa di fissaggio a muro.

Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.

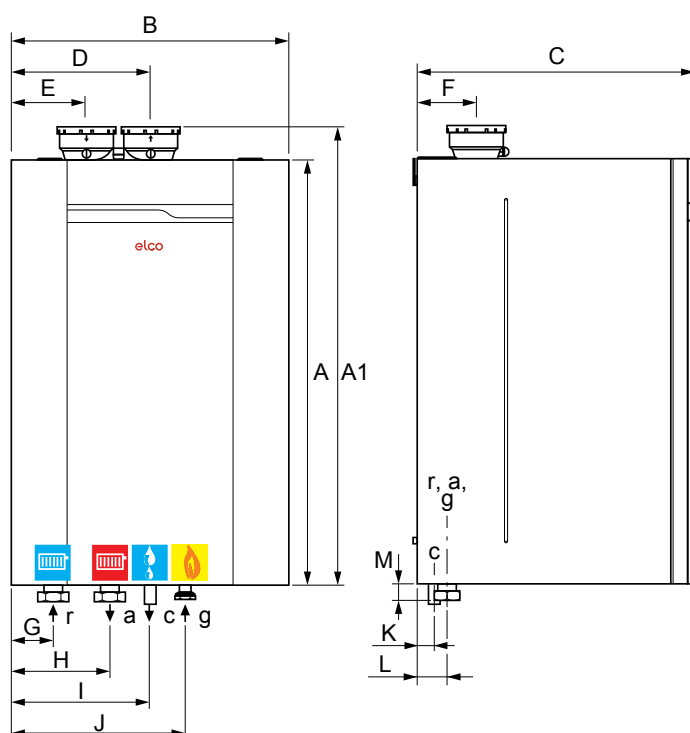
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	3900153	5.597,00
70	66,7	A	-	-	-	3900140	5.891,00
100	92,3	-	-	-	-	3900141	6.857,00
120	112,8	-	-	-	-	3900142	7.749,00
140	133,2	-	-	-	-	3900143	8.747,00
170	158,8	-	-	-	-	3900144	12.810,00
200	184,5	-	-	-	-	3900145	13.755,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



THISION L PLUS		60	70	100	120	140	170	200
A	mm	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690	690	690	690
C	mm	595	675	595	595	675	675	675
D	mm	185	185	185	185	185	185	185
ø D (fumi)	mm	100	100	100	100	130	130	130
E	mm	345	345	345	345	345	345	345
ø E (aria)	mm	100	100	100	100	130	130	130
F	mm	150	150	150	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430	430	430	430
K	mm	60	60	60	60	60	60	60
L	mm	75	75	75	75	75	75	75
M	mm	25	25	25	25	25	25	25

g (gas)	ø in	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
c (condensa)	mm	35	35	35	35	35	35	35
a (mandata)	ø in	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
r (ritorno)	ø in	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"

Dati tecnici				60	70	100	120	140	170	200		
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1	
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8	
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5		
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5		
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10		
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5		
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7	
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0	
Tipo gas					Metano o GPL							
CO ₂	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0								
CO ₂	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5								
O ₂	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3								
Classe Nox					6							
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71	
Pressione disponibile fumi				max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua					l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso					kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas					mbar	20						
Pressione alimentazione				min./max.	mbar	17 / 25						
Pressione acqua				min./max.	bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza				min./max.	Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo					W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

CASCATA DI CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

115 ÷ 1000 kW

THISION® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata è dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).

La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione

THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.

L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

Thision L Plus può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascata



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" a 5 anni (solo componenti) se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollauda cascata TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001034	250,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollauda, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgetevi alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

I sistemi THISION® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:

- Sonda esterna compensazione climatica
- Collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- Collettore gas DN 65
- Supporto dei collettori
- Tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- Telaio di supporto delle caldaie se previsto
- Kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- Isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici e di fissaggio generatore da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.

Il kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.

Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.

Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

Il kit cascata sono disponibili con kit di installazione autoportante oppure senza per installazione dei singoli generatori a parete.

Il kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.

Le valvole VIC consigliate come accessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.

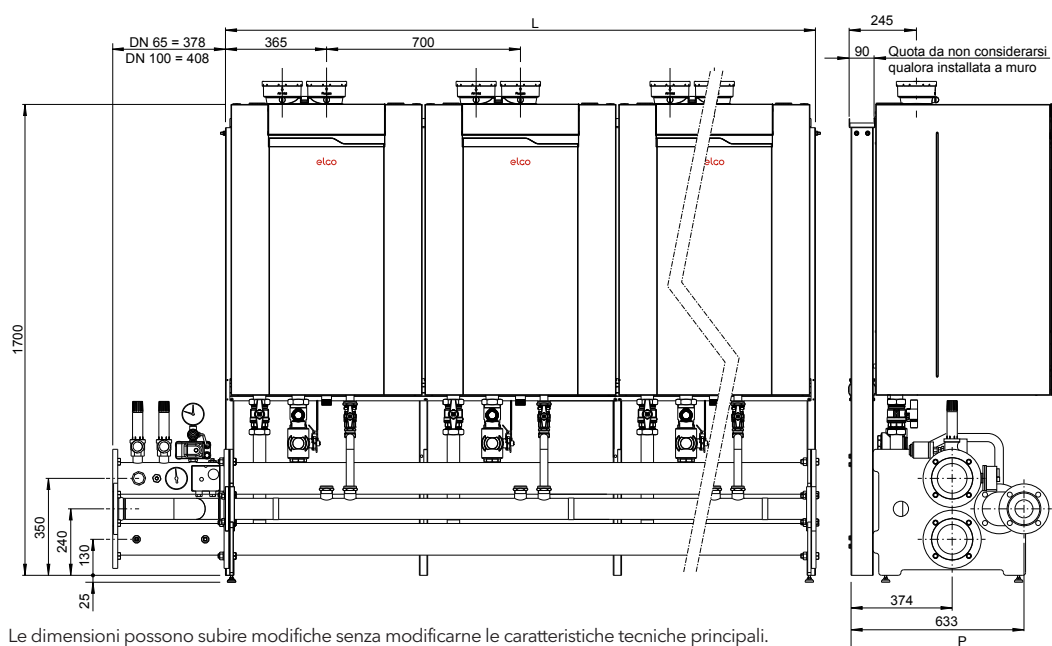
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia/collettore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A ⁺ ₅₁	-	-	-	3900153	5.597,00
70	66,7	A ⁺ ₅₁	-	-	-	3900140	5.891,00
100	92,3	-	-	-	-	3900141	6.857,00
120	112,8	-	-	-	-	3900142	7.749,00
140	133,2	-	-	-	-	3900143	8.747,00
170	158,8	-	-	-	-	3900144	12.810,00
200	184,5	-	-	-	-	3900145	13.755,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Dati tecnici THISION® L PLUS				60	70	100	120	140	170	200		
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1	
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8	
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5		
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5		
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10		
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5		
Rendimento utile a Qmax		80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7		
		40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0		
Tipo gas				Metano o GPL								
CO2	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0								
CO2	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5								
O2	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3								
Classe Nox				6								
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71	
Pressione disponibile fumi				max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua					l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso					kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas					mbar	20						
Pressione alimentazione				min./max.	mbar	17 / 25						
Pressione acqua				min./max.	bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza				min./max.	Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo					W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
<ul style="list-style-type: none"> collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento collettore gas DN 65 telaio di fissaggio caldaie autoportante flange di chiusura collettori acqua e gas sonda esterna tronchetto INAIL completo di sicurezze sonda di temperatura di cascata connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata 	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133613	5.565,00
	3	65	452	3133614	7.928,00
	3	100	1000	3133616	9.450,00
	4	65	452	3133615	11.025,00
	4	100	1000	3133617	12.915,00
	5	100	1000	3133618	14.910,00
6	100	1000	3133619	16.800,00	
Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua per fissaggio a parete					
Composizione del sistema: <ul style="list-style-type: none"> collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento collettore gas DN 65 staffe di fissaggio a parete delle caldaie flange di chiusura collettori acqua e gas sonda esterna tronchetto INAIL completo di sicurezze sonda di temperatura di cascata connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie manuale con scarico in atmosfera sulla mandata Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133627	4.988,00
	3	65	452	3133628	7.161,00
	3	100	1000	3133630	8.495,00
	4	65	452	3133629	9.881,00
	4	100	1000	3133631	11.550,00
	5	100	1000	3133632	13.335,00
6	100	1000	3133633	15.120,00	
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: <ul style="list-style-type: none"> collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento collettore gas DN 65 telaio di fissaggio caldaie autoportante flange di chiusura collettori acqua e gas sonda esterna tronchetto INAIL completo di sicurezze sonda di temperatura di cascata connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno 	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133620	4.326,00
	3	65	452	3133621	6.090,00
	3	100	1000	3133623	7.119,00
	4	65	452	3133622	8.484,00
	4	100	1000	3133624	9.713,00
	5	100	1000	3133625	11.025,00
6	100	1000	3133626	12.180,00	
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua per fissaggio a parete					
Composizione del sistema: <ul style="list-style-type: none"> collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento collettore gas DN 65 staffe di fissaggio a parete delle caldaie flange di chiusura collettori acqua e gas sonda esterna tronchetto INAIL completo di sicurezze sonda di temperatura di cascata connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133634	3.738,00
	3	65	452	3133635	5.072,00
	3	100	1000	3133637	6.164,00
	4	65	452	3133636	7.109,00
	4	100	1000	3133638	8.411,00
	5	100	1000	3133639	9.408,00
6	100	1000	3133640	10.406,00	

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS

THISION® L PLUS IN	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max kg/h	Contenuto acqua vers. Linea l	Potenza elettrica max W
		max	min	max	min	max	min				
115	2 x 60	113,7	14,7	125,2	16,1	115,8	14,9	12,3	208,0	30,1	252
120	1 x 60 + 1 x 70	122,2	14,7	134,6	16,1	124,6	14,9	13,2	223,8	30,1	263
130	2 x 70	130,7	14,6	144,0	16,1	133,4	14,9	14,1	239,6	30,1	274
155	1 x 70 + 1 x 100	155,5	14,6	171,0	16,1	159	14,9	16,8	285,6	34,7	257
180	2 x 100	180,4	18,1	198,1	19,9	184,6	18,5	19,5	331,6	39,3	240
225	2 x 120	221,5	14,7	244,3	16,1	225,6	14,9	23,9	405,2	45,1	628
245	1 x 120 + 1 x 140	241,3	14,7	264,6	16,1	246	14,9	26,0	441,9	45,1	732
265	2 x 140	261,1	14,7	284,8	16,1	266,4	14,9	28,2	478,6	45,1	836
290	1 x 140 + 1 x 170	286,0	14,7	313,3	16,1	292	14,9	30,9	524,6	49,6	882
315	2 x 170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	54,1	928
340	1 x 170 + 1 x 200	335,7	14,7	368,3	16,1	343,3	14,9	36,3	616,8	58,6	914
365	2 x 200	360,5	18,1	394,8	19,9	369	18,5	39,0	663,0	63,1	900
385	1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73	884
410	1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200	401,0	14,7	438,8	16,1	410	14,9	43,4	736,6	73	988
430	1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,12	1182
450	2 x 140 + 1 x 200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,12	1286
475	1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,62	1332
500	2 x 170 + 1 x 200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,12	1378
550	3 x 200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,12	1350
605	1 x 140 + 3 x 170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	107,14	1810
660	1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200	646,5	14,7	708,1	16,1	661	14,9	69,9	1187,6	116,14	1782
735	4 x 200	721,0	18,1	789,7	19,9	738	18,5	78,1	1326,0	129,64	1800
790	5 x 170	777,3	14,7	854,3	16,1	794	14,9	84,0	1426,5	139,44	2320
845	3 x 170 + 2 x 200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	148,44	2508
895	1 x 170 + 4 x 200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	157,44	2292
920	5 x 200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	161,94	2264
795	6 x 140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	140,24	2250
950	6 x 170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	167,24	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

170 ÷ 1000 kW

THISION® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas

a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.

Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).

La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione

THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.

L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

THISION® L PLUS può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascata



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollauda cascata TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001034	250,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollauda, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

I sistemi THISION® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:

- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- telaio di supporto delle caldaie
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.

Il kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.

Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un

Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

Tutti i kit cascata B2B sono disponibili con kit di installazione autoportante.

Il kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.

Le valvole VIC consigliate come accessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.

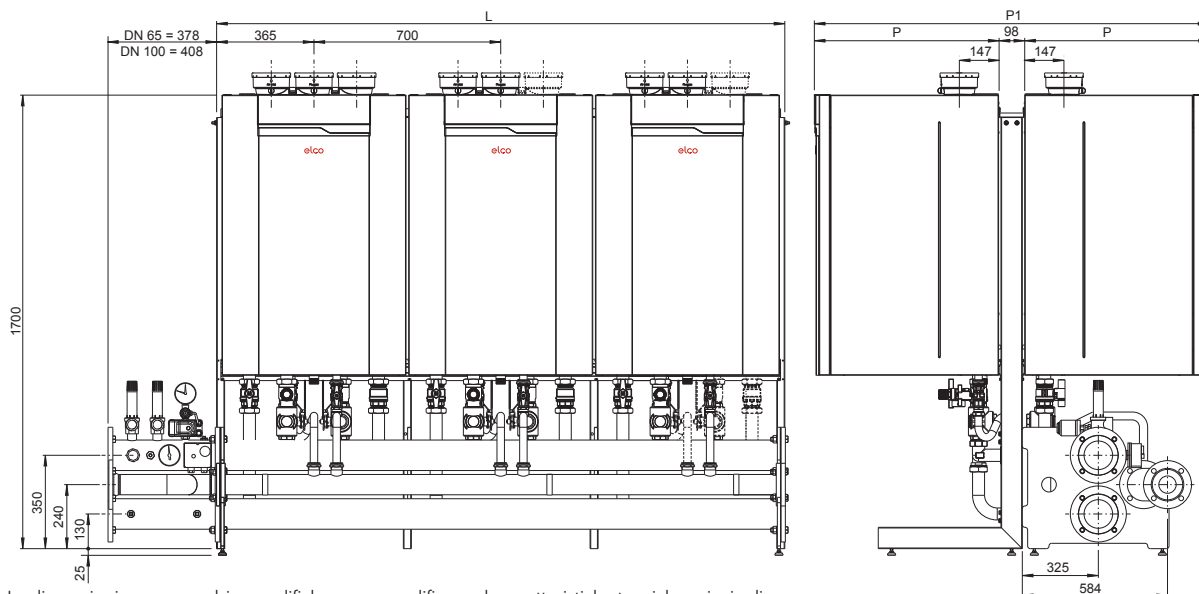
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A B	-	-	-	3900153	5.597,00
70	66,7	A B	-	-	-	3900140	5.891,00
100	92,3	-	-	-	-	3900141	6.857,00
120	112,8	-	-	-	-	3900142	7.749,00
140	133,2	-	-	-	-	3900143	8.747,00
170	158,8	-	-	-	-	3900144	12.810,00
200	184,5	-	-	-	-	3900145	13.755,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

N.ro caldaie	L (mm)
3 ÷ 4	1430
5 ÷ 6	2130

P ⁽¹⁾ (mm)	P1 ⁽²⁾ (mm)	P ⁽¹⁾ (mm)	P1 ⁽²⁾ (mm)
595	1288	675	1448

P⁽¹⁾ ÷ P1⁽¹⁾ - caldaie modd. 60, 70, 120, 140
P⁽²⁾ ÷ P1⁽²⁾ - caldaie modd. 100, 170, 200

Dati tecnici THISION® L PLUS				60	70	100	120	140	170	200		
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1	
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8	
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5		
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5		
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10		
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5		
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7	
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0	
Tipo gas					Metano o GPL							
CO ₂	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0								
CO ₂	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5								
O ₂	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3								
Classe Nox					6							
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71	
Pressione disponibile fumi				max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua					l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso					kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas					mbar	20						
Pressione alimentazione				min./max.	mbar	17 / 25						
Pressione acqua				min./max.	bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza				min./max.	Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo					W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	3	65	452	3133641	7.403,00
	3	100	1000	3133643	8.841,00
	4	65	452	3133642	8.453,00
	4	100	1000	3133644	10.028,00
	5	100	1000	3133645	12.180,00
6	100	1000	3133646	13.335,00	
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	3	65	452	3133647	5.607,00
	3	100	1000	3133649	6.584,00
	4	65	452	3133648	6.048,00
	4	100	1000	3133650	7.067,00
	5	100	1000	3133651	8.358,00
6	100	1000	3133652	8.841,00	

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte







Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS

THISION® L PLUS B2B	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min	m³/h	kg/h	l	W
170	3x60	170,6	14,7	187,8	16,1	173,7	14,9	18,4	312,0	44,4	378
275	3x100	270,5	18,1	297,1	19,9	276,9	18,5	29,3	497,4	58,2	360
315	2x170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	61,0	928
385	1x100 + 1x120 + 1x200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73,0	884
410	1x100 + 1x140 + 1x200	401,0	14,7	438,8	16,1	410,0	14,9	43,4	736,6	73,0	988
430	1x120 + 1x140 + 1x200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,1	1182
450	2x140 + 1x200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,1	1286
475	1x140 + 1x170 + 1x200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,6	1332
500	2x170 + 1x200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,1	1378
550	3x200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,1	1350
605	1x140 + 3x170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	95,9	1810
660	1x140 + 1x170 + 2x200	646,5	14,7	708,1	16,1	661,0	14,9	69,9	1187,6	104,9	1782
735	4x200	721,0	18,1	789,7	19,9	738,0	18,5	78,1	1326,0	118,4	1800
790	5x170	777,3	14,7	854,3	16,1	794,0	14,9	84,0	1426,5	128,2	2320
845	3x170 + 2x200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	137,2	2292
895	1x170 + 4x200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	146,2	2264
920	5x200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	150,7	2250
795	6x140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	122,5	2508
950	6x170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	149,5	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.	THISION L PLUS	3905127	48,00
	REMOCON RS 100 Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.	THISION L PLUS / IN / B2B	3319201	147,00
	Moduli per gestione BMS	THISION L PLUS / IN / B2B		
	Remocon LON		3905120	1.701,00
	Remocon BACNET		3905121	1.701,00
	Remocon MODBUS RTU		3905122	882,00
	Remocon KNX		3905123	1.701,00
	Clip-in 3 zone per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.	THISION L PLUS / IN / B2B	3905124	310,00
	Sonda ad immersione Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata	THISION L PLUS / IN / B2B	3905045	79,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	Tutti i modelli	11002600	90,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico


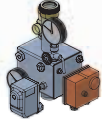




Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Curva connessione cascate con compensatore idraulico	THISION L PLUS IN / B2B		
	DN 65		3905035	315,00
	DN 100		3905036	436,00
	isolamento DN 65		3905041	132,00
	isolamento DN 100		3905174	121,00
	Kit flange a saldare	THISION L PLUS IN / B2B		
	2X DN 65 acqua + DN 65 gas		3905125	205,00
	2X DN 100 acqua + DN 65 gas		3905038	268,00
	2X DN 150 acqua + DN 65 gas		3905126	347,00
	Compensatore idraulico a basse perdite di carico installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deaerazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"	THISION L PLUS	3905173	662,00
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173	THISION L PLUS	3905175	168,00
	Compensatore idraulico per cascate THISION L PLUS IN / B2B Compensatore idraulico per cascate completo di deaeratore e guaina per sonda. Connessioni idrauliche alla cascata a cura dell'installatore.	DN 65	3905033	1.103,00
		DN 100	3905034	1.827,00
	isolamento compensatore DN 65	THISION L PLUS IN / B2B	3905040	200,00
	isolamento compensatore DN 100	THISION L PLUS IN / B2B	3905177	331,00
	Compensatore idraulico DUO completo di connessioni idrauliche DN 100, per abbinare 2 cascate in un unico circuito, deaeratore e guaina per sonda ad immersione	THISION L PLUS IN / B2B	3905176	3.203,00
	Scambiatore di calore saldobrasato per THISION L PLUS	DT 10K, 60-100	3905186	2.226,00
	Circuito primario: $\Delta t 20 = 80/60^{\circ}C$	DT 10K, 120-200	3905187	3.129,00
	Secondario:	DT 15K, 60-100	3905188	2.226,00
	$\Delta t 10 = 55/65^{\circ}C$	DT 15K, 120-200	3905189	3.014,00
	$\Delta t 15 = 55/70^{\circ}C$	DT 20K, 60-100	3905190	2.583,00
	$\Delta t 20 = 55/75^{\circ}C$	DT 20K, 120-200	3905191	3.497,00
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato	THISION L PLUS	3905192	683,00
	Vaso di espansione per scambiatore di calore Volume: 4 litri	THISION L PLUS	3905193	174,00
	Kit valvola a tre vie kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola.	THISION L PLUS	3905151	1.208,00

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €
		Mod.	kW piastre		
		ELCO 4+ 11 27 H00	82 27	3126662	1.197,00
		ELCO 4+ 11 37 H00	113 37	3126663	1.428,00
		ELCO 4+ 11 51 H00	143 51	3126664	1.806,00
		ELCO 7+ 11 17 M50	159 17	3126665	2.184,00
		ELCO 7+ 11 21 M55	191 21	3126666	2.331,00
		ELCO 7+ 11 25 M50	238 25	3126667	2.468,00
		ELCO 7+ 11 31 M50	286 31	3126668	2.667,00
		ELCO 7+ 11 37 M50	342 37	3126669	2.867,00
		ELCO 7+ 11 41 M45	392 41	3126670	3.014,00
		ELCO 7+ 11 51 M45	448 51	3126671	3.434,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}C$; $T_{out}=65^{\circ}C$	ELCO 30 11 21 M20	481 21	3126672	6.783,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=50^{\circ}C$; $T_{out}=70^{\circ}C$	ELCO 30 11 23 M25	547 23	3126673	6.909,00
		ELCO 30 11 25 M20	610 25	3126674	7.035,00
		ELCO 30 11 27 M20	652 27	3126675	7.161,00
		ELCO 30 11 29 M20	690 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 29 M20	727 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 33 M20	809 33	3126677	7.539,00
		ELCO 30 11 37 M20	903 37	3126678	7.791,00
		ELCO 30 11 41 M20	996 41	3126679	8.043,00
		ELCO 30 11 45 M20	1100 45	3126680	8.306,00
		ELCO 16 11 23 M50	82 23	3126697	2.321,00
		ELCO 16 11 29 M50	113 29	3126698	2.520,00
		ELCO 16 11 35 M55	143 35	3126699	2.730,00
		ELCO 16 11 41 M50	159 41	3126700	2.940,00
		ELCO 16 11 43 M70	191 43	3126701	3.077,00
		ELCO 16 11 57 M55	238 57	3126702	3.560,00
		ELCO 16 11 69 M50	286 69	3126703	3.969,00
		ELCO 16 11 83 M50	342 83	3126704	4.473,00
		ELCO 16 11 99 M50	392 99	3126705	5.019,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}C$; $T_{out}=65^{\circ}C$	ELCO 16 11 83 M65	448 83	3126706	4.473,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=60^{\circ}C$; $T_{out}=80^{\circ}C$	ELCO 30 11 65 H00	481 65	3126707	7.991,00
		ELCO 30 11 73 H00	547 73	3126708	8.316,00
		ELCO 30 11 81 H00	610 81	3126709	8.852,00
		ELCO 30 11 87 H00	652 87	3126710	9.177,00
		ELCO 30 11 91 H00	690 91	3126711	9.398,00
		ELCO 30 11 97 H00	727 97	3126712	9.723,00
		ELCO 45 11 61 M60	809 61	3126713	10.164,00
		ELCO 45 11 67 M60	903 67	3126714	10.710,00
		ELCO 45 11 75 M60	996 75	3126715	11.235,00
		ELCO 45 11 81 M50	1100 81	3126716	12.180,00
		ELCO 7+ 11 27 H00	82 27	3126725	1.890,00
		ELCO 7+ 11 35 H00	113 35	3126726	2.111,00
		ELCO 7+ 11 43 H00	143 43	3126727	2.373,00
		ELCO 7+ 11 47 H00	159 47	3126728	2.478,00
		ELCO 16 11 31 M30	191 31	3126729	2.594,00
		ELCO 16 11 37 M20	238 37	3126730	2.804,00
		ELCO 16 11 45 M20	286 45	3126731	3.150,00
		ELCO 16 11 55 M20	342 55	3126732	3.486,00
		ELCO 16 11 65 M15	392 65	3126733	3.833,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}C$; $T_{out}=65^{\circ}C$	ELCO 16 11 75 M05	448 75	3126734	4.200,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=15$ K; $T_{in}=60^{\circ}C$; $T_{out}=75^{\circ}C$	ELCO 30 11 43 M70	481 43	3126735	6.804,00
		ELCO 30 11 49 M70	547 49	3126736	7.130,00
		ELCO 30 11 55 M75	610 55	3126737	7.455,00
		ELCO 30 11 59 M70	652 59	3126738	7.665,00
		ELCO 30 11 61 M70	690 61	3126739	7.781,00
		ELCO 30 11 65 M70	727 65	3126740	7.991,00
		ELCO 30 11 73 M70	809 73	3126741	8.421,00
		ELCO 30 11 81 M70	903 81	3126742	8.852,00
		ELCO 30 11 89 M70	996 89	3126743	9.282,00
		ELCO 30 11 97 M 55	1100 97	3126744	10.091,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 29 piastre		3125743	347,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre		3125744	368,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 75 piastre		3126685	452,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre		3125672	499,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre		3125673	662,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 101 piastre		3125674	735,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 151 piastre		3125675	935,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre		3125676	725,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre		3125677	767,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre		3125678	903,00
		Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre		3125681	1.754,00
		Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre		3125682	2.153,00
		Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+		3125679	121,00
		Piedini scambiatori serie 7+ e 16		3125680	63,00













* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

Accessori linea gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pressostato gas di minima Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021	THISION L PLUS	3905101	174,00
		THISION L PLUS IN/B2B	3905102	205,00
	Kit Inail (ex ISPEL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar Valvola VIC da ordinare a parte	THISION L PLUS	3905100	840,00
	Valvola VIC THISION L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = 3/4" 3905098 = 1" 3905099 = 1 1/2"	THISION L PLUS 60÷70	3905097	578,00
		THISION L PLUS 100÷140	3905098	704,00
		THISION L PLUS 170÷200	3905099	777,00
	Valvola VIC THISION L PLUS IN / B2B ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW DN 65 - per rimanenti potenze N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata. Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore	ø 1 1/2"	3122369	714,00
		ø 2"	3122370	788,00
		DN 65	3905140	1.544,00
	Filtro gas + set di raccordo	THISION L PLUS 60÷140	3905104	147,00
		THISION L PLUS 170÷200	3905105	174,00
	Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65		3905138	620,00
	Kit GPL per la conversione della caldaia dal funzionamento a metano a GPL. I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio.	THISION L PLUS 60÷70	3905285	221,00
		THISION L PLUS 100	3905286	263,00
		THISION L PLUS 120÷140	3905287	389,00
		THISION L PLUS 170	3905288	420,00
		THISION L PLUS 200	3905289	473,00

Accessori scarico fumi per THISION L PLUS singola e cascate

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit espansione scarico fumi	da ø100 a ø150	3905211	48,00
		da ø150 a ø200	3905222	126,00
		da ø100 a ø200	3905221	158,00
		da ø130 a ø150	3905262	69,00
		da ø130 a ø200	3905263	158,00
		da ø100 a ø110	3905261	53,00
	Filtro aspirazione aria	THISION L PLUS 60÷140	3905115	268,00
		THISION L PLUS 170÷200	3905116	268,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø 100mm Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140	THISION L PLUS 60÷140	3590311	74,00
		THISION L PLUS 170 - 200	3590312	121,00
	Kit adattatore scarico fumi riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200		3905264	95,00
	Prolunga rettilinea in PPS	ø100mm, L=0,5m	3905204	53,00
		ø100mm, L=1 m	3905205	63,00
		ø150mm, L=0,5m	3905216	79,00
		ø150mm, L=1 m	3905217	105,00
		ø200mm, L=0,5m	3905233	126,00
		ø200mm, L=1 m	3905234	179,00
	Curva 90° in PPS	ø100mm	3905206	42,00
		ø150mm	3905218	74,00
		ø200mm	3905235	126,00
	Curva 45° PPS	ø100mm	3905207	37,00
		ø150mm	3905219	69,00
		ø200mm	3905236	111,00
	Curva 15° PPS	ø150mm	3905220	147,00
		ø200mm	3905237	210,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Raccordo a T in PPS	ø100mm ø150mm ø200mm	3905209	79,00
			3905223	137,00
			3905238	247,00
	Set sifone scarico fumi ø100mm		3905210	100,00
	Supporto a parete curva 90° scarico fumo	ø100mm ø150mm ø200mm	3905208	53,00
			3905226	95,00
			3905241	258,00
			3905213	21,00
	Supporto a parete scarico fumo	ø100mm ø150mm ø200mm	3905224	37,00
			3905239	37,00
	Collettore scarico fumi DN 150 in linea	THISION L PLUS IN		
	Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	2 caldaie in linea	3134193	1.029,00
	Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	3 caldaie in linea	3134194	1.439,00
	2 caldaie in linea - composto da: 2 kit base + tappo chiusura	4 caldaie in linea	3134215	1.848,00
	3 caldaie in linea - composto da: 3 kit base + tappo di chiusura			
	4 caldaie in linea - composto da: 4 kit base + tappo di chiusura			
	Collettore scarico fumi DN 200 in linea	THISION L PLUS IN		
	Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	2 caldaie in linea	3134246	1.082,00
	Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	3 caldaie in linea	3134270	1.565,00
	2 caldaie in linea - composto da: 2 kit base + tappo chiusura	4 caldaie in linea	3134356	2.027,00
3 caldaie in linea - composto da: 3 kit base + tappo di chiusura	5 caldaie in linea	3134357	2.499,00	
4 caldaie in linea - composto da: 4 kit base + tappo di chiusura	6 caldaie in linea	3134358	2.961,00	
5 caldaie in linea - composto da: 5 kit base + tappo di chiusura				
6 caldaie in linea - composto da: 6 kit base + tappo di chiusura				
	Collettore scarico fumi DN 150 B2B	THISION L PLUS IN		
	Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	3 caldaie B2B	3134359	1.260,00
	Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	4 caldaie B2B	3134360	1.502,00
	3 caldaie B2B - composto da:			
	1 kit base B2B, 1 kit base linea + tappo di chiusura			
	4 caldaie B2B - composto da:			
	2 kit base B2B + tappo di chiusura			
	<i>nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B</i>			
	Collettore scarico fumi DN 200 B2B	THISION L PLUS IN		
	Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	3 caldaie B2B	3134361	1.323,00
Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	4 caldaie B2B	3134362	1.565,00	
3 caldaie B2B - composto da:	5 caldaie B2B	3134363	2.027,00	
1 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura	6 caldaie B2B	3134364	2.268,00	
4 caldaie B2B - composto da:				
2 kit base B2B più tappo di chiusura				
5 caldaie B2B - composto da:				
2 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura				
6 caldaie B2B - composto da:				
3 kit base B2B più tappo di chiusura				
<i>nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B</i>				

CENTRALE TERMICA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

70 ÷ 140 kW

THISION L EVO MONO N è una centrale termica da esterno, certificata INAIL, realizzata con caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con bruciatore premiscelato e corpo di scambio in acciaio inox a tubi alettati con ampi diametri passaggio acqua.

THISION L EVO MONO N è disponibile in versione con tronchetto INAIL, compensatore idraulico e scambiatore a piastre ispezionabile.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION L EVO MONO N è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.

THISION L EVO MONO N può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- regolatore di cascata incluso

Consegna

Armadio completamente assemblato e pronto per l'installazione, fornito di: caldaia della serie THISION L EVO, circolatore elettronico modulante ad alta efficienza, sonda esterna, armadio di contenimento realizzato in acciaio zincato predisposto per il sollevamento, collettore idraulico mandata, ritorno e gas, sonda di mandata, interruttore generale di accensione e spegnimento, accessoristica INAIL (ex ISPEL) con valvola di sicurezza da 4,5 bar. Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa.

Scarico fumi non previsto: a carico dell'installatore.



Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L EVO 60/80 - 36 mesi	ZGA000023	360,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140 - 36 mesi	ZGA000108	432,00
C. PROTETTA TH L EVO 60/80 - 96 mesi	ZGA000025	980,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140 - 96 mesi	ZGA000109	1.176,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INAIL (conformi alla Raccolta ISPEL R 2009):

- Valvola di sicurezza qualificata 4,5 bar
- Bitermostato di regolazione e di blocco,
- Pressostato di blocco,
- Termometro 120°C,
- Manometro 6 bar con rubinetto a tre vie e flangia per manometro di prova,
- N. 2 pozzetti per termometro di prova e per valvola d'intercettazione combustibile [VIC]

VERSIONE EQUILIBRATORE VERTICALE

- Equilibratore idraulico verticale in acciaio zincato con fondelli bombati, piedini regolabili, scarico inferiore, sfiato automatico e sfiato manuale superiore, attacco centrale per riempimento e vaso d'espansione
- Dimensionamento equilibratore a bassa velocità di percorrenza (V max = 0,25 m/s considerando la portata del secondario con salto termico 10 °C)
- Coppia di raccordi di collegamento ai collettori orizzontali di mandata e ritorno in acciaio zincato ø 3" con giunzioni rullate e giunti Gruvlok di collegamento

SCAMBIATORE DI CALORE IN DOTAZIONE

Scambiatore di calore riscaldamento a piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e guarnizioni clip-on in NBR, telaio in acciaio verniciato, temperatura massima di esercizio 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar.

- Coppia di raccordi di collegamento ai collettori orizzontali di mandata e ritorno in acciaio zincato ø 3" con giunzioni rullate e giunti Gruvlok di collegamento o giunti flangiati, in funzione della dimensione dello scambiatore di calore
- Vaso d'espansione 6 bar 8 litri

Programma termico

Lato primario generatore termico:

temperatura di mandata 85°C, temperatura di ritorno 65°C, perdita di carico massima 6 kPa

Lato secondario riscaldamento:

temperatura di mandata 70°C, temperatura di ritorno 60°C, perdita di carico massima 24 kPa

Codice prodotto e prezzo

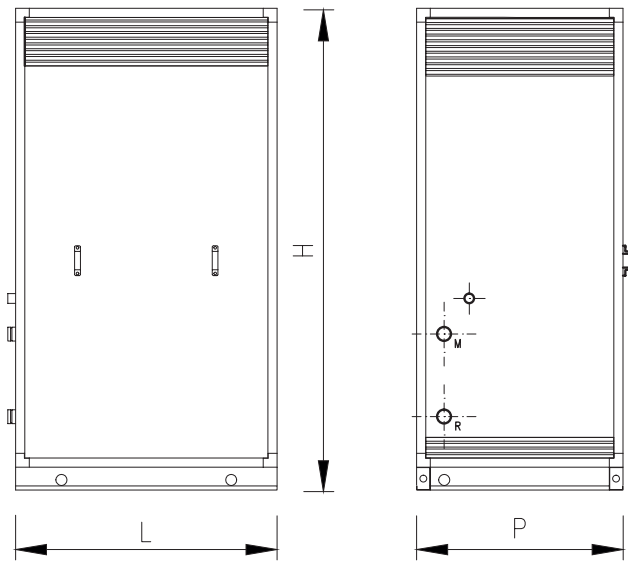
Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Solo INAIL, uscita a SINISTRA							
Thision L EVO Mono-N 70 INAIL SX	66,8	A	-	-	A	3123374	13.200,00
Thision L EVO Mono-N 80 INAIL SX	76,8	-	-	-	-	3123375	13.970,00
Thision L EVO Mono-N 100 INAIL SX	95,2	-	-	-	-	3123376	15.290,00
Thision L EVO Mono-N 120 INAIL SX	114,3	-	-	-	-	3123377	15.840,00
Thision L EVO Mono-N 140 INAIL SX	133,3	-	-	-	-	3123378	17.930,00
Solo INAIL, uscita a DESTRA							
Thision L EVO Mono-N 70 INAIL DX	66,8	A	-	-	A	3123379	13.200,00
Thision L EVO Mono-N 80 INAIL DX	76,8	-	-	-	-	3123380	13.970,00
Thision L EVO Mono-N 100 INAIL DX	95,2	-	-	-	-	3123381	15.290,00
Thision L EVO Mono-N 120 INAIL DX	114,3	-	-	-	-	3123382	15.840,00
Thision L EVO Mono-N 140 INAIL DX	133,3	-	-	-	-	3123383	17.930,00
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA							
Thision L EVO Mono-N 70 Comp SX	66,8	A	-	-	A	3123364	13.750,00
Thision L EVO Mono-N 80 Comp SX	76,8	-	-	-	-	3123365	14.190,00
Thision L EVO Mono-N 100 Comp SX	95,2	-	-	-	-	3123366	15.510,00
Thision L EVO Mono-N 120 Comp SX	114,3	-	-	-	-	3123367	16.170,00
Thision L EVO Mono-N 140 Comp SX	133,3	-	-	-	-	3123368	18.260,00
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA							
Thision L Mono-N 70 Comp DX	66,8	A	-	-	A	3123353	13.750,00
Thision L Mono-N 80 Comp DX	76,8	-	-	-	-	3123354	14.190,00
Thision L Mono-N 100 Comp DX	95,2	-	-	-	-	3123355	15.510,00
Thision L Mono-N 120 Comp DX	114,3	-	-	-	-	3123356	16.170,00
Thision L Mono-N 140 Comp DX	133,3	-	-	-	-	3123357	18.260,00
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a SINISTRA							
Thision L EVO Mono-N 70 Scamb SX	66,8	A	-	-	A	3123369	15.070,00
Thision L EVO Mono-N 80 Scamb SX	76,8	-	-	-	-	3123370	15.730,00
Thision L EVO Mono-N 100 Scamb SX	95,2	-	-	-	-	3123371	17.160,00
Thision L EVO Mono-N 120 Scamb SX	114,3	-	-	-	-	3123372	17.820,00
Thision L EVO Mono-N 140 Scamb SX	133,3	-	-	-	-	3123373	20.240,00
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a DESTRA							
Thision L EVO Mono-N 70 Scamb DX	66,8	A	-	-	A	3123358	15.070,00
Thision L EVO Mono-N 80 Scamb DX	76,8	-	-	-	-	3123360	15.730,00
Thision L EVO Mono-N 100 Scamb DX	95,2	-	-	-	-	3123361	17.160,00
Thision L EVO Mono-N 120 Scamb DX	114,3	-	-	-	-	3123362	17.820,00
Thision L EVO Mono-N 140 Scamb DX	133,3	-	-	-	-	3123363	20.240,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco

Dimensioni di ingombro e attacchi

Esempio versione con attacchi a sinistra



Dimensioni		
L	mm	1140
H	mm	2100
P	mm	900

Dati tecnici *		70	80	100	120	140	
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	15,6/65,5	19,4/75,3	18,7/92,9	22,5/111,9	26,2/130,4	
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	17,2/70,0	21,2/79,7	20,6/98,9	24,8/118,5	28,9/137,8	
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	17,4/70,0	21,5/79,7	20,9/98,9	25,2/118,5	29,3/137,8	
Portata termica min/max	kW	16,0/66,8	19,8/76,8	19,0/95,2	22,9/114,3	26,7/133,3	
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,0	98,0	97,6	97,9	97,8	
Rendimento utile a Qmin (50/30°C)	%	107,3	107,2	108,5	108,4	108,3	
Rendimento utile a Qmin (40/30°C)	%	108,5	108,6	110,0	109,9	109,8	
Classe di rendimento **	Classe	★★★★					
Contenuto acqua con collettore di equilib.	l	21	21	24	24	24	
Contenuto acqua con scamb. di calore	l	14	14	17	17	17	
Pressione di esercizio min/max	bar	1/8					
Temperatura massima di esercizio	°C	90					
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	200	200	173	134	200	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	60	61	60	63	66	
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6					
Categoria dell'apparecchio		II2H3B/P					
Tipo di apparecchio		B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93					
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50					
Potenza elettrica assorbita massima	W	122	130	131	119	149	
Potenza assorbita circolatore a regime variabile	W	75	90	90	90	100	
Peso a vuoto	con INAIL	kg	240	260	260	260	270
	Con INAIL e coll idraulico	kg	290	310	310	310	320
	Con INAIL e sc. di calore	kg	310	330	340	340	360
Certificato CE n.		0063CM3576					

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

CENTRALE TERMICA IN CASCATA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

115 ÷ 1.100 kW

THISION L EVO MULTI è una centrale termica in cascata da esterno realizzata con caldaie murali a gas solo riscaldamento a condensazione con bruciatore premiscelato e corpo di scambio in acciaio inox a tubi aletti con ampi diametri passaggio acqua.

Disponibile nelle versioni:

- **INAIL** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC)
- **INAIL COMP** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e compensatore idraulico)
- **INAIL SCAMB** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e scambiatore di calore ispezionabile a piastre)

Tutte le versioni sono equipaggiate di tutti i componenti INAIL ad eccezione della valvola VIC che può essere ordinata come accessorio.

THISION L EVO MULTI fino a 5 caldaie è disponibile nella versione in linea mentre da 6 ad 8 elementi è disponibile nella versione con installazione a schiena, in entrambi i casi con uscita a sinistra o destra.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Ridotti tempi di installazione
- Funzionamento a gas metano (Per versioni a GPL, avvalersi del servizio tecnico del Solution Center)

Attenzione: le cabine non sono dotate di isolamento termico; tale accorgimento è disponibile come accessorio ed è da indicare all'atto dell'ordine in quanto non integrazibile in cantiere.



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato.

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L EVO 60/80 - 36 mesi	ZGA000023	360,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140 - 36 mesi	ZGA000108	432,00
C. PROTETTA TH L EVO 60/80 - 96 mesi	ZGA000025	980,00
C. PROTETTA TH L EVO 100/140 - 96 mesi	ZGA000109	1.176,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION L EVO MULTI è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION L EVO MULTI può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- regolatore di cascata incluso

Consegna

I gruppi termici THISION L EVO MULTI sono forniti di serie completamente assemblati e cablati forniti di: circolatore elettronico modulante ad alta efficienza, collettore raccogli condensa, valvola di sicurezza da 4,5 bar, armadio di contenimento in acciaio verniciato zincato e predisposto per il sollevamento, pressostato di minima acqua, interruttore di accensione, cablaggio elettrico per comunicazione bus e connessione elettrica, collettore idraulico di mandata, ritorno, gas da 3" e sonda esterna. Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa.

Scarico fumi non previsto: a carico dell'installatore.

Codice prodotto e prezzo

Mod. Thision L Multi	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldam. *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Con INAIL, uscita a SINISTRA								
115 INAIL SX	115,8	2x60	A ¹ _B	-	-	A ¹ _B	3123458	27.390,00
160 INAIL SX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123459	28.490,00
185 INAIL SX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123460	30.360,00
205 INAIL SX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123478	30.800,00
245 INAIL SX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123480	33.000,00
265 INAIL SX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123581	35.420,00
300 INAIL SX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123583	43.230,00
345 INAIL SX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123584	45.540,00
395 INAIL SX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123585	48.730,00
430 INAIL SX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123586	55.440,00
490 INAIL SX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123587	58.740,00
530 INAIL SX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123638	58.850,00
600 INAIL SX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123639	67.650,00
710 INAIL SX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123641	79.420,00
790 INAIL SX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123643	79.640,00
860 INAIL SX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123644	91.190,00
950 INAIL SX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123645	91.520,00
1100 INAIL SX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123649	103.180,00

Con INAIL, uscita a DESTRA								
115 INAIL DX	115,8	2x60	A ¹ _B	-	-	A ¹ _B	3123650	27.390,00
160 INAIL DX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123652	28.490,00
185 INAIL DX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123653	30.360,00
205 INAIL DX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123654	30.800,00
245 INAIL DX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123655	33.000,00
265 INAIL DX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123656	35.420,00
300 INAIL DX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123657	43.230,00
345 INAIL DX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123661	45.540,00
395 INAIL DX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123662	48.730,00
430 INAIL DX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123665	55.440,00
490 INAIL DX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123666	58.740,00
530 INAIL DX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123667	58.850,00
600 INAIL DX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123674	67.650,00
710 INAIL DX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123702	79.420,00
790 INAIL DX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123703	79.640,00
860 INAIL DX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123704	91.190,00
950 INAIL DX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123705	91.520,00
1100 INAIL DX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123707	103.180,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco

ATTENZIONE: Le versioni solo INAIL vanno obbligatoriamente abbinate ad uno scambiatore a piastre o compensatore idraulico.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INAIL (conformi alla Raccolta ISPESL R 2009):

- Valvola di sicurezza qualificata 4,5 bar
- Bitermostato di regolazione e di blocco,
- Pressostato di blocco,
- Termometro 120°C,
- Manometro 6 bar con rubinetto a tre vie e flangia per manometro di prova,
- N. 2 pozzetti per termometro di prova e per valvola d'intercettazione combustibile [VIC]

Per collegamento a equilibratore o scambiatore remoto di fornitura utente:

- Coppia di tronchetti in acciaio diametro 3" rullati e predisposti per saldatura e relativi giunti Gruvlok

Codice prodotto e prezzo

Mod. Thision L Multi	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA								
115 Comp SX	115,8	2x60	A ⁺ _B	-	-	A ⁺ _B	3123420	28.160,00
160 Comp SX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123421	29.370,00
185 Comp SX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123422	31.240,00
205 Comp SX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123423	31.680,00
245 Comp SX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123424	33.880,00
265 Comp SX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123425	36.520,00
300 Comp SX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123426	43.560,00
345 Comp SX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123427	46.420,00
395 Comp SX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123428	50.160,00
430 Comp SX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123429	56.980,00
490 Comp SX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123430	60.500,00
530 Comp SX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123431	61.270,00
600 Comp SX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123432	69.740,00
710 Comp SX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123433	81.730,00
790 Comp SX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123434	82.060,00
860 Comp SX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123436	93.940,00
950 Comp SX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123437	94.160,00
1100 Comp SX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123438	106.260,00
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA								
115 Comp DX	115,8	2x60	A ⁺ _B	-	-	A ⁺ _B	3123384	28.160,00
160 Comp DX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123385	29.370,00
185 Comp DX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123386	31.240,00
205 Comp DX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123387	31.680,00
245 Comp DX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123388	33.880,00
265 Comp DX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123389	36.520,00
300 Comp DX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123390	43.560,00
345 Comp DX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123391	46.420,00
395 Comp DX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123392	50.160,00
430 Comp DX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123393	56.980,00
490 Comp DX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123394	60.500,00
530 Comp DX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123395	61.270,00
600 Comp DX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123396	69.740,00
710 Comp DX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123397	81.730,00
790 Comp DX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123398	82.060,00
860 Comp DX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123399	93.940,00
950 Comp DX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123400	94.160,00
1100 Comp DX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123401	106.260,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INAIL (conformi alla Raccolta ISPESL R 2009):

- Valvola di sicurezza qualificata 4,5 bar
- Bitermostato di regolazione e di blocco,
- Pressostato di blocco,
- Termometro 120°C,
- Manometro 6 bar con rubinetto a tre vie e flangia per manometro di prova,
- N. 2 pozzetti per termometro di prova e per valvola d'intercettazione combustibile [VIC]

VERSIONE EQUILIBRATORE VERTICALE

- Equilibratore idraulico verticale in acciaio zincato con fondelli bombati, piedini regolabili, scarico inferiore, sfiato automatico e sfiato manuale superiore, attacco centrale per riempimento e vaso d'espansione
- Dimensionamento equilibratore a bassa velocità di percorrenza (V max = 0,25 m/s considerando la portata del secondario con salto termico 10 °C)
- Coppia di raccordi di collegamento ai collettori orizzontali di mandata e ritorno in acciaio zincato ø 3" con giunzioni rullate e giunti Gruvlok di collegamento

Codice prodotto e prezzo

Mod. Thision L Multi	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldam. *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a SINISTRA								
115 Scamb SX	115,8	2x60	A	-	-	A	3123439	31.240,00
160 Scamb SX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123440	32.560,00
185 Scamb SX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123441	34.650,00
205 Scamb SX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123442	35.200,00
245 Scamb SX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123443	37.620,00
265 Scamb SX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123444	40.480,00
300 Scamb SX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123445	48.290,00
345 Scamb SX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123446	51.590,00
395 Scamb SX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123447	55.550,00
430 Scamb SX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123448	63.250,00
490 Scamb SX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123450	67.100,00
530 Scamb SX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123451	67.980,00
600 Scamb SX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123452	77.220,00
710 Scamb SX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123453	90.640,00
790 Scamb SX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123454	90.970,00
860 Scamb SX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123455	104.060,00
950 Scamb SX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123456	104.390,00
1100 Scamb SX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123457	117.920,00

Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a DESTRA								
115 Scamb DX	115,8	2x60	A	-	-	A	3123402	31.240,00
160 Scamb DX	153,6	2x80	-	-	-	-	3123403	32.560,00
185 Scamb DX	190,4	2x100	-	-	-	-	3123404	34.650,00
205 Scamb DX	209,5	1x100 + 1x120	-	-	-	-	3123405	35.200,00
245 Scamb DX	247,6	1x120 + 1x140	-	-	-	-	3123406	37.620,00
265 Scamb DX	266,6	2x140	-	-	-	-	3123407	40.480,00
300 Scamb DX	304,7	2x100 + 1x120	-	-	-	-	3123408	48.290,00
345 Scamb DX	323,7	2x100 + 1x140	-	-	-	-	3123409	51.590,00
395 Scamb DX	399,9	3x140	-	-	-	-	3123410	55.550,00
430 Scamb DX	438,1	1x100 + 3x120	-	-	-	-	3123411	63.250,00
490 Scamb DX	495,2	2x140 + 2x120	-	-	-	-	3123412	67.100,00
530 Scamb DX	533,2	4x140	-	-	-	-	3123413	67.980,00
600 Scamb DX	609,5	2x140 + 3x120	-	-	-	-	3123414	77.220,00
710 Scamb DX	723,8	2x140 + 4x120	-	-	-	-	3123415	90.640,00
790 Scamb DX	799,8	6x140	-	-	-	-	3123416	90.970,00
860 Scamb DX	857,1	3x140 + 4x120	-	-	-	-	3123417	104.060,00
950 Scamb DX	933,1	7x140	-	-	-	-	3123418	104.390,00
1100 Scamb DX	1066,4	8x140	-	-	-	-	3123419	117.920,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA INAIL (conformi alla Raccolta ISPESL R 2009):

- Valvola di sicurezza qualificata 4,5 bar
- Bitermostato di regolazione e di blocco,
- Pressostato di blocco,
- Termometro 120°C,
- Manometro 6 bar con rubinetto a tre vie e flangia per manometro di prova,
- N. 2 pozzetti per termometro di prova e per valvola d'intercettazione combustibile [VIC]

SCAMBIATORE DI CALORE IN DOTAZIONE

Scambiatore di calore riscaldamento a piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e guarnizioni clip-on in NBR, telaio in acciaio verniciato, temperatura massima di esercizio 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar.

- Coppia di raccordi di collegamento ai collettori orizzontali di mandata e ritorno in acciaio zincato ø3" con giunzioni rullate e giunti Gruvlok di collegamento o giunti flangiati, in funzione della dimensione dello scambiatore di calore
- Vaso d'espansione 6 bar 12 litri fino a versione 490, oltre 2x8 litri

Programma termico

Lato primario generatore termico:

temperatura di mandata 85°C, temperatura di ritorno 65°C, perdita di carico massima 6 kPa

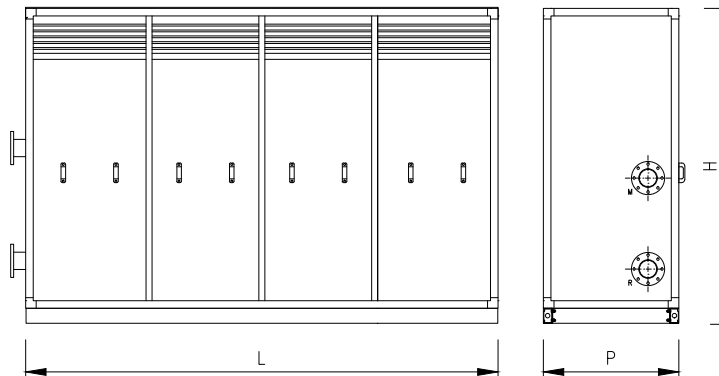
Lato secondario riscaldamento:

temperatura di mandata 70°C, temperatura di ritorno 60°C, perdita di carico massima 24 kPa

Dimensioni di ingombro e attacchi

Ingombro modd. 115 ÷ 600

Esempio versione con attacchi a sinistra



Dimensioni		115 ÷ 265	300 ÷ 395	430 ÷ 530	600
L	mm	2390	3140	3890	4640
H	mm	2100	2100	2100	2100
P	mm	900	900	900	900

Dati tecnici *		115		160		185		205		245		265		300		345		395		
		Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	
Pot. termica nominale a 80/60°C	kW	113,0	15,5	150,6	19,4	185,8	18,7	204,8	18,7	242,3	22,5	260,8	26,2	297,7	18,7	316,2	18,7	391,2	26,2	
Pot. termica nominale a 50/30°C	kW	120,8	17,2	159,4	21,2	197,8	20,6	217,4	20,6	256,3	24,8	275,6	28,9	316,3	20,6	335,6	20,6	413,4	28,9	
Pot. termica nominale a 40/30°C	kW	121	17,3	159,4	21,5	197,8	20,9	217,4	20,9	256,3	25,2	275,6	29,3	316,3	20,9	335,6	20,9	413,4	29,3	
Portata termica	kW	115,8	16,0	153,6	19,8	190,4	19,0	209,5	19,0	247,6	22,9	266,6	26,7	304,7	19,0	323,7	19,0	399,9	26,7	
Rendimento 80/60°C	%	97,6	97,0	98,0	97,9	97,6	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,8	98,3	97,9	98,3	97,8	98,3	97,8	98,3	
Rendimento 50/30°C	%	104,4	107,4	103,8	107,2	103,9	108,5	103,9	108,5	103,7	108,4	103,4	108,3	103,9	108,5	103,9	108,5	103,4	108,3	
Rendimento 40/30°C	%	104,5	108,3	103,8	108,6	103,9	110,0	103,9	110,0	103,7	109,9	103,4	109,8	103,9	110	103,9	110	103,4	109,8	
Classe di rendimento **	Classe	★★★★																		
Consumo gas G20 max/min (10,9 kWh/m³)	m³/h	10,6	1,5	14	1,8	17,4	1,7	19,2	1,7	22,7	2,1	24,4	2,4	27,9	1,7	29,6	1,7	36,6	2,4	
Portata fumi	m³/h	166	22	226	27	278	27	307	27	370	33	404	38	446	27	480	27	606	38	
Contenuto acqua	l	22		29		29		29		29		29		43		43		43		
Pressione di esercizio min/max	bar	1 / 8																		
Max temperatura di regolazione	°C	90																		
Potenza assorbita min/max (senza pompe)	W	192	24	260	32	262	23	250	23	268	25	298	29	381	23	411	23	447	29	
Potenza assorbita pompe a regime variabile	W	150		180		180		180		190		200		270		280		300		
Peso	con INAIL	kg	560		560		591		591		591		591		855		855		855	
	Con INAIL e coll idraulico	kg	612		612		643		643		643		643		917		917		917	
	Con INAIL e sc. di calore	kg	687		694		725		735		735		742		1006		1020		1020	

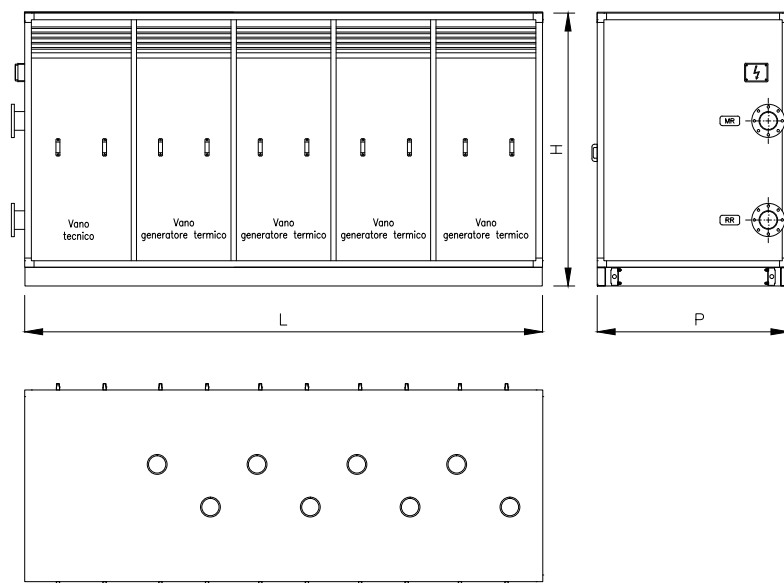
* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Dimensioni di ingombro e attacchi

Ingombro mod. 710 ÷ 1100

Esempio versione con attacchi a sinistra



Dimensioni		710 ÷ 790	860 - 950	1100
L	mm	3140	3890	3900
H	mm	2150	2150	2150
P	mm	1440	1440	1440

Dati tecnici *		430 DN 65		490 DN 65		530 DN 65		600 DN 65		710 DN 65		790 DN 65		860 DN 65		950 DN 65		1100 DN 65	
		Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min	Max	min
Pot. termica nominale a 80/60°C	kW	428,6	18,7	484,6	22,5	521,6	26,2	596,5	22,5	708,4	22,5	782,4	26,2	838,8	22,5	912,8	26,2	1043,2	26,2
Pot. termica nominale a 50/30°C	kW	454,4	20,6	512,6	24,8	551,2	28,9	631,1	24,8	749,6	24,8	826,8	28,9	887,4	24,8	964,6	28,9	1102,4	28,9
Pot. termica nominale a 40/30°C	kW	454,4	20,9	512,6	25,2	551,2	29,3	631,1	25,2	749,6	25,2	826,8	29,3	887,4	25,2	964,6	29,3	1102,4	29,3
Portata termica	kW	438,1	19,0	495,2	22,9	533,2	26,7	609,5	22,9	723,8	22,9	799,8	26,7	857,1	22,9	933,1	26,7	1066,4	26,7
Rendimento 80/60°C	%	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3	97,9	98,3
Rendimento 50/30°C	%	103,9	108,5	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4	103,7	108,4
Rendimento 40/30°C	%	103,9	110	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9	103,7	109,9
Classe di rendimento **	Classe	★★★★																	
Consumo gas G20 max/min (10,9 kWh/m3)	m³/h	40,2	1,7	38,4	2,1	48,8	2,4	55,9	2,1	66,4	2,1	73,2	2,1	78,6	2,1	85,4	2,1	97,6	2,1
Portata fumi	m³/h	774	27	706	33	808	38	908	33	1076	33	1212	33	1278	33	1414	33	1616	33
Contenuto acqua	l	56		80		80		100		118		118		137		137		156	
Pressione di esercizio min/max	bar	1 / 8																	
Max temperatura di regolazione	°C	90																	
Potenza assorbita min/max (senza pompe)	W	488	23	536	25	596	29	655	25	774	25	894	29	923	25	1043	29	1192	29
Potenza assorbita max con pompe a regime variabile	W	360		380		400		470		560		600		660		700		800	
Peso	con INAIL	kg		1088		1088		1315		1534		1534		1846		1846		1952	
	Con INAIL e coll idraulico	kg		1150		1150		1377		1607		1607		1919		1919		2025	
	Con INAIL e sc. di calore	kg		1265		1265		1666		1893		2134		2148		2468		2486	



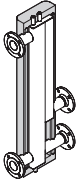




* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna QAC 34.101 Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.	Thision L EVO	171237	74,00
	Clip in AGU2.550 Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 3 zone miscelate/dirette;	Tutti i modelli	3590251	310,00
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244	Tutti i modelli	3724836	777,00
	COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm ²). Lunghezza massima linea 200 m.	Tutti i modelli	3723012	310,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	Tutti i modelli	11002600	90,00
	Sonda bollitore QAZ 36	Tutti i modelli	12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.	Tutti i modelli	34321	37,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.	Tutti i modelli	12048319	58,00
	OCI345 (MASTERSET) Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).	Di serie nei sistemi in cascata	3590243	331,00
	OCI345 (SLAVESET) Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.	Di serie nei sistemi in cascata	3590244	195,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico




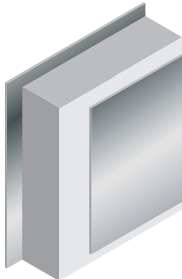

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pompa elettronica modulante 230 V in classe A THISION L EVO Pilotata direttamente dalla caldaia tramite ingresso PWM	Thision L EVO 60 ÷ 70	3590629	457,00
		Thision L EVO 80 ÷ 100	3590630	683,00
		Thision L EVO 120 ÷ 140	3590631	872,00
	Compensatore idraulico a basse perdite di carico Con isolamento, defangatore e disaeratore	Thision L EVO	3125163	1.775,00
	Compensatore idraulico con isolamento (DN 65 fino al mod. 450; DN 100 altri modelli)	Thision L EVO IN 115 ÷ 450	3125166	1.355,00
		Thision L EVO IN 470 ÷ 790	3125167	1.901,00
	Compensatore idraulico a basse perdite di carico, con isolamento DN 65 fino al mod. 450; DN 100 altri modelli. Completo di defangatore e disaeratore (integrati).	Thision L EVO IN 115 ÷ 450	3125152	2.951,00
		Thision L EVO IN 470 ÷ 790	3125153	5.334,00
	Kit INAIL ex ISPEL (Valvola di sicurezza 4,5 bar) inclusa valvola VIC	Thision L EVO 60÷80	3125164	1.334,00
		Thision L EVO 100÷140	3125165	1.533,00
	Gruppo valvola miscelatrice flangiata Completo di corpo valvola, motorizzazione.	DN50	3120900	1.134,00
		DN65	3120901	1.376,00
		DN80	3120902	1.754,00
	Gruppo valvola miscelatrice filettata completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi.	da 1"	3120897	431,00
		da 1" 1/4	3125384	457,00
		da 1" 1/2	3120899	499,00

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €
		Mod.	kW piastre		
		ELCO 4+ 11 27 H00	82 27	3126662	1.197,00
		ELCO 4+ 11 37 H00	113 37	3126663	1.428,00
		ELCO 4+ 11 51 H00	143 51	3126664	1.806,00
		ELCO 7+ 11 17 M50	159 17	3126665	2.184,00
		ELCO 7+ 11 21 M55	191 21	3126666	2.331,00
		ELCO 7+ 11 25 M50	238 25	3126667	2.468,00
	Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K	ELCO 7+ 11 31 M50	286 31	3126668	2.667,00
		ELCO 7+ 11 37 M50	342 37	3126669	2.867,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$	ELCO 7+ 11 41 M45	392 41	3126670	3.014,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=50^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=70^{\circ}\text{C}$	ELCO 7+ 11 51 M45	448 51	3126671	3.434,00
		ELCO 30 11 21 M20	481 21	3126672	6.783,00
		ELCO 30 11 23 M25	547 23	3126673	6.909,00
		ELCO 30 11 25 M20	610 25	3126674	7.035,00
		ELCO 30 11 27 M20	652 27	3126675	7.161,00
		ELCO 30 11 29 M20	690 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 29 M20	727 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 33 M20	809 33	3126677	7.539,00
		ELCO 30 11 37 M20	903 37	3126678	7.791,00
		ELCO 30 11 41 M20	996 41	3126679	8.043,00
		ELCO 16 11 23 M50	82 23	3126697	2.321,00
		ELCO 16 11 29 M50	113 29	3126698	2.520,00
		ELCO 16 11 35 M55	143 35	3126699	2.730,00
		ELCO 16 11 41 M50	159 41	3126700	2.940,00
		ELCO 16 11 43 M70	191 43	3126701	3.077,00
		ELCO 16 11 57 M55	238 57	3126702	3.560,00
	Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K	ELCO 16 11 69 M50	286 69	3126703	3.969,00
		ELCO 16 11 83 M50	342 83	3126704	4.473,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 99 M50	392 99	3126705	5.019,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=80^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 83 M65	448 83	3126706	4.473,00
		ELCO 30 11 65 H00	481 65	3126707	7.991,00
		ELCO 30 11 73 H00	547 73	3126708	8.316,00
		ELCO 30 11 81 H00	610 81	3126709	8.852,00
		ELCO 30 11 87 H00	652 87	3126710	9.177,00
		ELCO 30 11 91 H00	690 91	3126711	9.398,00
		ELCO 30 11 97 H00	727 97	3126712	9.723,00
		ELCO 45 11 61 M60	809 61	3126713	10.164,00
		ELCO 45 11 67 M60	903 67	3126714	10.710,00
		ELCO 45 11 75 M60	996 75	3126715	11.235,00
		ELCO 7+ 11 27 H00	82 27	3126725	1.890,00
		ELCO 7+ 11 35 H00	113 35	3126726	2.111,00
		ELCO 7+ 11 43 H00	143 43	3126727	2.373,00
		ELCO 7+ 11 47 H00	159 47	3126728	2.478,00
		ELCO 16 11 31 M30	191 31	3126729	2.594,00
		ELCO 16 11 37 M20	238 37	3126730	2.804,00
	Scambiatore di calore $\Delta T=15$ K	ELCO 16 11 45 M20	286 45	3126731	3.150,00
		ELCO 16 11 55 M20	342 55	3126732	3.486,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 65 M15	392 65	3126733	3.833,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=15$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=75^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 75 M05	448 75	3126734	4.200,00
		ELCO 30 11 43 M70	481 43	3126735	6.804,00
		ELCO 30 11 49 M70	547 49	3126736	7.130,00
		ELCO 30 11 55 M75	610 55	3126737	7.455,00
		ELCO 30 11 59 M70	652 59	3126738	7.665,00
		ELCO 30 11 61 M70	690 61	3126739	7.781,00
		ELCO 30 11 65 M70	727 65	3126740	7.991,00
		ELCO 30 11 73 M70	809 73	3126741	8.421,00
		ELCO 30 11 81 M70	903 81	3126742	8.852,00
		ELCO 30 11 89 M70	996 89	3126743	9.282,00
	Isolamento scambiatore 4+ fino a 29 piastre			3125743	347,00
	Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre			3125744	368,00
	Isolamento scambiatore 4+ fino a 75 piastre			3126685	452,00
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre			3125672	499,00
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre			3125673	662,00
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 101 piastre			3125674	735,00
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 151 piastre			3125675	935,00
	Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre			3125676	725,00
	Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre			3125677	767,00
	Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre			3125678	903,00
	Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre			3125681	1.754,00
	Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre			3125682	2.153,00
	Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+			3125679	121,00
	Piedini scambiatori serie 7+ e 16			3125680	63,00













* connessioni
idrauliche a cura
dell'installatore

Ulteriori accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Griglia aspirazione aria Thision L EVO 60-120 Diametro ø 100mm Idonea per Thision L 60-70-80-100-120	Thision L EVO 60÷120	3590311	74,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per Thision L 140mm	Thision L EVO 140	3590312	121,00
	Kit adattatore scarico fumi Contiene 1 adattatore diametro ø130/100mm per Thision L 140	Thision L EVO 140	3590321	132,00
	Isolamento armadio Thision L Mono-N Isolamento armadio Thision L Mono-N da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MONO N	3122379	561,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 115 - 265 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122380	693,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 300 - 395 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122381	1.298,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 430 - 530 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122390	2.057,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 600 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122405	2.310,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 710 - 790 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122406	2.376,00
	Isolamento armadio Thision L Multi 860 - 1100 Isolamento armadio Thision L EVO MULTI da ordinarsi in fase d'ordine.	Thision L EVO MULTI	3122407	2.563,00
	Armadio vuoto da esterno lamiera in acciaio verniciato, dimensioni 2390x2100x900mm	Tutti i modelli	3122363	6.752,00

Basamento Commerciali per Interno

		CONDENSAZIONE		STANDARD	
		Modello	Pag.	Modello	Pag.
GRUPPI TERMICI	TRIGON L PLUS 60 ÷ 200 kW		64		
	TRIGON XL 115 ÷ 570 kW		78		
	TRIGON XXL EVO 620 ÷ 1200 kW		82		
	STRATON L Gruppo Termico a gasolio 47 ÷ 108 kW		92		
	STRATON XL Gruppo Termico a gasolio 150 ÷ 600 kW		94		
CASCADE DI GENERATORI	TRIGON L PLUS IN in Linea 115 ÷ 1100 kW		66		
	TRIGON L PLUS IN B2B (Back to Back) 170 ÷ 1100 kW		70		
CALDAIE	ECOMAX KC-J 420 ÷ 934 kW		88	TRIMAX 3SC-N A gas 524 ÷ 3000 kW	 98
				ECOMAX 3SC-N A gas 450 ÷ 3500 kW	 104

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

60 ÷ 200 kW

TRIGON® L PLUS è una caldaia a basamento a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.

TRIGON® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.

Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).

Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Elettronica di gestione

TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

TRIGON® L PLUS può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione anti-legionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)



Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollaudo caldaia singola TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001033	190,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgeti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di TRIGON® L PLUS comprende caldaia installata su ruote per un semplice posizionamento del generatore.

Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.

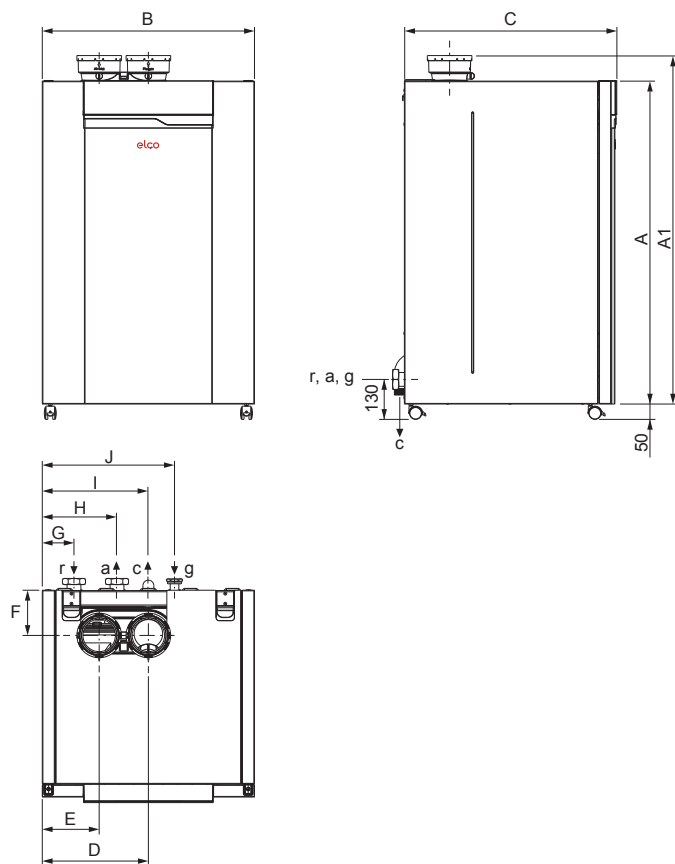
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	3900152	8.068,00
70	66,7	A	-	-	-	3900146	8.368,00
100	92,3	-	-	-	-	3900147	9.352,00
120	112,8	-	-	-	-	3900148	10.262,00
140	133,2	-	-	-	-	3900149	11.342,00
170	158,8	-	-	-	-	3900150	15.408,00
200	184,5	-	-	-	-	3900151	16.371,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



TRIGON L PLUS		60-70	100	120-140	170-200
A	mm	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690
C	mm	595	675	595	675
D	mm	185	185	185	185
∅ D (fumi)	mm	100	100	100	130
E	mm	345	345	345	345
∅ E (aria)	mm	100	100	100	130
F	mm	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430
g (gas)	∅ in	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
c (condensa)	mm	35	35	35	35
a (mandata)	∅ in	2"	2"	2"	2"
r (ritorno)	∅ in	2"	2"	2"	2"

Dati tecnici				60	70	100	120	140	170	200	
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5	
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5	
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10	
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5	
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Tipo gas	Metano o GPL										
CO2	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0							
CO2	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5							
O2	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3							
Classe Nox	6										
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi	max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185	
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione	min./max.		mbar	17 / 25							
Pressione acqua	min./max.		bar	1,0 / 6,0							
Tensione / frequenza	min./max.		Volt/Hz	230 / 50							
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

115 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

Ciascuna caldaia a basamento TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).

La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione

TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica. Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.

L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

TRIGON® L PLUS può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascata



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollaudo cascata TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001034	250,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgeti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

I sistemi TRIGON® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:

- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.

I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.

Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si consiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.

Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.

Le valvole VIC consigliate come accessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.

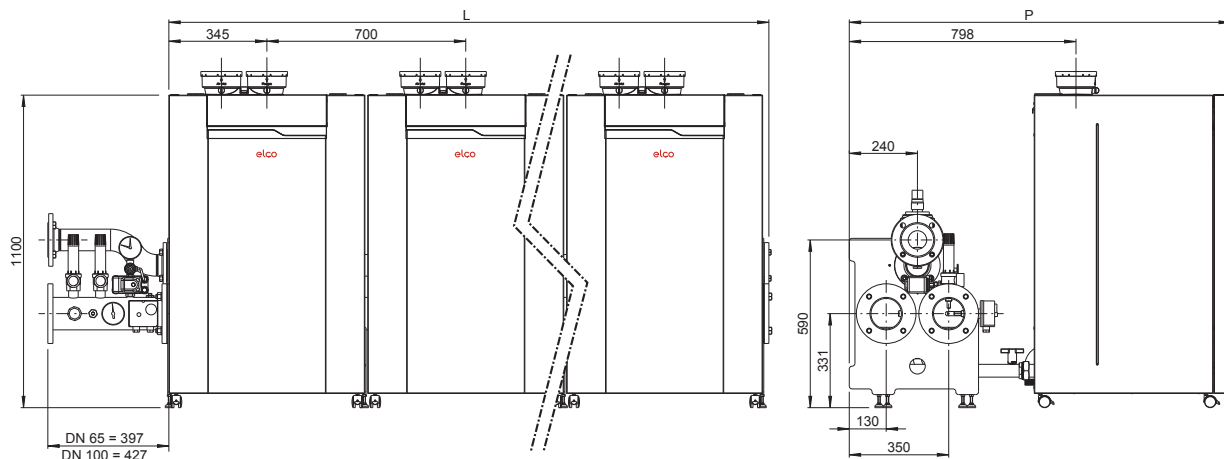
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Codice prodotto e prezzo TRIGON L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A/B	-	-	-	3900152	8.068,00
70	66,7	A/B	-	-	-	3900146	8.368,00
100	92,3	-	-	-	-	3900147	9.352,00
120	112,8	-	-	-	-	3900148	10.262,00
140	133,2	-	-	-	-	3900149	11.342,00
170	158,8	-	-	-	-	3900150	15.408,00
200	184,5	-	-	-	-	3900151	16.371,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare 40 cm tra i collettori di cascata e la parete per garantire il passaggio di un operatore nel caso di necessità di intervento nelle connessioni caldaia / collettore

N.ro caldaie	L (mm)	Mod. caldaie	P (mm)
2	1414	60, 70, 120, 140	1262
3	2114	100, 170, 200	1342
4	2814		
5	3514		
6	4214		

Dati tecnici TRIGON® L PLUS				60	70	100	120	140	170	200		
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3	
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4	
	Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1		
		40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8		
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5		
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5		
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10		
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5		
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7	
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0	
Tipo gas				Metano o GPL								
CO ₂	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0								
CO ₂	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5								
O ₂	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3								
Classe Nox				6								
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71	
Pressione disponibile fumi				max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua					l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso					kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas					mbar	20						
Pressione alimentazione				min./max.	mbar	17 / 25						
Pressione acqua				min./max.	bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza				min./max.	Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo					W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua					
Composizione del sistema: <ul style="list-style-type: none"> • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata 	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133654	5.481,00
	3	65	452	3133655	7.812,00
	3	100	1000	3133744	8.547,00
	4	65	452	3133738	10.815,00
	4	100	1000	3133745	11.655,00
	5	100	1000	3133754	13.335,00
6	100	1000	3133774	15.120,00	

Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua					
Composizione del sistema: <ul style="list-style-type: none"> • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione, connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno 	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	2	65	452	3133784	4.127,00
	3	65	452	3134172	5.670,00
	3	100	1000	3134174	6.216,00
	4	65	452	3134173	7.917,00
	4	100	1000	3134175	8.453,00
	5	100	1000	3134176	9.450,00
6	100	1000	3134177	10.448,00	

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS

TRIGON® L PLUS IN	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max kg/h	Contenuto acqua vers. Linea l	Potenza elettrica max W
		max	min	max	min	max	min				
115	2 x 60	113,7	14,7	125,2	16,1	115,8	14,9	12,3	208,0	30,1	252
120	1 x 60 + 1 x 70	122,2	14,7	134,6	16,1	124,6	14,9	13,2	223,8	30,1	263
130	2 x 70	130,7	14,6	144,0	16,1	133,4	14,9	14,1	239,6	30,1	274
155	1 x 70 + 1 x 100	155,5	14,6	171,0	16,1	159	14,9	16,8	285,6	34,7	257
180	2 x 100	180,4	18,1	198,1	19,9	184,6	18,5	19,5	331,6	39,3	240
225	2 x 120	221,5	14,7	244,3	16,1	225,6	14,9	23,9	405,2	45,1	628
245	1 x 120 + 1 x 140	241,3	14,7	264,6	16,1	246	14,9	26,0	441,9	45,1	732
265	2 x 140	261,1	14,7	284,8	16,1	266,4	14,9	28,2	478,6	45,1	836
290	1 x 140 + 1 x 170	286,0	14,7	313,3	16,1	292	14,9	30,9	524,6	49,6	882
315	2 x 170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	54,1	928
340	1 x 170 + 1 x 200	335,7	14,7	368,3	16,1	343,3	14,9	36,3	616,8	58,6	914
365	2 x 200	360,5	18,1	394,8	19,9	369	18,5	39,0	663,0	63,1	900
385	1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73	884
410	1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200	401,0	14,7	438,8	16,1	410	14,9	43,4	736,6	73	988
430	1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,12	1182
450	2 x 140 + 1 x 200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,12	1286
475	1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,62	1332
500	2 x 170 + 1 x 200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,12	1378
550	3 x 200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,12	1350
605	1 x 140 + 3 x 170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	107,14	1810
660	1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200	646,5	14,7	708,1	16,1	661	14,9	69,9	1187,6	116,14	1782
735	4 x 200	721,0	18,1	789,7	19,9	738	18,5	78,1	1326,0	129,64	1800
790	5 x 170	777,3	14,7	854,3	16,1	794	14,9	84,0	1426,5	139,44	2320
845	3 x 170 + 2 x 200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	148,44	2508
895	1 x 170 + 4 x 200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	157,44	2292
920	5 x 200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	161,94	2264
795	6 x 140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	140,24	2250
950	6 x 170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	167,24	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

170 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

Ciascuna caldaia murale TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.

Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).

La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione

TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.

L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

TRIGON® L PLUS può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascata



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 36 mesi	ZGA000114	350,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 60÷100 MIN - 96 mesi	ZGA000115	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 36 mesi	ZGA000116	550,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 120÷140 MED - 96 mesi	ZGA000117	1.100,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 36 mesi	ZGA000118	750,00
C. PROTETTA TH-L / TR-L PLUS 170÷200 MAX - 96 mesi	ZGA000119	1.200,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Precollauda cascata TH-L / TR-L PLUS (tutte)	ZCS001034	250,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollauda, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgeti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Consegna

I sistemi TRIGON® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:

- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.

Il kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.

Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.

il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.

Le valvole VIC consigliate come accessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.

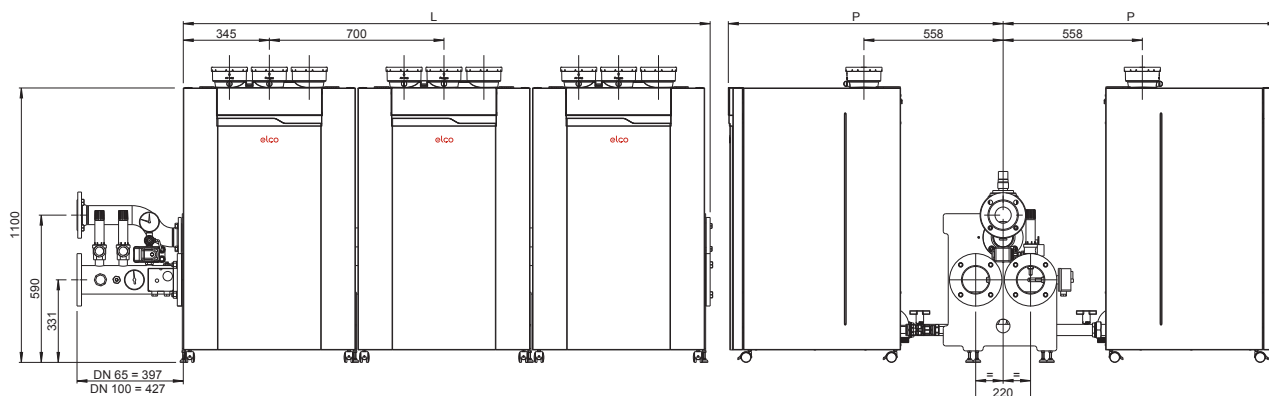
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Codice prodotto e prezzo TRIGON® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A ⁺ B ⁺	-	-	-	3900152	8.068,00
70	66,7	A ⁺ B ⁺	-	-	-	3900146	8.368,00
100	92,3	-	-	-	-	3900147	9.352,00
120	112,8	-	-	-	-	3900148	10.262,00
140	133,2	-	-	-	-	3900149	11.342,00
170	158,8	-	-	-	-	3900150	15.408,00
200	184,5	-	-	-	-	3900151	16.371,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare uno spazio di almeno 40 cm tra il termine dell'ultima caldaia ed una eventuale parete per garantire l'accessibilità alle connessioni idrauliche.

N.ro caldaie	L (mm)
3 ÷ 4	1414
5 ÷ 6	2114

P ⁽¹⁾ (mm)	P ⁽²⁾ (mm)
1022	1102

P⁽¹⁾ - caldaie modd. 60, 70, 120, 140

P⁽²⁾ - caldaie modd. 100, 170, 200

Dati tecnici TRIGON® L PLUS				60	70	100	120	140	170	200	
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
	Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1	
		40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8	
Portata termica	G20	Max	kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5	
		Min	kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5	
Modulazione	G20			4	4	5	8	9	11	10	
	G31			2,5	3	3	5	6	7	5	
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Tipo gas				Metano o GPL							
CO ₂	G20	min./max.	Vol. %	8,5 / 9,0							
CO ₂	G31	min./max.	Vol. %	10,0 / 10,5							
O ₂	G20	min./max.	Vol. %	5,3 / 4,3							
Classe Nox				6							
Temperatura massima fumi			80/60°C	62	61	71	62	61	72	71	
Pressione disponibile fumi			max.	Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione			min./max.	mbar	17 / 25						
Pressione acqua			min./max.	bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza			min./max.	Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna, tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	3	65	452	3134178	7.287,00
	3	100	1000	3134180	7.980,00
	4	65	452	3134179	8.463,00
	4	100	1000	3134181	9.198,00
	5	100	1000	3134182	11.025,00
	6	100	1000	3134183	12.180,00
	Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori				
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	Numero di caldaie	Collettori DN	Pot massima kW	Codice	Prezzo
	3	65	452	3134184	5.135,00
	3	100	1000	3134186	5.649,00
	4	65	452	3134185	5.565,00
	4	100	1000	3134187	6.080,00
	5	100	1000	3134188	7.077,00
	6	100	1000	3134189	7.497,00

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte







Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS

TRIGON® L PLUS B2B	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min				
170	3x60	170,6	14,7	187,8	16,1	173,7	14,9	18,4	312,0	44,4	378
275	3x100	270,5	18,1	297,1	19,9	276,9	18,5	29,3	497,4	58,2	360
315	2x170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	61,0	928
385	1x100 + 1x120 + 1x200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73,0	884
410	1x100 + 1x140 + 1x200	401,0	14,7	438,8	16,1	410,0	14,9	43,4	736,6	73,0	988
430	1x120 + 1x140 + 1x200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,1	1182
450	2x140 + 1x200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,1	1286
475	1x140 + 1x170 + 1x200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,6	1332
500	2x170 + 1x200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,1	1378
550	3x200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,1	1350
605	1x140 + 3x170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	95,9	1810
660	1x140 + 1x170 + 2x200	646,5	14,7	708,1	16,1	661,0	14,9	69,9	1187,6	104,9	1782
735	4x200	721,0	18,1	789,7	19,9	738,0	18,5	78,1	1326,0	118,4	1800
790	5x170	777,3	14,7	854,3	16,1	794,0	14,9	84,0	1426,5	128,2	2320
845	3x170 + 2x200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	137,2	2292
895	1x170 + 4x200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	146,2	2264
920	5x200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	150,7	2250
795	6x140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	122,5	2508
950	6x170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	149,5	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.	TRIGON L PLUS	3905127	48,00
	REMOCON RS 100 Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3319201	147,00
	Moduli per gestione BMS	TRIGON L PLUS / IN / B2B		
	Remocon LON		3905120	1.701,00
	Remocon BACNET		3905121	1.701,00
	Remocon MODBUS RTU		3905122	882,00
	Remocon KNX		3905123	1.701,00
	Clip-in 3 zone per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3905124	310,00
	Sonda ad immersione Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3905045	79,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	Tutti i modelli	11002600	90,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico


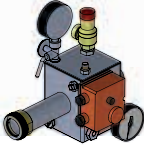





Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Curva connessione cascate con compensatore idraulico	TRIGON L PLUS IN / B2B		
	DN 65		3905035	315,00
	DN 100		3905036	436,00
	isolamento DN 65		3905041	132,00
	isolamento DN 100		3905174	121,00
	Kit flange a saldare	TRIGON L PLUS IN / B2B		
	2X DN 65 acqua + DN 65 gas		3905125	205,00
	2X DN 100 acqua + DN 65 gas		3905038	268,00
	2X DN 150 acqua + DN 65 gas		3905126	347,00
	Compensatore idraulico a basse perdite di carico installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deaerazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"	TRIGON L PLUS	3905173	662,00
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173	TRIGON L PLUS	3905175	168,00
	Compensatore idraulico per cascate TRIGON L PLUS IN / B2B	DN 65	3905033	1.103,00
	Compensatore idraulico per cascate completo di deaeratore e guaina per sonda. Connessioni idrauliche alla cascata a cura dell'installatore.	DN 100	3905034	1.827,00
	isolamento compensatore DN 65	TRIGON L PLUS IN / B2B	3905040	200,00
	isolamento compensatore DN 100	TRIGON L PLUS IN / B2B	3905177	331,00
	Compensatore idraulico DUO completo di connessioni idrauliche DN 100, per abbinare 2 cascate in un unico circuito, deaeratore e guaina per sonda ad immersione	TRIGON L PLUS IN / B2B	3905176	3.203,00
	Scambiatore di calore saldobrasato per TRIGON L PLUS	DT 10K, 60-100	3905186	2.226,00
	Circuito primario: $\Delta t 20 = 80/60^{\circ}\text{C}$	DT 10K, 120-200	3905187	3.129,00
	Secondario:	DT 15K, 60-100	3905188	2.226,00
	$\Delta t 10 = 55/65^{\circ}\text{C}$	DT 15K, 120-200	3905189	3.014,00
	$\Delta t 15 = 55/70^{\circ}\text{C}$	DT 20K, 60-100	3905190	2.583,00
	$\Delta t 20 = 55/75^{\circ}\text{C}$	DT 20K, 120-200	3905191	3.497,00
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato	TRIGON L PLUS	3905192	683,00
	Vaso di espansione per scambiatore di calore Volume: 4 litri	TRIGON L PLUS	3905193	174,00
	Kit valvola a tre vie kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola.	TRIGON L PLUS	3905151	1.208,00

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €
		Mod.	kW piastre		
		ELCO 4+ 11 27 H00	82 27	3126662	1.197,00
		ELCO 4+ 11 37 H00	113 37	3126663	1.428,00
		ELCO 4+ 11 51 H00	143 51	3126664	1.806,00
		ELCO 7+ 11 17 M50	159 17	3126665	2.184,00
		ELCO 7+ 11 21 M55	191 21	3126666	2.331,00
		ELCO 7+ 11 25 M50	238 25	3126667	2.468,00
		ELCO 7+ 11 31 M50	286 31	3126668	2.667,00
		ELCO 7+ 11 37 M50	342 37	3126669	2.867,00
		ELCO 7+ 11 41 M45	392 41	3126670	3.014,00
		ELCO 7+ 11 51 M45	448 51	3126671	3.434,00
		ELCO 30 11 21 M20	481 21	3126672	6.783,00
		ELCO 30 11 23 M25	547 23	3126673	6.909,00
		ELCO 30 11 25 M20	610 25	3126674	7.035,00
		ELCO 30 11 27 M20	652 27	3126675	7.161,00
		ELCO 30 11 29 M20	690 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 29 M20	727 29	3126676	7.287,00
		ELCO 30 11 33 M20	809 33	3126677	7.539,00
		ELCO 30 11 37 M20	903 37	3126678	7.791,00
		ELCO 30 11 41 M20	996 41	3126679	8.043,00
		ELCO 30 11 45 M20	1100 45	3126680	8.306,00
		ELCO 16 11 23 M50	82 23	3126697	2.321,00
		ELCO 16 11 29 M50	113 29	3126698	2.520,00
		ELCO 16 11 35 M55	143 35	3126699	2.730,00
		ELCO 16 11 41 M50	159 41	3126700	2.940,00
		ELCO 16 11 43 M70	191 43	3126701	3.077,00
		ELCO 16 11 57 M55	238 57	3126702	3.560,00
		ELCO 16 11 69 M50	286 69	3126703	3.969,00
		ELCO 16 11 83 M50	342 83	3126704	4.473,00
		ELCO 16 11 99 M50	392 99	3126705	5.019,00
		ELCO 16 11 83 M65	448 83	3126706	4.473,00
		ELCO 30 11 65 H00	481 65	3126707	7.991,00
		ELCO 30 11 73 H00	547 73	3126708	8.316,00
		ELCO 30 11 81 H00	610 81	3126709	8.852,00
		ELCO 30 11 87 H00	652 87	3126710	9.177,00
		ELCO 30 11 91 H00	690 91	3126711	9.398,00
		ELCO 30 11 97 H00	727 97	3126712	9.723,00
		ELCO 45 11 61 M60	809 61	3126713	10.164,00
		ELCO 45 11 67 M60	903 67	3126714	10.710,00
		ELCO 45 11 75 M60	996 75	3126715	11.235,00
		ELCO 45 11 81 M50	1100 81	3126716	12.180,00
		ELCO 7+ 11 27 H00	82 27	3126725	1.890,00
		ELCO 7+ 11 35 H00	113 35	3126726	2.111,00
		ELCO 7+ 11 43 H00	143 43	3126727	2.373,00
		ELCO 7+ 11 47 H00	159 47	3126728	2.478,00
		ELCO 16 11 31 M30	191 31	3126729	2.594,00
		ELCO 16 11 37 M20	238 37	3126730	2.804,00
		ELCO 16 11 45 M20	286 45	3126731	3.150,00
		ELCO 16 11 55 M20	342 55	3126732	3.486,00
		ELCO 16 11 65 M15	392 65	3126733	3.833,00
		ELCO 16 11 75 M05	448 75	3126734	4.200,00
		ELCO 30 11 43 M70	481 43	3126735	6.804,00
		ELCO 30 11 49 M70	547 49	3126736	7.130,00
		ELCO 30 11 55 M75	610 55	3126737	7.455,00
		ELCO 30 11 59 M70	652 59	3126738	7.665,00
		ELCO 30 11 61 M70	690 61	3126739	7.781,00
		ELCO 30 11 65 M70	727 65	3126740	7.991,00
		ELCO 30 11 73 M70	809 73	3126741	8.421,00
		ELCO 30 11 81 M70	903 81	3126742	8.852,00
		ELCO 30 11 89 M70	996 89	3126743	9.282,00
		ELCO 30 11 97 M 55	1100 97	3126744	10.091,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 29 piastre		3125743	347,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre		3125744	368,00
		Isolamento scambiatore 4+ fino a 75 piastre		3126685	452,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre		3125672	499,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre		3125673	662,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 101 piastre		3125674	735,00
		Isolamento scambiatore 7+ fino a 151 piastre		3125675	935,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre		3125676	725,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre		3125677	767,00
		Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre		3125678	903,00
		Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre		3125681	1.754,00
		Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre		3125682	2.153,00
		Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+		3125679	121,00
		Piedini scambiatori serie 7+ e 16		3125680	63,00











* connessioni idrauliche a cura dell'installatore


Accessori linea gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pressostato gas di minima Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021	TRIGON L PLUS	3905101	174,00
		TRIGON L PLUS IN/B2B	3905102	205,00
	Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar Valvola VIC da ordinare a parte	TRIGON L PLUS	3905100	840,00
	Valvola VIC TRIGON L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = 3/4" 3905098 = 1" 3905099 = 1 1/2"	TRIGON L PLUS 60÷70	3905097	578,00
		TRIGON L PLUS 100÷140	3905098	704,00
		TRIGON L PLUS 170÷200	3905099	777,00
	Valvola VIC TRIGON L PLUS IN / B2B ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW DN 65 - per rimanenti potenze N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata. Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore	ø 1 1/2"	3122369	714,00
		ø 2"	3122370	788,00
		DN 65	3905140	1.544,00
	Filtro gas + set di raccordo	TRIGON L PLUS 60÷140	3905104	147,00
		TRIGON L PLUS 170÷200	3905105	174,00
	Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65		3905138	620,00
	Kit GPL per la conversione della caldaia dal funzionamento a metano a GPL. I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio.	TRIGON L PLUS 60÷70	3905285	221,00
		TRIGON L PLUS 100	3905286	263,00
		TRIGON L PLUS 120÷140	3905287	389,00
		TRIGON L PLUS 170	3905288	420,00
		TRIGON L PLUS 200	3905289	473,00

Ulteriori accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit espansione scarico fumi	da ø100 a ø150	3905211	48,00
		da ø150 a ø200	3905222	126,00
		da ø100 a ø200	3905221	158,00
		da ø130 a ø150	3905262	69,00
		da ø130 a ø200	3905263	158,00
		da ø100 a ø110	3905261	53,00
	Filtro aspirazione aria	TRIGON L PLUS 60÷140	3905115	268,00
		TRIGON L PLUS 170÷200	3905116	268,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø 100mm Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140	TRIGON L PLUS 60÷140	3590311	74,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per Thision L PLUS 170 - 200	TRIGON L PLUS 170 - 200	3590312	121,00
	Kit adattatore scarico fumi riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200		3905264	95,00
	Prolunga rettilinea in PPS	ø100mm, L=0,5m	3905204	53,00
		ø100mm, L=1 m	3905205	63,00
		ø150mm, L=0,5m	3905216	79,00
		ø150mm, L=1 m	3905217	105,00
		ø200mm, L=0,5m	3905233	126,00
		ø200mm, L=1 m	3905234	179,00
	Curva 90° in PPS	ø100mm	3905206	42,00
		ø150mm	3905218	74,00
		ø200mm	3905235	126,00
	Curva 45° PPS	ø100mm	3905207	37,00
		ø150mm	3905219	69,00
		ø200mm	3905236	111,00
	Curva 15° PPS	ø150mm	3905220	147,00
		ø200mm	3905237	210,00
	Raccordo a T in PPS	ø100mm	3905209	79,00
		ø150mm	3905223	137,00
		ø200mm	3905238	247,00
	Set sifone scarico fumi ø100mm		3905210	100,00
	Supporto a parete curva 90° scarico fumo	ø100mm	3905208	53,00
		ø150mm	3905226	95,00
		ø200mm	3905241	258,00
	Supporto a parete scarico fumo	ø100mm	3905213	21,00
		ø150mm	3905224	37,00
		ø200mm	3905239	37,00

Accessori scarico fumi per cascate di TRIGON L PLUS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Collettore scarico fumi DN 150 in linea	TRIGON L PLUS IN		
	Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	2 caldaie in linea	3134193	1.029,00
	Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	3 caldaie in linea	3134194	1.439,00
		4 caldaie in linea	3134215	1.848,00
	2 caldaie in linea - composto da: 2 kit base + tappo chiusura			
	3 caldaie in linea - composto da: 3 kit base + tappo di chiusura			
	4 caldaie in linea - composto da: 4 kit base + tappo di chiusura			
	Collettore scarico fumi DN 200 in linea	TRIGON L PLUS IN		
	Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone	2 caldaie in linea	3134246	1.082,00
	Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264	3 caldaie in linea	3134270	1.565,00
		4 caldaie in linea	3134356	2.027,00
	2 caldaie in linea - composto da: 2 kit base + tappo chiusura	5 caldaie in linea	3134357	2.499,00
	3 caldaie in linea - composto da: 3 kit base + tappo di chiusura	6 caldaie in linea	3134358	2.961,00
	4 caldaie in linea - composto da: 4 kit base + tappo di chiusura			
	5 caldaie in linea - composto da: 5 kit base + tappo di chiusura			
	6 caldaie in linea - composto da: 6 kit base + tappo di chiusura			

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GAS A CONDENSAZIONE

115,8 ÷ 570 kW

TRIGON XL è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di tre livelli di scambio, due dei quali realizzati con profili di scambio alettati. Possibilità di funzionamento GPL mediante kit a corredo.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassetto in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (4,4 MW)

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di TRIGON XL è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.

TRIGON XL può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- circolatore di caldaia
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella

Consegna

Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.



Per impianti singoli, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TRIGON XL 115/250 - 36 mesi	ZGA000007	590,00
C. PROTETTA TRIGON XL 300/570 - 36 mesi	ZGA000110	985,00
C. PROTETTA TRIGON XL 115/250 - 96 mesi	ZGA000009	1.130,00
C. PROTETTA TRIGON XL 300/570 - 96 mesi	ZGA000111	1.300,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

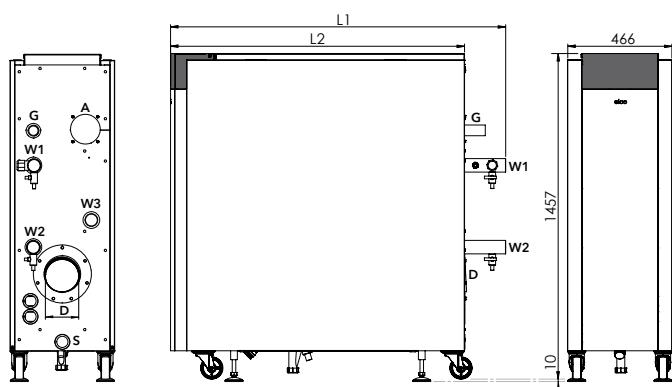
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Cod.	Prezzo €
TRIGON XL 115	115,8	3581708	15.950,00
TRIGON XL 150	145,0	3581644	15.950,00
TRIGON XL 200	194,0	3581645	18.040,00
TRIGON XL 250	242,0	3581646	20.460,00
TRIGON XL 300	291,0	3581647	22.660,00
TRIGON XL 350	349,0	3581709	27.940,00
TRIGON XL 400	388,0	3581648	30.140,00
TRIGON XL 500	485,0	3581649	34.320,00
TRIGON XL 570	550,0	3581650	37.400,00

Disponibilità presso nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

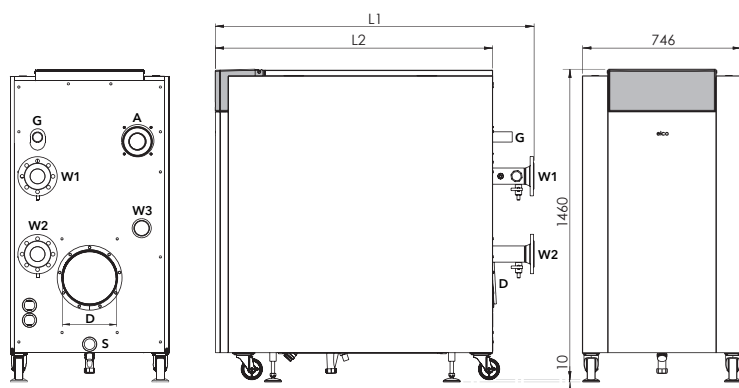
Dimensioni di ingombro e attacchi

TRIGON XL 115÷250



Dimensioni		115	150	200	250	300	350	400	500	570
L1	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769		
L2	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602		
A	ømm	130							150	
G	ø in	1 1/2"							2"	
D	ø mm	150			200		250			
S	ø mm	32								
W1	ø in/DN	2"	2"	2"	DN65 PN16					
W2	ø in/DN	2"	2"	2"	DN65 PN16					
W3	ø in/DN	2"	2"	2"	DN65 PN16					

TRIGON XL 300÷570





- A = Aspirazione aria
- G = Attacco gas
- D = Attacco scarico fumi
- S = Scarico condensa
- W1 = Mandata impianto
- W2 = Ritorno impianto
- W3 = Predisposizione per ritorno ad alta temperatura

Dati tecnici *		115	150	200	250	300	350	400	500	570
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	113,7/31,3	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0	285,7/56,5	343,0/75,2	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	119,3/35,1	149,4/35,1	199,9/47,0	249,7/52,9	300,3/63,6	360,8/85,0	401,1/85,0	503,2/106,1	572,8/133,4
Portata termica max/min	kW	115,8/32,2	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0/48,4	291,0/58,2	349,0/77,6	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,3	98,2
Rendimento utile a Qmax (50/30°C)	%	103,0	103,0	103,0	103,2	103,2	103,4	103,4	103,8	104,2
Classe di rendimento **	Classe	★★★★								
Contenuto d'acqua in caldaia	l	26	26	31	33	60	63	63	71	77
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	200/10	200/10	200/10	200/10	160/10	400/10	400/10	300/10	400/10
Pressione acqua max/min	bar	8/1								
Temperatura di esercizio massima	°C	90								
Temperatura fumi 80/60°C max/min	°C	75/58	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	75/59	76/58
Temperatura fumi 40/30°C max/min	°C	54/30	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30	56/30
Consumo gas (G20) max/min	m³/h	10,6/3,0	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	32,0/7,1	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Pressione di alimentazione gas (G20)	mbar	20								
Emissione NOx max/min	mg/kWh	38/19	38/19	38/19	36/18	36/18	34/17	34/17	37/18	40/19
Categoria dell'apparecchio		I2H								
Tipo di apparecchio		B23, C33, C43, C53, C63, C83								
Alimentazione elettrica	V - Hz	230/400 - 50								
Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min	W	176/48	176/48	267/48	286/53	230/50	504/54	504/54	620/64	676/61
Potenza elettrica assorbita circolatore modulante (accessorio) max/min	W	190/9	190/9	190/9	310/12	310/12	470/25	470/25	590/25	800/38
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3	77,3
Peso a vuoto	kg	290	290	332	366	434	496	496	540	595
Certificato CE n.		0063CQ3970								









* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Clip-IN AVS75 Utilizzato per la gestione di una zona diretta o miscelata o integrazione solare. Nel caso di gestione zona miscelata, è necessario ordinare anche una sonda codice 11002600. Nel caso di integrazione solare (gestione circolatore di carico solare e sonda collettore), è necessario ordinare anche una sonda codice 12048319. Su ciascuna Trigon XL è possibile installare fino a 3 Clip-IN con le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 zone miscelate o dirette • 1 diretta e 1 miscelata • 1 diretta o miscelata e 1 integrazione solare • 1 per ulteriori funzioni (allarme gas esterno, ventole ambiente) 	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	3590242	273,00
	<p>KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	3724836	777,00
	<p>OCI345 (MASTERSET) Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). <p>È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	3590243	331,00
	<p>OCI345 (SLAVESET) Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	3590244	195,00
	<p>COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.</p>		3723012	310,00
	<p>Sonda esterna QAC 34.101 Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	171237	74,00
	<p>Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	11002600	90,00
	<p>Sonda bollitore QAZ 36</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	12081759	84,00
	<p>Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	34321	37,00
	<p>Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.</p>	TRIGON XL... TRIGON XL EXT...	12048319	58,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €		
	Accessorio INAIL Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC	XL 115÷250 2" XL 300÷570 DN65	3590627 3590628	872,00 987,00		
	Valvola VIC	XL 115÷300 2" XL 350÷570 DN65	3122370 3122373	788,00 1.208,00		
	Pompa modulante + tubo di ritorno	TRIGON XL 115÷200 TRIGON XL 250 TRIGON XL 300÷400 TRIGON XL 500 TRIGON XL 570	3590670 3590671 3590672 3590673 3590674	2.289,00 2.604,00 3.308,00 3.864,00 5.187,00		
		Mod.	kW	piastre		
	Scambiatore di calore ΔT=20 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K; Tin=50°C; Tout=70°C	ELCO 4+ 11 37 H00	113	37	3126663	1.428,00
		ELCO 4+ 11 51 H00	143	51	3126664	1.806,00
		ELCO 7+ 11 17 M50	159	17	3126665	2.184,00
		ELCO 7+ 11 21 M55	191	21	3126666	2.331,00
		ELCO 7+ 11 25 M50	238	25	3126667	2.468,00
		ELCO 7+ 11 31 M50	286	31	3126668	2.667,00
		ELCO 7+ 11 37 M50	342	37	3126669	2.867,00
		ELCO 7+ 11 41 M45	392	41	3126670	3.014,00
		ELCO 7+ 11 51 M45	448	51	3126671	3.434,00
		ELCO 30 11 21 M20	481	21	3126672	6.783,00
	Scambiatore di calore ΔT=20 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C	ELCO 30 11 23 M25	547	23	3126673	6.909,00
		ELCO 30 11 25 M20	610	25	3126674	7.035,00
		ELCO 16 11 29 M50	113	29	3126698	2.520,00
		ELCO 16 11 35 M55	143	35	3126699	2.730,00
		ELCO 16 11 41 M50	159	41	3126700	2.940,00
		ELCO 16 11 43 M70	191	43	3126701	3.077,00
		ELCO 16 11 57 M55	238	57	3126702	3.560,00
		ELCO 16 11 69 M50	286	69	3126703	3.969,00
		ELCO 16 11 83 M50	342	83	3126704	4.473,00
		ELCO 16 11 99 M50	392	99	3126705	5.019,00
	Scambiatore di calore ΔT=15 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C	ELCO 16 11 83 M65	448	83	3126706	4.473,00
		ELCO 30 11 65 H00	481	65	3126707	7.991,00
		ELCO 30 11 73 H00	547	73	3126708	8.316,00
		ELCO 30 11 81 H00	610	81	3126709	8.852,00
		ELCO 7+ 11 35 H00	113	35	3126726	2.111,00
		ELCO 7+ 11 43 H00	143	43	3126727	2.373,00
		ELCO 7+ 11 47 H00	159	47	3126728	2.478,00
		ELCO 16 11 31 M30	191	31	3126729	2.594,00
		ELCO 16 11 37 M20	238	37	3126730	2.804,00
		ELCO 16 11 45 M20	286	45	3126731	3.150,00
	Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre Isolamento scambiatore 4+ fino a 75 piastre Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre Isolamento scambiatore 7+ fino a 101 piastre Isolamento scambiatore 7+ fino a 151 piastre Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+ Piedini scambiatori serie 7+ e 16	ELCO 16 11 55 M20	342	55	3126732	3.486,00
		ELCO 16 11 65 M15	392	65	3126733	3.833,00
		ELCO 16 11 75 M05	448	75	3126734	4.200,00
		ELCO 30 11 43 M70	481	43	3126735	6.804,00
		ELCO 30 11 49 M70	547	49	3126736	7.130,00
		ELCO 30 11 55 M75	610	55	3126737	7.455,00
					3125744	368,00
					3126685	452,00
					3125672	499,00
					3125673	662,00
				3125674	735,00	
				3125675	935,00	
				3125676	725,00	
				3125677	767,00	
				3125678	903,00	
				3125681	1.754,00	
				3125679	121,00	
				3125680	63,00	
	Separatore idraulico mono	XL 115÷250 (ΔT 10-20K) XL 300÷570 (ΔT 15-20K)	3590688 3590689	1.460,00 1.943,00		
	Isolamento separatore idraulico mono	XL 115÷250 XL 300÷570	3590692 3590693	830,00 830,00		
	Separatore idraulico doppio	2 x XL 115÷250 (ΔT 15-20K) 2 x XL 300÷570 (ΔT 15-20K)	3590690 3590691	1.890,00 2.510,00		
	Isolamento separatore idraulico doppio	XL 115÷250 XL 300÷570	3590694 3590695	935,00 998,00		
	Filtro gas + set di raccordo	TRIGON XL 115÷200 TRIGON XL 250÷400 TRIGON XL 500÷570	3590675 3590676 3590677	195,00 237,00 252,00		
	Kit adattatore R600 per TRIGON XL Per facilitare la sostituzione di R600 con TRIGON XL	2" DN65	3590678 3590679	499,00 557,00		
	Gruppo valvola miscelatrice flangiata Completo di corpo valvola, motorizzazione.	DN50 DN65 DN80	3120900 3120901 3120902	1.134,00 1.376,00 1.754,00		
	Gruppo valvola miscelatrice filettata completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi	da 1" 1/4	3125384	457,00		

* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

620 ÷ 1200 kW

TRIGON XXL EVO è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di 4 livelli nel range 700 ÷ 1700, 5 livelli per il modello 2000, realizzati con profili di scambio alettati.

Possibilità di funzionamento GPL mediante regolazione dei parametri della scheda e della valvola gas.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 30 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (16 MW)

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di TRIGON XXL EVO integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.

TRIGON XXL EVO può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sonda o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore (uscita multifunzionale programmabile)
- Circolatore di caldaia
- Ingresso 0-10 VDC regolabile temperatura o potenza
- Funzione antilegionella

Consegna

Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.



Per impianti singoli, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA TRIGON XXL 700/1100 - 36 mesi	ZGA000010	1.380,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 1200/1700 - 36 mesi	ZGA000112	1.700,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 700/1100 - 96 mesi	ZGA000012	1.950,00
C. PROTETTA TRIGON XXL 1200/1700 - 96 mesi	ZGA000113	2.400,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

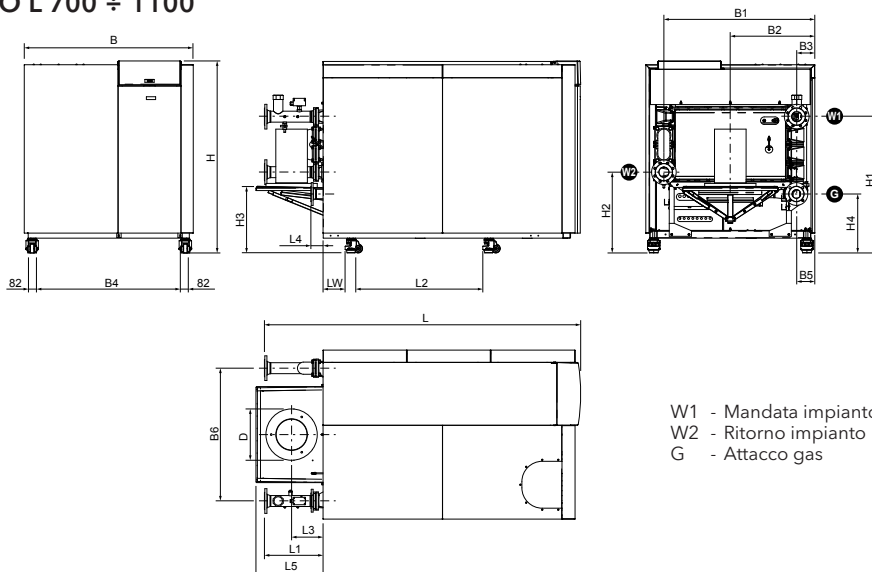
Mod. TRIGON XXL	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
700 L	620	3581912	53.020,00
800 L	726	3581913	60.830,00
900 L	822	3581914	65.780,00
1000 L	918	3581915	70.290,00
1100 L	1013	3581916	73.260,00
1200 L	1108	3581917	83.050,00

La gamma di caldaie TRIGON XXL è stata aggiornata a seguito della pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del Decreto Legislativo 30 luglio 2020, n. 102. Per soluzioni in cascata con caldaie con potenza termica della singola caldaia superiore a 750 kW contattare il Solution Center.

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro ed attacchi

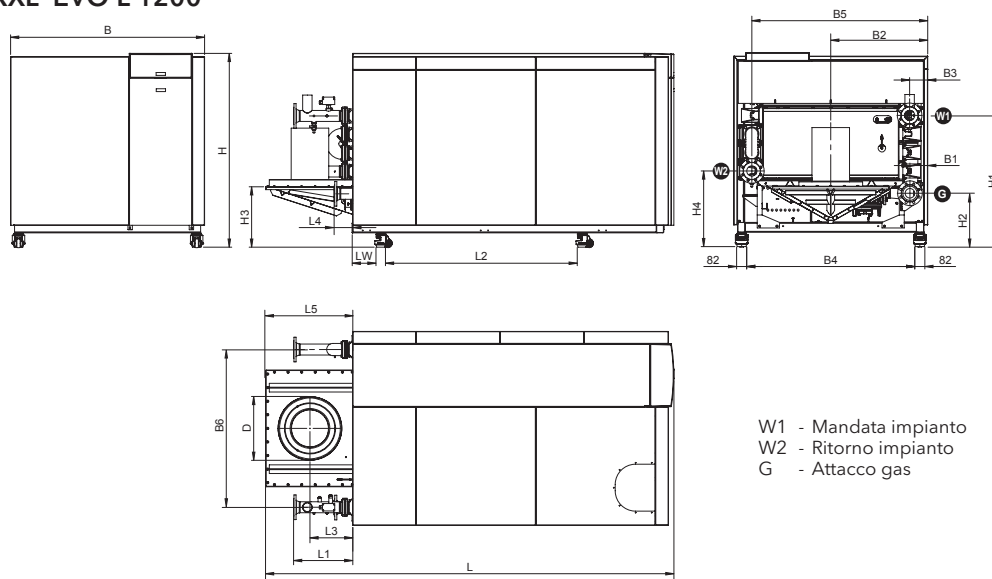
TRIGON XXL EVO L 700 ÷ 1100



W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+W è maggiore di B.

TRIGON XXL EVO L 1200



W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+attacco flangiato è maggiore di B.





Dimensioni		700	800	900	1000	1100	1200
L	mm	2185	2565	2565	2565	2565	2795
L1	mm	475	480	480	480	480	480
L2	mm	660	1030	1030	1030	1030	1030
L3	mm	260	260	260	260	260	350
L4	mm	110	110	110	100	100	230
L5	mm	550	550	550	550	550	710
LW	mm	185	185	185	185	185	185
H	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555
H1	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1045
H2	mm	660	660	660	660	660	395
H3	mm	530	530	530	530	530	470
H4	mm	460	460	480	480	480	595
B	mm	1370	1170	1170	1370	1370	1570
B1	mm	1235	1025	1075	1225	1275	150
B2	mm	685	585	585	685	685	785
B3	mm	135	145	95	145	95	145
B4	mm	1160	960	960	1160	1160	1360
B5	mm	100	150	100	150	100	1425
B6	mm	1100	880	980	1080	1180	1280
D	mm	300	350	350	400	400	450
W1/W2	DN	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80-PN16
G	DN	DN50	DN50	DN50	DN65PN16	DN65PN16	DN65-PN16

Dati tecnici




Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Modello		EVO 700L	EVO 800L	EVO 900L	EVO 1000L	EVO 1100L	EVO 1200L
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	610/182	714/212	809/241	903/269	997/297	1090/324
Potenza termica 40/30 °C max/min	kW	648/205	759/239	859/271	959/303	1058/334	1158/365
Portata termica max/min	kW	620/187	726/218	822/247	918/276	1013/305	1108/333
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4					
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	104,5					
Contenuto d'acqua in caldaia	l	73	97	104	110	117	131
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150					
Pressione acqua max/min	bar	8/1,5					
Temperatura di esercizio massima	°C	90					
Temperatura fumi 80/60°C max/min	°C	68/59					
Temperatura fumi 40/30°C max/min	°C	51/32					
Consumo gas (G20) max/min	m³/h	56,9/17,2	66,6/20	75,4/22,7	84,2/25,3	92,9/28	101,7/30,6
Pressione di alimentazione gas (G20)	mbar	20					
Emissione NOx max/min	mg/kWh	37/15					
Categoria dell'apparecchio		I2H3P					
Alimentazione elettrica	V/Hz	400/50					
Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min	W	900/14	1270/14	1270/14	1270/14	1270/14	2330/14
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	68,7					
Peso a vuoto	kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900
Certificato CE n.	-	0063CR3158					

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Clip-IN AVS75 Utilizzato per la gestione di una zona diretta o miscelata o integrazione solare. Nel caso di gestione zona miscelata, è necessario ordinare anche una sonda codice 11002600. Nel caso di integrazione solare (gestione circolatore di carico solare e sonda collettore), è necessario ordinare anche una sonda codice 12048319. Su ciascuna Trigon XL è possibile installare fino a 3 Clip-IN di cui 2 con le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 zone miscelate o dirette • 1 diretta e 1 miscelata • 1 diretta o miscelata e 1 integrazione solare • 1 per ulteriori funzioni (allarme gas esterno, ventole ambiente) 		3590813	321,00
	<p>KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244</p>	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3724836	777,00
	<p>OCI345 (MASTERSET) Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). <p>È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).</p>		3590243	331,00
	<p>OCI345 (SLAVESET) Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.</p>		3590244	195,00
	<p>Comando e visualizzatore QAA74 Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.</p>		3723012	310,00
	<p>Sonda esterna QAC 34.101 Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.</p>		171237	74,00
	<p>Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m</p>		11002600	90,00
	<p>Sonda bollitore QAZ 36</p>		12081759	84,00
	<p>Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.</p>		34321	37,00
	<p>Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.</p>		12048319	58,00



Accessori ampliamento impianto lato idraulico


Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pompa modulante	XXLEVO 700-1000 L XXLEVO 1100-1200 L	3590799 3590800	7.434,00 13.965,00
	Accessorio INAIL Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC	XXLEVO 700 L (DN65) XXLEVO 800-1200 L (DN80)	3133611 3133612	1.092,00 1.218,00
	Filtro gas	XXLEVO 700-900 L XXLEVO 1000	3590501 3590502	231,00 483,00

Collettore di equilibramento

Per la scelta del modello del collettore è indispensabile considerare la potenza del/i generatore/i da collegare.

Nel caso in cui si trovino due modelli di collettori che soddisfino la potenza installata, la scelta è condizionata dalla dimensione dei collegamenti idraulici del/i generatore/i. I collettori sono calcolati considerando una velocità di passaggio dell'acqua di circa 0,35 m/s anziché 0,2 m/s, criterio da noi normalmente utilizzato per il dimensionamento dei separatori idraulici degli schemi di installazione. Ciò è consentito dalla particolare tipologia costruttiva dei collettori ELCO che li rende efficaci e funzionali anche con velocità di passaggio più elevate. Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia.

	Collettore MONO DN 150 Potenza da fino a 740 KW Diametro DN150 Attacco primario 2 x DN65 PN6 Attacco secondario 2 x DN100 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		3580799	1.596,00
	Collettore MONO DN 150 Potenza fino a 740 kW • Diametro DN150 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN100 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		3590053	1.680,00
	Collettore MONO DN 200 Potenza da fino a 740 kW • Diametro DN200 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN100 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		64200903	2.079,00
	Collettore MONO DN 200 Potenza fino a 1180 kW • Diametro DN200 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN125 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		64200902	2.804,00
	Collettore MONO DN 300 Potenza fino a 2905 kW • Diametro DN300 • Attacco primario 2 x DN150 PN6 • Attacco secondario 2 x DN200 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		3590120	3.476,00
	Collettore DUO DN 200 Potenza fino a 1180 KW Diametro DN250 Attacco primario 4 x DN65 PN6 Attacco secondario 2 x DN125 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia		64200904	2.604,00
	Collettore DUO DN 250 Potenza fino a 1675 KW Diametro DN250 Attacco primario 4 x DN80 PN6 Attacco secondario 2 x DN150 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		12034690	3.780,00
	Collettore DUO DN 300 Potenza fino a 2900 KW Diametro DN300 Attacco primario 4 x DN80 PN6 Attacco secondario 2 x DN200 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia		12034701	3.812,00

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €		
		Mod.	kW			piastre	
 <p>* connessioni idrauliche a cura dell'installatore</p>	Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$ Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=50^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=70^{\circ}\text{C}$	ELCO 30 11 23 M25	547	23	3126673	6.909,00	
		ELCO 30 11 25 M20	610	25	3126674	7.035,00	
		ELCO 30 11 27 M20	652	27	3126675	7.161,00	
		ELCO 30 11 29 M20	690	29	3126676	7.287,00	
		ELCO 30 11 29 M20	727	29	3126676	7.287,00	
		ELCO 30 11 33 M20	809	33	3126677	7.539,00	
		ELCO 30 11 37 M20	903	37	3126678	7.791,00	
		ELCO 30 11 41 M20	996	41	3126679	8.043,00	
		ELCO 30 11 45 M20	1100	45	3126680	8.306,00	
		ELCO 30 11 51 M15	1250	51	3126681	8.673,00	
		ELCO 30 11 59 M15	1410	59	3126682	9.188,00	
		ELCO 30 11 65 M15	1570	65	3126683	9.566,00	
		ELCO 30 11 87 M10	2000	87	3126684	11.025,00	
		ELCO 30 11 73 H00	547	73	3126708	8.316,00	
		ELCO 30 11 81 H00	610	81	3126709	8.852,00	
		ELCO 30 11 87 H00	652	87	3126710	9.177,00	
		ELCO 30 11 91 H00	690	91	3126711	9.398,00	
		ELCO 30 11 97 H00	727	97	3126712	9.723,00	
		Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$ Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=80^{\circ}\text{C}$	ELCO 45 11 61 M60	809	61	3126713	10.164,00
			ELCO 45 11 67 M60	903	67	3126714	10.710,00
ELCO 45 11 75 M60	996		75	3126715	11.235,00		
ELCO 45 11 81 M50	1100		81	3126716	12.180,00		
ELCO 45 11 93 M50	1250		93	3126717	13.125,00		
ELCO 45 11 111 M45	1410		111	3126718	14.805,00		
ELCO 45 11 123 M45	1570		123	3126719	15.750,00		
ELCO 45 11 145 M45	2000		145	3126720	18.060,00		
ELCO 30 11 49 M70	547		49	3126736	7.130,00		
ELCO 30 11 55 M75	610		55	3126737	7.455,00		
Scambiatore di calore $\Delta T=15$ K Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$ Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=15$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=75^{\circ}\text{C}$	ELCO 30 11 59 M70	652	59	3126738	7.665,00		
	ELCO 30 11 61 M70	690	61	3126739	7.781,00		
	ELCO 30 11 65 M70	727	65	3126740	7.991,00		
	ELCO 30 11 73 M70	809	73	3126741	8.421,00		
	ELCO 30 11 81 M70	903	81	3126742	8.852,00		
	ELCO 30 11 89 M70	996	89	3126743	9.282,00		
	ELCO 30 11 97 M 55	1100	97	3126744	10.091,00		
	ELCO 30 11 113 M50	1250	113	3126745	11.340,00		
	ELCO 30 11 127 M50	1410	127	3126746	12.075,00		
	ELCO 30 11 147 M50	1570	147	3126747	13.125,00		
ELCO 40 11 133 M40	2050	133	3126748	18.375,00			
Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre				3125681	1.754,00		
Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre				3126385	2.531,00		
Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre				3126387	2.909,00		
Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre				3125682	2.153,00		
Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre				3126386	3.129,00		

Accessori ampliamento impianto lato aspirazione aria/scarico fumi

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
Filtro aria aspirazione		XXL EVO 700-1100	3581926	126,00
		L/2000	3581925	121,00
		XXL EVO 1200-1700 L		
Kit aspirazione aria separata		XXL 700 L	3581930	378,00
		XXL EVO 800-1100 L	3581931	557,00
		XXL EVO 1200-2000	3581932	567,00
Partenza scarico fumi		XXL EVO 700 L	3581933	861,00
		XXL EVO 800-900 L	3581934	966,00
		XXL EVO 1000-1100 L	3581935	1.040,00
		XXL EVO 1200-1400 L	3581936	1.092,00
		XXL EVO 1550-2000	3581937	1.187,00

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

420 ÷ 934 kW

ECOMAX KC- J sono caldaie a condensazione a basamento con focolare pressurizzato idonee al funzionamento con combustibili gassosi realizzato in acciaio inox AISI 316 L abbinabile a bruciatori a gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio: 5 bar
- mantellatura verniciata
- Isolamento termico ed acustico in lana minerale spessore 100mm

Accessori abbinabili:

Le caldaie della serie ECOMAX KC-J sono abbinabili ai seguenti componenti:

- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna

Caldaia fornita su pallet completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.

Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Regolazione O2 bruciatori (obbligatorio)	ZCS001007	750,00
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

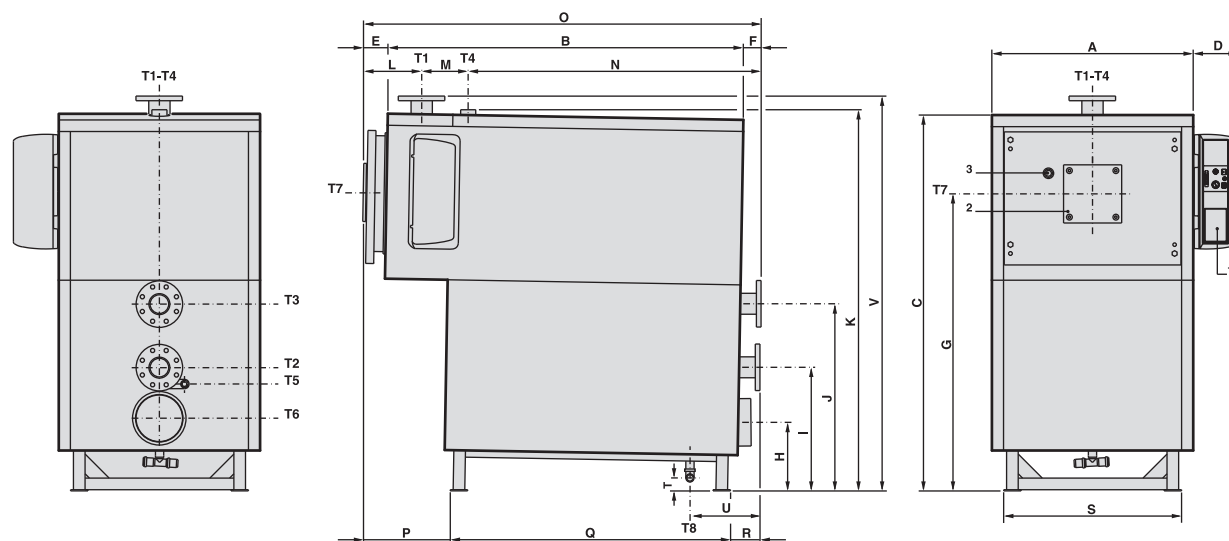
Codice prodotto e prezzo

ECOMAX KC...

Mod.	Portata termica (kW)	Cod.	Prezzo €
450-J	420,0	3734234	36.685,00
600-J	560,0	3734235	42.780,00
800-J	746,0	3734236	45.885,00
1000-J	934,0	3734237	54.165,00

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



- | | | |
|------------------------------|--|-----------------------|
| 1 Quadro comandi | T2 Ritorno riscaldamento bassa temperatura | T6 Attacco camino |
| 2 Flangia attacco bruciatore | T3 Ritorno riscaldamento alta temperatura | T7 Attacco bruciatore |
| 3 Spia controllo fiamma | T4 Attacco vaso espansione | T8 Scarico condensa |
| T1 Mandata riscaldamento | T5 Scarico caldaia | |

ECOMAX KC-X / J	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	T1 T2	T3	T4	T5	T6 Ø	T7 Øi	T8 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2276 PN6			ISO 7/1	mm	mm	mm
450-J	896	1952	1790	190	125	66	1415	328	590	845	1893	312	320	1511	2143	288	1666	189	795	85	400	1893	DN 100	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210	40
600-J	896	1952	1790	190	125	66	1415	328	590	845	1893	312	320	1511	2143	288	1666	189	795	85	400	1893	DN 100	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210	40
800-J	1076	2250	2075	190	140	78	1629	345	655	940	2178	341	340	1787	2468	364	1866	238	975	85	490	2178	DN 125	DN 125	DN 80	Rp 1	300	270	40
1000-J	1076	2250	2075	190	140	78	1629	345	655	940	2178	341	340	1787	2468	364	1866	238	975	85	490	2178	DN 125	DN 125	DN 80	Rp 1	300	270	40

Dati tecnici		450-J	600-J	800-J	1000-J
Potenza termica focolare	kW	420	560	746	934
Pot. utile nomin. 50/30°C	kW	450	600	800	1000
Pot. utile nomin. 80/60°C	kW	412,5	550,0	732,8	917,5
Classe di rendimento (ex. dir 92/42)		★★★★			
Rendimento utile al 100% in cond.	%	107,1	107,1	107,2	107
Rendimento al 30% in cond.	%	109	109	109	109
Rendimento utile carico nom. senza condensazione	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Pressione massima di esercizio	bar	5	5	5	5
Perdite al mantello 80/60°C	%	0,12	0,12	0,11	0,10
Produzione condensa max	l/h	62,7	83,6	111,3	139,4
Portata massica fumi	kg/h	594,8	793,1	1056,5	1322,7
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	18	32	30	45
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	3,0	5,0	3,7	6,5
Temp. max fumi netta 80/60°C	°C	36	36	36	36
Temp. max fumi netta 50/30°C	°C	20	20	20	20
Tenore CO ₂	%	10,5	10,5	10,5	10,5
Capacità caldaia	l	533	533	907	907
Peso	kg	1090	1090	1650	1650

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Basamento Commerciali

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO







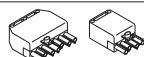


Contropressione in camera di combustione (mbar)		Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar				
		Modello	CE-VG4.460 DP	CE-VG4.610 DP	CE-VG 5.950 DP	CE-VG 5.1200 DP
450-J	3,9	X				
600-J	4,6		X			
800-J	2,9			X		
1000-J	4,4				X	
Cablaggi		Codice	3833424	3833416	3833586	3833604
		3125621	3125621	3125621	3144026	3125621

Note:
per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO

Descrizione	Codice	Prezzo
Bruc. Vectron CB-VG4.460 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833424	6.720,00
Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	7.539,00
Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833586	9.104,00
Bruc. Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KL	3833604	10.080,00

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 800 e 1000, consultare il Solution Center ELCO

Accessori

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Quadro comandi versione elettronica Quadro di comando dotato di regolatore elettronico che permette la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> • modulazione in potenza del bruciatore (se bruciatore di tipo bistadio progressivo modulante) • curva climatica compensata da sonda esterna (inclusa nel quadro) • 1 circuito diretto o miscelato (ordinare separatamente per il circuito miscelato la sonda 3122432 o 3120944) • circolatore carico ACS • possibilità di gestione centralizzata con comando 0÷10 V • gestione della cascata fino ad un massimo di 8 generatori (un regolatore elettronico per ogni caldaia, necessaria una sonda aggiuntiva cod. 3120944 per collettore di cascata) 		3734287	2.604,00
	Quadro comandi versione base <ul style="list-style-type: none"> - termostato di lavoro - termostato secondo stadio - termostato attivazione circolatore - termostato di sicurezza - termometro - interruttore bruciatore 		3125620	399,00
	Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB		3125621	121,00
	Cavo di connessione caldaia/bruciatore trifase ECOFLAM		3125622	121,00
	Cavo di connessione bruciatore trifase ECOFLAM con connessioni Wieland 7+4+3 poli completo di staffa di supporto		3143253	132,00
	Cavo di connessione bruciatore MAX GAS 350		3143252	132,00
	Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)		3144026	100,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZTF222 ZTF222: Sonda ad immersione per zona, bollitore o collettore di cascata	ZTF222	3122432	63,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZVF210 ZVF210: Sonda a contatto per zona o collettore di cascata	ZVF210	3120944	90,00

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE

47 ÷ 108 kW

STRATON L è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolfurato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 4 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilità di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (856 kW)

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di STRATON L è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente l

a visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (esclusa).

STRATON L può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella

Consegna

Corpo caldaia completamente assemblato e mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet.

Bruciatore a gasolio della serie ELCO, filtro e quadro di comando LOGON B G2Z2 forniti di serie.

Sonda esterna da ordinare separatamente.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

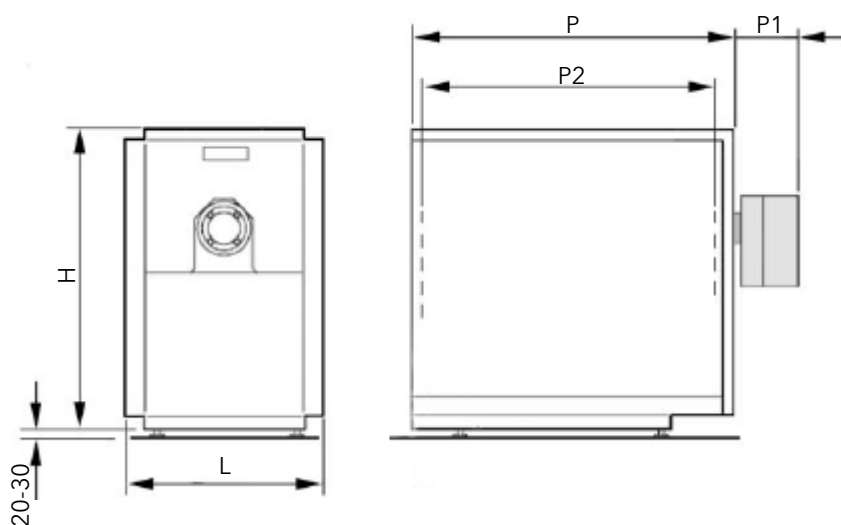
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
47	46	A	-	-	A	3731102	15.180,00
66	65	A	-	-	A	3731137	17.020,00
85	84	-	-	-	-	3731514	18.630,00
108	107	-	-	-	-	3733411	24.380,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		47/66/85	108
H	mm	1330	1330
L	mm	780	780
P	mm	1150	1150
P1	mm	390	575
P2	mm	930	930

Dati tecnici *		47	66	85	108
Potenza termica (80/60°C) nom/min	kW	45,1/31,0	63,5/43,5	81,9/55,9	104,5/71,1
Temperatura fumi (80/60°C) min/max	°C	58/72	58/72	58/72	58/72
Potenza termica (50/30°C) nom/min	kW	48,2/32,9	67,6/46,2	87,2/59,4	110,9/75,6
Temperatura fumi (50/30°C) min/max	°C	38/45	38/45	38/45	38/45
Portata termica massima	kW	46,4/32,0	65,1/45,0	83,9/58,0	107,5/74
Rendimento utile a Q= Qmax (80°/60°C)	%	97,3	97,2	97,2	97,2
Rendimento utile a Q= Qmax (50°/30°C)	%	103,9	103,9	103,9	103,2
Classe di rendimento **	Classe	★★★★			
Contenuto acqua in caldaia	l	237	233	250	240
Pressione di esercizio max	bar	4,0			
Temperatura riscaldamento massima	°C	85			
Consumo gasolio	kg/h	3,8	5,4	7,0	9,0
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C53, C93			
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50			
Emissioni di NOx	mg/kWh	113	112	110	110
Potenza elettrica assorbita massima	W	330	281	267	340
Peso caldaia senza bruciatore	kg	294	300	314	321
Certificato CE n.		CE-0035 CN 106			

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE

150 ÷ 600 kW

STRATON XL è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolfurato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni. Il corpo di scambio è stato progettato nella logica di stratificazione del calore per garantire le massime prestazioni in termini di condensazione, grazie ad una temperatura ridotta di acqua presente nella zona condensante.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilità di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (4.800 kW)

Elettronica di gestione (accessorio)

Il quadro di comando STRATON XL abbinabile (disponibile come accessorio) è dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna.

STRATON XL può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75, con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- Circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Funzione antilegionella



Servizio *	Codice	Prezzo €
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

Corpo caldaia completamente assemblato, mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet., sifone scarico condensa, termostato di sicurezza fumi, bruciatore a gasolio fiamma blu bistadio della serie ELCO.

Nota:

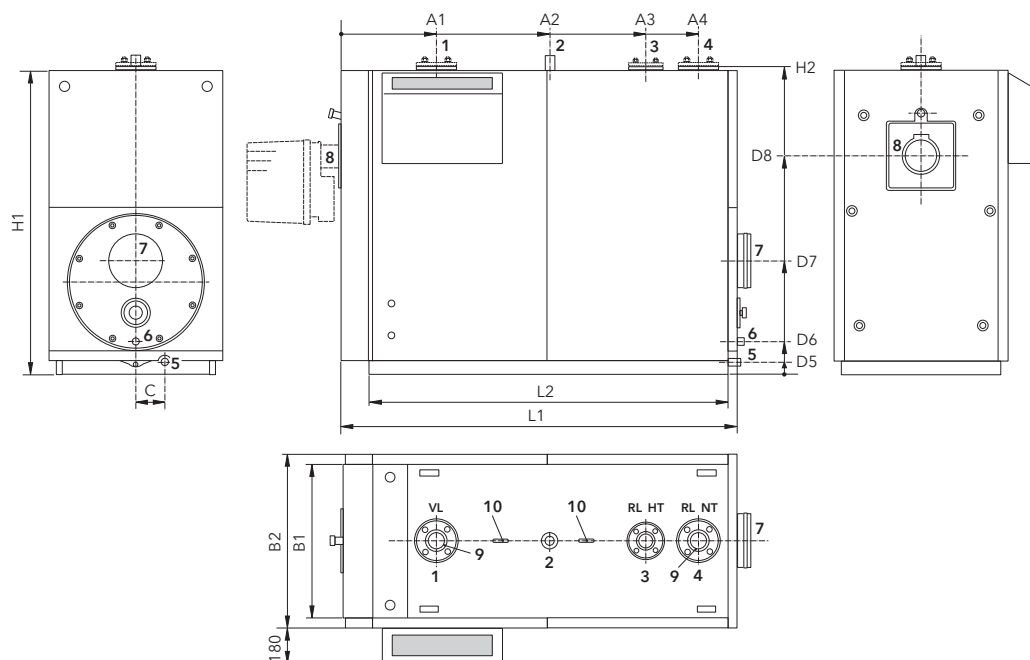
Quadro di comando e sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Modello di bruciatore VECTRON BLUE	Cod.	Prezzo €
150	150	30.190 DUO	3734759	24.380,00
210	210	30.230 DUO	3734761	27.830,00
270	270	35.370 DUO	3734765	31.625,00
350	349	40.420 DUO	3734767	37.490,00
450	450	40.590 DUO	3734771	46.805,00
600	600	45.810 DUO	3734773	55.430,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni															
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C	D5	D6	D7	D8	H1	H2	L1	L2
Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
150	405	805	1090	1290	690	760	132	60	150	505	950	1315	1340	1455	1305
210	405	805	1090	1290	690	760	132	60	150	505	950	1315	1340	1455	1305
270	420	870	1170	1470	750	820	137	60	155	515	1030	1437	1450	1655	1490
350	435	970	1420	1670	750	820	137	60	155	515	1030	1437	1450	1865	1690
450	441	991	1591	1841	790	890	125	80	215	635	1235	1680	1695	2035	1965
600	441	1041	1741	2041	790	890	125	80	215	635	1235	1680	1695	2235	2070

Dimensioni attacchi								
	1	2	3	4	5	6	7	9
Modello	PN/DN	in	PN/DN	PN/DN	in	in	ø mm	ø mm
150	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	200	7
210	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	200	7
270	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	250	7
350	6/80	1 1/4"	6/65	6/80	1"	1"	250	7
450	6/100	1 1/2"	6/80	6/100	1"	1 1/4"	300	7
600	6/100	1 1/2"	6/80	6/100	1"	1 1/4"	300	7











Dati tecnici *		150	210	270	350	450	600
Potenza termica (80/60°C) min/nom	kW	111/150	151/210	211/270	271/350	350/450	451/600
Temperatura fumi pieno carico/carico base ***	°C	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75
Potenza termica nom. pieno carico/carico base *	kW	116,2/146,4	157,9/205,2	220,3/264,3	282,1/343,7	364,4/441,9	469,5/589,2
Perdita di carico fumi	mbar	2,0	2,7	3,2	4,6	5,0	5,5
Efficienza utile a h4 (80°/60°C)	%	92	92,1	92,3	92,6	92,6	92,6
Efficienza utile a h1 (30% della potenza termica)	%	98,7	98,6	98,4	98,1	98,1	98,1
Portata acqua Δt 20 K	m3/h	6,3	8,9	11,6	14,9	19,1	25,4
Perdita di carico lato acqua Δt 20 K	mbar	11,3	10,2	16,3	13,4	9,0	8,5
Classe di rendimento **	Classe	★★★★					
Contenuto acqua in caldaia	l	323	360	495	555	743	770
Emissioni NOx	mg/kWh	< 120					
Pressione di esercizio max	bar	6					
Temperatura massima di esercizio	°C	85					
Tipo di apparecchio		B23					
Peso caldaia (corpo + pannellatura)	kg	510 + 50	530 + 50	677 + 60	753 + 70	1095 + 90	1220 + 120

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore


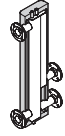


** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

*** In funzione della temperatura di ritorno (30-60°C)







Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	LOGON B G2Z1 con MODULO D'ESPANSIONE AVS75 Per il montaggio a sinistra o a destra della caldaia. Regolatore del circuito di riscaldamento con un modulo di espansione per la gestione del secondo circuito di riscaldamento, carico bollitore e controllo del bruciatore a due stadi. Cavo bruciatore in dotazione pronto per il collegamento; Dotazione di sicurezza caldaia con 2 limitatori di temperatura di sicurezza, termostato e sonda caldaia, attacco per: 2 limitatori di pressione massima, 1 pressostato min., 1 STB fumi, 1 valvola fumi, Collegamento di pompe e azionamenti del miscelatore tramite relè (capacità di commutazione fino a 16 A per relè) su morsetti a vite, sensore su spina. Controllo di pompe trifase in sito.	STRATON XL	3725039	2.846,00
	Pannello base di controllo della caldaia Termostato di regolazione e contatore delle ore di esercizio per il primo e il secondo stadio del bruciatore, visualizzazione della temperatura della caldaia, termostato di sicurezza.		3723058	2.132,00
	Clip-IN AVS75 Utilizzato per la gestione di una zona diretta o miscelata o integrazione solare. Nel caso di gestione zona miscelata, è necessario ordinare anche una sonda codice 11002600. Nel caso di integrazione solare (gestione circolatore di carico solare e sonda collettore), è necessario ordinare anche una sonda codice 12048319. Su ciascuna Trigon XL è possibile installare fino a 3 Clip-IN con le seguenti funzionalità: • 3 zone miscelate o dirette • 1 diretta e 1 miscelata • 1 diretta o miscelata e 1 integrazione solare • 1 per ulteriori funzioni (allarme gas esterno, ventole ambiente)	STRATON L STRATON XL	3590242	273,00
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto o 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244	STRATON L STRATON XL	3724836	777,00
	COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm ²). Lunghezza massima linea 200 m.	STRATON L STRATON XL	3723012	310,00
	Sonda esterna QAC 34.101 Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.	STRATON L STRATON XL	171237	74,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	STRATON L STRATON XL	11002600	90,00
	Sonda bollitore QAZ 36 Sonda bollitori, lunghezza cavo 6 m	STRATON L STRATON XL	12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.	STRATON L STRATON XL	34321	37,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.	STRATON L STRATON XL	12048319	58,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm	STRATON L	3721312	431,00
	Separatore idraulico WST 80-80 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 105kW Portata: fino a 9,0 m³/h, Δt 10°C Raccordi: R 2" Dimensioni camera: 80x80 Lunghezza: 700mm	STRATON L	3721313	468,00
	Compensatore idraulico con isolamento STRATON L STRATON XL	DN 65	3125166	1.355,00
		DN 100	3125167	1.901,00
	Separatore di fanghi con magneti esente da manutenzione Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali, Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato Il magnete non richiede manutenzione.	DN20 (3/4") max 1,3m³/h	3723235	273,00
		DN25 (1") max 2,0m³/h	3722417	321,00
		DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h	3723174	441,00
		DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h	3723175	536,00
		DN50 (2") max 7,6m³/h	3723176	998,00
	Isolamento per separatore	DN20 (3/4")÷DN25 (1")	3724794	53,00
		DN32 (1 1/4")	3724795	74,00
		DN40 (1 1/2")	3724796	79,00
		DN50 (2")	3724797	84,00

Ulteriori accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €															
	Granulato di neutralizzazione Confezione da 25 kg GIALIT K	STRATON L STRATON XL	12055227	74,00															
	Carboni attivi Confezione da 0,3 kg GIALIT ACQUA Neutralizzazione DNO2	STRATON L STRATON XL	3721742	184,00															
	Neutralizzatore di condensa DNO2 Per caldaie a condensazione fino a 300 kW, completo di granulato (25 kg) e raccordi (con adattatore ø 40 -DN 19), filtro a carboni attivi. • collegamento ingresso e scarico: 1" • dimensioni L x P x H: 420x300x240mm • max portata condensa: 24l/h	STRATON L STRATON XL	3721738	546,00															
	Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm	STRATON L STRATON XL	3725894	363,00															
	Silenziatore bruciatore idoneo per tutti i bruciatori installati su Straton L	STRATON L	3731873	478,00															
	Cuffia fonoassorbente per ridurre il livello di pressione sonora di circa 10 dB(A) nel locale di installazione. Costituita da un corpo in lamiera di acciaio che avvolge completamente il bruciatore con rivestimento fonoassorbente interno di 2 cm. Con piedini regolabili in altezza; piedini anteriori con rotelle per un facile spostamento. L'aria comburente viene aspirata dal bruciatore attraverso un'apertura inferiore.	STRATON XL	3733463	2.205,00															
			3733464	2.982,00															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>H</th> <th>L</th> <th>P</th> <th>Per VECTRON BLUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3733463</td> <td>630 mm</td> <td>470 mm</td> <td>770 mm</td> <td>30... + 35... DUO</td> </tr> <tr> <td>3733464</td> <td>750 mm</td> <td>630 mm</td> <td>935 mm</td> <td>40... + 45... DUO</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	H	L	P	Per VECTRON BLUE	3733463	630 mm	470 mm	770 mm	30... + 35... DUO	3733464	750 mm	630 mm	935 mm	40... + 45... DUO	
Codice	H	L	P	Per VECTRON BLUE															
3733463	630 mm	470 mm	770 mm	30... + 35... DUO															
3733464	750 mm	630 mm	935 mm	40... + 45... DUO															
Articolo non disponibile da magazzino. Termine di consegna su richiesta.																			

CALDAIA A GAS A BASAMENTO A TRE GIRI DI FUMO

524 ÷ 3000 kW

TRIMAX 3SC-N è una caldaia a basamento con focolare pressurizzato a tre giri di fumo, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile a bruciatori di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- la struttura a tre giri di fumo permette di ridurre gli NOx derivati dalla combustione
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- mantellatura verniciata

Accessori abbinabili:

Le caldaie della serie TRIMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:

- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna

Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.

Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Regolazione O2 bruciatori (obbligatorio)	ZCS001007	750,00
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

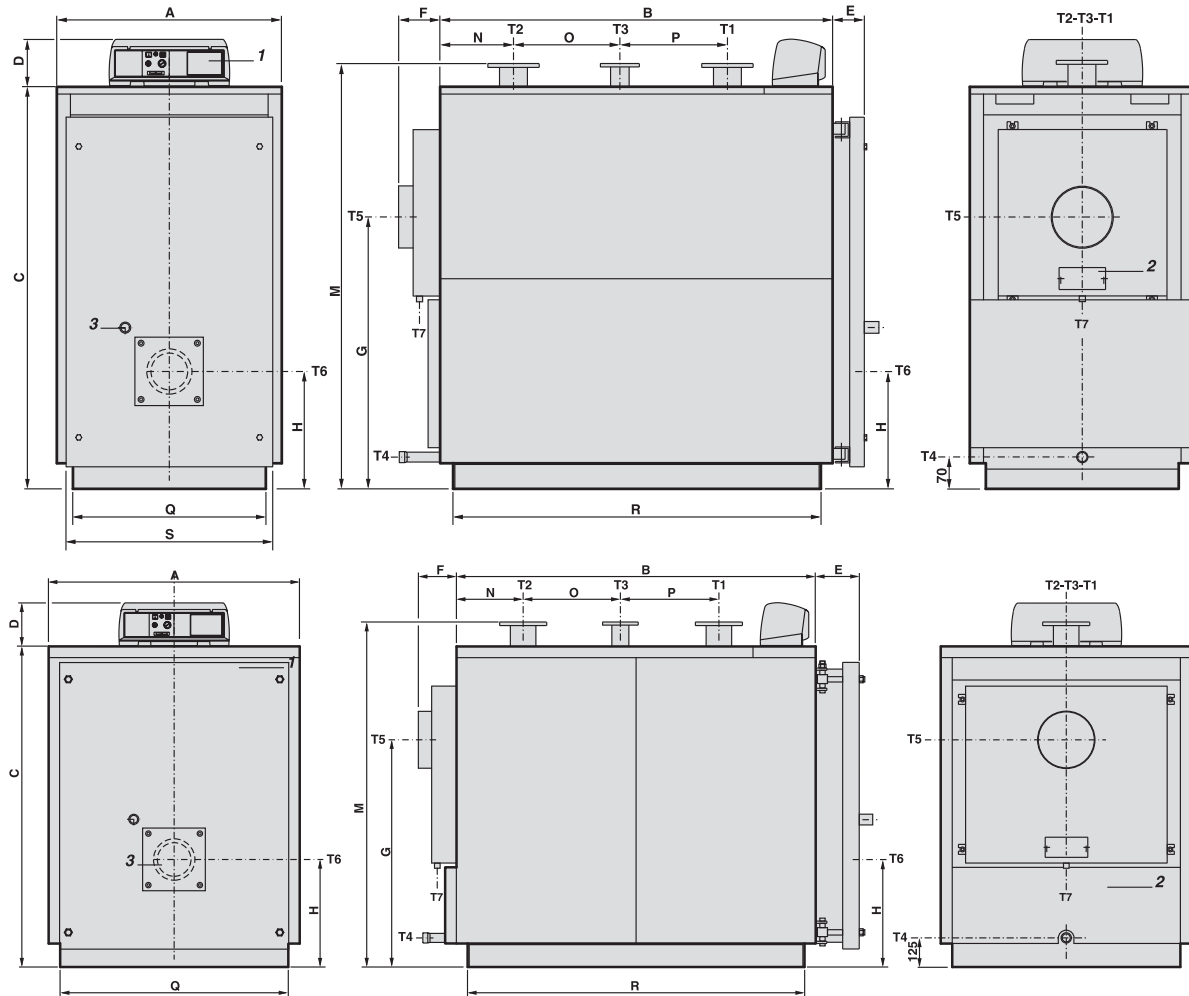
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod. TRIMAX 3SC	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
500-N GAS	524,1	3734244	15.985,00
630-N GAS	660,3	3734245	16.790,00
730-N GAS	765,2	3734246	19.320,00
840-N GAS	880,5	3734247	19.895,00
1100-N GAS	1153	3734248	25.875,00
1320-N GAS	1383,6	3734249	28.175,00
1600-N GAS	1677,1	3734250	37.835,00
1900-N GAS	1991,5	3734251	43.930,00
2300-N GAS	2410,8	3734252	50.830,00
2650-N GAS	2777,7	3734253	55.890,00
3000-N GAS	3144,5	3734254	60.375,00

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi 500÷730 - 840



- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 Quadro comandi | T1 Mandata riscaldamento | T5 Attacco camino |
| 2 Portina di pulizia camera fumo | T2 Ritorno riscaldamento | T6 Attacco bruciatore |
| 3 Spia controllo fiamma | T3 Attacco vaso espansione | T7 Scarico condensa |
| | T4 Scarico caldaia | |

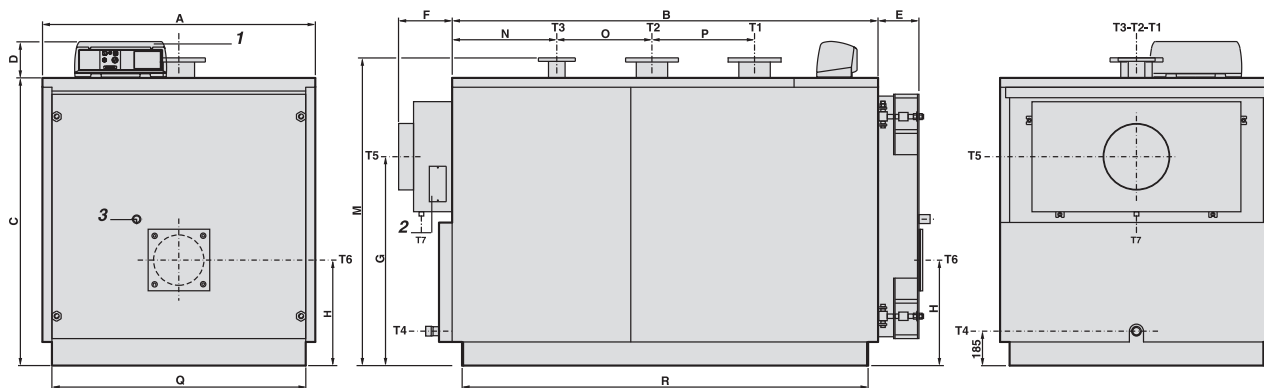
TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	M*	N	O	P*	Q*	R*	S*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16	ISO 7/1	mm	mm	mm	
500-N	920	1605	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	435	440	790	1505	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
630-N	920	1800	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	630	440	790	1790	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
730-N	920	1995	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	825	440	790	1895	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
840-N	1122	2115	1432	190	195	195	1025	480	1540	298	945	440	1020	2014	--	DN 100	DN 65	Rp 1¼	250	270	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		500-N	630-N	730-N	840-N
Potenza termica utile nominale	kW	425÷500	535÷630	620÷730	714÷840
Potenza termica del focolare	kW	443,1÷524,1	557,8÷660,3	646,5÷765,2	744,5÷880,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	666,1÷787,8	838,5÷992,6	971,7÷1150,2	1119,1÷1323,5
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	27,3÷37,8	33,5÷46,5	37,5÷52,0	41,4÷57,3
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1÷1,5	1,6÷2,3	2,3÷3,3	3,5÷5,2
Capacità caldaia	l	656	737	807	932
Peso	kg	1260	1375	1510	1650

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi 1100÷1900



- 1 Quadro comandi
- 2 Portina di pulizia camera fumo
- 3 Spia controllo fiamma

- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia

- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Scarico condensa

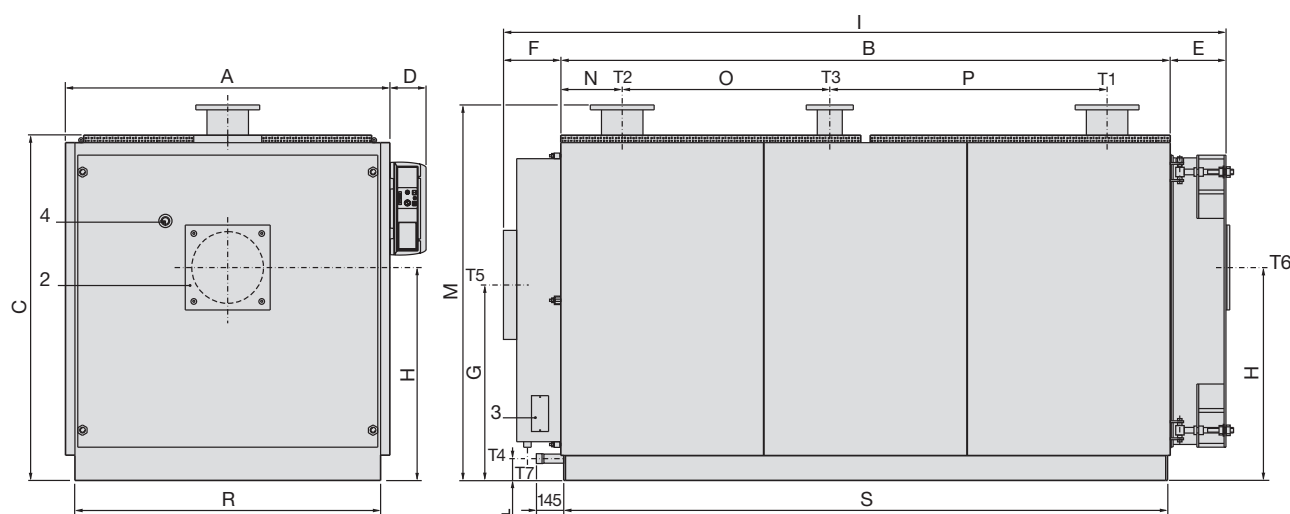
TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	M*	N	O	P*	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	ISO 7/1	mm	mm	mm	
1100-N	1462	2282	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	510	550	1360	2176	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270	40
1320-N	1462	2652	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	880	550	1360	2546	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270	40
1600-N	1622	2692	1702	190	260	290	1245	605	1810	661	670	700	1520	2590	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285	40
1900-N	1622	3014	1702	190	260	290	1245	605	1810	662	990	700	1520	2910	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		1100-N	1320-N	1600-N	1900-N
Potenza termica utile nominale	kW	935÷1100	1122÷1320	1360÷1600	1615÷1900
Potenza termica del focolare	kW	974,9÷1153	1169,9÷1383,6	1418,1÷1677,1	1684÷1991,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	1465,5÷1733,1	1758,6÷2079,7	2131,6÷2520,9	2531,3÷2993,5
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	48,8÷67,5	53,7÷74,3	57,7÷80,0	62,3÷86,4
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,5÷2,1	2,1÷3,0	2,0÷2,8	2,7÷3,9
Capacità caldaia	l	1580	1791	2297	2496
Peso	kg	2530	3065	4005	4230

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi 2300÷3000



- 1 Quadro comandi
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma
- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia
- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Scarico condensa

TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	R*	S	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16	ISO 7/1	mm	mm	mm	
2300-N	1720	3230	1830	190	295	310	1315	1225	3835	115	1990	325	1100	1470	1620	3200	DN 200	DN 125	Rp 1½	570	320	40
2650-N	1970	3194	2090	190	325	360	1535	1450	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	DN 200	DN 125	Rp 1½	620	380	40
3000-N	1970	3594	2090	190	325	360	1535	1450	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	DN 200	DN 125	Rp 1½	620	380	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		2300-N	2650-N	3000-N
Potenza termica utile nominale	kW	1725÷2300	1987,5÷2650	2250÷3000
Potenza termica del focolare	kW	1798,7÷2410,8	2072,4÷2777,7	2346,1÷3144,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	2703,7÷3623,8	3115,1÷4175,2	3526,5÷4726,7
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	45,0÷80,0	41,3÷73,5	50,6÷90,0
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	0,2÷0,35	0,19÷0,33	0,26÷0,45
Capacità caldaia	l	2875	4320	4817
Peso	kg	5350	7070	7600

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar					
		Modello			
		CB-VG 4.610 DP	CB-VG 5.950 DP	CB-VG 6.1600MV	CB-VG VG 6.2100MV
		3833416	3833623	3835281	3835285
Contropressione in camera di combustione (mbar)		3833416	3833623	3835281	3835285
500-N GAS	3,7	X			
630-N GAS	4,5		X		
730-N GAS	5,1		X		
840-N GAS	5,6		X		
1100-N GAS	6,6			X	
1320-N GAS	7,3				X
1600-N GAS	8				X
		Cablaggi			
		3125621	3125621	3125621	3125621
		3144026	3144026	3144026	3144026

Note:

per pressioni superiori a 20,0 mbar, funzionamento a GPL o abbinamenti con bruciatori ECOFLAM, interpellare il Solution Center ELCO

Descrizione	Codice	Prezzo
Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	7.539,00
Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM	3833623	9.104,00
Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM	3835281	15.540,00
Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM	3835285	20.895,00

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata del modello 840, consultare il Solution Center ELCO

Accessori

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Quadro comandi versione elettronica Quadro di comando dotato di regolatore elettronico che permette la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> • modulazione in potenza del bruciatore (se bruciatore di tipo bistadio progressivo modulante) • curva climatica compensata da sonda esterna (inclusa nel quadro) • 1 circuito diretto o miscelato (ordinare separatamente per il circuito miscelato la sonda 3122432 o 3120944) • circolatore carico ACS • possibilità di gestione centralizzata con comando 0÷10 V • gestione della cascata fino ad un massimo di 8 generatori (un regolatore elettronico per ogni caldaia, necessaria una sonda aggiuntiva cod. 3120944 per collettore di cascata) 		3734287	2.604,00
	Quadro comandi versione base <ul style="list-style-type: none"> - termostato di lavoro - termostato secondo stadio - termostato attivazione circolatore - termostato di sicurezza - termometro - interruttore bruciatore 		3125620	399,00
	Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB		3125621	121,00
	Cavo di connessione caldaia/bruciatore trifase ECOFLAM		3125622	121,00
	Cavo di connessione bruciatore trifase ECOFLAM con connessioni Wieland 7+4+3 poli completo di staffa di supporto		3143253	132,00
	Cavo di connessione bruciatore MAX GAS 350		3143252	132,00
	Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)		3144026	100,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZTF222 ZTF222: Sonda ad immersione per zona, bollitore o collettore di cascata	ZTF222	3122432	63,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZVF210 ZVF210: Sonda a contatto per zona o collettore di cascata	ZVF210	3120944	90,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/150 Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759299	6.752,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da 450 a 900 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759300	6.752,00
	Kit LCM per BT3xx Necessario per la comunicazione tra il bruciatore e il kit per la gestione della sonda O ₂	VG5/6.XXX MV / TC	3836239	725,00
	Servizio Avviamento Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O ₂ codd. 3759299 e 3759300	VG5/6.XXX MV / TC	ZCS001007	750,00

CALDAIA A GAS A BASAMENTO AD INVERSIONE DI FIAMMA

450 ÷ 3500 kW

ECOMAX 3SC-N è una caldaia a basamento idonea al funzionamento con combustibili gassosi, con focolare pressurizzato ad inversione di fiamma, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile al bruciatore di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar

Accessori abbinabili:

Le caldaie della serie ECOMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:

- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna

Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.

Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Regolazione O2 bruciatori (obbligatorio)	ZCS001007	750,00
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

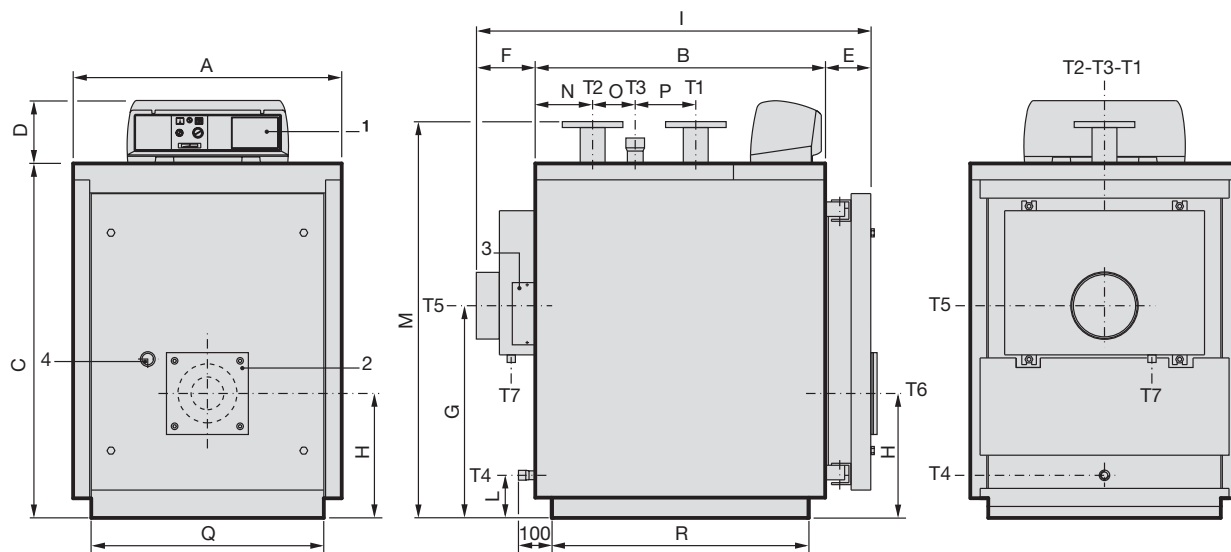
Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod. ECOMAX 3SC-N	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
450-N	472,4	3734676	10.178,00
560-N	587,9	3734677	11.615,00
680-N	680	3734678	15.295,00
780-N	818,9	3734679	15.755,00
870-N	913,4	3734284	16.330,00
1000-N	1049,8	3734680	19.320,00
1180-N	1238,8	3734681	21.620,00
1400-N	1469,8	3734682	25.185,00
1650-N	1732,3	3734683	30.130,00
2000-N	2099,7	3734727	34.385,00
2350-N	2467,1	3734728	37.260,00
3100-N	3254,5	3734729	48.875,00
3500-N	3674,5	3734730	53.935,00

Disponibilità presso nostro magazzino:
fino al mod. 870-N in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine; oltre in 30 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 450÷560



- 1 Quadro comandi
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma

- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia

- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Scarico condensa

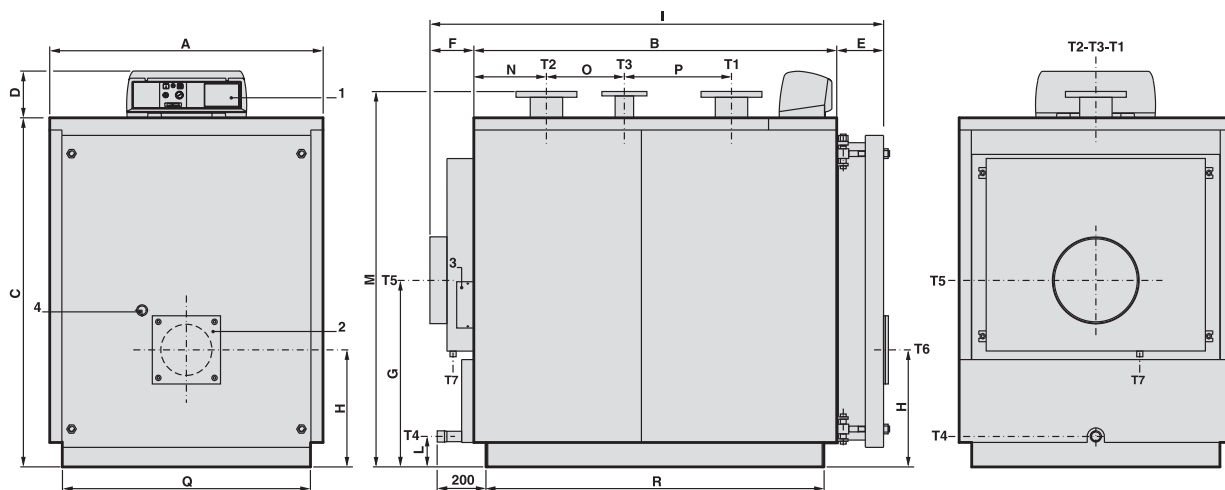
ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16	UNI 228		mm	mm	mm
450	890	1470	1352	190	140	191	748	440	1801	125	1485	255	480	315	780	1372	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40
560	890	1780	1352	190	141	192	748	440	2113	125	1485	255	790	315	780	1684	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		450-N	560-N
Potenza termica utile nominale	kW	337,5÷450	420÷560
Potenza termica del focolare	kW	351÷472,4	436,8÷587,9
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	528÷710	657÷884
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	20,2÷35,8	23,7÷42,1
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,1÷2,0	1,7÷3,0
Capacità caldaia	l	462	565
Peso	kg	986	1119

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi mod. 680÷870



- 1 Quadro comandi
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma

- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia

- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore
- T7 Scarico condensa

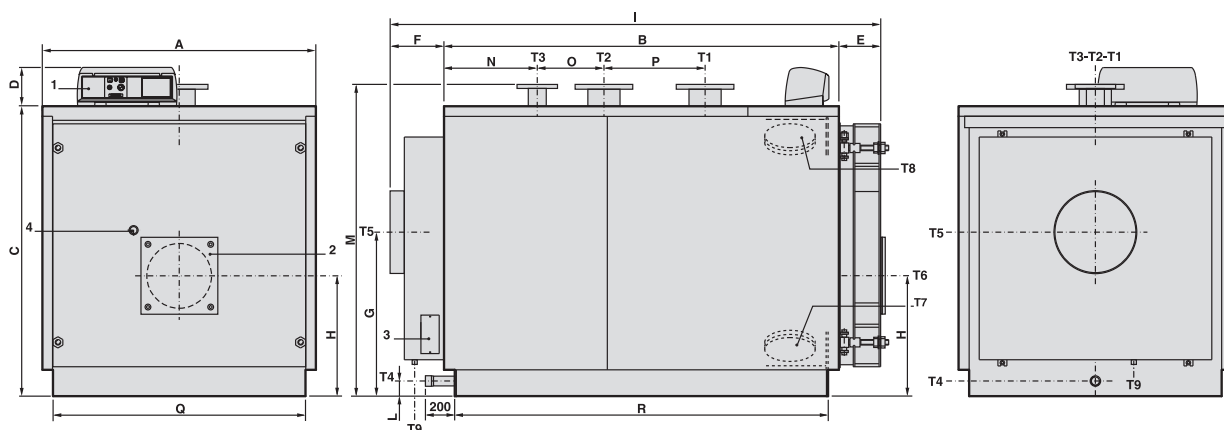
ECOMAX 3SC...-N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16		UNI 228	mm	mm	mm
680	1122	1605	1432	190	195	190	765	480	1989	125	1540	298	435	440	1020	1504	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40
780	1122	1800	1432	190	195	190	765	480	2184	125	1540	298	630	440	1020	1699	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40
870	1122	1995	1432	190	195	190	765	480	2379	125	1540	298	825	440	1020	1894	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		680-N	780-N	870-N
Potenza termica utile nominale	kW	510÷680	585÷780	652,5÷870
Potenza termica del focolare	kW	530,4÷713,9	608,4÷818,9	678,6÷913,4
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	797÷1073	914÷1231	1020,1÷1372,9
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	27,8÷49,4	30,7÷54,5	33,0÷58,6
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,2÷2,1	1,5÷2,7	1,9÷3,3
Capacità caldaia	l	671	753	836
Peso	kg	1435	1557	1656

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 1000÷2350



- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 Quadro comandi | T2 Ritorno riscaldamento | T7 Spurgo caldaia |
| 2 Flangia attacco bruciatore | T3 Attacco vaso espansione | T8 Portina ispezione |
| 3 Portina di pulizia camera fumo | T4 Scarico caldaia | T9 Scarico condensa |
| 4 Spia controllo fiamma | T5 Attacco camino | |
| T1 Mandata riscaldamento | T6 Attacco bruciatore | |

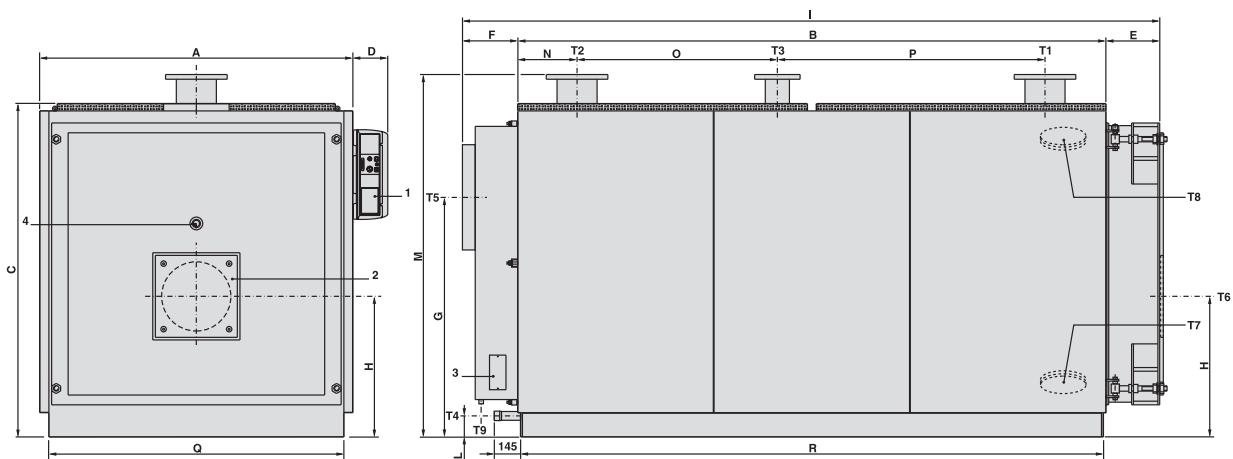
ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T9 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	UNI 228	mm	mm	mm	
1000	1352	1952	1432	190	207	187	810	595	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	40
1180	1352	2292	1432	190	207	187	810	595	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	40
1400	1462	2282	1542	190	227	272	880	640	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	40
1650	1462	2652	1542	190	227	272	880	640	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	40
2000	1622	2692	1702	190	259	274	950	690	3225	75	1810	661	670	700	1520	2590	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	40
2350	1622	3014	1702	190	258	273	950	690	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		1000-N	1180-N	1400-N	1650-N	2000-N	2350-N
Potenza termica utile nominale	kW	750÷1000	885÷1180	1050÷1400	1237,5÷1650	1500÷2000	1762,5÷2350
Potenza termica del focolare	kW	780÷1049,8	920,4÷1238,8	1092÷1469,8	1287÷1732,3	1560÷2099,7	1833÷2467,1
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	1172÷1578	1383÷1862	1641÷22095	1935÷2609	2345÷3156	2755÷3708
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	35,9÷63,9	38,6÷68,6	42,1÷74,9	45,5÷80,9	40,5÷72	43,2÷76,9
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,1÷1,9	1,5÷2,6	1,5÷2,6	2,0÷3,6	1,6÷2,8	2,1÷3,8
Capacità caldaia	l	1040	1242	1418	1617	2086	2324
Peso	kg	1970	2175	2975	3465	4390	4700

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi mod. 3100÷3500



- 1 Quadro comandi
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma
- T1 Mandata riscaldamento

- T2 Ritorno riscaldamento
- T3 Attacco vaso espansione
- T4 Scarico caldaia
- T5 Attacco camino
- T6 Attacco bruciatore

- T7 Spurgo caldaia
- T8 Portina ispezione
- T9 Scarico condensa

ECOMAX 3SC...-N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16		UNI 228	mm	mm
3100	1970	3194	2090	190	325	360	1535	915	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	DN 200	DN 125	G 1½	620	400
3500	1970	3594	2090	190	325	360	1535	915	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	DN 200	DN 125	G 1½	620	400

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		3100-N	3500-N
Potenza termica utile nominale	kW	2025÷2700	2325÷3100
Potenza termica del focolare	kW	2106÷2834,6	2418,1÷3254,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO ₂	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	3166÷4261	3635÷4892
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	43,3÷76,9	50,4÷89,5
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	3,7÷6,6	3,7÷6,5
Capacità caldaia	l	4142	4455
Peso	kg	6990	7790

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

		Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar				
		Modello				
		CB-VG 4.610 DP	CB-VG 5.950 DP	CB-VG 5.1200 DP	CB-VG 6.1600MV	CB-VG 6.2100MV
Contropressione in camera di combustione (mbar)		Codice				
450-N GAS	3,5	3833416	X			
560-N GAS	4,1		X			
680-N GAS	4,8	3833623		X		
780-N GAS	5,3		X			
870-N GAS	5,7			X		
1000-N GAS	6,3			X		
1180-N GAS	6,7				X	
1400-N GAS	7,3				X	
1650-N GAS	7,9					X
		Cablaggi				
		3125621	3125621	3125621	3125621	3125621
		3144026	3144026	3144026	3144026	3144026

Note:

per pressioni superiori a 20,0 mbar, funzionamento a GPL o abbinamenti con bruciatori ECOFLAM, interpellare il Solution Center ELCO


Descrizione	Codice	Prezzo
Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	7.539,00
Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM	3833623	9.104,00
Bruc. Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KM	3833629	10.080,00
Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM	3835281	15.540,00
Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM	3835285	20.895,00

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 780, 870 e 1000 consultare il Solution Center ELCO

Accessori

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Quadro comandi versione elettronica Quadro di comando dotato di regolatore elettronico che permette la gestione di: <ul style="list-style-type: none"> • modulazione in potenza del bruciatore (se bruciatore di tipo bistadio progressivo modulante) • curva climatica compensata da sonda esterna (inclusa nel quadro) • 1 circuito diretto o miscelato (ordinare separatamente per il circuito miscelato la sonda 3122432 o 3120944) • circolatore carico ACS • possibilità di gestione centralizzata con comando 0÷10 V • gestione della cascata fino ad un massimo di 8 generatori (un regolatore elettronico per ogni caldaia, necessaria una sonda aggiuntiva cod. 3120944 per collettore di cascata) 		3734287	2.604,00
	Quadro comandi versione base <ul style="list-style-type: none"> - termostato di lavoro - termostato secondo stadio - termostato attivazione circolatore - termostato di sicurezza - termometro - interruttore bruciatore 		3125620	399,00
	Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB		3125621	121,00
	Cavo di connessione caldaia/bruciatore trifase ECOFLAM		3125622	121,00
	Cavo di connessione bruciatore trifase ECOFLAM con connessioni Wieland 7+4+3 poli completo di staffa di supporto		3143253	132,00
	Cavo di connessione bruciatore MAX GAS 350		3143252	132,00
	Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)		3144026	100,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZTF222 ZTF222: Sonda ad immersione per zona, bollitore o collettore di cascata	ZTF222	3122432	63,00
	Sonde per Ecotronic 75: ZVF210 ZVF210: Sonda a contatto per zona o collettore di cascata	ZVF210	3120944	90,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/150 Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759299	6.752,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da 450 a 900 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759300	6.752,00
	Kit LCM per BT3xx Necessario per la comunicazione tra il bruciatore e il kit per la gestione della sonda O ₂	VG5/6.XXX MV / TC	3836239	725,00
	Servizio Avviamento Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O ₂ codd. 3759299 e 3759300	VG5/6.XXX MV / TC	ZCS001007	750,00

Cogenerazione

	Modello	Pag.
SISTEMA DI COGENERAZIONE INTEGRATO	<p>VARION C-POWER 3,8÷100 kWt (1,1÷50,0 kWel) METANO /GPL</p> 	112

SISTEMA DI COGENERAZIONE INTEGRATO

3,8÷100 kWt (1,1÷50,0 kWel) - METANO /GPL

VARION C-POWER è il sistema di microcogenerazione di ELCO per la produzione di energia elettrica e per il riscaldamento degli edifici. VARION C-POWER è caratterizzato da motori a combustione interna con 3-4 cilindri in linea al fine di garantire sempre la riduzione delle dimensioni di ingombro garantendo le massime prestazioni ed efficienza. La cura nel dimensionamento, nella progettazione e nella realizzazione di VARION C-POWER, ha permesso di ottenere prestazioni eccellenti in termini di affidabilità e resistenza. La cura e la competenza nel dimensionamento degli elementi di scambio termici e trasformazione elettrica rende ELCO VARION C-POWER un sistema di microcogenerazione eccellente.

ELCO VARION C-POWER se correttamente installato garantisce una elevato risparmio economico ed energetico dimensionato e/o integrato con altre fonti energetiche.

Ideale in soluzioni residenziali, commerciali, industriali e correlate al terziario (condominio, fitness, piscine, SPA, hotels, ospedali, processi industriali, ristoranti, B&B, agriturismo, supermercati, lavanderie, panifici, serre ed agricoltura).

- ErP Class A++
- Elevati intervalli di manutenzione fino a 15.000 h
- Condensatore per il recupero del calore dei fumi di serie (mod. 50 senza, mod. 50 CV con condensatore integrato)
- Elevate efficienze complessive
- Sistema di monitoraggio da remoto
- Dimensioni compatte
- Ridotte emissioni
- Facilità d'installazione (plug & play)
- Elevata silenziosità fino a 46 dB(A) di pressione sonora a 1 metro

Elettronica di gestione

Sistema di controllo elettronico integrato completamente precabato che permette di ottimizzare le prestazioni combustione e trasformazione elettrica, con ridotti tempi di installazione.

- Modulazione dal 100% al 50% della potenza termica
- Sistema di monitoraggio da remoto
- Funzione di ottimizzazione del calore prodotto
- Funzione di ottimizzazione della potenza elettrica erogata



Prodotto PA + PC (obbligatorio) *	Codice	Prezzo €
1° AVVIAMENTO VARION 11 -Fino a 11 kWmax elettrici	ZCS000672	1.200,00
1° AVVIAMENTO VARION 16-30 -Da 16 a 30 kWmax elettrici	ZCS000673	1.700,00
1° AVVIAMENTO VARION 50 -50 kWmax elettrici	ZCS001027	2.900,00
RIMBORSO REGIONI 1- Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Emilia Romagna, Toscana	ZCS001028	330,00
RIMBORSO REGIONI 2- Veneto, Friuli VG, Trentino AA, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo	ZCS001029	550,00
RIMBORSO REGIONI 3- Molise, Campania, Calabria, Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna	ZCS001030	850,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Possibilità di gestire in cascata 2 cogeneratori
- Possibilità di chiamare a supporto un generatore integrativo
- Possibilità di gestione della distribuzione mediante sistemi LOGON (accessori)

Vasta gamma di accessori

ELCO VARION C-POWER può essere integrato con una vasta gamma di accessori, quali:

- Sistemi di connessione acqua e gas flessibili
- Sistema di gestione cascate
- Tubazioni ed accessori per lo scarico dei fumi e dell'aria di raffreddamento
- Silenziatore, scarico fumi aggiuntivo
- Contatore energia elettrica per gestione della produzione elettrica del cogeneratore

Consegna

Microcogeneratore completamente assemblato e precabato, fornitura comprensiva di: 5 sonde di temperatura ad immersione, vaso d'espansione e gruppo di sicurezza per il circuito raffreddamento motore, filtro magnetico ritorno impianto con valvole d'intercettazione, modem per connessione alla rete dati GSM, gomma antivibrante da posizionare sotto l'unità e tanica di rabbocco fluido di raffreddamento motore.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avviamento obbligatorio" (PA + PC)

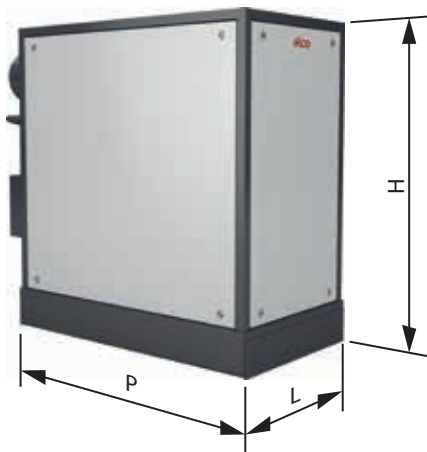
Codice prodotto e prezzo

Mod. VARION C-POWER	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
METANO						
C-POWER 2.0	A+ A/B	-	-	A+ A/G	3735163	40.365,00
C-POWER 4.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735164	52.325,00
C-POWER 5.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735165	52.440,00
C-POWER 7.2	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735166	58.535,00
C-POWER 11.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735167	71.530,00
C-POWER 16.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735168	80.385,00
C-POWER 20.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735169	97.405,00
C-POWER 25.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735170	117.645,00
C-POWER 30.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735171	128.455,00
C-POWER 50.0	-	-	-	-	3725083	217.810,00
C-POWER 50.0 CV	-	-	-	-	3725085	235.635,00
GPL						
C-POWER 2.0	A+ A/B	-	-	A+ A/G	3735172	40.365,00
C-POWER 4.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735173	52.325,00
C-POWER 5.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735174	52.440,00
C-POWER 7.2	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735175	63.020,00
C-POWER 11.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735176	76.015,00
C-POWER 16.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735177	84.870,00
C-POWER 20.0	A++ A/B	-	-	A++ A/G	3735178	101.200,00

Disponibilità presso nostro magazzino da definire in fase d'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		2 ÷ 7.2	11 ÷ 20	25 / 30	50 STD / 50 CV
P	mm	1160	1410	1640	2180
L	mm	620	686	760	798
H	mm	1100	1240	1410	1670
Mandata impianto	ø in	1" AG	1" AG	1" AG	2" AG
Ritorno impianto	ø in	1" AG	1" AG	1" AG	2" AG
Ingresso gas	ø in	½" IG	½" IG	½" IG	1" AG
Attacco gruppo di sicurezza	ø in	¾" AG	¾" AG	¾" AG	-
Scarico fumi	DN	80	80	80	80
Scarico aria	DN	100	100	150	200
Scarico condensa	DN	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" AG

Per spazi di rispetto e dimensioni con accessori installati, avvalersi del manuale di installazione.

Dati tecnici		VARION C POWER											
Modello		2.0	4.0	5.0	7.2	11.0	16.0	20.0	25.0	30.0	50.0	50.0 CV	
Potenza elettrica min/max	kWel	1,1/2,0	2,0/4,0	2,9/5,0	3,9/7,2	7,5/11,0	9,5/16,0	10,7/20,0	12,5/ 25,0	15,0/ 30,0	25,0/50,0	25,0/50,0	
Potenza termica min/max	kWth	3,8/5,2	5,9/8,8	9,2/12,0	12,7/18,1	20,6/25,3	26,4/37,9	29,1/45,8	34,8/54,9	40,9/63,1	52,6/85,0	60,2/100,0	
Intervallo di manutenzione	h	15.000	13.000	15.000	13.000	10.000	6.000	6.000	8.000	8.000	3.000	3.000	
Livello di rumorosità in funzionam.	dB(A)	45,0	54,0	52,0	53,0	55,0	55,0	58,0	57,0	59,0	65,0	65,0	
Motore													
Cilindri	Nr	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	
Cilindrata	l	0,7	0,7	1,0	1,0	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	4,6	4,6	
Velocità	giri/min	1020	1540	1550	1550	1540	1540	1540	1530	1530	1500	1500	
Consumo combustibile (Metano)	m³/h	0,75	1,31	1,65	2,41	3,59	5,20	6,28	8,01	9,32	14,91	14,90	
Consumo combustibile (GPL)	kg/h	0,56	1,02	1,23	1,79	2,67	3,87	4,68	-	-	-	-	
Min. press. ingresso combustibile	mbar	23 (metano) / 50 (GPL)						23 (metano)					
Contropressione max di scarico	Pa	150	150	150	150	150	150	150	500	500	500	500	
Flusso volumetrico di scarico	kg/h	16	28	34	31	74	67	81	104	121	193	193	
Dati termici													
Portata termica max	kWh	5,2	8,8	12,0	18,1	25,3	37,9	45,8	54,90	63,10	85,00	100,00	
Press. nominale/max d'esercizio	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Temperatura massima di mandata	°C	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Temperatura massima di ritorno	°C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Portata acqua 80/60°C	m³/h	0,30	0,50	0,70	1,05	1,46	2,19	2,65	3,15	3,62	4,87	5,73	
Generatore asincrono													
Potenza apparente max	kVA	2,1	4,2	6,4	9,2	14,1	20,5	25,6	31,3	37,5	62,5	62,5	
Fattore potenza non compensato	Cos ø	-	-	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,8	0,8	Sincrono		
Fattore potenza compensato	Cos ø	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Tensione (3-ph) / Frequenza	V/Hz	400/50											
Corrente nominale	A	3,04	6,08	9,3	13,3	20,4	29,6	37,0	45,1	54,1	90,2	90,2	
Corrente d'accensione (spunto)	A	26	39	45	45	59	59	59	59	59	Acc. con batteria		
Potenza reattiva	kvar	1,36	2,11	2,9	3,5	8,29	8,75	8,75	13,87	13,87	Sincrono		
Connessioni elettriche													
Fusibile	A	16	16	25	25	50	50	50	63	63	100	100	
Sezione cablaggi elettrici	nr x mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 16	5 x 16	5 x 16	5 x 16	5 x 16	5 x 35	5 x 35	5 x 50	5 x 50	
Peso													
Peso a vuoto	kg	410		490		725		1.120		2.250			
Efficienza													
Efficienza Elettrica	%	27,8	30,5	31,6	31,2	32,0	32,1	33,2	32,5	33,5	35,0	35,0	
Efficienza Termica	%	72,3	69,8	75,7	78,3	73,5	75,9	76,0	71,4	70,5	59,4	69,9	
Efficienza Totale	%	100,1	100,3	107,3	109,5	105,5	108,0	109,2	103,9	104,0	94,4	104,9	


Accessori di efficientamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Silenziatore di scarico ASD 15 DN80 Silenziatore ad assorbimento con corpo 500 mm; Lunghezza utile: 595 mm; Lunghezza totale: 650 mm, attacchi fumi DN80, corpo smorzante. Diametro 250 mm, scarico condensa 3/4 "composto da: silenziatore, Sifone con uscita DN40, Morsetti di montag- gio NW250 M10 / 12		3724586	2.877,00
	Silenziatore di scarico ASD 17 DN80 Silenziatore ad assorbimento con corpo 750 mm; lunghezza utile: 920 mm; Lunghezza totale: 980 mm, attacchi fumi DN80, corpo smorzante Diametro 250 mm, scarico condensa 3/4 "consiste in: silenziatore, Sifone con uscita DN40, Morsetti di montag- gio NW250 M10 / 12		3724585	3.287,00
	Silenziatore lato aria D100/200 L 1000 mm		3724128	153,00
	Silenziatore lato aria D100/200 L 2000 mm		3724200	310,00
	Silenziatore lato aria D160/250 L 1000 mm		3724201	184,00
	Silenziatore lato aria D160/250 L 2000 mm		3724202	357,00
	Silenziatore lato aria D200 L 1000 mm		3723966	205,00
	Silenziatore lato aria D200 L 2000 mm		3723967	331,00
	Guaina a immersione fino a 3 sonde Lunghezza d'introduzione 170 mm, raccordo con filetto esterno ø1/2"		65070984	42,00

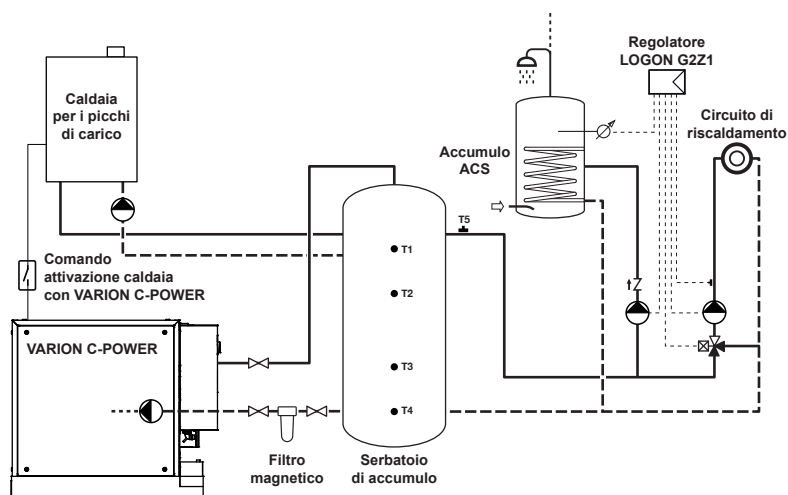
Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Compensatore corrente reattiva	VARION 5	3723679	2.082,00
		VARION 7.2	3723680	2.128,00
		VARION 11	3723681	2.151,00
		VARION 16	3723682	2.220,00
		VARION 20	3723683	2.266,00
		VARION 25 - 30	3723684	2.289,00
	Estensione cavo di collegamento Estensione del cavo di collegamento tra cogeneratore e quadro elettrico fino a 10 metri	VARION 2 - 4	3724206	184,00
		VARION 5 - 7.2	3723718	221,00
		VARION 11 - 20	3723719	294,00
		VARION 25 - 30	3724207	294,00
		VARION 50	3724208	380,00
	Sistema gestione cascata (max 2 unità)	Per tutte le unità	3723731	3.665,00
	Modulo di comunicazione Modbus/TCP	Per tutte le unità	3723738	1.838,00
	Comando caldaia con VARION C-POWER	Per tutte le unità	3723727	782,00
	Comando pompa scarico accumulo	Per tutte le unità	3723732	977,00
	Antenna esterna per modulo GSM	Per tutte le unità	3723730	489,00
	Prolunga cavo antenna esterna per modulo GSM	5m	3723970	263,00
		10m	3723971	478,00
		Per tutte le unità		
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244	THISION S PLUS	3724836	777,00
		THISION S PLUS COMBI		
	Unità ambiente QAA55 Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della tempera- tura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF		11002167	184,00
	Comando e visualizzatore QAA74 Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del rego- latore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	90,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto ester- no 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	37,00

Accessori ampliamento impianto idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Set connessione VARION C-POWER 2 e 4 - 1 x set fumi DN 80 - 2 x tubo armato da 1 "x 1000 mm - 1 x tubo armato ¾ "x 500 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1 "x 1000 mm - 1x tubo flessibile di scarico condensa ¾ "x 1000 mm con dado per tubo flessibile e sifone incl. Guarnizione in gomma		3724260	1.323,00
	Set connessione VARION C-POWER 5 e 7.2 - 1 x set fumi DN 80 - 2 x tubo armato da 1 "x 1000 mm - 1 x tubo armato ¾ "x 500 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1 "x 1000 mm - 1 x set di aria di scarico DN 100		3724261	2.105,00
	Set connessione VARION C-POWER 11, 16 e 20 - 1 x set fumi DN 80 - 2 x tubo armato da 1 "x 1000 mm - 1 x tubo armato ¾ "x 500 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1 "x 1000 mm - 1 x set di aria di scarico DN 100		3724262	2.105,00
	 Set connessione VARION C-POWER 25 e 30 - 1 x set fumi DN 80 - 2 x tubo armato da 1 "x 1000 mm - 1 x tubo armato ¾ "x 500 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1¼ "x 1000 mm - 1 x set di aria di scarico DN160		3724263	2.730,00
	Set connessione VARION C-POWER 50 - 1 x silenziatori fumi DN80 - 1 x giunto d'espansione fumi di scarico - 2 x tubo armato da 2 "x 400 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1¼ "x 1000 mm - 1 x raccordo 1"1/4 x 1" - 1 x set di aria di scarico		3134365	8.913,00
	Set connessione VARION C-POWER 50 CV - 1 x silenziatori fumi DN80 - 1 x silenziatori fumi DN80 - 1 x giunto d'espansione fumi di scarico - 2 x tubo armato da 2 "x 1.000 mm - 1 x tubo di collegamento gas 1¼ "x 1000 mm - 1 x raccordo 1"1/4 x 1" - 1 x set di aria di scarico		3134366	9.545,00

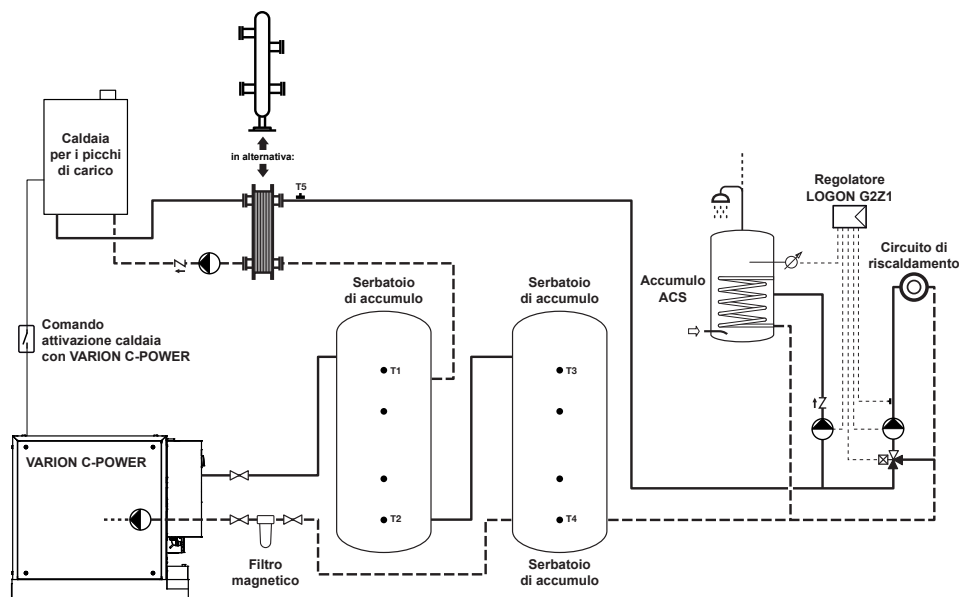
Sistema di riscaldamento VARION C-POWER, 1 serbatoio di accumulo, caldaia per i picchi di carico collegata direttamente con il serbatoio di accumulo









VARION C-POWER	2.0	4.0	5.0	7.2	11.0	16.0
Met. Prezzo €	40.365,00	52.325,00	52.440,00	58.535,00	71.530,00	80.385,00
Cod.	3735163	3735164	3735165	3735166	3735167	3735168
GPL Prezzo €	40.365,00	52.325,00	52.440,00	63.020,00	76.015,00	84.870,00
Cod.	3735172	3735173	3735174	3735175	3735176	3735177

	Vistron G.SCH-N	Prezzo €	500 l	1500 l	1500 l	1500 l	1500 l	2000 l
		Cod.	3126796	3126799	3126799	3126799	3126799	3138368
	Regolatore LOGON G2Z1	Prezzo €	777,00					
		Cod.	3724836					
	Caldaia THISION S PLUS	Prezzo €	mod. 13	mod. 13	mod. 13	mod. 13	mod. 13	mod. 19
		Cod.	3900000	3900000	3900000	3900000	3900000	3900001
	Comando caldaia con VARION C-POWER	Prezzo €	782,00					
		Cod.	3723727					
	Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo €	90,00					
		Cod.	11002600					
	Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo €	84,00					
		Cod.	12081759					
	Guaina a immersione QAZ 36	Prezzo €	37,00					
		Cod.	34321					

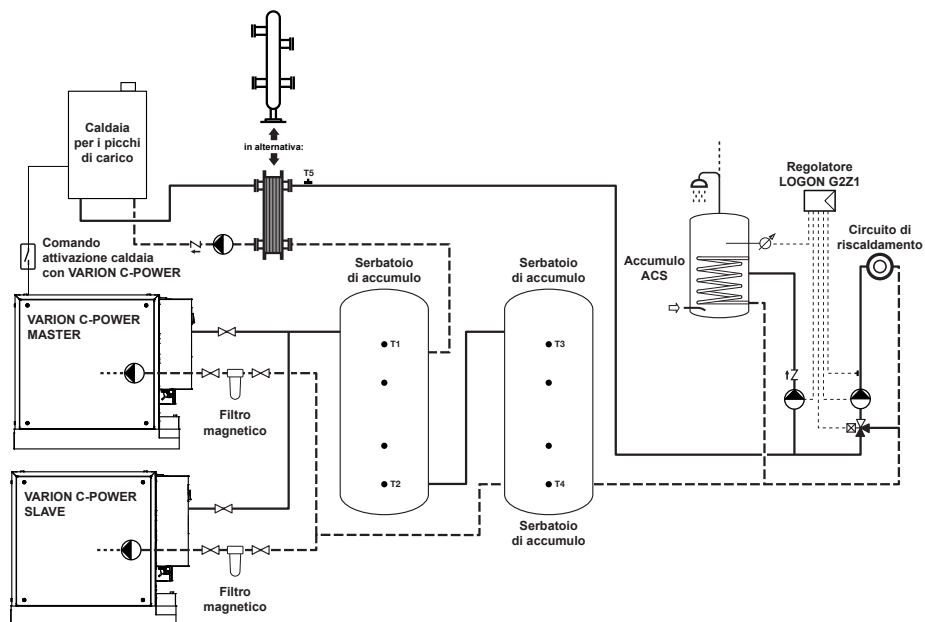
Sistema di riscaldamento VARION C-POWER, 2 serbatoi di accumulo, caldaia per i picchi di carico collegata direttamente al serbatoio di accumulo tramite scambiatore di calore o separatore idraulico



VARION C-POWER	16.0	20.0	25.0	30.0	50.0	50.0 CV
Met. Prezzo €	80.385,00	97.405,00	117.645,00	128.455,00	217.810,00	235.635,00
Cod.	3735168	3735169	3735170	3735171	3725083	3725085
GPL Prezzo €	84.870,00	101.200,00	-	-	-	-
Cod.	3735177	3735178	-	-	-	-

	Vistron G.SCH-N	Prezzo €	2000 l 3.838,00	2 x 1500 l 2 x 3.600,00	2 x 1500 l 2 x 3.600,00	2 x 2000 l 2 x 3.838,00	Fornitura su richiesta
	Regolatore LOGON G2Z1	Prezzo €	777,00				
	Caldaia THISION S PLUS	Prezzo €	mod. 24 4.169,00	mod. 24 4.169,00	mod. 24 4.169,00	mod. 35L 4.694,00	mod. 54 4.694,00
		Cod.	3900002	3900002	3900002	3900004	3900006
	Comando caldaia con VARION C-POWER	Prezzo €	782,00				
		Cod.	3723727				
	Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo €	90,00				
		Cod.	11002600				
	Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo €	84,00				
		Cod.	12081759				
	Guaina a immersione QAZ 36	Prezzo €	37,00				
		Cod.	34321				

Sistema di riscaldamento VARION C-POWER, 2 serbatoi di accumulo, caldaia per i picchi di carico collegata direttamente al serbatoio di accumulo tramite scambiatore di calore o separatore idraulico



VARION C-POWER	20.0	25.0	30.0	50.0	50.0 CV
Met. Prezzo €	97.405,00	117.645,00	128.455,00	217.810,00	235.635,00
Cod.	3735169	3735170	3735171	3725083	3725085
GPL Prezzo €	101.200,00	-	-	-	-
Cod.	3735178	-	-	-	-

	Vistron G.SCH-N	Prezzo €	2 x 1500 l 2 x 3.600,00	2 x 1500 l 2 x 3.600,00	2 x 2000 l 2 x 3.838,00	Fornitura su richiesta		
		Cod.	2 x 3126799	2 x 3126799	2 x 3138368			
	Regolatore LOGON G2Z1	Prezzo €	777,00					
		Cod.	3724836					
	Caldaia THISION S PLUS	Prezzo €	mod. 24 4.169,00	mod. 24 4.169,00	mod. 35L 4.694,00	mod. 54 4.694,00	mod. 54 4.694,00	
		Cod.	3900002	3900002	3900004	3900006	3900006	
	Comando caldaia con VARION C-POWER	Prezzo €	782,00					
		Cod.	3723727					
	Sonda a contatto QAD36.201	Prezzo €	90,00					
		Cod.	11002600					
	Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo €	84,00					
		Cod.	12081759					
	Guaina a immersione QAZ 36	Prezzo €	37,00					
		Cod.	34321					

Generatori per produzione istantanea ACS

	Per interno		Per esterno	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
Prodotto istantaneo a gas di acqua calda sanitaria a condensazione	KEON 32H 32 l/min 	120	KEON EXT 32H 32 l/min 	120
Prodotto istantaneo a gas di acqua calda sanitaria	KEON 28S 28 l/min 	128	KEON EXT 28S 28 l/min 	128

Cascata di generatori per produzione istantanea ACS

	Per interno ed esterno	
	Modello	Pag.
Cascata di produttori istantanei a gas di acqua calda sanitaria a condensazione	KEON 32H 32 l/min 	124

Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a gas a condensazione da interno ed esterno**56 kW**

KEON 32H è un produttore di tipo istantaneo di acqua calda sanitaria a gas, particolarmente indicato per le utenze che necessitano di grandi quantità di ACS senza l'esigenza di accumularla, permettendo un uso continuativo nel tempo a portata e temperatura costanti.

È un dispositivo murale a condensazione, con collettore scarico fumi in acciaio inossidabile (vers. da interno) e scambiatore di calore in rame.

La macchina è disponibile nelle versioni da interno e da esterno (EXT).

- Basse emissioni di NOx (ErP ready 2018)
- Elevati rendimenti utili
- Max pressione alimentazione 10 bar
- Elevato rapporto di modulazione

Disponibile nelle versioni a gas naturale o a GPL.

Dotato di resistenza antigelo di serie.

Possibilità di realizzazione di cascate fino a 6 unità tramite espansioni elettronica (KEON Remote Control).

Consegna

Prodotto completamente assemblato, in scatola di cartone.

Deve essere ordinato separatamente il quadro comandi remoto.

**Codice prodotto e prezzo**

KEON metano					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
32 H NG	56,0	XXL	A <small>A_FI</small>	3122923	3.791,00
EXT 32 H NG	56,0	XXL	A <small>A_FI</small>	3122924	3.728,00

KEON GPL					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
32 H GPL	56,0	XXL	A <small>A_FI</small>	3122936	3.791,00
EXT 32 H GPL	56,0	XXL	A <small>A_FI</small>	3122937	3.728,00

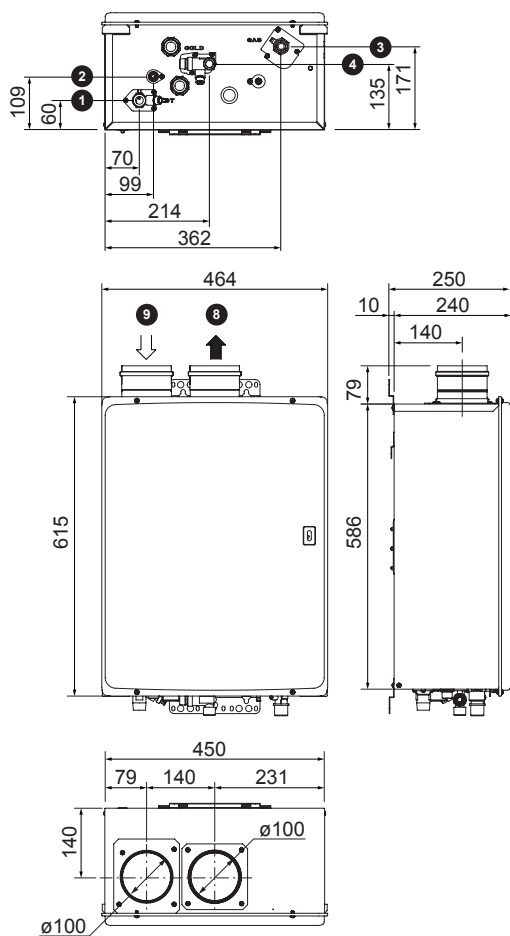
EXT = per esterno

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

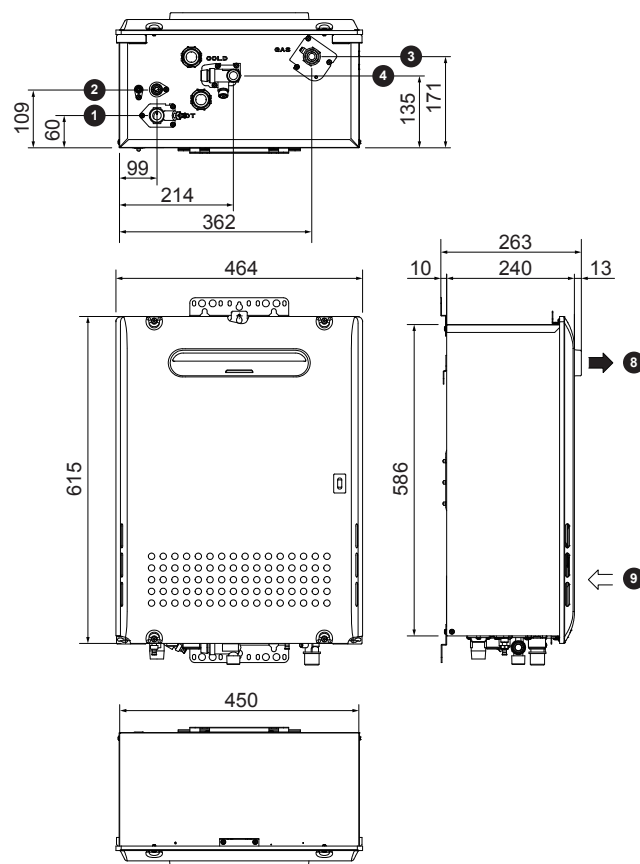
Disponibilità presso nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi

Versione da interno



Versione da esterno





- 1 - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 2 - Scarico condensa 1/2"
- 3 - Attacco gas 3/4"
- 4 - Ingresso acqua sanitaria fredda 3/4"
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria

Dati tecnici *		32 H ...	EXT 32 H ...
Portata termica min/max	kW	4,2/56	4,2/56
contenuto acqua in caldaia	l	2	2
Pressione di alimentazione min/max	bar	1/10	1/10
Minima pressione per flusso max	bar	2	2
Potenza elettrica assorbita max	W	75,9	75,9
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20	20
Pressione alimentazione gas (G31)	mbar	30/37	30/37
Emissioni NOx (G20)	mg/kWh	41,5	41,5
Emissioni NOx (G31)	mg/kWh	42,3	42,3
Livello di potenza sonora (G20)	dB(A)	62	62
Livello di potenza sonora (G31)	dB(A)	58	58
Capacità acqua calda 25°C incremento	l/min	32	32
Capacità acqua calda 58°C incremento	l/min	13	13
portata acqua calda sanitaria min/max	l/min	2/42	2/42
Potenza resistenza antigelo	W	223	223
Peso	kg	32	32

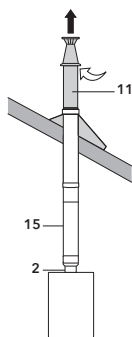
* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Keon Remote Control Centralina di controllo remoto dello scaldabagno Keon permette: <ul style="list-style-type: none"> • controllo dei parametri di funzionamento • regolazione temperatura di mandata • Funzione flussimetro • Regolazione fasce orarie • Controllo ricircolo 		3122953	273,00
	Keon connector Set Set di connessione controllo remoto		3122954	63,00
	Keon Quick Connect Connettore rapido per cascate di 2 elementi		3122958	74,00

Ulteriori accessori a completamento



Accessori per aspirazione aria e scarico fumi coassiali ø100/150 mm



Sistemi coassiali a condensazione ø100/150 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	Kit scarico fumi coassiale 100/100 - 100/150 Adattatore verticale per realizzazione di scarico a condensazione verticale con sistema coassiale	Leq = 1m	3319230	100,00
11	Terminale scarico tetto 100/150 Kit tetto 100/150 per scarico fumi	Leq = 1m	3319231	252,00

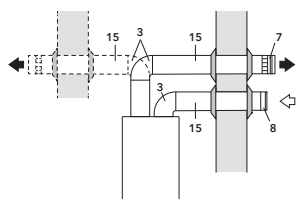
Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø100/150 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
	Curva coassiale 100/150 90° condensazione Curva coassiale 100/150 M/F a 87° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	90,00
	Curva coassiale 100/150 45° condensazione Curva coassiale 100/150 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15	Prolunga coassiale 100/150 M/F condensazione Tubo coassiale 100/150 in AL/PPS, L=1m	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318093 3318094	126,00 84,00

Leq = lunghezza equivalente

Accessori per aspirazione aria e scarico fumi separati ø100 mm

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati ø100 mm



Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3	Curva M/F ø100mm 90° condensazione Curva in AL/PPS	Leq = 1,3m	3319016	37,00
3	Curva M/F ø100mm 45° condensazione Curva in AL/PPS	Leq = 0,5m	3319017	37,00
15	Prolunga M/F ø100mm condensazione L 1000	Leq = 1m	3319014	37,00
15	Prolunga M/F ø100mm condensazione L 2000	Leq = 2m	3319015	63,00
7	Terminale di scarico fumi a parete ø100mm condensazione	Leq = 1m	3319012	63,00
8	Terminale aspirazione a parete ø100mm condensazione	Leq = 1,8m	3319234	63,00

Leq = lunghezza equivalente

Sistema in cascata di produttori istantanei di acqua calda sanitaria a gas a condensazione KEON 32H 32 - 192 l/min

KEON 32 H in cascata sono sistemi modulari realizzati con scaldabagni murali a gas della gamma KEON a condensazione, con bruciatore modulante a 17 steps, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A) e di profilo estazione ACS (XXL).

- basse emissioni di ossidi di azoto NOx<41,5 mg/kWh
- elevati rendimenti utili
- massima flessibilità di funzionamento, portata minima di avviamento 2 l/min
- facilità installativa e di manutenzione
- cascata sia da interno che da esterno
- disponibile da 2 a 6 elementi, in linea o schienata.

La cascata può lavorare sia in diretta che su accumulo.

E' possibile la gestione di un ricircolo per le cascate da 3 a 6 scaldabagni



Elettronica di gestione

Il quadro comando KEON remote control permette l'impostazione della temperatura di mandata, garantendo pieno controllo della produzione di ACS.

La regolazione di cascata permette la gestione di tutte le macchine, garantendo inoltre la rotazione dei queste, assicurando costanti ore di funzionamento per tutte le macchine installate.

Consegna

I sistemi KEON cascata sono forniti completi di: collettori idraulici mandata e ritorno 2", collettore gas 2", raccordi collegamento gas, mandata e ritorno ai KEON, telaio di supporto autoportante, KEON REMOTE CONTROL, sistema di gestione di cascata (quick connector cord per cascata 2 elementi, SC 401 6M fino a 6 elementi).

Sono da ordinare a parte i tronchetti INAIL, se necessari, la valvola VIC, i collettori fumi.

Codice prodotto e prezzo

KEON metano					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
32 H NG	56,0	XXL		3122923	3.791,00
EXT 32 H NG	56,0	XXL		3122924	3.728,00
KEON GPL					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
32 H GPL	56,0	XXL		3122936	3.791,00
EXT 32 H GPL	56,0	XXL		3122937	3.728,00

EXT = per esterno

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

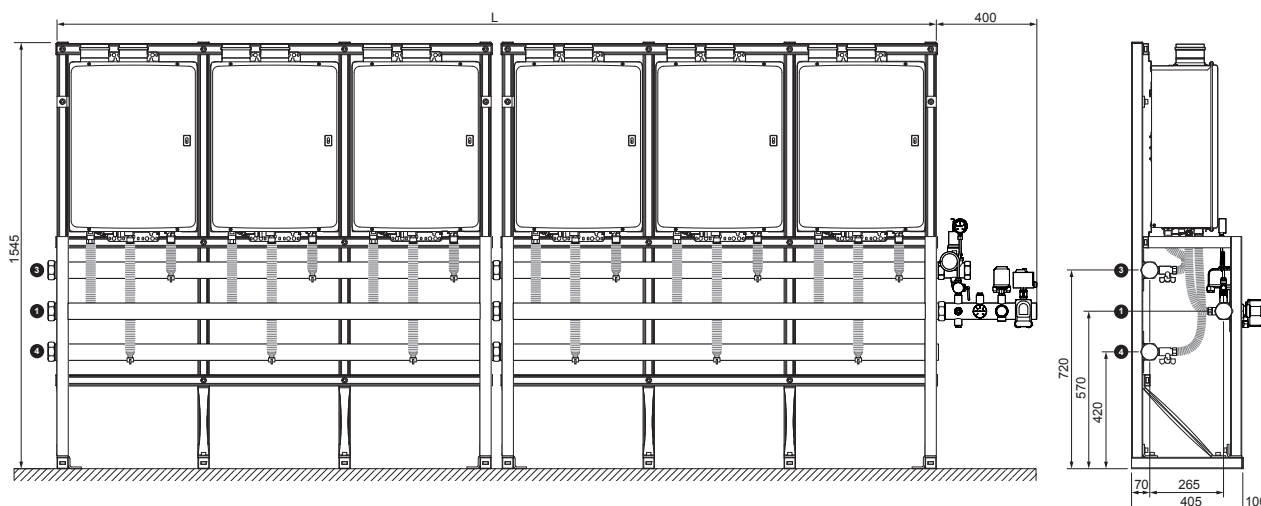
Disponibilità presso nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine.

Cascate disponibili *		
	Cod.	Prezzo €
IN LINEA		
2 KEON	3126221	1.638,00
3 KEON	3126222	3.024,00
4 KEON (2 x 2 KEON)	3126228	3.969,00
5 KEON (1 x 3 KEON + 1 x 2 KEON)	3126229	4.578,00
6 KEON (2 x 3 KEON)	3126230	5.061,00
B2B		
2 KEON	3126223	1.691,00
3 KEON	3126224	2.762,00
4 KEON	3126225	2.846,00
5 KEON	3126226	3.161,00
6 KEON	3126227	3.381,00

* Scaldabagni da ordinarsi a parte

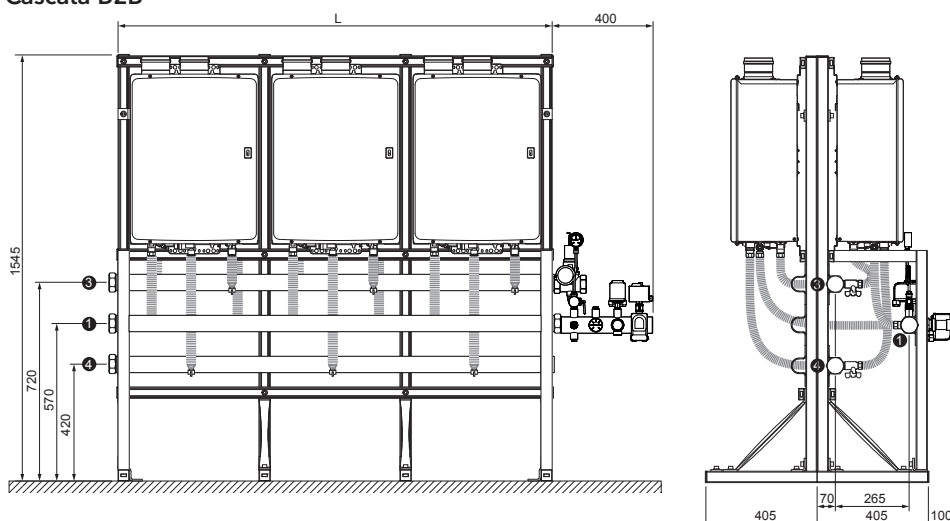
Dimensioni di ingombro e attacchi

Cascata IN LINEA



N.ro KEON componenti la cascata IN LINEA					
Dimensione	2	3	4	5	6
L (mm)	1060	1575	2220	2775	3290

Cascata B2B



N.ro KEON componenti la cascata B2B					
Dimensione	2	3	4	5	6
L (mm)	550	1060	1060	1575	1575

Dati tecnici *		32 H ...	EXT 32 H ...
Portata termica min/max	kW	4,2/56	4,2/56
contenuto acqua in caldaia	l	2	2
Pressione di alimentazione min/max	bar	1/10	1/10
Minima pressione per flusso max	bar	2	2
Potenza elettrica assorbita max	W	75,9	75,9
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20	20
Pressione alimentazione gas (G31)	mbar	30/37	30/37
Emissioni NOx (G20)	mg/kWh	41,5	41,5
Emissioni NOx (G31)	mg/kWh	42,3	42,3
Livello di potenza sonora (G20)	dB(A)	62	62
Livello di potenza sonora (G31)	dB(A)	58	58
Capacità acqua calda 25°C incremento	l/min	32	32
Capacità acqua calda 58°C incremento	l/min	13	13
portata acqua calda sanitaria min/max	l/min	2/42	2/42
Potenza resistenza antigelo	W	223	223
Peso	kg	32	32

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Esempi di combinazioni di scaldabagni KEON 32 per la realizzazione della cascata

ATTENZIONE: Sono ammesse cascate solo con scaldabagni dello stesso tipo

KEON CASCATA		N.ro KEON	Portata ACS min/max	Portata termica min/max	Classe energetica sanitario	Capacità prelievo ACS
Tipo	l/min	q.tà	l/min	kW		
IN LINEA	64	2	2 / 84	4,2 / 112		XXL
	96	3	2 / 126	4,2 / 168		XXL
	128	4	2 / 168	4,2 / 224		XXL
	160	5	2 / 210	4,2 / 280		XXL
	192	6	2 / 252	4,2 / 336		XXL
SCHIENA A SCHIENA (B2B)	64	2	2 / 84	4,2 / 112		XXL
	96	3	2 / 126	4,2 / 168		XXL
	128	4	2 / 168	4,2 / 224		XXL
	160	5	2 / 210	4,2 / 280		XXL
	192	6	2 / 252	4,2 / 336		XXL

Accessori ampliamento impianto

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pannello di copertura antivandalismo ordinare 1 elemento per ogni scaldabagno		3319403	121,00
	KIT INAIL 2" per installazione singola o in cascata		3319414	987,00
	Valvola VIC Per singoli generatori Per cascata di 2 o 3 generatori Per cascata di 4 generatori Per cascata di 5 o 6 generatori	1" 1" 1/4 1" 1/2 2"	3122366 3122367 3122369 3122370	599,00 662,00 714,00 788,00
	kit collettore M-F ø160mm con raccordo ø100mm Completo di valvola clapet e termonale di aspirazione aria ø100mm		3319396	153,00
	PROLUNGA SCARICO FUMI MF 220/D.125		3319446	48,00
			3319444	100,00

Tipo cascata		cod. 3319396	cod. 3319444	cod. 3319446
In linea	2 KEON	2	1	0
	3 KEON	3	1	0
	4 KEON	4	1	1
	5 KEON	5	1	1
	6 KEON	6	1	1
B2B	2 KEON	2	2	0
	3 KEON	3	2	0
	4 KEON	4	2	0
	5 KEON	5	2	0
	6 KEON	6	2	0

Produttore istantaneo di acqua calda sanitaria a gas da interno ed esterno

53,5 kW

KEON 28S è un produttore di tipo istantaneo di acqua calda sanitaria a gas, particolarmente indicato per le utenze che necessitano di grandi quantità di ACS senza l'esigenza di accumularla, permettendo un uso continuativo nel tempo a portata e temperatura costanti.

È un dispositivo murale, con collettore scarico fumi in acciaio inossidabile (vers. da interno) e scambiatore di calore in rame.

La macchina è disponibile nelle versioni da interno e da esterno (EXT).

- Basse emissioni di NOx (ErP Ready 2018)
- Elevati rendimenti utili
- Max pressione alimentazione 10 bar
- Elevato rapporto di modulazione

Disponibile nelle versioni a gas naturale o a GPL.

Dotato di resistenza antigelo di serie.

KEON Remote Control

Consegna

Prodotto completamente assemblato, in scatola di cartone.

Deve essere ordinato separatamente il quadro comandi remoto.



Codice prodotto e prezzo

KEON metano					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
28 S NG	53,5	XXL	B ^A / _F	3122925	2.751,00
EXT 28 S NG	53,5	XXL	B ^A / _F	3122926	2.625,00

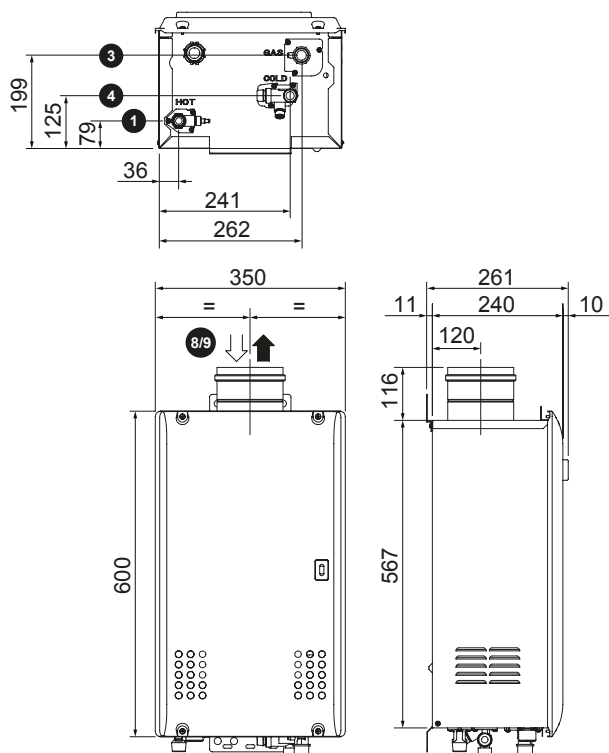
KEON GPL					
Mod.	Portata termica (kW)	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
28 S GPL	53,5	XXL	B ^A / _F	3122938	2.751,00
EXT 28 S GPL	53,5	XXL	B ^A / _F	3122939	2.625,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

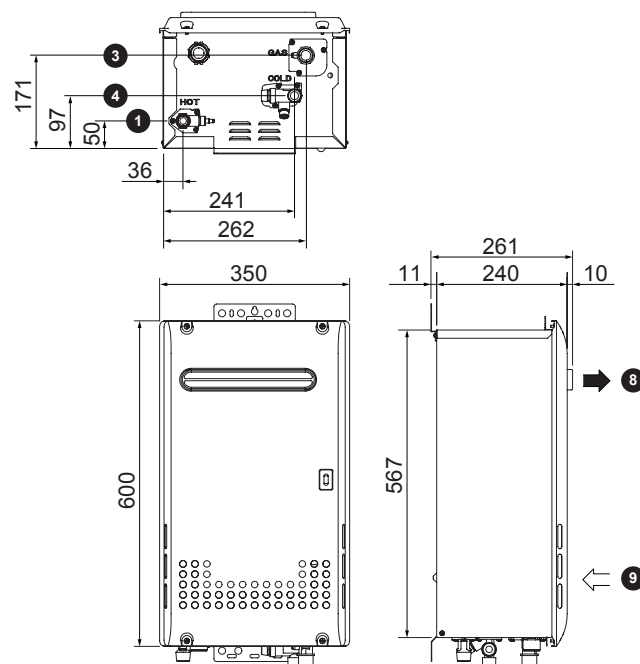
Disponibilità presso nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi

Versione da interno



Versione da esterno





- 1 - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 3 - Attacco gas 3/4"
- 4 - Ingresso acqua sanitaria fredda 3/4"
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 8/9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico (vers. interno) ø80/125mm

Dati tecnici *		28 S ...	EXT 28 S ...
Portata termica min/max	kW	4,35/53,5	4,35/53,5
contenuto acqua in caldaia	l	1	1
Pressione di alimentazione min/max	bar	1/10	1/10
Minima pressione per flusso max	bar	2	2
Potenza elettrica assorbita max	W	75,9	75,9
Pressione alimentazione gas (G20)	mbar	20	20
Pressione alimentazione gas (G31)	mbar	30/37	30/37
Emissioni NOx (G20)	mg/kWh	42,6	42,6
Emissioni NOx (G31)	mg/kWh	48,8	48,8
Livello di potenza sonora (G20)	dB(A)	61	61
Livello di potenza sonora (G31)	dB(A)	61	61
Capacità acqua calda 25°C incremento	l/min	28	28
Capacità acqua calda 58°C incremento	l/min	11	11
portata acqua calda min/max	l/min	2/37	2/37
Potenza antigelo	W	193	193
Peso	kg	28	28

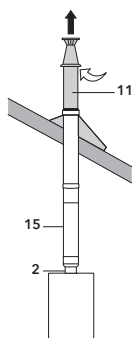
* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Keon Remote Control Centralina di controllo remoto che permette: <ul style="list-style-type: none"> • controllo dei parametri di funzionamento • regolazione temperatura di mandata • Funzione flussimetro • Regolazione fasce orarie • Controllo ricircolo 		3122953	273,00
	Keon connector Set Set di connessione controllo remoto		3122954	63,00
	Keon Quick Connect Connettore rapido per cascate di 2 elementi		3122958	74,00

Ulteriori accessori a completamento



Accessori per aspirazione aria e scarico fumi coassiali ø80/125mm



Sistemi coassiali a condensazione ø80/125 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi verticali a tetto









Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	Adattatore 80/125 - 80mm Adattatore da coassiale 80/125 a diametro 80	$L_{eq} = 1m$	3318029	32,00
11	Terminale scarico tetto 80/125mm Kit tetto 80/125mm per scarico fumi	$L_{eq} = 1m$	3318013	137,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
	Curva coassiale 80/125mm 90° condensazione Curva coassiale M/F a 87° in AL/PPS	$L_{eq} = 0,8m$	3318036	53,00
	Curva coassiale 80/125mm 45° condensazione Curva coassiale M/F a 45° in AL/PPS	$L_{eq} = 0,5m$	3318037	90,00
15	Prolunga coassiale 80/125mm M/F condensazione Tubo coassiale M/F in AL/PPS	$L = 1m; L_{eq} = 1m$ $L = 0,5m; L_{eq} = 0,5m$	3318038 3318039	121,00 53,00

L_{eq} = lunghezza equivalente

Bruciatori VECTRON

	GAS		GASOLIO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
BRUCIATORE MONOSTADIO Low Nox	MAX GAS E 17 ÷ 700 kW	152	VECTRON VL GASOLIO 18 ÷ 200 kW	142
				
BRUCIATORE BISTADIO Low Nox	VECTRON GAS 40 ÷ 1160 kW	132	VECTRON VL GASOLIO 18 ÷ 1180 kW	142
				
BRUCIATORE BISTADIO Low Nox	MAX GAS E 17 ÷ 700 kW	152	VECTRON BLUE GASOLIO 22 ÷ 760 kW	148
				
BRUCIATORE BISTADIO - PROGRESSIVO MODULANTE Low Nox	VECTRON GAS 80 ÷ 1160 kW	132		
				
BRUCIATORE BISTADIO - PROGRESSIVO MODULANTE Low Nox	MAX GAS E 17 ÷ 700 kW	152		
				

Prestazioni riferite alla portata termica

BRUCIATORI SOFFIATI A GAS

40 ÷ 1160 kW

VECTRON è la gamma di bruciatori ELCO a gas bistadio progressivo a basse emissioni inquinanti (modd. DPE e VE: Erp compliant < 56 mg/kWh; modelli rimanenti: <80mg/kWh).

I bruciatori VECTRON GAS sono disponibili nelle versioni DP(E), V(E) (modulazione pneumatica) e MV (modulazione elettronica).

Le versioni V(E) ed MV sono dotate di controllo elettronico della velocità del ventilatore tramite tecnologia ad INVERTER.

E' possibile trasformare entrambi le versioni in modulante mediante l'utilizzo di apposito accessorio RWF 50 e relativa sonda.

Tutti i bruciatori ELCO sono dotati di un innovativo sistema digitale di controllo (GEM System) che consente una semplice e rapida programmazione di funzionamento.

Tale sistema permette in modo immediato di ottimizzare la combustione gestendo in modo intelligente combustibile e il comburente. Una programmazione "user friendly" che consente di monitorare lo stato di funzionamento del sistema.

Il modello con controllo INVERTER consente di ottimizzare la velocità del ventilatore in funzione del carico termico del bruciatore garantendo ottime prestazioni in termini di combustione e una ridotta rumorosità ad ogni regime di fiamma.

Per le versioni a GPL avvalersi della consulenza del Solution Center.

La versione MV/TC include il controllo di tenuta gas.

Alle versioni MV possono essere abbinati a controlli di combustione con sonda lambda (accessorio)

Consegna:

Bruciatore fornito in scatola di cartone, rampa gas fornita a corredo idonea al funzionamento con pressioni minime di alimentazione gas secondo quanto riportato in tabella, filtro gas integrato nella valvola gas.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Regolazione O2 bruciatori (obbligatorio) **	ZCS001007	750,00
Precollaudò gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

** Vedasi anche sezione "Accessori" di questo paragrafo

Nota importante:

Per bruciatori VG5.XXX MV / TC dotati di kit per la regolazione O2 codd. 3759299 e 3759300, la messa in funzione è obbligatoria e sottoposta al "servizio di avviamento" a pagamento cod. ZCS001007 (vedasi par. "Accessori")

Codice prodotto e prezzo

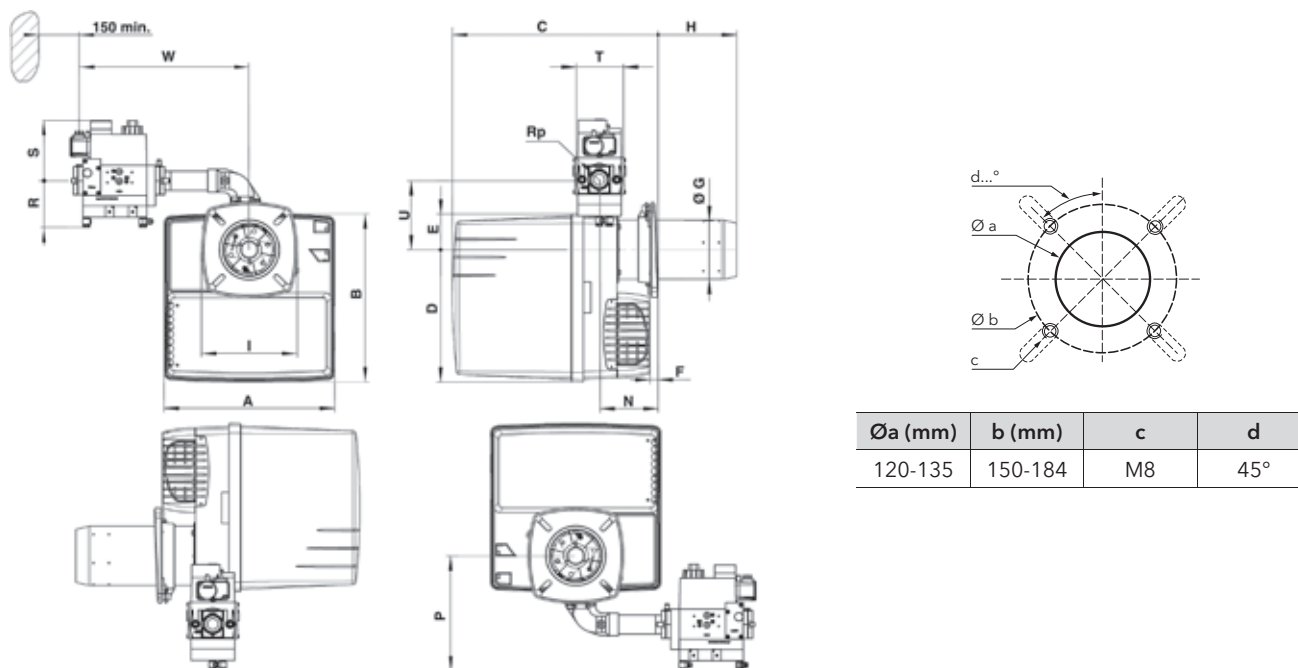
Mod.	Range di potenza (kW)	Press. minima gas (mbar)	Diametro attacco rampa gas (ø in- DN)	Vers. KN (testa corta)	Vers. KM (testa media)	Vers. KL (testa lunga)	Prezzo €
BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox							
CB-VG 2.120 DPE	(40) 80-120	20	3/4" - DN20	3836364	-	3836365	3.885,00
CB-VG 2.160 DPE	(50) 100-160	20	3/4" - DN20	3836368	-	3836369	4.347,00
CB-VG 2.205 DPE	(65) 130-205	20	1 1/4" - DN32	3836372	-	3836373	4.578,00
CB-VG 3.290 DPE	(95) 170-290	20	1 1/4" - DN32	3836410	-	3836411	4.988,00
CB-VG 3.350 DPE	(105) 190-350	20	1 1/4" - DN32	3836416	-	3836417	5.502,00
CB-VG 4.440 DPE	(110) 200-440	20	1 1/4" - DN32	3836432	-	3836433	6.542,00
CB-VG 4.610 DP	130-610	20	2" - DN50	3833415	-	3833416	7.539,00
CB-VG 5.950 DP	170-950	30	2" - DN50	3833585	3833623	3833586	9.104,00
CB-VG 5.1200 DP	250-1160	33	2" - DN50	3833597	3833631	3833598	9.849,00
BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE ELETTRONICO Low Nox CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER							
CB-VG 2.205 VE	(65) 130-205	20	3/4" - DN20	3836436	-	3836437	4.400,00
CB-VG 3.290 VE	(95) 170-290	20	1 1/4" - DN32	3836442	-	3836443	6.321,00
CB-VG 3.350 VE	(105) 190-350	20	1 1/4" - DN32	3836448	-	3836449	6.836,00
CB-VG 4.440 VE	(110) 200-440	20	1 1/4" - DN32	3836454	-	3836455	8.400,00
CB-VG 4.610 V	130-610	20	2" - DN50	3833875	-	3833876	9.209,00
CB-VG5.950 MV / TC	160-950	30	2" - DN50	3835238	3835258	3835248	10.311,00
CB-VG5.1200 MV / TC	160-1160	30	2" - DN50	3835242	3835262	3835252	11.025,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

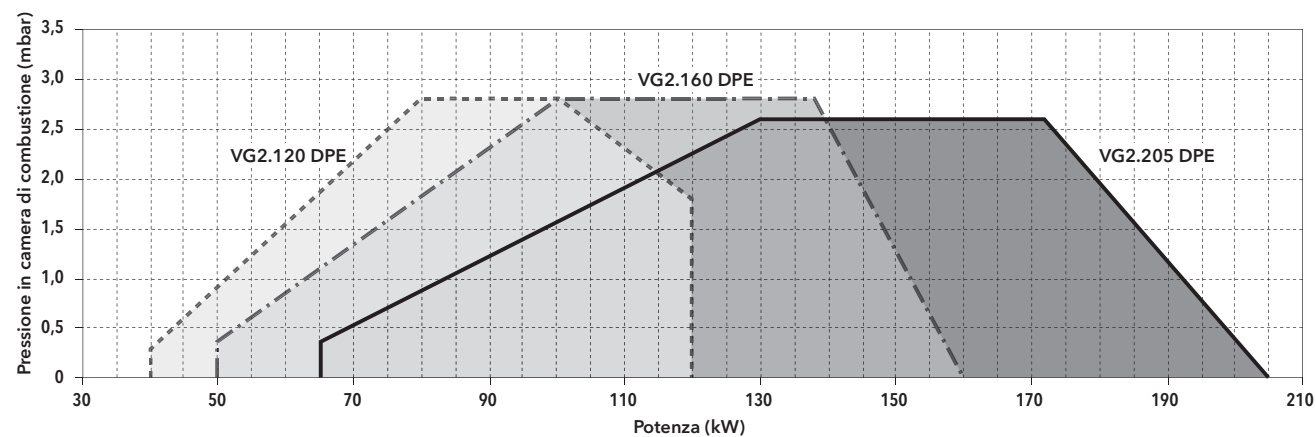
Dimensioni di ingombro e caratteristiche tecniche

BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox

VG 2.120 DPE, VG 2.160 DPE, VG 2.205 DPE



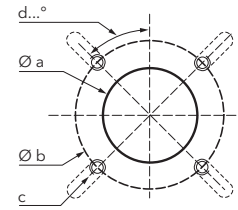
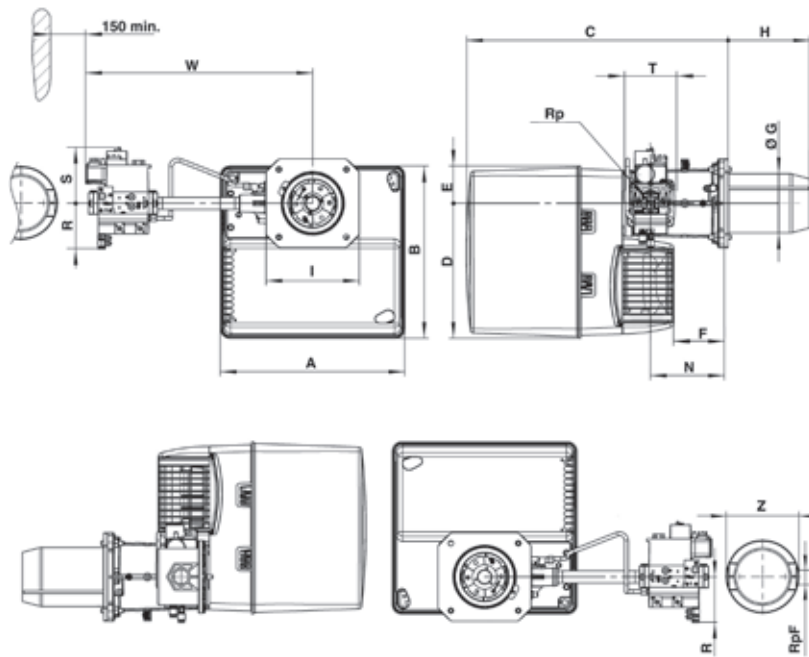
Modello rampa gas	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4"	70	160	120	64	345



Modello		VG 2.120 DPE	VG 2.160 DPE	VG 2.205 DPE
Campo di funzionamento	kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Pressione gas	mbar	20	20	20
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 130W	230V-50Hz-160W	230V-50Hz-160W
Consumo elettrico	W	358/239/4 (1)	293/285/4 (1)	302/267/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	62	64	65,2

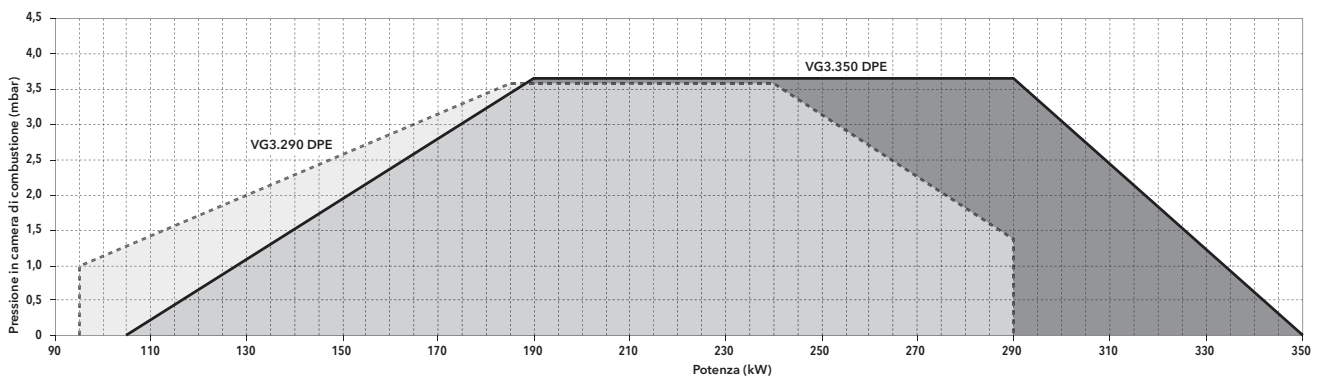
(1) max/min/stand-by

VG 3.290 DPE, VG 3.350 DPE



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

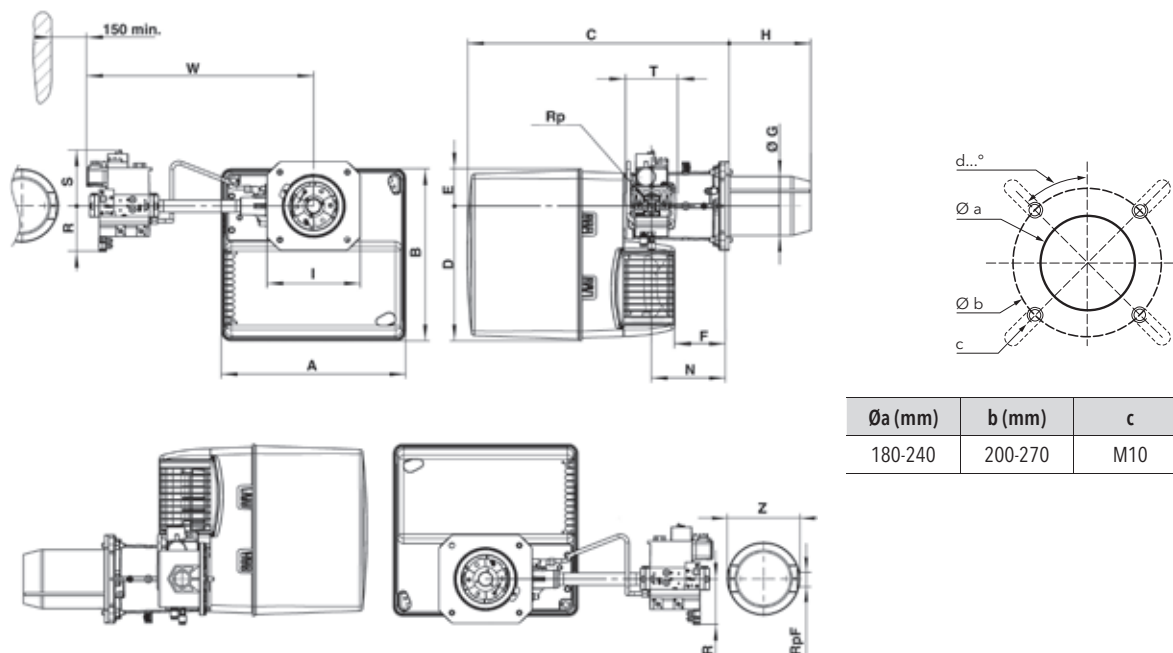
Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/4	80	175	145	526	-	-



Modello		VG 3.290 DPE	VG 3.350 DPE
Campo di funzionamento	kW	(85) 170-290	(105) 190-350
Pressione gas	mbar	20	20
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 250W	230V-50Hz-300W
Consumo elettrico	W	465/441/4 (1)	583/583/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	64

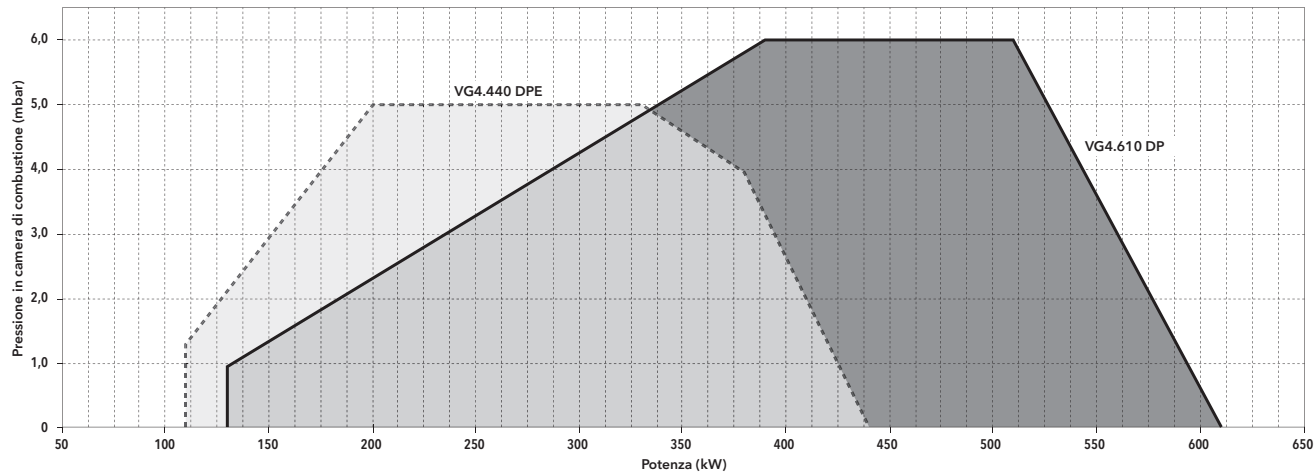
(1) max/min/stand-by

VG 4.440 DPE, VG 4.610 DP



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

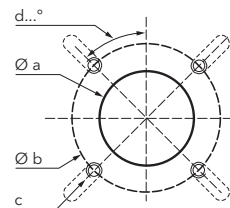
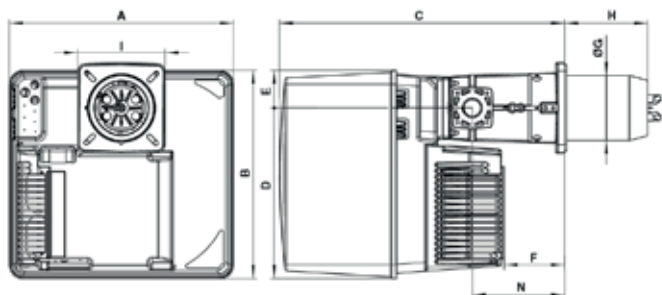
Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1"1/4	80	175	145	536	-	-



Modello		VG 4.440 DPE	VG 4.610 DP
Campo di funzionamento	kW	(110) 200 - 440	130 - 610
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 250W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	606/569/4 (1)	68+720 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	70	71

- (1) max/min/stand-by
 (2) Controllo + ventilazione

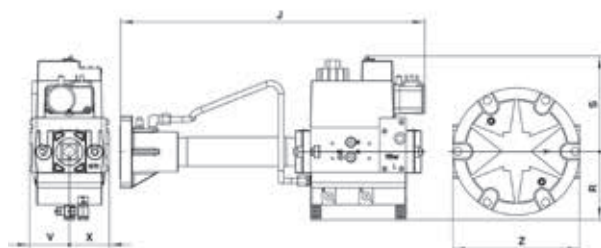
VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP



A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

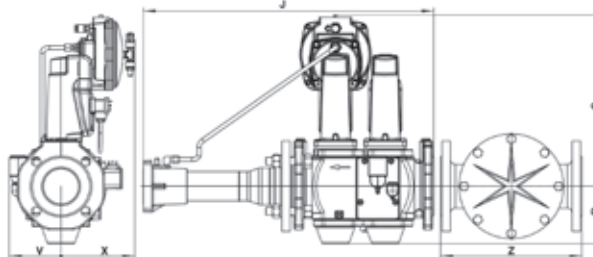
Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

Rampa gas VG 5.950

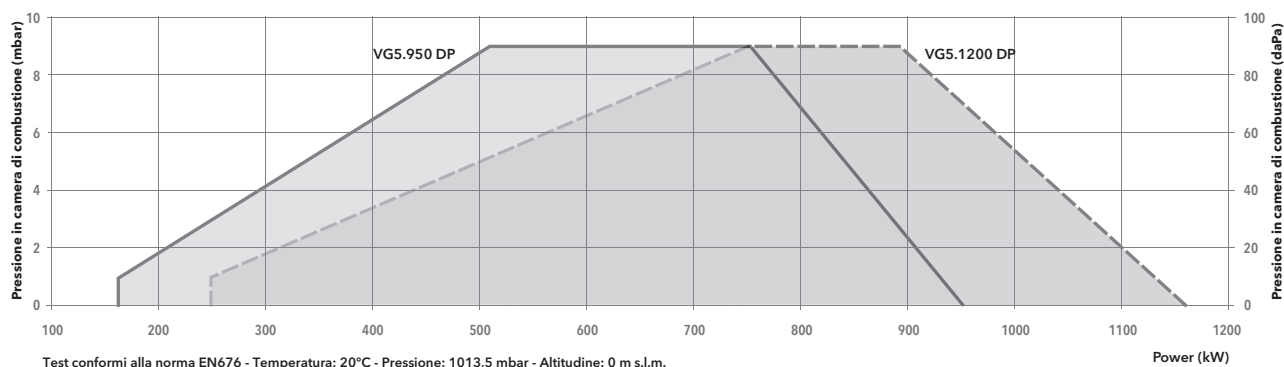


Model	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"	540	123	190	55	55	-

Rampa gas VG 5.1200 DP



Model	J	R	S	V	X	Z
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

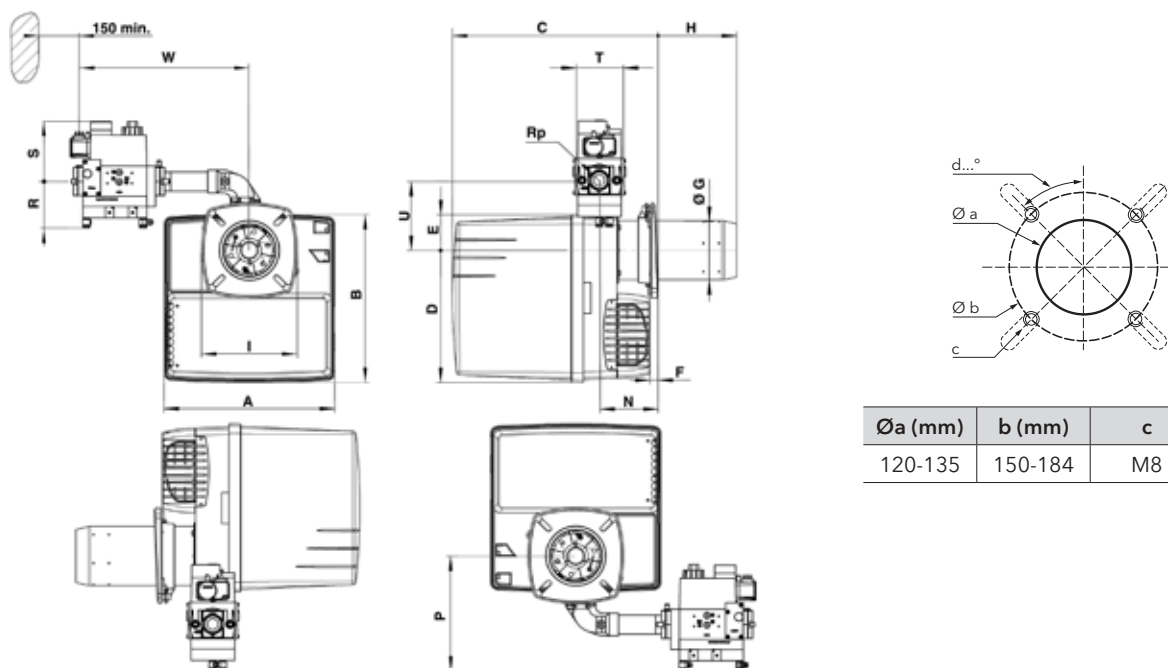


Modello		VG 5.950 DP	VG 5.1200 DP
Campo di funzionamento	kW	170 - 950	250 - 1160
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG 5.. / ionization	TCG 5.. / ionization
Motore ventilatore		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	65 + 1884 (2)	67 + 2052 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	77	77

(2) Controllo + ventilazione

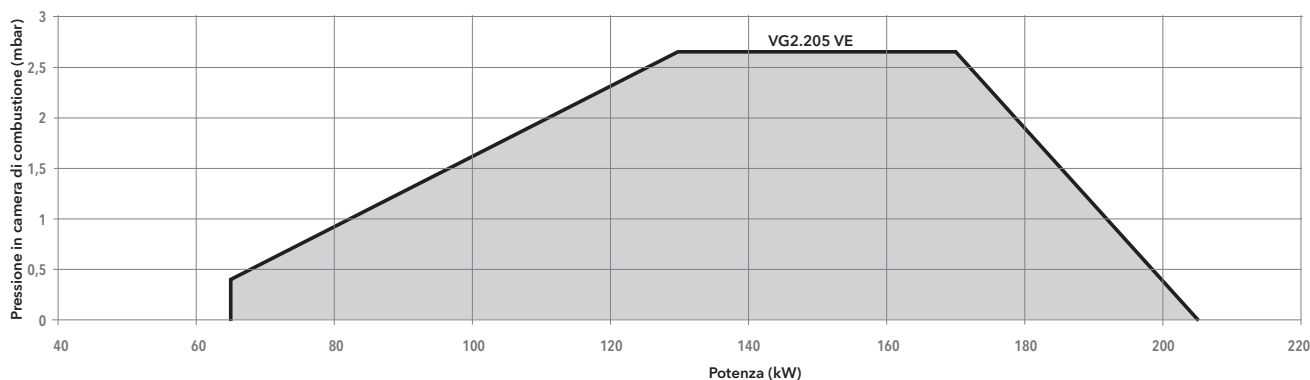
BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI ELETTRONICI Low Nox (< 80 mg/kWh) CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER

VG 2.205 VE



Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

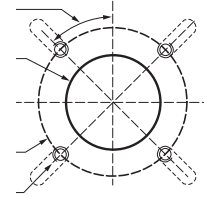
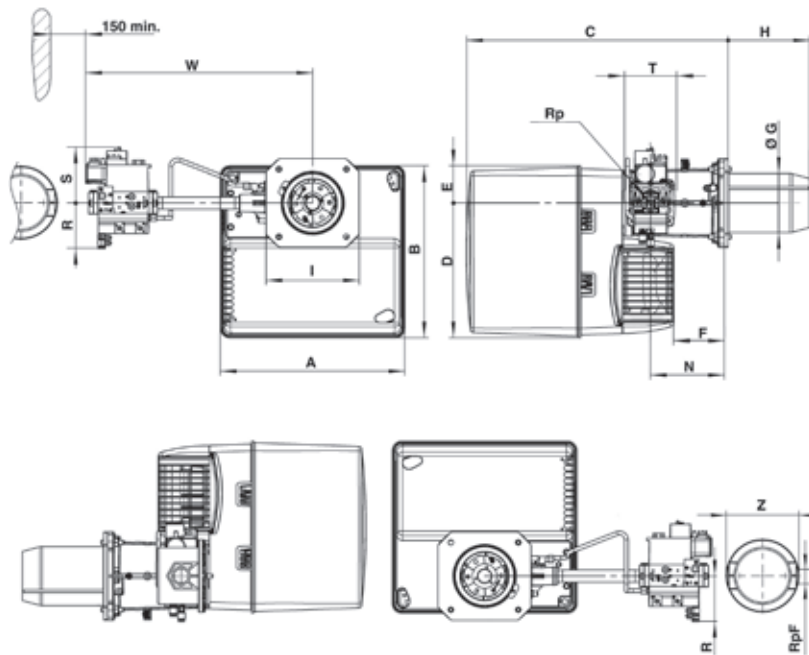
Modello rampa gas	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
d345-3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4"	70	160	120	64	345



Modello	VG 2.210 V	
Campo di funzionamento	kW	(65) 130-205
Pressione gas	mbar	20-100
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 160W
Consumo elettrico	W	302/267/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	65,2

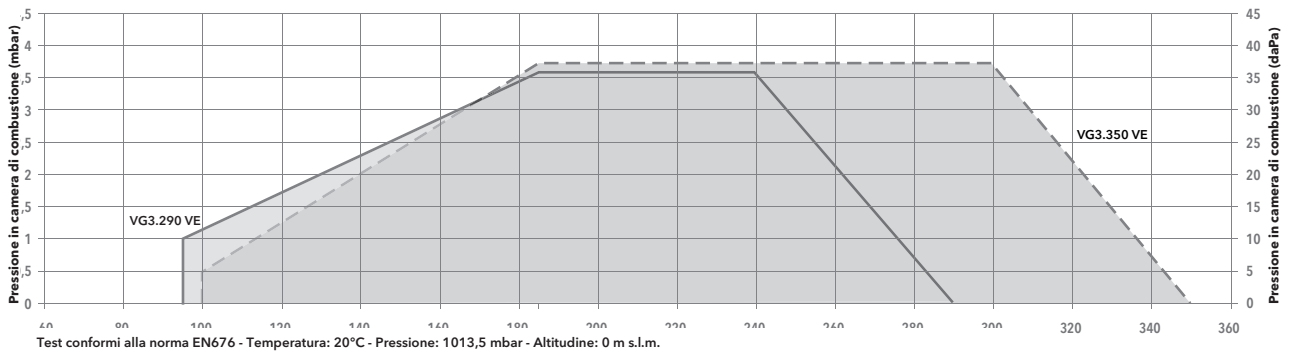
(1) max/min/stand-by

VG 3.290 VE, VG 3.350 VE



Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

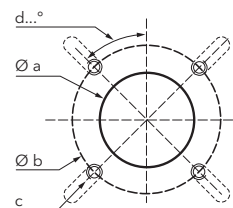
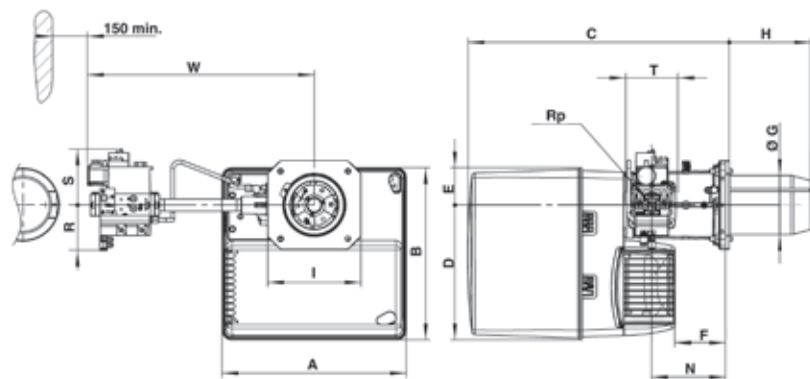
Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/4	80	175	145	526	-	-



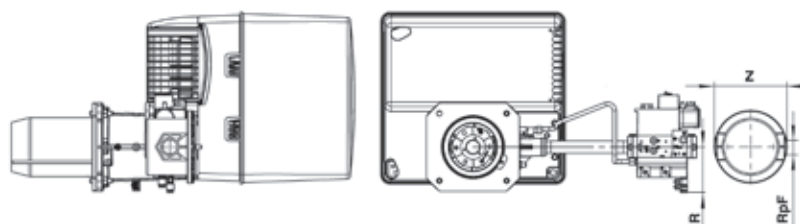
Modello		VG 3.290 VE	VG 3.350 VE
Campo di funzionamento	kW	(95) 176-290	(105) 190-350
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 250 W	230V - 50 Hz - 300W
Consumo elettrico	W	465/442/4 (1)	583/583/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	69

(1) max/min/stand-by

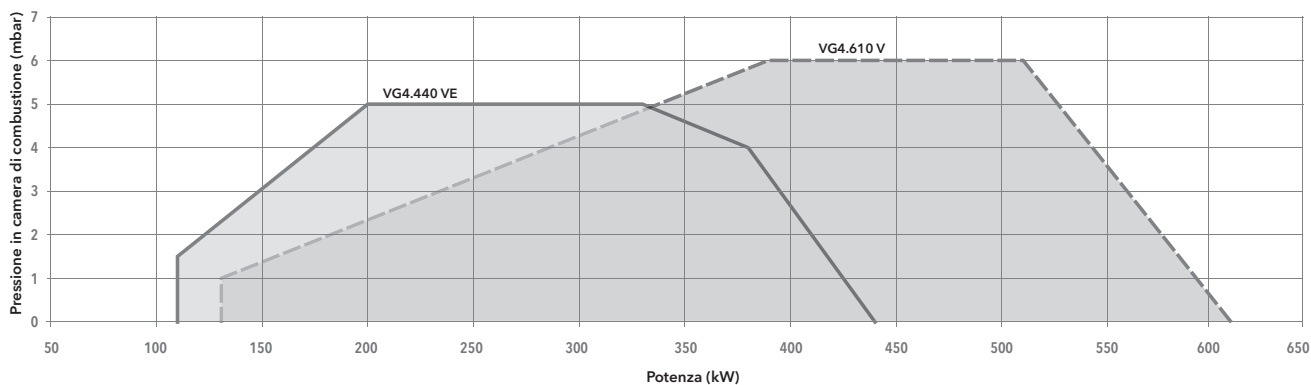
VG 4.440 VE, VG 4.610 V



Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°



Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1"1/4	80	175	145	536	-	-

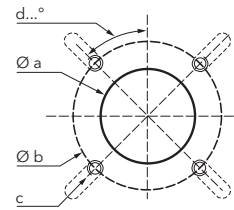
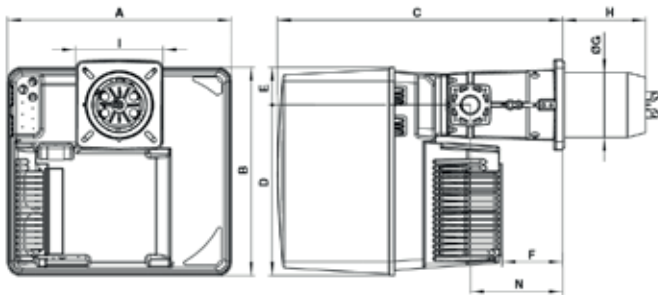


Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

Modello		VG 4.440 VE	VG 4.610 V
Campo di funzionamento	kW	(110) 200 - 440	130 - 610
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	606/569/4 (1)	68+720 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	71

- (1) max/min/stand-by
- (2) Controllo + ventilazione

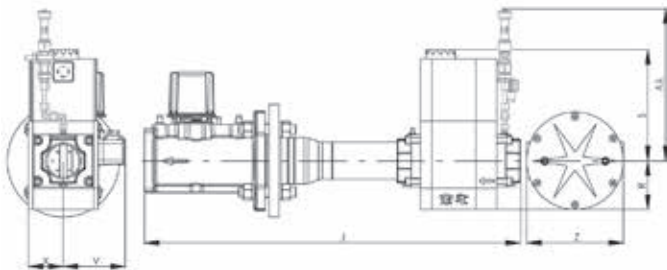
VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V



Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

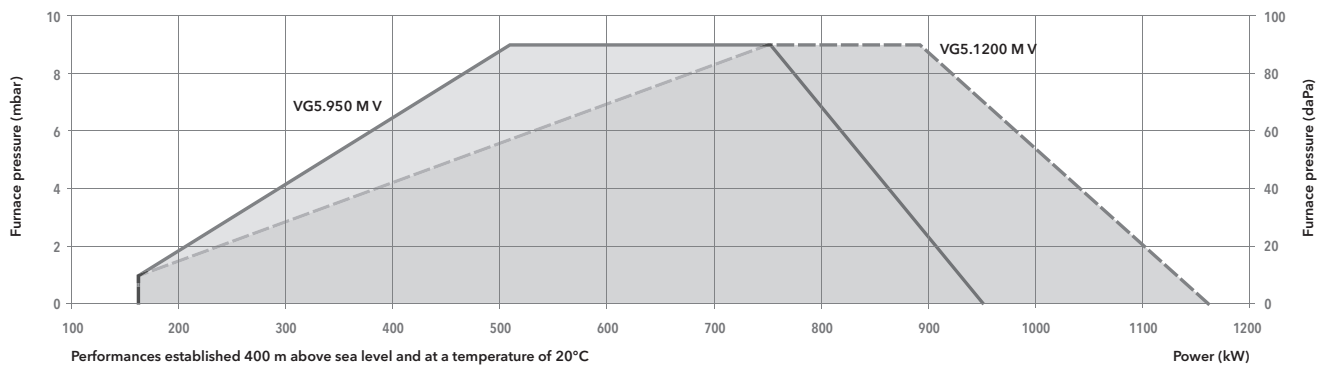
A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244

Rampa gas



Modello	J	R	S	V	X	Z	AA*
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320






*: per configurazione PED



Modello		VG 5.950 M V /TC	VG 5.1200 M V /TC
Campo di funzionamento	kW	160 - 950	160 - 1160
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		BT3... / ionization	BT3... / ionization
Motore ventilatore		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	55+1750 (2)	55+2100 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	77	77

(2) Controllo + ventilazione

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit modulazione RWF50 Al kit va abbinato il cablaggio della serie di bruciatori riportato qui di seguito	VG2 ÷ VG5	3833498	520,00
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 2	VG2	3834056	142,00
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 3	VG3	3834057	142,00
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 4	VG4	3834058	142,00
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 5 e 6	VG5	3834032	100,00
	Sensore di temperatura per acqua 0-130°C per RWF50	VG2 ÷ VG5	3122316	300,00
	Sensore di pressione 0-2 bar per RWF50	VG2 ÷ VG5	3124100	1.082,00
	Sensore di pressione 0-4 bar per RWF50		3122317	1.082,00
	Sensore di pressione 0-10 bar per RWF50		3122318	1.082,00
	Sensore di pressione 0-16 bar per RWF50		3122319	1.082,00
	Sensore di pressione 0-40 bar per RWF50		3122320	1.082,00
	Sensore di temperatura per aria o acqua 0-450°C per RWF50	VG2 ÷ VG5	3122314	693,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/150 Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al « Servizio Avviamento » obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759299	6.752,00
	Kit per la regolazione O₂ LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro. Necessario aggiungere il kit LCM per BT3xx codice 3836239 Prodotto soggetto al « Servizio Avviamento » obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759300	6.752,00
	Kit LCM per BT3xx Necessario per la comunicazione tra il bruciatore e il kit per la gestione della sonda O ₂	VG5/6.XXX MV / TC	3836239	725,00
	Servizio Avviamento Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O ₂ codd. 3759299 e 3759300	VG5/6.XXX MV / TC	ZCS001007	750,00

BRUCIATORI SOFFIATI A GASOLIO

18 ÷ 1180 kW

VECTRON VL GASOLIO è la gamma di bruciatori ELCO a gasolio monostadio e bistadio (versione D) a basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ≤ 120 mg/kWh secondo norma UNI EN267).

- Prerogazione di fabbrica per facilitare il primo start up.
- Classe di protezione IP 21.
- Montaggio facile e veloce sulla caldaia.
- Riduzione del tempo di intervento durante le operazioni di Supporto:
- Componenti elettrici con connettori;
- Accessibilità totale al circuito aeraulico e al capo di combustione; estrazione degli organi interni dalla testa di combustione senza rimuovere il bruciatore dalla caldaia.
- Alimentazione monofase 230V 50Hz
- Tutta la gamma è Erp Compliant

Consegna:

Bruciatore fornito in scatola di cartone completo di flessibili e ugello.
Filtro gasolio non fornito



Servizio *	Codice	Prezzo €
Precollaudò gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

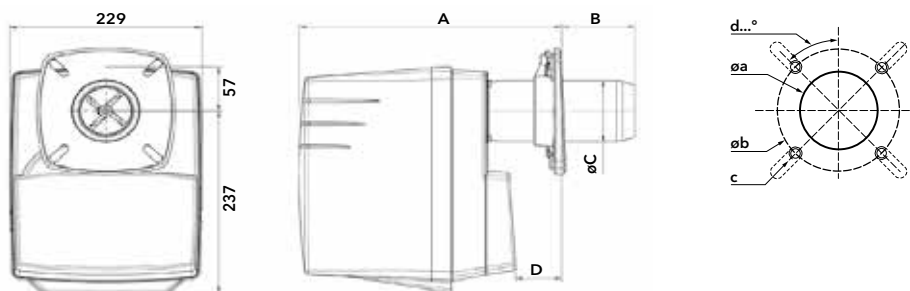
Mod. VECTRON VL	Range di potenza min-max (kW)	Cod.			Prezzo €
		TC	TM	TL	
1.42	20 - 42	3832616	-	-	966,00
1.55	30 - 55	3832617	-	-	966,00
1.95	45 - 95	3832618	-	-	1.061,00
2.140	80 - 140	3833536	-	3833537	1.533,00
2.200	130 - 200	3833540	-	3833541	1.533,00
2.120 D	80 - 120	3833344	-	3833345	2.058,00
2.160 D	110 - 160	3833346	-	3833347	2.069,00
2.210 D	140 - 210	3833348	-	3833349	2.048,00
3.290 D	185 - 290	3833072	-	3833073	2.520,00
3.360 D	240 - 360	3833070	-	3833071	2.646,00
4.440 D	300 - 440	3836614	-	3836615	3.003,00
4.460 D	300 - 460	3833395	-	3833396	3.119,00
4.610 D	390 - 610	3833397	-	3833398	3.234,00
5.950 D	510 - 950	3833501	3833613	3833504	7.466,00
5.1200 D	800 - 1186	3833502	3833614	3833503	7.214,00

* - Senza serranda aria in aspirazione

Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

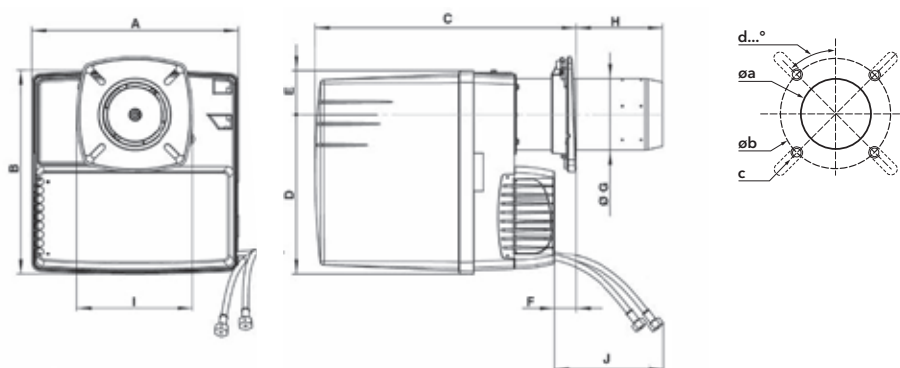
- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, P.C.I. 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissione:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 21

VECTRON VL 1.42, 1.55, 1.95

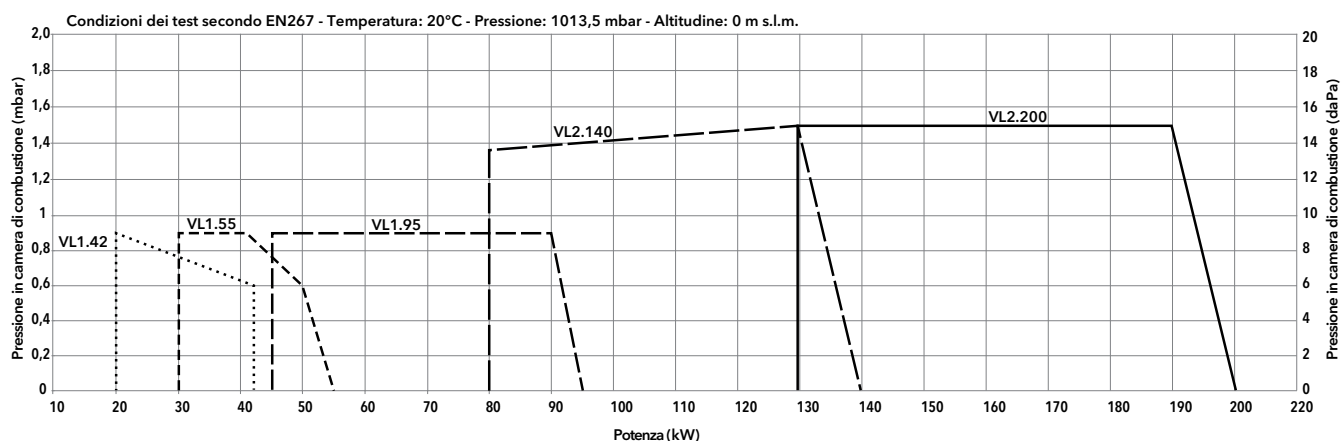


VECTRON	A (mm)		B (mm)		øC (mm)	D (mm)		ø a (mm)	b (mm)	c	d
	min	max	min	max		min	max				
VL 1.42	270	310	70	120	80	21	71	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.55	270	310	70	120	80	21	71	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.95	297	357	70	138	90	15	83	95-104	150-170	M8	45°

VECTRON VL 2.140, 2.200

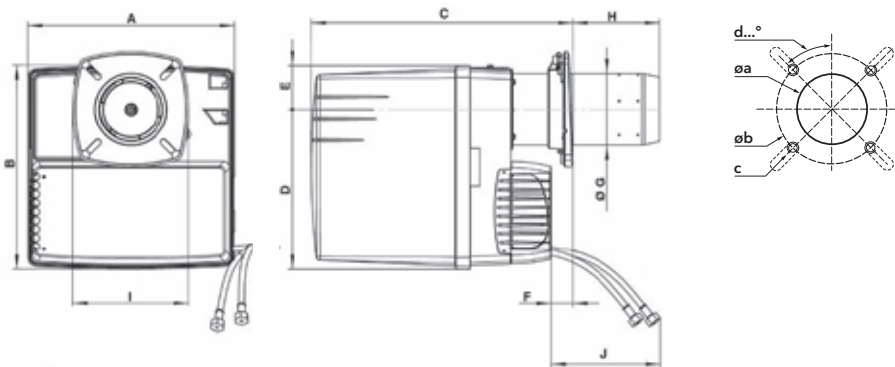


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)		D (mm)	E (mm)	F min (mm)	øG (mm)	H (mm)		I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
			TC	TL					TC	TL						
VL 2.140	331	325	398÷518	398÷638	256	69	15	100	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°
VL 2.200	331	325	398÷518	398÷638	256	69	15	115	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°

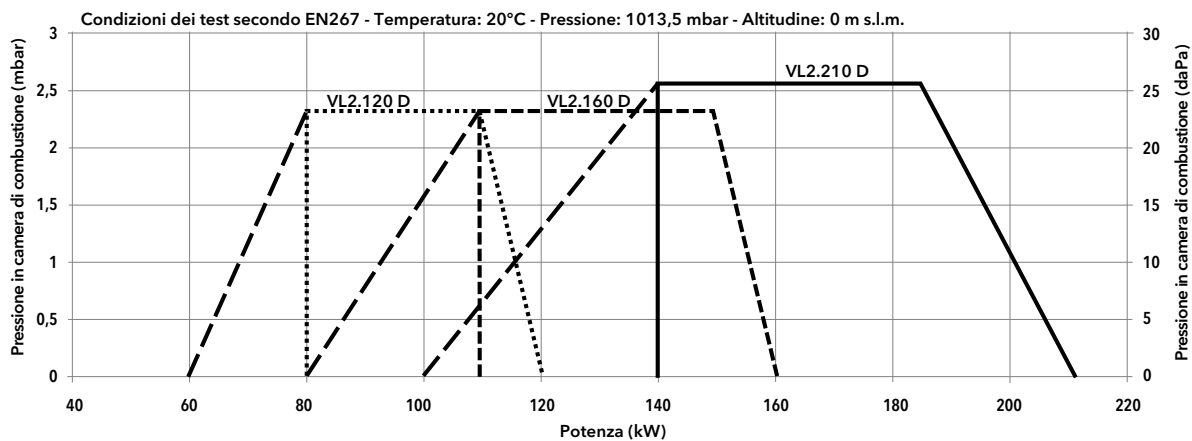


Modello		VL 1.42	VL 1.55	VL 1.95	VL2.140	VL2.200
Campo di funzionamento	kW	20 - 42	30 - 55	45 - 95	80 - 140	130 - 200
Portata combustibile	kg/h	1,7 - 3,5	2,5 - 4,6	3,8 - 8	6,7 - 11,8	11 - 16,9
Motore ventilatore		230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 160 W	230 V/50 Hz - 130 W
Consumo elettrico	W	195	195	233	274	290
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 mm			Rp 3/8" / DN6 x 1,5 - 1500 mm	
Livello di rumorosità	dB(A)	55	55	60,5	62	65
Peso lordo	kg	11	11	12	18	18

VECTRON VL 2.120D, 2.160D, 2.210D

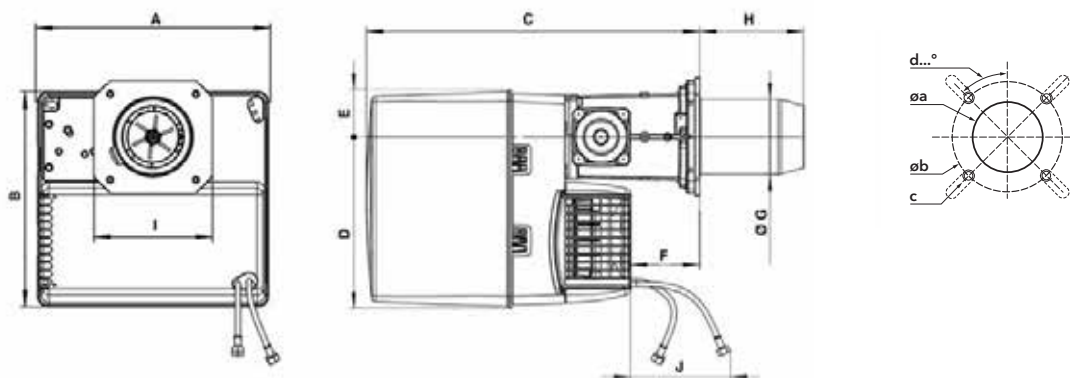


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)		D (mm)	E (mm)	F min (mm)	øG (mm)	H (mm)		I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
			TC	TL					TC	TL						
VL 2.120D																
VL 2.160D	331	326	398÷518	398÷638	256	69	15	115	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°
VL 2.210D																

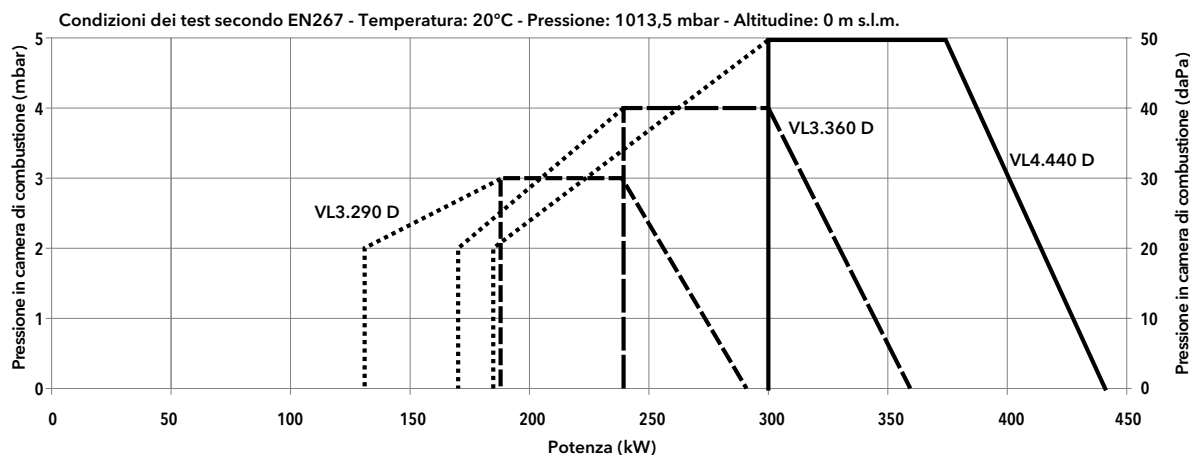


Modello		VL 2.120 D	VL 2.160 D	VL 2.210 D
Campo di funzionamento	kW	(60) 80 - 120	(80) 110 - 160	(100) 140 - 210
Portata combustibile	kg/h	4,6 - 10,0 kg/h	6,1 - 13,5	8,4 - 17,7
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Consumo elettrico	W	216	290	345
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 mm		
Livello di rumorosità	dB(A)	62	64	65
Peso lordo	kg	18	18	19

VECTRON VL 3.290 D, 3.360 D, 4.440 D

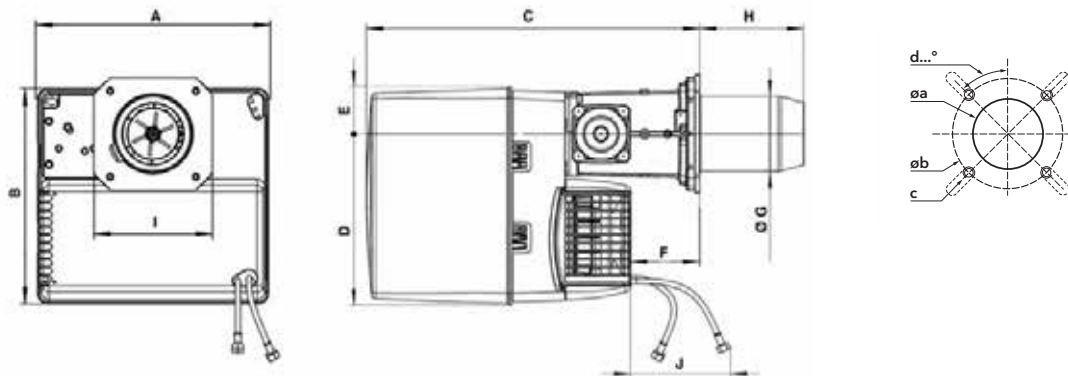


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm)		I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
								TC	TL						
VL 3.290 D	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	1000	155-190	175-220	M10	45°
VL 3.360 D															
VL 4.440 D	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245x245	1000	190-240	200-270	M10	45°



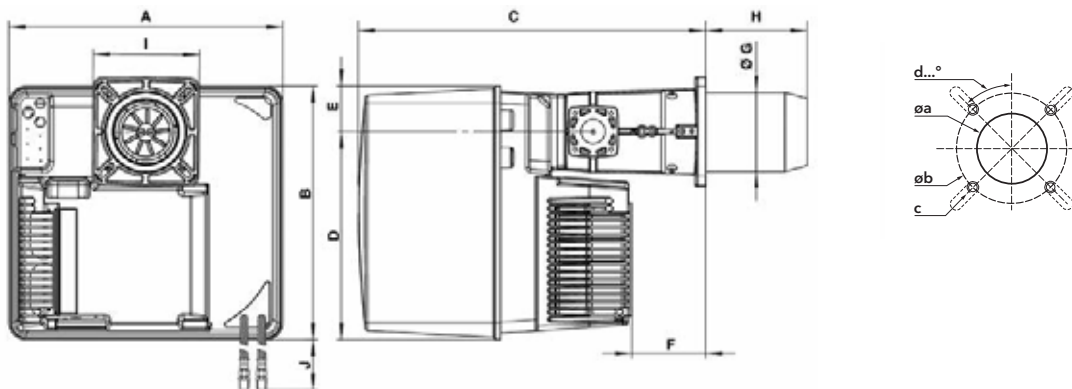
Modello		VL 3.290 D	VL 3.360 D	VL 4.440 D
Campo di funzionamento	kW	(130) 185 - 290	(170) 240 - 360	(180) 300 - 440
Portata combustibile	kg/h	15,6 - 24,4	20,2 - 30,3	25,3 - 37,0
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	445	540	27 + 785
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		
Livello di rumorosità	dB(A)	67	69	70
Peso lordo	kg	22 + 10	23 + 10	30 + 10

VECTRON VL 4.460 D, 4.610 D

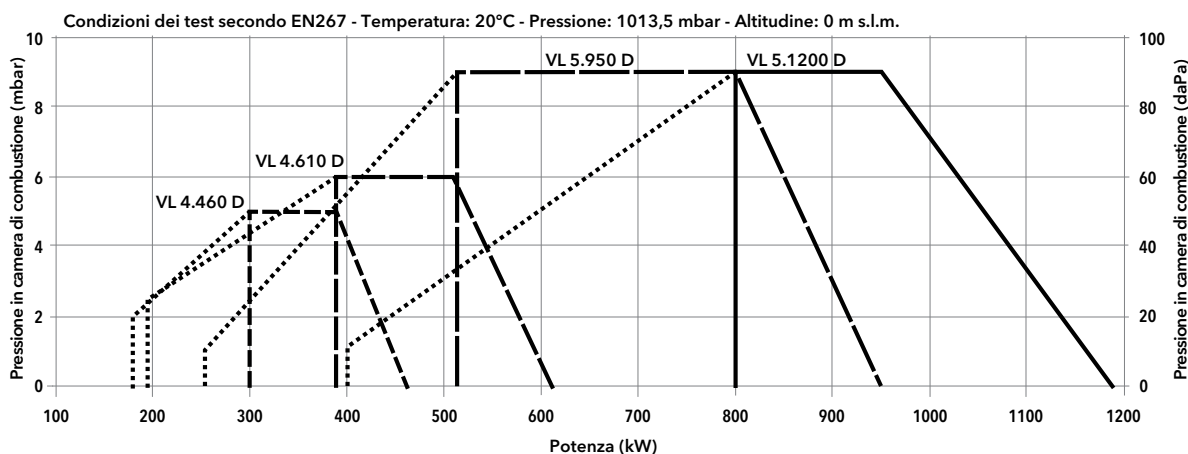


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm)			I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
								TC	TL							
VL 4.460 D	465	475	640	377	97	149	150	220	360		245	1000	180-240	200-270	M10	45°
VL 4.610 D																

VECTRON VL 5.950 D, 5.1200 D



VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm)			I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
								TC	TM	TL						
VL 5.950 D	581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	950	195	220-260	M10	45°
VL 5.1200 D																



Modello		VL 4.460 D	VL 4.610 D	VL 5.950 D	VL 5.1200 D
Campo di funzionamento	kW	(180) 300 - 460 kW	(195) 390 - 610 kW	(260) 510 - 950	(400) 800 - 1186
Portata combustibile	kg/h	(15,2) 25,3 - 38,8 kg/h	(16,4) 32,9 - 51,4 kg/h	(21,9) 43 - 80,1	(33,7) 67,5 - 100
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W	230 V - 50 Hz - 1,5 kW	230 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	545	830	160 + 1700	155 + 1940
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1500 mm	
Livello di rumorosità	dB(A)	70	71	70	71
Peso lordo	kg	30 + 10	34,2 + 10	58,8 + 14	58,6 + 14

BRUCIATORI SOFFIATI A GASOLIO

22 ÷ 760 kW

VECTRON BLUE GASOLIO è la gamma di bruciatori ELCO a gasolio bistadio a fiamma blu a basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ≤ 120 mg/kWh secondo norma UNI EN267)

Regolazione della quantità di aria con ventilatore a regime variabile per i modelli VECTRON VB.xx

Valori NOx minimi grazie al ricircolo dei gas combusti in camera di combustione.

Consegna:

Bruciatore fornito in scatola di cartone completo di flessibili e ugello.

Filtro gasolio non fornito



Servizio *	Codice	Prezzo €
Precollaudò gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

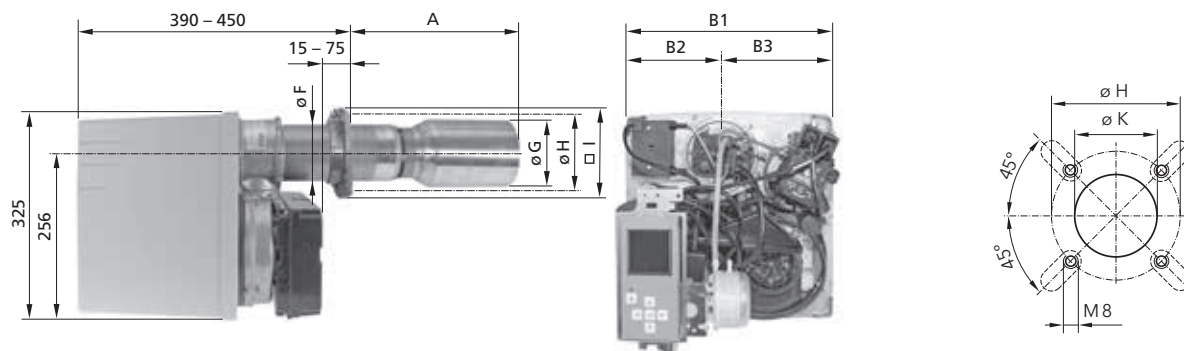
Mod. VECTRON OIL	Range di potenza min-max (kW)	Cod.	Prezzo €
CB-VB2.38 VD	22-38	3835349	1.743,00
CB-VB2.45 VD	25-45	3835350	2.090,00
CB-VB2.54 VD	32-54	3835351	2.205,00
CB-VB2.66 VD	40-66	3835352	2.321,00
CB-VB2.77 VD	45-77	3835353	2.447,00
CB-VB2.85 VD	48-85	3835354	2.552,00
CB-VB2.95 VD	52-95	3835355	2.730,00
B 30.120 DUO	48-117	3722921	5.219,00
B 30.190 DUO	68-190	3722922	5.796,00
B 30.230 DUO	131-231	3722923	6.374,00
B 35.320 DUO	120-324	3722924	6.951,00
B 35.370 DUO	138-367	3722925	7.529,00
B 40.420 DUO	136-424	3722926	8.106,00
B 40.590 DUO	235-530	3722928	9.261,00
B 45.810 DUO	290-710 (760)*	3722929	10.311,00

* - Senza serranda aria in aspirazione

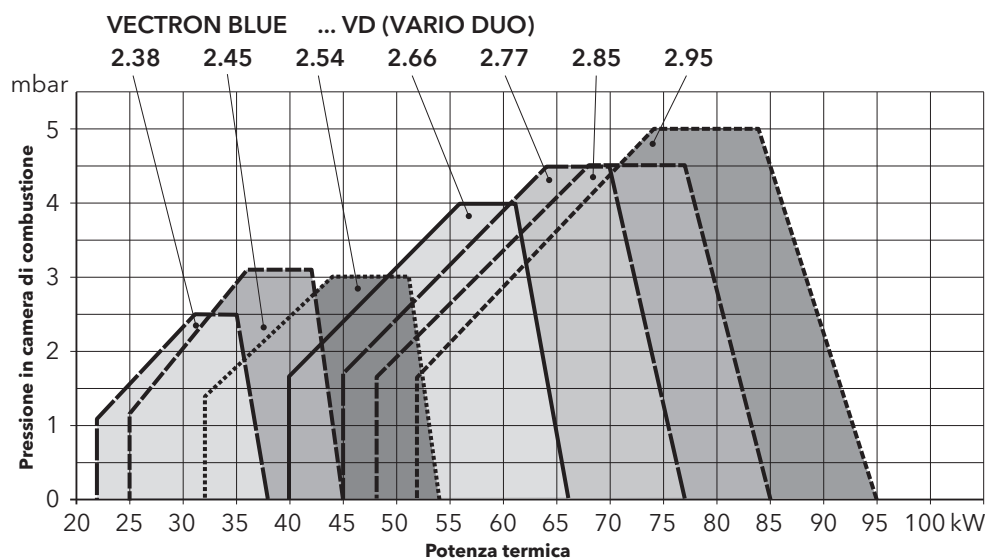
Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, P.C.I. 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissione:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 21

VECTRON BLUE CB-VB2.38, 2.45, 2.54, 2.66, 2.77, 2.85, 2.95

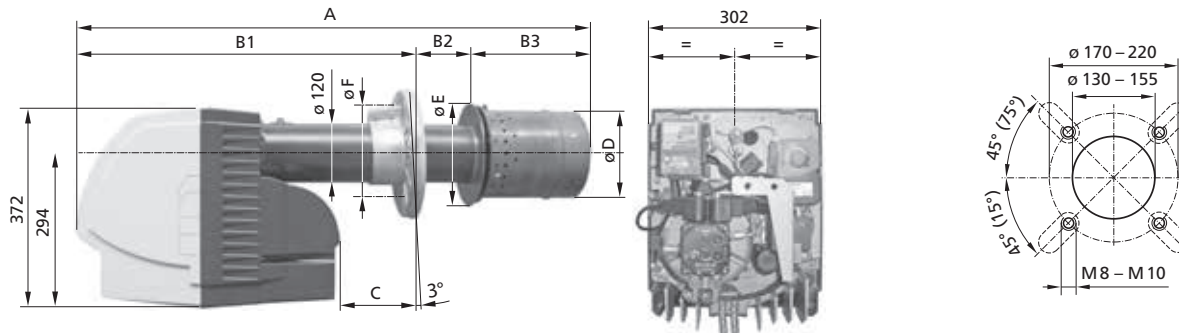


VECTRON BLUE ... VD	A	B1	B2	B3	ø F	ø G	I	ø H	ø K
2.38	185 - 245	339	178	161	80	100	165 x 165	150 - 170	85 - 104
2.45, 2.54	185 - 245	331	178	153	80	100	165 x 165	150 - 170	85 - 104
2.66, 2.77, 2.85, 2.95	240 - 300	331	178	153	100	120	185 x 185	150 - 184	110 - 135

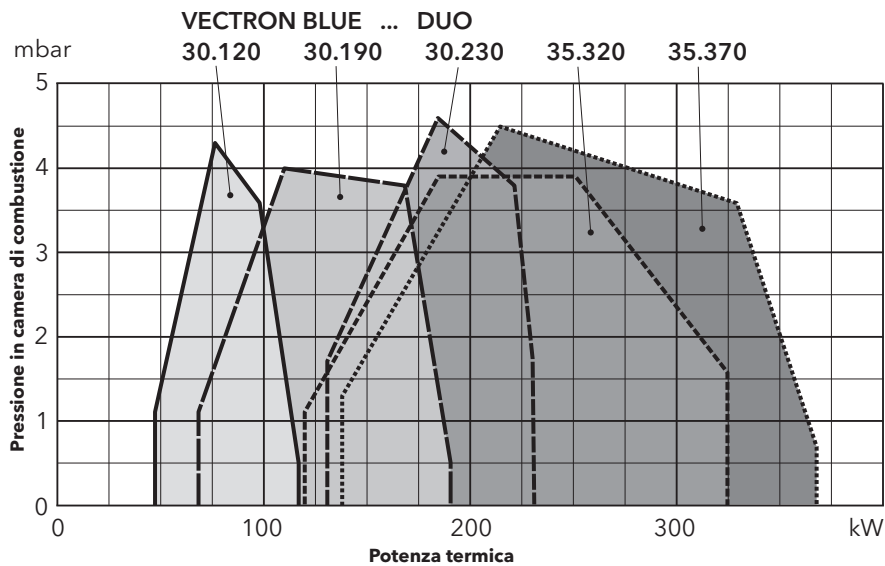


Modello		VB 2.38 VD	VB 2.45 VD	VB 2.54 VD	VB 2.66 VD	VB 2.77 VD	VB 2.85 VD	VB 2.95 VD
Campo di funzionamento	kW	22 - 38	25 - 45	32 - 54	40 - 66	45 - 77	48 - 85	52 - 95
Portata combustibile	kg/h	1,8 - 3,2	2,1 - 3,8	2,7 - 4,6	3,4 - 5,6	3,8 - 6,5	4,0 - 7,2	4,4 - 8,0
Motore ventilatore/pompa gasolio	W	56/75	56/75	190/75	190/75	190/75	190/75	190/75
Consumo elettrico	W	191	287	325	310	276	285	262

VECTRON BLUE B30.120, B30.190, B30.230, B35.320, B35.370

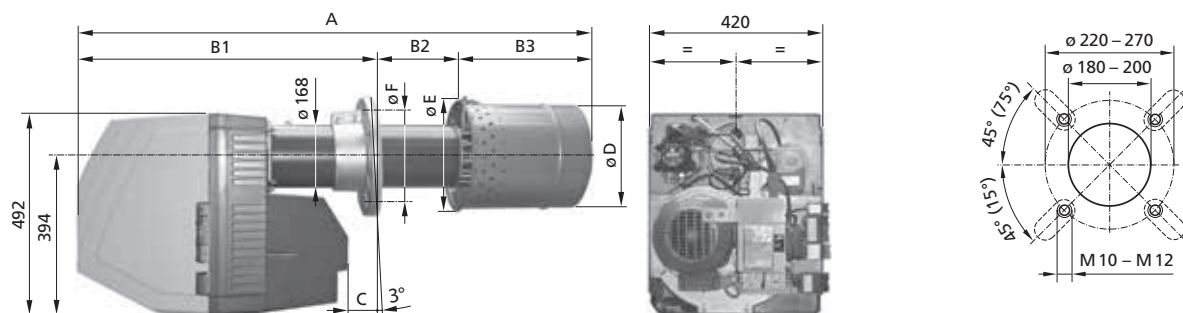


VECTRON BLUE ...	A	B1	B2	B3	C	ø D	ø E	ø F
30.120 DUO	824	499 - 614	30 - 145	180	40 - 155	150	175	170 - 220
30.190 DUO	856	501 - 616	30 - 145	210	40 - 155	160	190	170 - 220
30.230 DUO	866	501 - 616	30 - 145	220	40 - 155	160	212	170 - 220
35.320 DUO	1010	530 - 760	30 - 260	220	40 - 270	180	212	170 - 220
35.370 DUO	1048	528 - 758	30 - 260	260	40 - 270	210	230	170 - 220

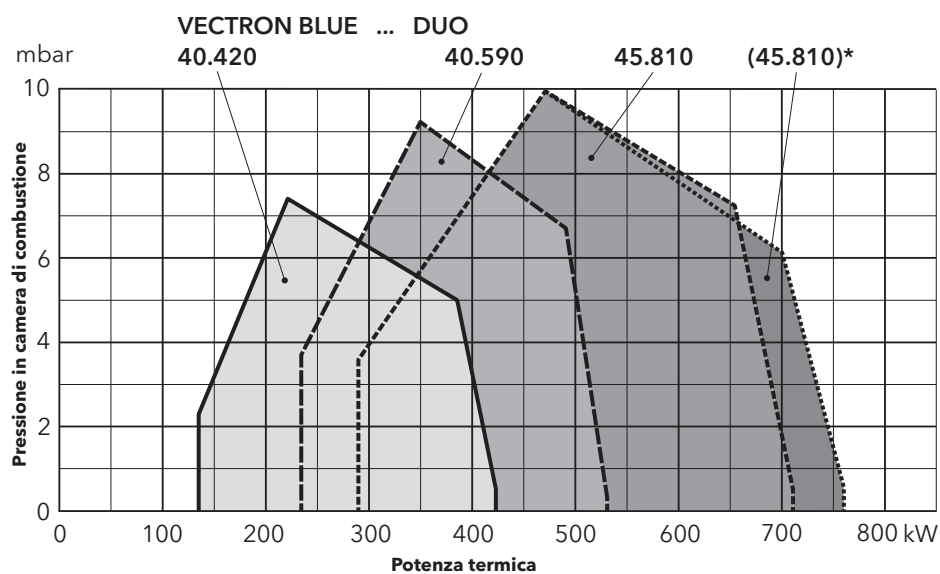


Modello		30.120	30.190	30.230	30.320	35.370
Campo di funzionamento	kW	48 - 117	68 - 190	131 - 231	120 - 324	138 - 367
Portata combustibile	kg/h	4,0 - 9,9	5,7 - 16,0	11,0 - 19,5	10,1 - 27,3	11,6 - 31,0
Motore ventilatore/pompa gasolio	W	260	380	380	650	650
Consumo elettrico	W	360	550	550	830	830

VECTRON BLUE B40.420, B40.590, B45.810



VECTRON BLUE ...	A	B1	B2	B3	C	ø D	ø E	ø F
40.420 DUO	1176	651 - 891	30 - 270	255	40 - 280	210	300	220 - 270
40.590 DUO	1206	651 - 891	30 - 270	285	40 - 280	250	300	220 - 270
45.810 DUO	1291	691 - 931	30 - 270	330	40 - 280	280	330	220 - 270



Modello		40.420	40.590	45.810
Campo di funzionamento	kW	136 - 424	235 - 530	290 - 710 (760)*
Portata combustibile	kg/h	11,5 - 35,7	19,8 - 44,7	24,5 - 59,9 (64,1)*
Motore ventilatore/pompa gasolio	W	750	1100	2200
Consumo elettrico	W	1280	2050	2480

* - Senza serranda aria in aspirazione

BRUCIATORI SOFFIATI A GAS Low NOx

17 ÷ 700 kW

MAX GAS E è la gamma i bruciatori a gas a basse emissioni inquinanti da abbinare a caldaie con focolare adatto a bruciatori ad aria soffiata.

Sono disponibili nelle versioni monostadio (P), bistadio (PAB) e progressivo (PR) con possibilità di trasformare la versione PR in modulante mediante l'utilizzo di appositi kit accessori.

- basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ossia ≤ 56 mg/kWh)
- corpo in lega leggera di alluminio che consente di ridurre il peso in fase di installazione
- coclea ventilatore di nuova generazione ed ad elevata prevalenza
- regolazione aria gestita da un sistema micro-metrico per ottenere massime prestazioni
- taratura e collegamento elettrico semplice
- elettronica THERMOWATT

I modelli 70 PAB, 105 PAB, 120 PAB, 70 PR, 105 PR, 120 PR, 170 PR, 250 PR prevedono controllo di fiamma SIEMENS

Accessori abbinabili:

I bruciatori della serie MAX GAS E sono abbinabili ai seguenti accessori:

- kit trasformazione GPL
- kit di modulazione (adottabile solo per versioni PR) e relative sonde
- sistemi diagnostici

Consegna

Bruciatore fornito in scatola di cartone.

Rampa gas fornita a corredo secondo indicazioni tecniche a listino.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Precollaudo gruppo termico / bruciatore	ZCS001032	450,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

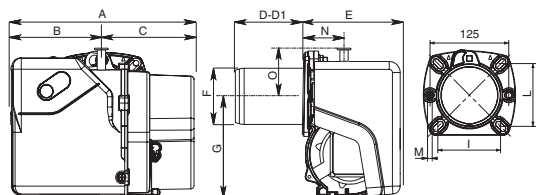
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Pressione minima gas (mbar)	Diametro rampa gas (ø in)	Cod. vers. TC	Cod. vers. TL	Prezzo €
40 P	20	1/2"	3126154	3126126	1.407,00
70 P	20	3/4"	3126155	3126127	1.565,00
70 PAB	20	3/4"	3126164	3126136	2.237,00
70 PR	20	3/4"	3126173	3126145	3.150,00
105 P	20	3/4"	3126156	3126128	1.785,00
105 PAB	20	3/4"	3126165	3126137	2.142,00
105 PR	20	3/4"	3126174	3126146	3.707,00
120 P	20	3/4"	3126157	3126129	1.848,00
120 PAB	20	3/4"	3126166	3126138	2.489,00
120 PR	20	3/4"	3126175	3126147	3.948,00
170 P	20	3/4"	3126158	3126130	2.258,00
170 PAB	20	3/4"	3126167	3126139	2.783,00
170 PR	20	3/4"	3126176	3126148	4.211,00
250 P	20	1"	3126159	3126131	2.594,00
250 PAB	20	1"	3126168	3126140	3.182,00
250 PR	20	1"	3126177	3126149	4.505,00
350 P	17	1" 1/4	3126160	3126132	3.077,00
350 PAB	17	1" 1/4	3126169	3126141	4.001,00
350 PR	17	1" 1/4	3126178	3126150	4.925,00
500 P	17	1" 1/2	3126162	3126134	4.274,00
500 PAB	17	1" 1/2	3126171	3126143	4.841,00
500 PR	17	1" 1/2	3126180	3126152	6.059,00
700 P	17	1" 1/2	3126163	3126135	5.271,00
700 PAB	17	1" 1/2	3126172	3126144	5.775,00
700 PR	17	1" 1/2	3126181	3126153	7.266,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

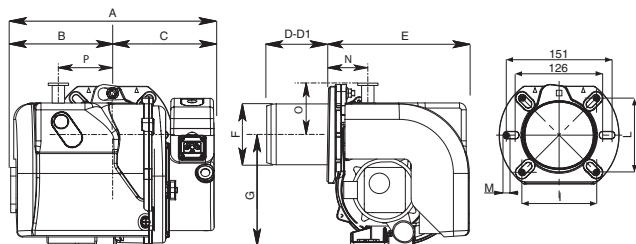
Dimensioni di ingombro e attacchi

Max Gas E 40 P

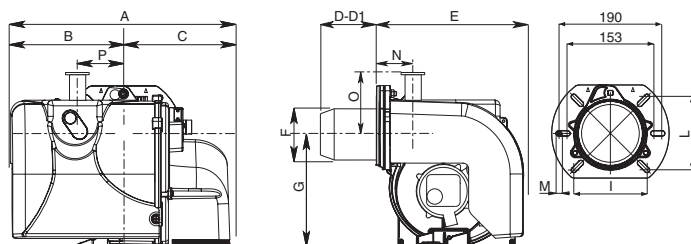


Dimensioni	40 P	70 P/ PAB/PR	105 P/ PAB/PR	120 P	120 PAB/PR	
A	mm	288	303	317	317	317
B	mm	143	155	169	169	169
C	mm	145	148	148	148	148
D	mm	85	85	140	160	160
D1	mm	185	185	220	240	240
E	mm	153	204	204	204	296
F	mm	89	89	89	98	98
G	mm	160	160	160	160	160
I	mm	92/107	100/120	100/120	100/120	100/120
L	mm	92/107	100/120	100/120	100/120	100/120
M	mm	M8	M8	M8	M8	M8
N	mm	54	52	52	52	52
O	mm	73	71	71	71	71
P	mm	-	82	82	82	82

Max Gas E 70-120 P/PAB/PR

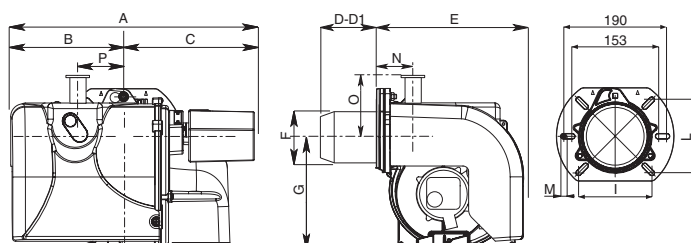


Max Gas E 170-250 P

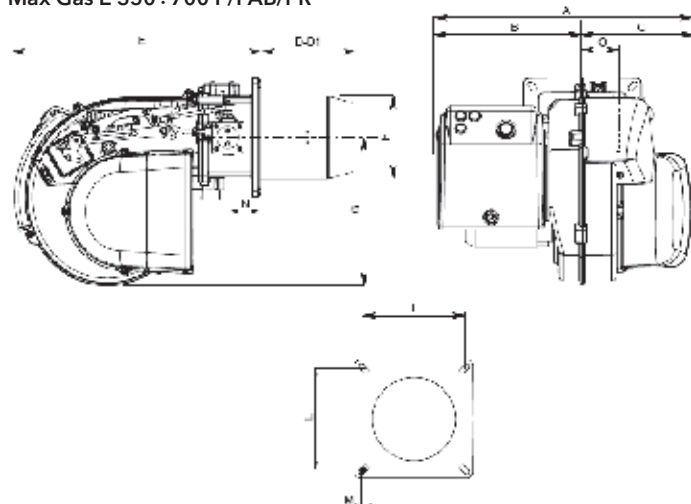


Dimensioni	170 P	170 PAB/PR	250 P/PAB/ PR	
A	mm	392	452	392
B	mm	202	202	202
C	mm	190	250	250
D	mm	180	180	180
D1	mm	280	280	280
E	mm	290	290	280
F	mm	125	125	125
G	mm	201	201	201
I	mm	106/130	106/130	106/130
L	mm	106/130	106/130	106/130
M	mm	M8	M8	M8
N	mm	52	52	74
O	mm	71	71	80
P	mm	104	104	104

Max Gas E 170-250 PAB/PR



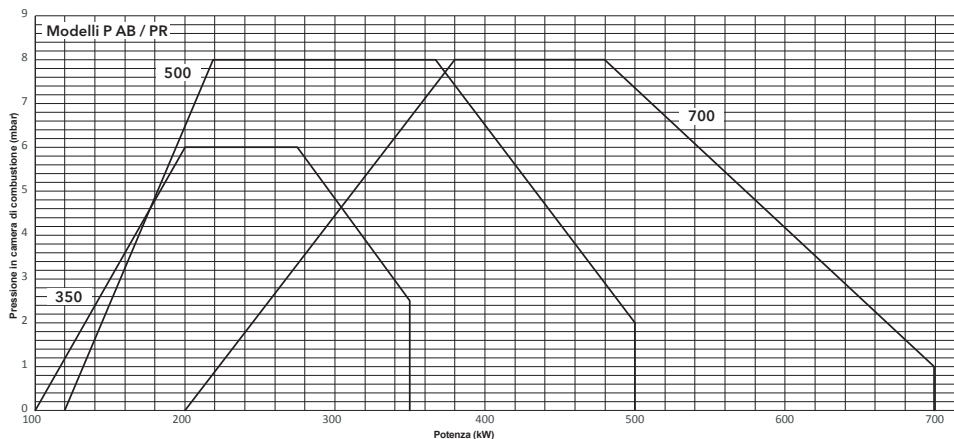
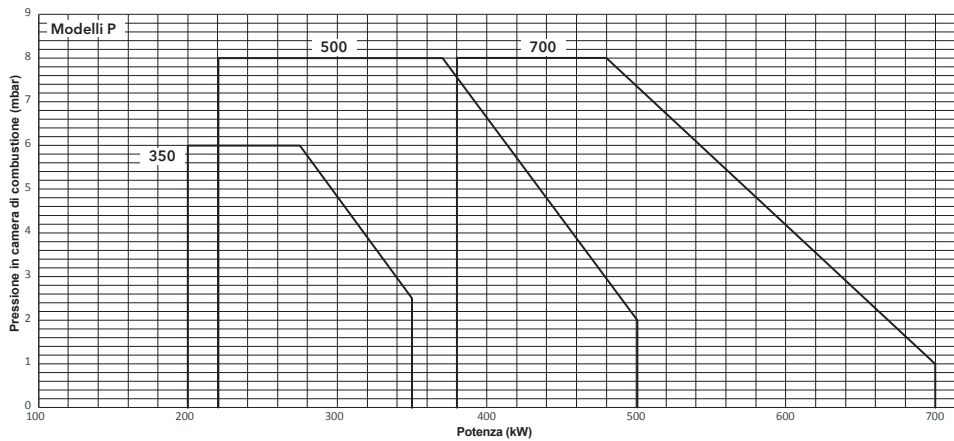
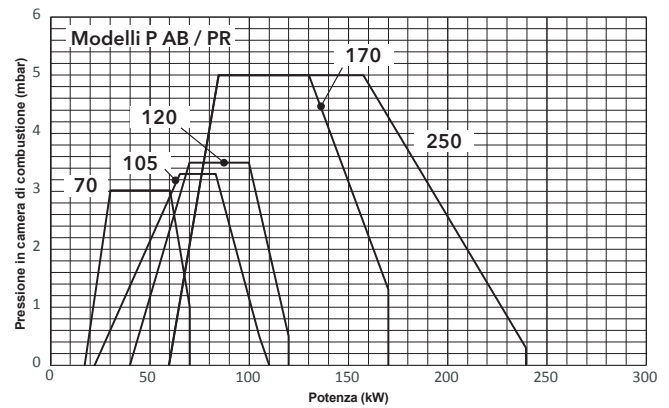
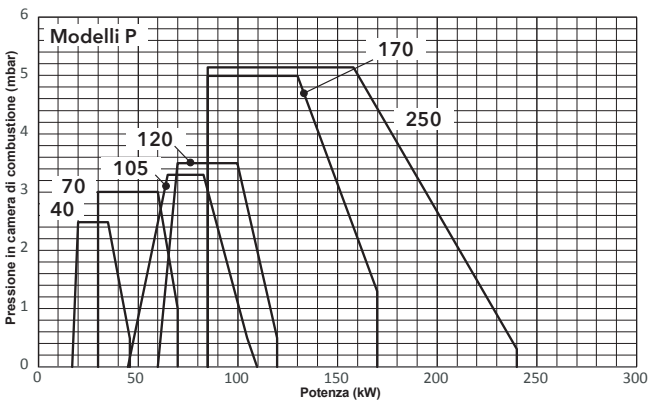
Max Gas E 350÷700 P/PAB/PR








Dimensioni	350 P	350 PAB	350 PR	500 P/PAB	500 PR	700 P/PAB	700 PR	
A	mm	485	510	510	485	510	485	510
B	mm	277	302	302	277	302	277	302
C	mm	208						
D	mm	175						
D1	mm	335				390		
E	mm	466	500	466	466	466	466	466
F	mm	157				190		
G	mm	280						
I	mm	185/200						
L	mm	185/200						
M	mm	M8						
N	mm	62						
O	mm	101						

Dati tecnici		40 P	70 P	70 PAB 70 PR	105 P	105 P AB 105 PR	120 P	120 PAB 120 PR	170 P	170 PAB 170 PR
Potenza min/max	kW	17/46	30/70	17/70	45/110	22/110	60/120	40/120	85/170	60/170
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50								
Motore (max/min/stby)	W	143/145/4	145/150/4		150/140/4		150/145/4		270/290/4	
Pressione gas min/max	mbar	20/300								
Pressione sonora	dB(A)	60	65	65	65	65	65	65	70	70
Diametro rampa gas	ø in	3/4"								




Dati tecnici		250 P	250 PAB 250 PR	350 P	350 PAB 350 PR	500 P	500 PAB 500 PR	700 P	700 PAB 700 PR	
Potenza min/max	kW	85/240	60/240	200/350	100/350	220/500	120/500	380/700	200/700	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50				230/400 (trifase) - 50				
Motore (max/min/stby)	W	300/257/4		460/395/8		700/630/8		820/695/8		
Pressione gas min/max	mbar	20/300				17/300				
Pressione sonora	dB(A)	70	70	73	73	73	73	75	75	
Diametro rampa gas	ø in	1"		1" 1/4		1" 1/2				




Accessori ampliamento impianto lato elettrico








Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit modulazione RWF50 Quando applicato ai modelli Max Gas, il cablaggio è a cura dell'installatore. Installazione: su quadro a parete	MAX GAS E 105 PR / 250 PR	3143713	520,00
	Kit modulazione RWF50 MAX GAS PR 350÷700 Quando applicato ai modelli Max Gas PR 350÷500, il cablaggio è a cura dell'installatore.	MAX GAS E	3143922	588,00
	Sensore di temperatura per acqua 0-130°C per RWF50	MAX GAS E	3122316	300,00
	Sensore di pressione 0-2 bar per RWF50	MAX GAS E	3124100	1.082,00
	Sensore di pressione 0-4 bar per RWF50		3122317	1.082,00
	Sensore di pressione 0-10 bar per RWF50		3122318	1.082,00
	Sensore di pressione 0-16 bar per RWF50		3122319	1.082,00
	Sensore di pressione 0-40 bar per RWF50		3122320	1.082,00
	Sensore di temperatura per aria o acqua 0-450°C per RWF50	MAX GAS E	3122314	693,00
	Strumento diagnostico per versioni monostadio con elettronica Thermowatt	MAX GAS E	3142931	158,00

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit trasformazione a GPL MAX Gas 40 / 70 / 105 / 120	MAX GAS E	3122301	63,00
	Kit trasformazione a GPL MAX Gas 170 / 250	MAX GAS E	3122302	63,00
	Kit trasformazione a GPL Max Gas 350/500	MAX GAS E	3142431	132,00
	Kit trasformazione a GPL Max Gas 700	MAX GAS E	3146026	168,00

Sistemi Ibridi Commerciali e Pompe di Calore

SISTEMI IBRIDI COMMERCIALI	HYBRID COM		158
----------------------------	------------	---	-----

	PER INTERNO		PER ESTERNO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA	AEROTOP T 26/32/35 kW	 164	AEROTOP T EXT 20/26/32/35 kW	 170
			AEROTOP XL-1 HR2/HR4 25/30/40/50/65/75/80/ 90/100 kW	 176
			AEROTOP LH-1 HR2 / HR4 EXT 25/30/40/45/50/60/70/80/ 90/100/120/140/150/170/ 180/210/240 kW	 182
			AEROTOP SA HR2 EXT 25/30/40/45/50/60/70/80/90 100/110/120/140/160/170/ 200/220 kW	 190
POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA	AQUATOP T-H 22/28/35/43 kW	 194		
	AQUATOP L/XL 39/45/50/60/70/80/90/110/ 120/130/152/162 kW	 198		
TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0				203

Prestazioni riferite a modo riscaldamento A7W35 (o B0W35)

SISTEMI IBRIDI COMMERCIALI

Abbinamento generatori di calore/pompa di calore da 44,9/16,4 kW fino a 997/239,2 kW

Il nuovo sistema HYBRID COM coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia commerciale a condensazione.

HYBRID COM è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in applicazioni residenziali sia nel caso di nuove realizzazioni sia nel caso di sostituzione della centrale esistente.

Le pompe di calore aria/acqua e del tipo monoblocco ad elevata efficienza ed a bassa rumorosità garantiscono elevate prestazioni durante il loro utilizzo. Le caldaie del tipo murale o a basamento a condensazione assicurano comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne e, in funzione del modello di pompa di calore, le temperature di mandata all'impianto.

Caldaia a condensazione murale THISION S PLUS

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NO_x < 22 mg/kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- versatile per sistemi evoluti ed integrati

Caldaia a condensazione murale THISION L PLUS

- Bassissime emissioni di NO_x < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON L PLUS

- Bassissime emissioni di NO_x < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XL

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NO_x < 35 mg/kWh (NO_x classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassetto in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XXL**

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NO_x < 30 mg/kWh (NO_x classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio

Pompa di calore AEROTOP SG

- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Realizzata in acciaio inossidabile
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento integrata
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità

Pompa di calore AEROTOP T ed AEROTOP T EXT

- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

Pompa di calore AEROTOP XL-1

- Compressore EVI con iniezione di vapore
- Allestimento silenzioso
- Controllo evaporazione/condensazione di serie
- Controllo a microprocessore

Pompa di calore AEROTOP LH-1

- Allestimento silenzioso
- Ampia gamma di accessori
- Versione sia a 2 tubi che a 4 tubi
- Controllo a microprocessore

Pompa di calore AQUATOP T

- Dimensioni compatte e facilità di installazione.
- Elevatissima efficienza energetica (COP ed EER).
- Affidabilità e robustezza.

- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento: temperatura acqua mandata fino a 57°C
- Certificazione EHPA

Pompa di calore AQUATOP L/XL

- Allestimento silenzioso
- Ampia gamma di accessori
- Versione sia a 2 tubi che a 4 tubi
- Controllo a microprocessore

Consegna

Verificare la fornitura nei rispettivi capitoli della caldaia e della pompa di calore

Note :

- Il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro;
- Il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia è minore o uguale a 0,5;
- La caldaia è del tipo a condensazione ed avere rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale (per le caldaie ad acqua con temperature minima e massima rispettivamente di 60 e 80 °C) maggiore o uguale a $93 + 2 \log(P_n)$, dove $\log(P_n)$ è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore, dove per valori di P_n maggiori di 400 kW si applica il limite massimo corrispondente a 400 kW; documentazione prodotta dal fornitore degli apparecchi, attestante che:
- Sono installate pompe di calore che hanno un coefficiente di prestazione (COP e se del caso, per le pompe di calore reversibili, EER) almeno pari ai pertinenti valori minimi, fissati nella tabella 3 e 4 dell'allegato F al DECRETO 6 agosto 2020. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter), i pertinenti valori di cui all'allegato F sono ridotti del 5%.

ABBINAMENTI HYBRID COM

Pompe di calore: 5,1 ÷ 222,1 kW - Generatori di calore: 44,9 ÷ 155,6 kW

<p>Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.</p> <p>Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.</p> <p>I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.</p> <p>Per le cascate Trigon XL dimensionare un Kit INALL per ciascuna caldaia.</p> <p>(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW) (2): Potenza nominale 80/60 (kW)</p> <p>* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare il Solution Center di ELCO Italia.</p>			GENERATORI DI CALORE																			
			CODICE	MODELLO	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)
				44,9	3900005	THISION S PLUS 46																
				52,9	3900006	THISION S PLUS 54																
				56,9	3900153	THISION L PLUS 60																
				56,9	3900152	TRIGON L PLUS 60																
				65,4	3900140	TRIGON L PLUS 70																
				65,4	3900146	TRIGON L PLUS 70																
				90,2	3900141	THISION L PLUS 100																
				90,2	3900147	TRIGON L PLUS 100																
				110,8	3900142	THISION L PLUS 120																
				110,8	3900148	TRIGON L PLUS 120																
				113,7	3581708	TRIGON XL 115																
				113,8	3735354	THISION L PLUS IN 2-115 (60+60)																
				113,8	3735382	TRIGON L PLUS IN 2-115 (60+60)																
				122,3	3735355	THISION L PLUS IN 2-125 (60+70)																
				122,3	3735383	TRIGON L PLUS IN 2-125 (60+70)																
				130,5	3900143	THISION L PLUS 140																
				130,5	3900149	TRIGON L PLUS 140																
				130,8	3735356	THISION L PLUS IN 2-130 (70+70)																
				130,8	3735384	TRIGON L PLUS IN 2-130 (70+70)																
				142,3	3581644	TRIGON XL 150																
				147,1	3735357	THISION L PLUS IN 2-145 (60+100)																
				147,1	3735385	TRIGON L PLUS IN 2-145 (60+100)																
				155,5	3900144	THISION L PLUS 170																
				155,5	3900150	TRIGON L PLUS 170																
				155,6	3735358	THISION L PLUS IN 2-155 (70+100)																
				155,6	3735386	TRIGON L PLUS IN 2-155 (70+100)																

Sistemi ibridi commerciali e Pompe di Calore

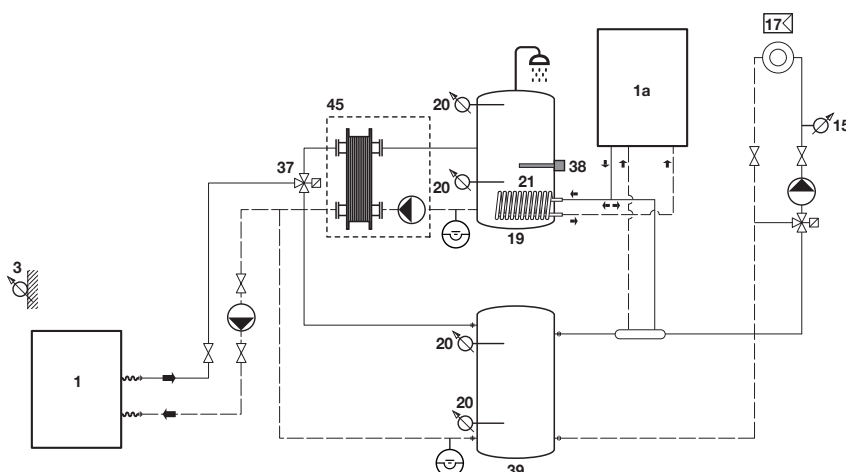
ABBINAMENTI HYBRID COM

Pompe di calore: 5,1 ÷ 222,1 kW - Generatori di calore: 266,3 ÷ 997,0 kW

Table with columns for MODELLO, CODICE, (1), and GENERATORI DI CALORE. Includes a detailed list of models like AEROTOP SG 10 INOX and AQUATOP T 22H* with their respective power ratings and compatibility matrices.

Sistemi ibridi commerciali e Pompe di Calore

Esempio di impianto solo riscaldamento e produzione ACS, per tutte le taglie



- descrizione:**
- 1 Pompa di calore
 - 1a Generatore di calore
 - 3 Sonda esterna (a corredo)
 - 15 Sonda di mandata
 - 17 Termostato/comando remoto
 - 19 Bollitore ACS
 - 20 Sonda bollitore
 - 21 Scambiatore di calore
 - 22 Termostato di sicurezza
 - 37 Valvola deviatrice a tre vie
 - 39 Accumulo tampone

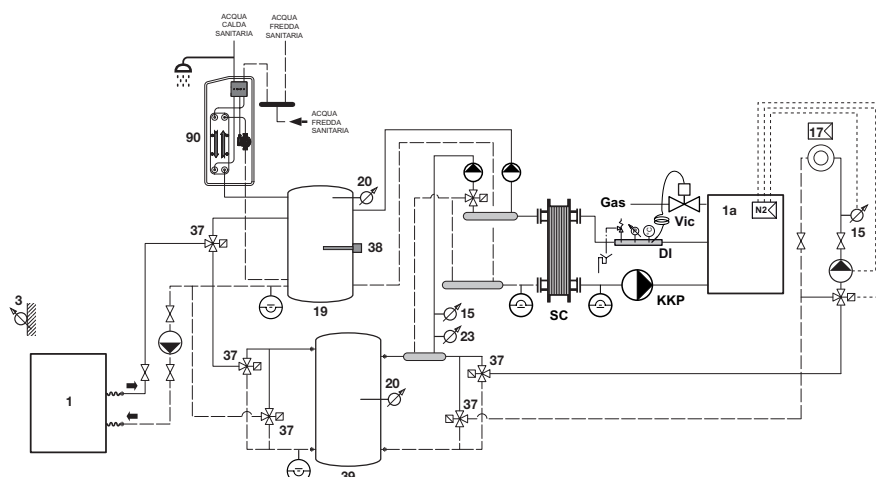


AEROTOP TEXT	T26	T32	T35
Prezzo €	25.410,00	27.300,00	29.820,00
Cod.	3731687	3731688	3731689
THISION LPLUS	70	100	200
Prezzo €	5.891,00	6.857,00	13.755,00
Cod.	3900140	3900141	3900145

19		VISTRON 800 G.EVS (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	2.938,00 3126778
21		Scambiatore di calore	Prezzo € Cod.	2.016,00 3126817
39		VISTRON G.SCH-N 500 (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796
20		4 x Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo € Cod.	84,00 12081759
17		Comando e visualizzatore QAA74	Prezzo € Cod.	310,00 3723012
37		Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore	Prezzo € Cod.	1.239,00 3126633 (ø 2")
		Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Prezzo € Cod.	63,00 3126637 (ø 2")
45		Sistema MAGRO	Prezzo € Cod.	4.967,00 3734382
22		Termostato di sicurezza	Prezzo € Cod.	53,00 3723596

Altre combinazioni sono possibili rispettando sempre il rapporto di 0,5 tra la potenza nominale della pompa di calore e la potenza nominale della caldaia

Esempio di impianto riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS, per tutte le taglie



descrizione:

- 1 Pompa di calore
- 1a Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 22 Termostato di sicurezza
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 90 Fresh water station



AEROTOP LH-1	60	90	150
Prezzo €	34.650,00	45.360,00	62.055,00
Cod.	3132551	3132554	3132558
TRIGON XL	150	250	500
Prezzo €	15.950,00	20.460,00	34.320,00
Cod.	3581644	3581646	3581649

19		VISTRON G.SCH-N 2000	Prezzo € Cod.	3.838,00 3138368		
39		VISTRON G.SCH-N	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796 (G.SCH-N 500)	2.313,00 3126798 (G.SCH-N 1000)	3.838,00 3138368 (G.SCH-N 2000)
90		Fresh water station	Prezzo € Cod.	2 x 5.691,00 + 2.342,00 + 1.365,00 2 x 3024264 + 3024269 + 3024271		
37		Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore	Prezzo € Cod	1.239,00 3126633 (ø 2")		
		Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Prezzo € Cod	63,00 3126637 (ø 2")		
KKP		Circolatore caldaia + tubo di ritorno	Prezzo € Cod.	2.289,00 3590670	2.604,00 3590671	3.864,00 3590673
DI		Accessori INAIL	Prezzo € Cod	872,00 3590627		
Vic		Valvola VIC	Prezzo € Cod	788,00 3122370 (ø 2")		
SC		Scambiatore di calore	Prezzo € Cod.	1.806,00 3126664 (4+ 11 51 H00)	2.468,00 3126667 (7+ 11 25 M50)	6.783,00 3126672 (30 11 21 M20)
		Piedini scambiatore	Prezzo € Cod.	121,00 3125679	63,00 3125680	--
		Isolamento scambiatore	Prezzo € Cod.	452,00 3126685	499,00 3125672	1.754,00 3125681
N2		Clip-IN AVS75	Prezzo € Cod.	273,00 3590242		
22		Termostato di sicurezza	Prezzo € Cod	53,00 3723596		
15		Sonda di mandata a contatto QAD36.201	Prezzo € Cod	90,00 11002600		

Altre combinazioni sono possibili rispettando sempre il rapporto di 0,5 tra la potenza nominale della pompa di calore e la potenza nominale della caldaia

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO

31 ÷ 40 kW

AEROTOP T è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.
Compressore scroll. Refrigerante R407C.
Alimentazione elettrica trifase.

- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

Elettronica di gestione

L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffreddamento (fino a 15 unità). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche dell'interfaccia utente:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi

Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.

Sistema solare circolazione forzata, per produzione ACS e anche integrazione al riscaldamento: regolazione della sezione solare tramite il controllore dell'unità, non sono necessari componenti accessori. Nel caso di impianto ibrido con caldaia, la gestione dipende dalle caratteristiche del sistema stesso.



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC HI-TECH PROTETTA - 36 mesi AEROTOP T, TR, EXT	ZGA000048	650,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AV.VTO PROFESSIONAL PDC HI TECH AEROTOP T, TR, EXT	ZCS000548	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avviamento obbligatorio" a pagamento riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

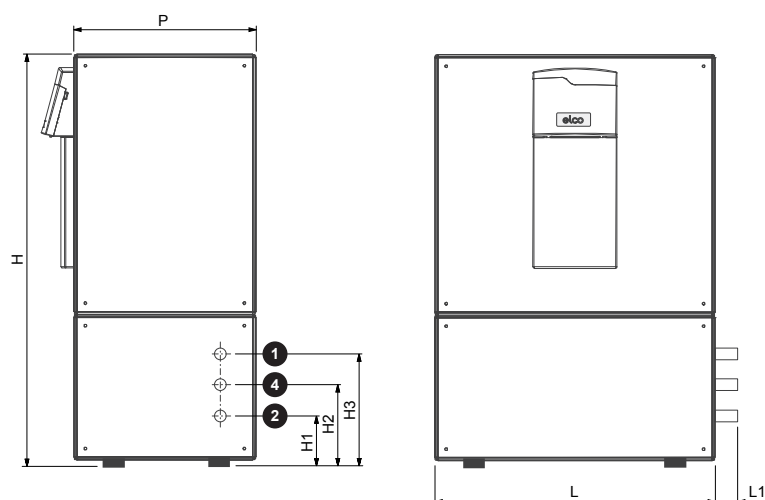
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
26	A+ A G I	A++ A G I	A+ A G I	A++ A G I	3721685	22.155,00
32	A+ A G I	A++ A G I	A+ A G I	A++ A G I	3721686	23.940,00
35	A++ A G I	A++ A G I	A++ A G I	A++ A G I	3721687	24.570,00
20R	A+ A G I	A++ A G I	A+ A G I	A++ A G I	3721717	22.050,00
26R	A+ A G I	A++ A G I	A+ A G I	A++ A G I	3721718	22.680,00
32R	A+ A G I	A++ A G I	A+ A G I	A++ A G I	3721719	26.040,00
35R	A++ A G I	A++ A G I	A++ A G I	A++ A G I	3721720	26.670,00

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		20/26	32/35
L	mm	1195	1295
H	mm	1690	1900
H1	mm	230	230
H2	mm	385	385
H3	mm	545	545
P	mm	880	1000
1	ø in	1" 1/4	1" 1/4
2	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	1" 1/4	1" 1/4

- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 4 - Ritorno impianto

Dati tecnici		20R	26 / 26R	32 / 32R	35 / 35R
Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511)	kW	22,4	30,8	37,9	39,6
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	6,0	7,6	8,9	9,6
COP (A7W35, secondo EN14511)		3,7	4,1	4,3	4,1
Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511)	kW	18,9	24,4	30,2	33,4
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	5,8	7,4	8,8	9,2
COP (A2W35, secondo EN14511)		3,2	3,3	3,4	3,6
Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511)	kW	21,2	29,7	36,6	37,5
Potenza assorbita (A7W45, EN14511)	kW	6,9	9,2	11,2	11,1
COP (A7W45, secondo EN14511)		3,1	3,2	3,3	3,4
Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511)	kW	19,1	25,6	31,7	33,5
Potenza assorbita (A2W45, EN14511)	kW	6,7	9,3	11,0	10,7
COP (A2W45, EN14511)		2,8	2,8	2,9	3,1
Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511)	kW	20,2	30,6 (vers. R)	34,7 (vers. R)	36,6 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511)	kW	8,5	11,8 (vers. R)	14,0 (vers. R)	14,3 (vers. R)
Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511)	kW	17,2	23,6 (vers. R)	27,0 (vers. R)	28,3 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511)	kW	7,7	10,8 (vers. R)	11,8 (vers. R)	12,3 (vers. R)
η_s W35		146	161	172	166
η_s W55		118	121	119	132
Refrigerante	Tipo	R407C			
Carica refrigerante versioni STD / R	kg	6,0 / 16,0	7,4 / 16,0	9,2 / 20,0	9,2 / 21,0
CO2 Eq versioni STD / R	t	10,644 / 28,384	10,644 / 28,384	16,321 / 35,480	16,321 / 37,254
Compressore	Tipo	Scroll ermetico			
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/58			
Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2	dB(A)	59	61	64	67
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Corrente assorbita a pieno carico	A	16	22	27	25
Portata del fusibile	A	25	32	40	40
Peso	kg	375	392	460	468

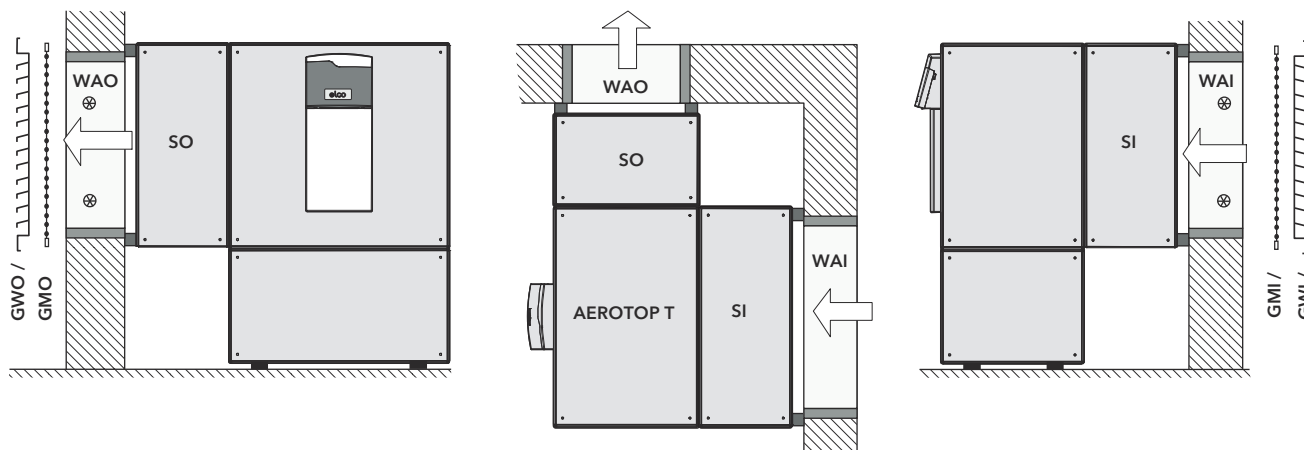
R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

AEROTOP T (da interno)

Canali d'aria

Disposizione angolare



Accessori lato aspirazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	WAI Kit di montaggio a parete comprendente: guarnizione di raccordo per pompa di calore (Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm) e kit di isolamento passaggio muro WDI (4 elementi isolanti schiuma rigida PUR larghi 300 mm tagliati su misura, 4 chiodi a stella)	T26 T32, T35	12073333 12073344	489,00 536,00
	GMI Griglia di metallo con fissaggio nel pozzo luce	T26 T32, T35	12073443 12073454	441,00 499,00
	GWI Griglia parapiovvia con fissaggio nel pozzo luce e griglia di metallo integrata	T26 T32, T35	12073498 12073509	756,00 966,00
	Silenziatore SI	T26 T32-35	3720326 3720328	3.864,00 5.061,00

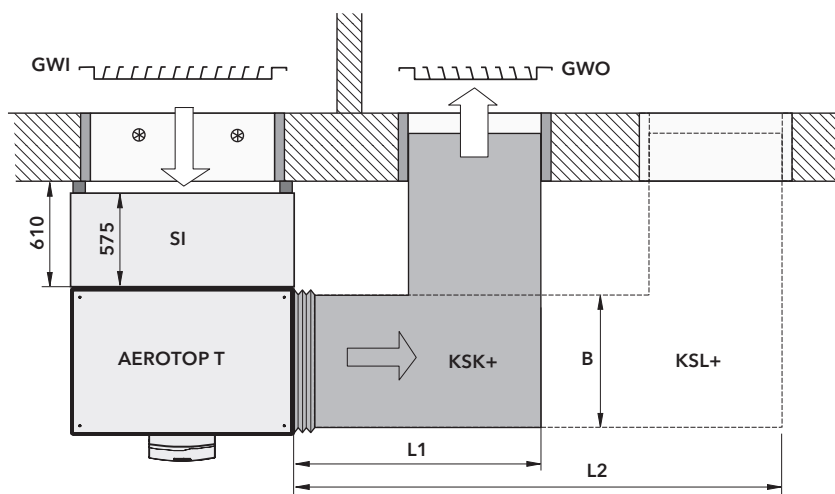
Accessori lato espulsione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	WAO Kit di montaggio a parete (canale a sinistra o a destra) comprendente: guarnizione di raccordo per pompa di calore (Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm) e kit di isolamento passaggio muro WDO (4 elementi isolanti schiuma rigida PUR larghi 300 mm tagliati su misura, 4 chiodi a stella)	T26 T32, T35	12073663 12073674	431,00 457,00
	GMO Griglia di metallo con fissaggio nel pozzo luce	T26 T32, T35	12073773 12073784	420,00 536,00
	GWO Griglia parapiovvia con fissaggio nel pozzo luce e griglia di metallo integrata	T26 T32, T35	12073828 12073839	1.082,00 1.187,00
	Silenziatore SO	T26 T32, T35	3720327 3720329	3.182,00 4.547,00

AEROTOP T (da interno)




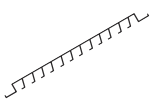
Canali d'aria

Disposizione angolare

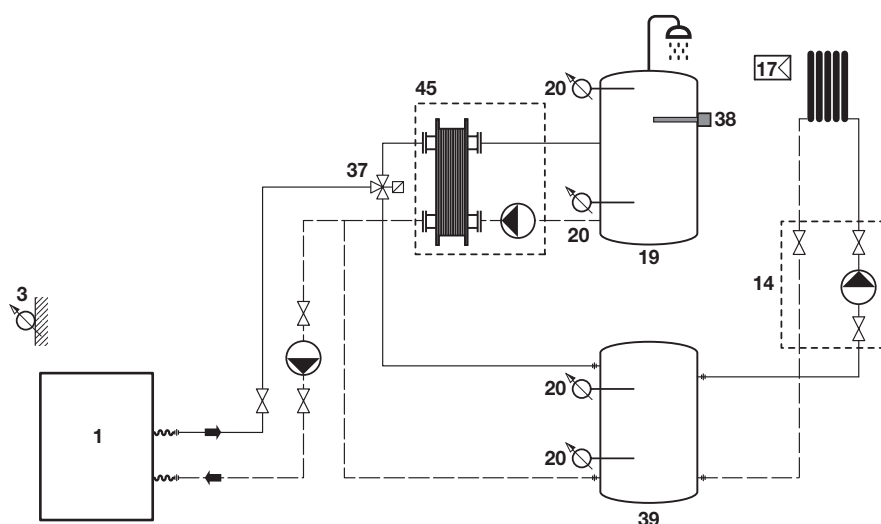


AEROTOP		B	L1, KSK +	L2, KSL +
T26	mm	750	1420	2690
T32 - T35	mm	870	1540	3110

Accessori lato aspirazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
 KSL+	KSL+ Canale rigido, lungo per disposizione parallela senza divisorio incl. raccordo alla termopompa con manicotto flessibile, mascherina lato parete, griglia di metallo integrata e set dimontaggio (materiale di fissaggio / guarnizione canale / viti e dadi / graffe per canali / isolamento in PU espanso)	rid. rumore dB(A) T26 8 - 10 T32, T35 7 - 9	3721245 3721246	10.122,00 8.327,00
	KSL+ Canale rigido, lungo con curva fonoassorbente in Fiberform, esecuzione come KSL+	T26 12 - 14 T32, T35 11 - 13	3721265 3721266	6.741,00 10.605,00
 KSK+	Coulisse fonoassorbenti per l'ulteriore riduzione del rumore, in Fiberform 1200 x 80 mm, integrate in KSL+ (T26 - 4pz; T32/T35 - 4pz)	T26 8 - 10 T32, T35 8 - 10	3721275 3721276	4.788,00 9.513,00
	KSK+ Canale rigido, corto per disposizione parallela con divisorio incl. raccordo alla termopompa con manicotto flessibile, mascherina lato parete, griglia di metallo integrata e set di montaggio (materiale di fissaggio / guarnizione canale / viti e dadi / graffe per canali / isolamento in PU espanso)	T26 7 - 9 T32-35 6 - 8	3721250 3721251	9.471,00 7.497,00
 KSK+	KSK+ Canale rigido, corto con curva fonoassorbente in Fiberform, esecuzione come KSK+	T26 11 - 13 T32, T35 10 - 12	3721270 3721271	8.526,00 10.091,00
	Coulisse fonoassorbenti per l'ulteriore riduzione del rumore, in Fiberform 400 x 80 mm, integrate in KSK+ (T26 - 4pz; T32/T35 - 4pz)	T26 3 - 4 T32, T35 3 - 4	3721280 3721281	4.116,00 4.368,00
 GWO	GWO Griglia parapiovvia con fissaggio nel pozzo luce e griglia di metallo integrata	T26 T32, T35	12073828 12073839	1.082,00 1.187,00

Standard
Solo riscaldamento












descrizione:

- 1 Pompa di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 14 Gruppo pompa
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 38 Resistenza
- 45 Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno



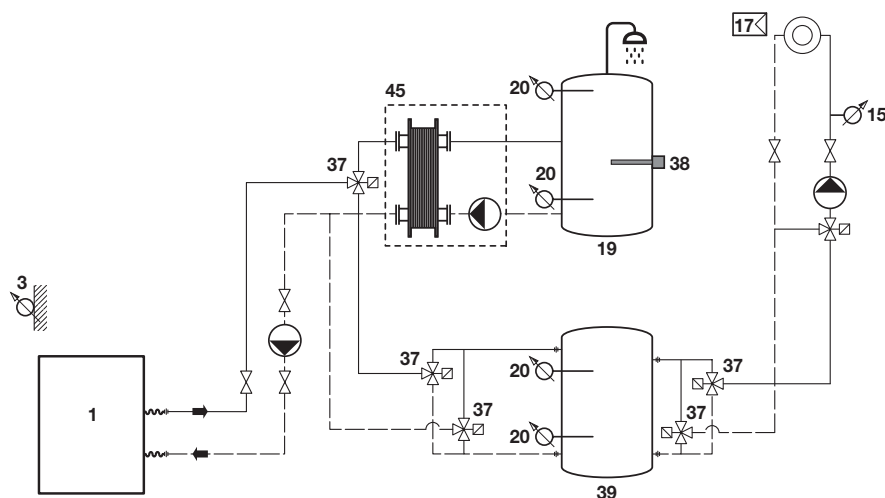
Aerotop T	T26	T32	T35
Prezzo €	22.155,00	23.940,00	24.570,00
Cod.	3721685	3721686	3721687

	Supporto a parete VR DN 32	Prezzo € Cod.	174,00 12043281
19	 VISTRON 800 G.EVS (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	2.938,00 3126778
39	 VISTRON G.SCH-N 500 (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796
20	 4 x Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo € Cod.	84,00 12081759
	 Valvola di sovrappressione DN 32/25	Prezzo € Cod.	63,00 12042885
	 Gruppo di sicurezza R 3/4"	Prezzo € Cod.	163,00 12002528
17	 Comando e visualizzatore QAA74	Prezzo € Cod.	310,00 3723012
37	 Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore	Prezzo € Cod	279,00 3126630 (ø 1")
		Prezzo € Cod	326,00 3126631 (ø 1¼")
		Prezzo € Cod	510,00 3126632 (ø 1½")
		Prezzo € Cod	1.239,00 3126633 (ø 2")
	 Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Prezzo € Cod	32,00 3126634 (ø 1")
		Prezzo € Cod	37,00 3126635 (ø 1¼")
		Prezzo € Cod	48,00 3126636 (ø 1½")
		Prezzo € Cod	63,00 3126637 (ø 2")
45	 Sistema MAGRO	Prezzo € Cod	4.967,00 3734382

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto

Standard

Riscaldamento e raffrescamento











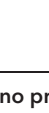



descrizione:

- 1 Pompa di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 45 Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno



Aerotop T	T20R	T26R	T32R	T35R
Prezzo €	22.050,00	22.680,00	26.040,00	26.670,00
Cod.	3721717	3721718	3721719	3721720

19		VISTRON 800 G.EVS (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	2.938,00 3126778
39		VISTRON G.SCH-N 500 (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796
20/23		4 x Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo € Cod.	84,00 12081759
		Valvola di sovrappressione DN 32/25	Prezzo € Cod.	63,00 12042885
		Gruppo di sicurezza R 3/4"	Prezzo € Cod.	163,00 12002528
17		Comando e visualizzatore QAA74	Prezzo € Cod.	310,00 3723012
		Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore	Prezzo € Cod	279,00 3126630 (ø 1")
37			Prezzo € Cod	326,00 3126631 (ø 1¼")
			Prezzo € Cod	510,00 3126632 (ø 1½")
			Prezzo € Cod	1.239,00 3126633 (ø 2")
		Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Prezzo € Cod	32,00 3126634 (ø 1")
			Prezzo € Cod	37,00 3126635 (ø 1¼")
			Prezzo € Cod	48,00 3126636 (ø 1½")
			Prezzo € Cod	63,00 3126637 (ø 2")
45		Sistema MAGRO	Prezzo € Cod	4.967,00 3734382

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO SUPERSILENZIATA

22 ÷ 40 kW

AEROTOP T EXT è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione esterna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bivalenti o con apporto solare. Compressore scroll. Refrigerante R407C. Alimentazione elettrica trifase. Esecuzione con batteria corredata di cuffie.

- Ampia gamma, possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche.
- Esteso campo di funzionamento.
- Certificazione EHPA.

Elettronica di gestione

L'unità è dotata di:

- Controllo a microprocessore.
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale.
- Gestione di distribuzione multiciruito (tramite espansioni opzionali)
- Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffreddamento (fino a 15 unità)
- Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie). Inclusa di serie interfaccia remota per locale tecnico.

L'interfaccia utente ambiente QAA74 è opzionale e ha le seguenti caratteristiche:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente

Sistema solare circolazione forzata, per produzione ACS e anche integrazione al riscaldamento: regolazione della sezione solare tramite il controllore dell'unità, non sono necessari componenti accessori. Nel caso di impianto ibrido con caldaia, la gestione dipende dalle caratteristiche del sistema stesso.



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC HI-TECH PROTETTA - 36 mesi AEROTOP T, TR, EXT	ZGA000048	650,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	Prezzo €
1° AV.VTO PROFESSIONAL PDC HI TECH AEROTOP T, TR, EXT	ZCS000548	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna, interfaccia remota per locale tecnico. Cuffie fornite con collo a parte, in scatola di cartone.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avviamento obbligatorio" a pagamento riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

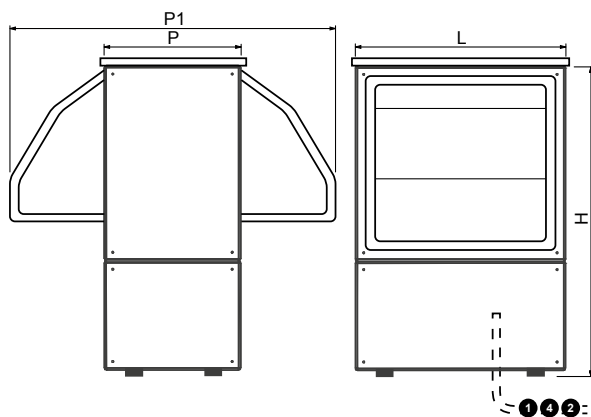
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
26 EXT	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	A++ A _G	3731687	25.410,00
32 EXT	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	A++ A _G	3731688	27.300,00
35 EXT	A++ A _G	A+ A _G	A++ A _G	A++ A _G	3731689	29.820,00
20 R EXT	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	3731699	25.725,00
26 R EXT	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	A++ A _G	3731700	27.720,00
32 R EXT	A+ A _G	A+ A _G	A+ A _G	A++ A _G	3731701	30.135,00
35 R EXT	A++ A _G	A+ A _G	A++ A _G	A++ A _G	3731680	31.815,00

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	20/26	32/35
L mm	1195	1295
H mm	1690	1900
P mm	880	1000
P1 mm	1980	2200
1 ø in	1" 1/4	1" 1/4
2 ø in	3/4"	3/4"
4 ø in	1" 1/4	1" 1/4

- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 4 - Ritorno impianto

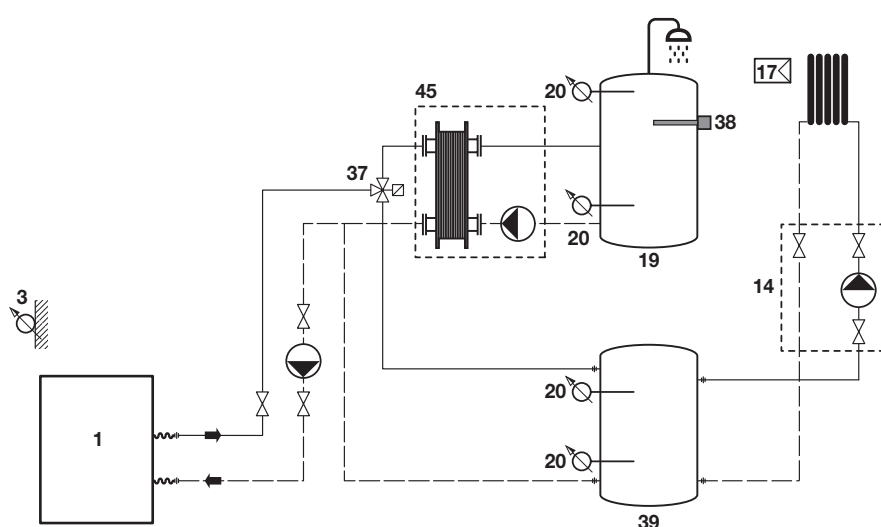
Dati tecnici		20R	26 / 26R	32 / 32R	35 / 35R
Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511)	kW	22,4	30,8	37,9	39,6
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	6,0	7,6	8,9	9,6
COP (A7W35, secondo EN14511)		3,7	4,1	4,3	4,1
Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511)	kW	18,9	24,4	30,2	33,4
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	5,8	7,4	8,8	9,2
COP (A2W35, secondo EN14511)		3,2	3,3	3,4	3,6
Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511)	kW	21,2	29,7	36,6	37,5
Potenza assorbita (A7W45, EN14511)	kW	6,9	9,2	11,2	11,1
COP (A7W45, secondo EN14511)		3,1	3,2	3,3	3,4
Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511)	kW	19,1	25,6	31,7	33,5
Potenza assorbita (A2W45, EN14511)	kW	6,7	9,3	11,0	10,7
COP (A2W45, EN14511)		2,8	2,8	2,9	3,1
Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511)	kW	20,2	30,6 (vers. R)	34,7 (vers. R)	36,6 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511)	kW	8,5	11,8 (vers. R)	14,0 (vers. R)	14,3 (vers. R)
Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511)	kW	17,2	23,6 (vers. R)	27,0 (vers. R)	28,3 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511)	kW	7,7	10,8 (vers. R)	11,8 (vers. R)	12,3 (vers. R)
η _s W35		146	161	172	166
η _s W55		118	121	119	132
Refrigerante	Tipo	R407C			
Carica refrigerante versioni STD / R	kg	6,0 / 16,0	7,4 / 16,0	9,2 / 20,0	9,2 / 21,0
CO2 Eq versioni STD / R	t	10,644 / 28,384	10,644 / 28,384	16,321 / 35,480	16,321 / 37,254
Compressore	Tipo	Scroll ermetico			
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/58			
Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2	dB(A)	66	70	67	70
Livello di pressione sonora secondo ISO9614-2		55	59	56	59
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Corrente assorbita a pieno carico	A	16	22	27	25
Portata del fusibile	A	25	32	40	40
Peso	kg	375	392	460	468

R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Standard

Solo riscaldamento e produzione ACS












descrizione:

- 1 Pompa di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 14 Gruppo pompa
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 38 Resistenza
- 45 Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno



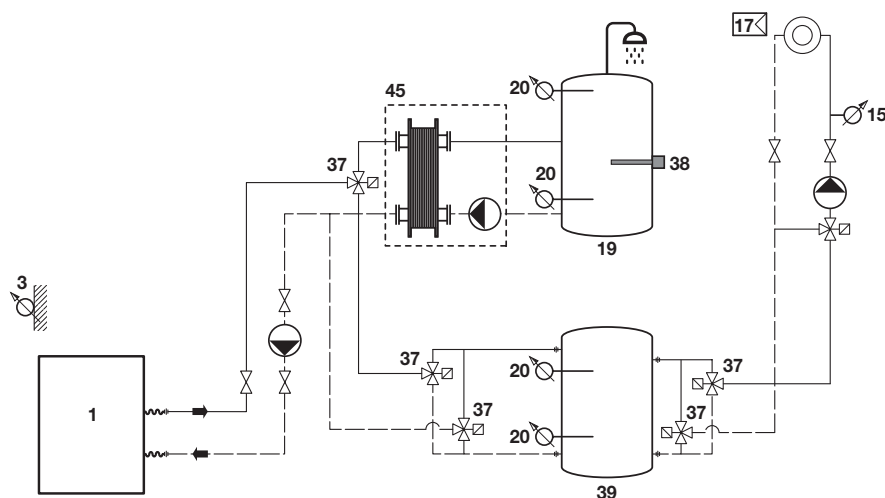
AEROTOP T EXT	T26	T32	T35
Prezzo €	25.410,00	27.300,00	29.820,00
Cod.	3731687	3731688	3731689

	Supporto a parete VR DN 32	Prezzo € Cod.	174,00 12043281
19	 VISTRON 800 G.EVS (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	2.938,00 3126778
39	 VISTRON G.SCH-N 500 (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796
20	 4 x Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo € Cod.	84,00 12081759
	 Valvola di sovrappressione DN 32/25	Prezzo € Cod.	63,00 12042885
	 Gruppo di sicurezza R 3/4"	Prezzo € Cod.	163,00 12002528
17	 Comando e visualizzatore QAA74	Prezzo € Cod.	310,00 3723012
37		Prezzo € Cod	279,00 3126630 (ø 1")
		Prezzo € Cod	326,00 3126631 (ø 1¼")
		Prezzo € Cod	510,00 3126632 (ø 1½")
		Prezzo € Cod	1.239,00 3126633 (ø 2")
		Prezzo € Cod	32,00 3126634 (ø 1")
		Prezzo € Cod	37,00 3126635 (ø 1¼")
		Prezzo € Cod	48,00 3126636 (ø 1½")
		Prezzo € Cod	63,00 3126637 (ø 2")
45	 Sistema MAGRO	Prezzo € Cod	4.967,00 3734382

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto

Standard

Riscaldamento e raffrescamento e produzione ACS












descrizione:

- 1 Pompa di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 45 Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno



AEROTOP T EXT	T20R	T26R	T32R	T35R
Prezzo €	25.725,00	27.720,00	30.135,00	31.815,00
Cod.	3731699	3731700	3731701	3731680







19		VISTRON 800 G.EVS (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	2.938,00 3126778
39		VISTRON G.SCH-N 500 (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	1.950,00 3126796
20/23		4 x Sonda bollitore QAZ 36	Prezzo € Cod.	84,00 12081759
		Valvola di sovrappressione DN 32/25	Prezzo € Cod.	63,00 12042885
		Gruppo di sicurezza R 3/4"	Prezzo € Cod.	163,00 12002528
17		Comando e visualizzatore QAA74	Prezzo € Cod.	310,00 3723012
		Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore	Prezzo € Cod	279,00 3126630 (ø 1")
37			Prezzo € Cod	326,00 3126631 (ø 1¼")
			Prezzo € Cod	510,00 3126632 (ø 1½")
			Prezzo € Cod	1.239,00 3126633 (ø 2")
		Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Prezzo € Cod	32,00 3126634 (ø 1")
			Prezzo € Cod	37,00 3126635 (ø 1¼")
			Prezzo € Cod	48,00 3126636 (ø 1½")
			Prezzo € Cod	63,00 3126637 (ø 2")
45		Sistema MAGRO	Prezzo € Cod	4.967,00 3734382

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Modulo di espansione supplementare per secondo circuito solo riscaldamento per circuito riscaldamento autonomo supplementare gestito tramite il regolatore termopompa; il modulo viene inserito nell'apparecchio su barra DIN.		11050363	410,00
	Regolatore supplementare AVS75.390 corpo per montaggio a parete		3732118	468,00
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244		3724836	777,00
	COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm ²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	Unità ambiente QAA55 Digi sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta.		11002167	184,00
	REMOCON NET B Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	184,00
	Sonda a contatto QAD36 Sonda per 2° circuito di riscaldamento.		3120947	74,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	37,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	58,00
	Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento (connettore Alpha) Termostato a contatto per regolatore LOGON B con cavo di allacciamento da 0,5m per pompa di circolazione		0EAA11806	58,00
	Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	53,00
	Sonda attiva punto di rugiada per controllare la formazione di condensa durante il raffrescamento attivo e passivo. Punto d'intervento con aumento dell'umidità: 95% u. rel. (± 4% u.rel.)		3724535	205,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €	
	Flussostato con elemento a T per inserimento diretto in tubazioni, punto di lavoro regolabile, corpo in ottone, lamella in V4A, lunghezza cavo 1,5m, necessario per impianti che captano acqua di falda.	DN25	11002039	478,00	
		DN32	11002040	599,00	
		DN40	11002041	630,00	
	Gruppo di sicurezza R 3/4"		12002528	163,00	
	Gruppo di sicurezza R 1"		12002529	163,00	
	Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazione nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione.	ø 1" M, Kv 17,3	3126630	279,00	
		ø 1"1/4 M, Kv 23	3126631	326,00	
		ø 1"1/2 M, Kv 50	3126632	510,00	
		ø 2" M, Kv 64	3126633	1.239,00	
	Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Valvola ø 1" M	3126634	32,00	
		Valvola ø 1"1/4 M	3126635	37,00	
		Valvola ø 1"1/2 M	3126636	48,00	
		Valvola ø 2" M	3126637	63,00	
	Sistema Magro per carico acqua calda sanitaria				
	Comprendente:				
	Scambiatore di calore a piastre (PWT) raccordo G; set di raccordi, dado per raccordi (4 pezzi), guarnizione e inserto, nessuna riduzione del raccordo filettato; isolamento per applicazioni di riscaldamento; pompa secondario ACS e 2 Tacosetter.				
	Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente				
	Scambiatore	DN (G)	Circolatore	DN Tacosetter	
	B120TH x 80	40 (11/2")	UPS 32-80N	40 (11/2")	
	Valvola di bilanciamento Tacosetter				
	Pressione di esercizio max. 10 bar, temperatura di esercizio max. 100°C.		2 - 8 l/min.	11002568	237,00
	Non adatto per applicazioni solari!		8 - 30 l/min.	11002569	237,00
			10 - 40 l/min.	11002570	252,00
20 - 70 l/min.			11002571	294,00	
30 - 120 l/min.			11002572	399,00	
50 - 200 l/min.			11002573	441,00	
	Portata	Connessioni idrauliche	Lunghezza		
	2 - 8 l/min.	DN 15 (Rp 1/2")	142 mm		
	8 - 30 l/min.	DN 20 (Rp 3/4")	129 mm		
	10 - 40 l/min.	DN 25 (Rp 1")	152 mm		
	20 - 70 l/min.	DN 32 (Rp 1 1/4")	161 mm		
	30 - 120 l/min.	DN 40 (Rp 1 1/2")	173 mm		
50 - 200 l/min.	DN 50 (Rp 2")	197 mm			

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO CON TECNOLOGIA E.V.I.

24 ÷ 102 kW

AEROTOP XL-1 è la nuova gamma di pompe di calore con tecnologia E.V.I. per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda fino a 65°C. Disponibili in versione 2 tubi (HR2) e versione 4 tubi (HR4). La gamma è composta da unità aria/acqua in allestimento silenzioso per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatori a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio. Sia la versione 2 tubi che la versione 4 tubi vengono fornite con controllo evaporazione/condensazione di standard.

Carpenteria

Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretatiche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante

L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero

Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, doppia valvola termostatica per tutte le unità bi-batteria, valvola di inversione ciclo, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED). Le unità sono fornite di scambiatore a piastre in AISI316 utilizzato come economizzatore e circuito termostatico aggiuntivo di iniezione vapore.

Compressori

Compressori scroll ad alta efficienza, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. Tutte le unità sono dotate di economizzatore e di un sistema di iniezione di vapore, a migliorare capacità ed efficienza quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente

Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette.

Scambiatori utenze

Gli scambiatori sono del tipo a piastre saldobrasate sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo per proteggerli dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori

I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'in-



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC COM MIN PROTETTA - 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 25÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC COM MED PROTETTA - 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 55÷80	ZGA000107	1.850,00
PDC COM MAX PROTETTA- 36 mesi AEROTOP XL-1 HR2/HR4 mod. 80÷100	ZGA000050	2.480,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AEROTOP XL-1 HR2/HR4	ZCS000546	700,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

terposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Microprocessore

Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/ inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

Quadro elettrico

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), magnetotermici compressori, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), morsettiere con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione

Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua da installare nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda accumulo sanitario, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

Tutte le unità sono fornite di standard con:

- Allestimento silenzioso
- Controllo evaporazione/condensazione
- Controllo a microprocessore
- Flussostato utenze
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e sonda sanitario

Versione 2 TUBI (HR2)

Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

Versione 4 TUBI (HR4)

Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità. Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore

N.B.:

Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione HR2 e scambiatori utenza e recupero per versione HR4).

Nota:

Questi sono prodotti soggetti al «Primo avviamento obbligatorio» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

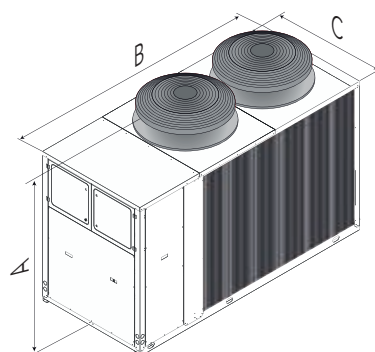
Modello unità a 2 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AEROTOP XL-1 25 HR2 EXT			3126306	25.200,00
AEROTOP XL-1 30 HR2 EXT			3126307	27.090,00
AEROTOP XL-1 40 HR2 EXT			3126308	31.080,00
AEROTOP XL-1 50 HR2 EXT			3126309	33.390,00
AEROTOP XL-1 65 HR2 EXT			3126311	40.635,00
AEROTOP XL-1 75 HR2 EXT			3126312	42.945,00
AEROTOP XL-1 80 HR2 EXT			3126313	50.085,00
AEROTOP XL-1 90 HR2 EXT			3126314	53.235,00
AEROTOP XL-1 100 HR2 EXT	-	-	3126315	56.175,00

Modello unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AEROTOP XL-1 25 HR4 EXT			3126316	31.395,00
AEROTOP XL-1 30 HR4 EXT			3126317	33.390,00
AEROTOP XL-1 40 HR4 EXT			3126318	38.850,00
AEROTOP XL-1 50 HR4 EXT			3126319	41.895,00
AEROTOP XL-1 65 HR4 EXT			3126321	50.820,00
AEROTOP XL-1 75 HR4 EXT			3126322	53.760,00
AEROTOP XL-1 80 HR4 EXT			3126323	62.790,00
AEROTOP XL-1 90 HR4 EXT			3126324	66.465,00
AEROTOP XL-1 100 HR4 EXT	-	-	3126325	70.140,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

Dimensioni di ingombro



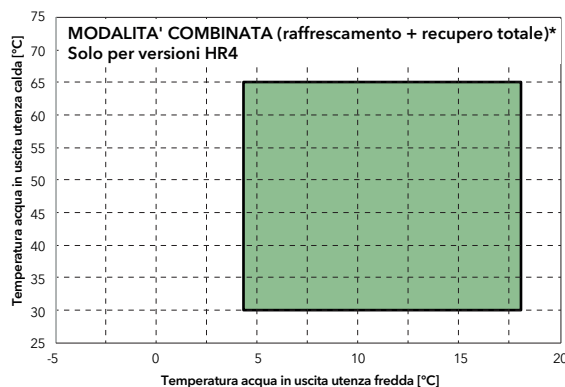
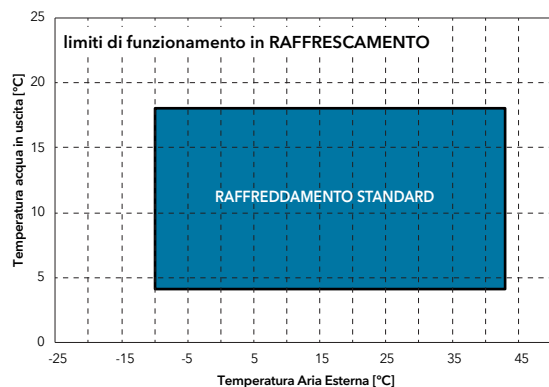
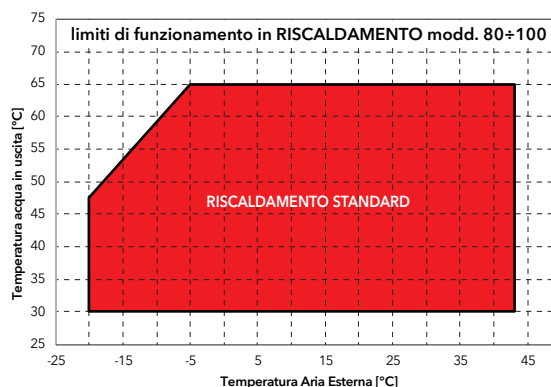
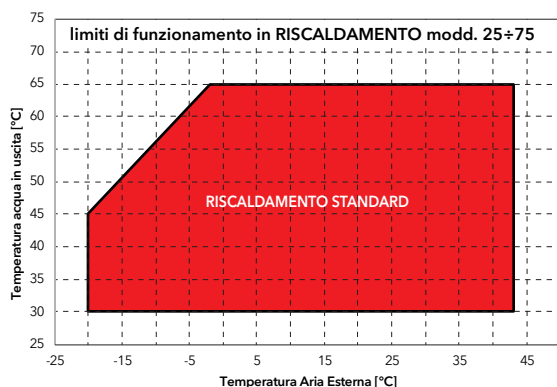
Modello	25-30	40÷50	65÷100
A (mm)	1470	1670	1820
B (mm)	1910	2200	2905
C (mm)	900	900	1150

Dati tecnici

Modello		25	30	40	50	65	75	80	90	100
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW	23,7	28,3	42,1	50,9	67,8	74,5	80,8	88,4	102,5
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	5,5	6,8	10,3	12,3	16,3	18,1	19,6	21,4	25,3
COP (EN 14511) (1)		4,31	4,16	4,11	4,14	4,16	4,12	4,13	4,13	4,05
SCOP W35 (3)		3,75	3,77	3,39	3,33	3,70	3,62	3,43	3,50	3,48
η_{sh} W35 (3)	%	147,1	147,8	132,6	130,1	145,0	141,7	134,3	137,1	136,2
SCOP W55 (4)		3,04	3,07	2,89	2,87	3,06	3,03	2,87	2,92	2,94
η_{sh} W55 (4)	%	118,7	119,6	112,4	111,6	119,3	118,2	111,9	113,6	114,6
Potenza frigorifera (EN 14511) (2)	kW	20,9	26,0	36,4	44,1	58,6	66,3	71,6	78,1	90,2
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW	7,1	9,9	12,9	16,8	23,4	27,7	24,6	26,6	32,2
EER (EN 14511) (2)		2,93	2,64	2,82	2,62	2,50	2,39	2,91	2,94	2,80
Potenza sonora (7)	dB(A)	78	78	79	80	80	80	83	83	83
Pressione sonora (8)	dB(A)	46	46	47	48	48	48	51	51	51
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3+N/50				400/3/50				
Compressori / Circuiti	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R410A								
Carica gas	kg	5,5	5,7	8,3	8,4	14,6	14,9	22,5	22,5	22,5
GWP		2088								
Carica CO2 equivalente	t	11,5	11,8	17,2	17,5	30,4	31,2	46,9	46,9	46,9
Peso a vuoto	kg	550	560	610	650	890	910	1120	1160	1240

- (1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C
- (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
- (7) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
- (8) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (7), secondo ISO 3744

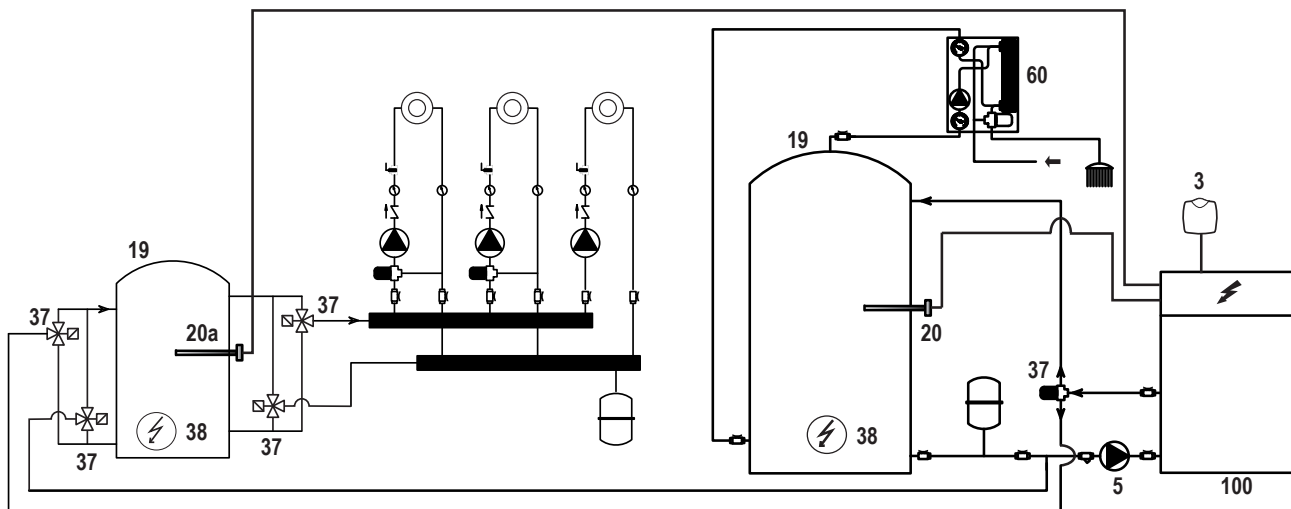
Limiti di funzionamento versione 2 tubi (HR2) e 4 tubi (HR4)



* SOLO PER VERSIONI 4 TUBI (HR4):
 Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per sanitario (recupero totale).

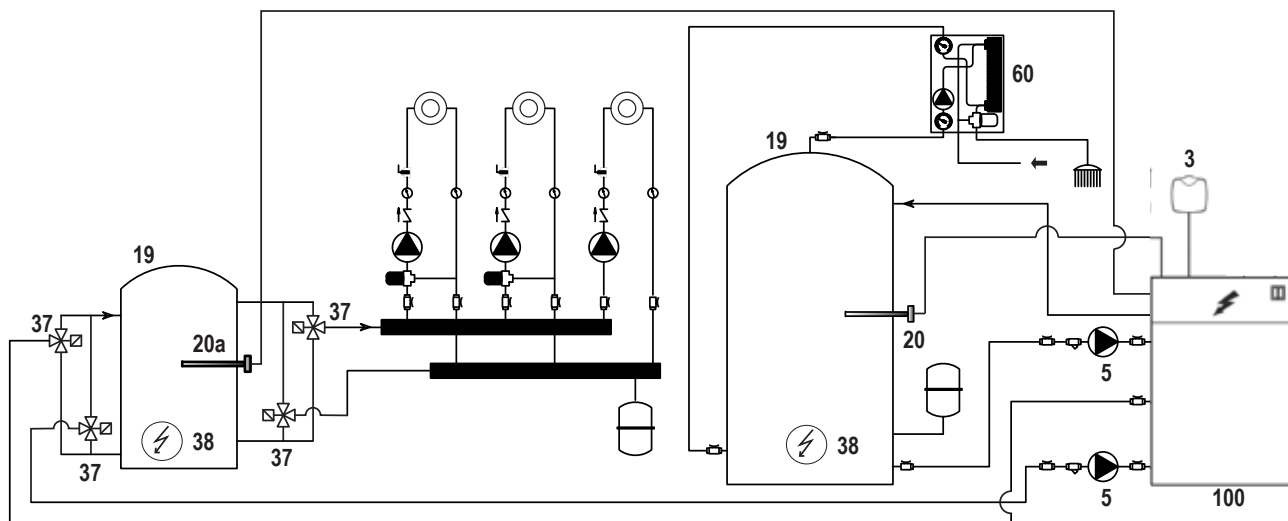
Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Bacinella raccogli condensa con resistenza A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme.	BCR.50 BCR.55 BCR.60 BCR.120	25 e 30 da 40 a 50 65 e 75 da 80 a 100	3125748 3126184 3125749 3125752	499,00 567,00 630,00 1.187,00
	Kit antigelo scambiatore utenza unità a 2 tubi Cavo autoscaldante avvolto attorno a scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50 KA2.60 KA2.70	25 da 30 a 80 90 e 100	3123237 3123238 3123240	420,00 420,00 704,00
	Kit antigelo scambiatore utenza e recupero unità a 4 tubi Cavi autoscaldanti avvolti attorno a scambiatore utenza, scambiatore recupero e tubi acqua. Controllati dal microprocessore dell'unità.	KA4.50 KA4.60	25 e 30 da 40 a 100	3126185 3126186	840,00 840,00
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.65	da 25 a 40 50 da 65 a 80 90 e 100	3123167 3123170 3123171 3123173	1.859,00 1.817,00 2.499,00 3.455,00
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485)		tutti i modelli	3123182	368,00
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 KAAG.51 KAAG.60	25 e 30 da 40 a 50 da 65 a 100	3123185 3126190 3123189	347,00 510,00 672,00
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 KAAM.51 KAAM.60	25 e 30 da 40 a 50 da 65 a 100	3123193 3126191 3123197	620,00 819,00 998,00
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m		tutti i modelli	3125747	499,00
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45 KVTE.46 KVTE.66 KVTE.55 KVTE.56	25 e 30 40 e 50 75 80 90 e 100	3126192 3126193 3126200 3126197 3126198	1.187,00 1.302,00 1.334,00 2.531,00 2.793,00
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	499,00
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato utenza Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.	K1P.50 + KA1P.50 K1P.50A + KA1P.50A K1P.60A + KA1P.60A K1P.61 + KA1P.61 K1P.61A + KA1P.61A	25 30 40 e 50 da 65 a 80 90 e 100	3131058 3126363 3126364 3131062 3126366	2.993,00 2.993,00 3.518,00 4.253,00 4.253,00
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato utenza Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.	K2P.50 + KA2P.50 K2P.50A + KA2P.50A K2P.60A + KA2P.60A K2P.61 + KA2P.61 K2P.61A + KA2P.61A	25 30 40 e 50 da 65 a 80 90 e 100	3126367 3126368 3126369 3131072 3126371	5.345,00 5.345,00 6.143,00 7.655,00 7.655,00
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi) Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.	K1R.50 + KA1R.50 K1R.50A + KA1R.50A K1R.60A + KA1R.60A K1R.61 + KA1R.61 K1R.61A + KA1R.61A	25 30 40 e 50 da 65 a 80 90 e 100	3126343 3126354 3126355 3126346 3126357	2.993,00 2.993,00 3.518,00 4.253,00 4.253,00
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi) Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.	K2R.50 + KA2R.50 K2R.50A + KA2R.50A K2R.60A + KA2R.60A K2R.61 + KA2R.61 K2R.61A + KA2R.61A	25 30 40 e 50 da 65 a 80 90 e 100	3126358 3126359 3126360 3126351 3126362	5.345,00 5.345,00 6.143,00 7.655,00 7.655,00
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata (solo per versione 2 tubi)		Tutti i modelli	3126388	3.497,00

Standard a 2 tubi



- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 3 Sonda esterna | 37 Valvola deviatrice a tre vie |
| 5 Circolatore primario | 38 Resistenza elettrica |
| 19 Accumulo tecnico | 60 Preparatore istantaneo ACS |
| 20 Sonda accumulo tecnico | 100 Pompa di calore |

Standard a 4 tubi



- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 3 Sonda esterna | 37 Valvola deviatrice a tre vie |
| 5 Circolatore primario | 38 Resistenza elettrica |
| 19 Accumulo tecnico | 60 Preparatore istantaneo ACS |
| 20 Sonda accumulo tecnico | 100 Pompa di calore |

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

22 ÷ 240 kW

AEROTOP LH-1 è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenzioso, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 60 °C mediante il controllo di evaporazione/condensazione (incluso nelle versioni a 4 tubi ed accessorio nelle versioni a 2). Disponibili in versione 2 tubi (HR2) e versione 4 tubi (HR4). La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio. La versione 4 tubi viene fornita con controllo evaporazione/condensazione di standard.

Carpenteria

Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretatiche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante

L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero

Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, doppia valvola termostatica per tutte le unità bi-batteria, valvola di inversione ciclo, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

Compressori

I compressori sono ermetici scroll ad alta efficienza, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente

Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette.

Scambiatori utenza

Gli scambiatori lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo per proteggerli dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori

I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC COM MIN PROTETTA - 36 mesi AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 25÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC COM MED PROTETTA - 36 mesi AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 60÷120	ZGA000107	1.850,00
PDC COM MAX PROTETTA- 36 mesi AEROTOP LH-1 HR2/HR4 mod. 140÷240	ZGA000050	2.480,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AEROTOP LH-1 HR2/HR4	ZCS000546	700,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Microprocessore

Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

Quadro elettrico

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), morsettiere con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione

Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua da installare nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda accumulo sanitario, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

Tutte le unità sono fornite di standard con:

- Allestimento silenzioso
- Flussostato utenze
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario
- Controllo evaporazione/condensazione (solo per versioni 4 tubi, HR4)

Versione 2 TUBI (HR2)

Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

Versione 4 TUBI (HR4)

Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore.

N.B.:

Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione HR2 e scambiatori utenza e recupero per versione HR4).

Nota:

Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

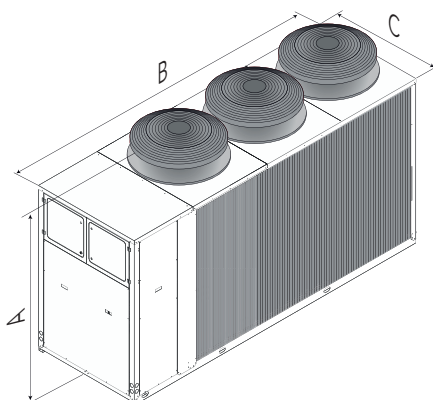
Modelli unità a 2 tubi	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP LH-1 25 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132454	23.625,00
AEROTOP LH-1 30 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132522	24.360,00
AEROTOP LH-1 40 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132530	28.140,00
AEROTOP LH-1 45 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132547	30.240,00
AEROTOP LH-1 50 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132550	31.500,00
AEROTOP LH-1 60 HR2 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3132551	34.650,00
AEROTOP LH-1 70 HR2 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3132552	35.805,00
AEROTOP LH-1 80 HR2 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3132553	38.220,00
AEROTOP LH-1 90 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132554	45.360,00
AEROTOP LH-1 100 HR2 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3132555	49.035,00
AEROTOP LH-1 120 HR2 EXT	-	3132556	50.085,00
AEROTOP LH-1 140 HR2 EXT	-	3132557	59.430,00
AEROTOP LH-1 150 HR2 EXT	-	3132558	62.055,00
AEROTOP LH-1 170 HR2 EXT	-	3132559	65.730,00
AEROTOP LH-1 180 HR2 EXT	-	3132560	72.870,00
AEROTOP LH-1 210 HR2 EXT	-	3132561	80.010,00
AEROTOP LH-1 240 HR2 EXT	-	3132562	84.735,00

Modelli unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP LH-1 25 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126326	28.980,00
AEROTOP LH-1 30 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126327	30.135,00
AEROTOP LH-1 40 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126328	35.805,00
AEROTOP LH-1 45 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126329	38.220,00
AEROTOP LH-1 50 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126330	40.005,00
AEROTOP LH-1 60 HR4 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3126331	43.365,00
AEROTOP LH-1 70 HR4 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3126332	44.415,00
AEROTOP LH-1 80 HR4 EXT	A ⁺⁺ A ⁺ _B	3126333	47.775,00
AEROTOP LH-1 90 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126334	57.015,00
AEROTOP LH-1 100 HR4 EXT	A ⁺ A ⁺ _B	3126335	61.110,00
AEROTOP LH-1 120 HR4 EXT	-	3126336	62.055,00
AEROTOP LH-1 140 HR4 EXT	-	3126337	74.340,00
AEROTOP LH-1 150 HR4 EXT	-	3126338	78.225,00
AEROTOP LH-1 170 HR4 EXT	-	3126339	81.900,00
AEROTOP LH-1 180 HR4 EXT	-	3126340	83.475,00
AEROTOP LH-1 210 HR4 EXT	-	3126341	95.445,00
AEROTOP LH-1 240 HR4 EXT	-	3126342	103.845,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

Dimensioni di ingombro



	25÷30	40÷50	60÷120	140÷180	210÷240
A mm	1490	1680	1840	1820	2280
B mm	1915	2115	2905	3965	3905
C mm	875	875	1145	1150	1145

Dati Tecnici

Modello	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	150	170	180	210	240		
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW		22,2	29,6	37,3	46,9	50,7	61,2	67,3	72,6	93,1	104,7	114,4	137,2	150,8	167,2	182	209,7	239,2
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW		5,3	7,1	9,0	11,4	12	13,6	15,4	17	22,1	25,3	28,4	32,4	35,8	41,3	45,4	50,3	55,8
COP (EN 14511) (1)			4,11	4,12	4,13	4,11	4,22	4,49	4,38	4,27	4,21	4,14	4,03	4,24	4,21	4,05	4,01	4,17	4,29
SCOP (3)			3,40	3,69	3,53	3,57	3,67	3,97	3,91	3,87	3,70	3,67	3,69	3,70	3,74	3,69	3,62	3,76	3,83
ηsh (3)	%		132,9	144,7	138	139,6	143,8	155,7	153,4	151,6	145,1	143,7	144,4	144,8	146,4	144,7	141,9	147,3	150,3
Potenza frigorifera (EN 14511) (2)	kW		18,1	24,5	30,8	39,9	44,2	52,3	57,4	62,6	79,8	89,6	97,8	117,0	129,5	144,5	159,3	180,2	199,7
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW		7,0	9,6	10,9	15,0	16,3	18,4	21,5	24,5	27,2	31,7	36,5	43,8	44,3	51,8	58,8	66,3	74,5
EER (EN 14511) (2)			2,57	2,56	2,84	2,65	2,72	2,84	2,67	2,55	2,93	2,83	2,68	2,67	2,92	2,79	2,71	2,72	2,68
Potenza sonora (5)	dB(A)		75	75	75	75	76	76	77	78	82	83	85	86	87	87	87	89	91
Pressione sonora (6)	dB(A)		43	43	43	43	44	44	45	46	50	51	53	54	55	55	57	59	
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3+N/50		400/N/50															
Compressori / Circuiti	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Refrigerante	R410A																		
Carica gas	kg	7,7	7,7	10,6	10,9	11,1	14,8	14,9	15,2	22,5	22,5	22,5	34,4	34,8	35,3	35,3	49,4	57,3	
GWP	2088																		
Carica CO2 equivalente	t	16,1	16,1	22,1	22,7	23,2	30,9	31,1	31,7	47,0	47,0	47,0	71,8	72,7	73,7	73,7	103,1	119,6	
Peso a vuoto	kg	560	560	670	690	720	1060	1060	1070	1120	1160	1240	1560	1580	1600	1620	1790	1820	

(1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C

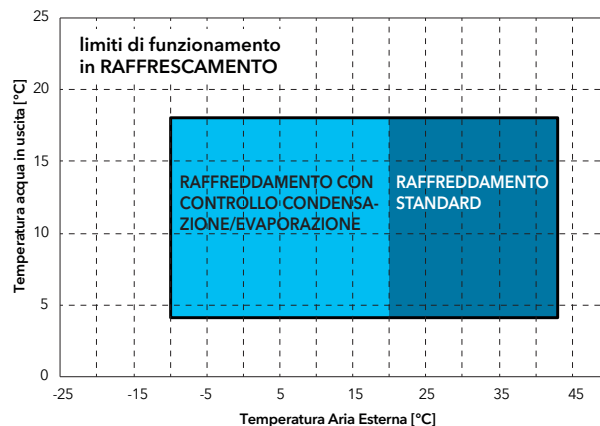
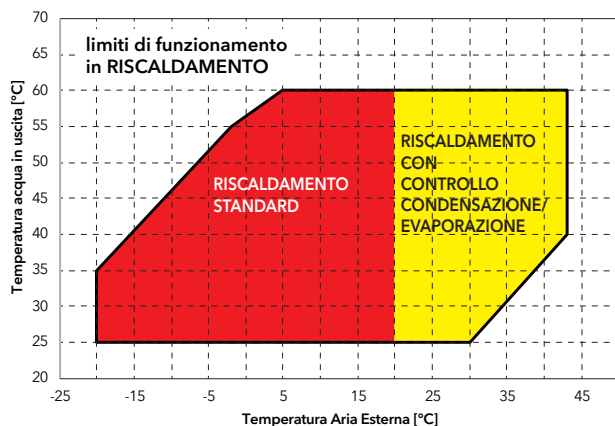
(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C

(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825

(5) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744

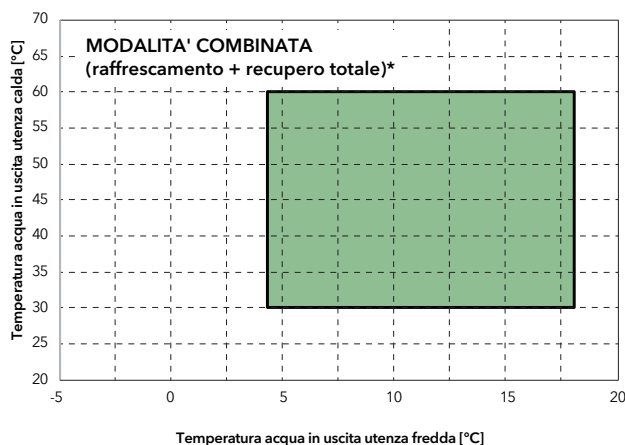
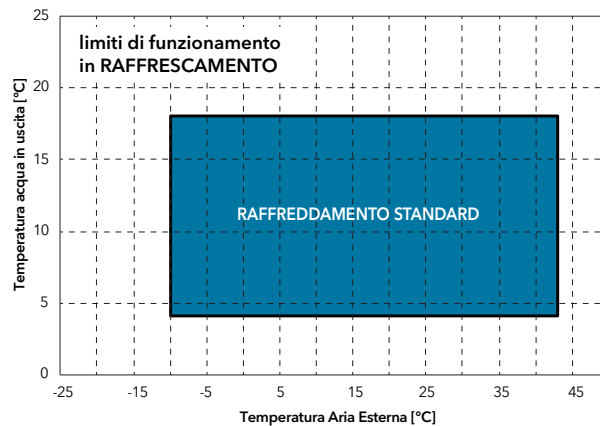
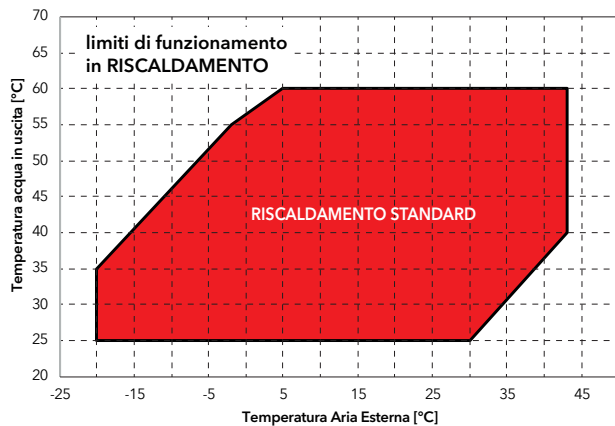
(6) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (5), secondo ISO 3744

Limiti di funzionamento versione 2 tubi (HR2)



N.B. Per funzionamento in riscaldamento con temperature esterne superiori a 20°C e/o in raffreddamento con temperature esterne inferiori a 20°C è NECESSARIO l'utilizzo dell'accessorio «controllo condensazione/evaporazione». L'accessorio si ritiene dunque necessario per tutte le applicazioni per acqua calda sanitaria.

Limiti di funzionamento versione 4 tubi (HR4)



* Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per il sanitario (recupero totale).

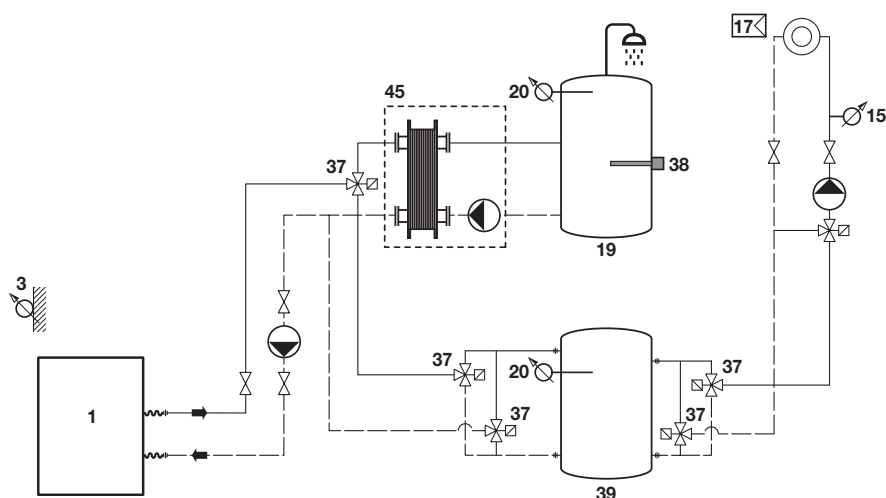
Controllo condensazione/evaporazione incluso di standard in tutte le unità 4 tubi.

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Controllo condensazione/evaporazione Accessorio necessario per riscaldamento con temperature estreme > 20°C o raffreddamento con temperature esterne < 20°C.	KC.45	25 e 30	3123162	1.533,00
		KC.60	da 40 a 80	3123163	1.533,00
		KC.75	da 90 a 120	3123016	3.129,00
		KC.80	da 140 a 240	3123166	4.631,00
	Bacinella raccogli condensa con resistenza A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme.	BCR.50	25 e 30	3125748	499,00
		BCR.60	da 40 a 80	3125749	630,00
		BCR.120	da 90 a 120	3125752	1.187,00
		BCR.130	da 140 a 240	3125753	1.313,00
	Kit antigelo scambiatore utenza unità a 2 tubi Cavo autoscaldante avvolto attorno a scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50	da 25 a 45	3123237	420,00
		KA2.60	da 50 a 100	3123238	420,00
		KA2.70	da 120 a 240	3123240	704,00
	Kit antigelo scambiatore utenza e recupero unità a 4 tubi Cavi autoscaldanti avvolti attorno a scambiatore utenza, scambiatore recupero e tubi acqua. Controllati dal microprocessore dell'unità.	KA4.50	da 25 a 45	3126185	840,00
		KA4.60	da 50 a 100	3126186	840,00
		KA4.70	da 120 a 240	3126187	1.397,00
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50	da 25 a 45	3123167	1.859,00
		KSSC.51	da 50 a 70	3123170	1.817,00
		KSSC.60	80 e 90	3123171	2.499,00
		KSSC.65	da 100 a 150	3123173	3.455,00
		KSSC.70	da 170 a 240	3123175	3.833,00
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485)		tutti i modelli	3123182	368,00
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50	25 e 30	3123185	347,00
		KAAG.60	da 40 a 120	3123189	672,00
		KAAG.65	da 140 a 240	3123190	966,00
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50	25 e 30	3123193	620,00
		KAAM.60	da 40 a 120	3123197	998,00
		KAAM.65	da 140 a 240	3123199	1.491,00
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m		tutti i modelli	3125747	499,00
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.47	25 e 30	3126194	1.901,00
		KVTE.48	da 40 a 60	3126195	1.785,00
		KVTE.49	70 e 80	3126196	1.827,00
		KVTE.55	90	3126197	2.531,00
		KVTE.56	da 100 a 180	3126198	2.793,00
		KVTE.57	da 210 a 240	3126199	2.951,00
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	499,00
	Recuperatore parziale di calore (solo per unità 2 tubi) Scambiatore di recupero parziale del calore di condensazione (desurriscaldatore), posto in serie allo scambiatore sorgente. Per funzionamento in riscaldamento è da prevedere la non attivazione della pompa del recupero o l'intercettazione del circuito acqua del recupero, ad evitare di sottrarre potenza allo scambiatore utenza. Il recupero del calore di condensazione è funzione della taglia e delle condizioni operative.	KDESS.40	25 e 45	3123010	2.405,00
		KDESS.50	da 40 a 60	3123242	2.793,00
		KDESS.55	70 e 80	3123243	2.835,00
		KDESS.60	90 e 100	3123244	2.940,00
		KDESS.63	da 120 a 150	3123245	3.140,00
		KDESS.65	da 170 a 240	3123246	3.192,00
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato utenza Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.	K1P.50 + KA1P.50	25 e 30	3131058	2.993,00
		K1P.60 + KA1P.50	40	3131129	3.518,00
		K1P.60 + KA1P.60	da 45 a 70	3131060	3.623,00
		K1P.61 + KA1P.61	da 80 a 120	3131062	4.253,00
		K1P.65 + KA1P.70	140 e 150	3131064	4.988,00
		K1P.70 + KA1P.80	da 170 a 240	3131066	5.460,00
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato utenza Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.	K2P.60 + KA2P.50	da 25 a 40	3131068	6.038,00
		K2P.60 + KA2P.60	da 45 a 70	3131131	6.143,00
		K2P.61 + KA2P.61	da 80 a 120	3131072	7.655,00
		K2P.65 + KA2P.70	140 e 150	3131074	9.051,00
		K2P.70 + KA2P.80	da 170 a 240	3131076	10.091,00
			Kit idraulico 1 pompa + serbatoio + antigelo - lato utenza ** Kit che comprende: 1 pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.		

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	<p>Kit idraulico 2 pompe + serbatoio + antigelo - lato utenza **</p> <p>Kit che comprende: 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autosaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.</p>			disponibile su richiesta	
	<p>Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)</p> <p>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autosaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.</p>	<p>K1R.50 + KA1R.50</p> <p>K1R.60 + KA1R.50</p> <p>K1R.60 + KA1R.60</p> <p>K1R.61 + KA1R.61</p> <p>K1R.65 + KA1R.70</p> <p>K1R.70 + KA1R.80</p>	<p>25 e 30</p> <p>40</p> <p>da 45 a 70</p> <p>da 80 a 120</p> <p>140 e 150</p> <p>da 170 a 240</p>	<p>3126343</p> <p>3126344</p> <p>3126345</p> <p>3126346</p> <p>3126347</p> <p>3126348</p>	<p>2.993,00</p> <p>3.518,00</p> <p>3.623,00</p> <p>4.253,00</p> <p>4.988,00</p> <p>5.460,00</p>
	<p>Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)</p> <p>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autosaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.</p>	<p>K2R.60 + KA2R.50</p> <p>K2R.60 + KA2R.60</p> <p>K2R.61 + KA2R.61</p> <p>K2R.65 + KA2R.70</p> <p>K2R.70 + KA2R.80</p>	<p>da 25 a 40</p> <p>da 45 a 70</p> <p>da 80 a 120</p> <p>140 e 150</p> <p>da 170 a 240</p>	<p>3126349</p> <p>3126350</p> <p>3126351</p> <p>3126352</p> <p>3126353</p>	<p>6.038,00</p> <p>6.143,00</p> <p>7.655,00</p> <p>9.051,00</p> <p>10.091,00</p>
	<p>Regolatore di cascata via BUS RS485</p> <p>Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "Interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata (solo per versioni a 2 tubi).</p>		Tutti i modelli	3126388	3.497,00

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

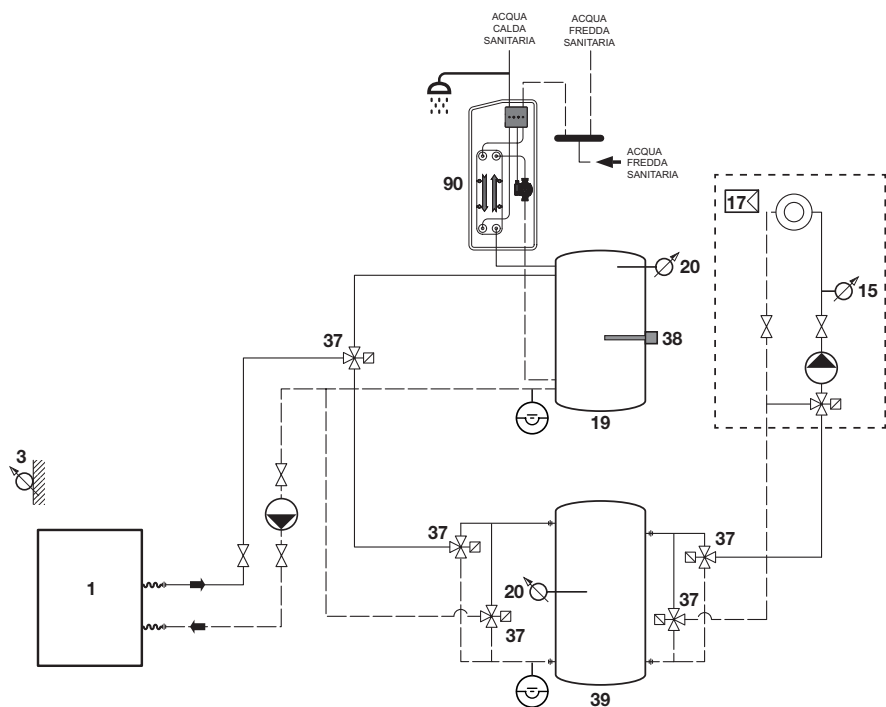
Esempio di impianto per taglie 25 - 45



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 45 Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno

Esempio di impianto per tutte le taglie



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 37 Valvola deviatrice a tre vie
- 39 Accumulo tampone
- 90 Fresh water station

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

22 ÷ 215 kW

AEROTOP SA è la gamma di pompe di calore con allestimento silenzioso, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C mediante l'accessorio controllo di condensazione/evaporazione.

La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

Carpenteria

Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretatiche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante

L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero

Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, valvola di inversione ciclo, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

Compressori

I compressori sono ermetici scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente

Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofobico delle alette.

Scambiatori utenza

Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore può essere equipaggiato di resistenza elettrica antigelo per proteggerlo dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori

I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC COM MIN PROTETTA - 36 mesi AEROTOP SA-1 HR2 mod. 25÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC COM MED PROTETTA - 36 mesi AEROTOP SA-1 HR2 mod. 60÷120	ZGA000107	1.850,00
PDC COM MAX PROTETTA- 36 mesi AEROTOP SA-1 HR2 mod. 140÷220	ZGA000050	2.480,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AEROTOP SA HR2	ZCS000546	700,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Microprocessore

Unità fornita di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente.

Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

Quadro elettrico

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), mor-

settiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione

Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua da installare nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda accumulo sanitario, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

Tutte le unità sono fornite di standard con:

- Allestimento silenzioso
- Flussostato utenze
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario

N.B.:

Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione dello scambiatore utenza.

Nota:

Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento. Vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

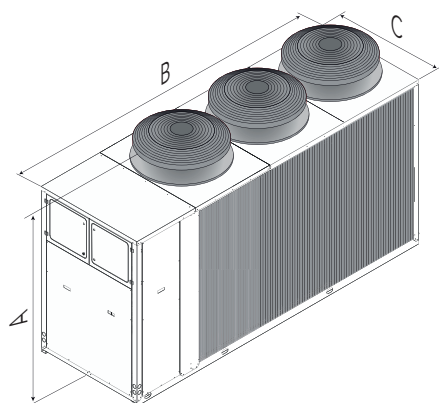
Codice prodotto e prezzo

Modelli a due tubi	Classe energetica riscaldamento* W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP SA 25 HR2 EXT		3133467	20.160,00
AEROTOP SA 30 HR2 EXT		3133495	20.580,00
AEROTOP SA 40 HR2 EXT		3133496	21.525,00
AEROTOP SA 45 HR2 EXT		3133497	23.100,00
AEROTOP SA 50 HR2 EXT		3133498	24.360,00
AEROTOP SA 60 HR2 EXT		3133547	26.670,00
AEROTOP SA 70 HR2 EXT		3133548	28.665,00
AEROTOP SA 80 HR2 EXT		3133549	31.605,00
AEROTOP SA 90 HR2 EXT		3133550	33.390,00
AEROTOP SA 100 HR2 EXT		3133557	39.480,00
AEROTOP SA 110 HR2 EXT		3133558	41.685,00
AEROTOP SA 120 HR2 EXT	-	3133559	44.415,00
AEROTOP SA 140 HR2 EXT	-	3133560	46.410,00
AEROTOP SA 160 HR2 EXT	-	3133561	52.500,00
AEROTOP SA 170 HR2 EXT	-	3133562	54.705,00
AEROTOP SA 200 HR2 EXT	-	3133563	61.530,00
AEROTOP SA 220 HR2 EXT	-	3133564	63.840,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

Dimensioni di ingombro



	25÷40	45÷60	70÷90	100÷140	160÷170	200÷220
A mm	1490	1680	1840	1890	2280	2310
B mm	1915	2115	2905	3905	3905	4505
C mm	875	875	1145	1145	1145	1145

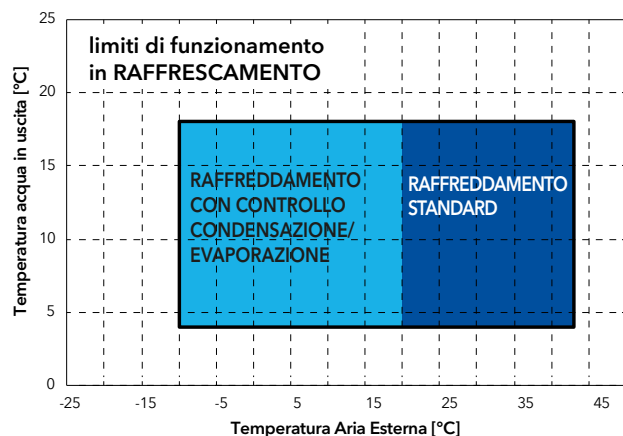
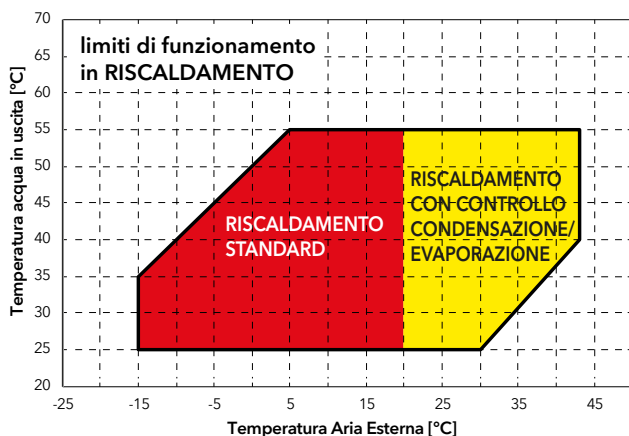
Dati tecnici

Modello		25	30	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	170	200	220	
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW	22,0	28,7	34,5	47,2	50,9	56,8	64,9	73,2	80,2	97,0	105,7	122,3	136,0	157,3	169,0	196,6	215,0	
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	5,8	7,3	9,1	12,2	12,6	14,4	16,0	17,9	20,8	24,3	27,3	30,7	34,6	40,3	43,4	51,5	60,4	
COP (EN 14511) (1)		3,83	3,93	3,80	3,86	4,04	3,94	4,06	4,10	3,86	4,00	3,87	3,98	3,93	3,90	3,89	3,82	3,56	
SCOP (3)		3,27	3,58	3,41	3,34	3,48	3,54	3,43	3,47	3,42	3,50	3,39	3,50	3,50	3,48	3,46	3,45	3,24	
η_{sh} (3)	%	127,9	140,1	133,3	130,4	136,3	138,6	134,3	135,9	133,7	137,1	132,7	136,9	137	136,1	135,5	134,8	126,5	
Potenza frigorifera (EN 14511) (2)	kW	17,8	24,1	28,4	38,8	42,7	48,2	55,2	60,2	69,7	83,3	91,6	102,6	115,6	131,9	143,0	173,0	197,2	
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW	7,1	9,8	11,7	15,0	16,4	19,8	21,9	24,5	29,3	32,7	37,7	42,6	47,2	53,8	63,6	68,9	76,7	
EER (EN 14511) (2)		2,52	2,45	2,42	2,58	2,61	2,43	2,52	2,46	2,38	2,55	2,43	2,41	2,45	2,45	2,25	2,51	2,57	
Potenza sonora (4)	dB(A)	75	75	75	75	77	77	77	78	79	82	83	85	86	86	86	89	90	
Pressione sonora (5)	dB(A)	43	43	43	43	45	45	45	46	47	50	51	53	54	54	54	57	58	
Alimentazione		400/3+N/50				400/3/50													
Compressori / Circuiti		2 / 1																	
Ventilatori		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	4	
Refrigerante		R410A																	
Carica gas		5,5	5,7	6,9	8,3	8,4	9,3	11,9	14,6	14,9	17,4	17,4	22,1	22,3	29,5	29,8	34,9	35,4	
GWP		2088																	
Carica CO2 equivalente		11,5	11,8	14,5	17,2	17,5	19,5	24,8	30,5	31,1	36,3	36,3	46,1	46,6	61,6	62,2	72,9	73,9	
Peso a vuoto		550	550	560	670	700	760	880	890	910	1190	1270	1320	1360	1960	1710	1990	2040	

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C
- (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
- (4) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
- (5) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (5), secondo ISO 3744

Limiti di funzionamento



N.B. Per funzionamento in riscaldamento con temperature esterne superiori a 20°C e/o in raffreddamento con temperature esterne inferiori a 20°C è NECESSARIO l'utilizzo dell'accessorio «controllo condensazione/evaporazione». L'accessorio si ritiene dunque necessario per tutte le applicazioni per acqua calda sanitaria.

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €
	Controllo condensazione/evaporazione Accessorio necessario per riscaldamento con temperature esterne 20°C o raffreddamento con temperature esterne < 20°C.	KC.45	da 25 a 45	3123162	1.533,00
		KC.60	da 50 a 90	3123163	1.533,00
		KC.65	da 100 a 120	3123164	1.743,00
		KC.70	da 140 a 170	3123165	3.045,00
		KC.80	200	3123166	4.631,00
		KC.81	220	3123009	4.568,00
	Bacinella raccogli condensa con resistenza A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme.	BCR.50	da 25 a 60	3125748	499,00
		BCR.60	da 70 a 90	3125749	630,00
		BCR.65	da 100 a 170	3125750	746,00
		BCR.80	200 e 220	3125751	872,00
	Kit antigelo scambiatore utenza Cavo autoscaldante avvolto attorno al scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50	da 25 a 45	3123237	420,00
		KA2.60	da 50 a 100	3123238	420,00
		KA2.70	da 110 a 220	3123240	704,00
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50	da 25 a 45	3123167	1.859,00
		KSSC.51	da 50 a 70	3123170	1.817,00
		KSSC.60	80 e 90	3123171	2.499,00
		KSSC.65	da 100 a 140	3123173	3.455,00
		KSSC.70	da 160 a 220	3123175	3.833,00
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per la gestione in cascata.		tutti i modelli	3123182	368,00
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50	da 25 a 60	3123185	347,00
		KAAG.60	da 70 a 90	3123189	672,00
		KAAG.65	da 100 a 170	3123190	966,00
		KAAG.70	200 e 220	3123191	1.103,00
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50	da 25 a 60	3123193	620,00
		KAAM.60	da 70 a 90	3123197	998,00
		KAAM.65	da 100 a 170	3123199	1.491,00
		KAAM.70	200 e 220	3123200	1.680,00
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m		tutti i modelli	3125747	499,00
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45	da 25 a 45	3126192	1.187,00
		KVTE.46	50 e 60	3126193	1.302,00
		KVTE.66	da 70 a 90	3126200	1.334,00
		KVTE.67	da 100 a 170	3126201	1.365,00
		KVTE.68	200 e 220	3126202	1.449,00
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	499,00
	Recuperatore parziale di calore Scambiatore di recupero parziale del calore di condensazione (desurriscaldatore), posto in serie allo scambiatore sorgente. Per funzionamento in riscaldamento è da prevedere la non attivazione della pompa del recupero o l'intercettazione del circuito acqua del recupero, ad evitare di sottrarre potenza allo scambiatore utenza. Il recupero del calore di condensazione è funzione della taglia e delle condizioni operative.	KDESS.40	25 e 30	3123010	2.405,00
		KDESS.50	da 40 a 60	3123242	2.793,00
		KDESS.55	70 e 80	3123243	2.835,00
		KDESS.60	90 e 100	3123244	2.940,00
		KDESS.63	da 110 a 140	3123245	3.140,00
		KDESS.65	da 160 a 220	3123246	3.192,00
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.	K1P.50 + KA1P.50	25 e 30	3131058	2.993,00
		K1P.60 + KA1P.50	40	3131129	3.518,00
		K1P.60 + KA1P.60	da 45 a 70	3131060	3.623,00
		K1P.61 + KA1P.61	da 80 a 110	3131062	4.253,00
		K1P.65 + KA1P.70	120 e 140	3131064	4.988,00
		K1P.70 + KA1P.80	da 160 a 220	3131066	5.460,00
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.	K2P.60 + KA2P.50	da 25 a 40	3131068	6.038,00
		K2P.60 + KA2P.60	da 45 a 70	3131131	6.143,00
		K2P.61 + KA2P.61	da 80 a 110	3131072	7.655,00
		K2P.65 + KA2P.70	120 e 140	3131074	9.051,00
		K2P.70 + KA2P.80	da 160 a 220	3131076	10.091,00
	Kit idraulico 1 pompa + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 1 pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.	K1PA.50 + KA1PA.50	25 e 30	3131078	3.906,00
		K1PA.60 + KA1PA.50	40	3131080	5.922,00
		K1PA.60 + KA1PA.60	da 45 a 70	3131082	6.500,00
		K1PA.61 + KA1PA.61	da 80 a 110	3131084	8.348,00
		K1PA.65 + KA1PA.70	120 e 140	3131086	9.629,00
		K1PA.70 + KA1PA.80	da 160 a 220	3131088	10.206,00
	Kit idraulico 2 pompe + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.	K2PA.60 + KA2PA.50	da 25 a 40	3131095	7.487,00
		K2PA.60 + KA2PA.60	da 45 a 70	3131097	8.001,00
		K2PA.61 + KA2PA.61	da 80 a 110	3131099	9.860,00
		K2PA.65 + KA2PA.70	120 e 140	3131101	10.920,00
		K2PA.70 + KA2PA.80	da 160 a 220	3131127	11.865,00
			Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "Interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata.		Tutti i modelli

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO

22 ÷ 44 kW

AQUATOP T-H è la pompa di calore acqua/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AQUATOP è dedicata a impianti con sorgente geotermica o da acqua di falda; è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare. Compressore scroll. Refrigerante R407C. Alimentazione elettrica trifase.

- Gamma arricchita dalla possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Dimensioni compatte e facilità di installazione.
- Elevatissima efficienza energetica (COP ed EER).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento: temperatura acqua mandata fino a 60°C
- Certificazione EHPA

Elettronica di gestione

L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi per riscaldamento con unità in cascata (fino a 8). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *

Codice	Prezzo €
PDC HI-TECH W/W PROTETTA - 36 mesi AQUATOP TH, TH R	ZGA000049 690,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *

PA + PC (obbligatorio)	Prezzo €
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AQUATOP TH, TH R	ZCS000548 450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Sistema solare circolazione forzata, per produzione ACS e anche integrazione al riscaldamento: regolazione della sezione solare tramite il controllore dell'unità, non sono necessari componenti accessori. Nel caso di impianto ibrido con caldaia, la gestione dipende dalle caratteristiche del sistema stesso.

Consegna

Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna di serie.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avviamento obbligatorio" a pagamento riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

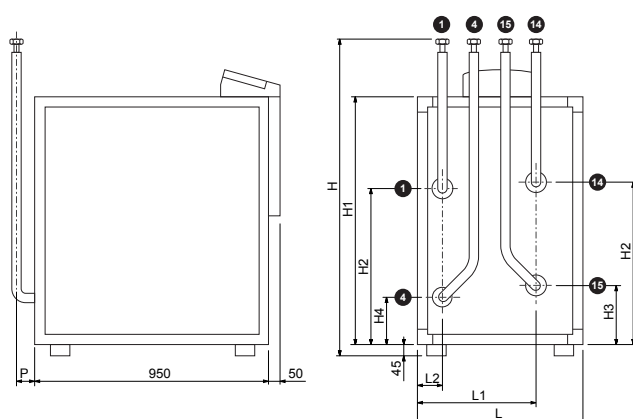
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
22H	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721023	16.485,00
28H	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721024	18.795,00
35H	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721025	20.895,00
43H	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721026	23.520,00
22HR	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721486	17.220,00
28HR	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721487	19.740,00
35HR	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721488	22.050,00
43HR	A++ ^A _D	A++ ^A _D	A+++ ^A _G	A+++ ^A _G	3721489	23.940,00

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata impianto
- 4 - Ritorno impianto
- 14 - Uscita sorgente fredda
- 15 - Ingresso sorgente fredda

Dimensioni		22H... + 43H...
P	mm	265
H	mm	1250
H1	mm	1000
H2	mm	712
H3	mm	343
H4	mm	343
L	mm	670
L1	mm	480
L2	mm	190
1	ø in	1 1/4"
4	ø in	1 1/4"
14	ø	1 1/2"
15	ø	1 1/2"

NB: per i modelli HR è necessario considerare l'ingombro aggiuntivo del kit flussostato; consultare la documentazione tecnica.

Dati tecnici		T22H	T28H	T35H	T43H
Potenza termica B0W35	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
Potenza termica W10W35	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
Potenza frigorifera W35W7	kW	-	-	-	-
Cifra caratteristica di resa B0W35	COP	4,6		4,4	
Cifra caratteristica di resa W10W35	COP	5,5	5,1	5,3	5,2
Cifra caratteristica di resa W35W7	EER	-	-	-	-
Refrigerante		R407C			
Carica refrigerante	kg	4,10	5,70	6,20	7,40
CO2 Eq	t	7,273	10,112	10,999	13,128
Peso	kg	245	315	330	360
η _s W35		201	192	192	192
η _s W55		167	155	174	180

Dati tecnici		T22HR	T28HR	T35HR	T43HR
Potenza termica B0W35	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
Potenza termica W10W35	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
Potenza frigorifera W35W7	kW	23,4	29,2	36,9	44,5
Cifra caratteristica di resa B0W35	COP	4,6		4,4	
Cifra caratteristica di resa W10W35	COP	5,5	5,1	5,3	5,2
Cifra caratteristica di resa W35W7	EER	4,4	3,9	3,8	
Refrigerante		R407C			
Carica refrigerante	kg	4,75	6,00	6,70	8,70
CO2 Eq	t	8,427	10,644	11,886	15,434
Peso	kg	255	325	340	370
η _s W35		201	192	192	192
η _s W55		167	155	174	180

R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento






Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Secondo EN14511

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Modulo di espansione supplementare per secondo circuito solo riscaldamento per circuito riscaldamento autonomo supplementare gestito tramite il regolatore termopompa; il modulo viene inserito nell'apparecchio su barra DIN.		11050363	410,00
	COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm ²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	Unità ambiente QAA55 Digi sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta.		11002167	184,00
	KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito miscelato o 1 circuito diretto e 1 carico acqua calda sanitaria. Sonde di temperatura da ordinare a parte. Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244		3724836	777,00
	REMOCON NET B Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	184,00
	Sonda a contatto QAD36 Sonda per 2° circuito di riscaldamento.		3120947	74,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	84,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2"; incluso pressacavo PG9.		34321	37,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	58,00
	Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento (connettore Alpha) Termostato a contatto per regolatore LOGON B con cavo di allacciamento da 0,5m per pompa di circolazione		0EAA11806	58,00
	Sonda attiva punto di rugiada per controllare la formazione di condensa durante il raffrescamento attivo e passivo. Punto d'intervento con aumento dell'umidità: 95% u. rel. (± 4% u.rel.)		3724535	205,00
	Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	53,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Flussostato con elemento a T per inserimento diretto in tubazioni, punto di lavoro regolabile, corpo in ottone, lamella in V4A, lunghezza cavo 1,5m, necessario per impianti che captano acqua di falda.	DN25	11002039	478,00
		DN32	11002040	599,00
		DN40	11002041	630,00
	Gruppo di sicurezza R 3/4"		12002528	163,00
			12002529	163,00
	Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazione nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione.	ø 1" M, Kv 17,3	3126630	279,00
		ø 1"1/4 M, Kv 23	3126631	326,00
		ø 1"1/2 M, Kv 50	3126632	510,00
		ø 2" M, Kv 64	3126633	1.239,00
	Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Valvola ø 1" M	3126634	32,00
		Valvola ø 1"1/4 M	3126635	37,00
		Valvola ø 1"1/2 M	3126636	48,00
		Valvola ø 2" M	3126637	63,00
	Set di carico ACS con scambiatore di calore esterno Sistema MAGRO per carico acqua calda sanitaria nei casi di elevate prestazioni. Dotazione: scambiatore di calore a piastre con isolamento, pompa secondario ACS, regolatore di flusso (valvola di bilanciamento), Tacosetter, raccordi a vite da G 1 1/4" a R 1" (4 pezzi per scambiatore a piastre). Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente	Sistema Magro 55	3734382	4.967,00

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO A CICLO INVERTIBILE

39 ÷ 162 kW

AQUATOP L e XL è la gamma di pompe di calore acqua-acqua per applicazioni di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione interna, con massima temperatura di produzione dell'acqua 60°C. Tutte le unità della gamma sono disponibili in 2 versioni: versione 4 tubi (R) o 6 tubi (R6). Le unità 4 tubi consentono produzione di acqua calda per uso sanitario tramite valvola a tre vie esterna (non fornita), le unità 6 tubi producono acqua calda per sanitario da scambiatore dedicato e sono in grado di produrre contemporaneamente acqua calda e acqua fredda su due circuiti indipendenti. Le unità della gamma sono particolarmente adatte per applicazioni con acqua di falda o con sonde geotermiche.

Carpenteria

Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.

Refrigerante

L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero

Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, valvola di inversione ciclo, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

Compressori

Compressori scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza del carter e relè termico di protezione annegato negli avvolgimenti elettrici. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente

Lo scambiatore lato sorgente del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Scambiatori utenza

Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Tutte le unità sono fornite di "sub-cooler" per aumentare l'efficienza del ciclo frigorifero.

Microprocessore

Tutte le unità sono fornite di standard con controllo a microprocessore. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoto (protocollo MODBUS).



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC HI-TECH W/W PROTETTA - 36 mesi AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC HI-TECH W/W PROTETTA - 36 mesi AQUATOP XL R/R6 mod. 60÷120	ZGA000107	1.850,00
PDC HI-TECH W/W PROTETTA - 36 mesi AQUATOP XL R/R6 mod. 130÷162	ZGA000050	2.480,00

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AVV.TO PROFESSIONAL PDC COM AQUATOP L R / R6-XL R/R6	ZCS000546	700,00

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Quadro elettrico

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite la rimozione del pannello frontale dell'unità, posizionando in OFF l'interruttore generale bloccaporta. In tutte le unità è installato, di serie, il relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta. Sono inoltre presenti, di serie, i seguenti componenti: Interruttore generale, Interruttori magnetotermici a protezione dei compressori e della pompa (se presente), interruttore magnetotermico circuito ausiliario, relè compressore, relè pompe. Il quadro è inoltre fornito di morsettiera con contatti puliti per l'ON-OFF remoto, contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione

Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonde temperatura acqua di mandata e ripresa su scambiatore lato sorgente e su scambiatore lato utenze, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza alta pressione, protezione termica compressori, protezione termica pompa (se presente), flussostato a paletta su scambiatore lato sorgente.

Tutte le unità sono fornite di standard con:

- Sezionatore generale bloccaporta
- Flussostato sorgente
- Controllo a microprocessore
- Sonda esterna

N.B.:

Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori dell'unità.

Nota:

Questi sono prodotti soggetti al «Primo avviamento obbligatorio» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

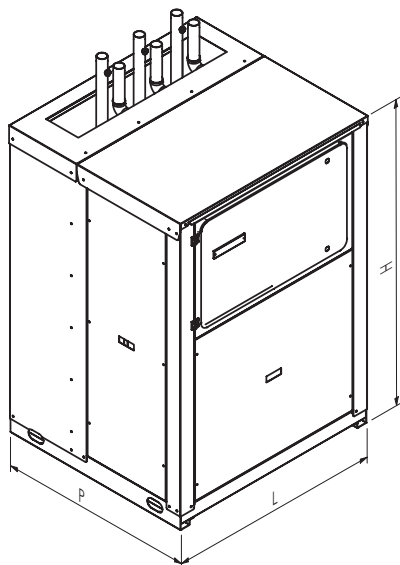
Unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AQUATOP L 39 R			3132580	19.845,00
AQUATOP L 45 R			3132581	21.525,00
AQUATOP L 50 R	-	-	3132646	23.415,00
AQUATOP XL 60 R	-	-	3132647	25.515,00
AQUATOP XL 70 R	-	-	3132648	26.775,00
AQUATOP XL 80 R	-	-	3132649	30.135,00
AQUATOP XL 90 R	-	-	3132650	34.650,00
AQUATOP XL 110 R	-	-	3132651	38.745,00
AQUATOP XL 120 R	-	-	3132652	41.160,00
AQUATOP XL 130 R	-	-	3132653	42.315,00
AQUATOP XL 152 R	-	-	3132654	46.515,00
AQUATOP XL 162 R	-	-	3132655	51.030,00

Unità a 6 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AQUATOP L 39 R6			3132656	24.675,00
AQUATOP L 45 R6			3132657	26.880,00
AQUATOP L 50 R6	-	-	3132658	29.295,00
AQUATOP XL 60 R6	-	-	3132659	31.920,00
AQUATOP XL 70 R6	-	-	3132660	33.495,00
AQUATOP XL 80 R6	-	-	3132661	37.695,00
AQUATOP XL 90 R6	-	-	3132662	43.365,00
AQUATOP XL 110 R6	-	-	3132663	48.510,00
AQUATOP XL 120 R6	-	-	3132766	51.450,00
AQUATOP XL 130 R6	-	-	3132767	52.920,00
AQUATOP XL 152 R6	-	-	3132770	54.705,00
AQUATOP XL 162 R6	-	-	3132772	60.375,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

Dimensioni di ingombro




Dimensioni		39÷80	90÷162
P	mm	1005	1255
H	mm	1566	1986
L	mm	1101	1101

Dati tecnici (Modd. R ed R6)		L39	L45	L50	XL60	XL70	XL80	XL90	XL110	XL120	XL130	XL152	XL162
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW	51,7	59,0	71,2	80,0	92,5	105,9	120,8	136,1	152,0	169,2	195,0	222,1
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	9,8	11,0	12,5	14,3	16,9	19,4	22,2	24,9	28,3	31,6	36,8	41,0
COP (EN 14511) (1)		5,27	5,36	5,69	5,59	5,47	5,45	5,44	5,46	5,37	5,35	5,29	5,41
SCOP W35 (4)		5,21	5,52	5,51	5,77	5,60	5,50	5,44	5,44	5,46	5,42	5,49	5,64
ηsh W35 (4)	%	200,4	212,8	212,5	222,9	215,8	212,0	209,4	209,5	210,5	208,8	211,7	217,6
SCOP W55 (5)		4,32	4,50	4,51	4,67	4,54	4,51	4,45	4,47	4,48	4,50	4,53	4,62
ηsh W55 (5)	%	164,6	171,8	172,4	178,6	173,4	172,4	170,0	170,8	171,1	171,8	173,0	176,7
Potenza termica (EN 14511) (2)	kW	38,9	44,2	53,9	60,3	69,5	79,5	89,9	100,7	112,5	125,6	140,4	159,1
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW	9,5	10,8	12,3	14,1	16,4	18,6	21,3	23,9	27,2	30,5	35,1	39,2
COP (EN 14511) (2)		4,10	4,10	4,40	4,30	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,00
Potenza frigorifera (EN 14511) (3)	kW	42,9	49,0	60,3	67,4	77,5	88,9	101,3	114,3	126,9	141,2	163,6	187,4
Potenza assorbita (EN 14511) (3)	kW	10,0	11,3	12,9	14,7	17,4	19,9	22,7	25,5	29,0	32,3	37,8	42,2
EER (EN 14511) (3)		4,29	4,33	4,67	4,58	4,45	4,46	4,46	4,48	4,37	4,37	4,32	4,44
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50											
Corrente di spunto	A	111,0	132,0	140,0	143,0	199,0	208,0	259,0	265,0	312,0	320,5	358,5	375,4
Corrente massima assorbita	A	32,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	74,0	80,0	88,5	97,0	113,9	130,8
Compressori / Circuiti	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Refrigerante		R410A											
GWP		2088											
Carica gas	kg	5,0	5,0	7,0	7,0	7,5	9,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Carica CO2 equivalente	t	10,4	10,4	14,6	14,6	15,7	18,8	20,9	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
Potenza sonora (8)	dB(A)	82	82	83	84	84	85	86	87	87	88	88	88
Pressione sonora (9)	dB(A)	66	66	67	68	68	69	69	70	70	71	71	71
Peso a vuoto versione R	kg	516	556	570	616	656	696	700	720	730	740	756	760
Peso a vuoto versione R6	kg	516	556	570	616	656	696	720	746	760	776	800	810

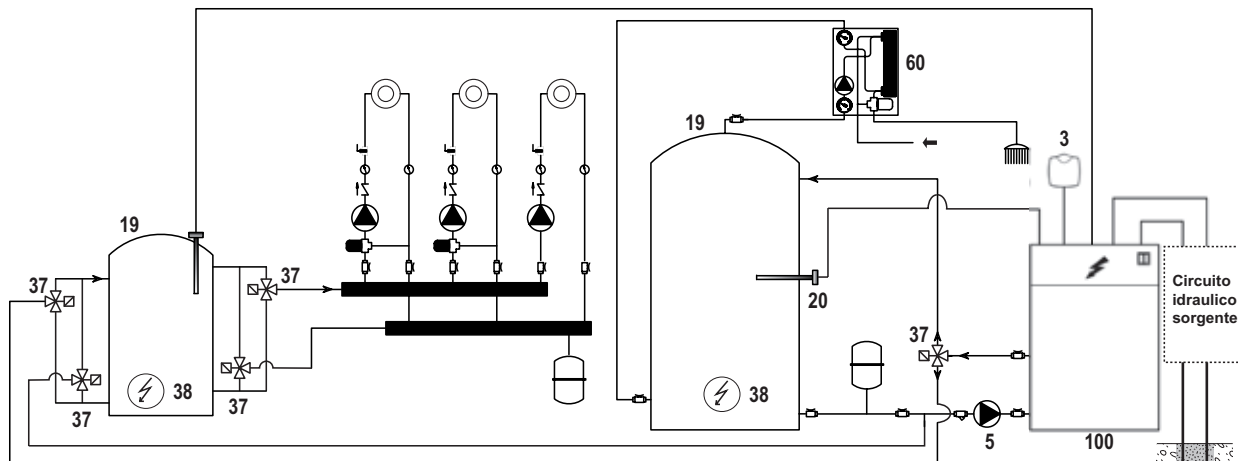
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 10/7°C
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 0/-3°C con 10% di glicole.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 12/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 30/35°C
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
- (5) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
- (8) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata.
- (9) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 1 metri dall'unità, riferimento nota (8), secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata. Il livello di pressione sonora della versione standard è di circa 1,5 dB(A) superiore.

Accessori

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Versione silenziosa Versione con isolamento acustico dell'unità (compressore + vano scambiatore) con cuffie per il compressore e materiale isolante ad alta densità e l'interposizione di uno strato bituminoso.	VSAQ.53 VSAQ.54 VSAQ.55 VSAQ.56 VSAQ.57 VSAQ.60 VSAQ.61 VSAQ.63 VSAQ.65 VSAQ.66 VSAQ.67 VSAQ.64	39 45 50 60 70 80 90 110 120 130 152 162	3123215 3123216 3123217 3123218 3123219 3123220 3123221 3123222 3123223 3123224 3123225 3123226	1.502,00 1.502,00 1.502,00 1.502,00 1.502,00 1.502,00 2.163,00 2.163,00 2.163,00 2.163,00 2.163,00 2.163,00
	Valvola modulante a 2 vie per controllo condensazione/evaporazione Valvola modulante a 2 vie comandata dal controllo a microprocessore dell'unità tramite segnale modulante 0-10V. Accessorio da utilizzarsi nelle applicazioni in cui sia utile, quando possibile, ridurre la portata d'acqua totale proveniente dalla sorgente (es. con acqua di pozzo). Accessorio installato in fabbrica sul circuito idraulico lato sorgente.	KVCC.25 KVCC.40 KVCC.63	da 39 a 70 da 80 a 110 da 120 a 162	3123249 3123250 3123251	1.250,00 1.386,00 1.628,00
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.63 KSSC.65 KSSC.69 KSSC.70	39 e 45 da 50 a 70 80 90 e 120 110 e 130 152 162	3123167 3123170 3123171 3123172 3123173 3123174 3123175	1.859,00 1.817,00 2.499,00 2.499,00 3.455,00 3.455,00 3.833,00
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45 KVTE.46 KVTE.66 KVTE.67	da 39 a 50 da 60 a 80 da 90 a 130 152 e 162	3126192 3126193 3126200 3126201	1.187,00 1.302,00 1.334,00 1.365,00
	Manometri A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione		tutti i modelli	3126268	289,00
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	499,00
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per gestione in cascata.		tutti i modelli	3123182	368,00
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 KAAG.52 KAAG.54 KAAG.55	da 39 a 60 70 e 80 da 90 a 130 152 e 162	3123185 3123186 3123187 3123188	347,00 672,00 966,00 1.061,00
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 KAAM.52 KAAM.54 KAAM.55	da 39 a 60 70 e 80 da 90 a 130 152 e 162	3123193 3123194 3123195 3123196	620,00 998,00 1.491,00 1.628,00
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità.		tutti i modelli	3123227	378,00
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "Interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata.		tutti i modelli	3126388	3.497,00
	Glicole propilenico 220 Kg Fornitura di glicole propilenico per protezione antigelo circuito sonde geotermiche contenente un pacchetto di inibitori di corrosione e di polimeri disperdenti e anti-incrostanti. Formulazione esente da metalli, ammine, fosfonati e fosfati. Prodotto non pre-miscelato.			3138336	3.665,00

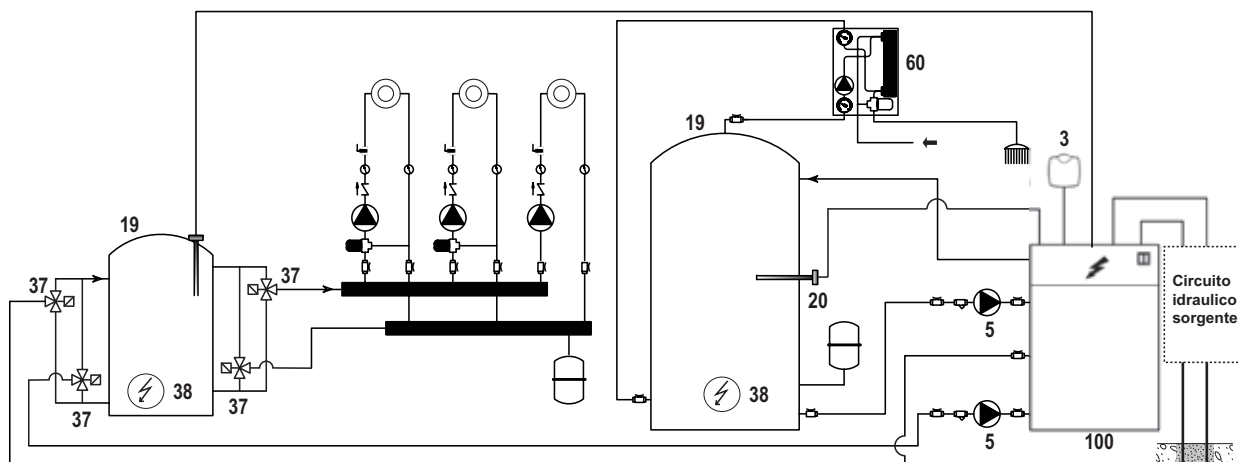
Standard a 4 tubi (R)



descrizione:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 3 Sonda esterna | 37 Valvola deviatrice a tre vie |
| 5 Circolatore primario | 38 Resistenza elettrica |
| 19 Accumulo tecnico | 60 Preparatore istantaneo ACS |
| 20 Sonda accumulo tecnico | 100 Pompa di calore |

Standard a 6 tubi (R6)



descrizione:

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 3 Sonda esterna | 37 Valvola deviatrice a tre vie |
| 5 Circolatore primario | 38 Resistenza elettrica |
| 19 Accumulo tecnico | 60 Preparatore istantaneo ACS |
| 20 Sonda accumulo tecnico | 100 Pompa di calore |

• Pompe Di Calore Aria/acqua		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AEROTOP XL-1	25 HR2 EXT	2402,55	3403,62	4404,68	5605,96	6807,23	7207,66
	30 HR2 EXT	2837,62	4019,96	5202,30	6621,11	8039,92	8512,86
	40 HR2 EXT	4300,65	6092,59	7884,53	10034,86	12185,18	12901,96
	50 HR2 EXT	5211,72	7383,27	9554,82	12160,67	14766,53	15635,15
	65 HR2 EXT	6952,76	9849,74	12746,73	16223,11	19699,49	20858,28
	75 HR2 EXT	7616,36	10789,84	13963,33	17771,50	21579,68	22849,08
	80 HR2 EXT	8266,84	11711,35	15155,87	19289,29	23422,71	24800,51
	90 HR2 EXT	9044,41	12812,92	16581,42	21103,63	25625,83	27133,23
	100 HR2 EXT	10420,83	14762,85	19104,86	24315,28	29525,69	31262,50
	25 HR4 EXT	2402,55	3403,62	4404,68	5605,96	6807,23	7207,66
	30 HR4 EXT	2837,62	4019,96	5202,30	6621,11	8039,92	8512,86
	40 HR4 EXT	4300,65	6092,59	7884,53	10034,86	12185,18	12901,96
	50 HR4 EXT	5211,72	7383,27	9554,82	12160,67	14766,53	15635,15
	55 HR4 EXT	5622,82	7965,66	10308,50	13119,90	15931,31	16868,45
	65 HR4 EXT	6952,76	9849,74	12746,73	16223,11	19699,49	20858,28
	75 HR4 EXT	7616,36	10789,84	13963,33	17771,50	21579,68	22849,08
	80 HR4 EXT	8266,84	11711,35	15155,87	19289,29	23422,71	24800,51
	90 HR4 EXT	9044,41	12812,92	16581,42	21103,63	25625,83	27133,23
	100 HR4 EXT	10420,83	14762,85	19104,86	24315,28	29525,69	31262,50
	AEROTOP LH-1	25 HR2 EXT	2217,41	3141,33	4065,25	5173,95	6282,65
30 HR2 EXT		2958,85	4191,70	5424,56	6903,98	8383,41	8876,55
40 HR2 EXT		3816,25	5406,36	6996,46	8904,58	10812,71	11448,75
45 HR2 EXT		4790,99	6787,23	8783,48	11178,97	13574,47	14372,97
50 HR2 EXT		5222,58	7398,66	9574,73	12186,02	14797,31	15667,74
60 HR2 EXT		6421,91	9097,71	11773,50	14984,46	18195,41	19265,73
70 HR2 EXT		7011,18	9932,51	12853,84	16359,43	19865,02	21033,55
80 HR2 EXT		7505,68	10633,05	13760,42	17513,26	21266,10	22517,05
90 HR2 EXT		9583,11	13576,07	17569,03	22360,59	27152,14	28749,32
100 HR2 EXT		10720,37	15187,19	19654,01	25014,20	30374,38	32161,11
120 HR2 EXT		11611,74	16449,97	21288,19	27094,06	32899,94	34835,23
140 HR2 EXT		14153,60	20050,94	25948,27	33025,08	40101,88	42460,81
150 HR2 EXT		15522,37	21990,02	28457,68	36218,86	43980,05	46567,11
170 HR2 EXT		16998,67	24081,44	31164,22	39663,56	48162,89	50996,00
180 HR2 EXT		18442,82	26127,33	33811,83	43033,24	52254,65	55328,45
210 HR2 EXT		21520,65	30487,59	39454,53	50214,85	60975,18	64561,95
240 HR2 EXT		24764,73	35083,36	45402,00	57784,36	70166,73	74294,18
25 HR4 EXT		2217,41	3141,33	4065,25	5173,95	6282,65	6652,22
30 HR4 EXT		2958,85	4191,70	5424,56	6903,98	8383,41	8876,55
40 HR4 EXT		3816,25	5406,36	6996,46	8904,58	10812,71	11448,75
45 HR4 EXT		4790,99	6787,23	8783,48	11178,97	13574,47	14372,97
50 HR4 EXT		5222,58	7398,66	9574,73	12186,02	14797,31	15667,74
60 HR4 EXT		6421,91	9097,71	11773,50	14984,46	18195,41	19265,73
70 HR4 EXT		7011,18	9932,51	12853,84	16359,43	19865,02	21033,55
80 HR4 EXT	7505,68	10633,05	13760,42	17513,26	21266,10	22517,05	
90 HR4 EXT	9583,11	13576,07	17569,03	22360,59	27152,14	28749,32	
100 HR4 EXT	10720,37	15187,19	19654,01	25014,20	30374,38	32161,11	
120 HR4 EXT	11611,74	16449,97	21288,19	27094,06	32899,94	34835,23	
140 HR4 EXT	14153,60	20050,94	25948,27	33025,08	40101,88	42460,81	
150 HR4 EXT	15522,37	21990,02	28457,68	36218,86	43980,05	46567,11	
170 HR4 EXT	16998,67	24081,44	31164,22	39663,56	48162,89	50996,00	
180 HR4 EXT	18442,82	26127,33	33811,83	43033,24	52254,65	55328,45	
210 HR4 EXT	21520,65	30487,59	39454,53	50214,85	60975,18	64561,95	
240 HR4 EXT	24764,73	35083,36	45402,00	57784,36	70166,73	74294,18	
AEROTOP T	26 (R)	3.073,99	4.354,82	5.635,65	7.162,64	8.709,64	9.221,97
	32 (R)	3.926,62	5.562,71	7.198,80	9.162,10	11.125,41	11.779,85
	35 (R)	4.042,10	5.726,30	7.410,51	9.431,56	11.452,61	12.126,29
AEROTOP T EXT	20 EXT (R)	-	-	-	-	-	-
	26 EXT (R)	3.073,99	4.354,82	5.635,65	7.162,64	8.709,64	9.221,97
	32 EXT (R)	3.926,62	5.562,71	7.198,80	9.162,10	11.125,41	11.779,85
	35 EXT (R)	4.042,10	5.726,30	7.410,51	9.431,56	11.452,61	12.126,29

• Pompe Di Calore Acqua/acqua		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AQUATOP T • Acqua/acqua • Acqua di falda • 10W35	22H (R)	4068,65	5763,93	7459,20	9493,53	11527,85	12205,96
	28H (R)	4708,97	6671,04	8633,11	10987,60	13342,08	14126,91
	35H (R)	6546,14	9273,70	12001,26	15274,33	18547,40	19638,42
	43H (R)	7809,58	11063,57	14317,56	18222,35	22127,13	23428,73
AQUATOP L / XL • Acqua/acqua • Acqua di falda • 10W35	L 39 R	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	L 39 R6	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R6	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R6	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	XL 60 R	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
	XL 120 R	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67
	XL 130 R	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00
	XL 152 R	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74
	XL 162 R	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33
	XL 60 R6	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R6	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R6	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R6	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R6	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
XL 120 R6	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67	
XL 130 R6	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00	
XL 152 R6	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74	
XL 162 R6	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33	

• Pompe Di Calore Salamoia/acqua		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AQUATOP T • Salamoia/acqua • Sonde verticali • B0W35	22H (R)	5085,82	7204,91	9324,00	11866,91	14409,82	15257,45
	28H (R)	6421,32	9096,88	11772,43	14983,09	18193,75	19263,97
	35H (R)	8926,56	12645,96	16365,35	20828,63	25291,91	26779,67
	43H (R)	10649,42	15086,68	19523,94	24848,65	30173,37	31948,27
AQUATOP T • Salamoia/acqua • Sonde orizzontali • B0W35	22H (R)	4450,09	6304,30	8158,50	10383,55	12608,59	13350,27
	28H (R)	4708,97	6671,04	8633,11	10987,60	13342,08	14126,91
	35H (R)	6546,14	9273,70	12001,26	15274,33	18547,40	19638,42
	43H (R)	7809,58	11063,57	14317,56	18222,35	22127,13	23428,73
AQUATOP T • Salamoia/acqua • Circuito aperto • B0W35	22H (R)	4068,65	5763,93	7459,20	9493,53	11527,85	12205,96
	28H (R)	4708,97	6671,04	8633,11	10987,60	13342,08	14126,91
	35H (R)	6546,14	9273,70	12001,26	15274,33	18547,40	19638,42
	43H (R)	7809,58	11063,57	14317,56	18222,35	22127,13	23428,73

• Pompe Di Calore Salamoia/acqua		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AQUATOP L - XL • Salamoia/acqua • Sonde verticali • B0W35	L 39 R	9437,69	13370,06	17302,43	22021,27	26740,12	28313,07
	L 45 R	10816,67	15323,61	19830,56	25238,89	30647,22	32450,00
	L 50 R	13209,47	18713,42	24217,37	30822,11	37426,84	39628,42
	L 39 R6	9437,69	13370,06	17302,43	22021,27	26740,12	28313,07
	L 45 R6	10816,67	15323,61	19830,56	25238,89	30647,22	32450,00
	L 50 R6	13209,47	18713,42	24217,37	30822,11	37426,84	39628,42
	XL 60 R	14785,71	20946,43	27107,14	34500,00	41892,86	44357,14
	XL 70 R	17028,41	24123,58	31218,75	39732,95	48247,16	51085,23
	XL 80 R	19495,23	27618,24	35741,25	45488,86	55236,48	58485,68
	XL 90 R	22146,67	31374,44	40602,22	51675,56	62748,89	66440,00
	XL 110 R	25054,77	35494,26	45933,75	58461,14	70988,52	75164,32
	XL 120 R	27866,67	39477,78	51088,89	65022,22	78955,56	83600,00
	XL 130 R	31020,00	43945,00	56870,00	72380,00	87890,00	93060,00
	XL 152 R	35596,70	50428,66	65260,61	83058,96	100857,31	106790,09
	XL 162 R	40718,33	57684,31	74650,28	95009,44	115368,61	122155,00
	XL 60 R6	14785,71	20946,43	27107,14	34500,00	41892,86	44357,14
	XL 70 R6	17028,41	24123,58	31218,75	39732,95	48247,16	51085,23
	XL 80 R6	19495,23	27618,24	35741,25	45488,86	55236,48	58485,68
	XL 90 R6	22146,67	31374,44	40602,22	51675,56	62748,89	66440,00
	XL 110 R6	25054,77	35494,26	45933,75	58461,14	70988,52	75164,32
XL 120 R6	27866,67	39477,78	51088,89	65022,22	78955,56	83600,00	
XL 130 R6	31020,00	43945,00	56870,00	72380,00	87890,00	93060,00	
XL 152 R6	35596,70	50428,66	65260,61	83058,96	100857,31	106790,09	
XL 162 R6	40718,33	57684,31	74650,28	95009,44	115368,61	122155,00	
AQUATOP L - XL • Salamoia/acqua • Sonde orizzontali • B0W35	L 39 R	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	L 39 R6	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R6	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R6	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	XL 60 R	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
	XL 120 R	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67
	XL 130 R	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00
	XL 152 R	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74
	XL 162 R	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33
	XL 60 R6	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R6	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R6	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R6	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R6	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
XL 120 R6	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67	
XL 130 R6	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00	
XL 152 R6	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74	
XL 162 R6	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33	
AQUATOP L - XL • Salamoia/acqua • Circuito aperto • B0W35	L 39 R	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	L 39 R6	6920,97	9804,71	12688,45	16148,93	19609,42	20762,92
	L 45 R6	7932,22	11237,31	14542,41	18508,52	22474,63	23796,67
	L 50 R6	9686,95	13723,18	17759,40	22602,88	27446,35	29060,84
	XL 60 R	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
	XL 120 R	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67
	XL 130 R	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00
	XL 152 R	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74
	XL 162 R	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33
	XL 60 R6	10842,86	15360,71	19878,57	25300,00	30721,43	32528,57
	XL 70 R6	12487,50	17690,63	22893,75	29137,50	35381,25	37462,50
	XL 80 R6	14296,50	20253,38	26210,25	33358,50	40506,75	42889,50
	XL 90 R6	16240,89	23007,93	29774,96	37895,41	46015,85	48722,67
	XL 110 R6	18373,50	26029,13	33684,75	42871,50	52058,25	55120,50
XL 120 R6	20435,56	28950,37	37465,19	47682,96	57900,74	61306,67	
XL 130 R6	22748,00	32226,33	41704,67	53078,67	64452,67	68244,00	
XL 152 R6	26104,25	36981,01	47857,78	60909,91	73962,03	78312,74	
XL 162 R6	29860,11	42301,82	54743,54	69673,59	84603,65	89580,33	

Chiller

PER ESTERNO		
	Modello	Pag.
REFRIGERATORE D'ACQUA	AERONPRO HSS	208
	20/25/30/40/45/50/60/65/75/ 90/95/110/120/140/155/180/ 205 kW	



Prestazioni riferite a A35 W12/7

REFRIGERATORI ARIA/ACQUA DA ESTERNO

18 ÷ 211 kW

AERONPRO HSS sono le gamme Elco di refrigeratori d'acqua condensati ad aria, per installazione esterna. Unità con compressori ermetici scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

AERONPRO HSS versione super-silenziata ad alta efficienza.

Carpenteria

La struttura è a telaio portante, realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La pannellatura è removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante

L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero

Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola di espansione con equalizzatore esterno, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED)

Compressori

I compressori sono ermetici scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente

Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina.

Scambiatori utenza

Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore può essere equipaggiato di resistenza elettrica antigelo per proteggerlo dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori

I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 8 poli (circa 600 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio agg.vo PDC PROTETTA *	Codice	Prezzo €
PDC COM MIN PROTETTA - 36 mesi AERONPRO HSS mod. 20÷50	ZGA000106	1.350,00
PDC COM MED PROTETTA - 36 mesi AERONPRO HSS mod. 60÷110	ZGA000107	1.850,00
PDC COM MAX PROTETTA - 36 mesi AERONPRO HSS mod. 120÷205	ZGA000050	2.480,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Prodotto *	PA + PC (obbligatorio)	
1° AVV.NTO PROFESSIONAL REFRIG. COM AERONPRO HSS	ZCS000547	650,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Microprocessore

Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

Quadro elettrico

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee 73/23 e 89/336. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), morsettiere con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione

Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno da installare sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza lato Freon, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato meccanico.

Tutte le unità sono fornite di standard con:

- Allestimento super-silenziato per AERONPRO HSS
- Flussostato utenze
- Controllo a microprocessore
- Sonda temperatura acqua utenze

N.B.:

Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione dello scambiatore utenza.

Nota:

Questi sono prodotti soggetti al «Primo avvio obbligatorio» a pagamento. Vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

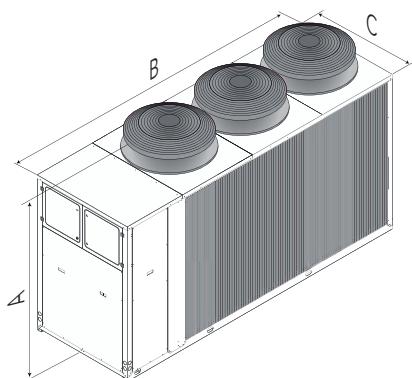
Codice prodotto e prezzo

AERONPRO ... HSS

Mod.	Cod.	Prezzo €
AERONPRO HSS 20	3132787	18.375,00
AERONPRO HSS 25	3132947	19.740,00
AERONPRO HSS 30	3132948	21.525,00
AERONPRO HSS 40	3132949	23.940,00
AERONPRO HSS 45	3132950	24.885,00
AERONPRO HSS 50	3132951	26.670,00
AERONPRO HSS 60	3132952	26.880,00
AERONPRO HSS 65	3132953	27.720,00
AERONPRO HSS 75	3132954	31.395,00
AERONPRO HSS 90	3132955	35.805,00
AERONPRO HSS 95	3132958	38.010,00
AERONPRO HSS 110	3132994	44.940,00
AERONPRO HSS 120	3132995	45.780,00
AERONPRO HSS 140	3133156	47.775,00
AERONPRO HSS 155	3133264	49.035,00
AERONPRO HSS 180	3133465	58.380,00
AERONPRO HSS 205	3133466	62.265,00

Per i tempi di consegna coordinarsi con Ufficio Logistica Elco.

Dimensioni di ingombro



AERONPRO HSS

	20÷25	30÷45	50÷95	110÷155	180÷205
A mm	1490	1680	1840	1890	2280
B mm	1915	2115	2905	3905	3905
C mm	875	875	1145	1145	1145

Dati tecnici

AERONPRO HSS		20	25	30	40	45	50	60	65	75	90	95	110	120	140	155	180	205	
Potenza frigorifera (EN 14511) (1)	kW	20,5	27,0	31,9	42,6	46,1	54,0	61,2	68,1	80,7	91,2	103,2	118,8	130,1	150,1	166,8	189,1	211,0	
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	6,6	8,7	10,2	13,7	14,9	17,4	19,6	22,0	25,4	29,4	33,3	36,9	42,0	48,1	53,8	60,8	67,8	
EER (EN 14511) (1)		3,11	3,10	3,14	3,110	3,10	3,11	3,12	3,10	3,18	3,10	3,10	3,22	3,10	3,12	3,10	3,11	3,11	
SEER (2)		4,10	4,11	4,15	4,10	4,05	4,16	4,15	4,10	4,16	4,17	4,10	4,20	4,11	4,25	4,12	4,27	4,15	
η_{sh} (2)	%	161,0	161,4	163,0	161,0	159,0	163,4	163,0	161,0	163,4	163,8	161,0	165,0	161,4	167,0	161,8	167,8	163,0	
Potenza sonora (3)	dB(A)	70	70	70	70	72	72	72	73	75	77	78	80	81	81	81	83	84	
Pressione sonora (4)	dB(A)	38	38	38	38	40	40	40	41	43	45	46	48	49	49	49	51	52	
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3+N/50						400/N/50											
Compressori / Circuiti	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
Refrigerante		R410A																	
Carica gas	kg	5,1	5,1	6,6	6,9	7,1	10	10,1	10,4	15,3	15,3	15,3	23,2	23,6	24,1	24,1	31,8	39,7	
GWP		2088																	
Carica CO2 equivalente	t	10,6	10,6	13,7	14,3	14,9	20,9	21,1	21,7	31,9	31,9	31,9	48,4	49,3	50,3	50,3	66,4	82,9	
Peso a vuoto	kg	570	570	680	710	740	1060	1080	1090	1120	1160	1230	1560	1580	1600	1620	1780	1810	

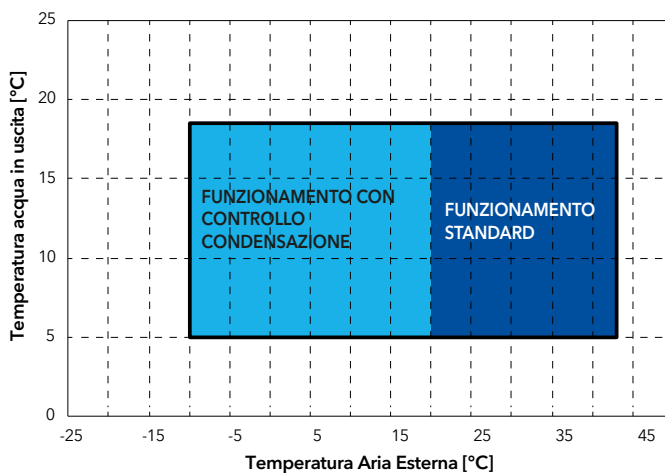
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C

(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C (applicazione bassa temperatura), in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825

(3) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744

(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (3), secondo ISO 3744

Limiti di funzionamento



















N.B. Per raffrescamento con temperature esterne inferiori a 20°C è NECESSARIO l'utilizzo dell'accessorio «controllo condensazione».

AERONPRO HSS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modello	Codice	Prezzo €
	Controllo condensazione Accessorio necessario affinché l'unità possa operare anche con temperature esterne < 20°C.	KC.45 KC.60 KC.75 KC.80	20 e 25 da 30 a 65 da 75 a 95 da 110 a 205	3123162 3123163 3123016 3123166	1.533,00 1.533,00 3.129,00 4.631,00
	Kit antigelo scambiatore utenza Cavo autoscaldante avvolto attorno al scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50 KA2.60 KA2.70	da 20 a 40 da 45 a 90 da 95 a 205	3123237 3123238 3123240	420,00 420,00 704,00
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.65 KSSC.70	da 20 a 40 da 45 a 60 65 e 75 da 90 a 120 da 140 a 205	3123167 3123170 3123171 3123173 3123175	1.859,00 1.817,00 2.499,00 3.455,00 3.833,00
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per la gestione in cascata.		Tutti i modelli	3123182	368,00
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 KAAG.60 KAAG.65	20 e 25 da 30 a 95 da 110 a 205	3123185 3123189 3123190	347,00 672,00 966,00
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 KAAM.60 KAAM.65	20 e 25 da 30 a 95 da 110 a 205	3123193 3123197 3123199	620,00 998,00 1.491,00
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità.		Tutti i modelli	3123227	378,00
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45 KVTE.46 KVTE.66 KVTE.67 KVTE.68	da 20 a 40 45 e 50 da 60 a 75 da 90 a 155 180 e 205	3126192 3126193 3126200 3126201 3126202	1.187,00 1.302,00 1.334,00 1.365,00 1.449,00
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		Tutti i modelli	3126183	499,00
	Recuperatore parziale di calore Scambiatore di recupero parziale del calore di condensazione (de-surriscaldatore), posto in serie allo scambiatore sorgente. Il recupero del calore di condensazione è funzione della taglia e delle condizioni operative.	KDESS.40 KDESS.50 KDESS.55 KDESS.60 KDESS.63 KDESS.65	20 e 25 da 30 a 50 60 e 65 75 e 90 da 95 a 120 da 140 a 205	3123010 3123242 3123243 3123244 3123245 3123246	2.405,00 2.793,00 2.835,00 2.940,00 3.140,00 3.192,00
	Manometri A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione		Tutti i modelli	3126268	289,00
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da microprocessore.	K1P.50 + KA1P.50 K1P.60 + KA1P.50 K1P.60 + KA1P.60 K1P.61 + KA1P.61 K1P.65 + KA1P.70 K1P.70 + KA1P.80	20 e 25 30 da 40 a 60 da 65 a 95 110 e 120 da 140 a 205	3131058 3131129 3131060 3131062 3131064 3131066	2.993,00 3.518,00 3.623,00 4.253,00 4.988,00 5.460,00
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da microprocessore.	K2P.60 + KA2P.50 K2P.60 + KA2P.60 K2P.61 + KA2P.61 K2P.65 + KA2P.70 K2P.70 + KA2P.80	da 20 a 30 da 40 a 60 da 65 a 95 110 e 120 da 140 a 205	3131068 3131131 3131072 3131074 3131076	6.038,00 6.143,00 7.655,00 9.051,00 10.091,00
	Kit idraulico 1 pompa + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 1 pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.			disponibile su richiesta	
	Kit idraulico 2 pompe + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe. Pompa e resistenze gestite da microprocessore.			disponibile su richiesta	
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Per la gestione in cascata è necessario prevedere l'accessorio 3123182 (uno per ogni unità da gestire)		Tutti i modelli	3126388	3.497,00

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità. La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

Bollitori ed Accumuli da Interno

	NESSUNO SCAMBIATORE		1 SCAMBIATORE		2 SCAMBIATORI		FLANGIATO (max 3 scambiatori)	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.	Modello	Pag.	Modello	Pag.
SANITARIO ACCUMULO			Vistron NV 150 - 200 litri 	214				
			Vistron U 120 ÷ 150 litri 	216				
			Vistron F 150 ÷ 2000 litri 	218	Vistron FS 200 ÷ 2000 litri 	222	Vistron G.EVS 200 ÷ 3000 litri 	226
SANITARIO POMPE DI CALORE			Vistron H 200 ÷ 1000 litri 	230	Vistron HS 200 ÷ 1000 litri 	234		
RISCALD. E RAFFRESC. INERZIALE + ACS					Vistron HB 100 litri ACS: 300-500 litri 	238		
SANITARIO POMPA INTEGRATA					Vistron ACS SOLAR TOP 200/300 litri 	240		
RISCALDAMENTO GRUPPO INTEGRATO SOLAR CON ACS			Solar HS PLUS 600 ÷ 1000 litri 	242				
RISCALDAMENTO INERZIALE + ACS			Vistron T 300 ÷ 1000 litri ACS istantanea 	256	Vistron TA - TS - TFS 600 ÷ 2000 litri 	258		
			Vistron TH 300 litri ACS: 300 litri 	252	Vistron THS 800 ÷ 1000 litri ACS: 288 litri 	254		
RISCALDAM. INERZIALE			Vistron BS 400 ÷ 1000 litri 	244				
RISCALD. E RAFFRESC. INERZIALE	Vistron G.SCH-N 50 ÷ 5000 litri 	250						

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS**150 ÷ 200 litri**

VISTRON NV-1 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo orizzontale la per la produzione di acqua calda sanitaria.

Scambiatore e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato, predisposto per la sovrapposizione di un generatore fino a 300 kg.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in polistirolo espanso rigido esente da CFC
- raccordi e flangia dotati di guaina ad immersione
- involucro esterno in lamiera d'acciaio verniciato a caldo di colore bianco RAL 9016

Consegna

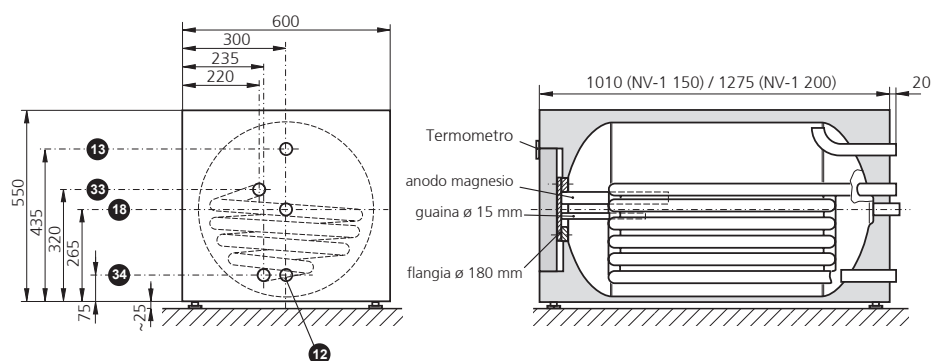
Bollitore fornito in cartone e dotato di termometro e piedini di regolazione

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
NV 150-1		3722448	2.400,00
NV 200-1		3722449	2.988,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	150/200
12 ø in	R 1"
13 ø in	R 1"
18 ø in	R 1"
33 ø in	R 1"
34 ø in	R 1"

- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria
- 18 - Ricircolo
- 33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
- 34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

Dati tecnici		150	200
Capacità bollitore	l	155	213
Temperatura massima di esercizio	°C	80	80
Pressione d'esercizio max acqua calda/ riscaldamento	bar	10	
Superficie scambiatore	m ²	1,0	1,3
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,26	1,48
Resa continua ACS 45°C *	l/h	267	294
Portata specifica in 10min ACS 45°C *	l/10 min	203	270
Potenza nominale	kW	81	101
Perdita di carico dello scambiatore *	mbar	102	123
Tempo di carica ACS 45°C	Min	12	
Temperatura di esercizio massima	°C	90	
Temperatura in sanitario massima	°C	60	
Carico di peso max	kg	300	
Peso	kg	73	91

* Valori di riferimento:

- Portata: 3,0 m³/h
- Temperatura ingresso acqua fredda: 10°C
- Temperatura uscita acqua calda: 60°C
- Temperatura acqua caldaia: 80°C

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

120 ÷ 150 litri

VISTRON U-3 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Serpentino e mantello sono realizzati in acciaio smaltato.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in poliuretano espanso rigido non removibile e rivestimento in PP bianco
- bollitore in acciaio S235JRG2 smaltato

Consegna

Bollitore fornito in cartone.

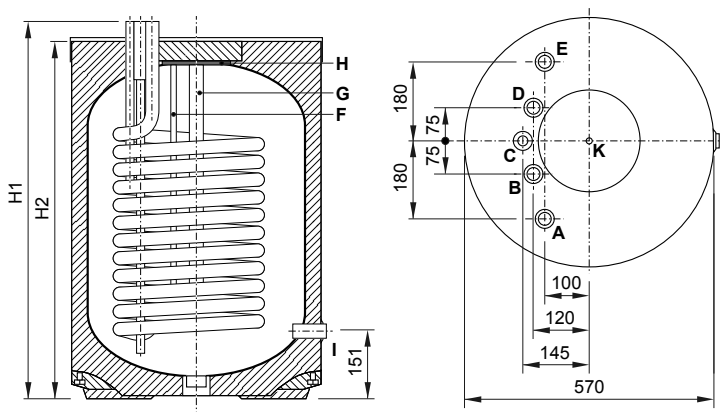


Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
120-3	A <small>A F</small>	3725050	1.250,00
150-3	B <small>A F</small>	3725051	1.400,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni VISTRON U	120-3	150-3
A Mandata	ø in G ¾"	G ¾"
B Uscita acqua calda sanitaria	ø in G ¾"	G ¾"
C Ricircolo	ø in G ¾"	G ¾"
D Ingresso acqua fredda sanitaria	ø in G ¾"	G ¾"
E Ritorno	ø in G ¾"	G ¾"
F Guaina esterna per sonda (ø int. 10mm)	mm 550	650
G Anodo	-	-
H Flangia di ispezione	mm ø 110	ø 110
H1 Altezza attacchi	mm 840	1020
H2 Altezza bollitore	mm 810	990
I Scarico	ø in G ½"	G ½"

Dati tecnici VISTRON		U 120-3	U 150-3
Volume utile Nominale	litri	115	145
Isolamento in PU non removibile e rivestimento bianco	mm	35	
Serpentino	Capacità	litri 4,8	5,2
	Superficie	m ² 1,1	1,2
	Perdita di carico	mbar 46	67
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 1m ³ /h	kW	16	23
	l/h	281	402
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 1m ³ /h	kW	20	29
	l/h	489	693
Temperatura d'esercizio max.	ACS/serpentino °C	95/110	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino bar	10/16	
Dispersioni termiche	kWh/24h	0,89	1,30
	W	35	54
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m ³ /h)	NL	1,7	3,0
Peso	kg	45	56

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

150 ÷ 2000 litri

VISTRON F è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 150 a 500, doppia smaltatura per versioni 800 e 1000 e vetrificazione secondo normativa DIN 4753-3 e UNI 10025 per versioni 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
Versioni da 150 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50mm, con rivestimento esterno in PS bianco
Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco
Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco

Accessori abbinabili:

I bollitori della serie VISTRON F sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna

Le versioni 150 - 500 sono dotate di piedini di regolazione.

Le versioni 800 e 1000 sono dotate di guaina esterna verticale per sonde e l'isolamento è fornito separatamente.

La versione 1500 è fornita con isolamento assemblato e removibile; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.

Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).

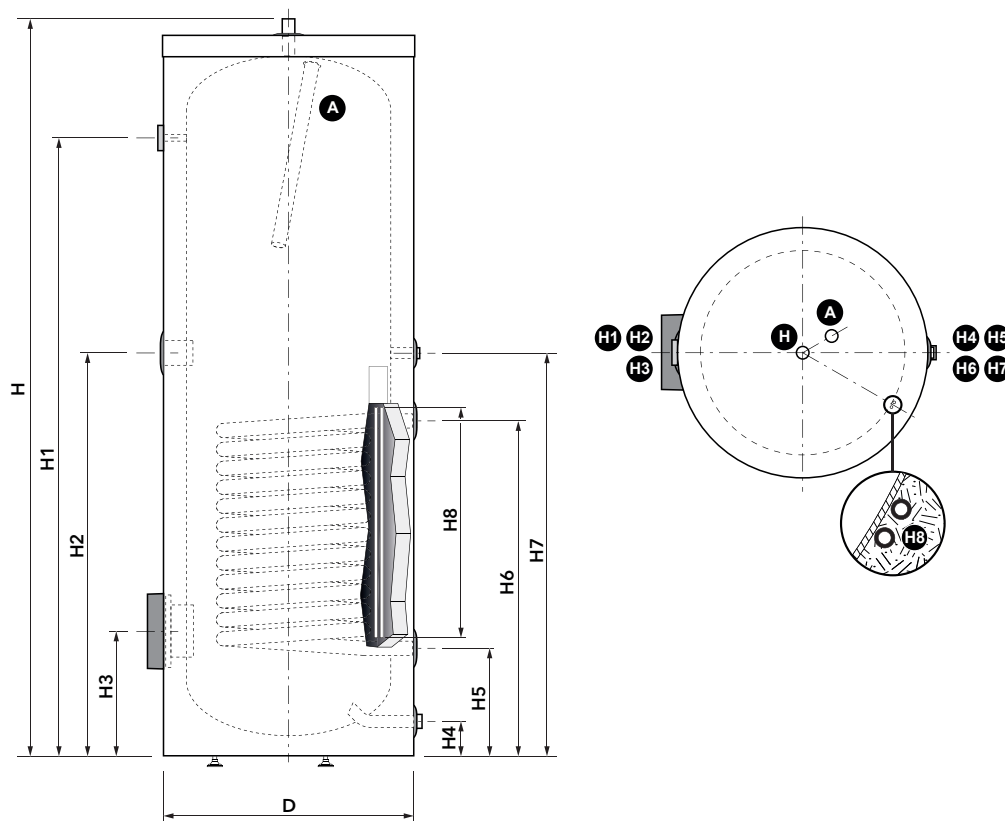
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica **	Cod.	Prezzo €
F 150-2	◀ B ^A / _F ▶	3724634	1.638,00
F 200-2	◀ B ^A / _F ▶	3724635	1.675,00
F 300-2	◀ B ^A / _F ▶	3724636	2.025,00
F 400-2	◀ B ^A / _F ▶	3724637	2.525,00
F 500-2	◀ B ^A / _F ▶	3724638	2.850,00
F 800-1*	-	3732488	4.150,00
F 1000-1 *	-	3732489	4.938,00
F 1500 *	-	3126771	6.450,00
F 2000 *	-	3138374	7.425,00

* - Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

** - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

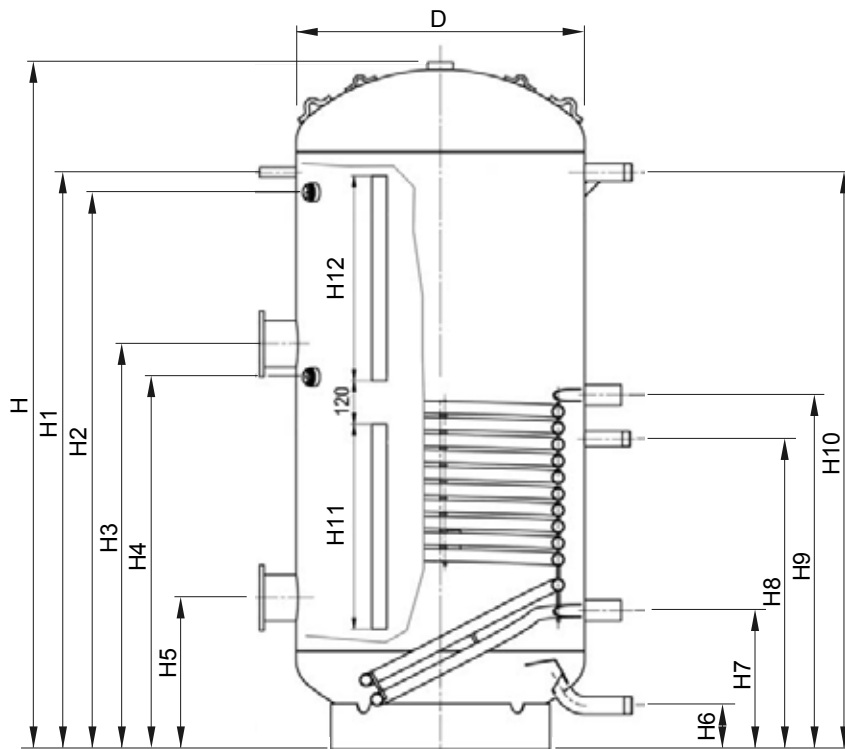
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 150-2 ÷ 500-2



Dimensioni VISTRON F			150-2	200-2	300-2	400-2	500-2
D	Diametro esterno	mm	610	610	610	680	760
H	Uscita acqua calda sanitaria DN25 (G1")	mm	1118	1340	1797	1834	1838
	Altezza di ribaltamento	mm	1235	1430	1860	1920	1955
H1	Termometro	mm	828	1050	1507	1521	1498
H2	Attacco resistenza elettrica DN40 (Rp1 1/2")	mm	668	803	983	1000	1095
H3	Flangia di ispezione (ø180mm)	mm	305	305	305	345	370
H4	Ingresso acqua fredda sanitaria DN25 (G1")	mm	85	85	85	85	85
H5	Ritorno DN25 (Rp1")	mm	263	263	263	305	370
H6	Mandata DN25 (Rp1")	mm	503	638	818	910	930
H7	Ricircolo DN20 (G3/4")	mm	668	803	983	1000	1040
H8	Tubi per sonde (2 x, ø int. 8mm)	mm	210	400	560	560	560
A	Anodo DN32 (Rp1 1/4")	mm	1076	1298	1755	1800	1806

Dati tecnici			150-2	200-2	300-2	400-2	500-2
Volume utile Nominale DIN EN 12897; 2016		litri	160	200	300	395	500
Schiuma PU, non rimovibile, rivestimento in PS bianco		mm	50				
Serpentino	Capacità	litri	3,7	5,9	8,9	11,5	12,7
	Superficie	m ²	0,57	0,9	1,4	1,76	1,9
	Perdita di carico (1 m ³ /h)	mbar	8	14	32	53	64
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 3m ³ /h		kW	14	25	34	41	48
		l/h	245	427	584	709	828
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 3m ³ /h		kW	18	31	43	51	58
		l/h	441	761	1050	1247	1429
Temperatura d'esercizio max.	ACS/serpentino	°C	95/110				
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino	bar	10				
Dispersioni termiche		kWh/24h	1,17	1,37	1,61	1,76	1,9
Coefficiente NL (DIN 4708)		NL	2,5	4,0	7,0	10,0	16,0
Peso		kg	76	88	114	145	160

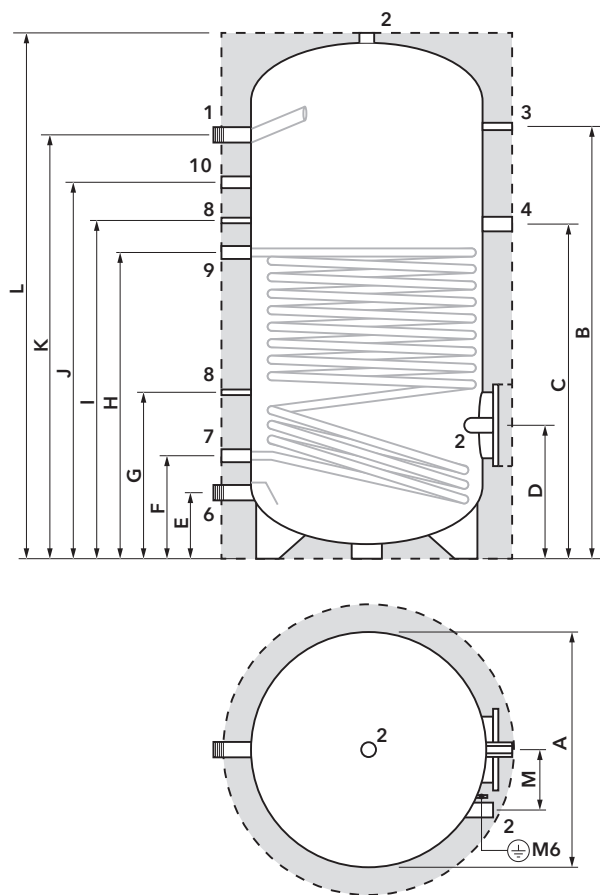
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 800-1 ÷ 1000-1



Dimensioni VISTRON F		800-1	1000-1
D	diametro bollitore (con/senza isolamento)	mm 990 / 790	990 / 790
H	altezza / attacco valvola di sicurezza (con/senza isolamento)	mm 1990 / 1882	2340 / 2228
	Altezza di ribaltamento	mm 1960	2300
H1	Termometro - ø 1/2" (DN15)	mm 1580	1920
H2	Anodo - ø 1 1/4" (DN32)	mm 1525	1840
H3	flangia di ispezione/ attacco resistenza elettrica - ø 180mm	mm 1110	1420
H4	Anodo - ø 1 1/4" (DN32)	mm 1020	1330
H5	Flangia di ispezione - ø 180mm	mm 415	415
H6	Ingresso acqua fredda sanitaria - 1 1/2" (DN40)	mm 120	120
H7	Ritorno - 1 1/4" (DN32)	mm 380	380
H8	Ricircolo 1 1/4" (DN32)	mm 850	1015
H9	Mandata 1 1/4" (DN32)	mm 970	1270
H10	Uscita acqua calda sanitaria - 1 1/2" (DN40)	mm 1580	1920
H11	Guaina esterna per sonda	mm 560	700
H12	Guaina esterna per sonda	mm 560	560

Dati tecnici VISTRON F		F 800-1	F 1000-1
Volume utile Nominale	litri	824	1046
Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere	mm	100	
Serpentino	Capacità	litri 16	25
	Superficie	m ² 2,6	4,0
	Perdita di carico	1 m ³ /h	mbar 42
3 m ³ /h		mbar 250	350
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/ritorno =80/60°C	kW	51	86
	l/h	980	1620
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =60°C; 1m ³ /h	kW	23	29
	l/h	585	660
Temperatura d'esercizio max.	ACS	°C 95	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino	bar 10/10	
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,80	3,23
Peso con/senza isolamento	kg	288/267	324/299
Coefficiente NL (ACS 60°C;tM = 80°C;1 m ³ /h)	NL	26,0	30,0
Coefficiente NL (ACS 45°C;tM = 80°C;3 m ³ /h)	NL	14,0	18,0

Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 1500 ÷ 2000



Dimensioni VISTRON F		1500	2000
A (senza isolamento *)	mm	1000	1100
A (con isolamento *)	mm	1200	1300
B	mm	1820	2000
C	mm	1350	1540
D	mm	515	550
E	mm	280	260
F	mm	415	520
G	mm	575	730
H	mm	1255	1430
I	mm	1375	1600
J	mm	1530	1750
K	mm	1870	1990
L (senza isolamento *)	mm	2120	2405
L (con isolamento *)	mm	2185	2470
M	mm	230	230
1	Mandata acqua calda	ø in 1" 1/2	1" 1/2
2	Anodo	ø in 1" 1/2	1" 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in 1" 1/2	1" 1/2
7	Ritorno serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
8	Termostato	ø in 1/2"	1/2"
9	Mandata serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
10	Ricircolo	ø in 1"	1"
	Flangia di ispezione	ø mm 290/220	290/220

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici		1500	2000
Capacità bollitore	l	1390	1950
Temperatura d'esercizio max	°C	95	
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	8 / 10	
Superficie scambiatore	m ²	3,6	4,3
Potenza assorbita	kW	94	112
Capacità scambiatore	l	21,0	26,0
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	4	5
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	2	3
Perdita di carico	mbar	610	832
Peso bollitore	kg	335	503
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	2280	2580
Dispersioni termiche	W	162	186
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	31,0	37,0

SANITARIO - DOPPIO SERPENTINO PER ACS

200 ÷ 2000 litri

VISTRON FS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a sistemi solari. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 200 a 500, fasciame in acciaio S235JRG2 e doppia smaltatura per le versioni da 800 a 1000 e singola smaltatura per la versione 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
Versioni da 200 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.
Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco.
Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco.

Accessori abbinabili

I bollitori della serie VISTRON FS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna

Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).
Le versioni 200 ÷ 1500 sono fornite con isolamento esterno assemblato; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.

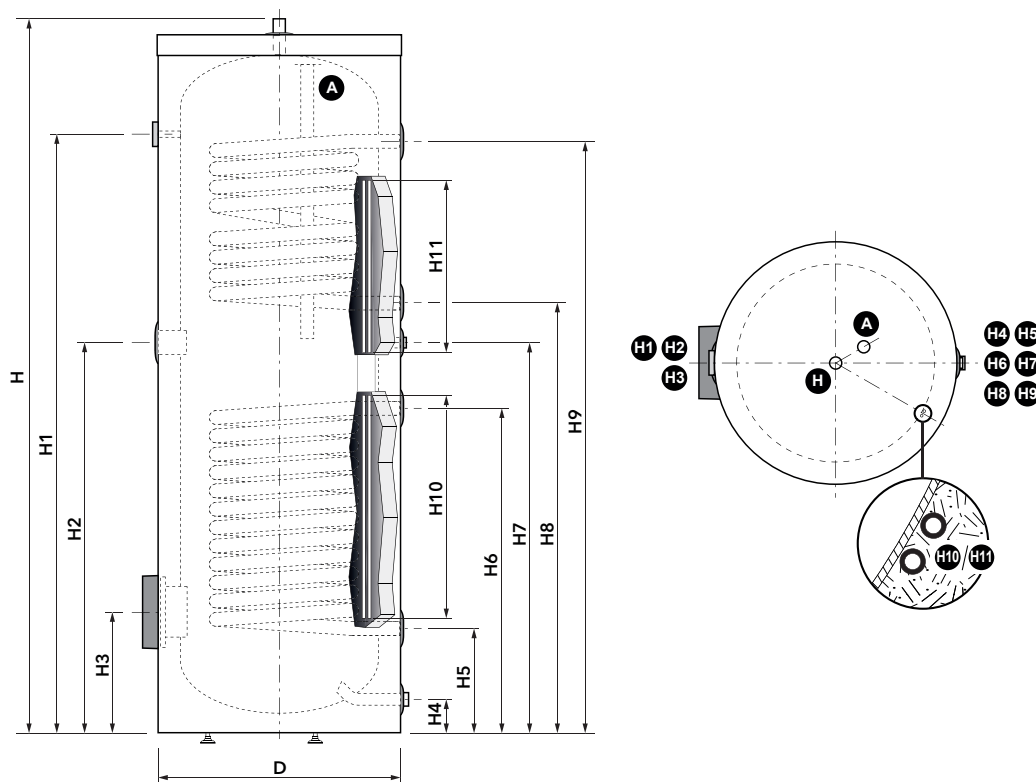
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica **	Cod.	Prezzo €
FS 200-2		3724639	2.000,00
FS 300-2		3724640	2.325,00
FS 400-2		3724641	2.775,00
FS 500-2		3724642	3.188,00
FS 800-1*	-	3732490	4.300,00
FS 1000-1*	-	3732491	4.813,00
FS 1500*	-	3126773	5.800,00
FS 2000*	-	3138375	7.413,00

* - Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

** - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

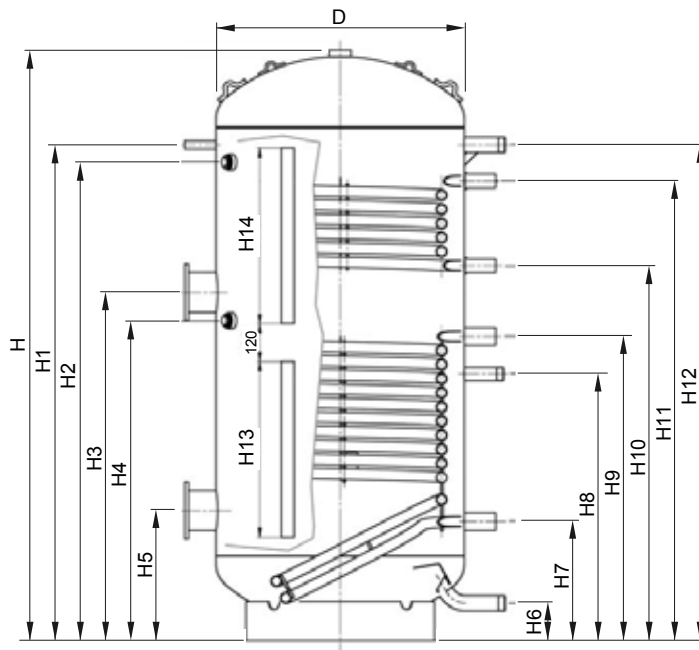
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 200-2 ÷ 500-2



Dimensioni VISTRON FS		200-2	300-2	400-2	500-2	
øD	Diametro esterno	mm	610	610	680	760
H	Uscita acqua calda sanitaria - ø DN25 (G1")	mm	1340	1797	1834	1838
	Altezza di ribaltamento	mm	1430	1860	1920	1955
H1	Termometro	mm	1050	1507	1521	1498
H2	Attacco resistenza elettrica - ø DN40 (Rp1 1/2")	mm	695	983	1000	1095
H3	Flangia di ispezione - ø180mm	mm	305	305	345	370
H4	Ingresso acqua fredda sanitaria - ø DN25 (G1")	mm	85	85	85	85
H5	Ritorno riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1")	mm	263	263	305	370
H6	Mandata riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1")	mm	638	818	910	930
H7	Ricircolo - ø DN20 (G3/4")	mm	870	983	1000	1040
H8	Ritorno riscaldamento - ø DN25 (Rp1")	mm	750	1083	1145	1150
H9	Mandata riscaldamento - ø DN25 (Rp1")	mm	1020	1488	1460	1465
H10	Tubi per sonde - ø int. 8mm	mm	210	400	400	400
H11	Tubi per sonde - ø int. 8mm	mm	400	560	560	560
A	Anodo - ø DN32 (Rp1 1/4")	mm	1298	1755	1800	1806

Dati tecnici		200-2	300-2	400-2	500-2	
Volume utile Nominale	litri	195	290	385	500	
Schiuma PU, non rimovibile	mm	50				
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità	litri	4,4 / 5,9	5,9 / 8,9	5,9 / 11,5	6,3 / 12,5
	Superficie	m ²	0,6 / 0,9	0,93 / 1,4	0,93 / 1,8	0,96 / 1,9
	Perdita di carico (1 m ³ /h)	mbar	10 / 14	20 / 32	25 / 53	29 / 64
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata 80°C; 3 m ³ /h	serpentino superiore	kW	18	24	23	21
		l/h	301	406	396	362
	serpentino inferiore	kW	24,8	33,9	41,2	48,1
		l/h	427	584	709	828
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 80°C; 3 m ³ /h	serpentino superiore	kW	23	29	28	28
		l/h	571	716	694	677
	serpentino inferiore	kW	31	43	51	58
		l/h	761	1050	1247	1429
Temperatura d'esercizio max.	ACS/serpentine	°C	95/110			
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentine	bar	10/10			
Dispersioni termiche	kWh/24h		1,37	1,61	1,76	1,9
Peso	kg		99	131	158	172

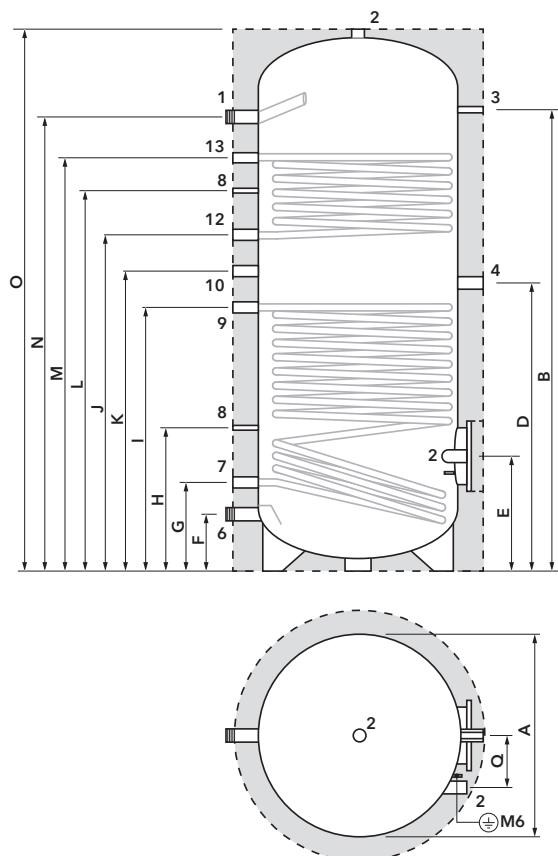
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 800-1 ÷ 1000-1



Dimensioni VISTRON FS		800-1	1000-1
D	diametro bollitore (con/senza isolamento)	mm 990 / 790	990 / 790
H	altezza / attacco valvola sicurezza (con/senza isolamento)	mm 1990 / 1882	2340 / 2228
	Altezza di ribaltamento	mm 1960	2300
H1	Termometro - ø ½" (DN15)	mm 1580	1920
H2	Anodo - ø 1" ¼ (DN32)	mm 1525	1840
H3	flangia di ispez./attacco resist. elettrica - ø 180mm	mm 1110	1420
H4	Anodo - ø 1" ¼ (DN32)	mm 1020	1330
H5	Flangia di ispezione - ø 180mm	mm 415	415
H6	Ingresso acqua fredda sanitaria - ø 1" ½ (DN40)	mm 120	120
H7	Ritorno solare - ø 1" (DN25)	mm 380	380
H8	Ricircolo - ø 1" ¼ (DN32)	mm 850	1015
H9	Mandata solare - ø 1" (DN25)	mm 970	1270
H10	Ritorno - ø 1" ¼ (DN32)	mm 1195	1505
H11	Mandata - ø 1" ¼ (DN32)	mm 1465	1775
H12	Uscita acqua calda sanitaria - ø 1" ½ (DN40)	mm 1580	1920
H13	Guaina esterna per sonda	mm 560	700
H14	Guaina esterna per sonda	mm 560	560

Dati tecnici		FS 800-1	FS 1000-1
Volume utile Nominale	litri	825	1045
Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere	mm	100	
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità	litri 8 / 16	8 / 25
	Superficie	m ² 1,2 / 2,6	1,2 / 4,0
	Perdita di carico	1 m ³ /h mbar 27 / 42 3 m ³ /h mbar 175 / 250	27 / 54 175 / 350
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/Ritorno 80/60°C	serpentino superiore	kW 24	23
		l/h 426	420
	serpentino inferiore	kW 51	86
		l/h 980	1620
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 60°C; 1 m ³ /h	serpentino superiore	kW 14	15
		l/h 356	384
	serpentino inferiore	kW 23	29
		l/h 585	660
Temperatura d'esercizio max.	ACS °C	95	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentine bar	10/10	
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,80	3,23
Peso (con/senza isolamento)	kg	288/267	324/299
Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m ³ /h) scambiatore inferiore		NL 26,0	30,0
Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m ³ /h) scambiatore superiore		NL 10,0	11,0
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m ³ /h) scambiatore inferiore		NL 14,0	18,0
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m ³ /h) scambiatore superiore		NL 5,0	6,0

Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 1500 - 2000



Dimensioni VISTRON FS		1500	2000
A (senza isolamento *)	mm	1000	1100
A (con isolamento *)	mm	1200	1300
B	mm	1820	2000
D	mm	1230	1340
E	mm	515	550
F	mm	280	260
G	mm	415	400
H	mm	525	660
I	mm	1125	1205
J	mm	1315	1425
K	mm	1220	1315
L	mm	1410	1485
M	mm	1720	1870
N		1870	1990
O (senza isolamento *)		2120	2405
O (con isolamento *)		2185	2470
Q		230	230
1	Mandata acqua calda	ø in 1" 1/2	1" 1/2
2	Anodo	ø in 1" 1/2	1" 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in 1" 1/2	1" 1/2
7	Ritorno serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
8	Termostato	ø in 1/2"	1/2"
9	Mandata serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
10	Ricircolo	ø in 1"	1"
12	Ritorno serpentino superiore	1" 1/4	1" 1/4
13	Mandata serpentino superiore	1" 1/4	1" 1/4
	Flangia di ispezione	ø mm 290/220	290/220

* Isolamento in fibra poliestere

Dati tecnici		1500	2000
Capacità bollitore	l	1390	1950
Temperatura d'esercizio max	°C	95	
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	8 / 10	
Superficie scambiatore superiore	m ²	1,8	2,8
Potenza assorbita scambiatore superiore	kW	47	73
Capacità scambiatore superiore	l	10,4	16,9
Portata necessaria al serpentino superiore	m ³ /h	2,0	3,1
Produzione acqua sanit. scambiatore superiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,2	1,8
Perdita di carico scambiatore superiore	mbar	80	233
Superficie scambiatore inferiore	m ²	3,4	4,6
Potenza assorbita scambiatore inferiore	kW	88	120
Capacità scambiatore inferiore	l	19,5	28,1
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	3,8	5,2
Produzione acqua sanit. scambiatore inferiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	2,2	2,9
Perdita di carico scambiatore inferiore	mbar	499	1019
Peso bollitore	kg	350	542
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	2280	2580
Dispersioni termiche	W	162	186
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	45,0	60,0

SANITARIO - FLANGIATO, max. 3 scambiatori PER ACS**500 ÷ 3000 litri**

VISTRON G.EVS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua calda sanitaria ed è realizzata in acciaio al carbonio.

Lo scambio termico è garantito da serpentine di scambio estraibili che permettono di rispondere alle diverse esigenze impiantistiche ed alle diverse richieste di produzione ACS. Tali serpentine debbono essere ordinati separatamente e se ne possono installare al massimo due nella versione VISTRON 200 G.EVS e tre nelle rimanenti versioni.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- interno verificato secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- isolamento termico in fibra poliestere morbido amovibile da 100mm

Accessori abbinabili

I bollitori della serie VISTRON G.EVS sono abbinabili scambiatori estraibili a serpentino o a fascio tubiero.

Consegna

Versioni 200 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato; nelle versioni 2000 e 3000 l'isolamento è fornito separatamente.

Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).

**Codice prodotto e prezzo**

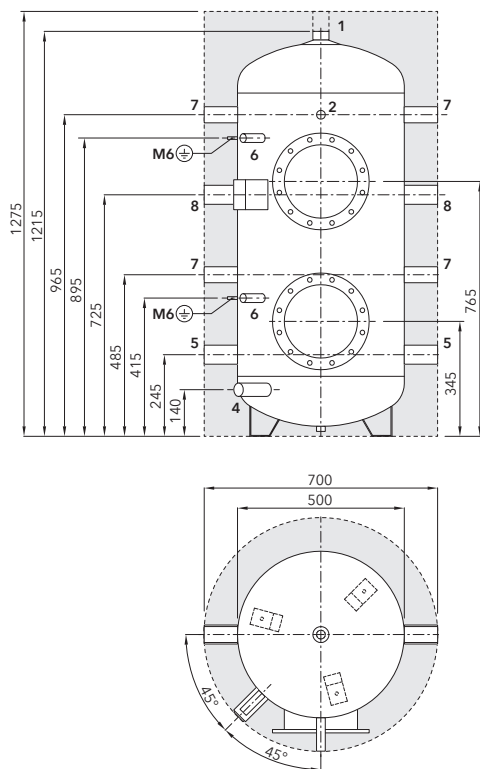
Mod.		Cod.	Prezzo €
200 G.EVS		3126775	1.775,00
300 G.EVS		3126776	1.975,00
500 G.EVS		3126777	2.350,00
800 G.EVS		3126778	2.938,00
1000 G.EVS		3126779	3.475,00
1500 G.EVS		3126780	4.788,00
2000 G.EVS		3138364	6.138,00
3000 G.EVS		3138365	8.975,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

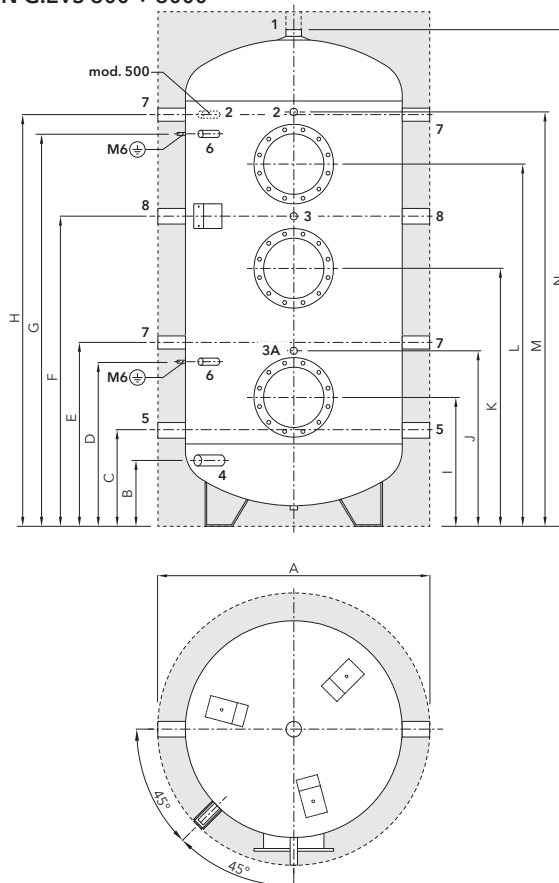
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON G.EVS 200



VISTRON G.EVS 300 + 3000



Dimensioni VISTRON G.EVS			200
1	Mandata acqua calda	ø in	1" 1/4
2	Termometro	ø in	1/2"
4	Scarico	ø in	1"
5	Attacco idraulico	ø in	1" 1/2
6	Sonda	ø in	1/2"
7	Attacco idraulico	ø in	1" 1/4
8	Attacco resistenza elettrica - ricircolo	ø in	1" 1/2
	Flangia	ø mm	290/220

Isolamento in fibra poliestere amovibile

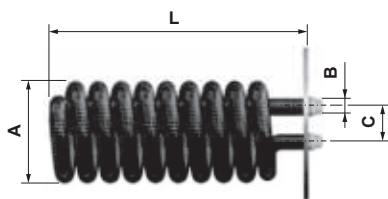
Dimensioni VISTRON G.EVS		300	500	800	1000	1500	2000	3000
A (senza isolamento *)	mm	500	650	790	790	1000	1100	1250
A (con isolamento *)	mm	700	850	990	990	1200	1300	1450
B	mm	140	165	240	240	280	250	235
C	mm	235	285	350	350	435	410	440
D	mm	480	525	600	690	730	750	765
E	mm	540	595	670	760	800	820	835
F	mm	1010	1065	1130	1295	1250	1345	1425
G	mm	1315	1325	1430	1760	1650	1920	2110
H	mm	1375	1395	1500	1830	1720	1990	2180
I	mm	345	395	470	470	545	555	550
J	mm	-	-	-	-	760	820	835
K	mm	810	865	940	1075	1075	1085	1130
L	mm	1205	1265	1320	1610	1505	1670	1800
M	mm	1395	1395	1510	1830	1720	1990	2180
N (senza isolamento *)	mm	1615	1690	1810	2140	2120	2370	2650
N (con isolamento *)	mm	1675	1750	1875	2205	2185	2470	2680
1	Mandata acqua calda	ø in	1" 1/4		1" 1/2		2"	
2	Termometro	ø in			1/2"			
3	Sonda	ø in			1/2"			
3A	Sonda	ø in			-		1/2"	
4	Scarico	ø in		1"			1" 1/4	
5	Attacco idraulico	ø in			1" 1/2		2"	
6	Sonda	ø in			1/2"			
7	Attacco idraulico	ø in			1" 1/4			
8	Attacco resistenza elettrica - ricircolo	ø in			1" 1/2			
	Flangia	ø mm			290/220			

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

Dati tecnici

VISTRON G.EVS		200	300	500	800	1000	1500	2000	3000
Temperatura d'esercizio max	°C	95							
Pressione d'esercizio max	bar	10				8			
Peso bollitore	kg	90	105	130	170	190	260	400	490
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	1275	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2725
Capacità bollitore	l	208	285	490	749	955	1430	1990	2848
Dispersioni termiche	W	77	95	115	130	142	162	186	344
Classe energetica		C	C	C	-	-	-	-	-

Accessori ampliamento impianto lato idraulico



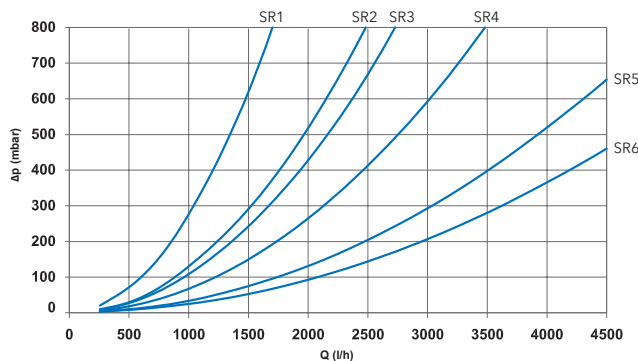
Mod.	Superficie di scambio (m ²)	Contenuto acqua (l)	Potenza assorbita (kW)	A	B	C (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Cod.	Prezzo €
SR1	1,21	0,7	36	DN200	3/4"	80	420	10,0	3126812	431,00
SR2	1,8	1,4	43	DN200	3/4"	80	470	11,7	3126813	735,00
SR3	2,63	2,0	62	DN200	3/4"	80	580	14,9	3126814	851,00
SR4	3,2	2,5	75	DN200	3/4"	80	660	17,0	3126815	977,00
SR5	4,54	3,5	108	DN200	1"	80	750	21,1	3126816	1.565,00
SR6	6,34	5,0	150	DN200	1"	80	980	29,0	3126817	2.016,00

La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

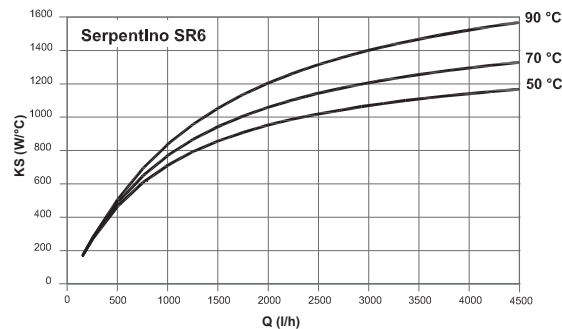
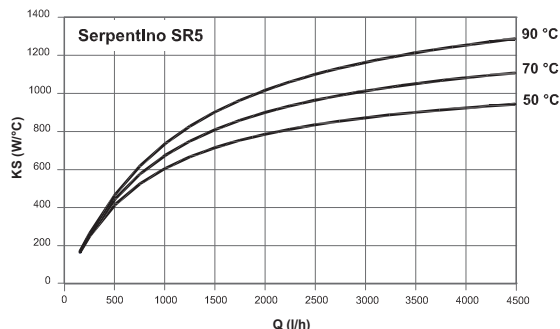
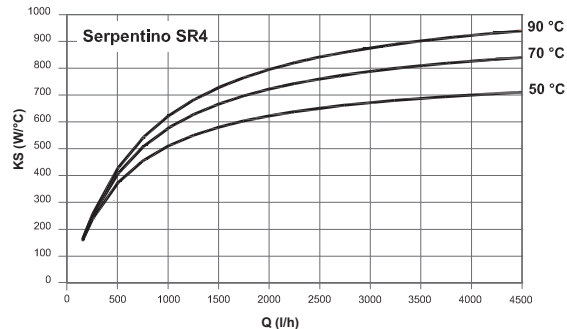
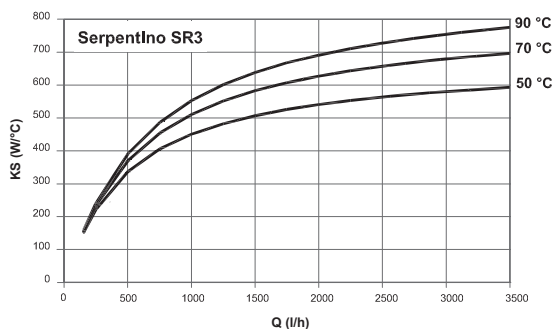
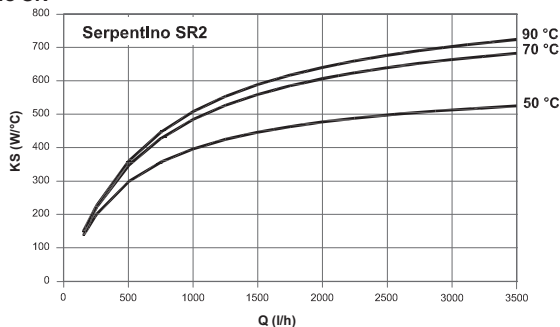
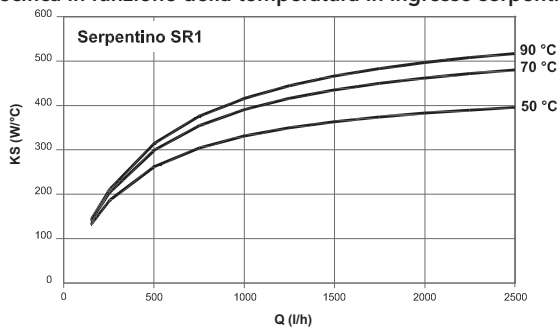
Abbinamento VISTRON G.EVS - serpentino serie SR

	SR 1	SR 2	SR 3	SR 4	SR 5	SR 6
VISTRON G.EVS 200	•	•				
VISTRON G.EVS 300	•	•				
VISTRON G.EVS 500	•	•	•	•		
VISTRON G.EVS 800	•	•	•	•	•	
VISTRON G.EVS 1000	•	•	•	•	•	
VISTRON G.EVS 1500	•	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 2000	•	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 3000	•	•	•	•	•	•

Perdita di carico serpentino serie SR



Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino serie SR



Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q): $q = KS \cdot (Ti - Ta)$ [W]

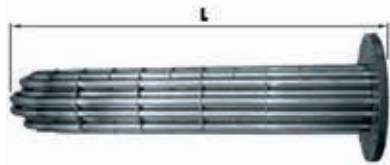
dove:

Ti = Temperatura ingresso scambiatore

Ta = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta

Caratteristiche scambiatori a fascio tubiero serie FT

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria



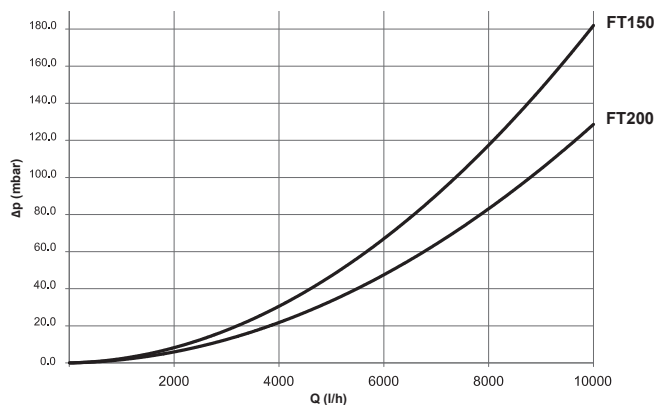
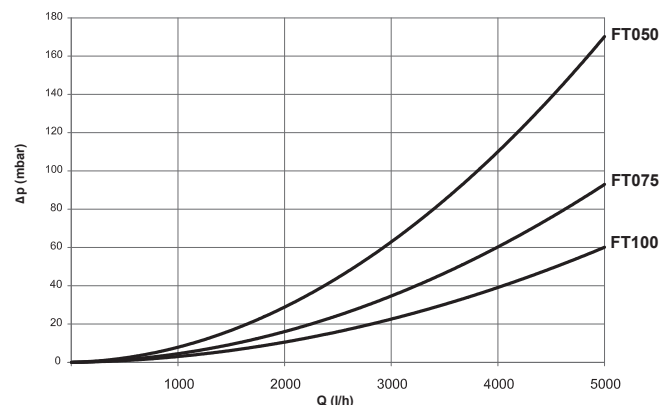
Mod.	Superficie di scambio (m ²)	Flangia (mm)	Attacchi (in)	Interasse attacchi (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Cod.	Prezzo €
FT050	0,5	ø 290	1"	115	450	10,0	3126818	756,00
FT075	0,75	ø 290	1"	115	440	12,0	3126819	914,00
FT100	1	ø 290	1"	115	475	14,0	3126820	998,00
FT150	1,5	ø 290	1"	115	635	17,0	3126821	1.386,00
FT200	2	ø 290	1"	115	755	19,0	3126822	1.596,00

La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

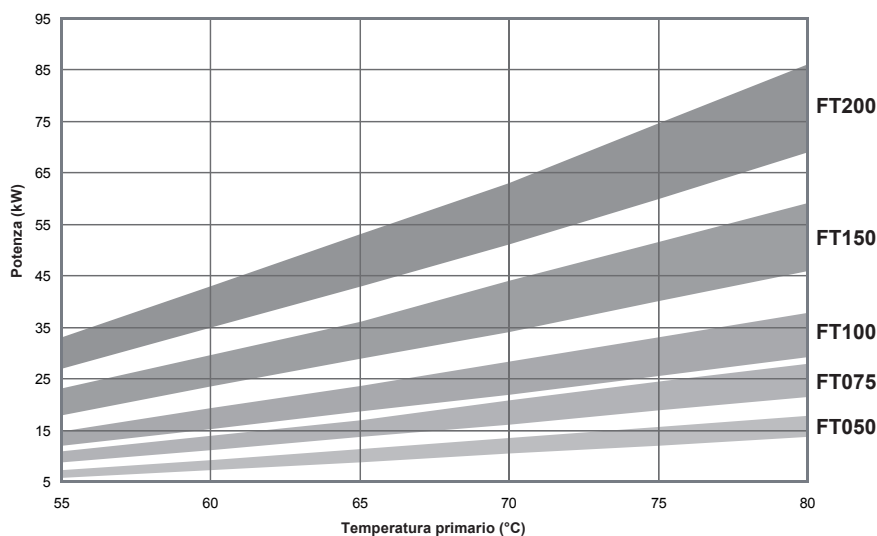
Abbinamento VISTRON G.EVS - scambiatore a fascio tubiero serie FT

	FT050	FT075	FT100	FT150	FT200
VISTRON G.EVS 200	•	•	•		
VISTRON G.EVS 300	•	•	•		
VISTRON G.EVS 500	•	•	•	•	
VISTRON G.EVS 800	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 1000	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 1500	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 2000	•	•	•	•	•
VISTRON G.EVS 3000	•	•	•	•	•

Perdita di carico scambiatori a fascio tubiero serie FT



Resa specifica in funzione della temperatura e portata in ingresso scambiatore a fascio tubiero serie FT



Scambiatore a fascio tubiero	Portata primario Q (m ³ /h)
FT050	1 < Q < 2
FT075	1,5 < Q < 3
FT100	2 < Q < 4
FT150	3 < Q < 6
FT200	5 < Q < 10

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS**200 ÷ 1000 litri**

VISTRON H / H xxx.4D è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e scambiatore di calore saldato in tubi di acciaio senza giunti, fino a mod. 500. Le versioni 750 e 1000 sono vetrificate secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:

Versione 200: in PU rigido di spessore 50 mm non amovibile

Versione da 300 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 80 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.

Versioni da 750 a 1000: isolamento removibile in fibra poliestere morbida di spessore 100 mm.

Accessori abbinabili

I bollitori della serie VISTRON H e H xxx.4D sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna

Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).

Guaina esterna porta sonda e piedini di regolazione solo per versioni H xxx.4D.

**Codice prodotto e prezzo**

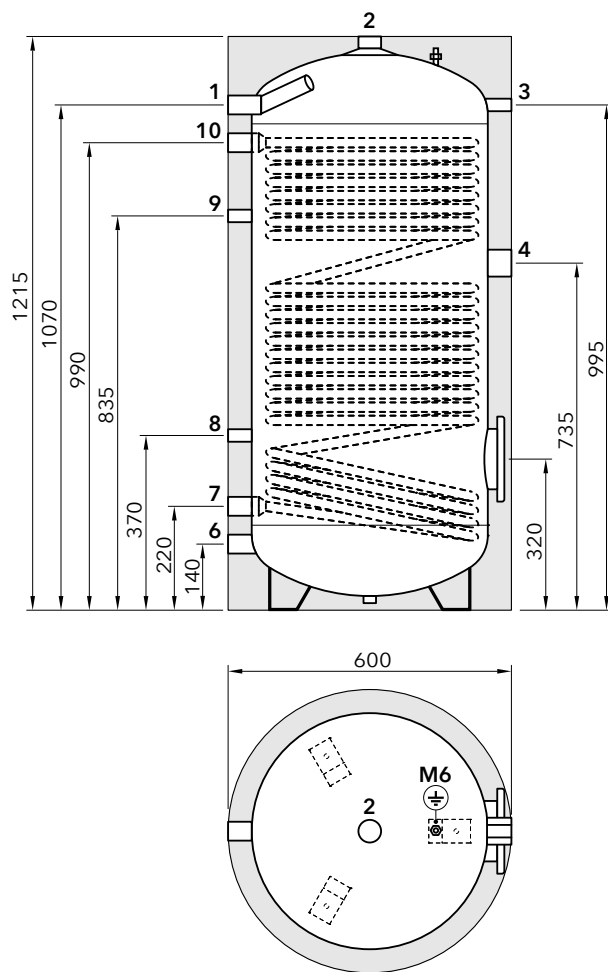
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
H 200	C <small>A F H</small>	3126783	2.288,00
H 300.4D	B <small>A F H</small>	3725980	2.625,00
H 400.4D	B <small>A F H</small>	3725981	3.038,00
H 500.4D	B <small>A F H</small>	3725993	3.525,00
H 750	-	3126784	4.550,00
H 1000	-	3126785	5.400,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron H 200

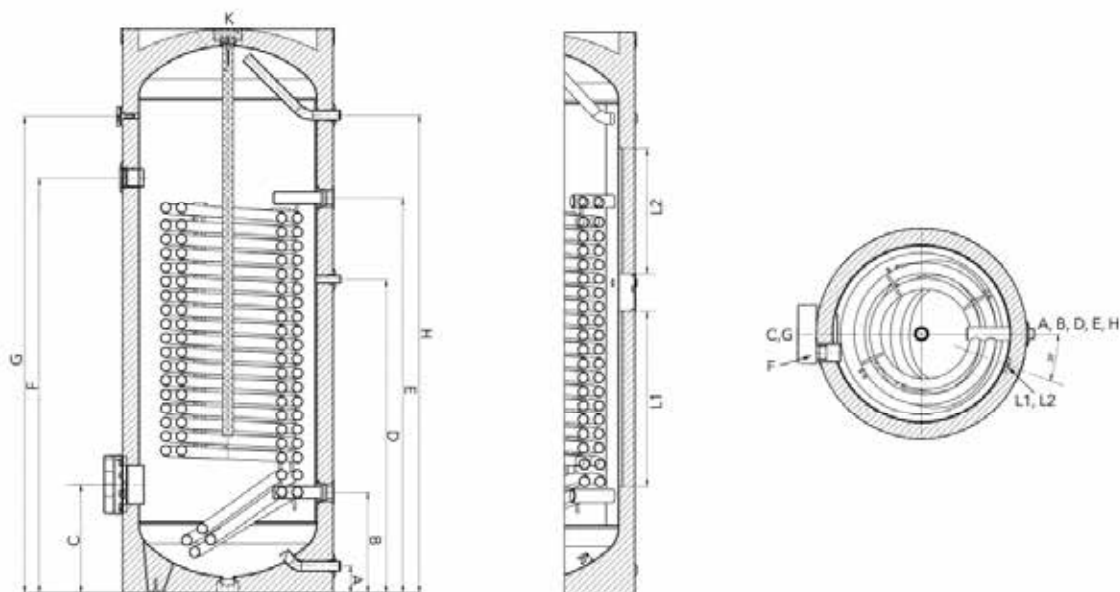


Attacchi VISTRON H		200
1	Mandata acqua calda	ø in 1"
2	Anodo	ø in 1" 1/4
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in 1"
7	Ritorno serpentino	ø in 1"
8	Sonda	ø in 1/2"
9	Ricircolo	ø in 1/2"
10	Mandata serpentino	ø in 1"
	Flangia di ispezione	ø mm 180/120

Isolamento non amovibile

Dati tecnici		200
Capacità bollitore	l	190
Dispersioni termiche	W	67
Classe energetica		C
Temperatura d'esercizio max	°C	95
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	10
Superficie scambiatore	m ²	3,0
Capacità scambiatore	l	17,2
Acqua riscaldamento 60°/50°C	m ³ /h	1,2
Potenza resa 60°/50°C	kW	14
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C	m ³ /h	0,3
Perdita di carico 60°/50°C	mbar	8
Acqua riscaldamento 80°/60°C	m ³ /h	3,1
Potenza resa 80°/60°C	kW	72
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,8
Perdita di carico 80°/60°C	mbar	55
Peso bollitore	kg	90
Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento)	mm	1375
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	10,0

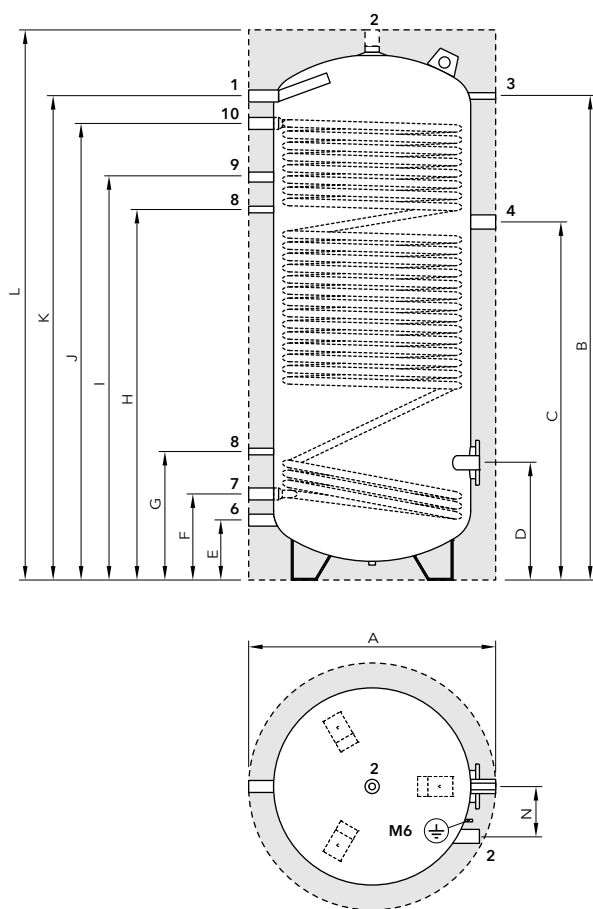
Vistron H 300.4D ÷ 500.4D



Dimensioni			300.4D	400.4D	500.4D	
Diametro	con isolamento	mm	670	670	750	
Altezza	con isolamento	mm	1435	1800	1806	
	ribaltamento con isolamento	mm	1595	1930	1970	
A	Acqua fredda	filettatura esterna DN25 (G1")	85	85	85	
B	Ritorno riscaldamento	filettatura interna DN32 (G1¼")	320	320	350	
C	Flangia	ø 180 mm	345	345	370	
D	Ricircolo	filettatura esterna DN20 (G¾")	1050	1330	-	
	Ricircolo	filettatura esterna DN25 (G1")	-	-	1360	
E	Mandata riscaldamento	filettatura interna DN32 (G1¼")	990	1260	1290	
F	Resistenza elettrica	filettatura interna DN40 (G1½")	1050	1330	1360	
G	Termometro		1156	1521	1498	
H	Acqua calda	filettatura esterna DN25 (G1")	1160	1525	1500	
K	Anodo	filettatura interna DN32 (G1¼")	1435	1800	1806	
L1 / L2	2 Tubo per sonda	Øi nterna	mm	2 x 8	2 x 8	2 x 8
		Lunghezza	mm	400/310	560/400	560/310

Dati tecnici		H 300.4D	H 400.4D	H 500.4D	
Volume utile Nominale	litri	300	400	500	
Isolamento in PU rigido, non removibile	mm	50			
Serpentino	Capacità	litri	22,6	32,2	39,6
	Superficie	m ²	3,5	5,0	6,0
	Perdita di carico	mbar	4 (1 m ³ /h)	8 (1 m ³ /h)	13 (1 m ³ /h)
Resa continua	kW	17,2	21,9	23,1	
Temp. ACS 45°C, Temp. mandata 55°C	l/h	423	539	568	
Coefficiente di prestazione (DIN 4708) Temp. ACS 45°C, Temp. mandata 50°C, portata 1 m ³ /h	NL	14,1	23,5	29,7	
Temperatura d'esercizio max.	ACS/riscaldamento	°C 95 / 110			
Pressione d'esercizio max.	ACS/riscaldamento	bar 10 / 10			
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,53	1,76	1,90	
Peso	kg	158	200	242	
Classe energetica		B	B	B	
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =45°C; t _M =50°C; 1 m ³ /h	NL	14,1	23,5	29,7	

Vistron H 750 ÷ 1000



Dimensioni VISTRON H		750	1000
A (senza isolamento *)	mm	790	790
A (con isolamento *)	mm	990	990
B	mm	1610	1940
C	mm	1120	1435
D	mm	470	470
E	mm	240	240
F	mm	345	345
G	mm	565	515
H	mm	1175	1485
I	mm	1305	1615
J	mm	1485	1830
K	mm	1620	1940
L (senza isolamento *)	mm	1810	2140
L (con isolamento *)	mm	1875	2205
N	mm	200	200
1	Mandata acqua calda	ø in 1" 1/4	1" 1/4
2	Anodo	ø in 1" 1/2	1" 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in 1" 1/4	1" 1/4
7	Ritorno serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
8	Sonda	ø in 1/2"	1/2"
9	Ricircolo	ø in 1"	1"
10	Mandata serpentino	ø in 1" 1/4	1" 1/4
	Flangia di ispezione	ø mm 180/120	180/120

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

Dati tecnici		750	1000
Capacità bollitore	l	702	900
Dispersioni termiche	W	130	142
Classe energetica		-	-
Temperatura d'esercizio max	°C	95	95
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	10	10
Superficie scambiatore	m ²	7,0	8,0
Capacità scambiatore	l	60,0	68,5
Acqua riscaldamento 60°/50°C	m ³ /h	3,3	3,7
Potenza resa 60°/50°C	kW	38	43
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C	m ³ /h	0,9	1,1
Perdita di carico 60°/50°C	mbar	57	82
Acqua riscaldamento 80°/60°C	m ³ /h	8,1	9,3
Potenza resa 80°/60°C	kW	189	216
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	4,6	5,3
Perdita di carico 80°/60°C	mbar	354	515
Peso bollitore	kg	235	265
Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento)	mm	1900 *	2200 *
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	40,0	53,0

SANITARIO - BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER ACS**200 ÷ 1000 litri**

VISTRON HS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore o sistemi solari. La gamma è caratterizzata da un elemento di scambio ad ampia superficie nella parte superiore che li rende particolarmente idonei all'abbinamento con pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e serpentino saldato in tubi di acciaio senza giunti.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
Versioni da 200 a 400: in poliuretano espanso rigido non removibile esente da CFC e spessore 50mm, rivestimento esterno skai bianco.
Versione 600: isolamento termico morbido 70mm removibile, rivestimento esterno in PS bianco
Versioni 800 e 1000: isolamento termico morbido 95mm removibile, rivestimento esterno in PS bianco

Accessori abbinabili

I bollitori della serie VISTRON HS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

VISTRON HS 600-2 può essere dotato di piedini di regolazione, disponibili come accessorio.

**Consegna**

Bollitore fornito di un termometro.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
HS 200		3126786	2.525,00
HS 400		3126787	3.675,00
HS 600-2	-	3724660	5.725,00
HS 800-2	-	3724661	7.313,00
HS 1000-2	-	3724662	8.488,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

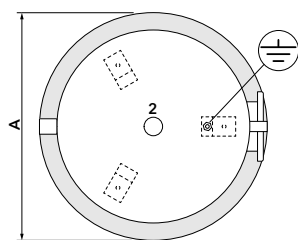
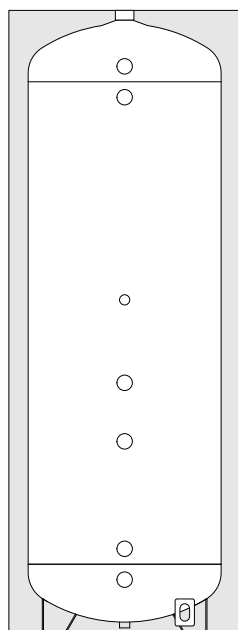
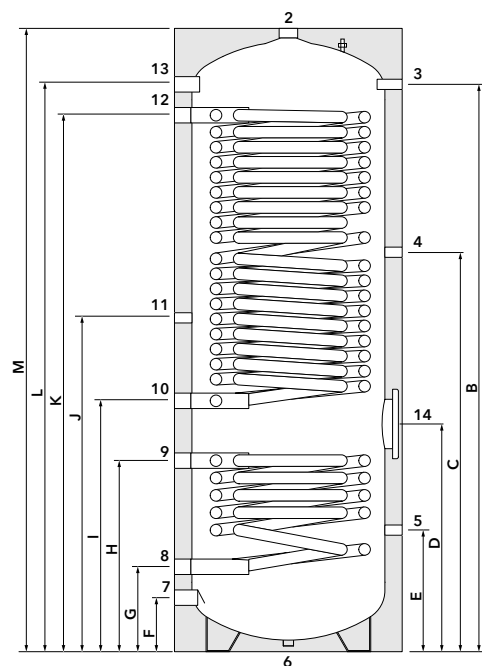
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit piedini di regolazione	VISTRON HS 600-2	3725044	13,00

Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron HS 200 ÷ HS 400



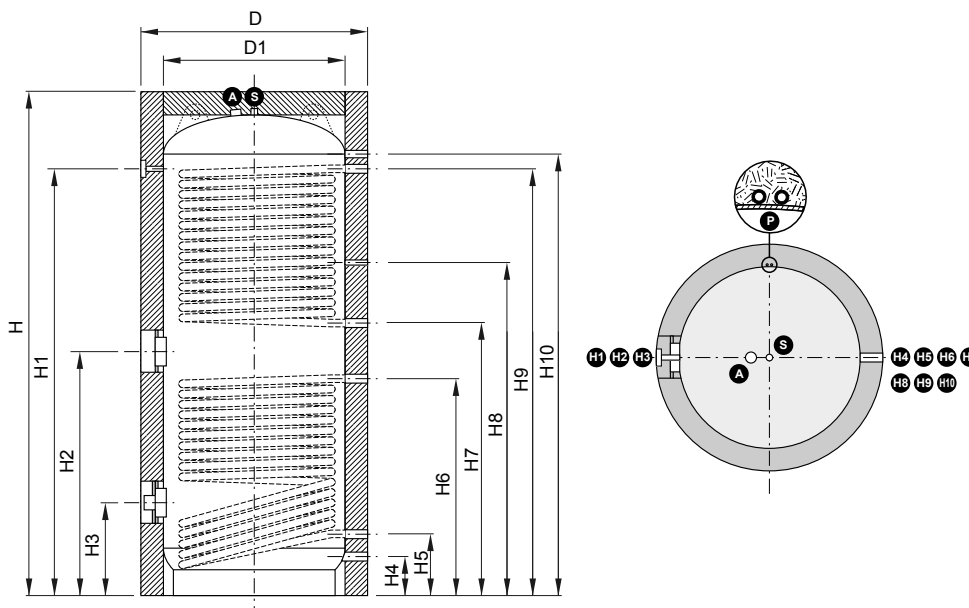
Dimensioni		200	400
A*	mm	590 / 500	740 / 650
B	mm	1390	1420
C	mm	1035	1045
D	mm	590	625
E	mm	315	320
F	mm	140	185
G	mm	220	275
H	mm	495	525
I	mm	650	690
J	mm	865	950
K	mm	1390	1395
L	mm	1470	1495
M	mm	1615	1705

* Isolamento non amovibile

Attacchi		200 - 400
2	Anodo	ø in 1" 1/4
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"
4	Termostato	ø in 1/2"
5	Termostato	ø in 1/2"
6	Attacco cieco	ø in 1/2"
7	Entrata acqua fredda	ø in 1"
8	Ritorno serpentino inferiore	ø in 1"
9	Mandata serpentino inferiore	ø in 1"
10	Ritorno serpentino superiore	ø in 1"
11	Ricircolo	ø in 1/2"
12	Mandata serpentino superiore	ø in 1"
13	Mandata acqua calda	ø in 1"
14	Flangia di ispezione / attacco resistenza elettrica (accessorio)	ø mm 180/120

Dati tecnici		200	400
Capacità effettive	Litri	260	455
Altezza di ribaltamento	mm	1740	1870
Peso a vuoto	kg	131	182
Dispersione	W	85	112
Classe energetica		C	C
Pressione d'esercizio			
Serpentino superiore e inferiore	bar	10	10
Sanitario	bar	10	10
Temperature massime			
Serpentino	°C	110	110
Sanitario	°C	95	95
Serpentino superiore			
Superficie serpentino superiore	m ²	3,7	5,2
Contenuto acqua serpentino superiore	Litri	18	31
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	1,59	2,37
Potenza resa	kW	18,5	27,5
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,45	0,68
Perdita di carico	mbar	31	37
Serpentino inferiore			
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	8	10
Acqua di riscaldamento (80°C/60°C)	m ³ /h	1,25	1,9
Potenza resa	kW	29	44
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,71	1,08
Perdita di carico	mbar	17	21
Serpentini in serie			
Superficie totale serpentini	m ²	4,9	7,0
Contenuto totale acqua serpentini	Litri	26	41
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	2,32	3,27
Potenza resa	kW	27	38
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,66	0,93
Perdita di carico	mbar	63	67

Vistron HS 600-2 ÷ 1000-2



Dimensioni	HS 600-2		HS 800-2		HS 1000-2	
	Dim. (mm)	ø attacchi	Dim. (mm)	ø attacchi	Dim. (mm)	ø attacchi
D / D1	Diametro bollitore con/senza isolamento		810 / 650		-	
H	Altezza bollitore con/senza isolamento		2040 / 2040		-	
	Altezza di ribaltamento con isolamento		2200		-	
H1	Termometro		1710		-	
H2	Flangia di ispezione		710		180mm	
H3	Flangia di ispezione / Anodo		339		180mm	
H4	Ingresso acqua fredda sanitaria		170		1" 1/2	
H5	Ritorno solare		275		1" 1/4	
H6	Mandata solare		625		1" 1/4	
H7	Ritorno riscaldamento		795		1" 1/4	
H8	Ricircolo		1285		3/4"	
H9	Mandata riscaldamento		1745		1" 1/4	
H10	Uscita acqua calda sanitaria		1850		1" 1/2	
A	Anodo		2010		-	
P	Guaina esterna per sonda		2 x 1600		ø int. 12,5 mm	
S	Attacco per sfiato		2040		1" 1/4	

Dati tecnici				HS 600-2	HS 800-2	HS 1000-2
Volume utile Nominale		litri		573	813	906
Schiuma PU rimovibile		mm		70	95	95
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità	litri		38,0 / 13,2	40,0 / 14,0	40,0 / 23,0
	Superficie	m ²		5,7 / 2,0	6,0 / 2,1	6,0 / 3,5
	Perdita di carico	serp. Superiore	mbar		110 (4 m ³ /h)	120 (4,2 m ³ /h)
serp. Inferiore		mbar		17 (1,3 m ³ /h)	20 (1,3 m ³ /h)	35 (2,5 m ³ /h)
Serpentino Superiore		kW		22,8	24	24
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 55°C		l/h		560	590	590
Serpentino Inferiore		kW		16	16,8	28
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 60°C; 1 m ³ /h		l/h		393	413	688
Temperatura d'esercizio max.	ACS	°C		95		
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentine	bar		10/15	6/12	6/12
Dispersioni termiche		kWh/24h		2,60	2,68	2,90
Peso		kg		255	350	392
Coeff. di prestazione (DIN 4708) - T _{ACS} =45°C; t _M =50°C; 1 m ³ /h		NL		4,1	6,0	6,0

RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS

100 litri inerziale / 300 - 500 litri ACS

Vistron HB combinato per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'accumulo dedicato e singolo serpentino ad ampia superficie di scambio particolarmente adatto a pompe di calore e volume inerziale per acqua tecnica calda e fredda.

Costruzione in acciaio S235JR con trattamento di vetrificazione interna per l'accumulo di ACS.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- flangia di ispezione per la pulizia del bollitore ACS
- isolamento termico 70 mm in PU non amovibile con finiture esterne in PVC colore bianco RAL 9016.

Accessori abbinabili

Bollitori della serie VISTRON HB sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Disponibile come accessorio serpentino integrativo SR0 HB per abbinamento con il solare.

Consegna

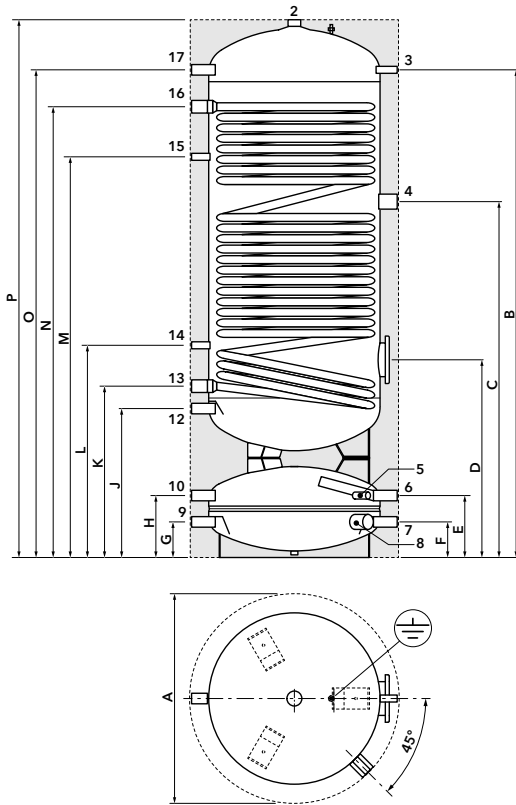
Bollitore fornito di un termometro.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
HB 300/100		3126809	3.475,00
HB 500/100		3126810	4.863,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro ed attacchi



Dimensioni VISTRON HB		300	500
A *	mm	690	790
B	mm	1675	1770
C	mm	1300	1355
D	mm	875	750
E	mm	340	235
F	mm	160	135
G	mm	160	135
H	mm	340	235
I	mm	505	375
J	mm	675	565
K	mm	765	655
L	mm	940	810
M	mm	1425	1520
N	mm	1675	1755
O	mm	1755	1850
P	mm	1925	2040

* Isolamento 70 mm PU rigido iniettato non amovibile

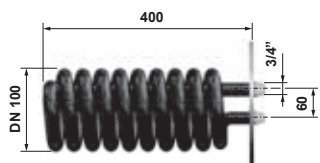
Attacchi VISTRON HB		300	500
2	Anodo	ø in 1" 1/4	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	ø in 1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2
5	Sonda	ø in 1/2"	1/2"
6	Mandata caldaia	ø in 1"	1"
7	Ritorno caldaia	ø in 1"	1"
8	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2
9	Ritorno riscaldamento	ø in 1"	1"
10	Mandata riscaldamento	ø in 1"	1"
12	Entrata acqua fredda	ø in 1"	1"
13	Ritorno serpentino	ø in 1"	1" 1/4
14	Sonda	ø in 1/2"	1/2"
15	Ricircolo	ø in 1/2"	1/2"
16	Mandata serpentino	ø in 1"	1" 1/4
17	Mandata acqua calda	ø in 1"	1"
	Flangia per ispezione	ø mm 180	180

Dati tecnici

VISTRON HB		300	500
Classe energetica		B	B
Dispersione PU rigido iniettato	W	73	84
Peso a vuoto	kg	150	200
Bollitore bivalente per pompe di calore			
Capacità effettiva	l	270	450
Pressione d'esercizio			
Serpentino	bar	10	10
Sanitario	bar	10	10
Temperature massime			
Serpentino	°C	110	110
Sanitario	°C	95	95
Serpentino			
Superficie serpentino	m ²	3,3	6,0
Contenuto acqua serpentino	Litri	20,2	51,5
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	1,3	2,7
Potenza resa	kW	15	31
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m ³ /h	0,37	0,76
Perdita di carico	mbar	11	31
Puffer per pompa calore			
Capacità effettiva	l	80	74
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Temperatura massima sanitario	°C	95	95

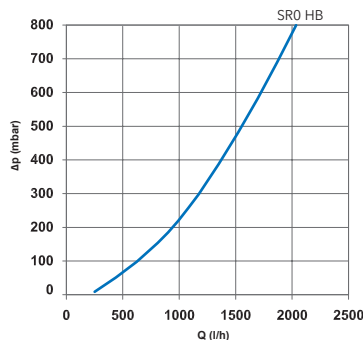
Accessorio

Serpentino estraibile in rame alettato e stagnato **SR0 HB**

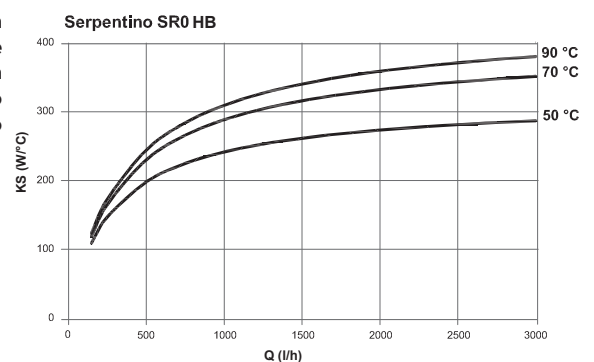


Mod.	Sup. di scambio (m ²)	Potenza assorbita (kW)	Contenuto acqua (l)	Peso kg	Cod.	Prezzo €
SR0 HB	0,80	24	0,45	5,5	3126811	630,00

Perdita di carico serpentino



Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino



SANITARIO - GRUPPO INTEGRATO DOPPIO SERPENTINO SOLARE PER ACS

200 ÷ 300 litri

VISTRON ACS SOLAR TOP è il gruppo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria bi-serpentino in acciaio vetrificato al titanio a 850° e coibentato tramite materassino in poliuretano iniettato (spessore 50 o 42 mm), rivestimento esterno bianco; protezione dalla corrosione tramite dispositivo Protech o anodo al magnesio secondo le taglie.

VISTRON ACS SOLAR TOP è dotato di pompa solare modulante a basso consumo incluso gruppo di sicurezza da 6 bar, disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro, vaso di espansione solare, valvola miscelatrice per l'acqua calda sanitaria con testa motorizzata.

Sono inoltre compresi: termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione e controllo REMOCON PLUS

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti, completi e fortemente integrati.
- Sistema completamente precablato.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 7,5 m c.a.)
- Facile integrazione caldaie della serie THISION MINI, tramite collegamento seriale
- Possibile integrazione anche con caldaie esistenti
- Design elegante

Elettronica di gestione

Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa. L'interfaccia utente REMOCON PLUS è fornita di serie ed integrata e consente:

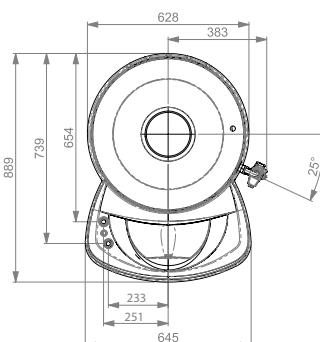
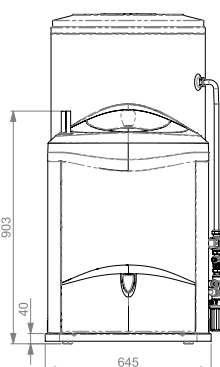
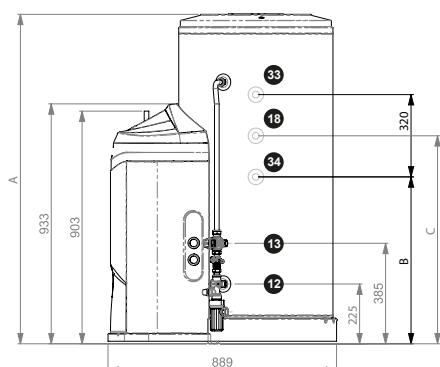
- Impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- Visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menu multi-livello.
- Contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da impostare.

**Codice prodotto e prezzo**

VISTRON ACS SOLAR TOP			
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
200	C <small>(A-F)</small>	3023507	3.275,00
300	C <small>(A-F)</small>	3023527	3.550,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria
- 18 - Ricircolo
- 33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
- 34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

Dimensioni		200	300
A	mm	1260	1782
B	mm	649	1170
C	mm	808	1330
12	ø in	3/4" M	3/4" M
13	ø in	3/4" M	3/4" M
18	ø in	3/4" F	3/4" F
33	ø in	1" F	1" F
34	ø in	1" F	1" F

Dati tecnici		200	300
Temp. max di esercizio bollitore	°C		85
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar		6
Pressione max d'esercizio circ. sanitario	bar		7
Capacità circuito solare	l		4,2
Capacità scambiatore superiore	l		6,5
Volume bollitore	l	192	292
Superficie scamb. solare	m ²		0,85
Superficie scamb. sup.	m ²		0,8
Prevalenza utile max pompa solare	bar		0,56
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,49	2,28
Peso (escluso gruppo pompa)	kg	110	131
Capacità vaso di espansione solare	l		16

Dati tecnici gruppo pompa		
Range portate circuito solare	l/min	1 ÷ 16
Pressione max circuito	bar	6
Temperatura max fluido vettore	°C	130
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50
Assorbimento elettrico max	W	48
Peso	kg	6,5
Indice di efficienza energetica circolatore	EEl	< 0,20

RISCALDAMENTO - GRUPPO INTEGRATO MONO SERPENTINO SOLARE + ACS

600 ÷ 1000 litri

SOLAR HS PLUS è il gruppo integrato per l'integrazione al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Il prodotto consiste in bollitore mono-serpentino in acciaio al carbonio e coibentato tramite materasso in poliuretano morbido (spessore 100 mm), rivestimento esterno grigio; pompa solare modulante a basso consumo classe A.

Il gruppo pompa comprende gruppo di sicurezza (6 bar), disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro e elettronica di controllo solare.

Preparatore istantaneo ACS con scambiatore a piastre, circolatore modulante a basso consumo, valvola miscelatrice e scheda di regolazione.

Sono inoltre compresi: raccordi, gruppo sicurezza circuito primario (3 bar), termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione.

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Massimo comfort sanitario grazie al preparatore istantaneo ACS con portata fino a 32 lt/min ed elevata precisione della temperatura di erogazione (+/- 1°C).
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 8,5 m c.a.)
- Facile integrazione con le caldaie THISION MINI SYSTEM, tramite collegamento seriale; integrazione possibile anche con altre caldaie.

Elettronica di gestione

Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa solare e FWS. L'interfaccia utente **REMOCON PLUS** è fornita di serie e consente:

- impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menù multi-livello.



- contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Il dispositivo può essere alloggiato presso il gruppo pompa oppure può essere installato in ambiente: in tal caso offre le funzioni di crono-termostato con facile impostazione delle fasce orarie.

Consegna

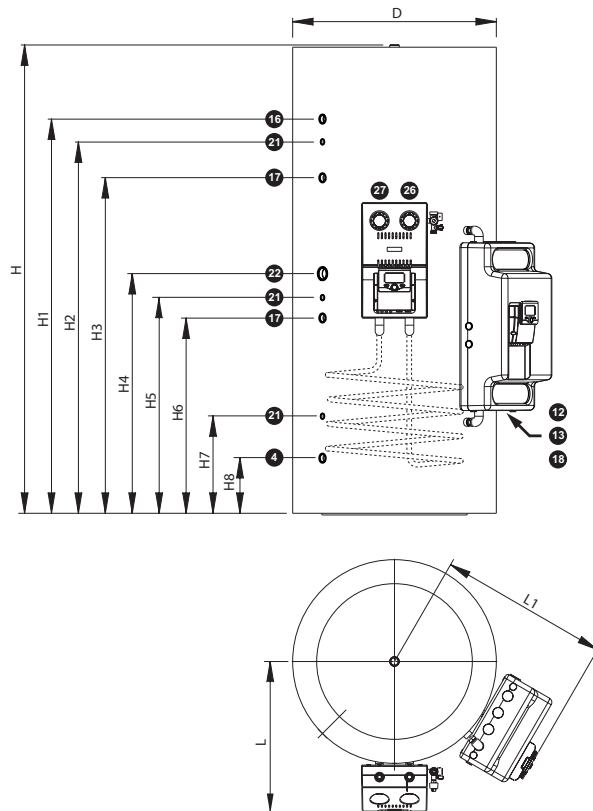
Gruppo completo da assemblare in cantiere, fornito in due colli su pallet (bollitore e altri componenti). Interfaccia utente inclusa. Il sistema va completato con valvola deviatrice lato impianto (3024177; richiedi due pezzi per caldaia solo riscaldamento SP/A).

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica	Cod.	Prezzo €
600	-	3125520	4.500,00
800	-	3125521	4.963,00
1000	-	3125522	5.550,00

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

Dimensioni di ingombro e attacchi





Dimensioni		600	800	1000
D	mm	850	990	990
H	mm	1945	1810	2060
H1	mm	1645	1495	1730
H2	mm	1550	1405	1640
H3	mm	1400	1315	1550
H4	mm	1000	1060	1185
H5	mm	900	950	1075
H6	mm	815	855	980
H7	mm	405	500	500
H8	mm	230	260	260
L	mm	625	695	695
L1	mm	710	780	780
4	ø in	1"	1"	1"
16	ø in	1"	1"	1"
17	ø in	1"	1"	1"
21	ø in	1/2"	1/2"	1/2"
22	ø in	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

- 4 Ritorno impianto
- 12 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 Uscita acqua calda sanitaria
- 16 Mandata caldaia
- 17 Ritorno (H6) - Uscita bollitore verso caldaia
Ritorno in caldaia (H3) in fase sanitario
- 18 Ricircolo (Accessorio)
- 21 guaina per sonda
- 22 Attacco resistenza elettrica
- 26 Ritorno solare
- 27 Mandata solare

Dati tecnici		600	800	1000
Volume bollitore	l	559	724	830
Temp. max di servizio serpentino	°C		95	
Pressione massima di esercizio del bollitore	bar		6	
Prod. acqua calda max (dT=30K, T=70°C)	l/min		32,8	
Prod. acqua calda min (dT=30K, T=70°C)	l/min		2,5	
Tolleranza temp. acqua calda	K		+/-1	
Superficie serpentino	m ²	2,1	2,8	3,4
Perdita di carico serpentino	m ²	18,9	27,9	34,0
Prevalenza utile max pompa solare	bar		0,85	
Potenza scambiata al serpentino	kW	25	32	32
Dispersioni termiche	W	92	105	113
Materiale isolamento		poliuretano morbido, montato, rimuovibile		
Spessore isolamento	mm		100	
Peso	kg	113*	155*	176*

* Peso a vuoto senza gruppo pompa e Fresh Water Station

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit di ricircolo ACS per Fresh Water Station Non abbinabile con modelli di caldaia CPR		3024161	305,00
	Valvola deviatrice motorizzata Sistemi con caldaia SP/A: obbligatoria installazione di 2 valvole. Nel caso di caldaia generica solo riscaldamento, verificare preventivamente se questa include la valvola a tre vie per bollitore remoto (se non presente, allora è richiesta l'installazione di 3 valvole invece di 2). Sistemi con caldaia di tipo CPR: obbligatoria installazione di 1 valvola.		3024177	378,00
	Set valvola a tre vie Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solar HS Plus: richiesto solo se in abbinamento con caldaie THISION S Plus 34-35L-46-54.	THISION S Plus 34 THISION S Plus 35L-46-54	3905002 3905003	520,00 536,00

RISCALDAMENTO - MONO SERPENTINO E ACCUMULO INERZIALE**400 ÷ 1000 litri**

VISTRON BS -2 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per l'accumulo di acqua tecnica.

Il bollitore è caratterizzato da un serpentino di scambio a tubi lisci.

E' dotato di deflettori nella zona di ingresso acqua per convogliare il flusso.

L'inserimento di un setto permette di ottimizzare il processo di stratificazione e mantenere costante la temperatura nella zona di prelievo.

- temperatura massima di esercizio 95°C
- isolamento termico con gusci in poliuretano espanso 80mm e rivestimento in PS

Accessori abbinabili

I bollitori della serie VISTRON BS -2 sono abbinabili a produttori di acqua calda sanitaria istantanea ed al relativo set di ricircolo.

Consegna

Bollitore fornito di un termometro.

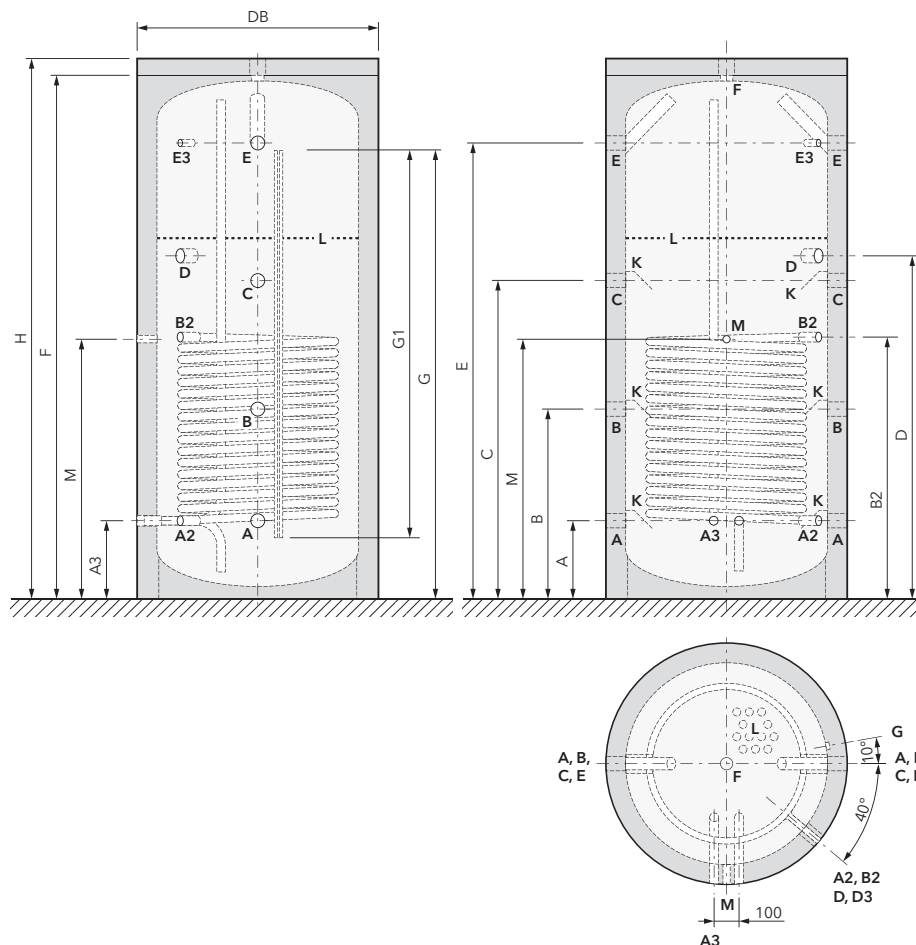
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
BS 400-2	B <small>A F</small>	3723928	1.800,00
BS 600-2	-	3723929	1.975,00
BS 800-2	-	3723930	2.363,00
BS 1000-2	-	3723931	2.750,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013



Dimensioni di ingombro e attacchi



Vistron BS		400-2	600-2	800-2	1000-2
H	Altezza con/senza isolamento	mm 1480/1420	2040/1980	1760/1700	2125/2060
DB	Diametro con/senza isolamento	mm 810/650	810/650	950/790	950/790
	Misura di ribaltamento senza isolamento	mm 1500	2040	1800	2140
A	Ritorno riscaldamento/pompa di calore DN 40 (1 1/2")	mm 310	240	260	310
B	Raccordo di riserva DN 40 (1 1/2")	mm 615	790	630	745
C	Raccordo di riserva DN 40 (1 1/2")	mm 885	1200	1030	1250
D	Resistenza elettrica DN 40 (1 1/2")	mm 950	1270	1080	1350
E	Mandata riscaldamento/pompa di calore DN 40 (1 1/2")	mm 1190	1750	1430	1790
E3	Termometro 1/2"	mm 1190	1750	1430	1790
F	Raccordo di riserva/sfiato DN 32 (1 1/4")	mm 1420	1980	1700	2065
G	Altezza morsetteria	mm 1230	1760	1420	1760
G1	Lunghezza morsetteria	mm 960	1520	1120	1520
A2	Ritorno solare DN 25 (1")	mm 260	240	260	310
B2	Mandata solare DN 25 (1")	mm 710	825	845	1030
K	Piastra interna				
L	Piastra forata divisoria				

Dati tecnici		BS 400-2	BS 600-2	BS 800-2	BS 1000-2
Capacità bollitore	l	396	599	735	902
Temperatura d'esercizio max riscaldamento	°C	95			
Pressione d'esercizio max riscaldamento/solare	bar	3/10			
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,8	2,8	3,0	3,3
Superficie scambiatore solare	m²	1,5	2,0	2,5	3,0
Capacità scambiatore solare	l	9	12	16	19
Perdita di carico dello scambiatore 1m³/h	mbar	20	25	31	36
Perdita di carico dello scambiatore 3 m³/h	mbar	147	188	229	269
Peso (con/senza isolamento)	kg	128/117	165/149	185/167	214/194
Isolamento rigido in gusci di poliuretano	mm	80	80	80	80

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

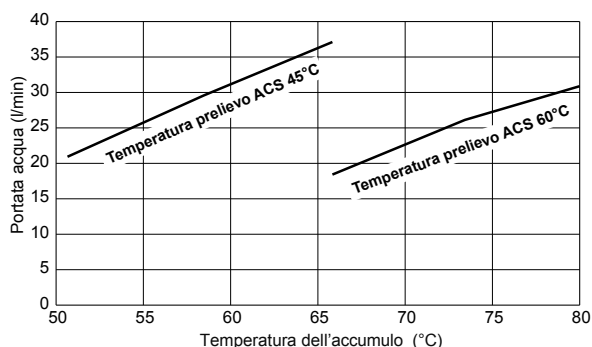
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Modulo produzione ACS 20-3</p> <p>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato)</p> <p>Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C.</p> <p>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)</p> <p>Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg</p> <p>Avvertenza: con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico.</p>		3725413	1.775,00
	<p>Modulo produzione ACS 20-3 completo di ricircolo</p> <p>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, ricircolo (comprensivo di valvola di ritegno, pompa di circolazione, valvola a sfera), 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato)</p> <p>Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C.</p> <p>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)</p> <p>Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg</p> <p>Avvertenza: con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico.</p>		3725414	2.258,00
	<p>Modulo produzione FWS PRO MIDI</p> <p>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamente incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario.</p> <p>Resa: 50 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°.</p> <p>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)</p> <p>Dati tecnici: LxPxH=795x602x298 mm Temperatura di mandata max 95°C Max pressione riscaldamento 3 bar primario Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54</p> <p>Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di controllo • Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento • Sensore di temperatura uscita da bollitore • Valvola di sfiato scambiatore <p>Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli.</p>		3024263	3.906,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Modulo produzione FWS PRO MAXI Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamente incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario. Resa: 75 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°. Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)</p> <p>Dati tecnici: LxPxH=795x602x298 mm Temperatura di mandata max 95°C Max pressione riscaldamento 3 bar primario Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54</p> <p>Inclusi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema di controllo • Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento • Sensore di temperatura uscita da bollitore • Valvola di sfianto scambiatore <p>Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli.</p>		3024264	5.691,00
	<p>Kit ricircolo FWS ACS MIDI-MAXI Kit ricircolo sanitario per installazione singola FWS ACS</p>		3024265	840,00
	<p>Kit connessione cascata FWS ACS MIDI Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MIDI</p>		3024268	1.964,00
	<p>Kit connessione cascata FWS ACS MAXI Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MAXI</p>		3024269	2.342,00
	<p>Kit ricircolo cascata FWS ACS MIDI Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MIDI</p>		3024270	1.061,00
	<p>Kit ricircolo cascata FWS ACS MAXI Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MAXI</p>		3024271	1.365,00
	<p>VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 25 Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI singola</p>		3024266	420,00
	<p>VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 32 Valvola di destratificazione per installazione ACS MAXI singola</p>		3024267	672,00
	<p>VALVOLA A 3 VIE PRO - DN 40 Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI / MAXI cascata</p>		3024325	746,00

Accessori Vistron BS-2

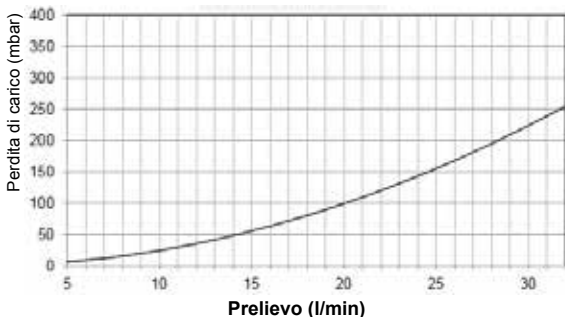
Curve caratteristiche dei moduli di produzione ACS e set di ricircolo

Modulo produzione ACS 20-3

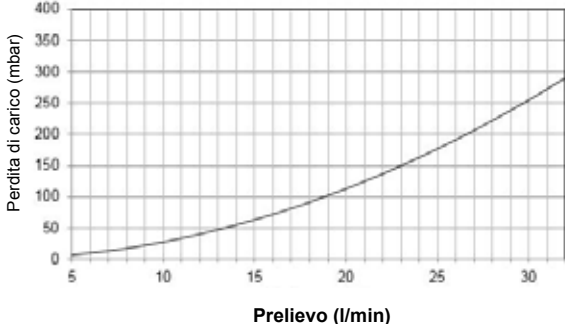


Perdite di carico

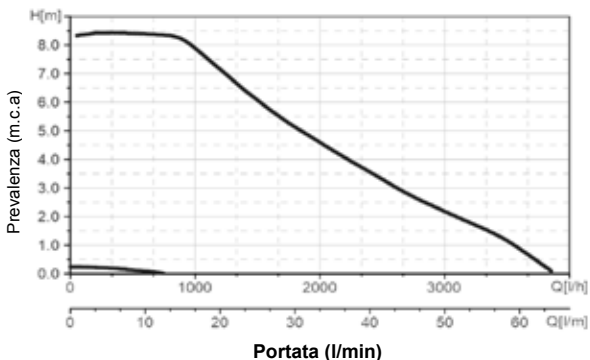
Lato acqua di riscaldamento (circuito primario)



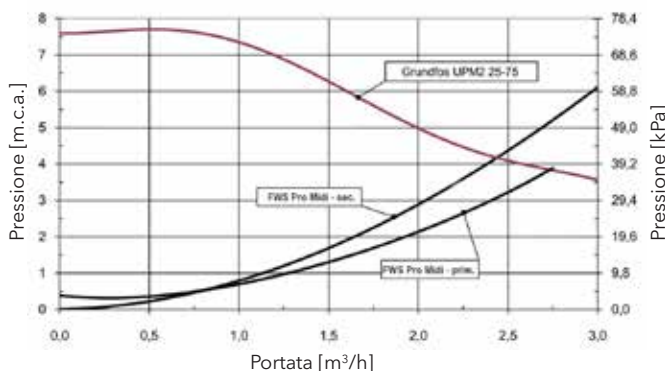
Lato acqua fredda (circuito secondario)



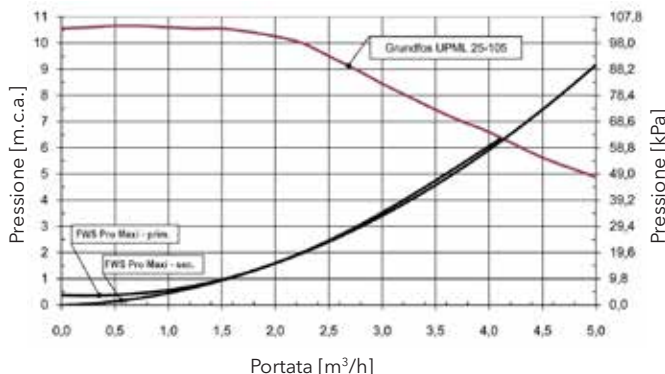
Curva caratteristica della pompa primaria e di circolazione



Caratteristiche dei moduli FWS Pro Midi

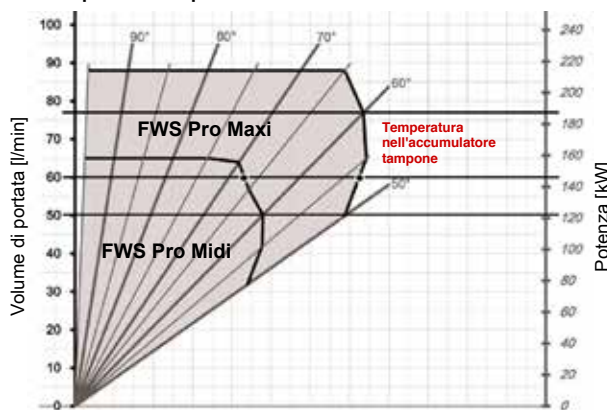


Caratteristiche dei moduli FWS Pro Maxi



Caratteristiche di prelievo dei moduli FWS Pro Midi e Maxi

Temperatura acqua calda: 45 °C



Temp. accumulo tampone	Temperatura ACS impostata nel regolatore	Portata max. del modulo con temp. ACS impostata (l/min)		Portata max. nel rubinetto dell'acqua a una temp. ACS di 45 °C (l/min)		Capacità di trasmissione del modulo (kW)	
		Midi	Maxi	Midi	Maxi	Midi	Maxi
50 °C	45 °C	32	50	-	-	79	122
	50 °C	50	77	-	-	121	187
60 °C	50 °C	40	62	45	70	111	172
	55 °C	30	47	39	60	95	147
	45 °C	64	88**	-	-	155	214
70 °C	50 °C	54	83	61	94	149	230
	55 °C	45	70	57	89	141	218
	60 °C	37	58	53	82	129	200
80 °C	45 °C	65*	88**	-	-	158	214
	50 °C	65*	88**	74	100	181	244
	55 °C	57	87	72	111	176	272
	60 °C	49	75	69	107	169	262

Temp. dell'acqua fredda di 10 °C, non considerato il riscaldamento supplementare.
 * Portata massima: 65 l/min, perdita di carico del modulo Midi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)
 ** Portata massima: 88 l/min, perdita di pressione del modulo Maxi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - ACCUMULO INERZIALE

50 ÷ 5000 litri

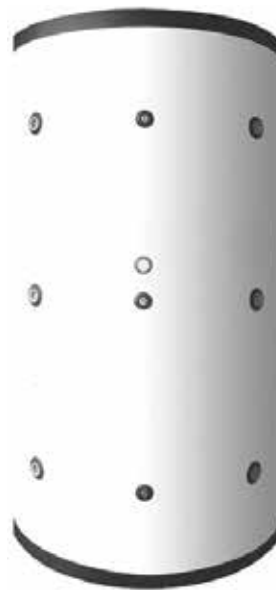
VISTRON G.SCH-N è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica in modo particolare nelle soluzioni che utilizzano pompe di calore essendo idoneo sia all'accumulo di acqua calda sia a quello di acqua fredda.

- Gamma 50-500: isolamento termico in PU rigido 50mm non removibile
- Gamma 800-5000: isolamento termico in PEXL 20mm non removibile e secondo isolamento esterno removibile in fibra poliestere sp. 80mm

Consegna

Modd. 50 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato.

Modd. 2000 ÷ 5000: isolamento consegnato separatamente.



Codice prodotto e prezzo

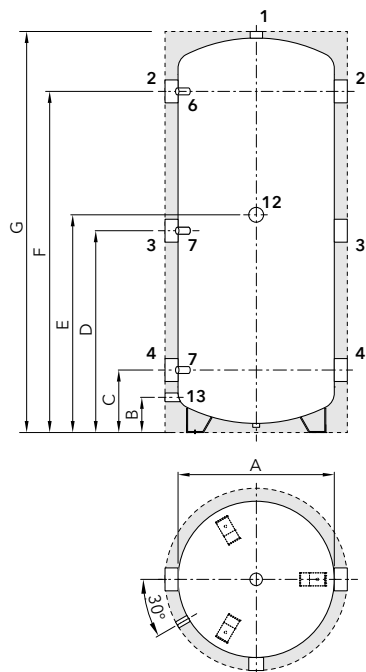
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
G.SCH-N 50	B <small>A⁺ F</small>	3126792	663,00
G.SCH-N 100	B <small>A⁺ F</small>	3126793	788,00
G.SCH-N 200	C <small>A⁺ F</small>	3126794	900,00
G.SCH-N 300	C <small>A⁺ F</small>	3126795	1.150,00
G.SCH-N 500	C <small>A⁺ F</small>	3126796	1.950,00
G.SCH-N 800	-	3126797	2.200,00
G.SCH-N 1000	-	3126798	2.313,00
G.SCH-N 1500	-	3126799	3.600,00
G.SCH-N 2000	-	3138368	3.838,00
G.SCH-N 2500	-	3138369	5.125,00
G.SCH-N 3000	-	3138370	6.300,00
G.SCH-N 4000	-	3138371	9.188,00
G.SCH-N 5000	-	3138372	10.500,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

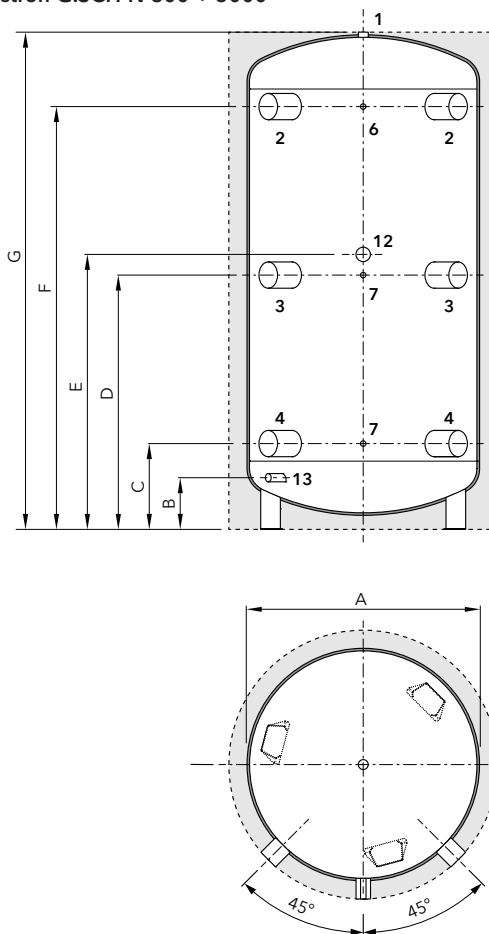
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron G.SCH-N 50 ÷ 500



Vistron G.SCH-N 800 ÷ 5000



Dimensioni VISTRON G.SCH-N		50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
A (senza isolamento)	mm	300	400	450	500	600	790	790	1000	1100	1250	1250	1500	1600
A (con isolamento *)	mm	400	500	550	600	700	830	830	1040	1140	1290	1290	1540	1640
A (con isolamento **)	mm	-	-	-	-	-	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800
B	mm	100	100	105	120	135	220	220	250	250	280	280	280	270
C	mm	180	185	215	235	240	355	355	415	415	445	450	495	505
D	mm	485	560	705	785	925	905	1030	1080	1230	1105	1355	1300	1360
E	mm	530	605	750	830	970	990	1130	1180	1330	1210	1460	1405	1465
F	mm	785	935	1200	1340	1610	1455	1705	1745	2045	1765	2260	2105	2215
G (senza isolamento *)	mm	--	--	--	--	--	1725	1975	2090	2405	2175	2675	2575	2705
G (con isolamento *)	mm	935	1095	1395	1560	1855	1800	2050	2165	2480	2250	2750	2650	2780
1 Sfiato	ø in	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
2 Attacco idraulico	ø in	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
3 Attacco idraulico	ø in	-	-	-	-	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
4 Attacco idraulico	ø in	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
6 Termometro	ø in	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7 Sonda	ø in	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
12 Resistenza elettrica	ø in	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
13 Scarico	ø in	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4

* Isolamento non amovibile: modd. 50÷500 = in PU rigido iniettato; modd. 800 ÷ 5000 = PEXL

** Isolamento amovibile morbido sp. 80mm in aggiunta all'isolamento PEXL

Dati tecnici

VISTRON G.SCH-N		50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Tipo di accumulo		Non vetrificato												
Capacità accumulo	litri	57	123	203	277	473	732	855	1420	2013	2346	2959	4043	4854
Dispersioni termiche	W	34	50	68	82	114	131	143	167	190	325	344	421	455
Classe energetica		B	B	C	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-
Temp.d'esercizio max	°C	95												
Press. d'esercizio max	bar	6												
Peso accumulo	kg	25	35	45	55	100	170	190	240	330	275	380	450	680
Altezza di ribaltamento	mm	1050	1250	1550	1700	2000	1840	2200	2110	2530	2420	2875	2820	2970

RISCALDAMENTO - MONO SERPENTINO TANK ON TANK PER ACS**300 litri riscaldamento / 300 litri ACS**

Vistron TH è l'innovativa gamma di bollitori tank on tank mono serpentino per produzione acqua calda sanitaria ed accumulo tecnico, studiati, progettati e sviluppati da ELCO per rispondere in maniera efficiente e compatta alle soluzioni impiantistiche bivalenti che prevedono l'utilizzo di diverse fonti energetiche quali pompe di calore, biomassa o generatori tradizionali.

L'accumulo tecnico è caratterizzato all'interno da acciaio ed esterno acciaio verniciato anti-ruggine, mentre l'accumulo per acqua calda sanitaria è realizzato in acciaio S235JRG2 con doppia smaltatura (DIN 4763-3 ed UNI 10025).

- ridotte perdite di carico grazie alla doppia serpentina in parallelo
- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia del bollitore ACS
- isolamento termico 100 mm in Neodul colore bianco RAL 9016 (100% riciclabile) installabile da un unico operatore
- deflettori nella zona dell'accumulo tecnico consentono di ottimizzare lo scambio termico con l'accumulo ACS

**Accessori abbinabili**

bollitori della serie VISTRON TH sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna

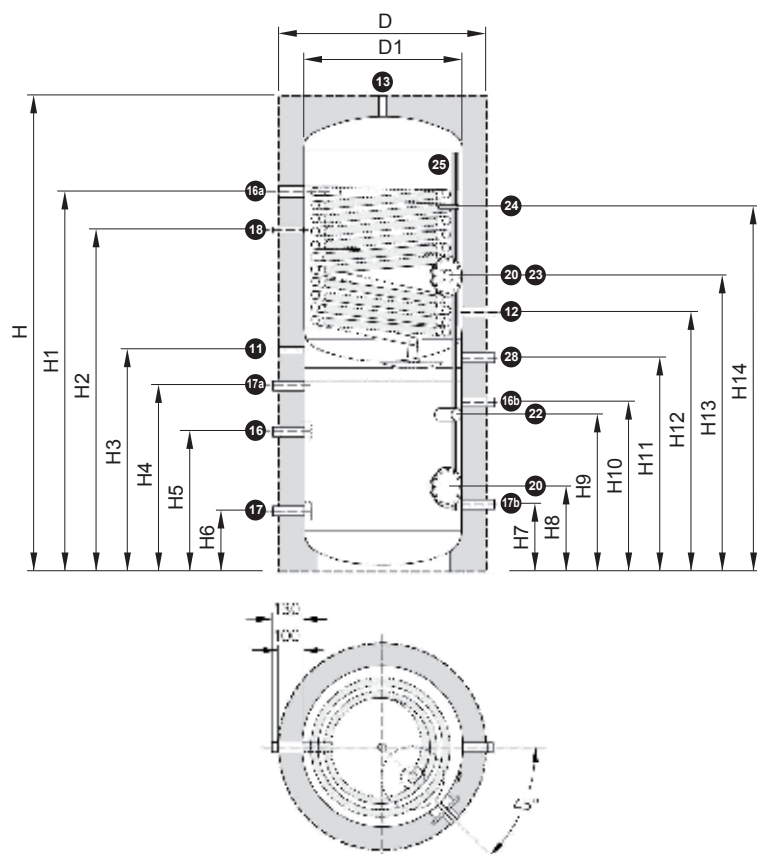
Bollitore fornito di un termometro e tre guaine ad immersione per sonda. Isolamento fornito separatamente.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica	Cod.	Prezzo €
TH 600/300-1	-	3725066	4.063,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	TH 600/300	Dimensioni	TH 600/300
D	mm 810	11	ø in 1 1/4"
D1	mm 650	12	ø in 1"
H	mm 1960	13	ø in 1 1/4"
H1	mm 1570	16	ø in 1 1/4"
H2	mm 1410	16a	ø in 1 1/4"
H3	mm 940	16b	ø in 1 1/4"
H4	mm 770	17	ø in 1 1/4"
H5	mm 580	17a	ø in 1 1/4"
H6	mm 250	17b	ø in 1 1/4"
H7	mm 280	18	ø 3/4"
H8	mm 350	20	ø mm 180
H9	mm 750	22	ø 1 1/2"
H10	mm 660	23	1 1/4"
H11	mm 930	28	ø 1 1/4"
H12	mm 1100		
H13	mm 1220		
H14	mm 1620		

- 11 - Deareatore - bollitore
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria
- 16 - Mandata pompa di calore - riscaldamento
- 16a - Mandata pompa di calore - ACS
- 16b - Mandata circuito di riscaldamento
- 17 - Ritorno pompa di calore - riscaldamento
- 17a - Ritorno pompa di calore - ACS
- 17b - Ritorno circuito di riscaldamento
- 18 - Ricircolo
- 20 - Flangia di ispezione
- 22 - Attacco resistenza elettrica
- 23 - Anodo di magnesio
- 24 - Termometro
- 25 - Guaina esterna per sonda
- 28 - Riserva

Dati tecnici		TH 600/300-1
Capacità acqua sanitaria	l	285
Capacità acqua riscaldamento	l	249
Temperatura d'esercizio max acqua calda/riscaldamento	°C	95/95
Pressione d'esercizio max acqua calda/riscaldamento	bar	10/3
Superficie scambiatore	m ²	2,7
Capacità scambiatore	l	17
Scambiatore di calore fabbisogno acqua di riscaldamento	m ³ /h	1
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,60
Resa continua con acqua calda 60°C (2 m ³ /h)		
Con temp. primario 80/60°C	Potenza scambiata kW	58
Resa continua con acqua calda 45°C (1 m ³ /h)		
Con temp. primario 60°C	Potenza scambiata kW	26
Perdita di carico	mbar	4
Peso con/senza isolamento	kg	180/160
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =65°C; t _M =80°C; 1 m ³ /h		
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =50°C; t _M =60°C; 1 m ³ /h		
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =45°C; t _M =55°C; 1 m ³ /h		

RISCALDAMENTO - DOPPIO SERPENTINO TANK ON TANK PER ACS**800-1000 litri riscaldamento / 300 litri ACS**

Vistron THS è l'innovativa gamma di bollitori tank on tank a doppio serpentino per produzione acqua calda sanitaria ed accumulo tecnico, studiati, progettati e sviluppati da ELCO per rispondere in maniera efficiente e compatta alle soluzioni impiantistiche più innovative che prevedono l'utilizzo di diverse fonti energetiche quali pompe di calore, solare termico, biomassa o generatori tradizionali.

L'accumulo tecnico è caratterizzato all'interno da acciaio ed esterno acciaio verniciato anti-ruggine, mentre l'accumulo per acqua calda sanitaria è realizzato in acciaio S235JRG2 con doppia smaltatura (DIN 4763-3 ed UNI10025).

- ridotte perdite di carico grazie alla doppia serpentina in parallelo
- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia del bollitore ACS
- isolamento termico 100 mm in Neodul colore bianco RAL 9016 (100% riciclabile) installabile da un unico operatore
- deflettori nella zona dell'accumulo tecnico consentono di ottimizzare lo scambio termico con l'accumulo ACS

Accessori abbinabili

Bollitori della serie VISTRON THS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna

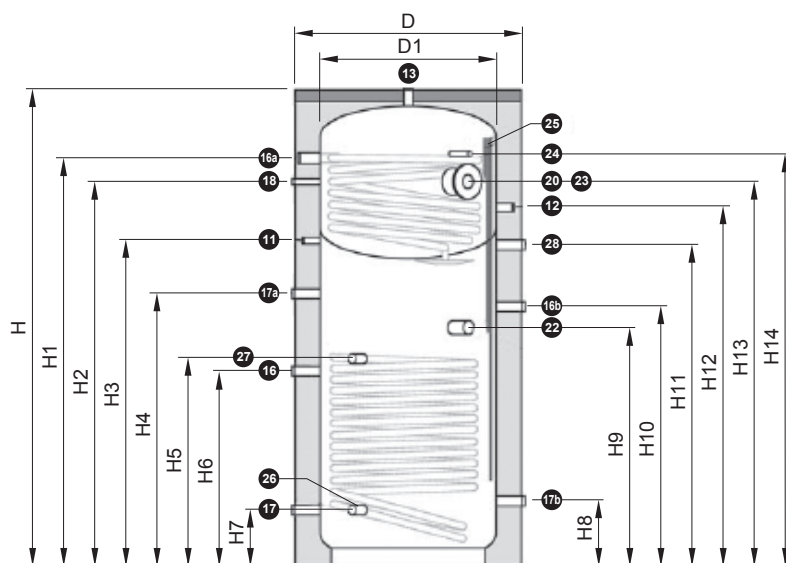
Bollitore fornito di un termometro e tre guaine ad immersione per sonda. Isolamento fornito separatamente.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
THS 800/300-1	-	3725067	5.275,00
THS 1000/300	-	3732097	5.988,00

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



- 11 - Deareatore - bollitore
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria
- 16 - Mandata pompa di calore - riscaldamento
- 16a - Mandata pompa di calore - ACS
- 16b - Mandata circuito di riscaldamento
- 17 - Ritorno pompa di calore - riscaldamento
- 17a - Ritorno pompa di calore - ACS
- 17b - Ritorno circuito di riscaldamento
- 18 - Ricircolo
- 20 - Flangia di ispezione
- 22 - Attacco resistenza elettrica
- 23 - Anodo di magnesio
- 24 - Termometro
- 25 - Guaina esterna per sonda
- 26 - Ritorno circuito solare
- 27 - Mandata circuito solare
- 28 - Attacco di riserva

Dimensioni	THS 800/300-1	THS 1000/300
D	mm 910	990
D1	mm 750	790
H	mm 1985	2154
H1	mm 1675	1855
H2	mm 1515	1722
H3	mm 1170	1456
H4	mm 990	1220
H5	mm 890	985
H6	mm 730	928
H7	mm 260	250
H8	mm 290	280
H9	mm 990	1065
H10	mm 890	1160
H11	mm 1160	1420
H12	mm 1330	1589
H13	mm 1470	1726
H14	mm 1670	1851
11	ø in 1/2"	1/2"
12	ø in 1"	1"
13	ø in 1"	1"
16	ø in 1 1/4"	1 1/4"
16a	ø in 1 1/4"	1 1/4"
16b	ø in 1 1/4"	1 1/4"
17	ø in 1 1/4"	1 1/4"
17a	ø in 1 1/4"	1 1/4"
17b	ø in 1 1/4"	1 1/4"
18	ø in 3/4"	3/4"
20	ø mm 180	180
22	ø in 1 1/2"	1 1/2"
23	ø in 1 1/4"	1 1/4"
26	ø in 1"	1"
27	ø in 1"	1"
28	ø in 1 1/4"	1 1/4"

Dati tecnici		THS 800/300-1	THS 1000/300
Capacità acqua sanitaria	l	285	288
Capacità acqua riscaldamento	l	449	737
Temperatura d'esercizio max ACS/Riscald./Solare	°C	95/95/95	95/95/110
Pressione d'esercizio max ACS/Riscald./Solare	bar	10/3/10	10/3/10
Superficie scambiatore inferiore	m ²	2,4	3,0
Capacità scambiatore inferiore	l	16,0	20,0
Superficie scambiatore superiore	m ²	2,7	3,2
Capacità scambiatore superiore	l	17,0	21,0
Dispersioni termiche	kWh/24h	2,95	3,37
Resa continua			
Con temp. primario 45°C/60°C (1m ³ /h)	Pot. scambiata kW	26	27
Con temp. primario 80/60°C (4m ³ /h)	Pot. scambiata kW	58	86
Perdita di carico ACS/Solare (1m ³ /h)	mbar	4 / 40	10 / 19
Peso (con/senza isolamento)	kg	256/228	302/280
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =65°C; t _M =80°C; 1 m ³ /h		11,6	11,5
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =50°C; t _M =60°C; 1 m ³ /h		4,4	4,0
Coefficiente NL (DIN 4708) - T _{ACS} =45°C; t _M =55°C; 1 m ³ /h		2,4	--

RISCALDAMENTO - MONO SERPENTINO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

300 - 1000 litri

VISTRON T è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata di un mono serpentino fisso a sviluppo verticale. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia (pompe di calore, generatori tradizionali, biomassa) fino ad un massimo di due, e l'integrazione solare mediante serpentino dedicato a sviluppo verticale posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.

La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino estraibile ad ampia superficie a sviluppo verticale posizionato nella parte alta del bollitore e realizzato in acciaio inossidabile.

- isolamento termico amovibile in fibra poliestere 100mm.
- scambiatore ACS estraibile in acciaio inossidabile

Consegna

Bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile.

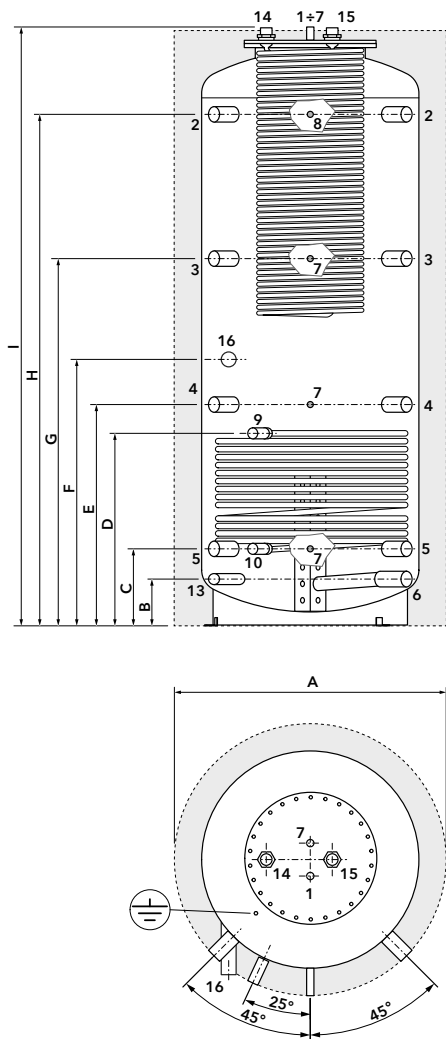
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
T 300	C <small>A+</small>	3126805	2.488,00
T 500	C <small>A+</small>	3126806	3.588,00
T 800	-	3126807	4.000,00
T 1000	-	3126808	4.325,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni VISTRON T	300	500	800	1000
A (Con isolamento) *	mm 700	850	990	990
A (Senza isolamento) *	mm 500	650	790	790
B	mm -	-	170	170
C	mm 230	330	280	280
D	mm 830	835	640	700
E	mm 600	710	660	805
F	mm 930	850	770	1000
G	mm 1040	1090	1035	1335
H	mm 1340	1470	1410	1860
I (Con isolamento) *	mm 1625	1765	1715	2178

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Attacchi VISTRON T	300	500	800	1000
1 Sfiato	ø in 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
2 Mandata caldaia	ø in 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
3 Mandata riscaldamento	ø in 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4 Ritorno caldaia-riscaldamento 50°C	ø in 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5 Ritorno caldaia-riscaldamento 30°C	ø in 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
6 Ritorno acqua a 30°C	ø in -	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
7 Sonda	ø in 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
8 Termometro	ø in 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9 Mandata energia solare	ø in 1"	1"	1"	1"
10 Ritorno energia solare	ø in 1"	1"	1"	1"
13 Scarico	ø in -	1"	1"	1"
14 Mandata acqua calda sanitaria	ø in 3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
15 Ingresso acqua fredda sanitaria	ø in 3/4"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
16 Attacco resistenza elettrica	ø in 1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Flangia	mm 290/220	290/220	480/400	480/400

Dati tecnici		300	500	800	1000
Dimensioni					
Capacità effettiva	Litri	270	450	700	905
Dispersione	W	93	112	130	144
Classe energetica		C	C	-	-
Peso a vuoto	kg	85	150	185	210
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	15,0	15,0	13,1	14,6
Pressione d'esercizio					
Serpentino inferiore	bar	10			
Serpentino sanitario	bar	10			
Temperatura massima accumulo					
°C 95					
Serpentino sanitario		Serpentino in rame		Serpentino in acciaio INOX	
Superficie serpentino sanitario	m ²	3,00	3,00	3,38	4,27
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	2,00	2,00	14,90	18,83
Potenza assorbita	kW	60	60	59	74
Produzione sanitaria con accumulo 80/60°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,5	1,5	1,5	1,8
Perdita di carico	mbar	295	295	280	550
Serpentino inferiore					
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,9	2,50	2,5	3,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	11,4	14,9	14,2	16,6
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	1,9	2,5	2,7	3,2
Potenza assorbita	kW	45	60	63	75
Perdita di carico	mbar	67	73	191	313

- **Vers. TA: RISCALDAMENTO - PRODUZIONE ACS ISTANTANEA**
- **Vers. TS: RISCALDAMENTO - SINGOLO SERPENTINO INTEGRATIVO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA**
- **Vers. TFS: RISCALDAMENTO - DOPPIO SERPENTINO INTEGRATIVO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA**

600 ÷ 2000 litri

VISTRON TA è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata anche di un serpentino fisso dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria. La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L ad ampia superficie a sviluppo verticale. Isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm, finitura RAL 9016 bianco.

VISTRON TS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata anche di un serpentino fisso dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia compresa la possibilità di integrazione solare mediante serpentino dedicato posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.

La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L ad ampia superficie a sviluppo verticale. Isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm, finitura RAL 9016 bianco.

VISTRON TFS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata anche di un serpentino fisso dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da due diverse fonti di energia compresa la possibilità di integrazione solare mediante serpentine dedicati posizionati nelle parti inferiore e superiore dell'accumulo.

La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L ad ampia superficie a sviluppo verticale. Isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm, finitura RAL 9016 bianco.

Consegna

Versioni 600 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile; nelle versioni 2000 l'isolamento è fornito separatamente.



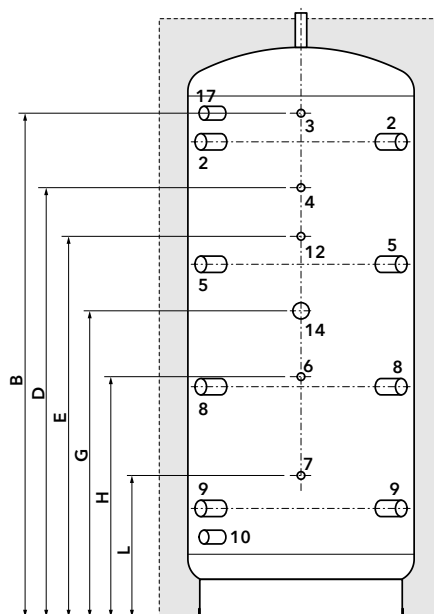
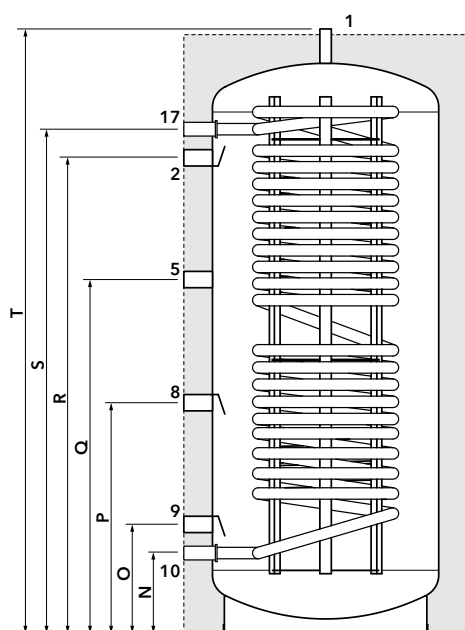
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica	Cod.	Prezzo €
VISTRON TA 600	-	3124257	3.625,00
VISTRON TA 800	-	3124258	4.250,00
VISTRON TA 1000	-	3127094	4.688,00
VISTRON TA 1200	-	3127095	5.438,00
VISTRON TA 1500	-	3127096	5.500,00
VISTRON TA 2000	-	3134382	6.813,00
VISTRON TS 600	-	3124104	3.813,00
VISTRON TS 800	-	3124106	4.438,00
VISTRON TS 1000	-	3124112	4.875,00
VISTRON TS 1200	-	3124255	5.688,00
VISTRON TS 1500	-	3124256	5.938,00
VISTRON TS 2000	-	3134381	7.250,00
VISTRON TFS 600	-	3126823	4.013,00
VISTRON TFS 800	-	3126824	4.663,00
VISTRON TFS 1000	-	3126825	5.125,00
VISTRON TFS 1200	-	3126826	5.913,00
VISTRON TFS 1500	-	3126827	6.300,00
VISTRON TFS 2000	-	3138373	7.613,00

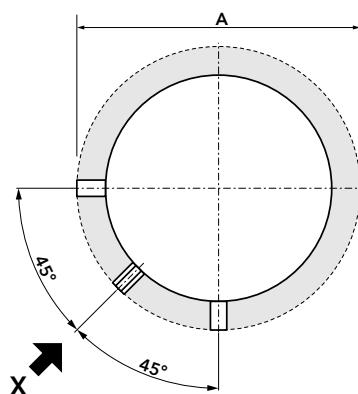
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON TA



Vista da "X"



Attacchi VISTRON TA		600 ÷ 2000
1	Sfiato	ø in 1"
2	Mandata caldaia	ø in 1" 1/2
3	Termometro-sonda	ø in 1/2"
4	Sonda caldaia	ø in 1/2"
5	Mandata riscaldamento	ø in 1" 1/2
6	Sonda termica	ø in 1/2"
7	Sonda solare	ø in 1/2"
8	Ritorno caldaia	ø in 1" 1/2
9	Ritorno riscaldamento	ø in 1" 1/2
10	Entrata acqua fredda sanitaria	ø in 1" 1/4
12	Sonda	ø in 1/2"
14	Resistenza elettrica	ø in 1" 1/2
17	Mandata ACS	ø in 1" 1/4

Dimensioni VISTRON TA		600	800	1000	1200	1500	2000
A (Con isolamento) *	mm	850	990	990	1100	1200	1300
A (Senza isolamento) *	mm	650	790	790	900	1000	1100
B	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
D	mm	1320	1290	1500	1515	1525	1640
E	mm	1170	1190	1330	1350	1415	1470
G	mm	920	950	1070	1090	1055	1150
H	mm	800	770	840	810	870	970
L	mm	490	465	495	495	520	630
N	mm	240	280	280	305	345	350
O	mm	340	380	380	405	445	450
P	mm	740	745	805	810	870	915
Q	mm	1140	1115	1235	1215	1300	1385
R	mm	1540	1480	1660	1625	1725	1850
S	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
T	mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380

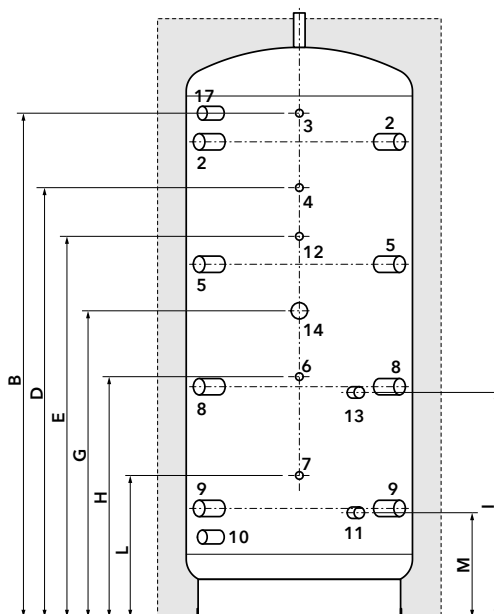
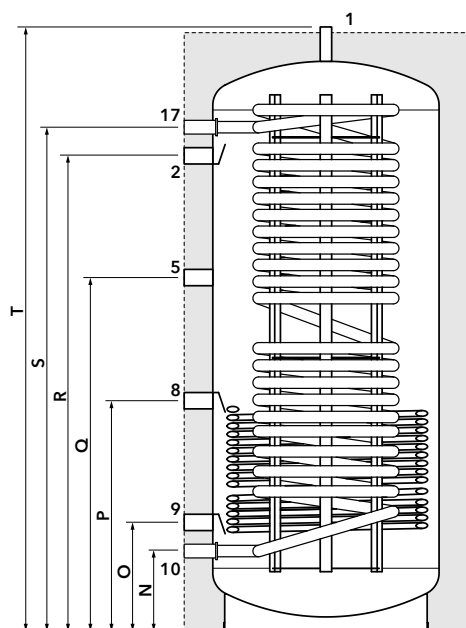
* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici

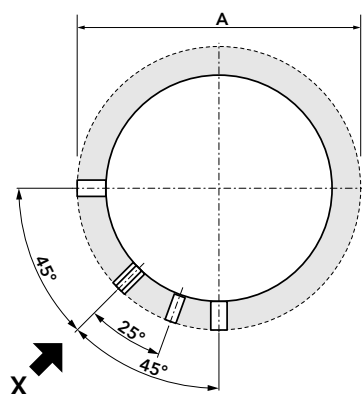
VISTRON TA		600	800	1000	1200	1500	2000
Capacità effettiva	Litri	545	783	870	1115	1470	1908
Dispersione	W	118	135	141	151	170	187
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1960	1970	2145	2145	2290	2425
Peso a vuoto	kg	170	215	255	270	310	360
Pressione d'esercizio							
Serpentino sanitario	bar	6	6	6	6	6	6
Riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura massima accumulo	°C	95	95	95	95	95	95
Serpentino sanitario							
Superficie serpentino sanitario	m ²	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	32	40	48	48	56	56
Produzione sanitaria 80/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,42	0,74	0,9	1,23	1,38	1,84
	kW	17	30	37	50	56	75
	m ³ /h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46
	kW	25	40	50	60	81	100
	m ³ /h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93
	kW	32	76	77	92	96	160
Perdita di carico in funzione della lunghezza del serpentino sanitario							
Lunghezza del serpentino sanitario	m	20	25	30	30	35	35
Coefficiente NL (DIN 4708)		1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°C	1,0 x NL					
	55°C	0,75 x NL					
	50°C	0,55 x NL					
	45°C	0,3 x NL					

Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON TS



Vista da "X"



Attacchi VISTRON TS		600 ÷ 2000
1 Sfiato	ø in	1"
2 Mandata caldaia	ø in	1" 1/2
3 Termometro-sonda	ø in	1/2"
4 Sonda caldaia	ø in	1/2"
5 Mandata riscaldamento	ø in	1" 1/2
6 Sonda termica	ø in	1/2"
7 Sonda solare	ø in	1/2"
8 Ritorno caldaia	ø in	1" 1/2
9 Ritorno riscaldamento	ø in	1" 1/2
10 Entrata acqua fredda sanitaria	ø in	1" 1/4
11 Ritorno energia solare	ø in	1"
12 Sonda	ø in	1/2"
13 Mandata energia solare	ø in	1"
14 Resistenza elettrica	ø in	1" 1/2
17 Mandata ACS	ø in	1" 1/4

Dimensioni VISTRON TS		600	800	1000	1200	1500	2000
A (Con isolamento) *	mm	850	990	990	1100	1200	1300
A (Senza isolamento) *	mm	650	790	790	900	1000	1100
B	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
D	mm	1320	1290	1500	1515	1525	1640
E	mm	1170	1190	1330	1350	1415	1470
G	mm	920	950	1070	1090	1055	1150
H	mm	800	770	840	810	870	970
I	mm	765	725	785	760	835	955
L	mm	490	465	495	495	520	630
M	mm	345	365	365	390	445	475
N	mm	240	280	280	305	345	350
O	mm	340	380	380	405	445	450
P	mm	740	745	805	810	870	915
Q	mm	1140	1115	1235	1215	1300	1385
R	mm	1540	1480	1660	1625	1725	1850
S	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
T	mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380

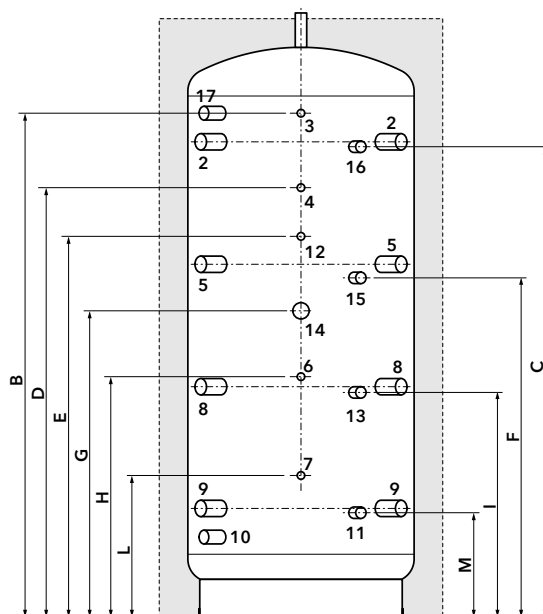
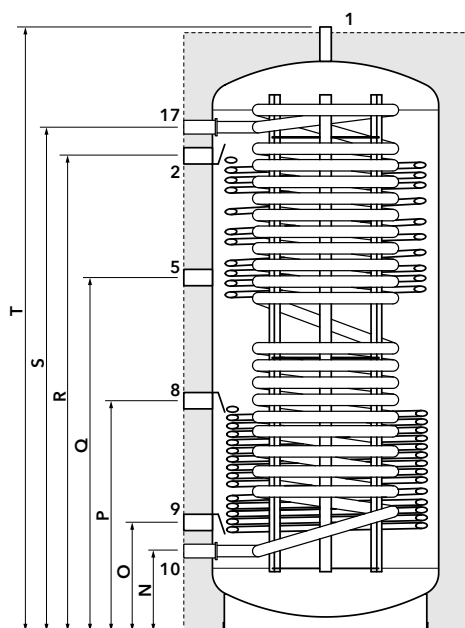
* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici

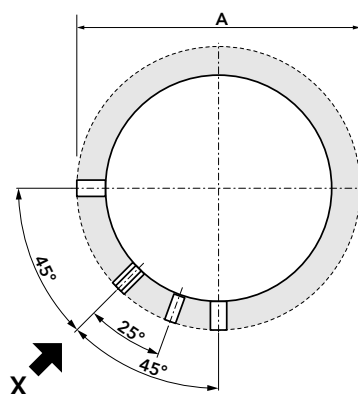
VISTRON TS		600	800	1000	1200	1500	2000
Capacità effettiva	Litri	545	783	870	1115	1470	1908
Dispersione	W	118	135	141	151	170	187
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1960	1970	2145	2145	2290	2425
Peso a vuoto	kg	195	245	290	305	350	410
Pressione d'esercizio							
Serpentino	bar	10	10	10	10	10	10
Serpentino sanitario	bar	6	6	6	6	6	6
Riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura massima accumulo	°C	95	95	95	95	95	95
Serpentino sanitario							
Superficie serpentino sanitario	m ²	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	32	40	48	48	56	56
Produzione sanitaria 80/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,42	0,74	0,9	1,23	1,38	1,84
	kW	17	30	37	50	56	75
	m ³ /h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46
	kW	25	40	50	60	81	100
	m ³ /h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93
	kW	32	76	77	92	96	160
Perdita di carico in funzione della lunghezza del serpentino sanitario							
Lunghezza del serpentino sanitario	m	20	25	30	30	35	35
Serpentino inferiore							
Superficie serpentino inferiore	m ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Potenza assorbita	kW	48	63	75	78	91	104
Perdita di carico	mbar	91	191	313	343	565	808
Coefficiente NL (DIN 4708)		1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°C	1,0 x NL					
	55°C	0,75 x NL					
	50°C	0,55 x NL					
	45°C	0,3 x NL					

Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON TFS



Vista da "X"



Attacchi VISTRON TFS		600 ÷ 2000
1 Sfiato	∅ in	1"
2 Mandata caldaia	∅ in	1" 1/2
3 Termometro-sonda	∅ in	1/2"
4 Sonda caldaia	∅ in	1/2"
5 Mandata riscaldamento	∅ in	1" 1/2
6 Sonda termica	∅ in	1/2"
7 Sonda solare	∅ in	1/2"
8 Ritorno caldaia	∅ in	1" 1/2
9 Ritorno riscaldamento	∅ in	1" 1/2
10 Entrata acqua fredda sanitaria	∅ in	1" 1/4
11 Ritorno energia solare	∅ in	1"
12 Sonda	∅ in	1/2"
13 Mandata energia solare	∅ in	1"
14 Resistenza elettrica	∅ in	1" 1/2
15 Ritorno energia ausiliaria	∅ in	1"
16 Mandata energia ausiliaria	∅ in	1"
17 Mandata ACS	∅ in	1" 1/4

Dimensioni VISTRON TFS		600	800	1000	1200	1500	2000
A (Con isolamento) *	mm	850	990	990	1100	1200	1300
A (Senza isolamento) *	mm	650	790	790	900	1000	1100
B	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
C	mm	1500	1485	1655	1615	1715	1830
D	mm	1320	1290	1500	1515	1525	1640
E	mm	1170	1190	1330	1350	1415	1470
F	mm	1080	1075	1185	1195	1165	1260
G	mm	920	950	1070	1090	1055	1150
H	mm	800	770	840	810	870	970
I	mm	765	725	785	760	835	955
L	mm	490	465	495	495	520	630
M	mm	345	365	365	390	445	475
N	mm	240	280	280	305	345	350
O	mm	340	380	380	405	445	450
P	mm	740	745	805	810	870	915
Q	mm	1140	1115	1235	1215	1300	1385
R	mm	1540	1480	1660	1625	1725	1850
S	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
T	mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici

VISTRON TFS		600	800	1000	1200	1500	2000									
Capacità effettiva	Litri	545	783	870	1115	1470	1908									
Dispersione	W	118	135	141	151	170	187									
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1960	1970	2145	2145	2290	2425									
Peso a vuoto	kg	220	270	315	335	390	450									
Pressione d'esercizio																
Serpentino	bar	10	10	10	10	10	10									
Serpentino sanitario	bar	6	6	6	6	6	6									
Riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3									
Temperatura massima accumulo	°C	95	95	95	95	95	95									
Serpentino sanitario																
Superficie serpentino sanitario	m ²	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9									
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	32	40	48	48	56	56									
Produzione sanitaria 80/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,42	0,74	0,9	1,23	1,38	1,84									
	kW	17	30	37	50	56	75									
	m ³ /h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46									
	kW	25	40	50	60	81	100									
	m ³ /h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93									
	kW	32	76	77	92	96	160									
Perdita di carico in funzione della lunghezza del serpentino sanitario	m															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Portata (m³/h)</th> <th>Perdita di carico (mbar/m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>~1</td></tr> <tr><td>2</td><td>~2</td></tr> <tr><td>3</td><td>~3</td></tr> <tr><td>4</td><td>~5</td></tr> <tr><td>5</td><td>~8</td></tr> <tr><td>6</td><td>~15</td></tr> </tbody> </table>	Portata (m ³ /h)	Perdita di carico (mbar/m)	0	0	1	~1	2	~2	3	~3	4	~5	5	~8
Portata (m ³ /h)	Perdita di carico (mbar/m)															
0	0															
1	~1															
2	~2															
3	~3															
4	~5															
5	~8															
6	~15															
Lunghezza del serpentino sanitario	m	20	25	30	30	35	35									
Serpentino superiore																
Superficie serpentino superiore	m ²	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0									
Contenuto acqua serpentino superiore	Litri	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7									
Portata necessaria al serpentino superiore	m ³ /h	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8									
Potenza assorbita	kW	34	42	42	55	66	66									
Perdita di carico	mbar	63	72	72	144	276	258									
Serpentino inferiore																
Superficie serpentino inferiore	m ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0									
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7									
Portata necessaria al serpentino inferiore	m ³ /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5									
Potenza assorbita	kW	48	63	75	78	91	104									
Perdita di carico	mbar	91	191	313	343	565	808									
Coefficiente NL (DIN 4708)		1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6									
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°C	1,0 x NL														
	55°C	0,75 x NL														
	50°C	0,55 x NL														
	45°C	0,3 x NL														

Note



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Per la compatibilità degli accessori con i bollitori vedere alla pagina successiva


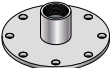

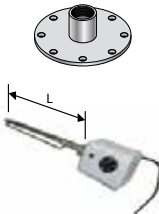


Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €																																															
	Resistenza elettrica		3722692	557,00																																															
	Impiego per il riscaldamento integrativo permanente dell'accumulatore.		3722693	567,00																																															
	• Direzione di inserimento: orizzontale		3722694	588,00																																															
	• Filettatura: 1/2"		3722695	599,00																																															
	Per la compatibilità con i bollitori vedere alla pagina successiva		3722696	735,00																																															
	Caratteristiche:		3722697	746,00																																															
	3722692 - 2,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 300 mm																																																		
	3722693 - 2,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 350 mm																																																		
	3722694 - 3,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 400 mm																																																		
	3722695 - 3,75 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 450 mm																																																		
	3722696 - 4,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 500 mm																																																		
	3722697 - 6,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 600 mm																																																		
	Flangia ø170mm di adattamento per installazione di resistenza filettata ø 1 1/2"		3122794	121,00																																															
	Resistenza elettrica RDW	2,5 kW	3733340	515,00																																															
	Per riscaldare l'acqua con corpi riscaldanti tubolari Incoloy applicati e isolati, resistenza di dispersione verso terra, termostato regolabile dall'esterno 28-85°C, limitatore di sicurezza della temperatura 110°C, guarnizione flangia inclusa.	4 kW	3733341	525,00																																															
		6 kW	3732122	750,00																																															
		8 kW	3732123	950,00																																															
		10 kW	3732413	536,00																																															
		12 kW	3732416	599,00																																															
		15 kW	3732417	693,00																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Potenza</th> <th>Tensione</th> <th>ø Flangia/n. fori</th> <th>Lunghezza d'ingombro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,5 kW</td> <td></td> <td></td> <td>310 mm</td> </tr> <tr> <td>4 kW</td> <td></td> <td></td> <td>260 mm</td> </tr> <tr> <td>6 kW</td> <td></td> <td></td> <td>380 mm</td> </tr> <tr> <td>8 kW</td> <td>3x400V</td> <td>180/8 mm</td> <td>420 mm</td> </tr> <tr> <td>10 kW</td> <td></td> <td></td> <td>490 mm</td> </tr> <tr> <td>12 kW</td> <td></td> <td></td> <td>590 mm</td> </tr> <tr> <td>15 kW</td> <td></td> <td></td> <td>650 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Potenza	Tensione	ø Flangia/n. fori	Lunghezza d'ingombro	2,5 kW			310 mm	4 kW			260 mm	6 kW			380 mm	8 kW	3x400V	180/8 mm	420 mm	10 kW			490 mm	12 kW			590 mm	15 kW			650 mm																		
Potenza	Tensione	ø Flangia/n. fori	Lunghezza d'ingombro																																																
2,5 kW			310 mm																																																
4 kW			260 mm																																																
6 kW			380 mm																																																
8 kW	3x400V	180/8 mm	420 mm																																																
10 kW			490 mm																																																
12 kW			590 mm																																																
15 kW			650 mm																																																
	Kit resistenza elettrica	Kit res. 290/3 kW	3134367	588,00																																															
	kit composto da:	Kit res. 290/4,5 kW	3134368	599,00																																															
	• Resistenza elettrica filettata ø 1" 1/2 in acciaio INOX, ad immersione, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura	Kit res. 290/6 kW	3134369	609,00																																															
	• Flangia di adattamento per installazione di resistenza filettata	Kit res. 290/7,5 kW	3134370	620,00																																															
	• Guarnizione per flangia	Kit res. 290/9 kW	3134371	641,00																																															
		Kit res. 290/12 kW	3134372	704,00																																															
		Kit res. 290/15 kW	3134373	767,00																																															
		Kit res. (Max 600l) 180/3 kW	3134374	546,00																																															
		Kit res. (Max 600l) 180/4,5kW	3134375	567,00																																															
		Kit res. (Max 600l) 180/6 kW	3134376	578,00																																															
		Kit res. 180/3 kW	3134377	546,00																																															
		Kit res. 180/4,5 kW	3134378	567,00																																															
		Kit res. 180/6 kW	3134379	578,00																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kit</th> <th>L (mm)</th> <th>Pot. (kW)</th> <th>Tens. (V)</th> <th>ø Flangia (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kit resist. 290/3kW</td> <td>300</td> <td>3</td> <td rowspan="15">400</td> <td rowspan="6">290</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/4,5kW</td> <td>450</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/6kW</td> <td>600</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/7,5kW</td> <td>700</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/9kW</td> <td>700</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/12kW</td> <td>850</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 290/15kW</td> <td>850</td> <td>15</td> <td rowspan="6">180</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. (Max 600l) 180/3kW</td> <td>300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. (Max 600l) 180/4,5kW</td> <td>450</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. (Max 600l) 180/6kW</td> <td>600</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 180/3kW</td> <td>300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 180/4,5kW</td> <td>450</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Kit resist. 180/6kW</td> <td>600</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Kit	L (mm)	Pot. (kW)	Tens. (V)	ø Flangia (mm)	Kit resist. 290/3kW	300	3	400	290	Kit resist. 290/4,5kW	450	4,5	Kit resist. 290/6kW	600	6	Kit resist. 290/7,5kW	700	7,5	Kit resist. 290/9kW	700	9	Kit resist. 290/12kW	850	12	Kit resist. 290/15kW	850	15	180	Kit resist. (Max 600l) 180/3kW	300	3	Kit resist. (Max 600l) 180/4,5kW	450	4,5	Kit resist. (Max 600l) 180/6kW	600	6	Kit resist. 180/3kW	300	3	Kit resist. 180/4,5kW	450	4,5	Kit resist. 180/6kW	600	6		
	Kit	L (mm)	Pot. (kW)	Tens. (V)	ø Flangia (mm)																																														
Kit resist. 290/3kW	300	3	400	290																																															
Kit resist. 290/4,5kW	450	4,5																																																	
Kit resist. 290/6kW	600	6																																																	
Kit resist. 290/7,5kW	700	7,5																																																	
Kit resist. 290/9kW	700	9																																																	
Kit resist. 290/12kW	850	12																																																	
Kit resist. 290/15kW	850	15		180																																															
Kit resist. (Max 600l) 180/3kW	300	3																																																	
Kit resist. (Max 600l) 180/4,5kW	450	4,5																																																	
Kit resist. (Max 600l) 180/6kW	600	6																																																	
Kit resist. 180/3kW	300	3																																																	
Kit resist. 180/4,5kW	450	4,5																																																	
Kit resist. 180/6kW	600	6																																																	
	Scambiatore in rame a serpentino serie SR	SR0 HB		3126811	630,00																																														
		SR1		3126812	431,00																																														
		SR2	3126813	735,00																																															
		SR3	3126814	851,00																																															
		SR4	3126815	977,00																																															
		SR5	3126816	1.565,00																																															
		SR6	3126817	2.016,00																																															
	Scambiatore a fascio tubiero serie FT	FT050	3126818	756,00																																															
	Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria	FT075	3126819	914,00																																															
		FT100	3126820	998,00																																															
		FT150	3126821	1.386,00																																															
		FT200	3126822	1.596,00																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>FT050</th> <th>FT075</th> <th>FT100</th> <th>FT150</th> <th>FT200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sup. scambio (m²)</td> <td>0,5</td> <td>0,75</td> <td>1,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>ø Flangia (mm)</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> </tr> </tbody> </table>		FT050	FT075	FT100	FT150	FT200	Sup. scambio (m²)	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	ø Flangia (mm)	290	290	290	290	290																															
		FT050	FT075	FT100	FT150	FT200																																													
Sup. scambio (m²)	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0																																														
ø Flangia (mm)	290	290	290	290	290																																														

TABELLE DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / RESISTENZE ELETTRICHE

Modello VISTRON	ATTACCO RESISTENZA	FILETTATO 1 1/2"						FLANGIATO D180 mm						
		POTENZA (kW)	2	2,5	3	3,75	4,5	6	2,5	4	6	8	10	12
	Codice	3722692	3722693	3722694	3722695	3722696	3722697	3733340	3733341	3732122	3732123	3722413	3732416	3732417
F 150-2	3724634	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 200-2	3724635	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 300-2	3724636	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 400-2	3724637	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
F 500-2	3724638	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
F 800-1	3732488							•	•	•	•	•	•	•
F 1000-1	3732489							•	•	•	•	•	•	•
FS 200-2	3724639	•	•	•	•	•		•	•	•				
FS 300-2	3724640	•	•	•	•	•		•	•	•				
FS 400-2	3724641	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
FS 500-2	3724642	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
FS 800-1	3732490							•	•	•	•	•	•	•
FS 1000-1	3732491							•	•	•	•	•	•	•
H 300.4D	3724657	•	•	•	•	•		•	•	•				
H 400.4D	3724658	•	•	•	•	•		•	•	•				
H 500.4D	3724659	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
HS 600-2	3724660							•	•	•				
HS 800-2	3724661							•	•	•	•	•	•	
HS 1000-2	3724662							•	•	•	•	•	•	•
HS PLUS 600	3125520	•	•	•	•	•								
HS PLUS 800	3125521	•	•	•	•	•	•							
HS PLUS 1000	3125522	•	•	•	•	•	•							
BS 400-2	3723928	•	•	•	•	•								
BS 600-2	3723929	•	•	•	•	•								
BS 800-2	3723930	•	•	•	•	•	•							
BS 1000-2	3723931	•	•	•	•	•	•							
TH 600/300	3732095	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
THS 800/300	3732096	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
THS 1000/300	3732097	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		




(*) = necessario abbinamento con codice 3122794

Modello VISTRON	POTENZA (kW)	KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 290							KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 180					
		3	4,5	6	7,5	9	12	15	max. 600 litri			Oltre 600 litri		
									3	4,5	6	3	4,5	6
	Codice	3134367	3134368	3134369	3134370	3134371	3134372	3134373	3134374	3134375	3134376	3134377	3134378	3134379
F 1500	3126771	•	•	•	•	•	•	•						
F 2000	3138374	•	•	•	•	•	•	•						
FS 1500	3126773	•	•	•	•	•	•	•						
FS 2000	3138375	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 200	3126775	•	•											
G.EVS 300	3126776	•	•											
G.EVS 500	3126777	•	•	•	•	•								
G.EVS 800	3126778	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 1000	3126779	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 1500	3126780	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 2000	3138364	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 3000	3138365	•	•	•	•	•	•	•						
H 200	3126783								•	•				
H 750	3126784											•	•	•
H 1000	3126785											•	•	•
HS 200	3126786								•	•				
HS 400	3126787								•	•	•			
HB 300/100	3126809								•	•				
HB 500/100	3126810								•	•	•			

TABELLA DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / SCAMBIATORE DI CALORE

Modello VISTRON	Codice	Scambiatore di calore a serpentino tipo SR						Scambiatore di calore a fascio tubiero tipo FT					
		SR 0 HB	SR 1	SR 2	SR 3	SR 4	SR 5	SR 6	FT050	FT075	FT100	FT150	FT200
		3126811	3126812	3126813	3126814	3126815	3126816	3126817	3126818	3126819	3126820	3126821	3126822
G.EVS 200	3126775		•	•					•	•	•		
G.EVS 300	3126776		•	•					•	•	•		
G.EVS 500	3126777		•	•	•	•			•	•	•	•	
G.EVS 800	3126778		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
G.EVS 1000	3126779		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
G.EVS 1500	3126780		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G.EVS 2000	3138364		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G.EVS 3000	3138365		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HB 300/100	3126809	•											
HB 500/100	3126810	•											

Complementi di impianto

<p>SCAMBIATORI DI CALORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezionabili a piastre 		<p>270</p>
<p>GRUPPI POMPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elettronici • Elettronici modulanti 		<p>272</p>
<p>ULTERIORI ACCESSORI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Separatori idraulici • Neutralizzatori di condensa <ul style="list-style-type: none"> - senza pompa di sollevamento - con pompa di sollevamento • Gruppi valvola miscelatrice • Separatore di impurità • Separatore d'aria 		<p>282</p>

SCAMBIATORE DI CALORE ISPEZIONABILE A PIASTRE

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili con le seguenti caratteristiche:

- piastre di scambio in acciaio inossidabile Aisi 304
- spessore delle piastre di 0,4 o 0,5 mm
- vettore di scambio acqua/acqua

La connessione tra scambiatore a piastre e il prodotto di riferimento è demandata all'installatore.

Piedini per fissaggio a terra e isolamento pacco piastre da ordinarsi separatamente.

Dimensionamento

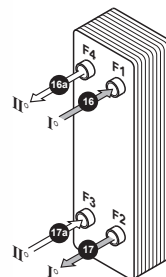
Il dimensionamento degli scambiatori a piastre è stato realizzato considerando i seguenti valori di calcolo del circuito primario:

Alta temperatura

- Temperatura in ingresso 85°C
- Temperatura in uscita 65°C
- Perite di carico max 13 kPa

Disponibilità

Disponibili presso nostro magazzino in 7 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine



- 16 - Mandata primario
- 17 - Ritorno primario
- 16a - Mandata secondario
- 17a - Ritorno secondario

NB.: I circuiti I° e II° possono essere invertiti

Esempio per la comprensione del modello di scambiatore così da riconoscere l'isolamento ed i piedini adatti:

Scambiatore mod. **ELCO 8+ 11 13 H00**

8+ = serie scambiatore;

11 = numero di passaggi acqua;

13 = numero di piastre;

H00 = tipo di piastre

Isolamenti e piedini da ordinare separatamente	Cod.	Prezzo €
Isolamento scambiatore 8+ fino a 29 piastre	3125741	368,00
Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre	3125742	399,00
Isolamento scambiatore 4+ fino a 29 piastre	3125743	347,00
Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre	3125744	368,00
Isolamento scambiatore 4+ fino a 75 piastre	3126685	452,00
Isolamento scambiatore 2+ fino a 29 piastre	3125745	300,00
Isolamento scambiatore 2+ fino a 49 piastre	3125746	347,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre	3125672	499,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 71 piastre	3125673	662,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 101 piastre	3125674	735,00
Isolamento scambiatore 7+ fino a 151 piastre	3125675	935,00
Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre	3125676	725,00
Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre	3125677	767,00
Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre	3125678	903,00
Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre	3125681	1.754,00
Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre	3126385	2.531,00
Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre	3126387	2.909,00
Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre	3125682	2.153,00
Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre	3126386	3.129,00
Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+	3125679	121,00
Piedini scambiatori serie 7+ e 16	3125680	63,00

Codice prodotto e prezzo

	Mod.	Attacchi	kW	n.ro piastre	Cod.	Prezzo €
Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}C$; $T_{out}=65^{\circ}C$ Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=50^{\circ}C$; $T_{out}=70^{\circ}C$	ELCO 2+ 11 17 H00	DN32	24	17	3126658	767,00
	ELCO 4+ 11 13 H00	DN32	35	13	3126659	882,00
	ELCO 4+ 11 15 H00	DN32	45	15	3126660	935,00
	ELCO 4+ 11 17 H00	DN32	53	17	3126661	977,00
	ELCO 4+ 11 27 H00	DN32	82	27	3126662	1.197,00
	ELCO 4+ 11 37 H00	DN32	113	37	3126663	1.428,00
	ELCO 4+ 11 51 H00	DN32	143	51	3126664	1.806,00
	ELCO 7+ 11 17 M50	DN50	159	17	3126665	2.184,00
	ELCO 7+ 11 21 M55	DN50	191	21	3126666	2.331,00
	ELCO 7+ 11 25 M50	DN50	238	25	3126667	2.468,00
	ELCO 7+ 11 31 M50	DN50	286	31	3126668	2.667,00
	ELCO 7+ 11 37 M50	DN50	342	37	3126669	2.867,00
	ELCO 7+ 11 41 M45	DN50	392	41	3126670	3.014,00
	ELCO 7+ 11 51 M45	DN50	448	51	3126671	3.434,00
	ELCO 30 11 21 M20	DN100	481	21	3126672	6.783,00
	ELCO 30 11 23 M25	DN100	547	23	3126673	6.909,00
	ELCO 30 11 25 M20	DN100	610	25	3126674	7.035,00
	ELCO 30 11 27 M20	DN100	652	27	3126675	7.161,00
	ELCO 30 11 29 M20	DN100	690	29	3126676	7.287,00
	ELCO 30 11 29 M20	DN100	727	29	3126676	7.287,00
	ELCO 30 11 33 M20	DN100	809	33	3126677	7.539,00
	ELCO 30 11 37 M20	DN100	903	37	3126678	7.791,00
	ELCO 30 11 41 M20	DN100	996	41	3126679	8.043,00
	ELCO 30 11 45 M20	DN100	1100	45	3126680	8.306,00
	ELCO 30 11 51 M15	DN100	1250	51	3126681	8.673,00
	ELCO 30 11 59 M15	DN100	1410	59	3126682	9.188,00
	ELCO 30 11 65 M15	DN100	1570	65	3126683	9.566,00
	ELCO 30 11 87 M10	DN100	2000	87	3126684	11.025,00
	ELCO 8+ 11 13 H00	DN32	24	13	3126693	945,00
	ELCO 8+ 11 17 H00	DN32	35	17	3126694	1.050,00
	ELCO 16 11 11 M90	DN50	45	11	3126695	1.911,00
	ELCO 8+ 11 33 H00	DN32	53	33	3126696	1.439,00
	ELCO 16 11 23 M50	DN50	82	23	3126697	2.321,00
	ELCO 16 11 29 M50	DN50	113	29	3126698	2.520,00
	ELCO 16 11 35 M55	DN50	143	35	3126699	2.730,00
	ELCO 16 11 41 M50	DN50	159	41	3126700	2.940,00
	ELCO 16 11 43 M70	DN50	191	43	3126701	3.077,00
	ELCO 16 11 57 M55	DN50	238	57	3126702	3.560,00
ELCO 16 11 69 M50	DN50	286	69	3126703	3.969,00	
ELCO 16 11 83 M50	DN50	342	83	3126704	4.473,00	
ELCO 16 11 99 M50	DN50	392	99	3126705	5.019,00	
ELCO 16 11 83 M65	DN50	448	83	3126706	4.473,00	
ELCO 30 11 65 H00	DN100	481	65	3126707	7.991,00	
ELCO 30 11 73 H00	DN100	547	73	3126708	8.316,00	
ELCO 30 11 81 H00	DN100	610	81	3126709	8.852,00	
ELCO 30 11 87 H00	DN100	652	87	3126710	9.177,00	
ELCO 30 11 91 H00	DN100	690	91	3126711	9.398,00	
ELCO 30 11 97 H00	DN100	727	97	3126712	9.723,00	
ELCO 45 11 61 M60	DN100	809	61	3126713	10.164,00	
ELCO 45 11 67 M60	DN100	903	67	3126714	10.710,00	
ELCO 45 11 75 M60	DN100	996	75	3126715	11.235,00	
ELCO 45 11 81 M50	DN100	1100	81	3126716	12.180,00	
ELCO 45 11 93 M50	DN100	1250	93	3126717	13.125,00	
ELCO 45 11 111 M45	DN100	1410	111	3126718	14.805,00	
ELCO 45 11 123 M45	DN100	1570	123	3126719	15.750,00	
ELCO 45 11 145 M45	DN100	2000	145	3126720	18.060,00	
ELCO 4+ 11 19 H00	DN32	24	19	3126721	756,00	
ELCO 4+ 11 25 H00	DN32	35	25	3126722	861,00	
ELCO 7+ 11 33 H00	DN50	45	33	3126723	2.048,00	
ELCO 4+ 11 37 H00	DN32	53	37	3126663	1.428,00	
ELCO 7+ 11 27 H00	DN50	82	27	3126725	1.890,00	
ELCO 7+ 11 35 H00	DN50	113	35	3126726	2.111,00	
ELCO 7+ 11 43 H00	DN50	143	43	3126727	2.373,00	
ELCO 7+ 11 47 H00	DN50	159	47	3126728	2.478,00	
ELCO 16 11 31 M30	DN50	191	31	3126729	2.594,00	
ELCO 16 11 37 M20	DN50	238	37	3126730	2.804,00	
ELCO 16 11 45 M20	DN50	286	45	3126731	3.150,00	
ELCO 16 11 55 M20	DN50	342	55	3126732	3.486,00	
ELCO 16 11 65 M15	DN50	392	65	3126733	3.833,00	
ELCO 16 11 75 M05	DN50	448	75	3126734	4.200,00	
ELCO 30 11 43 M70	DN100	481	43	3126735	6.804,00	
ELCO 30 11 49 M70	DN100	547	49	3126736	7.130,00	
ELCO 30 11 55 M75	DN100	610	55	3126737	7.455,00	
ELCO 30 11 59 M70	DN100	652	59	3126738	7.665,00	
ELCO 30 11 61 M70	DN100	690	61	3126739	7.781,00	
ELCO 30 11 65 M70	DN100	727	65	3126740	7.991,00	
ELCO 30 11 73 M70	DN100	809	73	3126741	8.421,00	
ELCO 30 11 81 M70	DN100	903	81	3126742	8.852,00	
ELCO 30 11 89 M70	DN100	996	89	3126743	9.282,00	
ELCO 30 11 97 M 55	DN100	1100	97	3126744	10.091,00	
ELCO 30 11 113 M50	DN100	1250	113	3126745	11.340,00	
ELCO 30 11 127 M50	DN100	1410	127	3126746	12.075,00	
ELCO 30 11 145 M50	DN100	1570	147	3126747	13.125,00	
ELCO 40 11 133 M40	DN100	2050	133	3126748	18.375,00	

GRUPPI POMPA

Il gruppo pompa si distingue per la struttura modulare e l'isolamento completo.

Si possono realizzare tutte le configurazioni idrauliche convenzionali. Il gruppo pompa standard è disponibile in due varianti, con o senza valvola miscelatrice.

Gruppo pompa DN 25/32

- Installazione dei circuiti riscaldamento acqua calda diretto e miscelato sul collettore di distribuzione.
- Valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie, compreso attuatore.
- Pompe di circolazione elettroniche o elettroniche modulanti.
- Cablaggio pronto per allacciamento.
- Circuito riscaldamento, circuito caldaia sezionabili grazie a rubinetti di intercettazione.
- Isolamento di facile montaggio.
- Sistema di montaggio rapido con collegamenti a vite con sede piana.
- Valvole a sfera con termometro e valvola di ritegno.

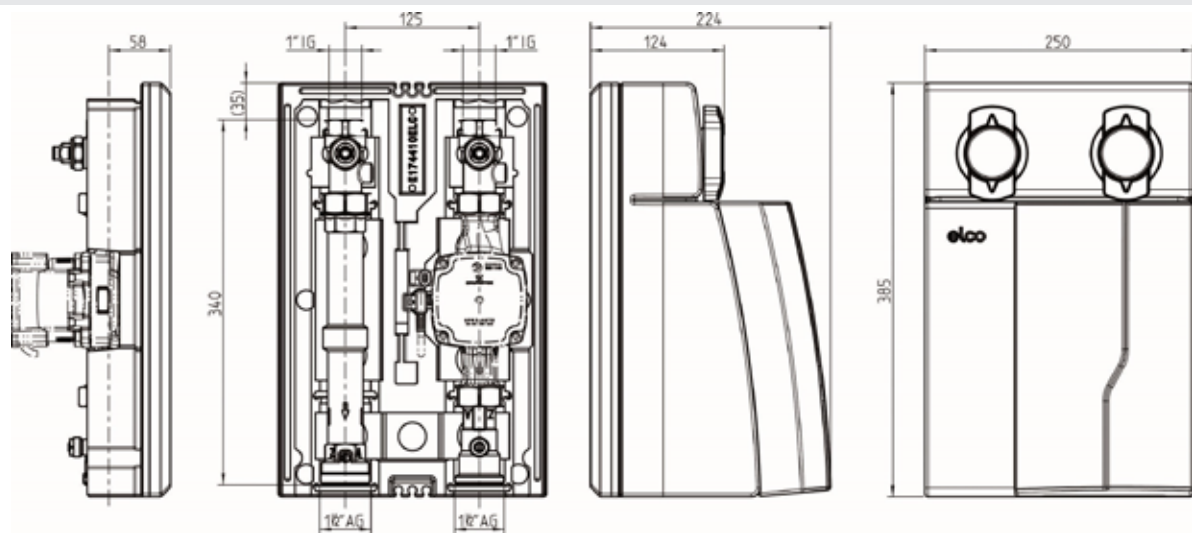
Gruppo pompa DN 40

- Installazione dei circuiti riscaldamento acqua calda diretto e miscelato sul collettore di distribuzione.
- Valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie, compreso attuatore.
- Pompe di circolazione elettroniche a portata variabile.
- Cablaggio pronto per allacciamento.
- Circuito riscaldamento, circuito caldaia sezionabili grazie a rubinetti di intercettazione.
- Isolamento completo di miscelatore, pompe e collettore.
- Isolamento di facile montaggio.
- Sistema di montaggio rapido con collegamenti a vite con sede piana.
- Valvole a sfera con termometro e valvola di ritegno.

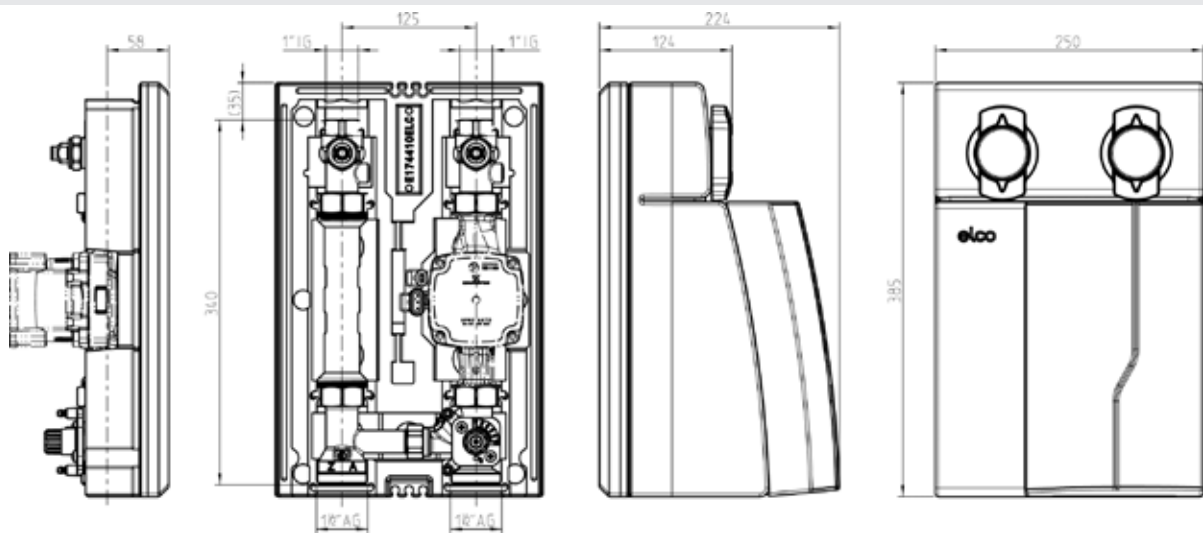


Dimensioni di ingombro

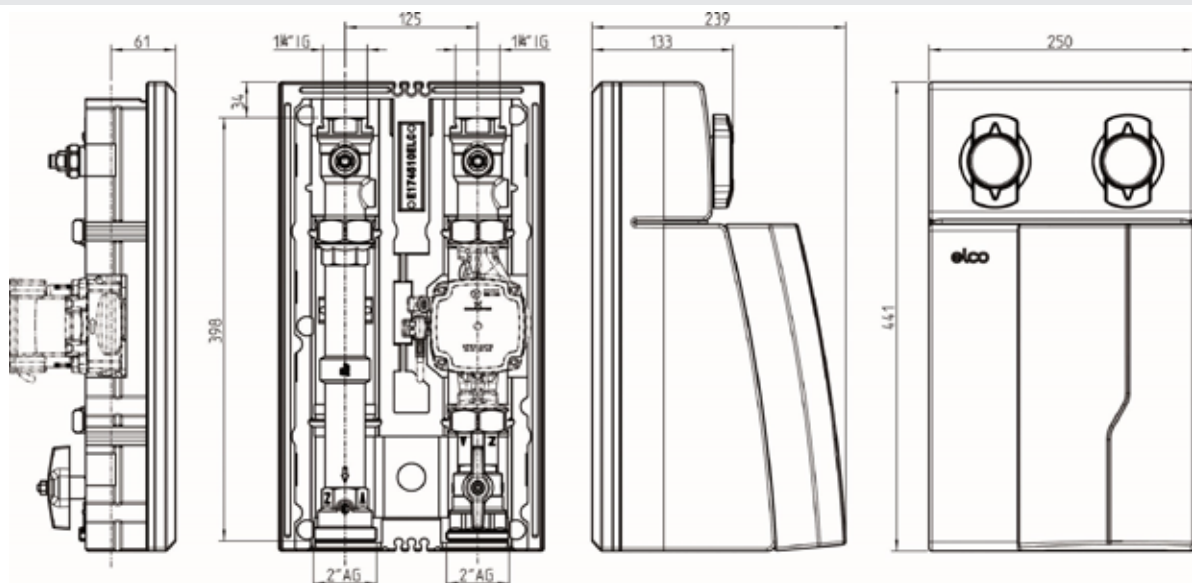
Gruppo pompa HK DN 25



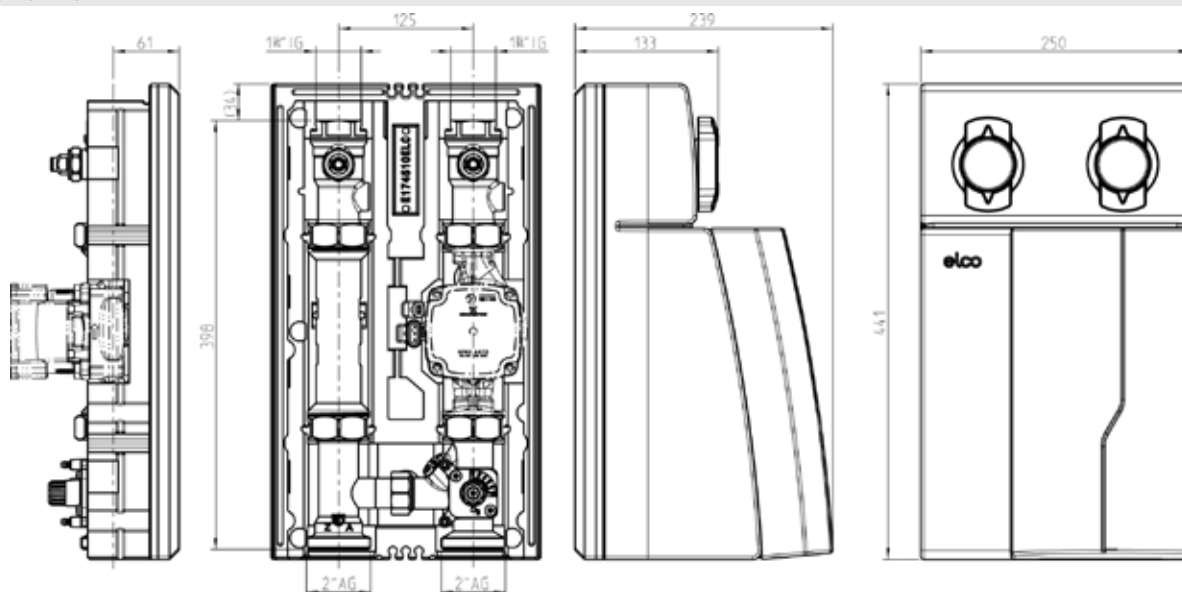
Gruppo pompa MK DN 25



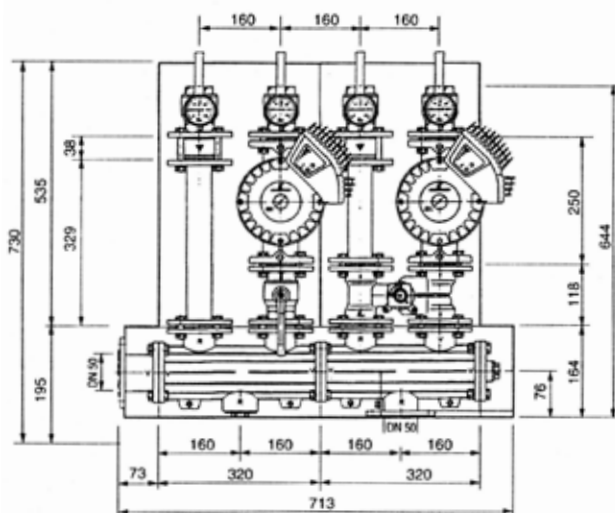
Gruppo pompa HK DN 32



Gruppo pompa MK DN 32



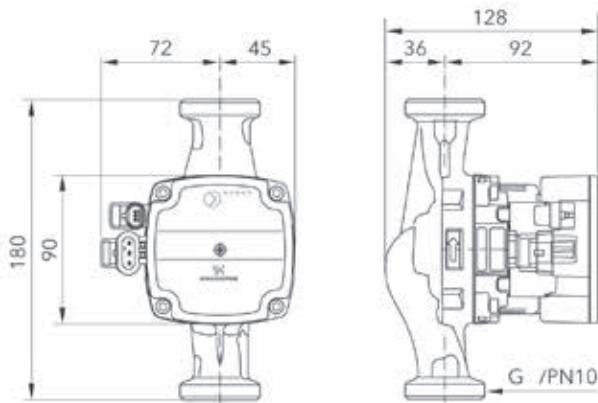
Gruppo pompa DN 40



Dati tecnici

Tipo Gruppi Pompa		DN 25	DN 32	DN 40
Diametro nominale	DN	25	32	40
Pressione nom. max.	bar	6	6	6
Temperatura massima	°C	95	95	130
Materiale valvole		ottone	ottone	ottone/acciaio
Materiale isolamento		EPP	EPP	EPP
Passo	mm	125	125	160
Raccordo superiore		1" filetto interno	1 1/4" filetto interno	1 1/2" filetto interno
Raccordo inferiore		1 1/2" filetto esterno	2" filetto esterno	flangia DN 40 PN 6
Angolo di apertura miscelatore		90°	90°	90°
Tempo di apertura miscelatore	sec	140	140	110
Trafilamento miscelatore	%	1	1	1
Materiale corpo miscelatore		ottone	ottone	ottone
Materiale corpo valvola		ottone	ottone	ottone
Tipo pompa elettronica		UPM W3 AUTO 25 - 50 UPM W3 AUTO 25 - 70	UPM W3 AUTO 32 - 50 UPM W3 AUTO 32 - 70	MAGNA 1 40 - 120 F MAGNA 3 40 - 120 F

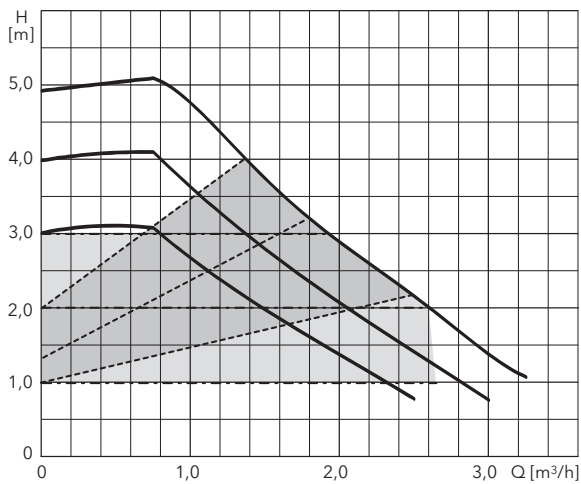
Circolatore UPM W3 Auto 25 / 32



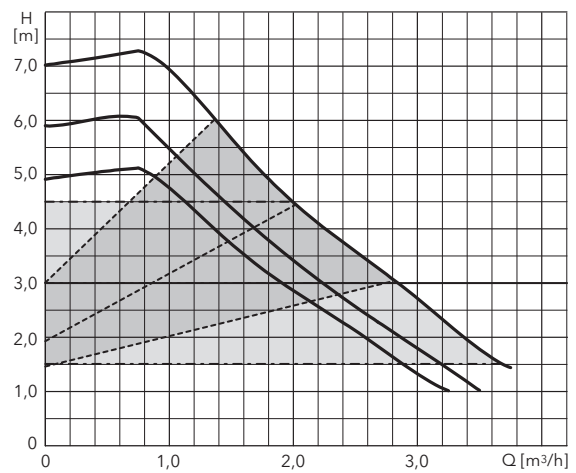
Modello	Attacchi	Alim.	Assorb.	Peso	EER
	DN (in)	Elettrica	elettrico		
		V	W	kg	≤
UPM W3 Auto 25-50	DN40 (G1½")	1 x 230	2 - 33	2,0	0,20
UPM W3 Auto 25-70	DN40 (G1½")	1 x 230	2 - 52	2,0	0,20
UPM W3 Auto 32-50	DN50 (G2")	1 x 230	2 - 33	2,2	0,20
UPM W3 Auto 32-70	DN50 (G2")	1 x 230	2 - 52	2,2	0,20

Caratteristiche circolatori

UPM3 W3 25 - 50 / 32-50 (monofase, 230V)






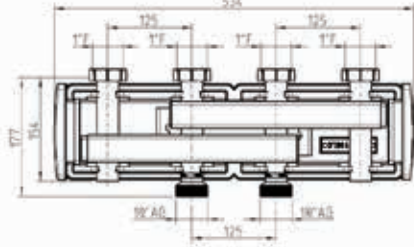

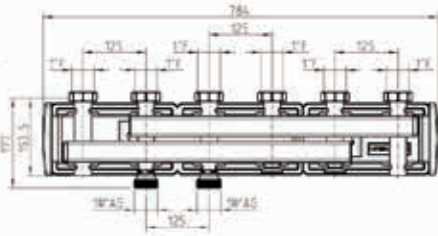


UPM3 W3 25-70 / 32-70 (monofase, 230V)












MAGNA 1/3 40-120 F



Gruppi Pompa DN25


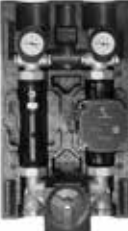

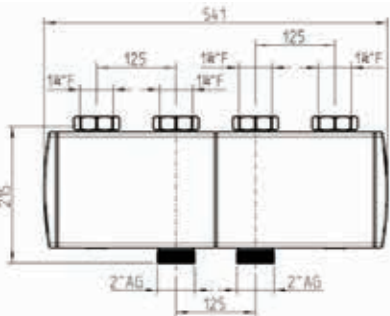

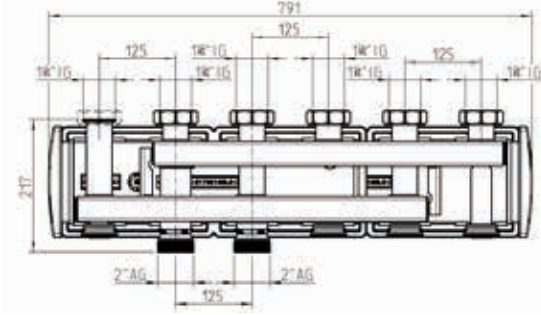


Accessori	Descrizione	Impiego	Codice	Prezzo €
Un circuito riscaldamento	Circuito riscaldamento HK DN 25- 50/70 Fornitura: Pompa a risparmio energetico a tre stadi o simile controllo elettronico, intercettazione, valvola di non ritorno e termometro, isolamento in EPP, valore KVS 6.6. Ordinare il cavo di collegamento e il sensore separatamente	Gruppi pompa DN 25		
	HK DN 25-50 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 25-50*		3725378	499,00
	HK DN 25-70 con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 25-70*		3725379	609,00
	* Pompa ad alta efficienza controllata elettronicamente UPM W3 Auto per la regolazione della portata in base alla pressione con funzione di adattamento automatico (Indice di efficienza energetica <0,20)			
Un circuito riscaldamento con miscelatore motorizzato a 3 vie	Circuito miscelato MK3 DN 25- 50/70 Fornitura: Pompa a risparmio energetico a tre stadi o simile controllo elettronico, intercettazione, valvola di ritegno e termometro, miscelatore a 3 vie con bypass e attuatore regolabili, isolamento in EPP, valore KVS 5,7	Gruppi pompa DN 25		
	MK DN 25-50 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 25-50*		3725380	788,00
	MK DN 25-70 con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 25-70*		3725381	872,00
	* Pompa ad alta efficienza controllata elettronicamente UPM W3 Auto per la regolazione della portata in base alla pressione con funzione di adattamento automatico (Indice di efficienza energetica <0,20)			
	Collettore VT2 DN 25 2 circuiti riscaldamento con disaeratore manuale, valvola di sicurezza e manometro	Gruppi pompa DN 25	3725386	389,00
				
	Collettore VT3 DN 25 3 circuiti riscaldamento con disaeratore manuale, valvola di sicurezza e manometro	Gruppi pompa DN 25	3725387	935,00
				
	Supporto a parete VR DN 25	Gruppi pompa DN 25	0E129939	121,00
	Valvola di sovrappressione DN 25/32	Gruppi pompa DN 25/32	12042885	63,00

Gruppi Pompa DN25




Accessori	Descrizione	Impiego	Codice	Prezzo €
	Set di cavi circuito riscaldamento (HK) per collegare la pompa circuito riscaldamento			
	Set di cavi HK con connettori per LMU/Clip-in	Thision S Plus, Trigon S Plus	3723134	90,00
	Set di cavi HK con connettori per LOGON B/LMS	Straton S, Straton L, Straton XL, Thision S Plus, Trigon S Plus, Trigon XL, Trigon XXL (RVS)	3723133	74,00
	Set di cavi HK senza connettore	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3723164	42,00
	Set di cavi circuito miscelato (MK) Per collegare la pompa circuito miscelato e l'attuatore Cablaggi per collegamento pompa e attuatore miscelatrice. sensore di mandata a contatto incluso			
	Set di cavi MK con connettori per Clip-in Senza sensore di temperatura, che deve essere ordinato a parte	Thision S Plus Trigon S Plus	3723135	100,00
	Set di cavi MK con connettori per LOGON B/LMS Senza sensore di temperatura, che deve essere ordinato a parte	Straton S, Straton L, Straton XL, Trigon XL, Trigon XXL	3723136	147,00
	Set di cavi MK senza connettore	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3723137	74,00
	Set cavi circuito acqua sanitaria (BK) per il collegamento della pompa di carico dell'acqua calda sanitaria, inclusa sonda bollitore			
	Set di cavi BK con connettori per LMS/LMU	Trigon L, Trigon XL, Trigon XXL	3723140	79,00
	Set di cavi BK con connettori per LOGON B/LMS	Straton S, Straton L, Straton XL, Thision S Plus, Trigon S Plus	3723141	74,00
	Set cavi BK senza connettore Senza sensore di temperatura, che deve essere ordinato a parte	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3733224	42,00

Tutti i set di cavi contengono i cavi lunghi 4 m necessari per la pompa automatica UPM W3

Gruppi Pompa DN32


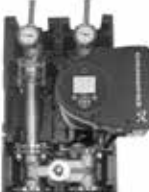



Accessori	Descrizione	Impiego	Codice	Prezzo €
Un circuito riscaldamento diretto 	Circuito riscaldamento HK DN 32- 50/70 Fornitura: Pompa a risparmio energetico a tre stadi o simile controllo elettronico, intercettazione, valvola di non ritorno e termometro, isolamento in EPP, valore KVS 11,5. Ordinare il cavo di collegamento e il sensore separatamente	Gruppi pompa DN 32		
	HK DN 32-50 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 32-50 *		3725382	1.187,00
	HK DN 32-70 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 32-70 *		3725383	1.250,00
	* Pompa ad alta efficienza controllata elettronicamente UPM W3 Auto per la regolazione della portata in base alla pressione con funzione di adattamento automatico (Indice di efficienza energetica <0,20)			
Un circuito riscaldamento con miscelatore motorizzato a 3 vie 	Circuito miscelato MK3 DN 32- 50/70 Fornitura: Pompa a risparmio energetico a tre stadi o simile controllo elettronico, intercettazione, valvola di ritegno e termometro, miscelatore a 3 vie con bypass e attuatore regolabili, isolamento in EPP, valore KVS 7,5. Ordinare il cavo di collegamento e il sensore separatamente	Gruppi pompa DN 32		
	MK DN 32-50 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 32- 50 *		3725384	1.250,00
	MK DN 32-70 Con pompa a risparmio energetico UPM W3 Auto 32-70 *		3725385	1.300,00
	* Pompa ad alta efficienza controllata elettronicamente UPM W3 Auto per la regolazione della portata in base alla pressione con funzione di adattamento automatico (Indice di efficienza energetica <0,20)			
	Collettore DN 32 2 circuiti riscaldamento	Gruppi pompa DN 32	3725388	1.050,00
				
	Collettore DN 32 3 circuiti riscaldamento	Gruppi pompa DN 32	3725389	1.491,00
				
	Supporto a parete VR DN 32	Gruppi pompa DN 32	0E129946	179,00
	Valvola di sovrappressione DN 25/32	Gruppi pompa DN 25/32	12042885	63,00

Gruppi Pompa DN32

Accessori	Descrizione	Impiego	Codice	Prezzo €
	Set di cavi circuito riscaldamento (HK) per collegare la pompa circuito riscaldamento			
	Set di cavi HK con connettori per LMU/Clip-in	Thision S Plus, Trigon S Plus	3723134	90,00
	Set di cavi HK con connettori per LOGON B/LMS	Straton S, Straton L, Straton XL, Thision S Plus, Trigon S Plus, Trigon XL, Trigon XXL (RVS)	3723133	74,00
	Set di cavi HK senza connettore	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3723164	42,00
	Set di cavi circuito miscelato (MK) Per collegare la pompa circuito miscelato e l'attuatore Cablaggi per collegamento pompa e attuatore miscelatrice. sensore di mandata a contatto incluso			
	Set di cavi MK con connettori per Clip-in	Thision S Plus Trigon S Plus	3723135	100,00
	Set di cavi MK con connettori per LOGON B/LMS	Straton S, Straton L, Straton XL, Trigon XL, Trigon XXL	3723136	147,00
	Set di cavi MK senza connettore	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3723137	74,00
	Set cavi circuito acqua sanitaria (BK) per il collegamento della pompa di carico dell'acqua calda sanitaria, inclusa sonda bollitore			
	Set di cavi BK con connettori per LMS/LMU	Trigon L, Trigon XL, Trigon XXL	3723140	79,00
	Set di cavi BK con connettori per LOGON B/LMS	Straton S, Straton L, Straton XL, Thision S Plus, Trigon S Plus	3723141	74,00
	Set cavi BK senza connettore	Thision L Plus, Trigon L Plus, caldaie di altri produttori	3733224	42,00



Tutti i set di cavi contengono i cavi lunghi 4 m necessari per la pompa automatica UPM W3

Gruppi Pompa DN40





Accessori	Descrizione	Impiego	Codice	Prezzo €
	Gruppo pompa HK DN 40 Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, rubinetto di intercettazione, valvola di ritegno nel ritorno, termometro, isolamento in PPS		3731851	2.972,00
	Gruppo pompa MK, DN 40 Dotazione: pompa di circolazione riscaldamento a tre stadi o a regolazione elettronica, rubinetto di intercettazione, valvola di ritegno e termometro, miscelatore a 3 vie con attuatore e sonda di mandata, isolamento in PPS		3731852	3.360,00
	Collettore VT2, DN 40 PN 6 2 circuiti riscaldamento con isolamento max 230 kW, T 20 K, p 11 kPa	gruppi pompa DN40	12002523	1.827,00
	Collettore VT3, DN 40 PN 6 3 circuiti riscaldamento con isolamento max 230 kW, T 20 K, p 11 kPa	gruppi pompa DN40	12002524	2.594,00
	Supporto a parete 2 pezzi	gruppi pompa DN40	12002525	205,00
	Supporto a basamento altezza regolabile da 800-1100 mm 2 pezzi	collettori	12002526	310,00
	Riduzione DN 40/ DN 32 2 pezzi		12002527	263,00







Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dall'ordine.

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1 Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN1 - Per potenze installate fino a 75 kW - Dimensioni 300x200x220 (LxPxH, mm), completo di granulato	fino a 75 kW	3590027	567,00
	Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2 Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2 - Per potenze installate fino a 450 kW - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm)	fino a 450 kW	3580794	630,00
	Neutralizzatore di condensa DN3 Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN3 - Per potenze installate fino a 1500 kW - Quantità granulato 50 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm).	fino a 1500 kW	3590029	1.218,00
	Neutralizzatori di condensa DN 4 completo di granulato	fino a 2000 kW	3580795	1.827,00
	Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5 Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa di sollevamento HN1,5 - Per potenze installate fino a 280 kW - Pompa: portata 12 l/min - Prevalenza 6 m - Quantità granulato 10 kg (incluso)	fino a 280 kW	3580796	1.428,00
	Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5 Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,5 - Per potenze installate fino a 540 kW - Pompa: prevalenza 3 m - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm)	fino a 540 kW	3580797	2.006,00
	Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7 Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,7 - Per potenze installate fino a 750kW - Pompa: prevalenza 4m - Quantità granulato 50 kg - Dimensioni 640x400x320 (LxPxH, mm).	fino a 750 kW	3580798	3.129,00
	Granulato di neutralizzazione Confezione da 10 kg		3590033	121,00
	Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi.		4418649703	153,00
	Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm		3725894	363,00

ACCESSORI AMPLIAMENTO IMPIANTO LATO IDRAULICO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Separatore idraulico WST 60-21 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m ³ /h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	321,00
	Separatore idraulico WST 60-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 35kW Portata: fino a 4,0 m ³ /h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 500mm		3721311	347,00
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m ³ /h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	431,00
	Separatore idraulico WST 80-80 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 105kW Portata: fino a 9,0 m ³ /h, Δt 10°C Raccordi: R 2" Dimensioni camera: 80x80 Lunghezza: 700mm		3721313	468,00
	Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico. Raccordi R 1" Dimensioni: 365x180x210 mm	Saldobrasato	21505	1.103,00
	Gruppo valvola miscelatrice filettata completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi	da 3/4"	3121678	410,00
		da 1"	3120897	431,00
		da 1" 1/4	3125384	457,00
		da 1" 1/2	3120899	499,00
	Gruppo valvola miscelatrice flangiata Completo di corpo valvola, motorizzazione.	DN 50	3120900	1.134,00
		DN 65	3120901	1.376,00
		DN 80	3120902	1.754,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Separatori di impurità Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 20 (3/4")	3722407	184,00
		Max. Portata 1,3 m³/h		
		DN 25 (1")	3722408	237,00
		Max. Portata 2,0 m³/h		
		DN 32 (1" 1/4)	3722409	300,00
	Separatori di impurità Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità fino a 5 micron realizzati con corpi in acciaio e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco flangiato.	DN 50	3722420	1.502,00
		Max. Portata 25 m³/h		
		DN 65	3722421	1.754,00
		Max. Portata 40 m³/h		
		DN 80	3722422	2.279,00
	Separatore d'aria Rimuove le micro bolle d'aria presenti nel circuito. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 25 (Rp 1)	3722414	195,00
		Max. Portata 2,0 m³/h		
		DN 32 (Rp 1 1/4) Max.	3722415	263,00
		Portata fino 3,6 m³/h		
	Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali, Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato Il magnete non richiede manutenzione.	DN20 (3/4") max 1,3m³/h	3723235	273,00
		DN25 (1") max 2,0m³/h	3722417	321,00
		DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h	3723174	441,00
		DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h	3723175	536,00
		DN50 (2") max 7,6m³/h	3723176	998,00
	Isolamento per separatore	DN20 (3/4")=DN25 (1")	3724794	53,00
		DN32 (1 1/4")	3724795	74,00
		DN40 (1 1/2")	3724796	79,00
		DN50 (2")	3724797	84,00
	Separatore di aria e fanghi con magnete esente da manutenzione Eliminazione automatica dell'aria circolante, Microbolle e particelle di fango, Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi con magnete e valvola a sfera esenti da manutenzione, max. Resistenza a glicole al 50%, max. Temperatura di esercizio 110 ° C, max. Pressione d'esercizio 10 bar, con estremità flangiate DN 50 - Portata nominale: 12,5 m³/h, max. 25,00 m³/h DN 65 - Portata nominale: 20,0 m³/h, max. 40,00 m³/h	DN 50	3725706	2.027,00
		DN 65	3725707	2.310,00

Condizioni generali di vendita ELCO ITALIA S.p.A.

- Le presenti condizioni generali regolano ogni nostra fornitura, salvo diversi espliciti accordi scritti. Pertanto ogni ordine trasmesso è subordinato alla accettazione totale delle condizioni stesse.
- Le nostre offerte sia scritte che verbali non debbono ritenersi impegnative salvo deroghe che risultino da espliciti accordi scritti.
- I prezzi di vendita (al pubblico) sono indicati sul nostro listino in vigore alla data di consegna della merce; è nostra facoltà variare in qualsiasi momento il nostro listino di vendita; al cliente Elco Italia sono suggeriti i prezzi riportati sui listini al pubblico.
- La merce si intende venduta con resa franco ns. Stabilimenti. Le spese di Trasporto, Iva, Interessi, ecc. sono a carico del Cliente ELCO ITALIA S.p.A.
- I termini di consegna decorrono dalla data del ricevimento dell'ordine e verranno osservati compatibilmente con la nostra possibilità di produzione: non siamo comunque tenuti a corrispondere indennizzi per eventuali danni dovuti a ritardi, interruzioni, sospensioni parziali o totali delle consegne. Inoltre è nostra facoltà sospendere le consegne qualora da parte del Cliente ELCO ITALIA S.p.A. non venisse rispettata anche solo in parte una delle presenti condizioni generali, o quando si verificassero variazioni nella ragione sociale, nella costituzione o nella capacità commerciale dell'acquirente, come pure in casi di constatata difficoltà nei pagamenti.
- La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente, anche se per speciali accordi, la stessa è venduta franco destino e se affidata a spedizionieri diversi da quelli indicati dall'acquirente.
- I pagamenti sono dovuti nei termini stabiliti anche in casi di ritardo nella consegna della merce o di avarie o perdite parziali o totali verificatesi durante il trasporto. Per nessun motivo, il Cliente può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite. In mancanza di specifici differenti accordi o condizioni particolari, il pagamento si intende per contanti netto a ricevimento fattura
- Ci riserviamo la proprietà sulla merce fornita fino al totale pagamento della stessa e, in caso di mancato pagamento delle rate successive o degli importi dilazionati, alla risoluzione del contratto, le rate o le parti di prezzo già pagate ci resteranno acquisite a titolo di indennità, salvo il maggior danno.
- In caso di mancato buon fine di forniture effettuate a Clienti che hanno sottoscritto un accordo che preveda premi a raggiungimento di importi di fatturato, si intende che tali premi vengano annullati e conseguentemente stornati.
- Le nostre offerte, le condizioni di vendita, il materiale organizzativo ecc. non devono essere mostrati a terzi o copiati senza nostra preventiva autorizzazione scritta. Gli stessi ci dovranno essere restituiti su nostra richiesta.
- Eventuali reclami per mancanza di merce o per avarie non conseguenti al trasporto debbono essere presentati al vettore all'atto del ritiro della merce, anche se imballata e sigillata. In mancanza, l'acquirente si intenderà decaduto da ogni potere di reclamo e da ogni conseguente diritto. Eventuali reclami riguardanti i vizi della merce debbono essere presentati per iscritto entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della stessa, anche se sigillata e imballata. Nessuna merce viene accettata di ritorno senza il nostro previo consenso scritto. Comunque, la merce stessa deve venire restituita in porto franco.
- Tutti i nostri prodotti sono garantiti nei termini e limiti espressamente riportati nei nostri certificati di garanzia.
- Non diamo alcuna garanzia circa l'impiego della merce fornita e pertanto nessuna responsabilità potrà esserci attribuita e nessun indennizzo potrà esserci richiesto a qualsiasi titolo.
- Salvo diversi accordi scritti è fatto obbligo all'acquirente di non esportare la merce fornitagli né di cederla a Ditte o persone che ne facciano oggetto di esportazione.
- Clausula risolutiva espressa.
Qualora trascorrano 12 mesi senza che vi siano stati ordini, o pagamenti eventualmente in essere, il contratto si intende automaticamente risolto di diritto.

Note
