

# elco

heating  
solutions

Listino Prezzi 2022  
edizione Gennaio



DOMESTICO





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](http://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 moltitudine di servizi ai suoi clienti attraverso il sito web: [www.elcoitalia.it](http://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:



Google Play



App Store





## 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.



## 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](http://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](http://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](http://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, postazione acqua calda sanitaria su boiler a basso costo. Serbatoio volume a 2 vie

Impianto di riscaldamento e raffrescamento per abitazione

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 alettrica tramite sensori chi

### "Estensioni di garanzia" DOMESTIC:

**CALDAIA PROTETTA**

**5+**

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

**5+**

### "Estensioni di garanzia" COMMERCIAL:

**CALDAIA PROTETTA**

**5+**  
**10+**

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

**5+**



## Servizi Aggiuntivi 11

### Murali Domestiche

THISION S PLUS	18
THISION S PLUS Combi	26
THISION XS PLUS COMBI E 2.0 NET	30
THISION XS PLUS COMBI 2.0 NET	32
THISION MINI COMBI 3.0	34
THISION MINI SYSTEM 3.0	36
THISION MINI EXT 3.0	38
THISION MINI SYSTEM IN 3.0	40
THISION MINI COMBI IN 3.0	42
KIT THISION MINI SOLAR IN 3.0	44
THISION MINI CPA 3.0	46
THISION MINI CPRA 3.0	48
ACCESSORI Murali Domestiche	50

### Basamento Domestiche

TRIGON S PLUS	74
THISION S PLUS COMPACT	80
THISION S PLUS SOLAR	82
STRATON S.2	88
ACCESSORI Basamento Domestiche	97

### Pompe di Calore e Sistemi Ibridi

AEROTOP DHW.2	108
AEROTOP HYBRID MINI COMBI	112
AEROTOP HYBRID MINI SYS	120
AEROTOP HYBRID MINI TANK	128
AEROTOP HYBRID MINI EVO	136
AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL	144
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN	152
AEROTOP SPLIT	160
AEROTOP MONO RXL/RL	172
AEROTOP MONO BUILT-IN	180
AEROTOP MONO CRX/RX/R	184
AEROTOP SG	190
AEROTOP S.2	194
AQUATOP S	200
TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0	202
ACCESSORI Pompe di calore	205
ACCESSORI serie AEROTOP GM/S e AQUATOP S	211

### Collettori Solari

SOLATRON S 2.5-1	214
SOLATRON CF 2.0-1 V	220
SISTEMA PLUS	224
WEISER POWER 2000	228
SOLATRON N PLUS 2.0	232
SOLATRON CF GR	234
ACCESSORI serie SOLATRON S 2.5-1/ SOLATRON CF 2.0-1 V	236
TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0	243

### Ventilconvettori

VENTILTOP M	246
VENTILTOP MINI	247
VENTILTOP IN	248
VENTILTOP W	251

### Accessori di regolazione

SOLUZIONI WIRED	254
SOLUZIONI WIRELESS	258

### Complementi di impianto

NEUTRALIZZATORI ED ALTRI ACCESSORI	262
EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL	266

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 eccepire 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 domestici	12
Servizi esclusivi ELCO	13

# “ESTENSIONI DI GARANZIA” PRODOTTI DOMESTICI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere il generatore ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici. Per “Estensione di Garanzia” si intende un programma di copertura sui ricambi come meglio illustrato nelle voci sottostanti riguardanti “CALDAIA PROTETTA” e “POMPA DI CALORE PROTETTA”.

## CALDAIA PROTETTA (per potenze < 35 kW)

**2 anni convenzionale + 3 anni di “estensione garanzia” = Copertura sui ricambi per 5 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’utente finale di avere per 5 anni ricambi gratuiti in caso di difetti di origine (manodopera esclusa).

Il programma è acquistabile per caldaia a gas di potenza inferiore ai 35 kW.

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



Servizio su richiesta *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA - 36 mesi	ZGA000046	82,00

Prezzo all’utente IVA esclusa

\* Per caldaie THISION S PLUS mod. 46 e 54 avvalersi di quanto riportato nel “listino commerciale” (CALDAIA PROTETTA 36 o 96 mesi)

## 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’utente finale di avere per 5 anni ricambi gratuiti in caso di 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](http://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 €
AEROTOP MONO LIGHT RL / RXL	ZGA000026	330,00
AEROTOP MONO CR / CRX		
AEROTOP MONO R / RX		
AEROTOP MONO BUILT-IN	ZGA000057	420,00
AEROTOP SPLIT R / RX		
AEROTOP SPLIT CR / CRX		
AEROTOP HYBRID MINI COMBI		
AEROTOP HYBRID MINO SYS		
AEROTOP HYBRID MINI TANK	ZGA000058	520,00
AEROTOP HYBRID MINI EVO		
AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL		
AEROTOP MINI TANK IN		
AEROTOP S.2		
AEROTOP G.2	ZGA000048	650,00
AQUATOP S		

Le “estensioni garanzia” 36 mesi (ZGA) sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo

## SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

L'installatore potrà richiedere ad Elco il primo avviamento gratuito (di seguito PA) anche mediante la compilazione dell'apposito modulo (check list). Nel caso in cui l'installatore abbia la necessità di un precollaudo preventivo (di seguito PC) per supporto e controllo in cantiere a cura di un CTA Elco comprendente anche la prima accensione (PA) questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

Per i soli casi di pompe di calore modelli Aerotop G, Aerotop S ed Aquatop S la prima accensione (quindi PC + PA) è da ritenersi obbligatoria.

### PRIMO AVVIAMENTO PROFESSIONAL PER POMPE DI CALORE (PC)

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

Prodotto	PA	PC
AEROTOP MONO LIGHT RL / RXL	Gratuito	Su richiesta ZCS001025 € 190,00
AEROTOP MONO CR / CRX		
AEROTOP MONO R / RX		
AEROTOP MONO BUILT-IN		
AEROTOP HYBRID MINI COMBI		
AEROTOP HYBRID MINI SYS		
AEROTOP HYBRID MINI TANK		
AEROTOP HYBRID MINI EVO		
AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL		
AEROTOP MINI TANK IN		
AEROTOP SPLIT R / RX / CR / CRX		

Prezzi al cliente IVA esclusa

Prodotto	PA + PC
AEROTOP G.2	Obbligatorio
AEROTOP S.2	ZCS000548
AQUATOP S	€ 450,00

Prezzi al cliente IVA esclusa

Per ulteriori informazioni puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

[elcoitalia.it/centri\\_assistenza\\_tecnica](http://elcoitalia.it/centri_assistenza_tecnica)

oppure contattandoci direttamente al SERVIZIO CLIENTI allo 0423 7160 \*

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








I servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti ELCO contenuti nel presente catalogo

**Caldaia a condensazione**  
Per RISCALDAMENTO e PRODUZIONE RAPIDA di ACQUA CALDA SANITARIA



<b>Modelli</b>	25 - 30 - 35	25 - 30 - 35	25 - 30 - 35	25	25
<b>Rendimento utile a Qmax (80/60°C)</b>	98,2÷98,5	98,2÷98,5	97,5 - 97,9	97,7	97,7
<b>Portata ACS (<math>\Delta t=35K</math>)</b>	12,5÷15,4	11,0÷14,0	10,4 - 14,3	11	11
<b>Classe energetica riscaldamento</b>					
<b>Classe energetica sanitario</b>					
<b>Profilo di carico ACS</b>	XXL	XL÷XXL	XL - XXL	XL	XL
<b>Potenza sonora</b>	46÷48	46÷48	49 - 52	52	52
<b>NOx</b>	26÷30	26÷30	51 - 55	30	30
<b>Numero max di zone (di serie/con accessori)</b>	1 / 6	1 / 6	2 / 2	2 / 6	2 / 6
<b>Connettività</b>	Inclusa	Inclusa	Accessorio	Accessorio	Accessorio
<b>Comando remoto</b>	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Incluso	Incluso
<b>Sonda esterna</b>	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Protocollo di comunicazione</b>	Open Therm E-Bus	Open Therm E-Bus	E-Bus	E-Bus	E-Bus
<b>Display</b>	Ampio Retrilluminato	Ampio Retrilluminato	Ampio Retrilluminato	NO	NO
<b>Combustibile</b>	Metano, GPL	Metano, GPL	Metano, GPL, aria propanata	Metano, GPL, aria propanata	Metano, GPL, aria propanata
<b>Tipologia di installazione</b>	Interno	Interno	Interno / Esterno (luoghi parz. protetti)	Esterno	Incasso interno o esterno
<b>Rubinetteria</b>	Di serie	Di serie	Accessorio	Accessorio	Accessorio
<b>Dimensioni L x H x P (mm)</b>	440x730x355	440x700x355	25: 400x745x305 30/35: 400x745x385	505x766x240	590x1140x240
<b>Ibrido</b>	Ready	Ready	Ready	Ready	Ready
<b>Pagina del listino</b>	30	32	34	38	42














Modelli	13 - 19 - 24 - 34 - 35 - 46 - 54	25 - 30	25	24 - 34	25 - 35
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	97,9÷98,4	97,5 - 97,9	97,7	98,2	97,5 - 97,7
Portata ACS (10min, Δt=35K) EN625	-	-	-	13,4	11,0 - 18,9
Classe energetica riscaldamento					
Classe energetica sanitario	-	-	-		
Profilo di carico ACS	-	-	-	XL	XL
Potenza sonora	39÷51	49 - 51	52	47 - 50	51 - 54
NOx	20÷32	53 - 51	30	22 - 26	30 - 38
Numero max di zone (di serie/con accessori)	1 / 3	2 / 2	2 / 6	1 / 3	2 / 6
Connettività	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Comando remoto	Incluso	Accessorio	Incluso	Incluso	Accessorio
Sonda esterna	SI	SI	SI	SI	NO
Protocollo di comunicazione	BSB	E-Bus	E-Bus	BSB	E-Bus
Display	Ampio Retrilluminato	Ampio Retrilluminato	NO	Ampio Retrilluminato	Ampio Retrilluminato
Combustibile	Metano, GPL	Metano, GPL, aria propanata	Metano, GPL, aria propanata	Metano, GPL	Metano, GPL, aria propanata
Tipologia di installazione	Interno	Interno / Esterno (luoghi parz. protetti)	Incasso interno o esterno	Interno	Interno
Rubinetteria	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Dimensioni L x H x P (mm)	13÷34: 500x680x385 35÷54: 660x680x385	25: 400x745x305 30: 400x745x385	590x1140x240	840x680x385	600x900x474
Ibrido	NO	Ready	Ready	NO	Ready
Pagina del listino	18	36	40	26	46






## Murali Domestiche a Condensazione

	PER INTERNO		PER ESTERNO (e INCASSO)	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
SOLO RISCALDAMENTO	THISION S PLUS 13 - 19 - 24 - 34 - 35 - 46 - 54 kW	 18		
			THISION MINI SYSTEM IN 3.0 22 kW	 40
	THISION MINI System 3.0 25 - 30 kW	 36		
RISCALDAMENTO + ACS RAPIDA	THISION XS PLUS Combi E 2.0 NET 25 - 30 - 35 kW	 30		
	THISION XS PLUS Combi 2.0 NET 25 - 30 - 35 kW	 32	THISION MINI EXT 3.0 22 kW	 38
			THISION MINI COMBI IN 3.0 22 kW	 42
	THISION MINI Combi 3.0 25 ÷ 35 kW	 34		
RISCALDAMENTO + ACS CON INTEGRAZ. SOLARE			THISION MINI Solar IN 3.0 Configurazioni kit solari 22 kW	 44
RISCALDAMENTO + ACS ACCUMULO	THISION S PLUS Combi 24 - 34 kW	 26		
	THISION MINI CPA 3.0 25 ÷ 35 kW	 46		

## Murali Domestiche Standard a camera aperta

RISCALDAMENTO + ACS RAPIDA	THISION MINI CPRA 3.0 24 kW	 48		
----------------------------	--------------------------------	--	--	--

### Prestazioni riferite alla portata termica riscaldamento

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 MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**13 ÷ 54 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 alle pagine successive).

**CALDAIA PROTETTA**



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

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 caldaie sono dotate di pompa di circolazione.

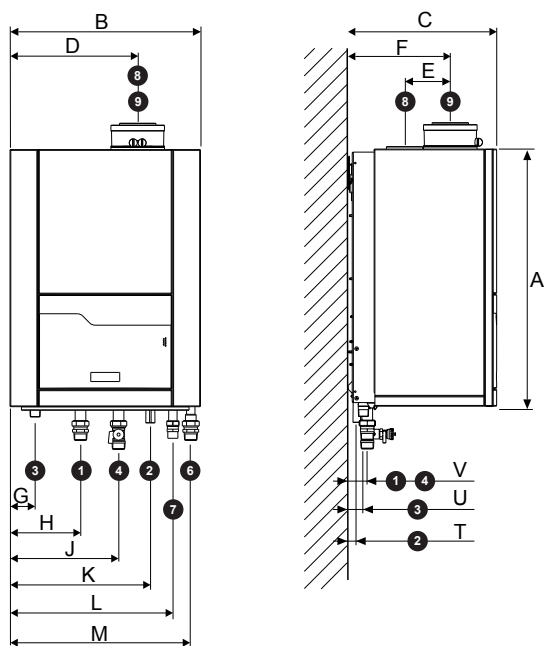
Le versioni fino a 24 sono comprensive di valvola a tre vie per carico bollitore e relativa sonda (per gli altri modelli sono disponibili come accessorio).

**Codice prodotto e prezzo**

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

\* - 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

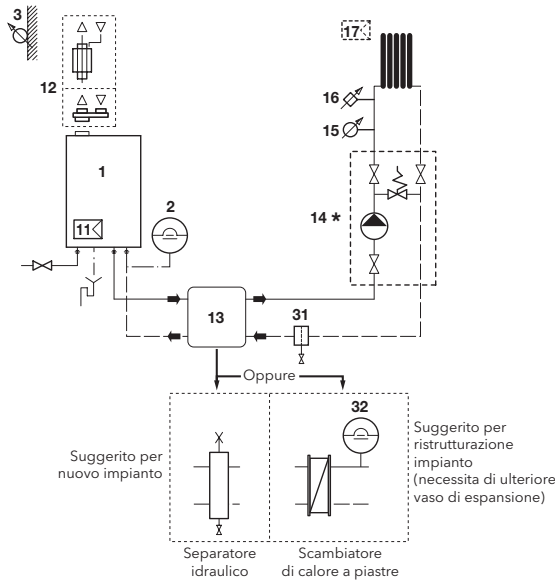
Dati tecnici *		13	19	24	34	35L	46	54
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/13,9	3,5/18,2	3,5/22,1	4,9/33,6	8,8/34,2	8,8/44,9	8,8/52,9
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/14,4	3,9/19,7	3,9/23,9	5,3/36,3	9,8/37,0	9,8/48,7	9,8/57,3
Portata termica min/max	kW	3,6/14,1	3,6/18,5	3,6/22,5	5,0/34,2	9,0/34,9	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



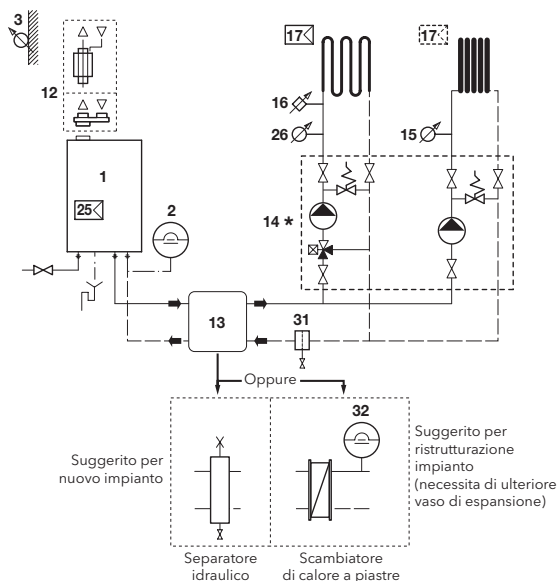
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

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



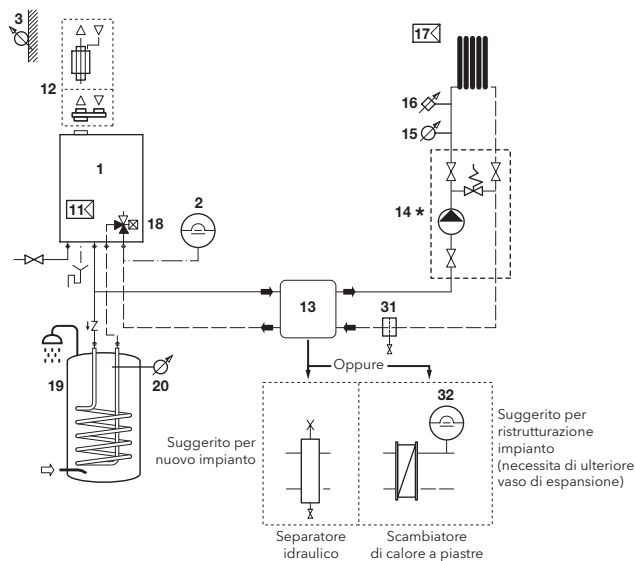
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

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



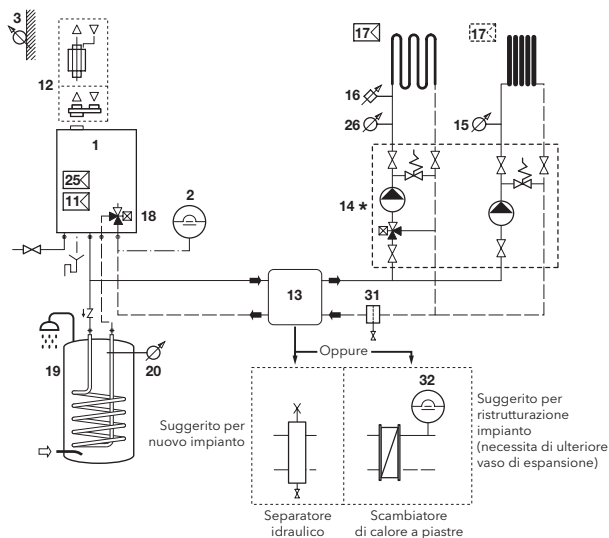
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

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 Comprensivo di supporto a muro e cavi di collegamento	Prezzo € Cod.	861,00 3734856 (UPM W3 Auto 25-50)	
		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.	468,00 3905278	
	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



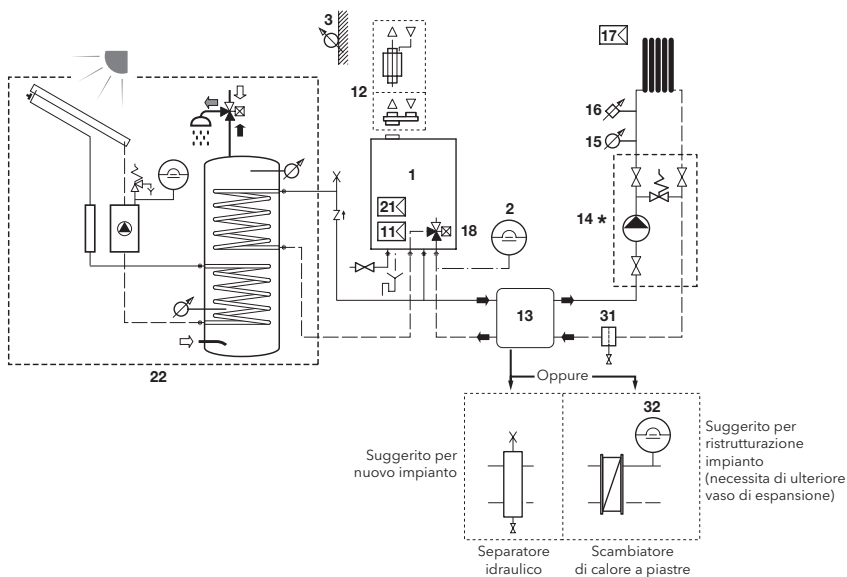
THISION S PLUS	13	19	24	34
Prezzo €	4.074,00	4.095,00	4.169,00	4.379,00
Cod.	3900000	3900001	3900002	3900003

12		<b>Kit partenza sdoppiato</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 3905010	
13		<b>Separatore idraulico</b>	Prezzo € Cod.	<b>457,00</b> 3905005	
13		<b>Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.544,00</b> 3905059	<b>2.940,00</b> 3905007
14		<b>Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc. Comprensivo di collettore, supporto a muro, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato</b>	Prezzo € Cod.	<b>2.594,00</b> 3734860 (UPM W3 Auto 25-50)	
			Prezzo € Cod.	<b>2.709,00</b> 3734861 (UPM W3 Auto 25-70)	
18		<b>Set valvola a tre vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>Inclusa</b> <b>520,00</b> 3905002	
16		<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	
19		<b>Vistron U 120-3</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.250,00</b> 3725050	
26		<b>Kit connessione THISION S PLUS con bollitore remoto (non usare in caso di separatore o scambiatore)</b>	Prezzo € Cod.	<b>468,00</b> 3905278	
25		<b>Clip-IN AGU 2.550</b>	Prezzo € Cod.	<b>378,00</b> 3905004	
		<b>Vaso di espansione 18 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>258,00</b> 30540	
		<b>25 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 30552	
		<b>35 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>321,00</b> 30553	
		<b>50 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>420,00</b> 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

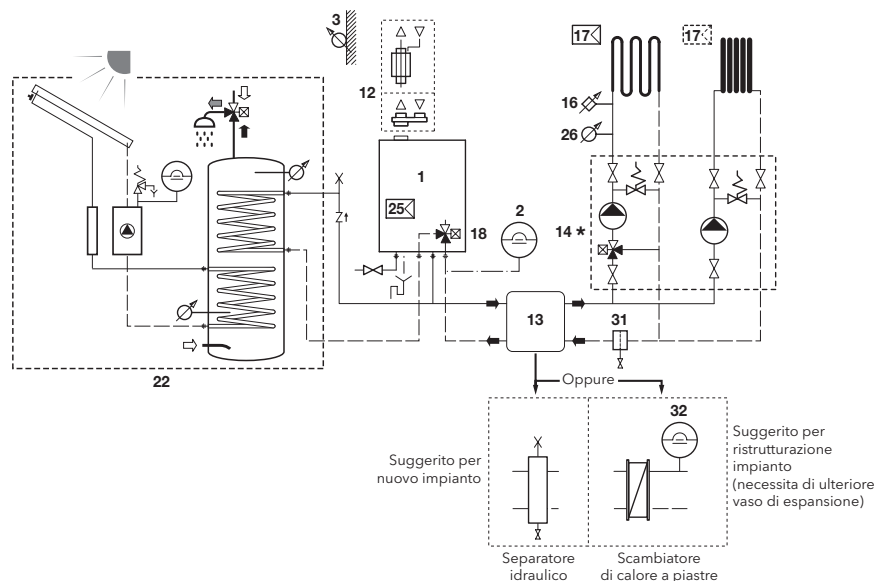
12		<b>Kit partenza sdoppiato</b>	Prezzo €	<b>90,00</b>
			Cod.	3905010
13		<b>Separatore idraulico</b>	Prezzo €	<b>457,00</b>
			Cod.	3905005
13		<b>Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato</b>	Prezzo €	<b>1.544,00</b>
			Cod.	3905059
				<b>2.940,00</b>
			Cod.	3905007
14		<b>Gruppo pompa* 1 circ. diretto</b>	Prezzo €	<b>861,00</b>
		Comprensivo di supporto a muro e cavi di collegamento	Cod.	3734856 (UPM W3 Auto 25-50)
			Prezzo €	<b>945,00</b>
			Cod.	3734857 (UPM W3 Auto 25-70)
18		<b>Set valvola a tre vie</b>	Prezzo €	<b>Inclusa</b>
			Cod.	
				<b>520,00</b>
			Cod.	3905002
16		<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>
			Cod.	3723596
17		<b>Comando e visualizzatore QAA74</b>	Prezzo €	<b>310,00</b>
			Cod.	3723012
22		<b>ACS Solar Top</b>	Prezzo €	
			Cod.	
				vedere alla sezione dedicata "Bollitori ed accumuli"
		<b>Vaso di espansione</b>		
		<b>18 litri</b>	Prezzo €	<b>258,00</b>
			Cod.	30540
		<b>25 litri</b>	Prezzo €	<b>273,00</b>
			Cod.	30552
		<b>35 litri</b>	Prezzo €	<b>321,00</b>
			Cod.	30553
		<b>50 litri</b>	Prezzo €	<b>420,00</b>
			Cod.	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		<b>Kit partenza sdoppiato</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 3905010	
13		<b>Separatore idraulico</b>	Prezzo € Cod.	<b>457,00</b> 3905005	
13		<b>Scambiatore di calore a piastre 24/54kW saldobrasato</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.544,00</b> 3905059	<b>2.940,00</b> 3905007
14		<b>Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc. Comprensivo di collettore, supporto a muro, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato</b>	Prezzo € Cod.	<b>2.594,00</b> 3734860 (UPM W3 Auto 25-50)	
			Prezzo € Cod.	<b>2.709,00</b> 3734861 (UPM W3 Auto 25-70)	
18		<b>Set valvola a tre vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>Inclusa</b>	<b>520,00</b> 3905002
16		<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	
22		<b>ACS Solar Top</b>	Prezzo € Cod.	vedere alla sezione dedicata "Bollitori ed accumuli"	
25		<b>Clip-IN AGU 2.550</b>	Prezzo € Cod.	<b>378,00</b> 3905004	
		<b>Vaso di espansione 18 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>258,00</b> 30540	
		<b>25 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 30552	
		<b>35 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>321,00</b> 30553	
		<b>50 litri</b>	Prezzo € Cod.	<b>420,00</b> 30611	

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**24 ÷ 34 kW**

THISION S PLUS Combi è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria mediante accumulo. 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. 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 in riscaldamento A+)
- Silenziosità di funzionamento fino a 47 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Massimo comfort sanitario grazie all'accumulo integrato

**Elettronica di gestione**

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

- 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
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

**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. La versione 24 è dotata di vaso d'espansione integrato da 12 litri. Le caldaie sono dotate di pompa di circolazione.

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 €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

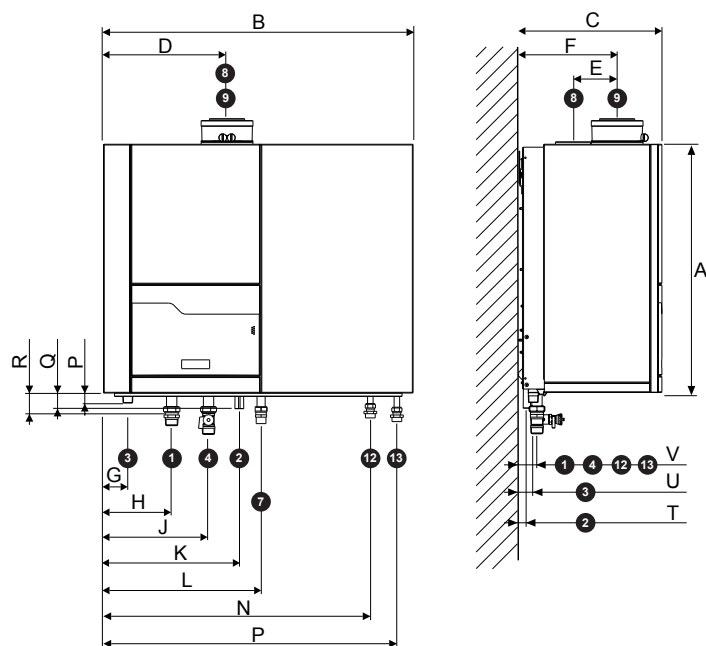
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
24	A	XL	A	A+	3900010	4.788,00
34	A	XL	A	A+	3900011	5.261,00

\* - 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 | 7 - Attacco vaso di espansione       |
| 2 - Scarico condensa | 8 - Scarico fumi                     |
| 3 - Attacco gas      | 9 - Aspirazione aria concentrica     |
| 4 - Ritorno impianto | 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria |
|                      | 13 - Uscita acqua calda sanitaria    |

Dimensioni		24	34
A	mm	680	680
B	mm	840	840
C	mm	385	385
D	mm	335	335
E	mm	120	120
F	mm	270	270
G	mm	65	65
H	mm	185	185
J	mm	285	285
K	mm	370	370
L	mm	-	430
N	mm	725	725
P	mm	795	795
T	mm	25	25
U	mm	40	40
V	mm	50	50
1	ø in	1"	1"
2	ø mm	24	24
3	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	1"	1"
7	ø in	-	3/4"
8	ø mm	80	80
9	ø mm	80/125	80/125
12	ø in	3/4"	3/4"
13	ø in	3/4"	3/4"

Dati tecnici *		24	34
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	4,9/22,1	4,9/33,6
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	5,3/24,7	5,3/37,3
Portata termica min/max	kW	5,0/22,5	5,0/34,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	109,7	109,1
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Contenuto acqua in caldaia	l	5	5
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★	
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,7	13,3
Portata specifica in sanitario (1)	l/10min	134	166
Capacità accumulo	l	14	25
Pressione di esercizio riscaldamento min/max	bar	1/3	
Pressione di esercizio ACS min/max	bar	1/8	
Temperatura massima di esercizio	°C	85	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	75
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Emissioni NOx (EN15502)	Classe	6	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	77	98
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	47	50
Peso	kg	73	84

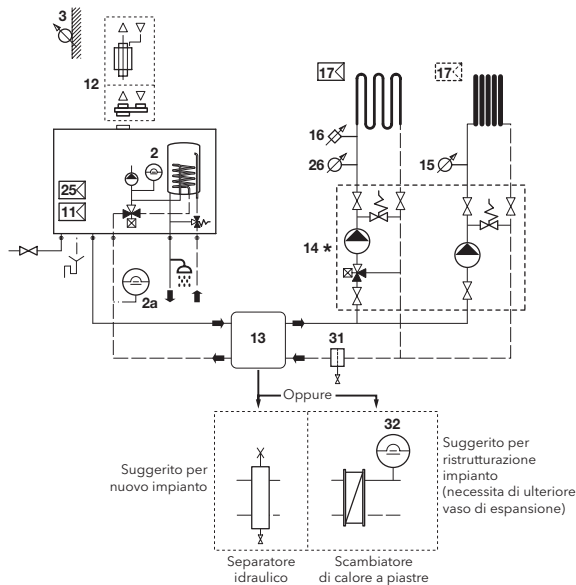
(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

\* 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 e un circuito miscelato

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Con produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 2 Vaso di espansione (di serie nei mod. 24)
- 2a 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
- 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 Combi	24	34
Prezzo €	4.788,00	5.261,00
Cod.	3900010	3900011

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, cavi di collegamento 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	

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



**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 ÷ 35 kW**

THISION XS PLUS Combi E 2.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre ad alta efficienza. Dotata di un sistema specifico di preriscaldamento che consente di ottimizzare la produzione sanitaria ed il relativo comfort.

Dotata 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 energetica rispettando l'ambiente e garantendo la massima silenziosità. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020).

Connettività ELCO integrata all'interno della caldaia.

Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- Massimo comfort sanitario fino a 17,5 l/min con ΔT=30°C
- Condensazione anche in sanitario
- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico, 80/80 sdoppiato

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente con ampiodisplay LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento ad un dispositivo ON-OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager e solar manager (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

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.

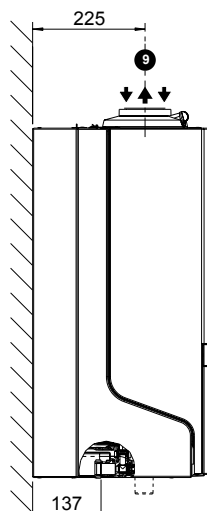
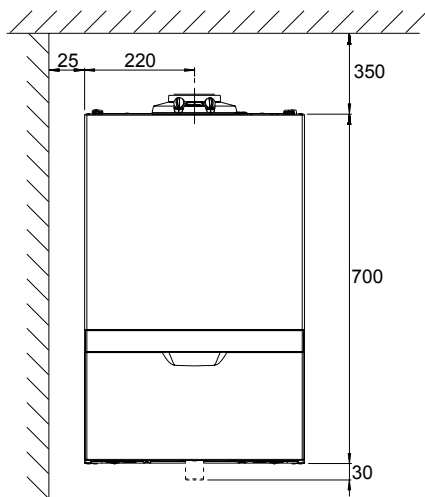
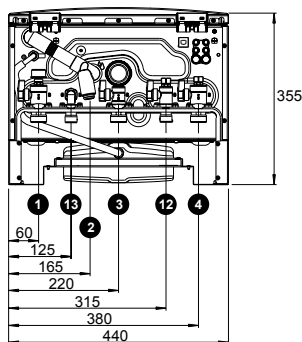
La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
25.2 E NET	A	XXL	A	3900070	3.413,00
30.2 E NET	A	XXL	A	3900071	3.644,00
35.2 E NET	A	XXL	A	3900072	3.749,00

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

### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	25E	30E	35E
1	ø in 3/4"	3/4"	3/4"
2	ø mm 21,5	21,5	21,5
3	ø in 1/2"	1/2"	1/2"
4	ø in 3/4"	3/4"	3/4"
9	ø mm 60/100	60/100	60/100
12	ø in 3/4"	3/4"	3/4"
13	ø in 3/4"	3/4"	3/4"

- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 2 - Scarico condensa
- 4 - Ritorno impianto
- 9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		25 E	30 E	35 E
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	★★★★	★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203-1)	Classe	★★★	★★★	★★★
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	12,5	14,6	15,4
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	60
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	126	126
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Categoria dell'apparecchio		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	100
Potenza elettrica assorbita circolatore min/max	W	10/24	10/46	10/49
Peso	kg	44	46	46

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 ÷ 35 kW**

THISION XS PLUS Combi 2.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre ad alta efficienza. Dotata 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 energetica rispettando l'ambiente e garantendo la massima silenziosità.

E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti.

Connettività ELCO integrata all'interno della caldaia.

Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

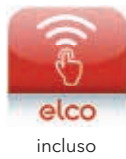
- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico, 80/80 sdoppiato

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento ad un dispositivo ON/OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager e solar manager (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore),
- sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

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, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

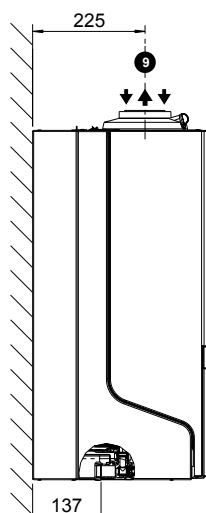
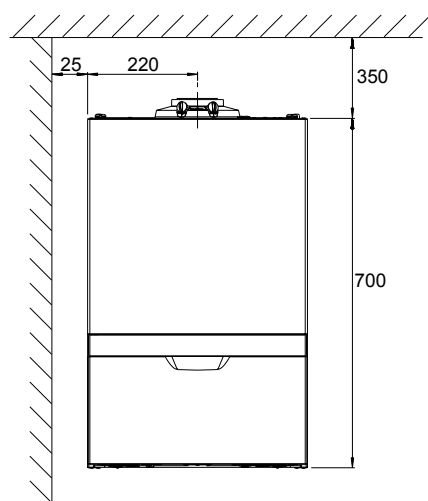
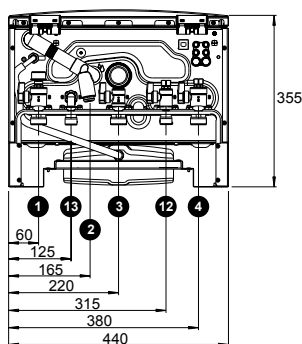
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
25.2 NET	A	XL	A	3900067	2.867,00
30.2 NET	A	XXL	A	3900068	3.119,00
35.2 NET	A	XXL	A	3900069	3.350,00

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



### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		25	30	35
1	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
2	ø mm	21,5	21,5	21,5
3	ø in	1/2"	1/2"	1/2"
4	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
9	ø mm	60/100	60/100	60/100
12	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
13	ø in	3/4"	3/4"	3/4"

- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 2 - Scarico condensa
- 4 - Ritorno impianto
- 9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		25	30	35
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	★★★★	★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203-1)	Classe	★★★	★★★	★★★
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	11	13,2	14
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	90
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	153	133	149
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Categoria dell'apparecchio		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	98
Potenza elettrica assorbita circolatore min/max	W	10/24	10/46	10/49
Peso	kg	41	44	44

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA Istantanea a CONDENSAZIONE**

**25 ÷ 35 kW**

THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL. THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Ridotte emissioni sonore
- Elevato rapporto di modulazione
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento 2 scarichi intubati ø50 e ø60
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo remoto mediante ELCO App.

**Funzioni:**

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di due zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

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

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

**Composizione del sistema**

- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

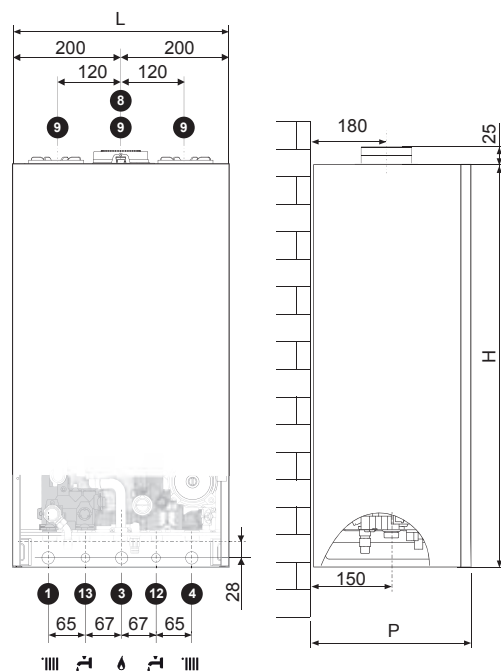
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
COMBI 25.3	A <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312172	2.205,00
COMBI 30.3	A <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312173	2.667,00
COMBI 35.3	A <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XXL	A <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312174	3.056,00

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

Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.

### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
H mm	745	745	745
L mm	400	400	400
P mm	305	385	385
1 ø in	3/4"	3/4"	3/4"
3 ø in	3/4"	3/4"	3/4"
4 ø in	3/4"	3/4"	3/4"
8 ø mm	60/100	60/100	60/100
9 ø mm	80	80	80
12 ø	1/2"	1/2"	1/2"
13 ø	1/2"	1/2"	1/2"

- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4	30,2 / 6,0
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 6,0	33,5 / 6,4
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3	33,0 / 5,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6	31,0 / 6,2
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6	34,5 / 6,2
Rendimento utile a Q <sub>max</sub> (80°/60°C)	%	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Q <sub>max</sub> (50°/30°C)	%	107,3	107,3	108,2
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6	109,6
Classe di rendimento **	Classe		★★★★	
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe		★★★	
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	l/min	10,4	12,5	14,3
Prelievo minimo di acqua calda	l/min		< 2	
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min	bar		3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36		
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100		
Capacità nominale vaso di espansione	l	8		
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6		
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P		
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62	63
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83	84
Potenza sonora	dB(A)	49	51	52
Temperatura minima di funzionamento	°C	5		
Grado di protezione		X5D		
Certificato CE n.		0085CR0393		
Peso	kg	30	32,3	34,6

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 ÷ 30 kW**

THISION MINI SYSTEM 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.

Possibile funzionamento a GPL.

THISION MINI SYSTEM 3.0 è una caldaia per solo riscaldamento.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Ridotte emissioni sonore
- Elevato rapporto di modulazione
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento a scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

**Funzioni:**

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di due zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza, sonda bollitore.

**Composizione del sistema**

- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

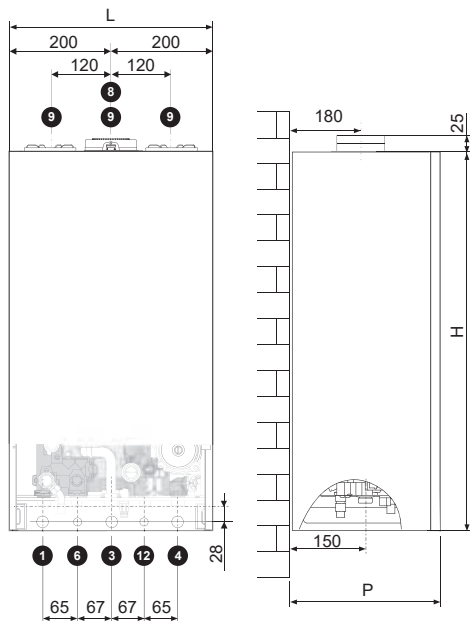
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
SYSTEM 25.3	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	3312167	2.510,00
SYSTEM 30.3	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	3312168	2.730,00

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

Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.

### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3	
H	mm	745	745
L	mm	400	400
P	mm	305	385
1	ø in	3/4"	3/4"
3	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	3/4"	3/4"
6	ø	1/2"	1/2"
8	ø mm	60/100	60/100
9	ø mm	80	80
12	ø	1/2"	1/2"

- 1 - Mandata impianto/mandata bollitore
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 6 - Ritorno bollitore
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

Dati tecnici *		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 6,0
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6
Rendimento utile a Q <sub>max</sub> (80°/60°C)	%	97,5	97,9
Rendimento utile a Q <sub>max</sub> (50°/30°C)	%	107,3	107,3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)	
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100	
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	
Classe di emissione NO <sub>x</sub> (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83
Potenza sonora	dB(A)	49	51
Temperatura minima di funzionamento	°C	5	
Grado di protezione		X5D	
Certificato CE n.		0085CR0091	
Peso	kg	30	32,3

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 kW**

THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione esterna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori. THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.



- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

**Funzioni:**

Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

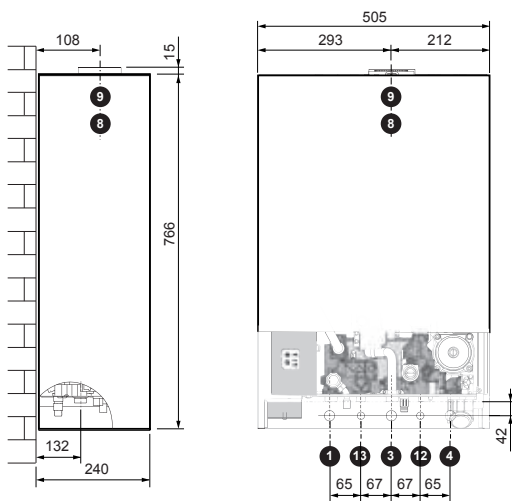
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI EXT	A <sup>+</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>+</sup> <sub>G</sub>	A <sup>+</sup> <sub>G</sub>	3312162	2.814,00

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

### Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dimensioni		EXT 25
H	mm	766
L	mm	505
P	mm	240
1	ø in	3/4"
3	ø in	3/4"
4	ø in	3/4"
8/9	ø mm	60/100
12	ø in	1/2"
13	ø in	1/2"

Dati tecnici *		THISION MINI EXT 25
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	7
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	34
Certificato CE n.		0085CS0461

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**22 kW**

THISION MINI SYSTEM IN 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.

THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per solo riscaldamento.

Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.



- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:

Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende:


caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza, sonda bollitore.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI SYSTEM IN 25.3	A	-	-	A	3312161	2.468,00

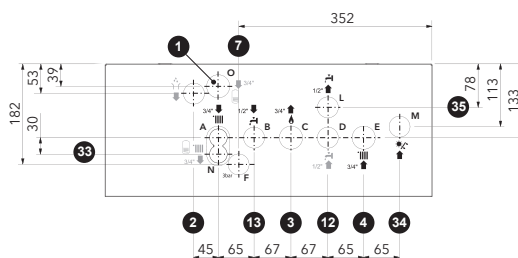
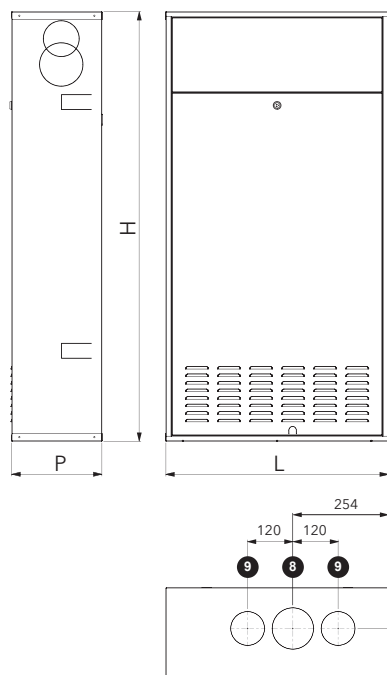
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

**Accessori ampliamento lato installazione**

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Incasso per THISION MINI SYSTEM IN 25.3	3318399	258,00



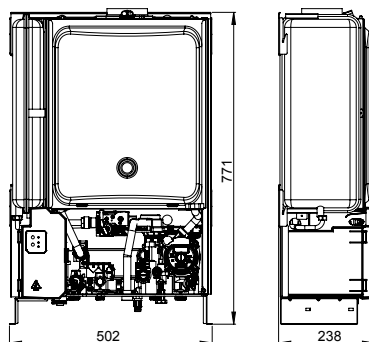
### Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata al bollitore
- 2 - Scarico condensa
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Ritorno bollitore
- 33 - Mandata impianto
- 34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
- 35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

Dimensioni		
H	mm	1140
L	mm	590
P	mm	240
1	∅ in	3/4"
3	∅ in	3/4"
4	∅ in	3/4"
8	∅ mm	60/100
9	∅ mm	80
12	∅ in	1/2"
13	∅ in	1/2"
33	∅ in	3/4"
34	∅ in	1/2"
35	∅ in	1/2"

### Dimensioni del corpo caldaia



Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperatura ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 kW**

THISION MINI IN 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.

THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

**Funzioni:**

Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

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

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

**Codice prodotto e prezzo**

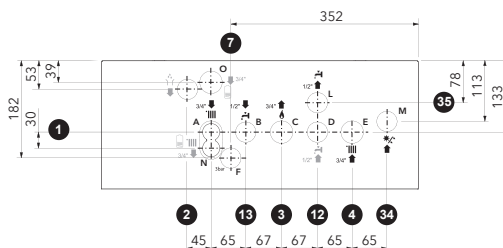
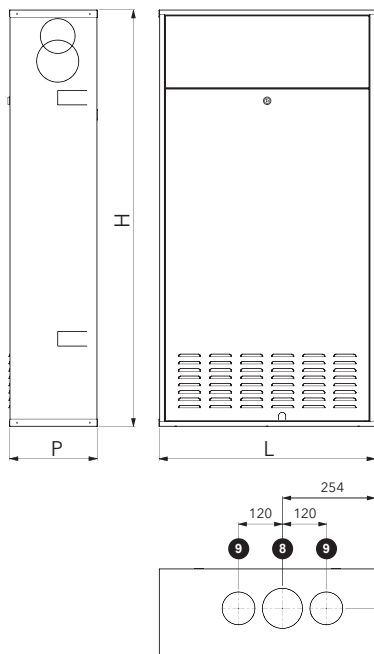
Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI COMBI IN 25.3	A   A+   B	XL	A   A+   B	A+   A+   B	3312160	2.552,00

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

**Accessori ampliamento lato installazione**

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Incasso per THISION MINI COMBI IN 25.3	3318399	258,00

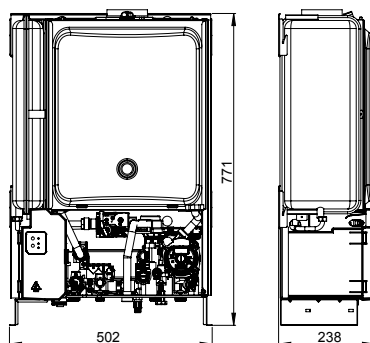
### Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria
- 34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
- 35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

Dimensioni		
H	mm	1140
L	mm	590
P	mm	240
1	ø in	3/4"
3	ø in	3/4"
4	ø in	3/4"
8	ø mm	60/100
9	ø mm	80
12	ø in	1/2"
13	ø in	1/2"
34	ø in	1/2"
35	ø in	1/2"

### Dimensioni del corpo caldaia



Dati tecnici *		THISION MINI COMBI IN 25.3
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	7
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	29
Certificato CE n.		0085CS0461

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

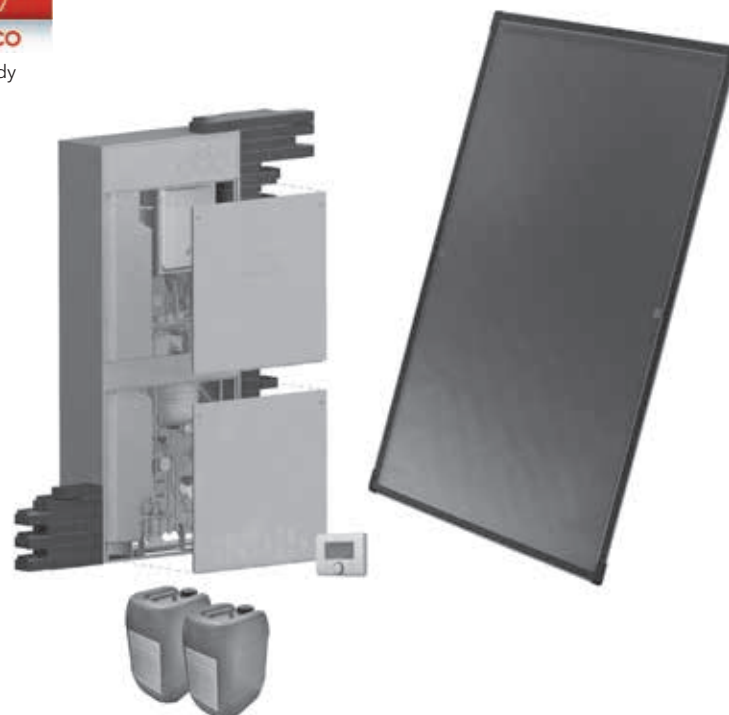
\*\* Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

## SISTEMA SOLARE CON CALDAIA DOMESTICA MURALE A CONDENSAZIONE

### 25 kW

Il kit THISION MINI SOLAR IN comprende:

- Caldaia THISION MINI IN (possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori)
- Interfaccia utente remota REMOCON
- La regolazione e completa per la gestione dell'intero sistema, compresa la sezione solare.
- Collettore verticale SOLATRON S 2.5-1 V (1)
- Set per montaggio collettore, da selezionare tra i tipi:
  - applicato su tetto inclinato in coppi
  - su superficie piana con triangolo di montaggio
  - a incasso integrato nel tetto (collettore SOLATRON S 2.5-1)
- Raccordo idraulico di partenza
- Kit raccordi idraulici caldaia
- Bollitore solare 150 lt da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Kit solare: gruppo pompa, vaso di espansione, collegamenti idraulici; da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Liquido antigelo (2x10 lt)
- Kit antigelo 3318479



#### Consegna

I componenti del sistema sono forniti in colli separati.

**Il sistema non comprende: alloggiamento per incasso.**

La spedizione di più sistemi non prevede il confezionamento individuale di ciascun sistema.



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

### Codice prodotto e prezzo

Kit SOLATRON S	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Tipo	Cod.	Prezzo €
TP THISION MINI S25IN	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	XL	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	Tetto Piano	3138322	5.933,00
TI THISION MINI S25IN	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	XL	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	Tetto Inclinato (Coppi)	3138321	5.681,00
Kit Solatron S incasso THISION MINI SOLAR IN	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	XL	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	A <sup>+</sup> G <sup>+</sup>	Incasso	3124786	6.353,00

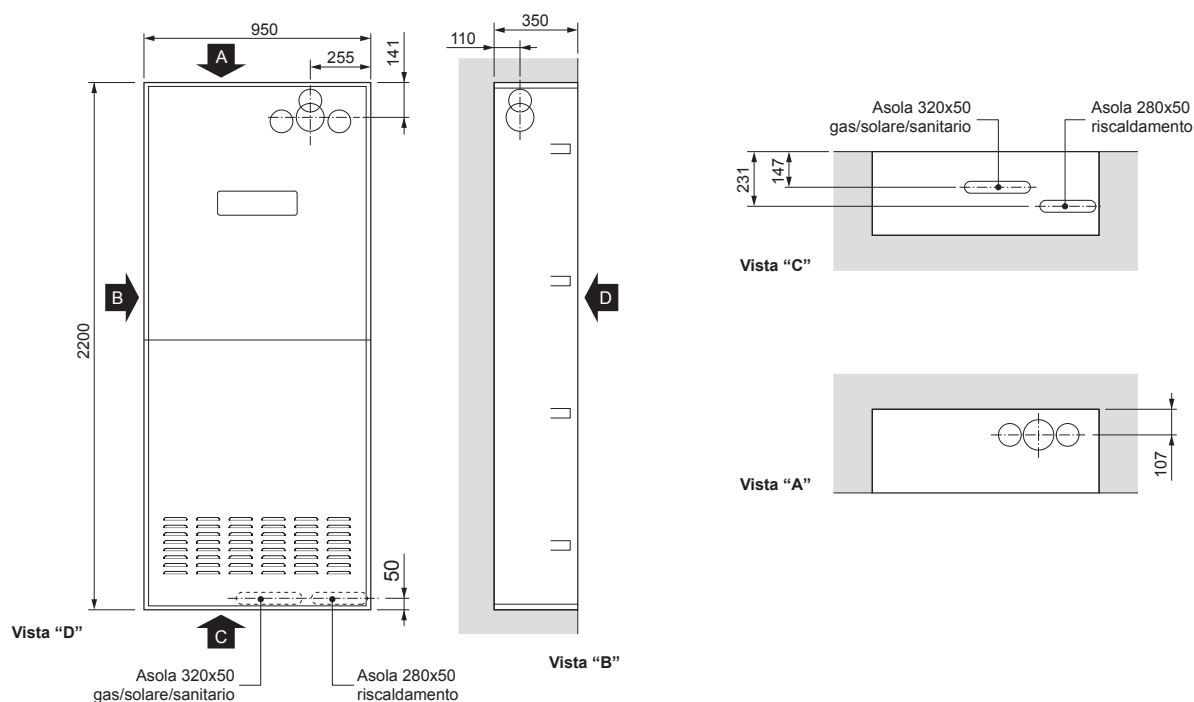
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Caratteristiche tecniche e dimensionali di ciascun elemento sono riportate nelle rispettive sezioni

### Accessori ampliamento lato installazione

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Incasso per THISION MINI Solar IN	3319392	777,00

### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE**

**25 ÷ 35 kW**

THISION MINI CPA 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite accumulo integrato a stratificazione (40 litri).

E' dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.

Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App
- Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (opzionale)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, e tubo di scarico valvola di sicurezza.

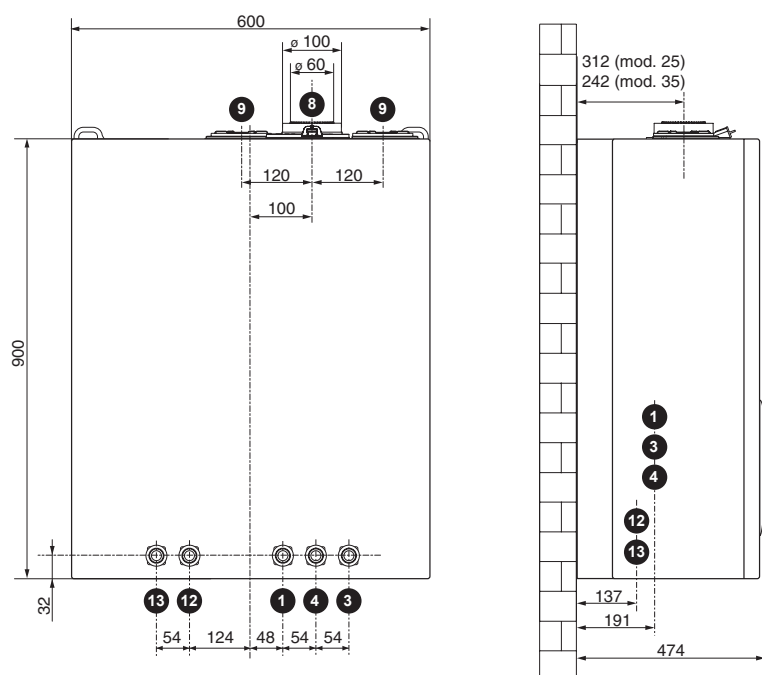
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
CPA 25.3	A <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312175	3.591,00
CPA 35.3	A <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312176	4.148,00

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

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna		3318610	42,00

### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	CPA 25.3	CPA 35.3
H	mm	900
L	mm	600
P	mm	474
1	ø in	3/4"
3	ø in	3/4"
4	ø in	3/4"
8	ø mm	60/100
9	ø mm	80
12	ø	1/2"
13	ø	1/2"

- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Scarico fumi/aspirazione aria
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		CPA 25.3	CPA 35.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3	30,2/3,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6	33,1/3,7
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4	33,1/3,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5	31,0/3,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5/	34,5/3,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7	97,5
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7	106,9
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★	
Portata specifica in sanitario (10 min con ΔT=30°C)	l/min	18,8	21,1
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2	
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4	
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35	
Temperatura in sanitario max/min	°C	65/40	
Volume vaso di espansione	l	12	
Volume vaso di espansione sanitario	l	2	
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64	62
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P	
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	85	90
Potenza sonora	dB(A)	51	54
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	5	
Grado di protezione		X5D	
Peso	kg	58	61
Certificato CE n.		0085CS0461	

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

**CALDAIA MURALE DOMESTICA STANDARD CON PRODUZIONE ACS**

**24 kW**

THISION MINI CPRA 3.0 è una caldaia murale a gas ad alto rendimento per installazione interna, dotata di bruciatore ad aria aspirata, circolatore rispondente alla regolamentazione ErP. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).

Disponibile nella versione a camera aperta per l'installazione in soluzioni a canna collettiva ramificata.



- Dimensioni compatte
- Facilità di installazione e manutenzione
- Rispondenza alla regolamentazione europea N° 811/2013 e 813/2013 (Labelling ed Ecodesign)
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- compensazione climatica (sonda esterna opzionale)
- collegamento di dispositivi opzionali: termostato ambiente.
- collegamento via seriale di: interfaccia di sistema REMOCON PLUS (opzionale), sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare.
- REMOCON PLUS permette l'accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia e staffa di fissaggio e tubo di scarico valvola di sicurezza.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

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

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
CPRA 24.3	<b>C</b> <sup>A</sup> / <sub>B</sub>	XL	<b>B</b> <sup>A</sup> / <sub>G</sub>	3312179	1.575,00

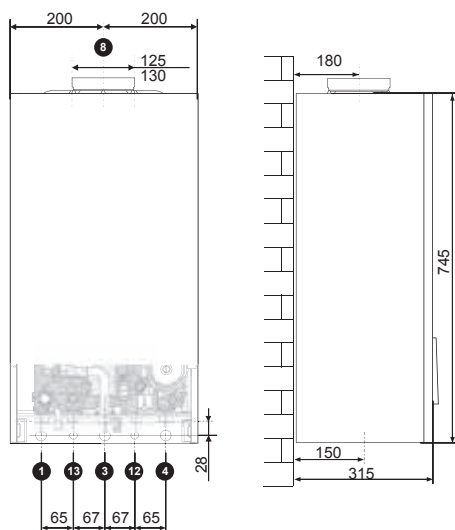
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Per trasformazioni a GPL vedasi alla sezione accessori.

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna		3318610	42,00



Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	CPRA 24
H mm	745
L mm	400
P mm	321
1 ø in	3/4"
3 ø in	3/4"
4 ø in	3/4"
8 ø mm	125
12 ø	1/2"
13 ø	1/2"
















- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Aspirazione aria/Scarico fumi
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		CPRA 24.3
Potenza termica max/min	kW	23,2/9,8
Potenza termica in sanitario max/min	kW	24,3/9,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	25,8/11
Portata termica in sanitario max/min	kW	27,0/11,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	90,1
Rendimento al 30% a 47°C	%	89,9
Classe di rendimento **	Classe	★★
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,50
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	6,5
Tiraggio minimo	Pa	4
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	111
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM 3P
Tipo di apparecchio		B11BS
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	52,1
Potenza sonora	dB(A)	55
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	5
Grado di protezione		X4D
Peso	kg	29
Certificato CE n.		0476CT2600






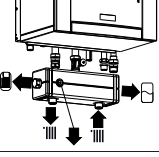
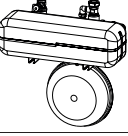








\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

\*\* 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 €
	<b>CLIP IN AGU2.550</b> 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;	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3905004	<b>378,00</b>
	<b>REGOLATORE LOGON B G2Z1</b> 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 THISION S PLUS COMBI	3724836	<b>777,00</b>
	<b>OCI345 (MASTERSET)</b> 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	<b>331,00</b>
	<b>OCI345 (SLAVESET)</b> 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	<b>195,00</b>
	<b>COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74</b> 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 <sup>2</sup> ). Lunghezza massima linea 200 m.	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3723012	<b>310,00</b>
	<b>Unità ambiente QAA55</b> 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	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	11002167	<b>184,00</b>
	<b>Unità ambiente QAA58 FUNK</b> 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	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	3724266	<b>231,00</b>
	<b>RADIOTRASMETTITORE</b> 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	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	12048275	<b>473,00</b>
	<b>RADIORICEVITORE</b> Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	12048286	<b>184,00</b>
	<b>REMOCON NET B</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.	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3319147	<b>184,00</b>
	<b>Sonda a contatto QAD36.201</b> Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	11002600	<b>90,00</b>
	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>		12081759	<b>84,00</b>
	<b>Guaina a immersione QAZ 36</b> Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	<b>37,00</b>
	<b>Sonda per collettore solare</b> Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	12048319	<b>58,00</b>
	<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b> Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3723596	<b>53,00</b>


### Accessori ampliamento impianto lato gas e idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit INAIL THISION S PLUS</b> Completa di valvola VIC da 3/4"	Modd. 46-54	3133608	<b>1.229,00</b>
	<b>Kit trasformazione</b> Kit trasformazione da Metano a GPL.	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3905071	<b>284,00</b>
	<b>Rubinetto gas diritto GT 15KD 40-1"</b> Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma), attacco 1" F	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	12002261	<b>132,00</b>
	<b>Rubinetto gas 3/4"</b> Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma)	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	12001614	<b>90,00</b>
	<b>Kit riduzioni da 1" a 3/4" (3 pz)</b>	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3125394	<b>100,00</b>
	<b>Set valvola a tre vie</b> Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore.	Mod. 34 Modd. 35L-46-54	3905002 3905003	<b>520,00</b> <b>536,00</b>
	<b>Compensatore idraulico a basse perdite di carico</b> Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e sonda compensatore	THISION S PLUS 13÷34 THISION S PLUS COMBI	3905005	<b>457,00</b>
		THISION S PLUS 35L	3905006	<b>478,00</b>
	<b>Scambiatore a piastre saldobrasato</b> Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e vaso d'espansione da 12 litri	THISION S PLUS 13÷24 THISION S PLUS COMBI 24	3905059	<b>1.544,00</b>
		THISION S PLUS 34÷35L THISION S PLUS COMBI 34	3905007	<b>2.940,00</b>
	<b>VISTRON U 120-3</b> Bollitore a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Classe energetica <b>A</b>		3725050	<b>1.250,00</b>
	<b>Connessione THISION S PLUS modd. 13÷34</b> Connessioni tra THISION S PLUS e bollitore remoto, DN25 comprensivo di valvola by-pass.		3905278	<b>468,00</b>
	<b>Kit raccordi THISION S PLUS modd. 13÷34 solo riscaldamento</b> n.ro 2 connessioni 1" comprensivo di valvola by-pass.	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3905277	<b>399,00</b>
	<b>Rubinetti solo riscaldamento</b>	1" 1" 1/4	3732115 3733365	<b>63,00</b> <b>74,00</b>
	<b>Rubinetti riscaldamento e sanitario</b>	1" 1" 1/4	3732116 3733366	<b>86,00</b> <b>95,00</b>
	<b>Separatori di impurità</b> 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") Max. Portata 1,3 m³/h DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h	3722407 3722408	<b>184,00</b> <b>237,00</b>
	<b>Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione</b> 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 DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	<b>273,00</b> <b>321,00</b> <b>441,00</b> <b>536,00</b> <b>998,00</b>
	<b>Isolamento per separatore</b>	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	<b>53,00</b> <b>74,00</b> <b>79,00</b> <b>84,00</b>









Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €		
	<b>Separatore idraulico WST 60-21</b> completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3721310	<b>321,00</b>		
	<b>Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW</b> completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3721311	<b>347,00</b>		
	<b>Separatore idraulico WST 80-34</b> 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	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3721312	<b>431,00</b>		
	<b>Gruppo valvola miscelatrice filettata</b> completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi.	da 3/4" da 1" da 1" 1/4	3121678 3120897 3125384	<b>410,00</b> <b>431,00</b> <b>457,00</b>		
		<b>Vaso di espansione</b>	18 litri 25 litri 35 litri 50 litri	30540 30552 30553 30611	<b>258,00</b> <b>273,00</b> <b>321,00</b> <b>420,00</b>	
		<b>Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V</b> • 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	THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	3725894	<b>363,00</b>	
		<b>Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW</b> 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  THISION S PLUS THISION S PLUS COMBI	21505	<b>1.103,00</b>	
				<b>Mod.</b>	<b>kW</b>	<b>piastre</b>
<b>Scambiatore di calore ΔT=20 K</b> Caratteristiche circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C circ. II°: ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C	ELCO 8+ 11 13 H00		24	13	3126693	<b>945,00</b>
	ELCO 8+ 11 17 H00		35	17	3126694	<b>1.050,00</b>
	ELCO 16 11 11 M90		45	11	3126695	<b>1.911,00</b>
	ELCO 8+ 11 33 H00		53	33	3126696	<b>1.439,00</b>
<b>Scambiatore di calore ΔT=15 K</b> Caratteristiche circuito primario: circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C circ. II°: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C	ELCO 4+ 11 19 H00		24	19	3126721	<b>756,00</b>
	ELCO 4+ 11 25 H00		35	25	3126722	<b>861,00</b>
	ELCO 7+ 11 33 H00		45	33	3126723	<b>2.048,00</b>
	ELCO 4+ 11 37 H00		53	37	3126663	<b>1.428,00</b>
<b>Isolamento scambiatore 8+ fino a 29 piastre</b>					3125741	<b>368,00</b>
<b>Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre</b>					3125742	<b>399,00</b>
<b>Isolamento scambiatore 4+ fino a 29 piastre</b>				3125743	<b>347,00</b>	
<b>Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre</b>				3125744	<b>368,00</b>	
<b>Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre</b>				3125672	<b>499,00</b>	
<b>Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre</b>				3125676	<b>725,00</b>	
<b>Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+</b>				3125679	<b>121,00</b>	
<b>Piedini scambiatori serie 7+ e 16</b>				3125680	<b>63,00</b>	





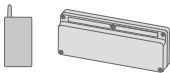







\* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

### Accessori per l'installazione



Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Contenitore da incasso in metallo</b>	MINI IN MINI SOLAR IN KIT THISION MINI SOLAR IN	3318399 3319392	<b>258,00</b> <b>777,00</b>

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico












Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>REMOCON SMART E</b> Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.	Serie MINI 3.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319217	<b>368,00</b>
	<b>REMOCON PLUS</b> Comando remoto per la gestione completa del sistema. Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318879	<b>205,00</b>
	<b>REMOCON RS 100</b> Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319201	<b>147,00</b>
	<b>REMOCON NET MINI</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. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona.	Serie MINI 3.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318993	<b>184,00</b>
	<b>KIT MULTIFUNZIONALE</b> Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT MULTIFUNZIONALE permette di gestire fino a 3 zone dirette, comandando direttamente le pompe o valvole associate alle zone stesse. Altri possibili impieghi: Gestione pompa ricircolo sanitario (funzionalità uscita temporizzata). Con THISION MINI 3.0 gestione di massimo 2 zone.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 THISION MINI CPRA	3318636	<b>221,00</b>
	<b>CLIP 2 ZONE</b> Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Utilizzare solo con sensori ELCO che lavorino via BUS	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319130	<b>137,00</b>
	<b>KIT ZONE MANAGER</b> Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette. E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto: • Pompe a velocità fissa • Pompe modulanti • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Sonde di mandata e ritorno a corredo (ideale per tubo Ø 18 e Ø 22; per diametri maggiori utilizzare sonda QAD36.201 cod. 11002600 oppure QAZ36 cod. 3120946) Con THISION MINI 3.0 gestione di massimo 2 zone.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318628	<b>279,00</b>
	<b>REMOCON NET GPRS / LAN</b> Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo 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. Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319222	<b>457,00</b>
	<b>ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN</b> Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN		3318892	<b>63,00</b>






Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>REMOCON RSW 100</b> Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319202	205,00
	<b>WIRELESS E-BUS2 GATEWAY</b> Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319120	179,00
	<b>SONDA ESTERNA SENZA FILI</b> Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilità di funzionamento contemporaneo con più generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319091	142,00
	<b>WIRELESS 2 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319122	189,00
	<b>WIRELESS 6 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 6 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319121	399,00
	<b>RIPETITORE BUS</b> Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.	MINI 3.0 XS PLUS 2.0	3319098	242,00
	<b>RICEVITORE ANALOGICO SONDA ESTERNA</b> Da utilizzare in abbinamento alle caldaie dove la sonda esterna non comunica via bus.		3319093	121,00
	<b>Kit antigelo -20°C</b> Serie di resistenze elettriche che servono a proteggere le parti della caldaia soggette a rischio di congelamento.	MINI SYSTEM IN 3.0 MINI COMBI IN 3.0 MINI SOLAR IN 3.0 MINI COMBI EXT 3.0	3318954	147,00
	<b>Kit antigelo -10°C Aggiuntivo</b> Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.	MINI SOLAR IN 3.0	3318479	268,00
	<b>Kit resistenze antigelo standard</b> per l'estensione della protezione antigelo fino a -5°C con caldaia installabile in luoghi parzialmente protetti e collegata a rete elettrica e gas. Include termostato sifone condensa + resistenze (sifone condensa).	MINI COMBI 3.0 MINI SYSTEM 3.0	3318949	184,00
	<b>Sonda esterna</b>	MINI CPA MINI CPRA	3318610	42,00
	<b>KIT DISACCOPIATORE BUS</b> Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER e HYBRID MODUL	MINI EXT 25.3 MINI COMBI IN 3.0 MINI CPA 3.0 MINI SYSTEM IN 3.0	3319171	74,00

## Accessori lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit trasformazione gas GPL THISION MINI</b>	Thision MINI 3.0	3319188	21,00
	<b>Kit trasformazione GPL MINI CPRA</b>	MINI CPRA	3319371	63,00
	<b>KIT GPL THISION XS PLUS</b>	25.2/25.2 ECO	3905081	84,00
	<b>KIT GPL THISION XS PLUS</b>	30-35.2/30-35.2 ECO	3905082	121,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Modulo d1 Plus</b> Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collettore di equilibramento</li> <li>• Pompa modulante a basso consumo</li> <li>• Collegamento seriale via Bus</li> <li>• Nr. 2 sensori di temperatura</li> <li>• Scheda di regolazione</li> </ul>	MINI 2.0 MINI 3.0 MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI EXT MINI CPA MINI Solar IN THISION MINI CPRA XS PLUS 2.0	3318620	<b>861,00</b>
	<b>Modulo d2 Plus</b> Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collettore di equilibramento</li> <li>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo</li> <li>• Collegamento seriale via Bus</li> <li>• Nr. 4 sensori di temperatura</li> <li>• Scheda di regolazione</li> </ul>	MINI 2.0 MINI 3.0 MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI EXT MINI CPA MINI Solar IN THISION MINI CPRA XS PLUS 2.0	3318621	<b>1.092,00</b>
	<b>Modulo d3 Plus</b> Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collettore di equilibramento</li> <li>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo</li> <li>• Collegamento seriale via Bus</li> <li>• Nr. 6 sensori di temperatura</li> <li>• Scheda di regolazione</li> </ul>	MINI 2.0 MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI EXT MINI CPA MINI Solar IN THISION MINI CPRA XS PLUS 2.0	3318622	<b>1.344,00</b>
	<b>Modulo d1m1 Plus</b> Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collettore di equilibramento</li> <li>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo</li> <li>• Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata</li> <li>• Collegamento seriale via Bus</li> <li>• Nr. 4 sensori di temperatura</li> <li>• Scheda di regolazione</li> </ul>	MINI 2.0 MINI 3.0 MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI EXT MINI CPA MINI Solar IN THISION MINI CPRA XS PLUS 2.0	3318624	<b>1.596,00</b>
	<b>Modulo d1m2 Plus</b> Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collettore di equilibramento</li> <li>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo</li> <li>• Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate</li> <li>• Collegamento seriale via Bus</li> <li>• Nr. 6 sensori di temperatura</li> <li>• Scheda di regolazione</li> </ul>	MINI 2.0 MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI EXT MINI CPA MINI Solar IN THISION MINI CPRA XS PLUS 2.0	3318625	<b>2.153,00</b>
	<b>Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)</b> Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas.	Thision MINI 2.0 Thision MINI Thision MINI EXT	3318228	<b>126,00</b>
	<b>KIT collegamento idraulico con attacchi telescopici</b> - Rubinetto gas, - Rubinetto entrata acqua fredda, - 5 tubi di collegamento, - 5 raccordi telescopici.	MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN	3318406	<b>100,00</b>
	<b>Kit collegamento idraulico completo</b> - 4 rubinetti, - 1 raccordo, - Tubo comune di collaudo.	MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN	3318185	<b>132,00</b>
	<b>Kit scarico frontale pretranciato</b> Per contenitore da incasso in metallo	MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN MINI Solar IN	3318400	<b>74,00</b>
	<b>Kit adattamento contenitore vecchio-caldia nuova</b> da integrare al kit idraulico di collegamento	MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN	3318404	<b>132,00</b>
	<b>Kit copri raccordi caldaia</b>	MINI COMBI/SYSTEM 25.3 MINI COMBI/SYSTEM 30.3 MINI COMBI/SYSTEM 35.3	3319198 3319199	<b>32,00</b> <b>32,00</b>

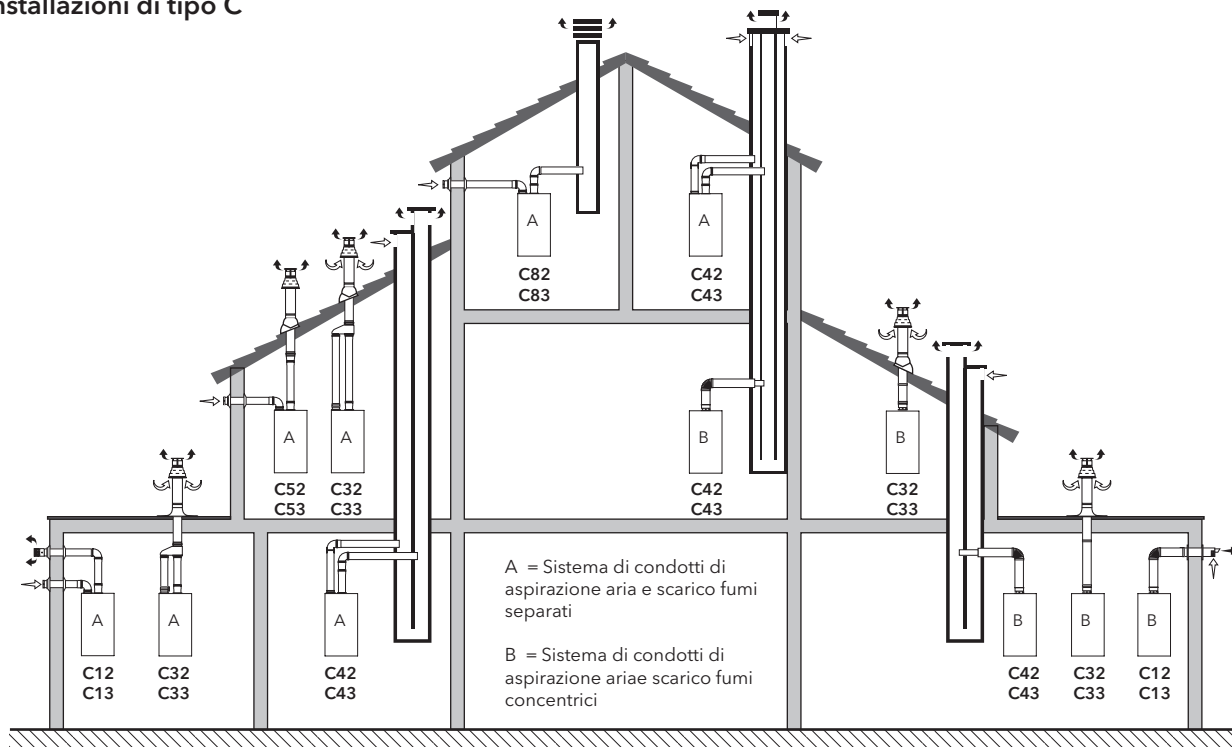
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit idraulico universale</b>	MINI SYSTEM IN MINI COMBI IN	3318227	<b>184,00</b>
	<b>Kit idraulico pompa diretta</b> Kit per gestione circuito diretto mono-temperatura con compensatore idraulico, circolatore, regolatore di zona	MINI Solar IN	3318926	<b>546,00</b>
	<b>Impianto zona diretta + zona miscelata</b> Kit per gestione di 1 circuito miscelato, a bassa temperatura e di uno diretto. Dotazione: regolatore di zona, valvola miscelatrice a tre vie, 2 circolatori elettronici, sensori di mandata, collettore di equilibrio, connessioni idrauliche.	MINI Solar IN	3318927	<b>1.008,00</b>
	<b>Kit idraulico di installazione (Tubi+4 rubinetti)</b>	MINI CPA	3318435	<b>132,00</b>
	<b>Kit di ricircolo sanitario</b>	MINI CPA	3678478	<b>420,00</b>
	<b>Kit integrazione ACS da fonti alternative (es. Solare) con valvola miscelatrice manuale</b> Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie Combi. Kit composto da: • Valvola termostatica • Sonda uscita bollitore solare	MINI 3.0 MINI EXT 3.0 XS PLUS 2.0	3318290	<b>189,00</b>
	<b>Sensore per abbinamento di caldaia Thision MINI COMBI con gruppi SOLAR ACS PLUS</b>	MINI 3.0 MINI EXT 3.0 MINI COMBI IN 3.0 XS PLUS 2.0	3318983	<b>21,00</b>



## FUMISTERIA

- Thision Mini 3.0, Thision Mini Ext
- Thision Mini In 3.0, Thision Mini Solar In 3.0.
- Thision Mini CPA 3.0
- Thision S Plus, Thision S Plus Combi
- Thision XS Plus 2.0, Thision Xs Plus 2.0 E

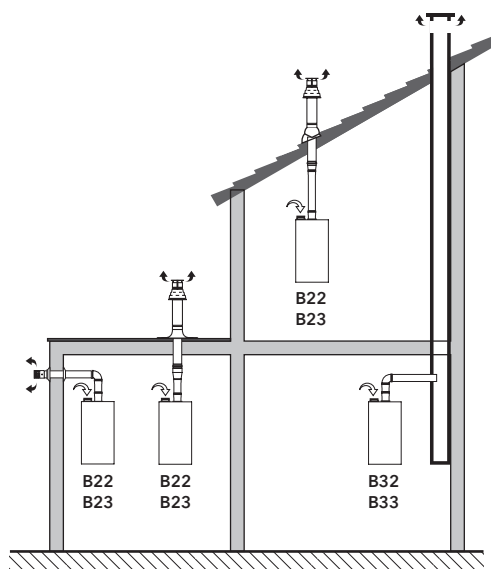
### Installazioni di tipo C



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

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

### Installazioni di tipo B



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

## TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

## THISION MINI 3.0 - THISION MINI EXT COMBI 25.3

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)		
	THISION MINI 25.3 (EXT COMBI 25.3)	THISION MINI 30.3	THISION MINI 35.3			
Sistemi coassiali	C13	8 (8)	7	6	ø 60/100	
	C33	33 (21)	24	27		
	C43					
	B33	8 (8)	7	6	ø 60/100	
	33 (21)	24	27	ø 80/125		
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	24/24 (-/-)	26/26	16/16	ø 80/80
		C33	48/48 (-/-)	40/40	32/32	
		C43	24/24 (-/-)	26/26	16/16	
		C13	7/7 (-/-)	7/7	6/6	ø 60/60
		C33	9/9 (-/-)	9/9	8/8	
		C43	7/7 (-/-)	7/7	6/6	
	S2 S1+S2	C53	60 (-)	50	35	ø 80/80
		C83	14 (-)	14	12	ø 60/60
		B23	60 (60)	50	35	ø 80

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1=S2 Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati  
Lunghezza minima ammissibile: 1m

## Attenzione:

- THISION MINI EXT COMBI 25.3 - va convogliato il solo scarico fumi  
- non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm

## THISION MINI IN 3.0 - THISION MINI SOLAR IN 3.0

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)	
	THISION MINI IN 3.0 - SOLAR IN 3.0			
Sistemi coassiali	C13	8	ø 60/100	
	C33			
	C43			
	B33			
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	ø 80/125	
		C33		
		C43		
	S2 1+S2	C13	36	ø 80/80
		C33	48	
		C43	36	
		C53	60	
C83				
S2	B23	60	ø 80	

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1=S2 Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati  
Lunghezza minima ammissibile: 1m

**Attenzione: non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm**

THISION MINI CPA 3.0

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)		
	25.3 CPA	35.3 CPA			
Sistemi coassiali	C13	8	6	ø 60/100	
	C33				
	C43				
	B33				
	C13	21	24	ø 80/125	
	C33				
	C43				
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	36	23	ø 80/80
		C33	48	30	
		C43	36	36	
		C13	7	7	ø 60/60
		C33	10	9	
		C43	7	7	
	S1 + S2	C53	60	45	ø 80/80
		C83			
		C53	16	14	ø 60/60
		C83			
		B23	60	45	ø 80

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1=S2 Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza

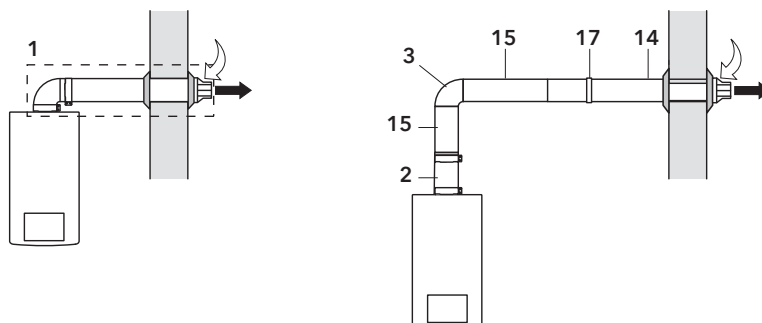
Sistemi coassiali Lunghezza minima ammissibile: 1m

Sistemi sdoppiati S1+S2= lunghezza minima ammissibile: 1m



**Attenzione: non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm**

## Sistemi coassiali ø60/100 mm




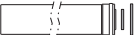

## Thision Mini 3.0



## Sistemi coassiali a condensazione ø60/100 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	 <p><b>Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condensazione</b> Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di curva a 90°, terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete.</p>	Leq = 2m	3318073	137,00
14 + 2	 <p><b>Kit scarico coassiale L 1000 partenza verticale condensazione</b> Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza verticale completo di terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva e scarico fumi a parete.</p>	Leq = 1m	3318074	121,00

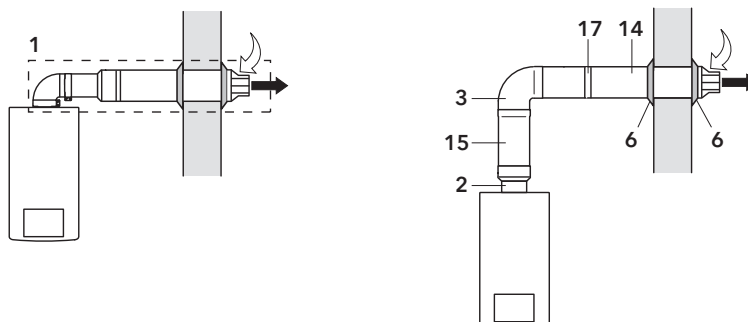
## Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø60/100 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	 <p><b>Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione</b> Kit partenza coassiale ø 60/100 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva.</p>	Leq = 0,5m	3318079	69,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale 90° ø 60/100 in AL/PPS</p>	Leq = 0,8m	3318075	95,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curve coassiali 45° ø 60/100 in AL/PPS conf. 2 pezzi</p>	Leq = 0,5m	3318076	126,00
15	 <p><b>Prolunga coassiale condensazione</b> Tubo coassiale ø 60/100 M/F in AL/PPS con molla di centraggio.</p>	L = 1000mm; Leq = 1m L = 500mm; Leq = 0,5m	3318077 3318078	84,00 69,00
17	 <p><b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi</p>		3318015	69,00



Leq = lunghezza equivalente

Sistemi coassiali ø80/125 mm




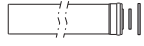


Thision Mini 3.0



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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	 <p><b>Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condens. rif 1</b> Kit coassiale ø 80/125 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di terminale di scarico, adattatore ø 60/100 - ø 80/125, curva ø 60/100 a 90°, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete.</p>	Leq = 2,5m	3318090	237,00
14	 <p><b>Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione</b> Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiera coprimuro in EPDM.</p>	Leq = 1m	3318188	179,00

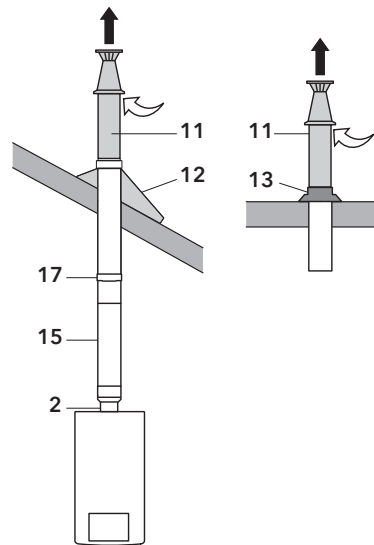
Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	 <p><b>Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione</b> Kit partenza scarico coassiale ø 60/100 - ø 80/125 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza verticale senza curva.</p>	Leq = 0,5m	3318095	84,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS</p>	Leq = 0,8m	3318091	90,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS</p>	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15	 <p><b>Prolunga coassiale M/F condensazione</b> Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio</p>	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318093 3318094	126,00 84,00
17	 <p><b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi</p>		3318015	69,00
6	 <p><b>Ghiera coprimuro per condotti ø125mm</b></p>		3121311	32,00



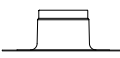
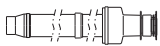
Leq = lunghezza equivalente

## Sistemi coassiali ø80/125 mm



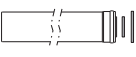

## Thision Mini 3.0



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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	<b>Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione</b> Kit partenza scarico coassiale ø 60/100 - ø 80/125 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza verticale senza curva e scarico fumi a tetto.	Leq = 0,5m	3318095	84,00
12 	<b>Tegola inclinata per camino</b> 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 	<b>Tegola piana per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11 	<b>Terminale scarico tetto condensazione</b> 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

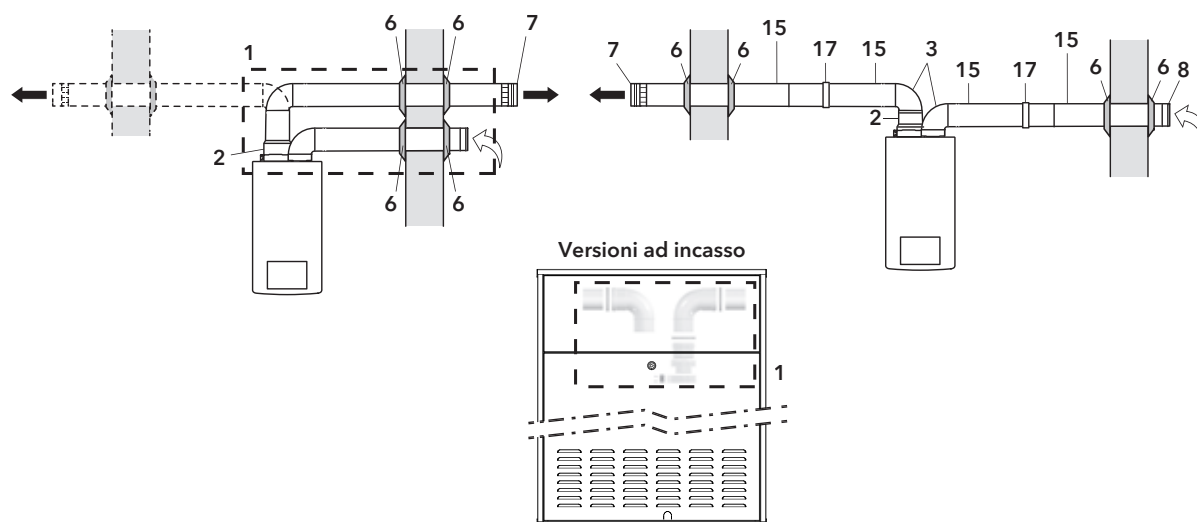
## Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3 	<b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	90,00
3 	<b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15 	<b>Prolunga coassiale M/F condensazione</b> 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 	<b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	69,00



Leq = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm








Thision Mini 3.0



Sistemi separati di aspirazione e scarico fumi ø80 mm a condensazione - Orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
 1	<b>Kit scarico sdoppiato ø80/80 condensazione</b> N.2 curve ø 80 a 90° in PPS, n.2 prolunghe ø 80 M/F L 1000 mm in PPS, terminale di aspirazione, adattatore partenza (part. 2). A completamento, vanno richiesti il terminale di scarico e n.ro 4 ghiere coprimuro ø80mm.	Leq = 6m	3318370	179,00
 1	<b>Kit scarico fumi sdoppiato caldaie da incasso</b> n.1 adattatore ø 60/80 in PPS per sistemi sdoppiati n.2 curve 90° ø 80 in PPS n.2 tronchetti ø 80 completi di tenuta a manicotto	Leq = 3,5m	3318133	111,00

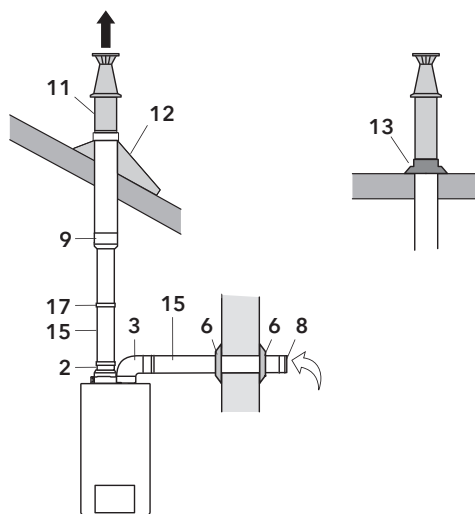
Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati a condensazione ø80 mm





Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
 2	<b>Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione</b> Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	Leq = 0,5m	3318369	63,00
 3	<b>Curva ø 80 M/F 90° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	Leq = 1,3m	3318084	63,00
 3	<b>Curva ø 80 M/F 45° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.	Leq = 1m	3318085	90,00
 15	<b>Prolunga ø 80 condensazione</b> Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	L = 1000mm; Leq = 1m L = 500mm; Leq = 0,5m	3318086 3318087	63,00 53,00
 8	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	Leq = 1,5m	3318028	32,00
 7	<b>Terminale scarico ø 80 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	Leq = 2m	3318027	48,00
 6	<b>Ghiera coprimuro per condotti ø80mm</b> Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm, in confezione da 2 pezzi.		3318032	48,00

Leq = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati  $\varnothing 80/80$  mm

## Thision Mini 3.0

Sistemi coassiali a condensazione  $\varnothing 80/80$  mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	<b>Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione</b> Adattatore $\varnothing 60/100 - 80$ in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	$L_{eq} = 0,5m$	3318369	63,00
12 	<b>Tegola inclinata per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da $12^\circ$ a $40^\circ$ per terminali di scarico a tetto $\varnothing 125$	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	100,00 100,00
13 	<b>Tegola piana per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto $\varnothing 125$	Colore nero	3318011	90,00
11 	<b>Terminale scarico tetto condensazione</b> Kit tetto $\varnothing 80/125$ in AL/PPS completo di riduzione conica $\varnothing 60/100$	Colore nero, $L_{eq} = 2m$ Colore rosso, $L_{eq} = 2m$	3318080 3318081	258,00 258,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati  $\varnothing 80$  mm

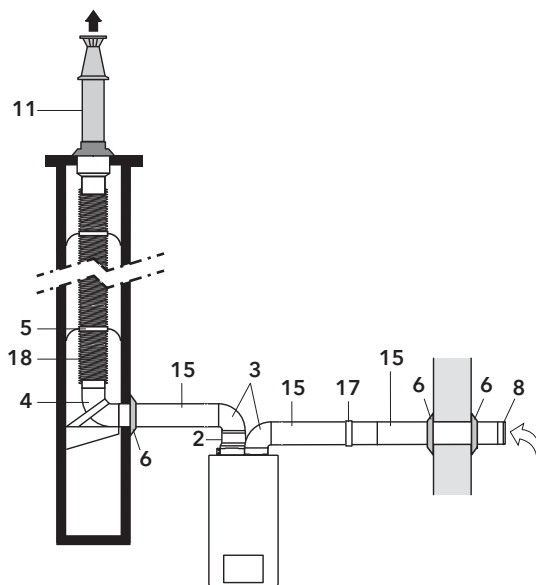
Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3 	<b>Curva <math>\varnothing 80</math> M/F <math>90^\circ</math> condensazione</b> Curva $\varnothing 80$ M/F a $90^\circ$ in PPS raggio largo.	$L_{eq} = 1,3m$	3318084	63,00
3 	<b>Curva <math>\varnothing 80</math> M/F <math>45^\circ</math> condensazione</b> Curva $\varnothing 80$ M/F a $45^\circ$ in PPS. Confezione di 2 pezzi.	$L_{eq} = 1m$	3318085	90,00
15 	<b>Prolunga <math>\varnothing 80</math> condensazione</b> Tubo $\varnothing 80$ M/F mm in PPS.	$L = 1000mm; L_{eq} = 1m$ $L = 500mm; L_{eq} = 0,5m$	3318086 3318087	63,00 53,00
8 	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox $\varnothing 80mm$ in plastica, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 1,5m$	3318028	32,00
7 	<b>Terminale scarico <math>\varnothing 80</math> inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox $\varnothing 80mm$ , viti di fissaggio.	$L_{eq} = 2m$	3318027	48,00
6 	<b>Ghiera coprimuro per condotti <math>\varnothing 80mm</math></b> Ghiera coprimuro in EPDM per condotti $\varnothing 80mm$ , in confezione da 2 pezzi.		3318032	48,00
17 	<b>Terminale scarico verticale <math>\varnothing 80</math> nero</b> Terminale $\varnothing 80$ a tetto, nero, viti di fissaggio comprese.	$L_{eq} = 2m$	3318031	63,00

$L_{eq}$  = lunghezza equivalente







Sistemi sdoppiati intubati ø80/80 mm

Thision Mini 3.0



Componenti accessori per sistemi a condensazione ø80 mm intubati

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	 <b>Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione</b> Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	$L_{eq} = 0,5m$	3318369	63,00
18	 <b>Kit tubo flessibile ø80 - 12,5m</b> Tubo flessibile ø80 L 12,5 m in PPS con parete interna liscia. N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile Molle di centraggio a raggera.	$L_{eq} = 1m/m$	3318100	426,00
11	 <b>Terminale a tetto condensazione per tubo flessibile</b> Terminale a tetto ø 80 in PPS	$L_{eq} = 2m$	3318103	237,00
4	 <b>Kit curva ø 80 con supporto per intubamento</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio Adattatore ø 80/60 per intubamento ø 60	$L_{eq} = 1,3m$	3318098	132,00
	<b>Kit adattatori ø 80 per tubo flessibile</b> Adattatore ø 80 per partenza con tubo flessibile Adattatore ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile.	$L_{eq} = 0,5m$	3318099	100,00

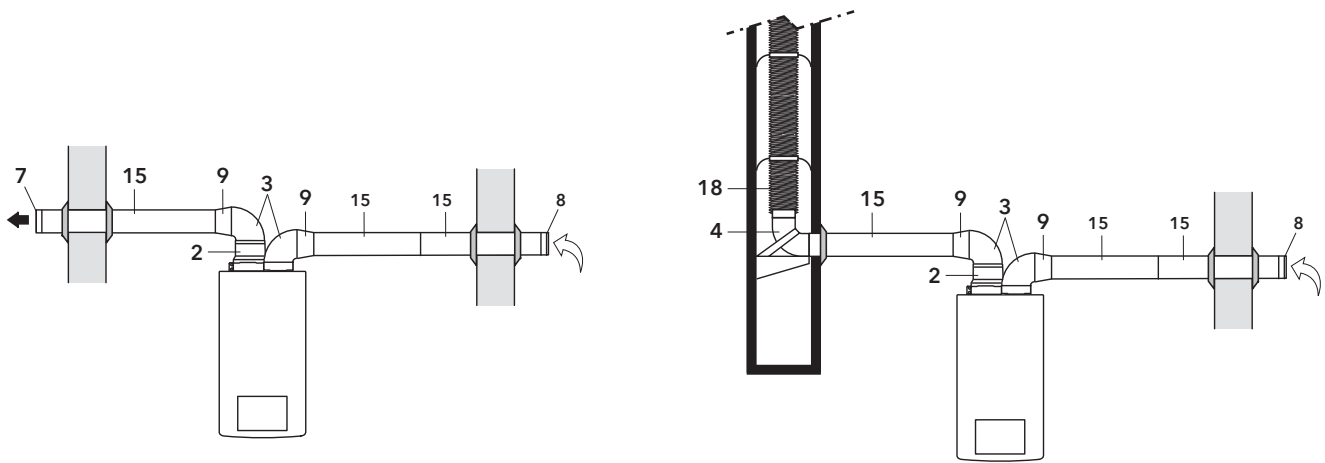
Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati ø80 mm

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

$L_{eq}$  = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati  $\varnothing 60/60$  mm

## Thision Mini 3.0

Componenti accessori per sistemi a condensazione  $\varnothing 60$  mm intubati

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
18	<b>Kit tubo flessibile <math>\varnothing 60</math> - 20m</b> Tubo flessibile $\varnothing 60$ L 20 m in PPS con parete interna liscia. N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile Molle di centraggio a raggera.	$Leq = 1,3m/m$	3318294	399,00
4	<b>Kit curva <math>\varnothing 60</math> con supporto per intubamento</b> Curva $\varnothing 60$ M/F a $90^\circ$ in PPS Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio	$Leq = 1,3m$	3318104	100,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati  $\varnothing 60$  mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
9	<b>Adattatore M/F <math>\varnothing 80/60</math> sistema sdoppiato condensazione</b>	$Leq = 0,5m$	3318202	53,00
3	<b>Curva <math>\varnothing 60</math> M/F <math>45^\circ</math> condensazione</b> Curva $\varnothing 60$ M/F a $45^\circ$ in PPS. Confezione di 2 pezzi.	$Leq = 0,5m$	3318106	53,00
15	<b>Prolunga <math>\varnothing 60</math> L 1000 condensazione</b> Tubo $\varnothing 60$ M/F L 1000 mm in PPS.	$Leq = 1m$	3318105	53,00
8	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox $\varnothing 60$ mm in plastica, viti di fissaggio.	$Leq = 1,5m$	3318347	63,00
7	<b>Terminale scarico <math>\varnothing 60</math> inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox $\varnothing 80$ mm, viti di fissaggio.	$Leq = 2m$	3318027	48,00

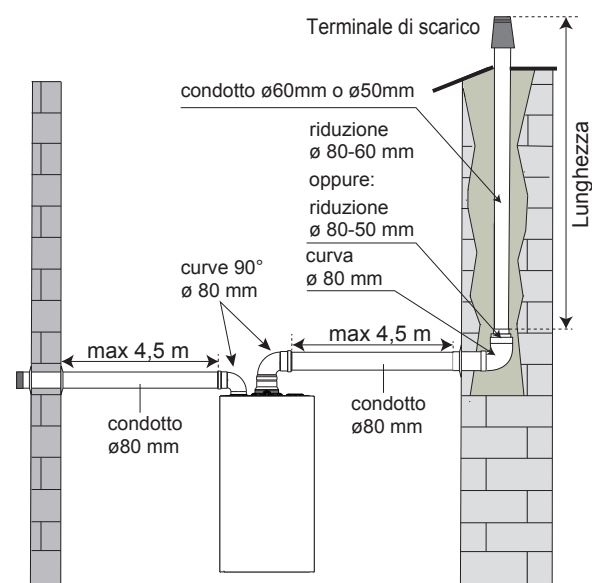
## Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	<b>Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione</b> Adattatore $\varnothing 60/100 - 80$ in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	$Leq = 0,5m$	3318369	63,00
3	<b>Curva <math>\varnothing 80</math> M/F <math>90^\circ</math> condensazione</b> Curva $\varnothing 80$ M/F a $90^\circ$ in PPS raggio largo.	$Leq = 1,3m$	3318084	63,00

$Leq$  = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati ø80/60 mm e 80/50 mm

Thision Mini Combi 3.0



	lunghezza massima tubo scarico fumi (m) Caldaia con regolazioni di fabbrica			diametro condotto (mm)
	COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3	
Lunghezza standard	11	10	9	ø 60
	4	2	1	ø 50
Lunghezza massima ottenibile *	24	25	24	ø 60
	13	9	8	ø 50

\* - Tali lunghezze possono essere raggiunte modificando i parametri di caldaia, vedasi manuale di installazione

**ATTENZIONE:**  
qualora all'uscita dei fumi dalla caldaia si rilevi una pressione superiore a 200Pa è obbligatorio utilizzare tubi in classe di pressione H1

Componenti accessori per sistemi a condensazione ø60 mm intubati

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
18	<b>Kit tubo flessibile ø60 - 20m</b> Tubo flessibile ø60 L 20 m in PPS con parete interna liscia. N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile Molle di centraggio a raggera.		3318294	399,00
4	<b>Kit curva ø 60 con supporto per intubamento</b> Curva ø 60 M/F a 90° in PPS Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio		3318104	100,00
9	<b>Adattatore M/F ø 80/60 sistema sdoppiato condensazione</b>		3318202	53,00
3	<b>Curva ø 60 M/F 45° condensazione</b> Curva ø 60 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.		3318106	53,00
15	<b>Prolunga ø 60 L 1000 condensazione</b> Tubo ø 60 M/F L 1000 mm in PPS.		3318105	53,00
8	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox ø60mm in plastica, viti di fissaggio.		3318347	63,00
7	<b>Terminale scarico ø 60 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.		3318027	48,00
2	<b>Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione</b> Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.		3318369	63,00
3	<b>Curva ø 80 M/F 90° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.		3318084	63,00

Componenti accessori per sistemi a condensazione ø50 mm intubati

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €	
	<b>Tubo flessibile ø50 - 12,5m</b>	3319140	347,00	
	<b>Adattatore curva 80mm - tubo flessibile ø 50mm</b>	3319190	205,00	
	<b>Adattatore M/F ø 80/50 sistema sdoppiato condensazione</b>	3319139	42,00	
	<b>Prolunga ø 50 condensazione</b>	L = 500mm L = 1000mm L = 2000mm	3319142 3319143 3319144	53,00 63,00 84,00
	<b>Terminale scarico ø 50 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø50mm, viti di fissaggio.	3319145	105,00	

## TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

## THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)				diametro condotto fumi (mm)			
	13	19-24	34-35L	46-54				
Sistemi coassiali	C13	11	11	--	--	ø 60/100		
	C33							
	C43							
	C53							
	C63							
	C83							
	C13	31	31	13	6	ø 80/125		
	C33							
	C43							
	C53							
C63								
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53	41	41	21	7	ø 80	
		C83						
		C93						
	S2	S1 + S2	C53	41	41	41	31	ø 100 (Non disponibile)
			C83					
			C93					
S2	S2	B23	41	41	21	7	ø 80	
		B23						41

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati

## THISION XS PLUS 2.0/ THISION XS PLUS 2.0 E

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)
	25 / 25E	30 / 30E	35 / 35E	
Sistemi coassiali	50 / 50	45 / 40	45 / 40	ø 80/125
	15 / 15	9 / 8	9 / 8	ø 60/100
Sistemi sdoppiati	50 / 50	45 / 40	45 / 40	ø 80

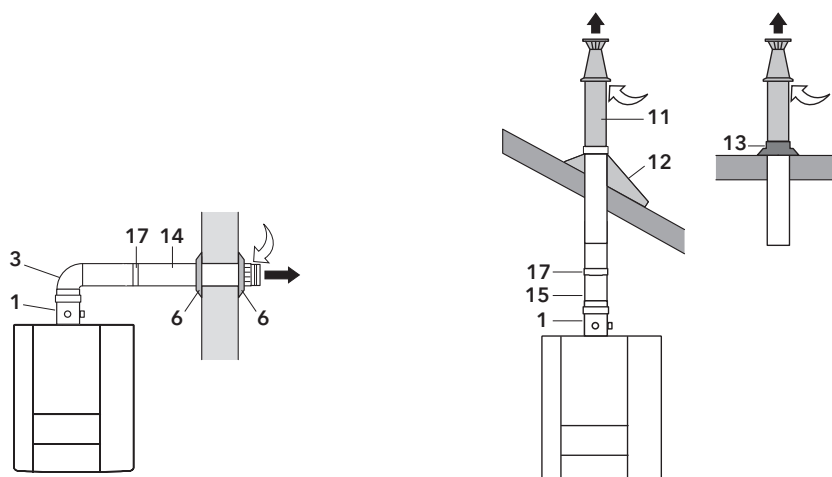
## TRIGON S PLUS

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)
	24	34	
Sistemi coassiali	40	25	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	60	30	ø 80

L'inserimento di cambiamenti di direzione (curve) modificano la lunghezza massima dei condotti secondo quanto riportato nel manuale di istruzione degli apparecchi.

Sistemi coassiali ø80/125 mm

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



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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	<b>Kit adattatore coassiale da 60/100 a 80/125 per Thision XS Plus.</b> Per Thision S Plus non è necessario	Leq = 1 m	3905015	121,00
14	<b>Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione</b> 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	<b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	90,00
3	<b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15	<b>Prolunga coassiale M/F condensazione</b> 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	<b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	69,00
6	<b>Ghiera coprimuro per condotti ø125mm</b>		3121311	32,00

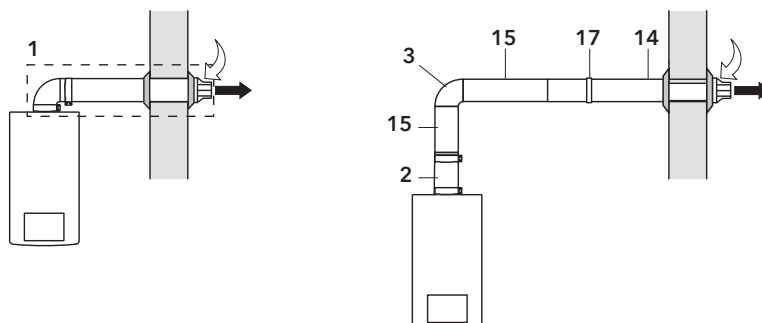
Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12	<b>Tegola inclinata per camino</b> 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	<b>Tegola piana per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11	<b>Terminale scarico tetto condensazione</b> 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 coassiali ø60/100 mm




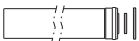

Thision XS Plus (tutti i modelli)



## Sistemi coassiali a condensazione ø60/100 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	 <p><b>Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condensazione</b> Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di curva a 90°, terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete.</p>	Leq = 2m	3318073	137,00
14 + 2	 <p><b>Kit scarico coassiale L 1000 partenza verticale condensazione</b> Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza verticale completo di terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiera coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva e scarico fumi a parete.</p>	Leq = 1m	3318074	121,00

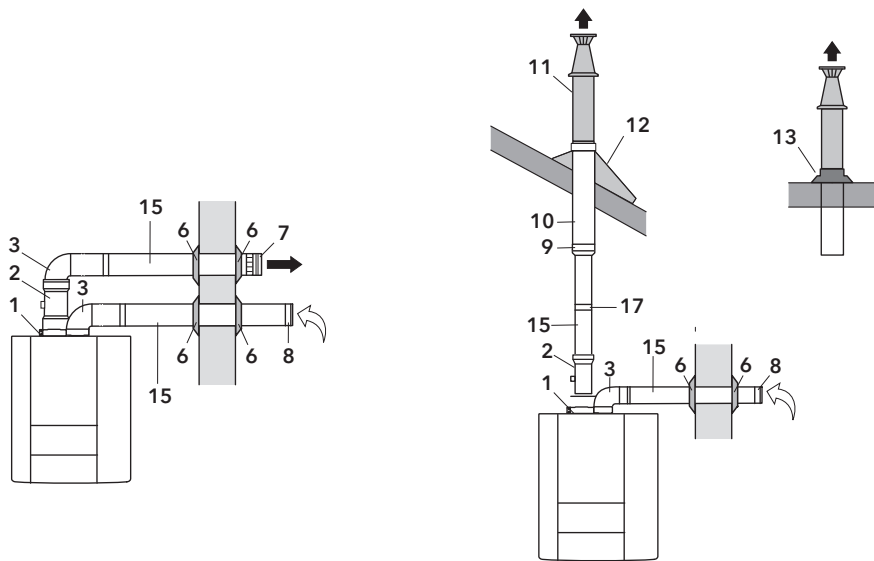
## Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø60/100 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	 <p><b>Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione</b> Kit partenza coassiale ø 60/100 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva.</p>	Leq = 0,5m	3318079	69,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale 90° ø 60/100 in AL/PPS</p>	Leq = 0,8m	3318075	95,00
3	 <p><b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curve coassiali 45° ø 60/100 in AL/PPS conf. 2 pezzi</p>	Leq = 0,5m	3318076	126,00
15	 <p><b>Prolunga coassiale condensazione</b> Tubo coassiale ø 60/100 M/F in AL/PPS con molla di centraggio.</p>	L = 1000mm; Leq = 1m L = 500mm; Leq = 0,5m	3318077 3318078	84,00 69,00
17	 <p><b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi</p>		3318015	69,00












Leq = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm



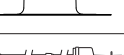
Per Thision S Plus ... Thision XS Plus (tutti i modelli)



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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1	 <b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision S Plus	Leq = 1 m	3905010	90,00
1	 <b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision XS Plus - Adattatore integrato	Leq = 1 m	3905014	79,00
	 <b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision XS Plus - Adattatore esterno	Leq = 1 m	3905013	121,00
3	 <b>Curva ø 80 M/F 90° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	Leq = 1,3m	3318084	63,00
3	 <b>Curva ø 80 M/F 45° condensazione</b> (Conf. di 2 pezzi) Curva ø 80 M/F a 45° in PPS.	Leq = 0,5m	3318085	90,00
15	 <b>Prolunga ø 80 condensazione</b> Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	L = 1000mm; Leq = 1m L = 500mm; Leq = 0,5m	3318086 3318087	63,00 53,00
8	 <b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	Leq = 1,5m	3318028	32,00
7	 <b>Terminale scarico ø 80 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	Leq = 2m	3318027	48,00
17	 <b>Kit staffe a muro</b> (Conf. di 3 pezzi) Staffa a muro regolabile da ø80 a ø125, completa di tasselli.		3318015	69,00
6	 <b>Ghiera coprimuro per condotti ø80mm</b> (Conf. di 2 pezzi) Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm.		3318032	48,00
17	 <b>Terminale scarico verticale ø 80 nero</b> Terminale ø 80 a tetto, nero, viti di fissaggio comprese.	Leq = 2m	3318031	63,00

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





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

Leq = lunghezza equivalente





## Basamento Domestiche per Interno

	A GAS		A GASOLIO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
SOLO RISCALDAMENTO	TRIGON S PLUS 24 ÷ 34 kW 	74	Straton S.2 19 ÷ 42 kW 	88
RISCALDAMENTO + ACS	THISION S PLUS Compact 24 ÷ 30 kW 	80		
RISCALDAMENTO + ACS CON INTEGRAZIONE SOLARE	THISION S PLUS Solar 24 ÷ 34 kW 	82		

Prestazioni riferite alla portata termica riscaldamento

**CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE**

**24 ÷ 34 kW**

TRIGON S PLUS è una caldaia a basamento a gas a modulazione e a condensazione. Indicata per il riscaldamento.

E' dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile per ottenere le massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotata di ampi diametri di passaggio lato acqua. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto NOx classe 6 secondo EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Massima silenziosità di funzionamento

**Elettronica di gestione**

Il quadro di comando di TRIGON S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato)

che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.

TRIGON 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.

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, piedini, raccordi filettati lato acqua.



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000019	340,00

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

**Codice prodotto e prezzo**


Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
TRIGON S PLUS 24	A B1	A+ A1	3900058	5.118,00
TRIGON S PLUS 34	A B1	A+ A1	3900059	5.520,00

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

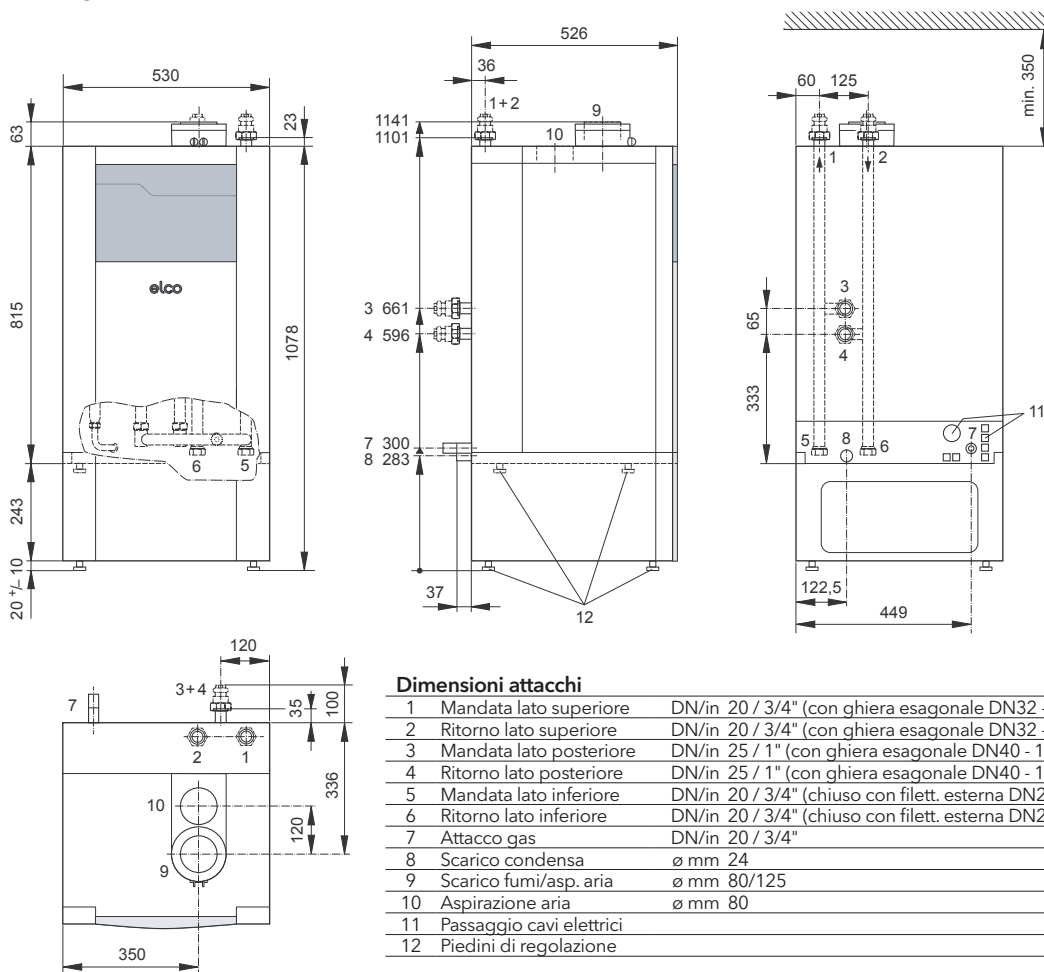
Disponibilità in 10 giorni lavorativi da ricevimento ordine

Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

**Accessori**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Basamento altezza 243 mm</b> Obbligatorio con collettore equilibramento 3725410 e scambiatore a piastre 3725409		3905062	216,00

## Dimensioni di ingombro e attacchi



## Dati tecnici \*

Modello		24	34
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/22,1	4,9/33,6
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/23,9	5,3/36,3
Portata termica min/max	kW	3,6/22,5	5,0/34,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Qmin (40/30°C)	%	109,7	109,1
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Contenuto acqua in caldaia	l	4,0	5,5
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3	
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	
Categoria dell'apparecchio		II2H3B/P	
Tipo di apparecchio		B23P, C33x, C53x, C63x, C93x	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Pot. elett. assorbita caldaia	W	39	45
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	46	50
Peso senza/con base	kg	65/73	68/76
Certificato CE n.		0063BQ3021	

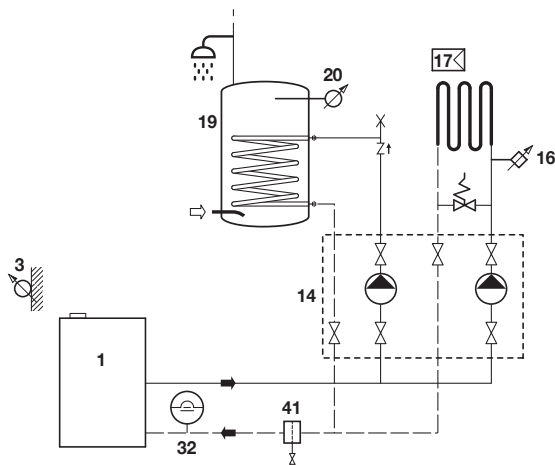
\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulata 65°C secondo EN625

Un circuito diretto

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali. Senza produzione di ACS










**descrizione:**

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 32 Vaso di espansione
- 41 Filtro defangatore



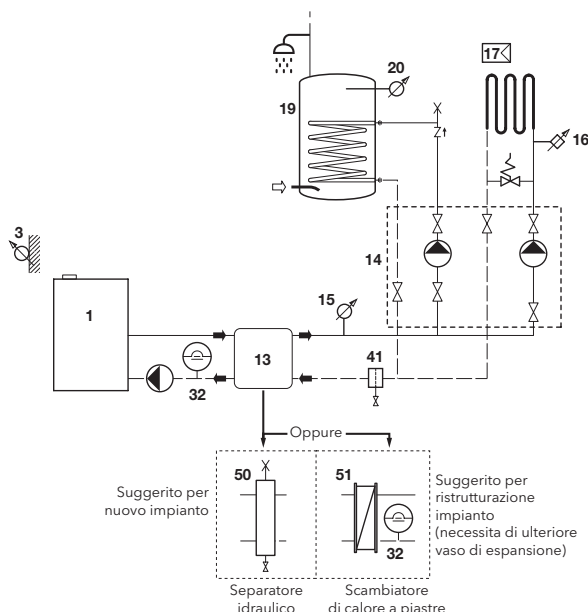
TRIGON S PLUS	24	34
Prezzo €	5.118,00	5.520,00
Cod.	3900058	3900059

	<b>Basamento</b>	Prezzo € Cod.	<b>216,00</b> 3905062
	<b>Gruppo pompa* UPM W3 Auto 25-70</b>	Prezzo € Cod.	<b>2.321,00</b> 3735024
41 	<b>Separatore di fanghi</b>	Prezzo € Cod.	<b>321,00</b> 3722417
	<b>Isolamento per separatore</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3724794
19 	<b>Vistron U 120-3</b> 	Prezzo € Cod.	<b>1.250,00</b> 3725050
20 	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo € Cod.	<b>84,00</b> 12081759

\* 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
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 13 Separatore idraulico (50) / Scambiatore di calore a piastre (51)
- 14 Gruppo pompa
- 15 SONDA DI MANDATA
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 32 Vaso di espansione
- 41 Filtro defangatore

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



TRIGON S PLUS	24	34
Prezzo €	5.118,00	5.520,00
Cod.	3900058	3900059

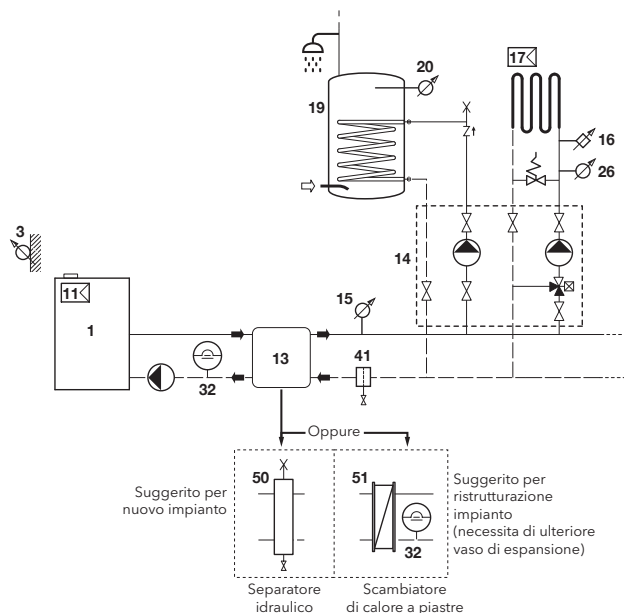
	<b>Basamento</b>	Prezzo €	<b>216,00</b>	
		Cod.	3905062	
50	<b>Kit compensatore</b>	Prezzo €	<b>966,00</b>	
		Cod.	3733854	3725410
14	<b>Gruppo pompa* (1) UPM W3 Auto 25-70</b> Comprensivo di collettore, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato (solo 3735040)	Prezzo €	<b>1.659,00</b>	
		Cod.	3735030	3735040
51	<b>Kit scambiatore</b>	Prezzo €	<b>1.827,00</b>	
		Cod.	3733855	3725409
14	<b>Gruppo pompa* (2) UPM W3 Auto 25-70</b> Comprensivo di collettore, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato e supporto a parete	Prezzo €	<b>2.541,00</b>	
		Cod.	3735042	
41	<b>Separatore di fanghi</b>	Prezzo €	<b>321,00</b>	
		Cod.	3722417	
	<b>Isolamento per separatore</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>	
		Cod.	3724794	
19	<b>Vistron U 120-3</b>	Prezzo €	<b>1.250,00</b>	
		Cod.	3725050	
20	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo €	<b>84,00</b>	
		Cod.	12081759	

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

(1) Specifico per kit compensatore (50)

(2) Specifico per kit scambiatore (51)

Un circuito diretto e un circuito miscelato  
Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali



**descrizione:**

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (inclusa)
- 11 Apparecchiatura di controllo aggiuntiva
- 13 Separatore idraulico (50) / Scambiatore di calore a piastre (51)
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 16 Termostato di sicurezza
- 17 Termostato/comando remoto
- 26 Sonda di mandata
- 32 Vaso di espansione
- 41 Filtro defangatore

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



TRIGON S PLUS	24	34
Prezzo €	5.118,00	5.520,00
Cod.	3900058	3900059

		<b>Basamento</b>	Prezzo €	<b>216,00</b>	
			Cod.	3905062	
11		<b>Clip in AGU2.550</b>	Prezzo €	<b>378,00</b>	
			Cod.	3905004	
50		<b>Kit compensatore</b>	Prezzo €	<b>966,00</b>	
			Cod.	3733854	3725410
14		<b>Gruppo pompa* (1) UPM W3 Auto 25-70</b> Comprensivo di collettore, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato (solo 3735044)	Prezzo €	<b>2.100,00</b>	
			Cod.	3735032	3735044
51		<b>Kit scambiatore</b>	Prezzo €	<b>1.827,00</b>	
			Cod.	3733855	3725409
14		<b>Gruppo pompa* (2) UPM W3 Auto 25-70</b> Comprensivo di collettore, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato e supporto a parete	Prezzo €	<b>2.982,00</b>	
			Cod.	3735046	
26		<b>Sonda a contatto QAD36.201</b>	Prezzo €	<b>90,00</b>	
			Cod.	11002600	
19		<b>Vistron U 120-3</b>	Prezzo €	<b>1.250,00</b>	
			Cod.	3725050	
20		<b>Sonda QAZ 36</b>	Prezzo €	<b>84,00</b>	
			Cod.	12081759	
41		<b>Separatore di fanghi</b>	Prezzo €	<b>321,00</b>	
			Cod.	3722417	
		<b>Isolamento per separatore</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>	
			Cod.	3724794	

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

(1) Specifico per kit compensatore (50)

(2) Specifico per kit scambiatore (51)



**CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE**

**24 ÷ 30 kW**

THISION S PLUS COMPACT è una caldaia a basamento a gas a condensazione. Indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore a stratificazione integrato (100 lt). E' dotata di bruciatore premiscelato 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<0,20) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata.

Possibile funzionamento a GPL (accessorio).

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Altissimo comfort sanitario
- Elevata flessibilità di installazione

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (inclusa).

THISION S PLUS COMPACT puo gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (massimo 3) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.

in caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto QAA55.

**Non Compreso nella dotazione e a cura dell'installatore:** rubinetto di carico, valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario.

**Note**

per una corretta installazione, gli accessori installazione destro/sinistro e uscita verso l'alto devono essere ordinati con la caldaia

Per gli accessori fumisteria, riferirsi a quanto reso disponibile per Thision S Plus.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
24 V100	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	A+ <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3900014	6.027,00
30 V100	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	XL	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	A+ <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3900015	6.132,00

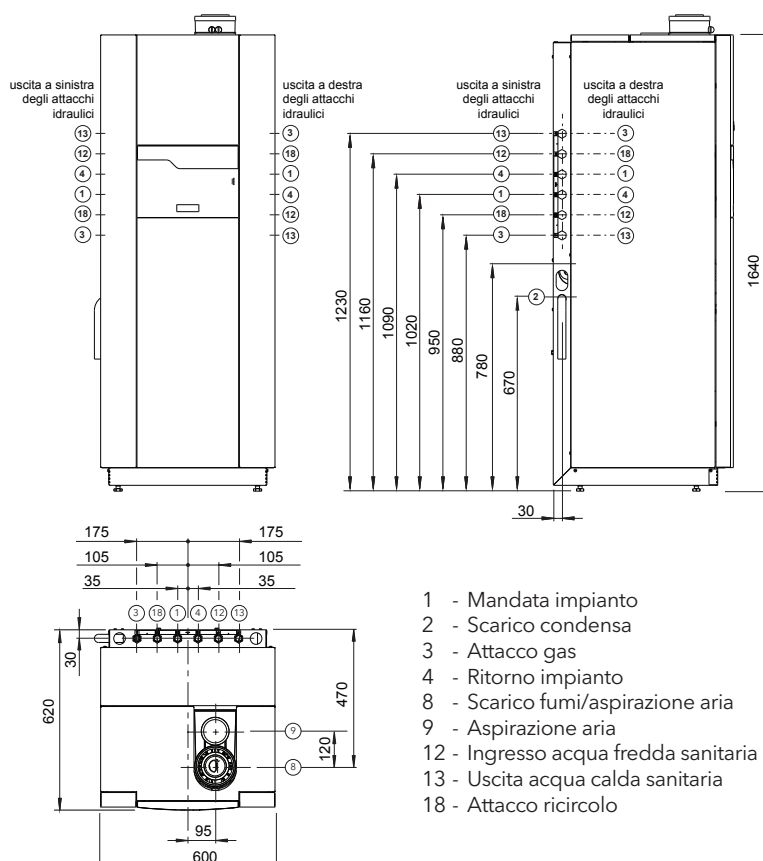
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

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

Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL



## Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	attacchi standard	attacchi con kit uscite superiore/destra/sinistra
1	∅ in 1"	3/4"
2	∅ mm 25	25
3	∅ in 1"	3/4"
4	∅ in 1"	3/4"
8	∅ mm 80/125	80/125
9	∅ mm 80	80
12	∅ in 1"	3/4"
13	∅ in 1"	3/4"
18	∅ in 1"	3/4"

Dati tecnici *		24	30
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/22,1	4,9/26,5
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/23,9	5,3/29,5
Portata termica min/max	kW	3,6/22,5	5,0/34,2
Rendimento utile a Q <sub>max</sub> (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Q <sub>min</sub> (40/30°C)	%	109,7	109,1
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Portata specifica in sanitario (1)	l/10min	234	246
Capacità accumulo/bollitore	l	100	
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	5,0
Pressione di esercizio max/min	bar	3/1	
Pressione in sanitario max/min	bar	10/1	
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Volume vaso di espansione impianto	l	12	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	
Categoria dell'apparecchio		I2E(S), I3P	
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Pot. elett. assorbita caldaia	W	109	120
Pot. elett. assorbita circolatore (min/max)	W	12/31	12/51
Pot. elett. assorbita circolatore ACS (min/max)	W	30	30
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	47	47
Peso	kg	113	116
Certificato CE n.		0085BQ3021	

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

**CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE**

**24 ÷ 34 kW**

THISION S PLUS SOLAR è la nuova gamma di caldaie a basamento a gas a condensazione con accumulo integrato di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile, dotata di regolatore climatico integrato. Disponibile in diverse potenze ed in una doppia versione di accumulo sanitario da 200 o 380 litri.

THISION S PLUS SOLAR è stata studiata per garantire in modo semplice ed intuitivo l'installazione di tutti i diversi componenti quali: caldaia a condensazione, accumulo per acqua calda sanitaria e gruppo di distribuzione solare.

Il gruppo di distribuzione solare è preassemblato ed equipaggiato di tutti i componenti inclusi vaso d'espansione da 18 litri, valvola termostatica sanitario e controllo elettronico del sistema solare.

THISION S PLUS SOLAR è dotata di un bollitore in acciaio inossidabile a triplice serpentino che consente l'apporto dal generatore a gas e dal sistema solare. E' stata ideata per sfruttare l'energia solare accumulata non solo per la produzione di acqua calda sanitaria ma anche per l'integrazione al riscaldamento. THISION S PLUS SOLAR con la sua logica integrata è in grado in ogni momento di sfruttare nel miglior modo possibile l'energia accumulata dall'impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria o per l'integrazione all'impianto di riscaldamento tramite valvola miscelatrice integrata. THISION S PLUS SOLAR classe A con profili di carico XL, comfort sanitario e riscaldamento dal sole. Predisposta per gestire una zona diretta direttamente dall'uscita programmabile della scheda, possibilità di controllo fino a due zone dirette/miscelate tramite clip in opzionale AGU 2.550. Ulteriori espansioni di zona con regolatori LOGON B disponibili come accessorio.

In caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato.



**CALDAIA PROTETTA**



Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
CALDAIA PROTETTA	ZGA000046	82,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna:**

il sistema viene fornito in due parti:

**1.** bollitore a triplice serpentino per integrazione solare già corredato di pompa solare, vaso di espansione solare 18 litri, valvola di sicurezza solare 6 bar, limitatore di portata circuito solare, valvola termostatica uscita sanitario. Sonde, componenti elettrici per il cablaggio e controllo, tubi di collegamento dei componenti del sistema, devono essere installati e cablati da parte dell'installatore.

**2.** Caldaia THISION S PLUS completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55.

La valvola a tre vie e relativa sonda per carico bollitore sono forniti di serie .

**Vanno ordinati a parte i seguenti accessori:**

Gruppo caricamento/svuotamento circuito solare, sensore collettore solare, vaso di espansione circuito riscaldamento, collettore solare e relativi accessori per il montaggio, liquido antigelo, valvola a tre vie per THISION S PLUS modello 34.

**Componenti non previsti nella fornitura e a carico dell'installatore:**

valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario, rubinetto di carico impianto.

**Codice prodotto e prezzo**

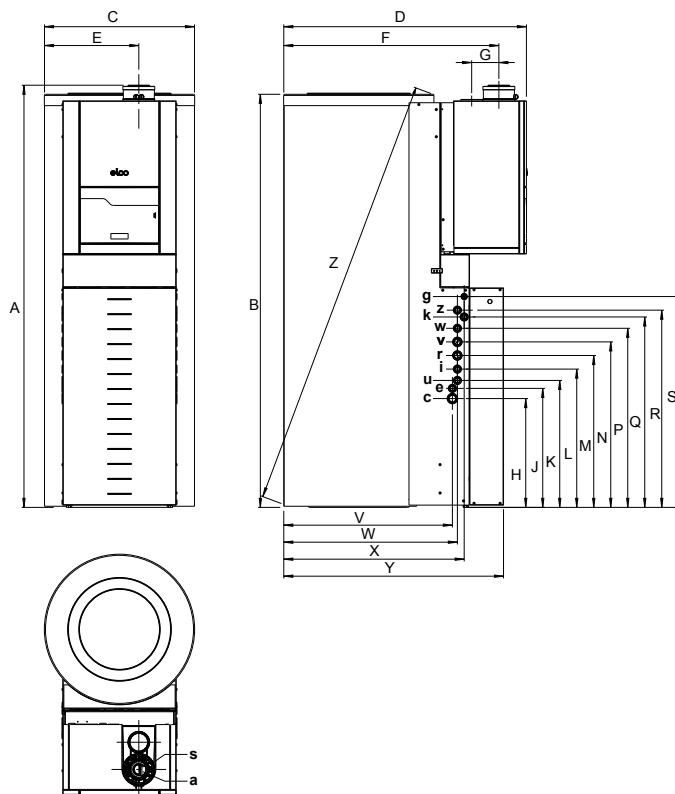
Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
<b>THISION S PLUS SOLAR dotati di accumulo 200 litri</b>						
24 V200	A <sup>+</sup>   A   B	XL	A <sup>+</sup>   A   G	A <sup>+</sup>   A   G	3733722	8.295,00
34 V200	A <sup>+</sup>   A   B	XL	A <sup>+</sup>   A   G	A <sup>+</sup>   A   G	3733724	9.146,00
<b>THISION S PLUS SOLAR dotati di accumulo 380 litri</b>						
24 V380	A <sup>+</sup>   A   B	XL	A <sup>+</sup>   A   G	A <sup>+</sup>   A   G	3733723	9.209,00
34 V380	A <sup>+</sup>   A   B	XL	A <sup>+</sup>   A   G	A <sup>+</sup>   A   G	3733725	10.710,00

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

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

Per versione GPL è necessario ordinare il kit trasformazione metano GPL.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	SOLAR 24, 34	
	V200	V380
A	mm	1862
B	mm	1815
C	mm	510
D	mm	903
E	mm	341
F	mm	781
G	mm	120
Collegamenti a destra o sinistra:		
H	mm	480
J	mm	525
K	mm	560
L	mm	610
M	mm	670
N	mm	730
P	mm	790
Q	mm	850
R	mm	parte media/ sup. boll.
S	mm	930
T	mm	1044
U	mm	508
V	mm	576
W	mm	598
X	mm	628
Y	mm	802
Z	mm	1885
Dimensioni attacchi:		
g	Raccordo gas	ø15x3/4"
v	Mandata riscaldamento	ø28x 1"
r	Ritorno riscaldamento	ø28x 1"
k	Ingresso acqua fredda	ø22x3/4"
w	Uscita acqua calda	ø22x3/4"
z	Ricircolo	1/2"
c	Scarico condensa	ø25 int.
i	Ingresso solare	ø22
u	Uscita solare	ø22
a/s	Aspiraz. aria/scarico fumi	80/125

Basamento  
Domestico

Dati tecnici *		24	34
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/22,1	4,9/26,5
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/23,9	5,3/29,5
Portata termica min/max	kW	3,6/22,5	5,0/34,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Qmin (40/30°C)	%	109,7	109,1
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Portata specifica ACS V200 / V380 (1)	l/10min	219/280	211/280
Capacità accumulo/bollitore (V200/V380)	l	207/396	
Superficie di scambio dello scambiatore solare	m <sup>2</sup>	0,55	
Perdita di carico dello scambiatore solare (con portata = 180 l/h)	mbar	130	
Temperatura max di esercizio A.C.S.	°C	60	60
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	5,0
Pressione di esercizio min/max circ. risc.	bar	1/3	1/3
Pressione in sanitario min/max	bar	1/10	1/10
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Volume vaso di espansione impianto	l	18	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	
Categoria dell'apparecchio		I2E(S), I3P	
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Pot. elett. assorbita caldaia	W	109	120
Pot. elett. assorbita circolatore (min/max)	W	12/31	12/51
Pot. elett. assorbita circolatore ACS (min/max)	W	30	30
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	47	47
Peso caldaia	kg	50	53
Peso bollitore V200 / V380	kg	75 / 128	
Certificato CE n.		0063BQ3021	

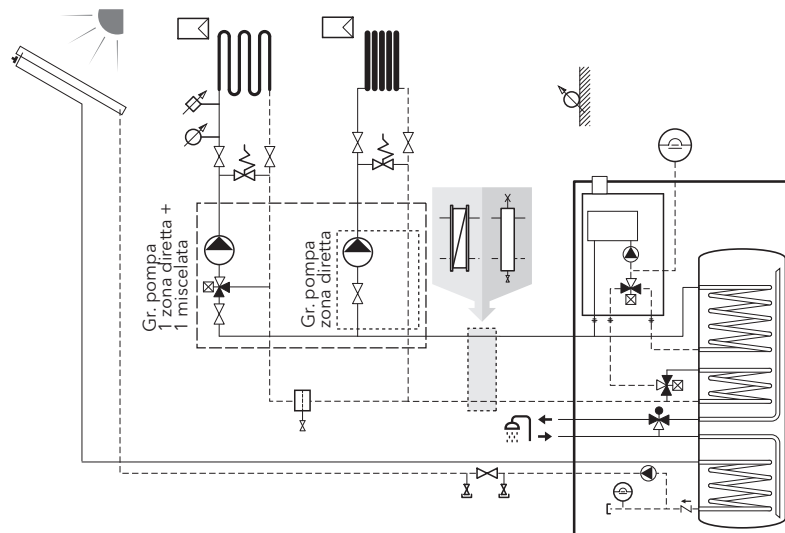
\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

Esempio di installazione

Ideale per ristrutturazione di impianti residenziali





THISION S PLUS SOLAR	24		34	
	V200	V380	V200	V380
Prezzo €	8.295,00	9.209,00	9.146,00	10.710,00
Cod.	3733722	3733723	3733724	3733725

	<b>Collettore idraulico con isolamento DN32 (1 1/4") fino a80 kW</b>	Prezzo € Cod.	<b>347,00</b> 3721311
	<b>Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.103,00</b> 21505
	<b>Sonda a contatto QAD36.201</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 11002600
	<b>Gruppo pompa* 1 zona diretta</b> Comprensivo di collettore, supporto a muro, cavi di collegamento	Prezzo € Cod.	<b>861,00</b> 3734856 (UPM W3 Auto 25-50)
		Prezzo € Cod.	<b>945,00</b> 3734857 (UPM W3 Auto 25-70)
	<b>Gruppo pompa* 1 circ. dir. + 1 misc.</b> Comprensivo di collettore, supporto a muro e sonda di mandata del circuito miscelato	Prezzo € Cod.	<b>2.594,00</b> 3734860 (UPM W3 Auto 25-50)
		Prezzo € Cod.	<b>2.709,00</b> 3734861 (UPM W3 Auto 25-70)
	<b>Valvola di sicurezza sanitario (8bar)</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 3723958
	<b>Valvola di riempimento e svuotamento circuito solare</b>	Prezzo € Cod.	<b>142,00</b> 3723806
	<b>Rubinetto gas</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 12001614


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

Proposte di abbinamento con pannelli solari ELCO

Proposte con SOLATRON CF 2.0 -1 V			
		THISION S PLUS SOLAR... V 200	THISION S PLUS SOLAR... V 380
	<b>COMPONENTI</b>	<b>SU TETTO INCLINATO</b>	
	SOLATRON CF 2.0-1 V	2x 3020054	3x 3020054
	Kit idraulico partenza collettore	1x 3024364	1x 3024364
	separatore d'aria	1x 3722947	1x 3722947
	Kit giunti estensione collettore	1x 3024353	2x 3024353
	kit montaggio installazione libera (ganci esclusi)	1x 3024360	1x 3024359 + 1x 3024360 + 1x 3024361
	liquido ANTIFROGEN	3x 3721918	4x 3721918
	<b>COMPONENTI</b>	<b>SU TETTO PIANO</b>	
	SOLATRON CF 2.0-1 V	2x 3020054	3x 3020054
	Kit idraulico partenza collettore	1x 3024364	1x 3024364
	separatore d'aria	1x 3722947	1x 3722947
	Kit giunti estensione collettore	1x 3024353	2x 3024353
	kit montaggio su tetto piano	2x 3024249 + 2x 3024103	3x 3024249 + 3x 3024103 + 1x 3024361
	liquido ANTIFROGEN	3 x 3721918	4x 3721918

Proposte con SOLATRON S 2.5-1			
		THISION S PLUS SOLAR... V 200	THISION S PLUS SOLAR... V 380
	<b>COMPONENTI</b>	<b>SU TETTO INCLINATO</b>	
	SOLATRON S 2.5-1 V	1x 3020060	2x 3020060
	Kit idraulico partenza collettore	1x 3732057	1x 3732057
	separatore d'aria	1x 3722947	1x 3722947
	Kit giunti estensione collettore	-	1x 3024094
	kit montaggio installazione libera (ganci esclusi)	1 x 3024104	2 x 3024104
	liquido ANTIFROGEN	3x 3721918	4x 3721918
	<b>COMPONENTI</b>	<b>SU TETTO AD INCASSO</b>	
	SOLATRON S 2.5-1 V	1x 3020060	2x 3020060
	Kit idraulico partenza collettore	1x 3732057	1x 3732057
	separatore d'aria	1x 3722947	1x 3722947
	Kit giunti estensione collettore	-	1x 3024094
	kit montaggio incasso	1x 3722734	1x 3722732
	liquido ANTIFROGEN	3x 3721918	3x 3721918
<b>COMPONENTI</b>	<b>SU TETTO PIANO</b>		
SOLATRON S 2.5-1 V	1x 3020060	2x 3020060	
Kit idraulico partenza collettore	1x 3732057	1x 3732057	
separatore d'aria	1x 3722947	1x 3722947	
Kit giunti estensione collettore	-	1x 3024094	
kit montaggio su tetto piano	1 x 3024104 + 2 x 3024103	2 x 3024104 + 2 x 3024103	
liquido ANTIFROGEN	3x 3721918	3x 3721918	

## Accessori SOLATRON CF 2.0-1 V

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Solatron CF 2.0-1 V		3020054	850,00
	Kit idraulico di partenza SOLATRON CF 2.0-1 V		3024364	163,00
	Kit giunti estensione collettori		3024353	105,00
	Kit di base per 1 collettore		3024359	189,00
	Kit di base per 2 collettori		3024360	305,00
	Kit giunzione profili di montaggio		3024361	69,00
	Kit barre orizzontali		3024249	163,00
	Triangolo di supporto		3024103	163,00

## Accessori SOLATRON S 2.5-1

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Solatron S 2.5-1 V		3020060	1.013,00
	Set di raccordo SOLATRON	SOLATRON S 2.5-1	3732057	168,00
	Set di raccordo aggiuntivo SOLATRON	SOLATRON S 2.5-1	3024094	126,00
	Barre orizzontali (n.ro 2 x confezione)	SOLATRON S 2.5-1	3024104	126,00
	Fissaggio rigido per coppo classico	SOLATRON S 2.5-1	3024113	95,00
	Triangolo	SOLATRON S 2.5-1	3024103	163,00
	Kit di base per 1 collettore INCASSO	SOLATRON S 2.5-1	3722734	819,00
	Kit di base per 2 collettori INCASSO	SOLATRON S 2.5-1	3722732	861,00

## Accessori comuni ai pannelli solari

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Antigelo ANTIFROGEN SOL HT tanica 10 l.		3721918	95,00
	Set separatore d'aria		3722947	205,00



## CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE A GASOLIO

17 ÷ 40 kW

STRATON S.2 è una caldaia a basamento a gasolio a condensazione. Indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (in abbinamento ad un bollitore sottoposto della serie VISTRON NV-1), nella riqualificazione ed efficientamento di impianti esistenti. E' dotata di bruciatore bistadio ad aria soffiata con preriscaldamento e ricircolo dei fumi, corpo di scambio in acciaio con post-scambiatore realizzato in acciaio inossidabile.



- Dimensioni compatte
- Ideale per interventi di riqualificazione
- Bruciatore a basse emissioni

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (opzionale).

STRATON S.2 può gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (fino a tre circuiti con moduli di estensione AVS75 aggiuntivi) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.
- Una zona mix con pompa e valvola miscelatrice a 3 punti. Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con due moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 o con ingressi/uscite multifunzione (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75), sonde escluse.
- Solare a circolazione forzata.

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, fornita in un robusto imballo di cartone. La dotazione comprende: caldaia; non comprende: sonda esterna. Basamento e gruppo pompa non inclusi, da selezionare secondo l'applicazione.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
17.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734719	7.935,00
21.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734720	8.177,00
26.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734721	8.970,00
30.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734722	9.246,00
35.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734723	9.614,00
40.2	A <sup>A+</sup> / <sub>B</sub>	-	-	A <sup>A+</sup> / <sub>G</sub>	3734724	9.925,00

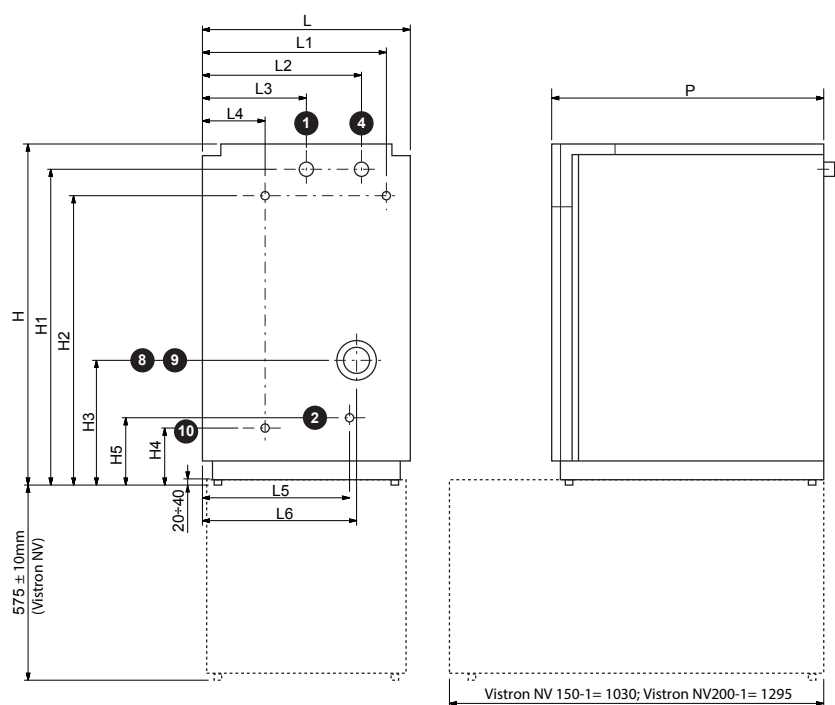
\* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 811/2013

Filtro gasolio a corredo.

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



### Dimensioni di ingombro e attacchi



- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1 - Mandata impianto | 8 - Scarico fumi                 |
| 2 - Scarico condensa | 9 - Apirazione aria              |
| 4 - Ritorno impianto | 10 - Rubinetto di carico/scarico |

Dimensioni		
H	mm	1100
H1	mm	975
L	mm	600
P	mm	965
H2	mm	870
H3	mm	574
H4	mm	158
H5	mm	400
L1	mm	550
L2	mm	425
L3	mm	300
L4	mm	207
L5	mm	502
L6	mm	453
1	ø in	1"
2	DN	DN40
4	ø in	1"
8	ø mm	80
9	ø mm	125














Dati tecnici *		17.2	21.2	26.2	30.2	35.2	40.2
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	11,0/18,8	13,5/22,0	16,0/27,1	18,5/31,3	21,0/36,5	24,0/41,7
Portata termica massima	kW	19	22	27	31	37	42
Classe di rendimento ***	Classe	★★★★					
Emissioni di NOx **	mg/kWh	90	77	72	72	80	81
Contenuto acqua in caldaia	l	50	50	47	47	42	42
Pressione di esercizio massima	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	85	85	85	85	85
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	80	80	80	80	80	80
Temperatura massima fumi	°C	67	74	67	71	75	79
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	189	203	214	216	383	385
Potenza sonora	dB(A)	52	52	55	55	60	60
Peso	kg	145	145	155	155	160	160

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

\*\* correzione NOx a temperatura ambiente di 20°C e Umidità 10 g/kg

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

## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

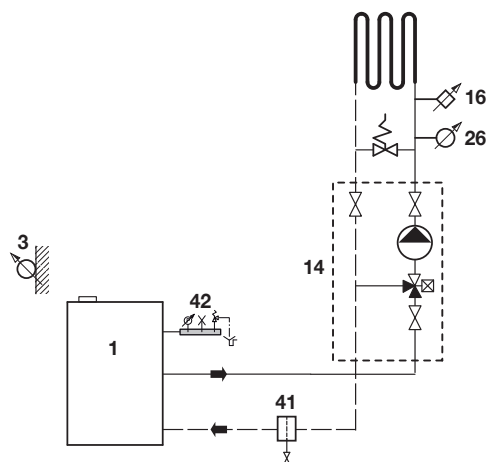
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Modulo di estensione AVS75.390</b> per un circuito riscaldamento miscelato aggiuntivo o con ingressi/uscite multifunzione (2 ingressi sonda e 3 uscite relè), sonde escluse.		3590242	273,00
	<b>Comando e visualizzatore QAA74</b> con le stesse funzioni 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 <sup>2</sup> ). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	<b>Unità ambiente QAA58 FUNK</b> 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
	<b>Unità ambiente QAA55</b> 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
	<b>REMOCON NET B</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
	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b> Lunghezza cavo 6 metri		12081759	84,00
	<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b> Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	53,00
	<b>Limitatore di temperatura</b> Per il riscaldamento a pavimento. Termostato di contatto al controllore LOGON B. Soluzione plug-in in combinazione con set di cavi dei gruppi pompa. Con cavo di collegamento da 2m per pompa di circolazione		3723103	205,00
	<b>Kit sonda esterna QAC34</b>		171237	74,00
	<b>Sonda collettore (NTC), DN 6</b> Impiego come sonda per collettore, termoresistente fino a 250°C		12048319	58,00
	<b>RADIOTRASMETTITORE</b> 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
	<b>RADIORICEVITORE</b> Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio		12048286	184,00
	<b>Sonda a contatto QAD36.201</b> Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	90,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Vistron NV-1</b> Gamma di bollitori con serpentino a sviluppo orizzontale la per la produzione di acqua calda sanitaria. Adatto per essere posizionato sotto il prodotto	150 200	3722448 3722449	<b>2.400,00</b> <b>2.988,00</b>
	<b>Gruppo di raccordo VR-SV DN 25 / STRATON® S sicurezze non INAIL</b> Tubo di raccordo per mandata e ritorno con valvola di sicurezza 3 bar Posizione del gruppo pompa: posteriore trasversale	STRATON® S.2	3732141	<b>231,00</b>
	<b>Gruppo di raccordo caldaia-collettore di distribuzione</b> Per collettore 2 e 3 vie DN25/DN32		3725392	<b>331,00</b>
	<b>Gruppo di sicurezza per collettore di distribuzione</b> in combinazione con una STRATON S, per montaggio laterale al collettore di distribuzione, in combinazione con cod. 3725392		3735008	<b>221,00</b>
	<b>Gruppo collettore sicurezze</b> - collettore - manometro - valvola di sicurezza da 3 bar - disareatore - isolamento		12053830	<b>74,00</b>
	<b>Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione</b> 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 DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	<b>273,00</b> <b>321,00</b> <b>441,00</b> <b>536,00</b> <b>998,00</b>
	<b>Isolamento per separatore</b>	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	<b>53,00</b> <b>74,00</b> <b>79,00</b> <b>84,00</b>
	<b>Neutralizzatore</b> Neutralizzatore da 5 litri incluse: connessioni da DN40 (2x0,5 m + curva 90°C), carbone attivo 0,8 Kg, granulato 4 Kg		21773	<b>237,00</b>
	<b>Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V</b> • 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	<b>363,00</b>
	<b>Granulato per neutralizzazione 4 Kg</b>		12050541	<b>42,00</b>
	<b>Carbone attivo per filtraggio</b>		12050552	<b>84,00</b>
	<b>Basamento</b> LxPx(Hmin÷Hmax) = 605x750x (225÷245) mm		3722969	<b>263,00</b>

Standard 2

Circuito diretto



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 26 Sonda di mandata
- 41 Defangatore
- 42 Gruppo di sicurezza



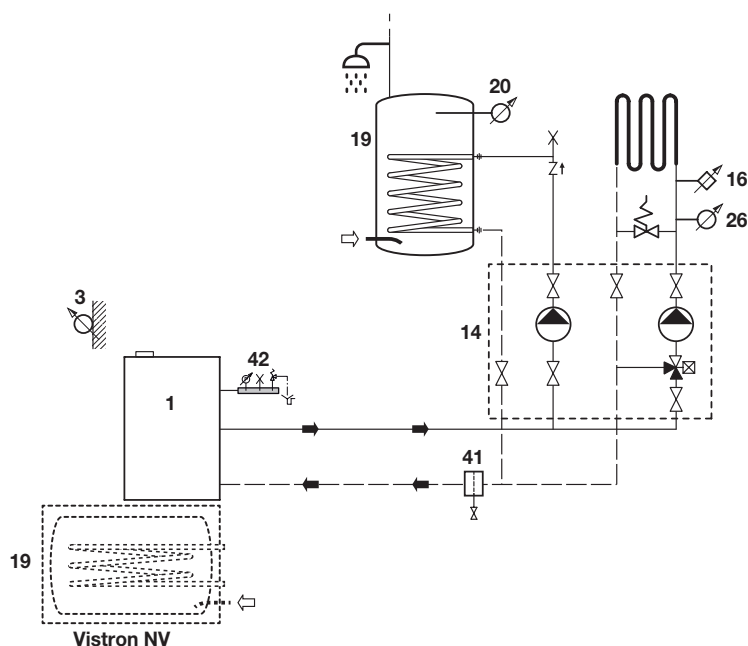
Straton	17.2	21.2	26.2	30.2
Prezzo €	7.935,00	8.177,00	8.970,00	9.246,00
Cod.	3734719	3734720	3734721	3734722

9		<b>Kit sonda esterna QAC34</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 171237
		<b>Basamento in alternativa a VISTRON NV-1</b>	Prezzo € Cod.	<b>263,00</b> 3722969
14		<b>Gruppo pompa 1 zona miscelata *</b> Comprensivo di sensore e set di cavi di collegamento	Prezzo € Cod.	<b>1.544,00</b> 3734868 (UPM W3 Auto 25-50)
			Prezzo € Cod.	<b>1.607,00</b> 3734869 (UPM W3 Auto 25-70)
42		<b>Gruppo collettore sicurezze</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 12053830

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

### Standard 2.5

Un circuito e bollitore installato sotto la caldaia







#### descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 26 Sonda di mandata
- 41 Defangatore
- 42 Gruppo di sicurezza



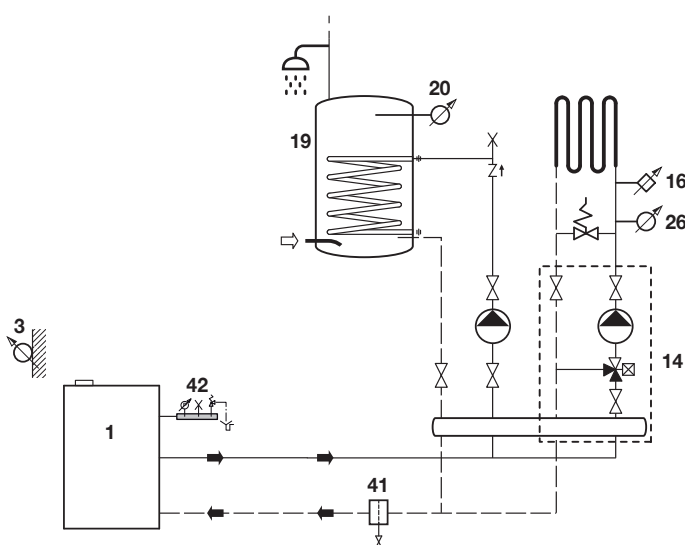
Straton	17.2	21.2	26.2	30.2
Prezzo €	7.935,00	8.177,00	8.970,00	9.246,00
Cod.	3734719	3734720	3734721	3734722

9		<b>Kit sonda esterna QAC34</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>74,00</b> 171237
19		<b>VISTRON NV-1</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>2.988,00</b> 3722449
14		<b>Gruppo pompa 1 zona miscelata *</b> Comprensivo di sensore e set di cavi di collegamento	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>1.659,00</b> 3734870 (UPM W3 Auto 25-50)
			<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>1.932,00</b> 3734871 (UPM W3 Auto 25-70)
42		<b>Gruppo collettore sicurezze</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>74,00</b> 12053830

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

Standard 2.5

Un circuito e bollitore remoto



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 26 Sonda di mandata
- 41 Defangatore
- 42 Gruppo di sicurezza



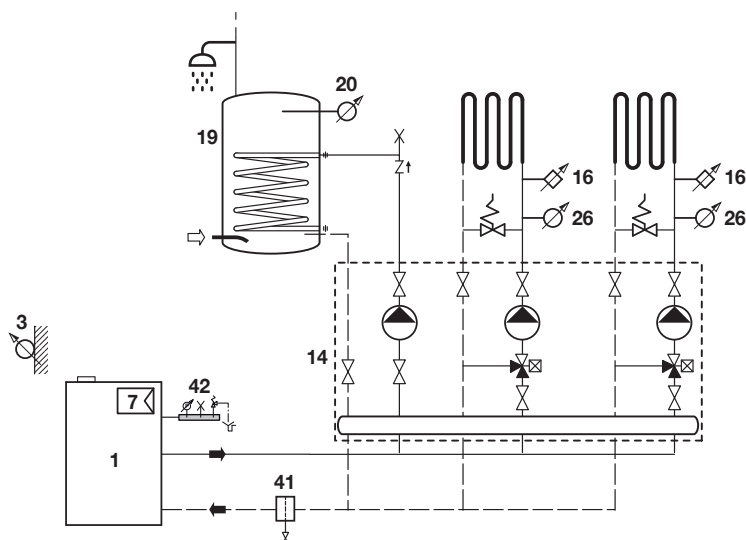
Straton	17.2	21.2	26.2	30.2
Prezzo €	7.935,00	8.177,00	8.970,00	9.246,00
Cod.	3734719	3734720	3734721	3734722

9		<b>Kit sonda esterna QAC34</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>74,00</b> 171237
		<b>Basamento</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>263,00</b> 3722969
14		<b>Gruppo pompa 1 zona miscelata *</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>2.205,00</b> 3734872 (UPM W3 Auto 25-50)
		Comprensivo di sensore e set di cavi di collegamento	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>2.489,00</b> 3734873 (UPM W3 Auto 25-70)
42		<b>Gruppo collettore sicurezze</b>	<b>Prezzo €</b> Cod.	<b>74,00</b> 12053830

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

### Standard 4.5

Due circuiti e bollitore remoto



#### descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna
- 7 Modulo di estensione AVS 75
- 13 Separatore idraulico/ Scambiatore di calore a piastre
- 14 Gruppo pompa
- 16 Termostato di sicurezza
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 26 Sonda di mandata
- 41 Defangatore
- 42 Gruppo di sicurezza



Straton	17.2	21.2	26.2	30.2
Prezzo €	7.935,00	8.177,00	8.970,00	9.246,00
Cod.	3734719	3734720	3734721	3734722















9		<b>Kit sonda esterna QAC34</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 171237
		<b>Basamento</b>	Prezzo € Cod.	<b>263,00</b> 3722969
7		<b>Modulo di estensione AVS75.390</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3590242
		<b>Sonda a contatto QAD36.201</b>	Prezzo € Cod.	<b>90,00</b> 11002600
14 *		<b>Gruppo pompa 2 zone miscelate *</b> Comprensivo di collettore, supporto a muro, cavi di collegamento e sonda di mandata del circuito miscelato	Prezzo € Cod. Prezzo € Cod.	<b>3.864,00</b> 3734874 (UPM W3 Auto 25-50) <b>4.137,00</b> 3734875 (UPM W3 Auto 25-70)
42		<b>Gruppo collettore sicurezze</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 12053830

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












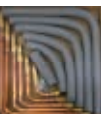
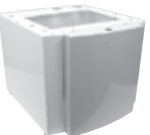




Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>REGOLATORE LOGON B G2Z1</b> 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
	<b>REMOCON NET B</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 e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	184,00
	<b>COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74</b> 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 <sup>2</sup> ). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	310,00
	<b>Unità ambiente QAA58 FUNK</b> 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
	<b>Clip in AGU2.550</b> 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 max 2 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 2 zone miscelate/dirette;		3905004	378,00
	<b>Sonda a contatto QAD36.201</b> Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	90,00
	<b>Rubinetto gas 3/4"</b> Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma)		12001614	90,00
	<b>Rubinetto gas diritto GT 15KD 40-1"</b> Con sicurezza termica (valvola sacrificale ritorno fiamma), attacco 1" F		12002261	132,00
	<b>RADIOTRASMETTITORE</b> 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
	<b>RADIORICEVITORE</b> Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio		12048286	184,00
	<b>Sonda per collettore solare</b> Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	58,00
	<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b> Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		65002374	53,00
	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>		12081759	84,00
	<b>Guaina a immersione QAZ 36</b> Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	37,00

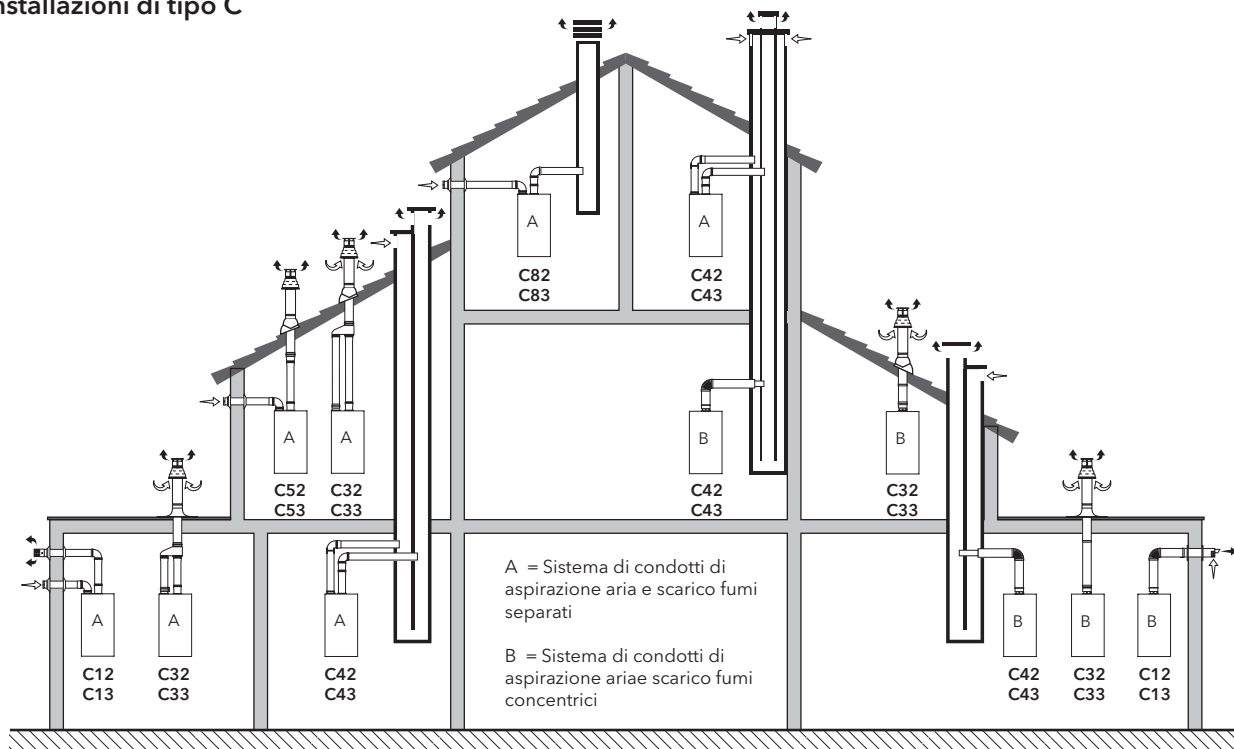
## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW</b> 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	<b>1.103,00</b>
	<b>Vaso di espansione</b>	18 litri 25 litri 35 litri 50 litri	30540 30552 30553 30611	<b>258,00</b> <b>273,00</b> <b>321,00</b> <b>420,00</b>
	<b>Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW</b> completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm	DN32 (1 1/4") fino a 80 kW	3721311	<b>347,00</b>
	<b>Kit compensatore TRIGON S PLUS</b>	TRIGON S PLUS 24 TRIGON S PLUS 34	3733854 3725410	<b>966,00</b> <b>1.229,00</b>
	<b>Kit scambiatore TRIGON S PLUS</b> Comprensivo di vaso di espansione da 2 litri e cavo di gestione del circolatore	TRIGON S PLUS 24 TRIGON S PLUS 34	3733855 3725409	<b>1.827,00</b> <b>2.142,00</b>
	<b>Separatori di impurità</b> Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temp. max di esercizio 110 °C, press. max di esercizio 10 bar. Attacco filettato.	DN 20 (3/4") Max. Portata 1,3 m³/h DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h	3722407 3722408	<b>184,00</b> <b>237,00</b>
	<b>Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione</b> 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 DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	<b>273,00</b> <b>321,00</b> <b>441,00</b> <b>536,00</b> <b>998,00</b>
	<b>Isolamento per separatore</b>	DN20 (3/4")≠DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	<b>53,00</b> <b>74,00</b> <b>79,00</b> <b>84,00</b>
	<b>Valvola di riempimento e svuotamento circuito solare</b>	THISION S PLUS SOLAR	3723806	<b>142,00</b>
	<b>Valvola di sicurezza sanitario (8bar)</b>		3723958	<b>90,00</b>
	<b>Kit trasformazione</b> Kit trasformazione da Metano a GPL.		3905071	<b>284,00</b>
	<b>Kit idraulico installazione verso l'alto</b> Serie di tubi in rame e guarnizioni, per il collegamento idraulico superiore	THISION S PLUS COMPACT	3905055	<b>489,00</b>
	<b>Kit idraulico installazione destro/sinistro</b> Serie di tubi in rame e guarnizioni per il collegamento idraulico a destra o a sinistra	THISION S PLUS COMPACT	3905056	<b>457,00</b>
	<b>Basamento altezza 243 mm</b> Obbligatorio con collettore equilibramento 3725410 e scambiatore a piastre 3725 409	TRIGON S PLUS	3905062	<b>216,00</b>

## FUMISTERIA

- Thision S Plus Compact, Thision S Plus Solar
- TRigon S Plus
- Straton S

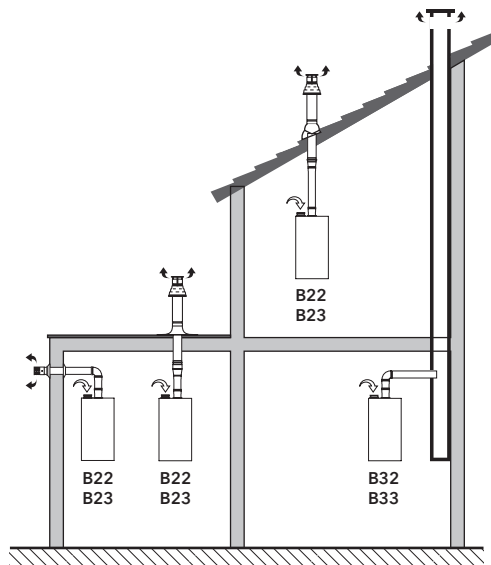
### Installazioni di tipo C



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

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

### Installazioni di tipo B



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

## TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

## THISION S PLUS COMPACT / THISION S PLUS SOLAR

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)				diametro condotto fumi (mm)		
	13	19-24	34-35L	46-54			
Sistemi coassiali	C13	11	11	--	--	ø 60/100	
	C33						
	C43						
	C53						
	C63						
	C83						
	C13	31	31	13	6	ø 80/125	
	C33						
	C43						
	C53						
C63							
C83							
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53	41	41	21	7	ø 80
		C83					
		C93					
	S1 + S2	C53	41	41	41	31	ø 100 (Non disponibile)
		C83					
		C93					
S2	B23	41	41	21	7	ø 80	
	B23						41

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati

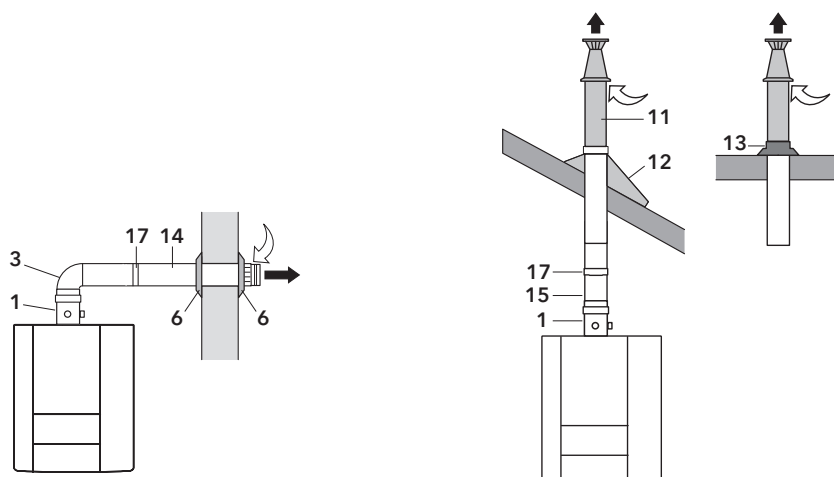
## TRIGON S PLUS

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)
	24	34	
Sistemi coassiali	40	25	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	60	30	ø 80

L'inserimento di cambiamenti di direzione (curve) modificano la lunghezza massima dei condotti secondo quanto riportato nel manuale di istruzione degli apparecchi.

### Sistemi coassiali ø80/125 mm

Per Thision S Plus ... , Trigon S Plus



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

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

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

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

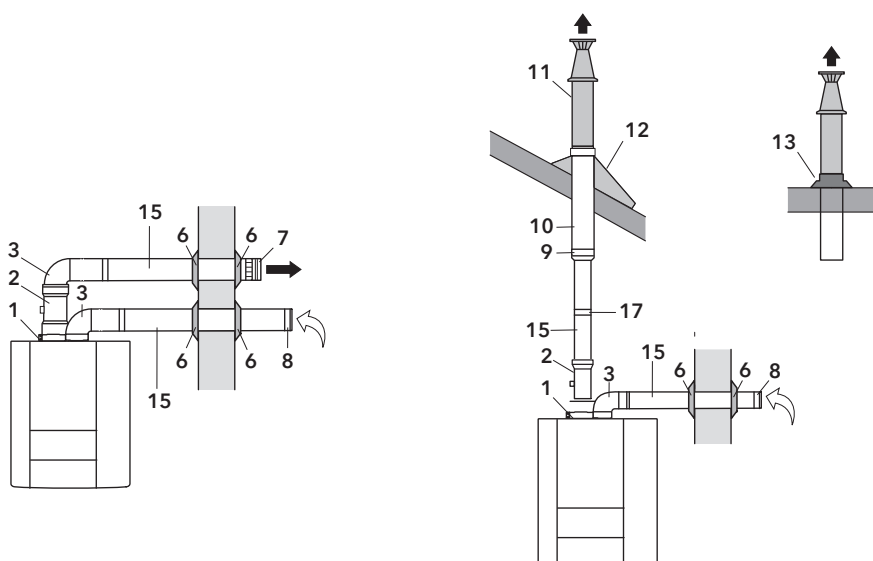
### Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12	<b>Tegola inclinata per camino</b> 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	<b>Tegola piana per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11	<b>Terminale scarico tetto condensazione</b> Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica 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

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm

Per Thision S Plus ... , Trigon S Plus



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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
	<b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision S Plus (tutti i modelli), Trigon S Plus (tutti i modelli)	Leq = 1 m	3905010	<b>90,00</b>
1	<b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision XS Plus (tutti i modelli) Adattatore integrato	Leq = 1 m	3905014	<b>79,00</b>
	<b>Kit partenza sdoppiato</b> Thision XS Plus (tutti i modelli) Adattatore esterno	Leq = 1 m	3905013	<b>121,00</b>
3	<b>Curva ø 80 M/F 90° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	Leq = 1,3m	3318084	<b>63,00</b>
3	<b>Curva ø 80 M/F 45° condensazione</b> (Conf. di 2 pezzi) Curva ø 80 M/F a 45° in PPS.	Leq = 0,5m	3318085	<b>90,00</b>
15	<b>Prolunga ø 80 condensazione</b> Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318086 3318087	<b>63,00</b> <b>53,00</b>
8	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	Leq = 1,5m	3318028	<b>32,00</b>
7	<b>Terminale scarico ø 80 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	Leq = 2m	3318027	<b>48,00</b>
17	<b>Kit staffa a muro</b> (Conf. di 3 pezzi) Staffa a muro regolabile da ø80 a ø125, completa di tasselli.		3318015	<b>69,00</b>
6	<b>Ghiera coprimuro per condotti ø80mm</b> (Conf. di 2 pezzi) Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm.		3318032	<b>48,00</b>
17	<b>Terminale scarico verticale ø 80 nero</b> Terminale ø 80 a tetto, nero, viti di fissaggio comprese.	Leq = 2m	3318031	<b>63,00</b>

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

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

Leq = lunghezza equivalente

TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE A BASAMENTO A GAS E GASOLIO A CONDENSAZIONE

STRATON S (Gasolio)

tipologia scarico fumi		lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)	diametro condotto fumi (mm)
		STRATON (Tutti i modelli)	
Sistemi coassiali	C33	11	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	C33	16	ø 80/80
	S2 B23	16	ø 80

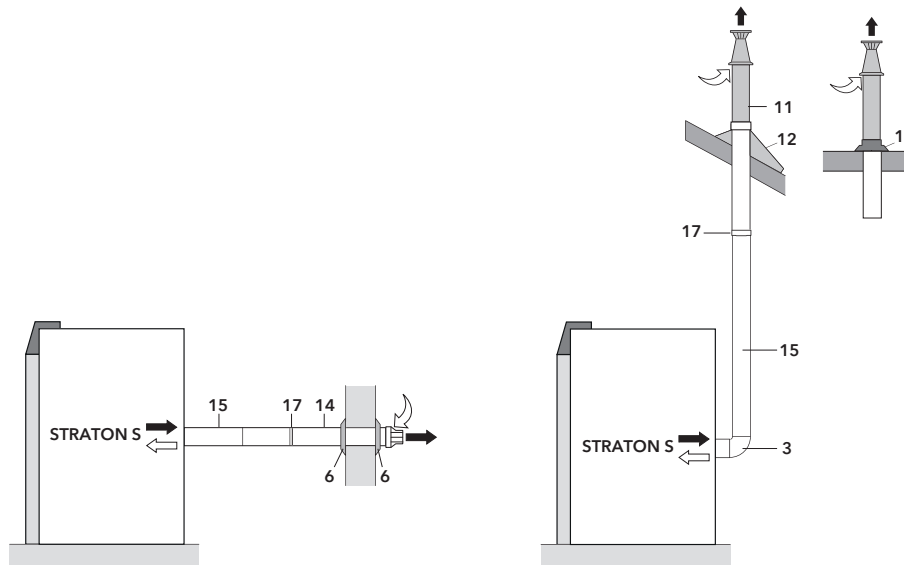
S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1=S2 Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza

Sistemi coassiali ø80/125 mm

Straton S



Sistemi a condensazione ø80/125 mm per aspirazione e scarico fumi a parete - verticali a tetto

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

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

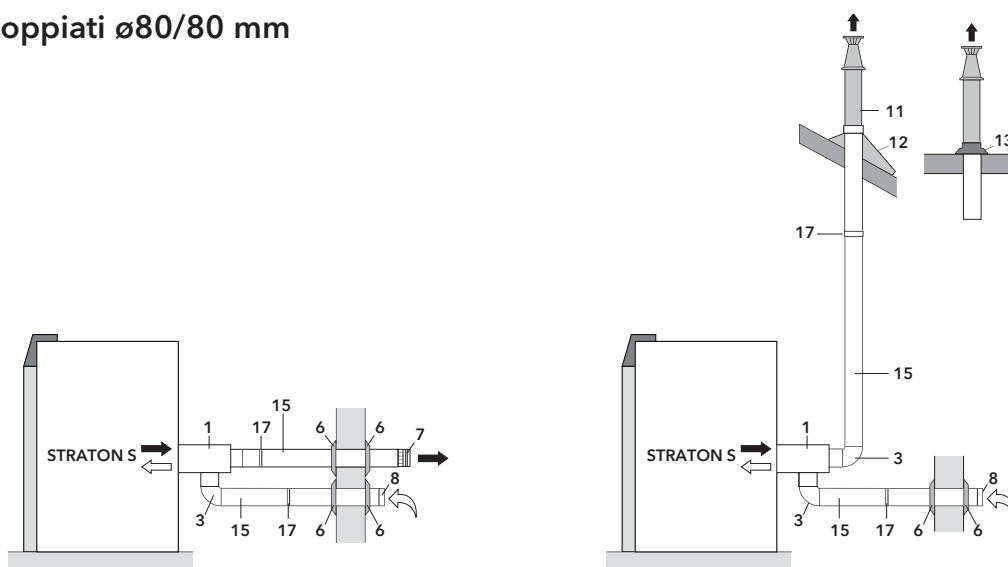
Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2	<b>Raccordo partenza concentrico ø80/125</b> Con prese per l'analisi fumo	Leq = 0,5m	11001393	100,00
3	<b>Curva coassiale M/F 90° condensazione</b> Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	90,00
3	<b>Curva coassiale M/F 45° condensazione</b> Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	90,00
15	<b>Prolunga coassiale M/F condensazione</b> Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio	L= 1000mm; Leq = 1m	3318093	126,00
		L=500mm; Leq = 0,5m	3318094	84,00
14	<b>Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione</b> Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiera copimuro in EPDM.	Leq = 1m	3318188	179,00
17	<b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	69,00
6	<b>Ghiera copimuro per condotti ø125mm</b>		3121311	32,00

Leq = lunghezza equivalente





Sistemi sdoppiati ø80/80 mm



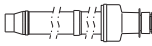
Straton S












Sistemi separati di aspirazione e scarico fumi ø80 mm a condensazione - Orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1 	<b>Adattatore FS ø 80/125 - ø 80/80 condens</b> Necessario per installare sistemi sdoppiati ø 80/80 con ACO FS (a completamento ordinare una fascetta di tenuta cod. 3124612)	Leq = 0,5m	11001395	105,00
	<b>Fascetta di tenuta per condotti ø125 con guarnizione</b>		3124612	53,00

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

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12 	<b>Tegola inclinata per camino</b> 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 	<b>Tegola piana per camino</b> Tegola con mantello in piombo nero per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero	3318011	90,00
11 	<b>Terminale scarico tetto condensazione</b> 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

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati ø80mm









Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	<b>Raccordo partenza concentrico ø80/125</b> Con prese per l'analisi fumo	Leq = 0,5m	11001393	100,00
3 	<b>Curva ø 80 M/F 90° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	Leq = 1,3m	3318084	63,00
3 	<b>Curva ø 80 M/F 45° condensazione</b> Curva ø 80 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.	Leq = 0,5m	3318085	90,00
15 	<b>Prolunga ø 80 condensazione</b> Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318086 3318087	63,00 53,00
8 	<b>Terminale aspirazione</b> Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	Leq = 1,5m	3318028	32,00
7 	<b>Terminale scarico ø 80 inox</b> Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	Leq = 2m	3318027	48,00
6 	<b>Ghiera coprimuro per condotti ø80mm</b> Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm, in confezione da 2 pezzi.		3318032	48,00
17 	<b>Terminale scarico verticale ø 80 nero</b> Terminale ø 80 a tetto, nero, viti di fissaggio comprese.	Leq = 2m	3318031	63,00
17 	<b>Kit staffe a muro</b> Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	69,00

Leq = lunghezza equivalente



## Pompe di Calore e Sistemi Ibridi

	UNITÀ ESTERNA + UNITA' INTERNA		UNITÀ ESTERNA + UNITÀ INCASSO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
<b>SISTEMI IBRIDI</b>	Aerotop Hybrid Mini COMBI 4/5/7/9/11 kW	 112	Aerotop Hybrid Mini TANK IN 4/5/7/9/11 kW	 152
	Aerotop Hybrid Mini SYS 4/5/7/9/11 kW	 120		
	Aerotop Hybrid Mini TANK 4/5/7/9/11 kW	 128		
	Aerotop Hybrid Mini EVO 4/5/7/9/11 kW	 136		
	Aerotop Hybrid UNIVERSAL 4/5/7/9/11 kW	 144		

	PER INTERNO		PER ESTERNO	
	Modello	Pag.	Modello	Pag.
<b>POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA</b>	Aerotop DHW.2 Per produzione di ACS 200.2 - 250.2 - 250.2 SYS	 108	Aerotop SPLIT ... M-RX Aerotop SPLIT ... M-R 04/05/07/09/11 kW	 160
	Aerotop S.2 5/7/9/12/15 kW	 194	Aerotop SPLIT ... M-CRX Aerotop SPLIT ... M-CR 04/05/07/09/11 kW	 160
			AEROTOP MONO RXL / RL 04/05/07/09/11 kW	 172
			AEROTOP MONO CRX / CR / RX / R 04/05/07/09/11 kW	 184
			AEROTOP MONO BUILT-IN 04/05/07/09/11 kW	 180
			Aerotop SG 10/12/14 kW	 190

<b>POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA</b>	Aquatop S 06/08/11/14/17 kW	 200	
------------------------------------	--------------------------------	---	--

<b>TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0</b>	202
---	-----

Prestazioni riferite a modo riscaldamento A7W35 (o B0W35)

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

200 ÷ 250 litri

AEROTOP DHW.2 è il nuovo bollitore termodinamico con pompa di calore aria/acqua da interno per la produzione di acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile avente una classe energetica superiore alla classe A.

Ideata e progettata con elementi tecnologici che la rendono unica in termini di prestazioni silenziosità e sostenibilità è costituita da un cilindro metallico interno realizzato in acciaio smaltato al titanio equipaggiato di anodo attivo protech ed anodo al magnesio per garantire la massima affidabilità.

AEROTOP DHW.2 è dotata di resistenza elettrica in steatite a doppia potenza (selezionabile a 1.000 o 1.500 Watt) per garantire massime prestazioni anche con temperature esterne molto rigide (fino a -10°C).

Il nuovo condensatore tubolare è avvolto in modo aderente alla maggior parte della superficie esterna del bollitore evitando così il contatto diretto con l'acqua garantendo prestazioni efficienti e costanti nel tempo e riducendo sensibilmente così anche i costi di manutenzione.

AEROTOP DHW.2 è stata progettata per essere installata e configurata in molteplici modalità tra le quali anche quella senza alcuna canalizzazione (previa verifica volume locale - m<sup>3</sup>) rendendola così assolutamente versatile in tutte le situazioni. L'elettronica di gestione consente, a seconda delle necessità, di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.

**Elettronica di gestione:**

il quadro di comando integrato di AEROTOP DHW.2 è caratterizzato da ampio display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. La logica di navigazione è stata progettata per garantire massima semplicità all'utente ed all'installatore, seguendo una logica ed una comunicazione intuitiva. L'interfaccia di cui è dotato l'apparecchio permette di impostare un programma personalizzato di produzione giornaliero/settimanale (anche senza l'inserimento automatico di resistenze elettriche) ed è in grado di riconoscere e gestire anche ingressi specifici provenienti da componenti esterni consentendo l'ottimizzazione mediante logiche diverse di attivazione delle risorse. I 2 ingressi specifici riguardano segnali provenienti da: tariffa ridotta, impianto fotovoltaico, fonti di calore ausiliarie come solare termico, caldaia, biomassa ecc. (DHW SYS con serpentino dedicato). Nel caso d'installazione all'interno di un sistema (caldaia o pompa di calore) collegato via eBus in presenza di un Gateway è possibile gestire il prodotto tramite App.

In base alle informazioni provenienti da questi ingressi l'elettronica di gestione consente di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.

**Altre funzioni e caratteristiche tecniche:**

- Modalità green: attivazione solo pompa di calore
- Modalità comfort: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point in un tempo definito
- Modalità fast: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point
- Modalità i-memory: attivazione pompa di calore in modo intelligente per ridurre i consumi di energia e massimizzare il comfort
- Modalità HC-HP: lo scaldacqua si avvia all'interno del periodo di tariffa ridotta
- Programmazione oraria dei prelievi
- Modalità massima silenziosità
- Modalità vacanza
- Funzionamento in cascata fino ad un massimo di 8 scaldacqua
- Funzione antilegionella
- Funzione antigelo
- Range di lavoro con temperature esterne da -10 a 42°C
- Design elegante e compatto
- COP fino a 3,35 (EN16147 @ 7°C)
- Classe Energetica sanitaria A+ e ciclo di prelievo L - XL
- Massima temperatura acqua calda sanitaria con sola pompa di calore 62°C
- Fluido refrigerante ecologico R134A
- Display LCD retroilluminato alfanumerico intuitivo
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 55 dB (A)

- Facilità e tempi ridotti di installazione
- Massima manutenibilità

**Consegna**

Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo (dotata di cinghia per il trasporto) e completamente riciclabile. La dotazione comprende: pompa di calore, connessione di scarico condensa, giunti dielettrici e guarnizioni da 3/4", 2 adattatori per canalizzazioni ø150 mm e ø160 mm e manuale di istruzioni per installazione uso e manutenzione.

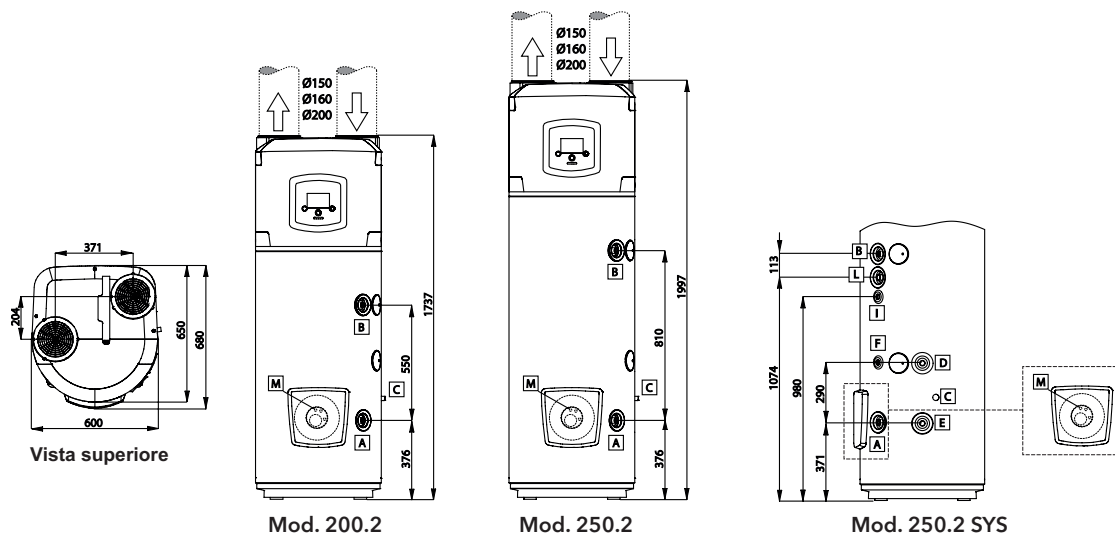
La dotazione NON comprende: gruppo di sicurezza (obbligatorio e proposto tra gli accessori)

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
200.2	L	A+ A	3069784	3.496,00
250.2	XL	A+ A	3069785	3.726,00
250.2 SYS	XL	A+ A	3069786	4.336,00

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

### Dimensioni di ingombro e attacchi



- A Tubo  $\varnothing$  3/4" acqua fredda in ingresso  
 B Tubo  $\varnothing$  3/4" acqua calda in uscita  
 C Collegamento scarico condensa  $\varnothing$  1/2" F  
 D Tubo  $\varnothing$  3/4" ingresso serpentino (250 SYS)  
 E Tubo  $\varnothing$  3/4" uscita serpentino (250 SYS)  
 L Ricircolo  $\varnothing$  3/4" (250 SYS)  
 I Pozzetto sonda (SYS)  
 F Pozzetto sonda (SYS)  
 M Pozzetto sonda

Dati tecnici AEROTOP DHW		200.2	250.2	250.2 SYS
Capacità nominale serbatoio	l	200	250	245
Spessore isolamento	mm		≈ 50	
Pressione massima d'esercizio	MPa		0,6	
Peso a vuoto	kg	90	95	115
Superficie di scambio del serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	-	-	0,65
Temperatura max acqua con fonte esterna	°C	-	-	75
<b>POMPA DI CALORE</b>				
Pot. elettrica assorbita modo silenzioso/media/max	W		650 / 700 / 900	
Quantità di fluido refrigerante (R134a)	kg		1,3	
CO2 Eq	t		1,859	
Temperatura max acqua con pompa di calore	°C		62	
COP (A)		3,10	3,35	3,14
Tempo di riscaldamento (A)	h:min	03:59	05:23	05:24
Energia assorbita di riscaldamento (A)	kWh	2,478	3,346	3,264
Quantità max di acqua calda in un unico prelievo Vmax (A) impostata a 55°C	l	256	336	333
PES (A)	W	21	22	23
Qelec (B)	kWh	3,72	5,66	6,04
ηwh (B)	%	130,0	138,0	129,0
Acqua miscelata a 40°C V40 (B)	l	256	336	333
Impostazioni di temperatura (B)	°C	55	55	55
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) (B)	kWh/Y	790	1215	1299
Potenza sonora interna (C)	dB(A)		55	
Potenza resistenza	W		1500 ÷ 1000 (220-240V~, 50 Hz)	
Tensione / Frequenza	V / Hz		220-240 monofase / 50	
Temperatura max acqua con resistenza elettrica	Hz		75	
Grado di protezione			IPX4	
Portata d'aria (min/max)	m <sup>3</sup> /h		450 / 650	
Pressione statica disponibile	Pa		230	
Volume minimo del locale d'installazione (D)	m <sup>3</sup>		30	
Altezza minima soffitto locale installazione (D)	m	1,940	2,200	2,200
Temperatura locale installazione min	°C		1	
Temperatura locale installazione max	°C		42	

(A) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147). Prodotto canalizzato  $\varnothing$ 200 rigido.










(B) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation). Prodotto canalizzato  $\varnothing$ 200 rigido.

(C) Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102. Prodotto canalizzato  $\varnothing$ 200 rigido.

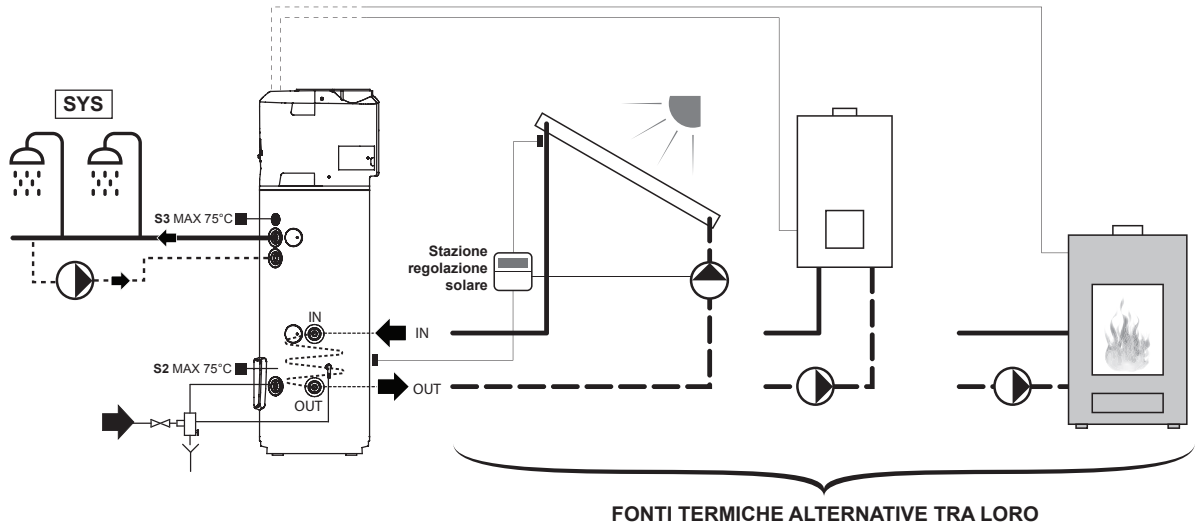
(D) Valore che garantisce corretto funzionamento ed agevole manutenzione nel caso di prodotto non canalizzato. Il corretto funzionamento del prodotto è comunque garantito fino all'altezza minima di 2,090 m.

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 134a (GWP = 1430) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate.

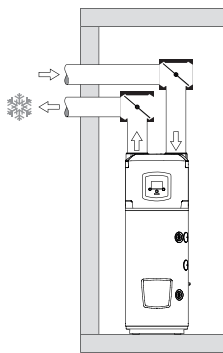
## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit aria con tubo rigido ø150 mm</b> costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto.	Perdita di carico tubo: 9 Pa/m; griglia: 18 Pa	3208061	<b>132,00</b>
	<b>Kit aria con tubo rigido ø200 mm</b> costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e 2 metri e un giunto.	Perdita di carico tubo: 3 Pa/m; griglia: 10 Pa	3208071	<b>205,00</b>
	<b>Kit aria con tubo flessibile ø150 mm</b> costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe fermatubo.	Perdita di carico tubo: 19 Pa/m; griglia: 18 Pa	3208062	<b>158,00</b>
	<b>Tubo ø 150mm x 1m</b>	Perdita di carico: 9 Pa	3208063	<b>74,00</b>
	<b>Tubo ø 150mm x 1,5m</b>	Perdita di carico: 13,5 Pa	3208064	<b>90,00</b>
	<b>Tubo ø 200mm x 1m</b>	Perdita di carico: 3 Pa	3208072	<b>90,00</b>
	<b>Tubo ø 200mm x 2m</b>	Perdita di carico: 6 Pa	3208073	<b>100,00</b>
	<b>Tubo ø 150mm x 0,1m</b>	Perdita di carico: 0,9 Pa	3208065	<b>63,00</b>
	<b>Tubo flessibile ø 150mm x 1m</b>	Perdita di carico: 19 Pa	3208069	<b>90,00</b>
	<b>Giunto</b>	<b>ø 150mm</b>	3208066	<b>37,00</b>
		<b>ø 200mm</b>	3208074	<b>63,00</b>
	<b>Curva 90°</b>	<b>ø 150mm</b> Perdita di carico: 27 Pa	3208067	<b>53,00</b>
		<b>ø 200mm</b> Perdita di carico: 9 Pa	3208075	<b>132,00</b>
	<b>Curva 45°</b>	<b>ø 200mm</b> Perdita di carico: 6 Pa	3208076	<b>100,00</b>
	<b>Staffe fermatubo (N.ro 2)</b>	<b>ø 150 mm</b>	3208068	<b>53,00</b>
		<b>ø 200 mm</b>	3208077	<b>90,00</b>
	<b>Griglia pieghevole con molle</b>	<b>ø 100÷160 mm</b> Perdita di carico: 18 Pa	3208050	<b>53,00</b>
	<b>Griglia fissa con molle</b>	<b>ø 165÷220 mm</b> Perdita di carico: 10 Pa	3208078	<b>37,00</b>
	<b>Gruppo sicurezza idraulico 3/4"</b> Accessorio obbligatorio proposto da Elco		877085	<b>69,00</b>
	<b>Sifone 1"</b>		877086	<b>37,00</b>
	<b>Silenziatore ø 200</b>		3208085	<b>100,00</b>

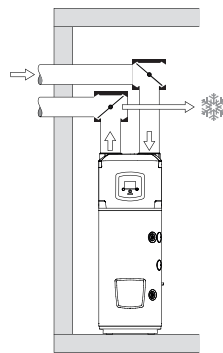
Esempio di integrazione mod. SYS



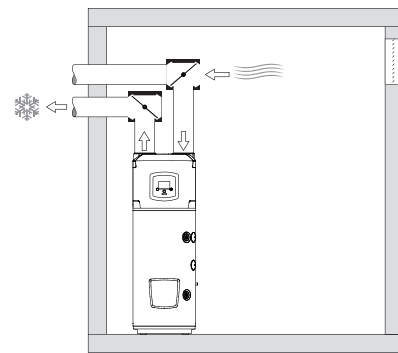
Esempi di utilizzo



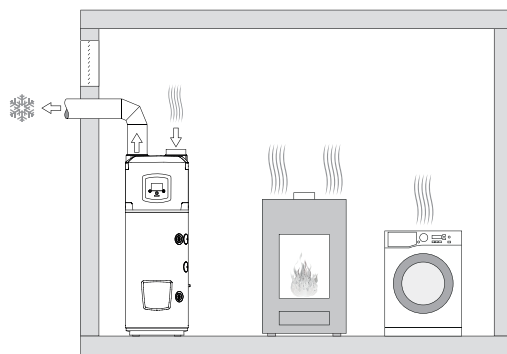
Standard



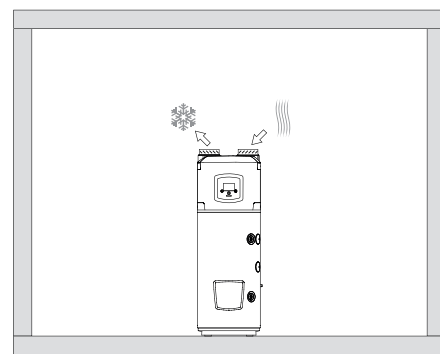
Raffrescamento locale



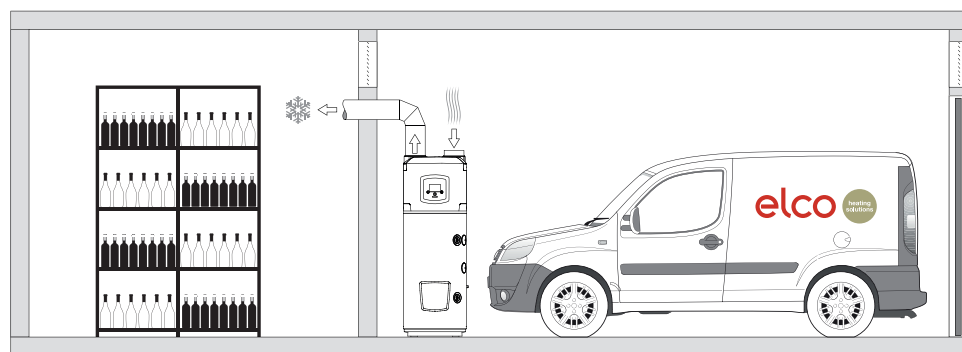
Preriscaldamento sorgente (1)



Preriscaldamento sorgente (2)



Senza canalizzazione



Preriscaldamento sorgente + raffrescamento locale

**SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE COMBI -  
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO**  
4/25 ÷ 11/35 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini Combi coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione con produzione di acqua calda sanitaria.

Aerotop Hybrid Mini Combi è la soluzione ideata e progettata da Elco per la sostituzione e riqualificazione di impianti esistenti.

La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia è del tipo murale a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo Ibrido ( Hybrid Module ), a connessione idraulica del sistema, è perfettamente accoppiato agli attacchi acqua presenti nella parte inferiore della caldaia. La logica di funzionamento del sistema prevedere, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.



**Caldaia a condensazione THISION MINI COMBI 3.0**

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Basse perdite di carico
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO**

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 terminali ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto

**POMPA DI CALORE PROTETTA**



**"Estensione garanzia" \***

Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

**Servizio \***

Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	190,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)

**Consegna**

Il sistema Aerotop Hybrid Mini Combi è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini Combi 3.0
- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo idraulico ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- kit EXOGEL

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
Aerotop Hybrid Mini Combi 4/25	A+ B1	XL	A A G1	3312181	8.316,00
Mini Combi 4/30	A+ B1	XL	A A G1	3312095	8.684,00
Mini Combi 4/35	A+ B1	XXL	A A G1	3312096	9.167,00
Mini Combi 5/25	A+ B1	XL	A A G1	3312182	8.862,00
Mini Combi 5/30	A+ B1	XL	A A G1	3312184	9.198,00
Mini Combi 5/35	A+ B1	XXL	A A G1	3312099	9.587,00
Mini Combi 7/25	A+ B1	XL	A A G1	3312183	10.049,00
Mini Combi 7/30	A+ B1	XL	A A G1	3312100	10.427,00
Mini Combi 7/35	A+ B1	XXL	A A G1	3312185	10.458,00
Mini Combi 9/25	A+ B1	XL	A A G1	3312186	12.075,00
Mini Combi 9/30	A+ B1	XL	A A G1	3312188	12.390,00
Mini Combi 9/35	A+ B1	XXL	A A G1	3312265	12.810,00
Mini Combi 11/25	A+ B1	XL	A A G1	3312187	13.020,00
Mini Combi 11/35	A+ B1	XXL	A A G1	3312189	13.230,00

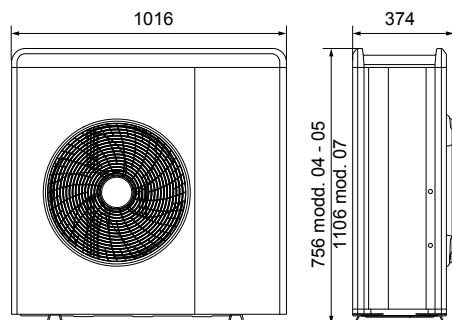
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



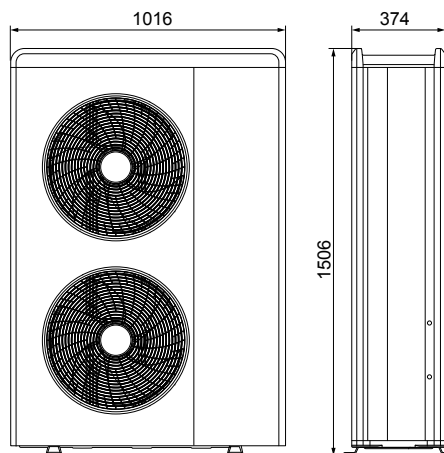
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

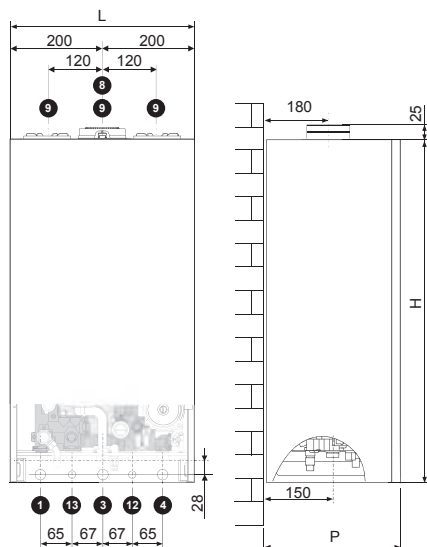
##### AEROTOP MONO 04 ÷ 07



##### AEROTOP MONO 09 ÷ 11



#### Caldaia THISION MINI COMBI 3.0

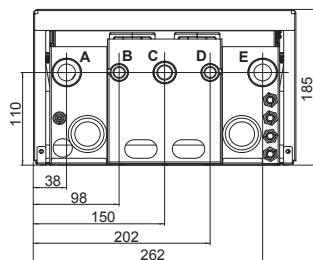


Dimensioni		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
H	mm	745	745	745
L	mm	400	400	400
P	mm	305	385	385
1	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
3	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
4	ø in	3/4"	3/4"	3/4"
8	ø mm	60	60	60
9	ø mm	100	100	100
12	ø	1/2"	1/2"	1/2"
13	ø	1/2"	1/2"	1/2"

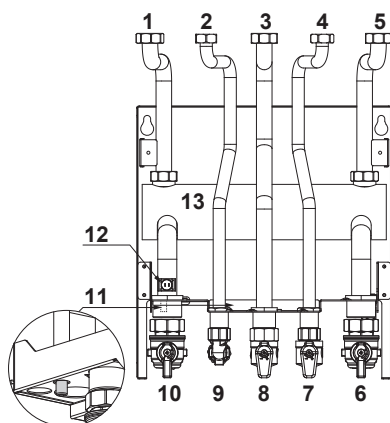
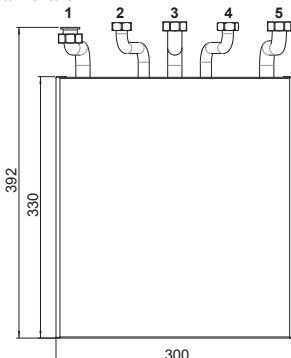
- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

#### HYBRID MODUL

Vista dal basso



Vista frontale



- 1 Tubo mandata caldaia
- 2 Tubo acqua calda sanitaria
- 3 Tubo gas
- 4 Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 Tubo ritorno caldaia
- 6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1" M
- 7 Rubinetto rete idrica (D)..... G 1/2" M
- 8 Rubinetto gas (C)..... G 3/4" M
- 9 Raccordo acqua calda sanitaria (B).... G 1/2" M
- 10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1" M
- 11 Rubinetto di scarico
- 12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 13 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO	04	05	07	09	11	
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>	
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0	
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3	
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO (2)</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>	<b>4,50</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>	
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4	
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1	
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO (2)</b>	<b>5,11</b>	<b>5,02</b>	<b>5,00</b>	<b>5,1</b>	<b>5,00</b>	
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>	
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0	
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9	
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>	<b>4,01</b>	<b>4,00</b>	<b>4,05</b>	<b>4,01</b>	<b>4,15</b>	
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>	
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0	
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5	
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>	<b>3,27</b>	<b>3,06</b>	<b>3,10</b>	<b>3,25</b>	<b>3,15</b>	
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>	
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3	
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8	
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>	<b>2,18</b>	<b>2,16</b>	<b>2,07</b>	<b>2,15</b>	<b>2,17</b>	
SCOP W35	4,55	4,47	4,53	4,80	4,80	
SCOP W55	3,25	3,32	3,27	3,30	3,38	
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>	
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50	
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74	
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>	<b>5,35</b>	<b>4,89</b>	<b>5,00</b>	<b>4,86</b>	<b>4,56</b>	
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>	
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00	
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75	
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>	<b>3,42</b>	<b>3,16</b>	<b>3,14</b>	<b>3,15</b>	<b>2,93</b>	
tipo refrigerante	R-410A					
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	
Tipologia compressore	DC twin-rotary					
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	
Peso unità	kg	63	63	94	125	
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

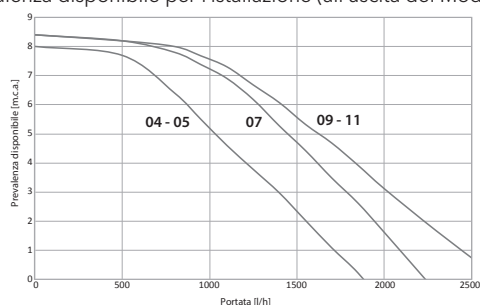
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

Caldiaa THISION MINI *	COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4	30,2 / 6,0
Potenza termica 50/30 °C max/min	23,6 / 4,7	30 / 6,0	33,5 / 6,4
Potenza termica sanitario max/min	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3	33,0 / 5,9
Portata termica riscaldamento max/min	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6	31,0 / 6,2
Portata termica in sanitario max/min	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6	34,5 / 6,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	107,3	107,3	108,2
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	10,4	12,5	14,3
Prelievo minimo di acqua calda		< 2	
Pressione acqua sanitaria max/min	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min		3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	60/36		
Prevalenza residua evacuazione fumi	100		
Capacità nominale vaso di espansione	8		
Temperatura fumi (80/60°C)	61	62	63
Alimentazione elettrica	V/Hz		
Potenza elettrica assorbita massima	80	83	84
Peso	30	32,3	34,6

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Modulo di connessione

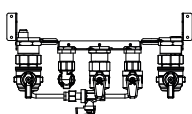

Prevalenza disponibile per l'istallazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



Portata minima di funzionamento del Sistema:

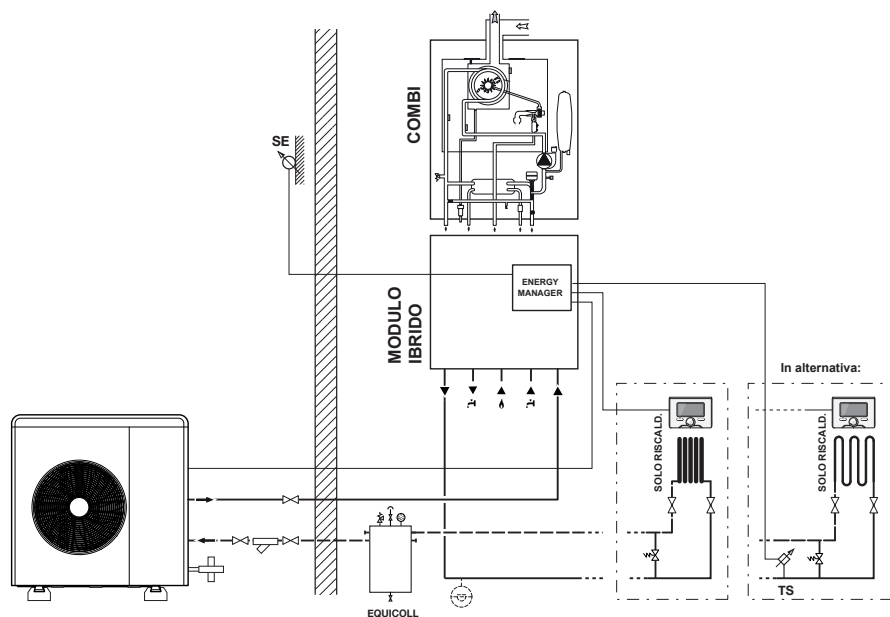
- Unità esterna 04: 360 l/h
- Unità esterna 05: 450 l/h
- Unità esterna 07: 630 l/h
- Unità esterna 09: 810 l/h
- Unità esterna 11: 990 l/h





### Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	Hybrid Mini COMBI Hybrid Mini SYS Hybrid Mini TANK Hybrid Mini EVO	3319225	132,00
	Valvola a 3 vie		3078156	221,00

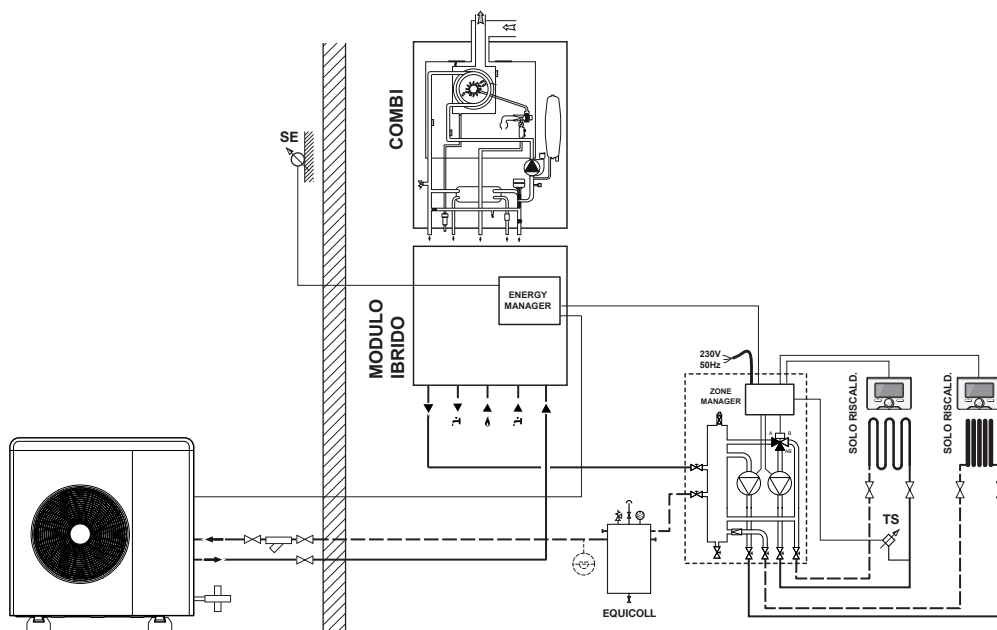
Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

### Esempio di installazione per solo riscaldamento



	<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>4/35</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>7/35</b>	<b>11/25</b>	<b>11/35</b>
	Prezzo €	8.316,00	8.684,00	9.167,00	10.049,00	10.427,00	10.458,00	13.020,00	13.230,00
	Cod.	3312181	3312095	3312096	3312183	3312100	3312185	3312187	3312189
	<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>5/35</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>9/35</b>		
	Prezzo €	8.862,00	9.198,00	9.587,00	12.075,00	12.390,00	12.810,00		
	Cod.	3312182	3312184	3312099	3312186	3312188	3312265		
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>				<b>1.019,00</b>		
		Cod.	3122186				3122141		
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>				--		
		Cod.	3122187						

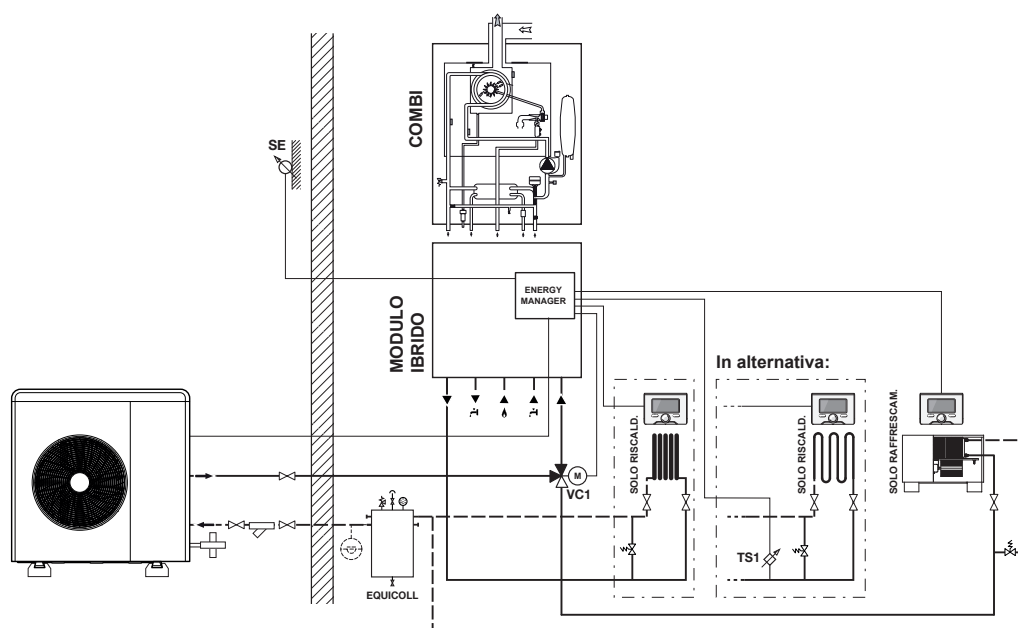
Esempio di installazione per solo riscaldamento








<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>4/35</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>7/35</b>	<b>11/25</b>	<b>11/35</b>
Prezzo €	8.316,00	8.684,00	9.167,00	10.049,00	10.427,00	10.458,00	13.020,00	13.230,00
Cod.	3312181	3312095	3312096	3312183	3312100	3312185	3312187	3312189
<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>5/35</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>9/35</b>		
Prezzo €	8.862,00	9.198,00	9.587,00	12.075,00	12.390,00	12.810,00		
Cod.	3312182	3312184	3312099	3312186	3312188	3312265		

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.596,00</b> 3318624
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con impianti separati

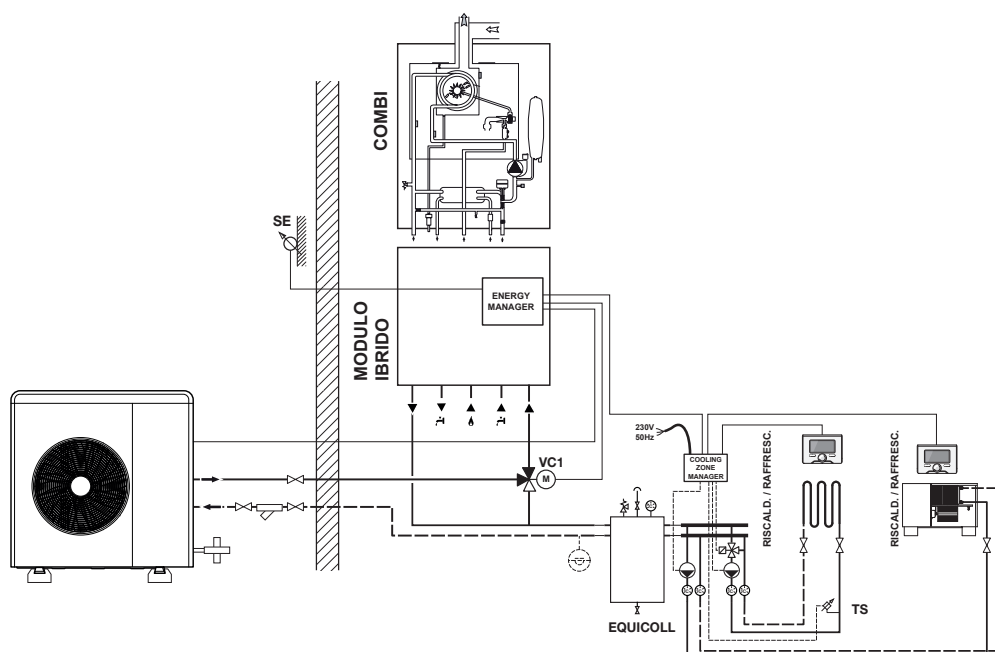


<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>4/35</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>7/35</b>	<b>11/25</b>	<b>11/35</b>
Prezzo €	8.316,00	8.684,00	9.167,00	10.049,00	10.427,00	10.458,00	13.020,00	13.230,00
Cod.	3312181	3312095	3312096	3312183	3312100	3312185	3312187	3312189
<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>	<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>5/35</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>9/35</b>		
Prezzo €	8.862,00	9.198,00	9.587,00	12.075,00	12.390,00	12.810,00		
Cod.	3312182	3312184	3312099	3312186	3312188	3312265		

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156
Alternativi tra loro		Prezzo € Cod.		<b>205,00</b> 3318879
		Prezzo € Cod.		<b>147,00</b> 3319201

## Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento

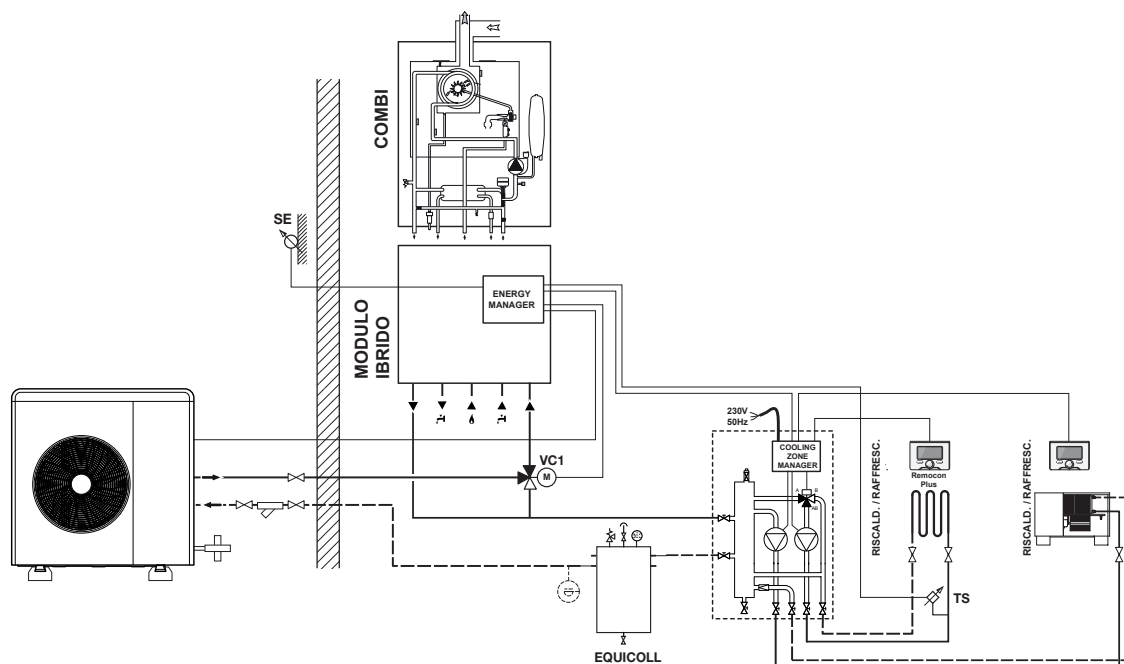
Con unico impianto






	<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>		<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>4/35</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>7/35</b>	<b>11/25</b>	<b>11/35</b>		
	Prezzo €		8.316,00	8.684,00	9.167,00	10.049,00	10.427,00	10.458,00	13.020,00	13.230,00		
	Cod.		3312181	3312095	3312096	3312183	3312100	3312185	3312187	3312189		
	<b>AEROTOP HYBRID MINI COMBI</b>		<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>5/35</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>9/35</b>				
	Prezzo €		8.862,00	9.198,00	9.587,00	12.075,00	12.390,00	12.810,00				
	Cod.		3312182	3312184	3312099	3312186	3312188	3312265				
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>			<b>1.019,00</b>						
	Cod.		3122186			3122141						
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>						--			
	Cod.		3122187									
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €	<b>221,00</b>									
	Cod.		3078156									
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo €	<b>405,00</b>			<b>+</b>	<b>588,00</b>		<b>+</b>	<b>914,00</b>		
	Cod.		3126621			<b>+</b>	3126612		<b>+</b>	3126614		
	<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo €	<b>273,00</b>									
	Cod.		3319079									
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>								
		Cod.		3318879								
Alternativi tra loro		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>								
		Cod.		3319201								
Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo €	<b>37,00</b>								
		Cod.		3120946								
Alternativi tra loro		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>								
		Cod.		3120947								
	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>									
	Cod.		3723596									
	<b>Umidostato</b>	Prezzo €	<b>252,00</b>									
	Cod.		3318925									

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento

Con unico impianto



AEROTOP HYBRID MINI COMBI	4/25	4/30	4/35	7/25	7/30	7/35	11/25	11/35
Prezzo €	8.316,00	8.684,00	9.167,00	10.049,00	10.427,00	10.458,00	13.020,00	13.230,00
Cod.	3312181	3312095	3312096	3312183	3312100	3312185	3312187	3312189
AEROTOP HYBRID MINI COMBI	5/25	5/30	5/35	9/25	9/30	9/35		
Prezzo €	8.862,00	9.198,00	9.587,00	12.075,00	12.390,00	12.810,00		
Cod.	3312182	3312184	3312099	3312186	3312188	3312265		

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.785,00</b> 3319114	
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201	
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	
		<b>Umidostato</b>	Prezzo € Cod.	<b>252,00</b> 3318925	

**SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE  
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO  
4/25 ÷ 11/30 kW**

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini Sys coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione.

Aerotop Hybrid Mini Sys è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti. Mediante valvola a tre vie esterna l'acqua calda sanitaria viene prodotta in modalità alternativa o contemporanea da entrambi i generatori.

La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia è del tipo murale a condensazione per installazione interna, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo Ibrido (Hybrid Module), a connessione idraulica del sistema, è perfettamente accoppiato agli attacchi acqua presenti nella parte inferiore della caldaia. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.



**Caldaia a condensazione THISION MINI SYSTEM 3.0**

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO**

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

**Elettronica di gestione**

- Interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 terminali ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto
  - Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie

**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000058	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

**Servizio \***

Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00
---	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)

**Consegna**

Il sistema Aerotop Hybrid Mini Sys è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini System 3.0
- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo idraulico ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- valvola a 3 vie
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- kit EXOGEL

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
Aerotop Hybrid Mini Sys 4/25	A++ B1	A+++ B1	3312198	8.526,00
Mini Sys 4/30	A++ B1	A+++ B1	3312269	8.988,00
Mini Sys 5/25	A++ B1	A+++ B1	3312199	9.251,00
Mini Sys 5/30	A++ B1	A+++ B1	3312270	9.713,00
Mini Sys 7/25	A++ B1	A+++ B1	3312200	10.920,00
Mini Sys 7/30	A++ B1	A+++ B1	3735179	11.340,00
Mini Sys 9/25	A++ B1	A+++ B1	3312201	12.600,00
Mini Sys 9/30	A++ B1	A+++ B1	3735180	12.915,00
Mini Sys 11/25	A++ B1	A+++ B1	3312202	13.125,00
Mini Sys 11/30	A++ B1	A+++ B1	3312203	13.440,00

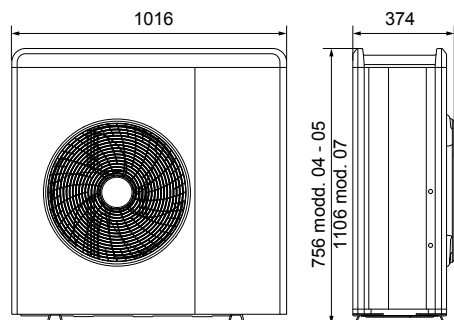
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



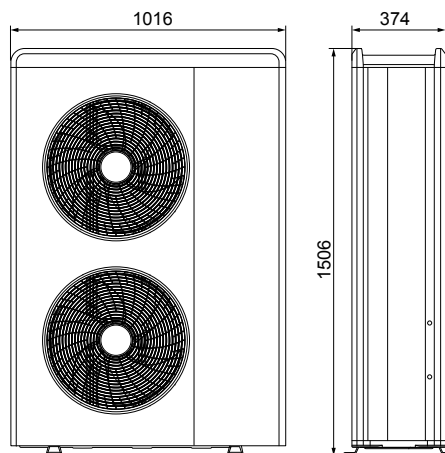
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

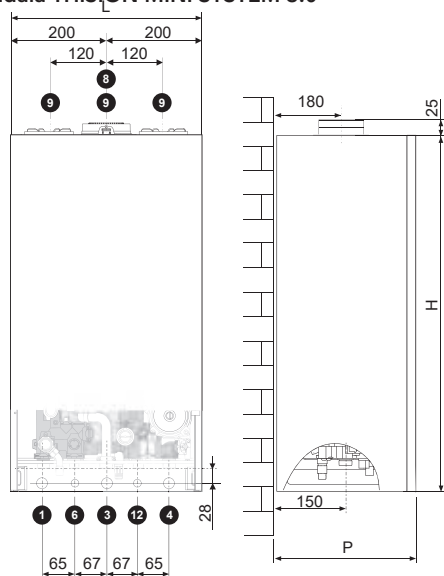
##### AEROTOP MONO 04 ÷ 07



##### AEROTOP MONO 09 ÷ 11



#### Caldaia THISION MINI SYSTEM 3.0

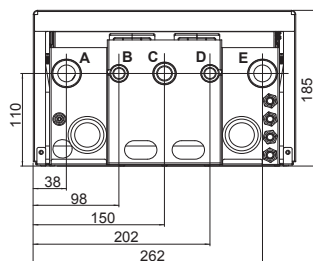


Dimensioni		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
H	mm	745	745
L	mm	400	400
P	mm	305	385
1	ø in	3/4"	3/4"
3	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	3/4"	3/4"
6	ø	1/2"	1/2"
8	ø mm	60	60
9	ø mm	100	100
12	ø	1/2"	1/2"

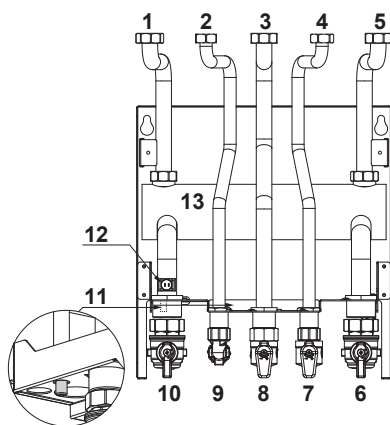
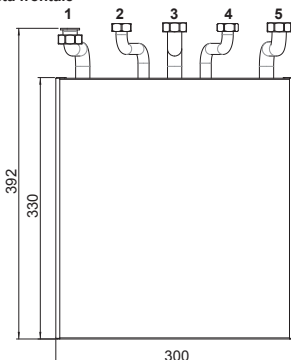
- 1 - Mandata impianto/mandata bollitore
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 6 - Ritorno bollitore
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

#### HYBRID MODUL

Vista dal basso



Vista frontale



- 1 Tubo mandata caldaia
- 2 Tubo acqua calda sanitaria
- 3 Tubo gas
- 4 Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 Tubo ritorno caldaia
- 6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1" M
- 7 Rubinetto rete idrica (D) ..... G 1/2" M
- 8 Rubinetto gas (C) ..... G 3/4" M
- 9 Raccordo acqua calda sanitaria (B) .... G 1/2" M
- 10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A) ..... G 1" M
- 11 Rubinetto di scarico
- 12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 13 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO (2)</b>		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO (2)</b>		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq.	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

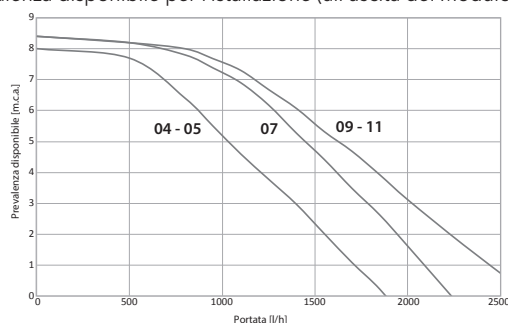
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)**

Caldia THISION MINI *		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 6,0
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)	
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100	
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83
Peso	kg	30	32,3

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Modulo di connessione

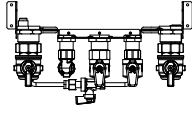

Prevalenza disponibile per l'installazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



Portata minima di funzionamento del Sistema:

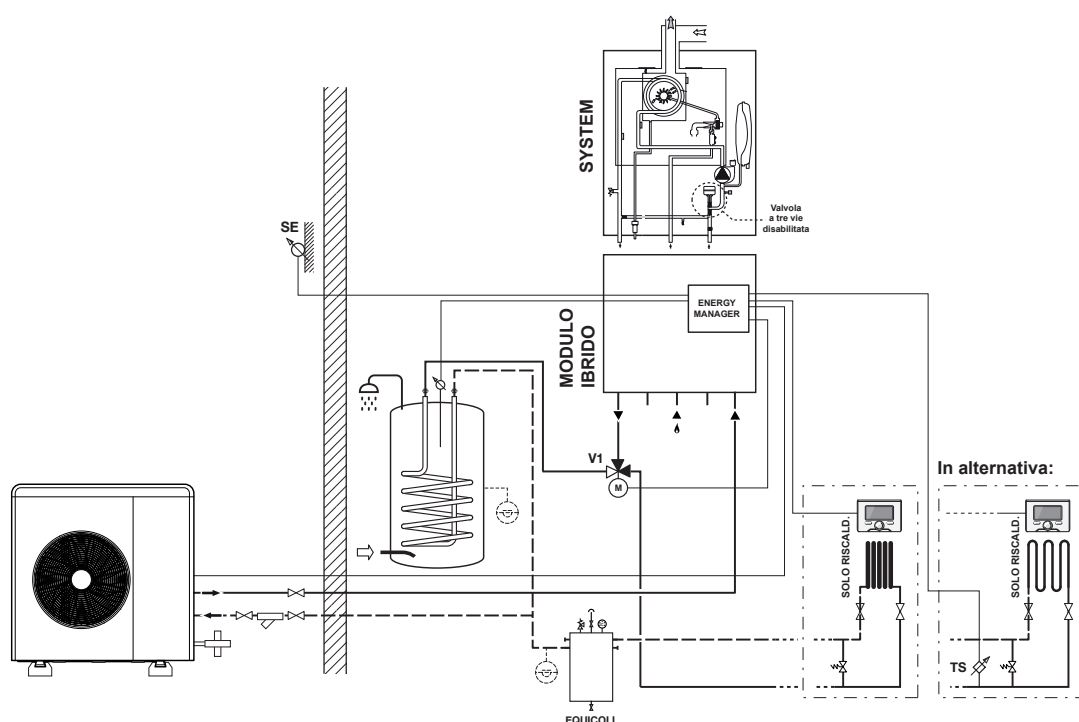
- Unità esterna 04: 360 l/h
- Unità esterna 05: 450 l/h
- Unità esterna 07: 630 l/h
- Unità esterna 09: 810 l/h
- Unità esterna 11: 990 l/h

### Accessori ampliamento lato idraulico






Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	Hybrid Mini COMBI Hybrid Mini SYS Hybrid Mini TANK Hybrid Mini EVO	3319225	132,00
	Valvola a 3 vie		3078156	221,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

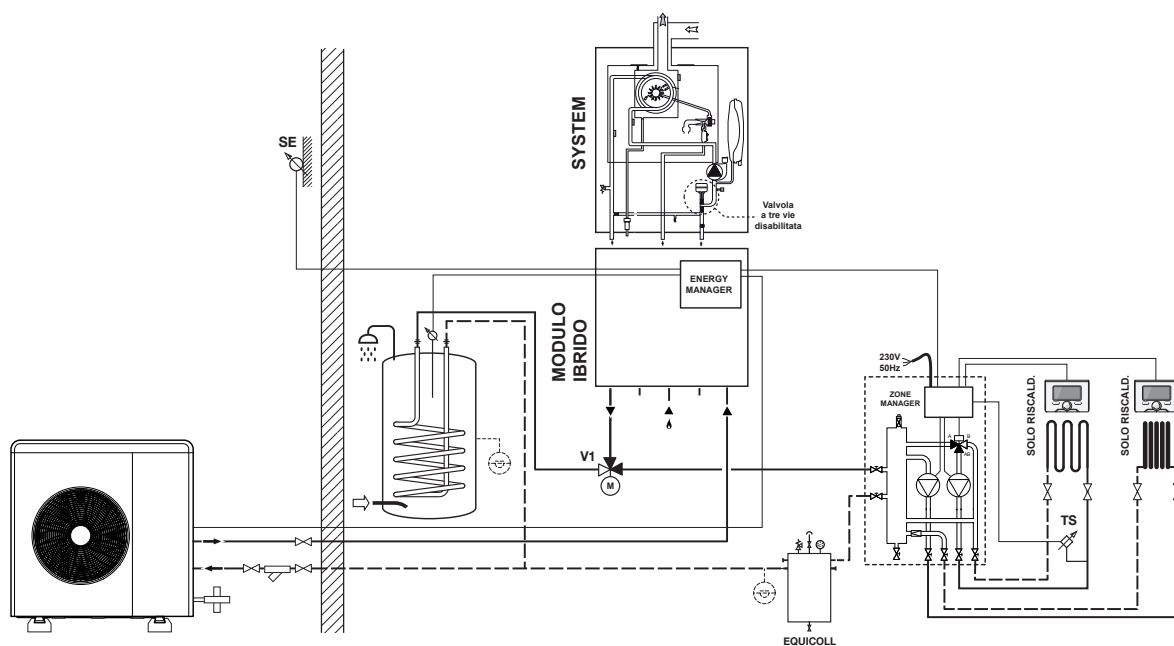
### Esempio di installazione per solo riscaldamento



Pompe di Calore e sistemi ibridi

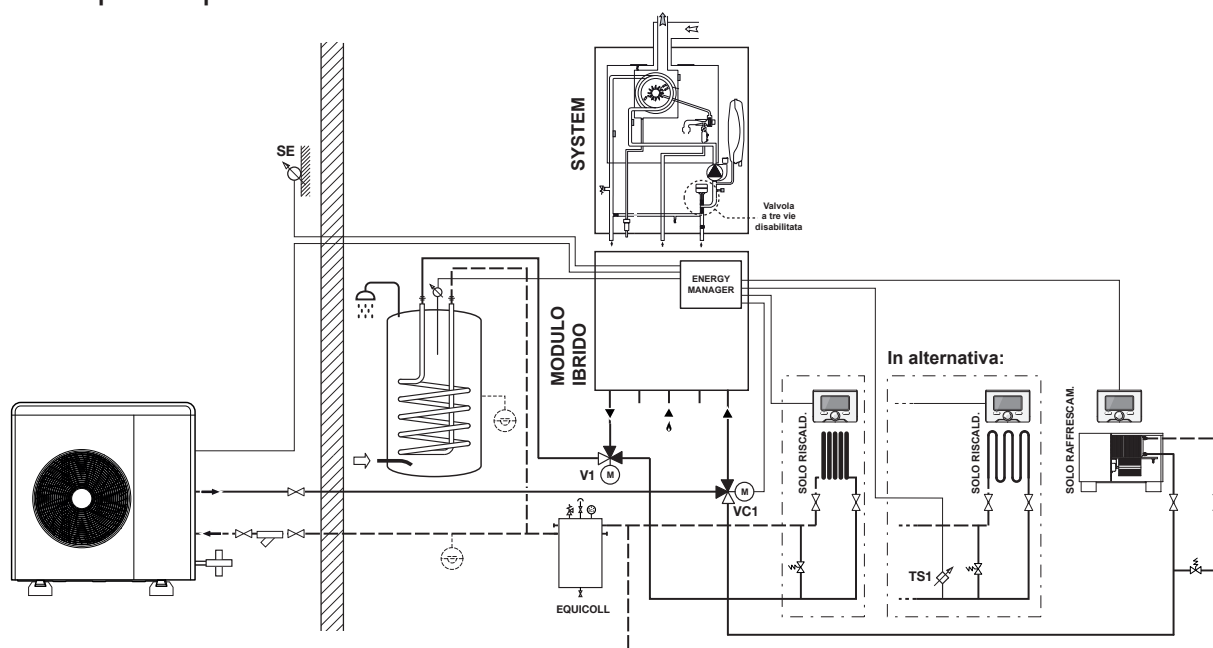
	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/25</b>	<b>5/25</b>	<b>7/25</b>	<b>9/25</b>	<b>11/25</b>	
	Prezzo €		8.526,00	9.251,00	10.920,00	12.600,00	13.125,00	
	Cod.		3312198	3312199	3312200	3312201	3312202	
	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/30</b>	<b>5/30</b>	<b>7/30</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>	
	Prezzo €		8.988,00	9.713,00	11.340,00	12.915,00	13.440,00	
	Cod.		3312269	3312270	3735179	3735180	3312203	
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>				<b>1.019,00</b>	
		Cod.	3122186				3122141	
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>				--	
		Cod.	3122187					
	<b>VISTRON H 200 (a titolo di esempio)</b>	Prezzo €	<b>2.288,00</b>					
		Cod.	3126783					

Esempio di installazione per solo riscaldamento









	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/25</b>	<b>5/25</b>	<b>7/25</b>	<b>9/25</b>	<b>11/25</b>		
	Prezzo €		8.526,00	9.251,00	10.920,00	12.600,00	13.125,00		
	Cod.		3312198	3312199	3312200	3312201	3312202		
	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/30</b>	<b>5/30</b>	<b>7/30</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>		
	Prezzo €		8.988,00	9.713,00	11.340,00	12.915,00	13.440,00		
	Cod.		3312269	3312270	3735179	3735180	3312203		
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>				
		Cod.	3122186		3122141				
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo €					<b>1.596,00</b>		
		Cod.					3318624		
	<b>VISTRON H 200</b> (a titolo di esempio)	Prezzo €					<b>2.288,00</b>		
		Cod.					3126783		
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €					<b>205,00</b>	
			Cod.					3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €					<b>147,00</b>	
		Cod.					3319201		
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €					<b>53,00</b>	
		Cod.					3723596		

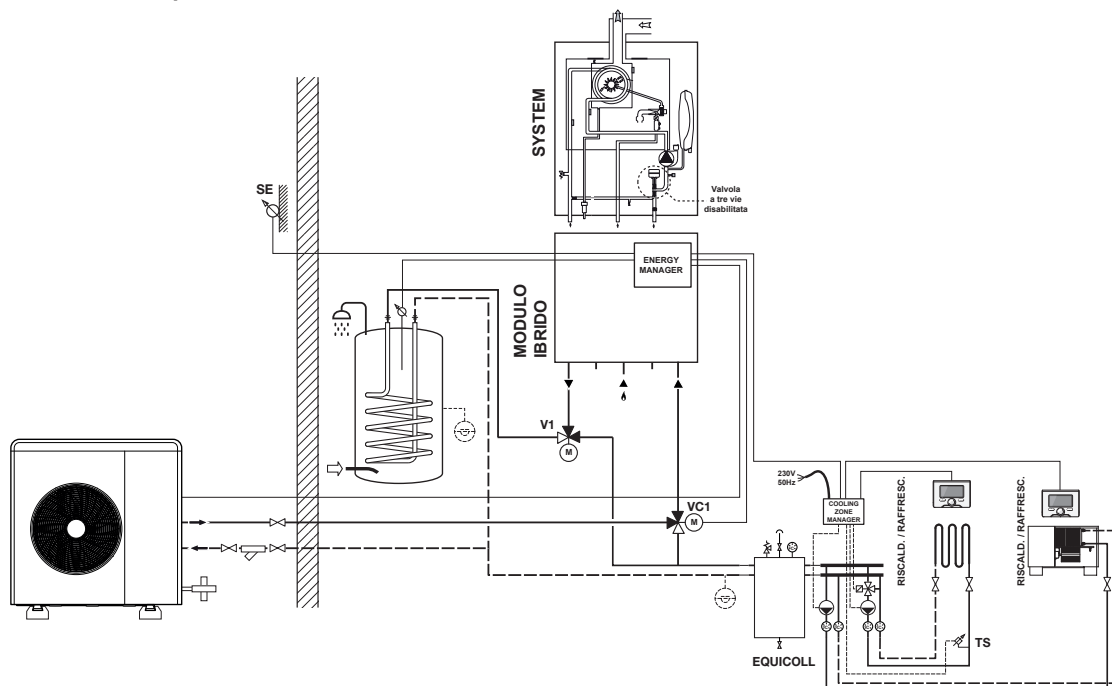
### Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento Con impianti separati



AEROTOP HYBRID MINI SYS	4/25	5/25	7/25	9/25	11/25
Prezzo €	8.526,00	9.251,00	10.920,00	12.600,00	13.125,00
Cod.	3312198	3312199	3312200	3312201	3312202
AEROTOP HYBRID MINI SYS	4/30	5/30	7/30	9/30	11/30
Prezzo €	8.988,00	9.713,00	11.340,00	12.915,00	13.440,00
Cod.	3312269	3312270	3735179	3735180	3312203

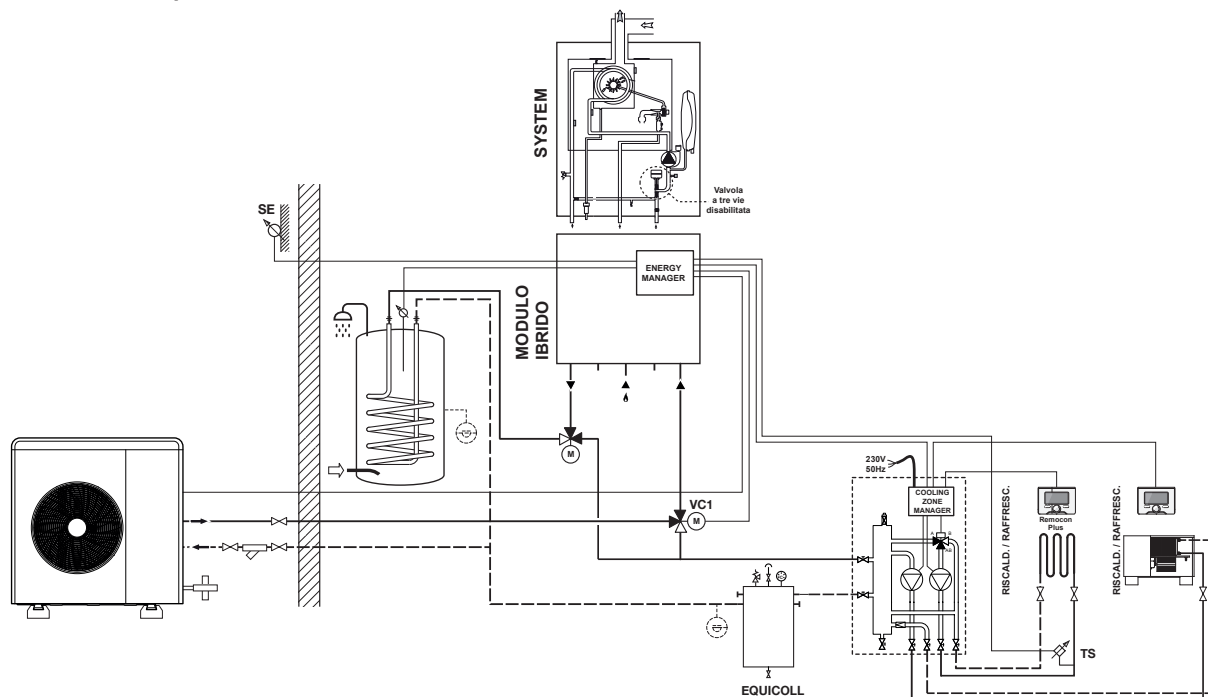
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.596,00</b> 3318624
	<b>VISTRON H 200</b> (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.		<b>2.288,00</b> 3126783
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con unico impianto



	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/25</b>	<b>5/25</b>	<b>7/25</b>	<b>9/25</b>	<b>11/25</b>	
	Prezzo €		8.526,00	9.251,00	10.920,00	12.600,00	13.125,00	
	Cod.		3312198	3312199	3312200	3312201	3312202	
	<b>AEROTOP HYBRID MINI SYS</b>		<b>4/30</b>	<b>5/30</b>	<b>7/30</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>	
	Prezzo €		8.988,00	9.713,00	11.340,00	12.915,00	13.440,00	
	Cod.		3312269	3312270	3735179	3735180	3312203	
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>				<b>1.019,00</b>	
		Cod.	3122186				3122141	
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>				--	
		Cod.	3122187					
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €	<b>221,00</b>					
		Cod.	3078156					
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo €		<b>405,00</b>	<b>+</b>	<b>588,00</b>	<b>+</b>	<b>914,00</b>
		Cod.		3126621	<b>+</b>	3126612	<b>+</b>	3126614
	<b>VISTRON H 200 (a titolo di esempio)</b>	Prezzo €	<b>2.288,00</b>					
		Cod.	3126783					
	<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo €	<b>273,00</b>					
		Cod.	3319079					
Alternativi tra loro	<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>					
		Cod.	3318879					
Alternativi tra loro	<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>					
		Cod.	3319201					
Alternativi tra loro	<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo €	<b>37,00</b>					
		Cod.	3120946					
Alternativi tra loro	<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>					
		Cod.	3120947					
Alternativi tra loro	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>					
		Cod.	3723596					
Alternativi tra loro	<b>Umidostato</b>	Prezzo €	<b>252,00</b>					
		Cod.	3318925					

### Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento Con unico impianto



AEROTOP HYBRID MINI SYS	4/25	5/25	7/25	9/25	11/25
Prezzo €	8.526,00	9.251,00	10.920,00	12.600,00	13.125,00
Cod.	3312198	3312199	3312200	3312201	3312202
AEROTOP HYBRID MINI SYS	4/30	5/30	7/30	9/30	11/30
Prezzo €	8.988,00	9.713,00	11.340,00	12.915,00	13.440,00
Cod.	3312269	3312270	3735179	3735180	3312203



<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>
	Cod.	3122186		3122141



<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo €		<b>1.785,00</b>	
	Cod.		3319114	



<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €		<b>221,00</b>	
	Cod.		3078156	



<b>VISTRON H 200 (A titolo di esempio)</b>	Prezzo €		<b>2.288,00</b>	
	Cod.		3126783	

Alternativi tra loro



<b>Remocon plus</b>	Prezzo €		<b>205,00</b>	
	Cod.		3318879	



<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €		<b>147,00</b>	
	Cod.		3319201	



<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €		<b>53,00</b>	
	Cod.		3723596	



<b>Umidostato</b>	Prezzo €		<b>252,00</b>	
	Cod.		3318925	

SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

DA ESTERNO - BOLLITORE

4/25 ÷ 11/30 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini Tank coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione.

Aerotop Hybrid Mini Tank è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti. Mediante valvola a tre vie esterna l'acqua calda sanitaria viene prodotta in modalità alternativa o contemporanea da entrambi i generatori utilizzando un bollitore a basamento dedicato da 180 litri smaltato internamente al titanio.

La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia del tipo murale a condensazione per installazione interna, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo Ibrido (Hybrid Module), a connessione idraulica del sistema è perfettamente accoppiato agli attacchi acqua presenti nella parte inferiore della caldaia. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

**Caldaia a condensazione THISION MINI SYSTEM 3.0**

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO**

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

**Bollitore**

- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Capacità pari a 180 litri
- Smaltato al titanio
- Progettazione ideata per il sistema ibrido Elco



**POMPA DI CALORE PROTETTA**

"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000058	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa



**Servizio \***

Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00
---	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Electronica di gestione**

Interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 terminali ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus

- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)

**Consegna**

Il sistema Aerotop Hybrid Mini Tank è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini System 3.0
- Pompa di calore Aerotop Mono
- Modulo idraulico ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- Dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- Bollitore a basamento da 180 l
- Sonda esterna
- Valvola a tre vie
- Filtro e valvole previste
- Kit EXOGEL

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
Aerotop Hybrid Mini Tank 4/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312190	9.692,00
Mini Tank 4/30	A++ A/B	XL	A A/G	3312267	10.154,00
Mini Tank 5/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312191	10.437,00
Mini Tank 5/30	A++ A/B	XL	A A/G	3312268	10.920,00
Mini Tank 7/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312192	12.075,00
Mini Tank 7/30	A++ A/B	XL	A A/G	3312193	12.390,00
Mini Tank 9/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312194	13.860,00
Mini Tank 11/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312195	14.385,00
Mini Tank 9/30	A++ A/B	XL	A A/G	3312196	14.280,00
Mini Tank 11/30	A++ A/B	XL	A A/G	3312197	14.595,00

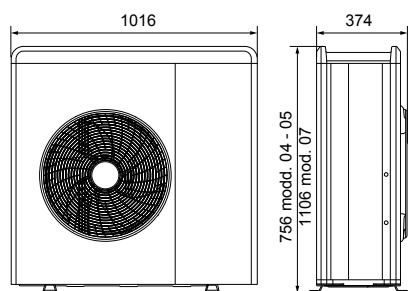
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



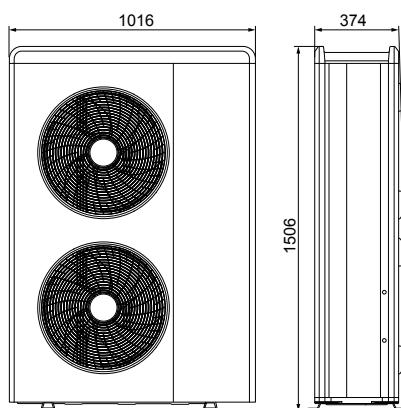
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

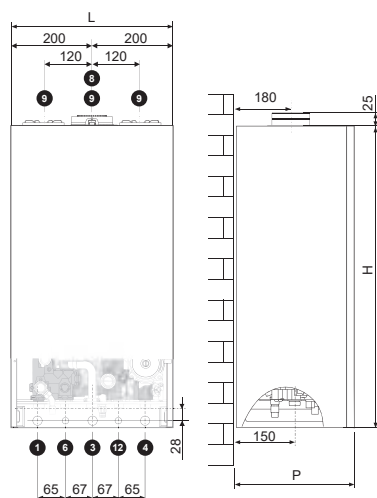
#### AEROTOP MONO 04 ÷ 07



#### AEROTOP MONO 09 ÷ 11



#### Caldaia THISION MINI SYSTEM 3.0

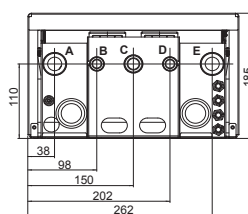


- 1 - Mandata impianto/mandata bollitore
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 6 - Ritorno bollitore
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

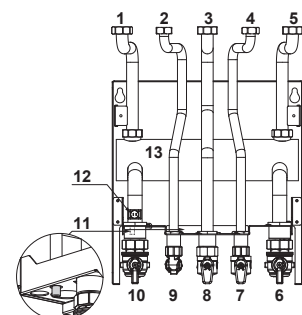
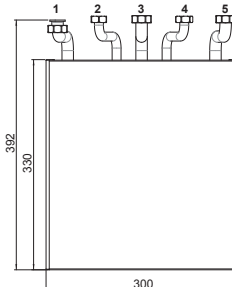
Dimensioni	SYSTEM	
	25.3	30.3
H	mm 745	745
L	mm 400	400
P	mm 305	385
1	ø in 3/4"	3/4"
3	ø in 3/4"	3/4"
4	ø in 3/4"	3/4"
6	ø 1/2"	1/2"
8	ø mm 60	60
9	ø mm 100	100
12	ø 1/2"	1/2"

#### HYBRID MODUL

##### Vista dal basso

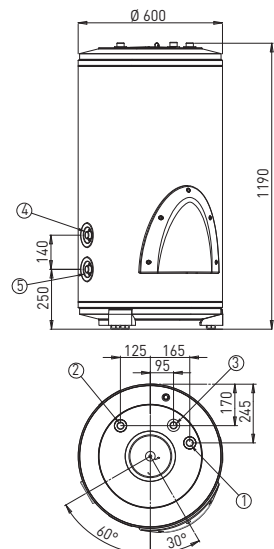


##### Vista frontale



- 1 Tubo mandata caldaia
- 2 Tubo acqua calda sanitaria
- 3 Tubo gas
- 4 Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 Tubo ritorno caldaia
- 6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E)..... G 1" M
- 7 Rubinetto rete idrica (D)..... G 1/2" M
- 8 Rubinetto gas (C)..... G 3/4" M
- 9 Raccordo acqua calda sanitaria (B)..... G 1/2" M
- 10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1" M
- 11 Rubinetto di scarico
- 12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 13 Collettore

#### BOLLITORE



- 1 Mandata bollitore
- 2 Ritorno bollitore"
- 3 Uscita acqua calda sanitaria
- 4 Ingresso acqua fredda
- 5 Scarico

#### BOLLITORE

Profilo di riempimento secondo EN16147	XL
Temperatura programmata acqua calda sanitaria	52 °C
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternata
Volume nominale di stoccaggio	180 litri
Superficie del serpentino	1,5m <sup>2</sup>
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	senza resistenza elettrica
Potenza di riserva (Pes)	45 W
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	2,50
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>wh</sub> )	53,0 °C
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> )	240 litri

## Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO</b> (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO</b> (2)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125

### Caratteristiche elettriche

Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

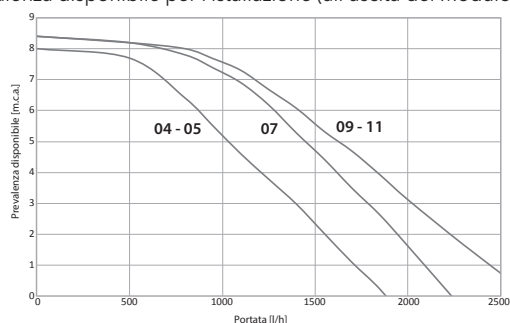
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

Caldaia THISION MINI *		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 6,0
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)	
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100	
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83
Peso	kg	30	32,3

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

### Modulo di connessione

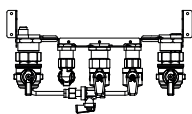

Prevalenza disponibile per l'installazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



Portata minima di funzionamento del Sistema:

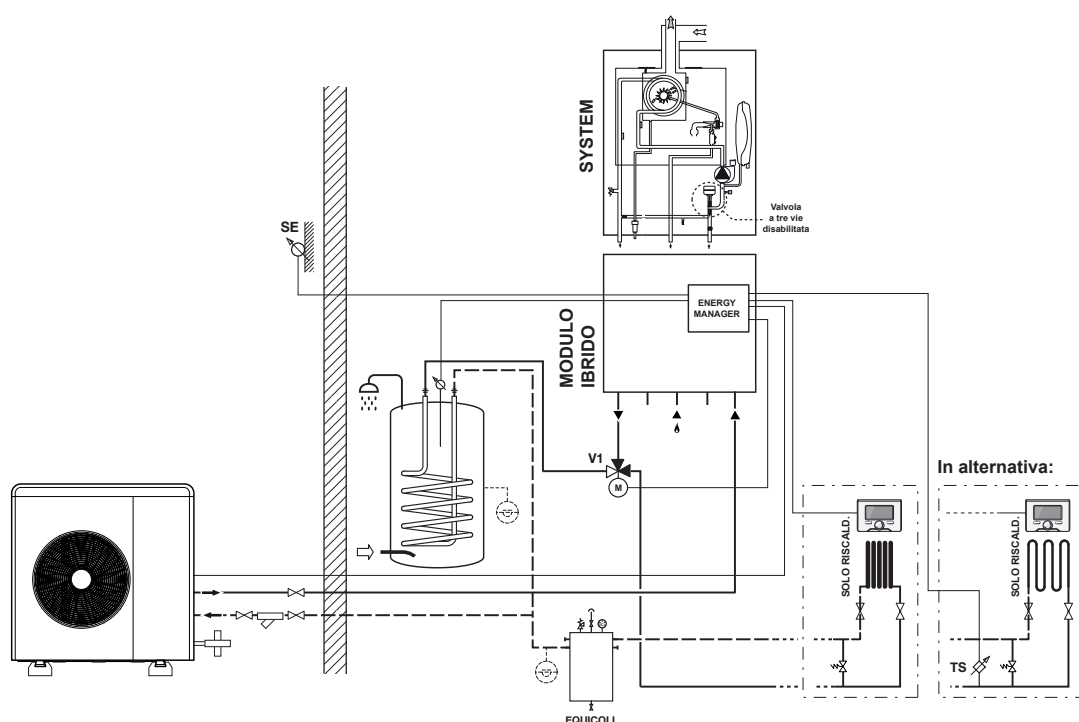
Unità esterna 04: 360 l/h  
 Unità esterna 05: 450 l/h  
 Unità esterna 07: 630 l/h  
 Unità esterna 09: 810 l/h  
 Unità esterna 11: 990 l/h





### Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	Hybrid Mini COMBI Hybrid Mini SYS Hybrid Mini TANK Hybrid Mini EVO	3319225	132,00
	Valvola a 3 vie		3078156	221,00

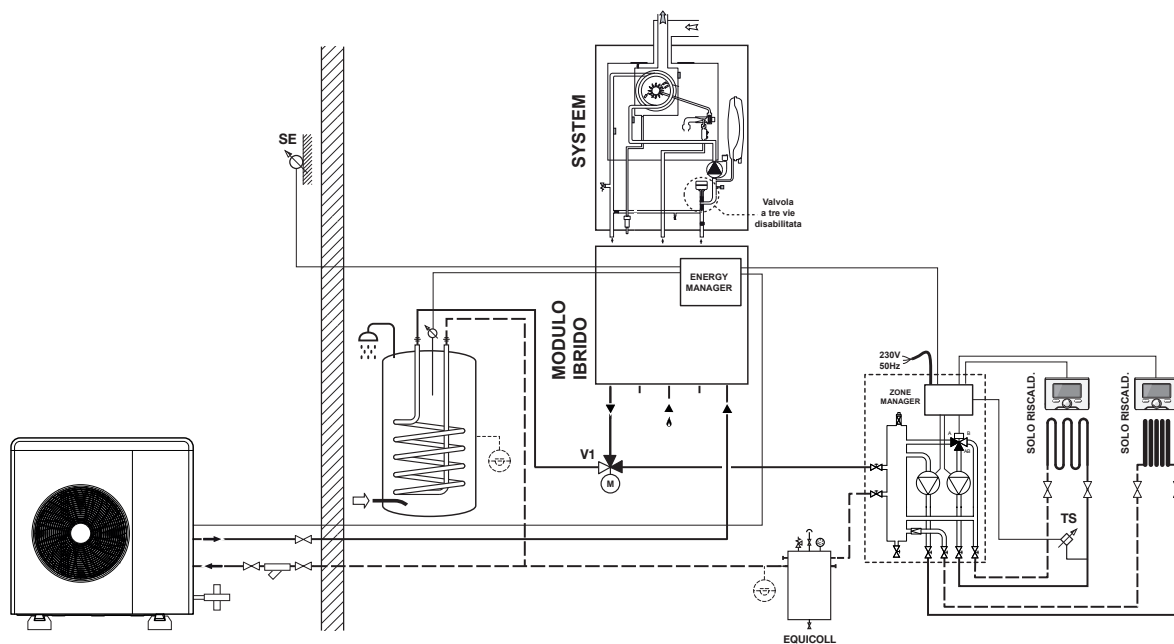
Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

### Esempio di installazione per solo riscaldamento



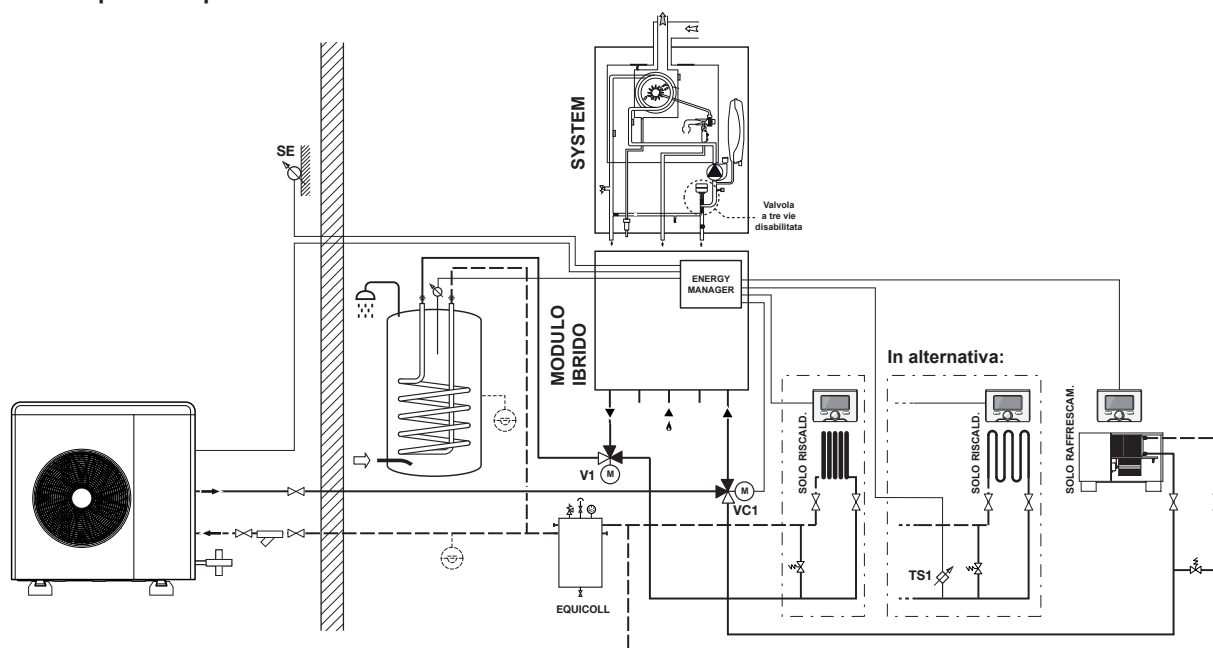
	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>11/25</b>	
	Prezzo €		9.692,00	10.154,00	12.075,00	12.390,00	14.385,00	
	Cod.		3312190	3312267	3312192	3312193	3312195	
	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>	
	Prezzo €		10.437,00	10.920,00	13.860,00	14.280,00	14.595,00	
	Cod.		3312191	3312268	3312194	3312196	3312197	
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>				<b>1.019,00</b>	
		Cod.	3122186				3122141	
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>				--	
		Cod.	3122187					

Esempio di installazione per solo riscaldamento







	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>11/25</b>
	Prezzo €		9.692,00	10.154,00	12.075,00	12.390,00	14.385,00
	Cod.		3312190	3312267	3312192	3312193	3312195
	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>
	Prezzo €		10.437,00	10.920,00	13.860,00	14.280,00	14.595,00
	Cod.		3312191	3312268	3312194	3312196	3312197
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>		
		Cod.	3122186		3122141		
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo €	<b>1.596,00</b>				
		Cod.	3318624				
Alternativi tra loro	<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>				
		Cod.	3318879				
Alternativi tra loro	<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>				
		Cod.	3319201				
	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>				
		Cod.	3723596				

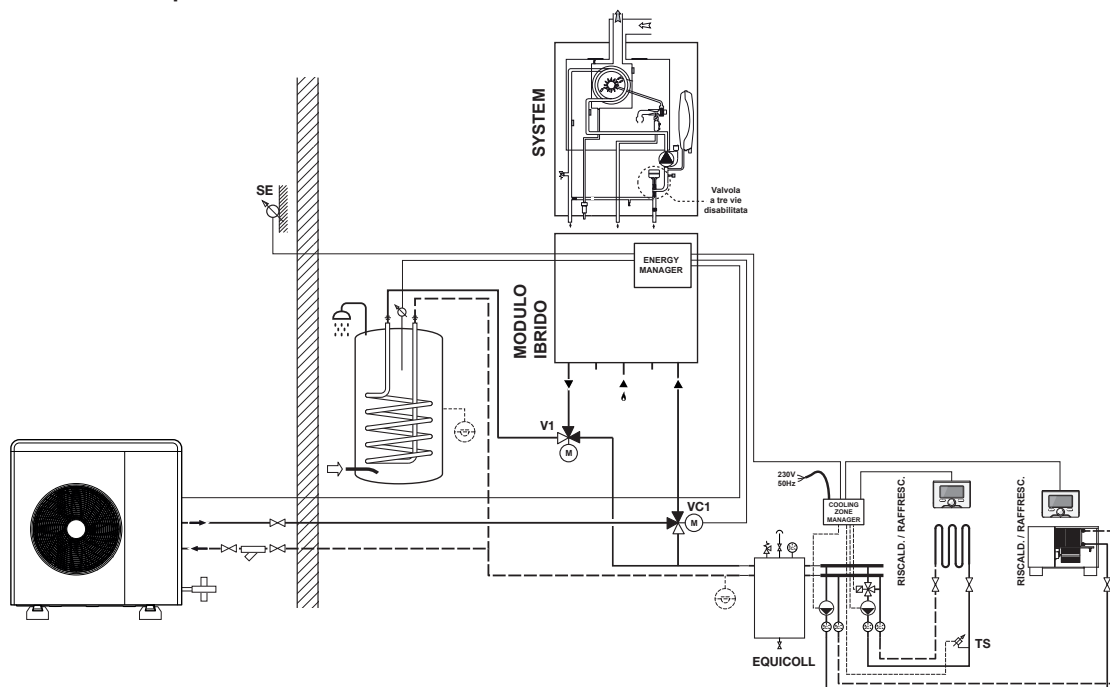
Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con impianti separati



<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>	<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>11/25</b>
Prezzo €	9.692,00	10.154,00	12.075,00	12.390,00	14.385,00
Cod.	3312190	3312267	3312192	3312193	3312195
<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>	<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>
Prezzo €	10.437,00	10.920,00	13.860,00	14.280,00	14.595,00
Cod.	3312191	3312268	3312194	3312196	3312197

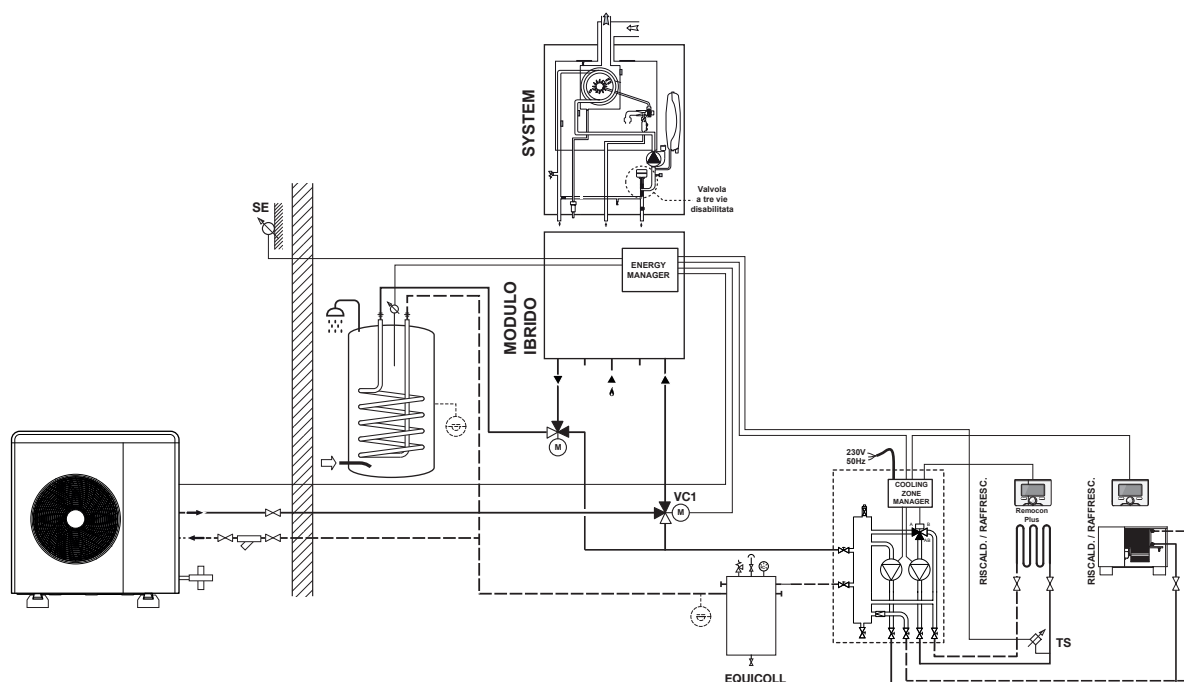
Alternativi tra loro		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
		<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156
		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.		<b>147,00</b> 3319201

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con unico impianto










	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>11/25</b>	
	<b>Prezzo €</b>		<b>9.692,00</b>	<b>10.154,00</b>	<b>12.075,00</b>	<b>12.390,00</b>	<b>14.385,00</b>	
	Cod.		3312190	3312267	3312192	3312193	3312195	
	<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>		<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>	
	<b>Prezzo €</b>		<b>10.437,00</b>	<b>10.920,00</b>	<b>13.860,00</b>	<b>14.280,00</b>	<b>14.595,00</b>	
	Cod.		3312191	3312268	3312194	3312196	3312197	
	<b>EQUICOLL</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>987,00</b>			<b>1.019,00</b>		
	Cod.		3122186			3122141		
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>483,00</b>			--		
	Cod.		3122187					
	<b>Valvola a 3 vie</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>221,00</b>					
	Cod.		3078156					
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	<b>Prezzo €</b>		<b>405,00</b>	<b>+</b>	<b>588,00</b>	<b>+</b>	<b>914,00</b>
	Cod.			3126621	<b>+</b>	3126612	<b>+</b>	3126614
	<b>Kit cooling zone manager</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>273,00</b>					
	Cod.		3319079					
Alternativi tra loro		<b>Prezzo €</b>	<b>205,00</b>					
		Cod.	3318879					
Alternativi tra loro		<b>Prezzo €</b>	<b>147,00</b>					
		Cod.	3319201					
Alternativi tra loro		<b>Prezzo €</b>	<b>37,00</b>					
		Cod.	3120946					
Alternativi tra loro		<b>Prezzo €</b>	<b>74,00</b>					
		Cod.	3120947					
	<b>Termostato di sicurezza</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>53,00</b>					
	Cod.		3723596					
	<b>Umidostato</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>252,00</b>					
	Cod.		3318925					

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con unico impianto



<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>	<b>4/25</b>	<b>4/30</b>	<b>7/25</b>	<b>7/30</b>	<b>11/25</b>
Prezzo €	9.692,00	10.154,00	12.075,00	12.390,00	14.385,00
Cod.	3312190	3312267	3312192	3312193	3312195
<b>AEROTOP HYBRID MINI TANK</b>	<b>5/25</b>	<b>5/30</b>	<b>9/25</b>	<b>9/30</b>	<b>11/30</b>
Prezzo €	10.437,00	10.920,00	13.860,00	14.280,00	14.595,00
Cod.	3312191	3312268	3312194	3312196	3312197

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>	
		Cod.	3122186	1.019,00
				3122141
	<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo €		<b>1.785,00</b>
		Cod.		3319114
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €		<b>221,00</b>
		Cod.		3078156
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>
			Cod.	3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>
		Cod.		3319201
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>
		Cod.		3723596
		<b>Umidostato</b>	Prezzo €	<b>252,00</b>
		Cod.		3318925

**SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO  
ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE ELCO THISION MINI  
4 ÷ 11 kW**

Aerotop Hybrid Mini Evo è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia Elco esistente Thision Mini.

Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego del modulo idraulico (Hybrid Module) da installare a parete sotto la caldaia Thision Mini, grazie ai collegamenti idraulici appositamente realizzati per l'accoppiamento, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore reversibile aria/acqua ad inverter Aerotop Mono da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza.

La scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi. In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente.

**Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO**

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 terminali ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto



**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000058	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudo (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)

**Consegna**

Il sistema Aerotop Hybri Mini Evo è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo idraulico ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- kit EXOGEL

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod. Aerotop Hybrid	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
Mini Evo 4	A++ B	A+++ A	3312204	6.437,00
Mini Evo 5	A++ B	A+++ A	3312205	6.878,00
Mini Evo 7	A++ B	A+++ A	3312206	8.201,00
Mini Evo 9	A++ B	A+++ A	3312207	10.091,00
Mini Evo 11	A++ B	A+++ A	3312208	10.605,00

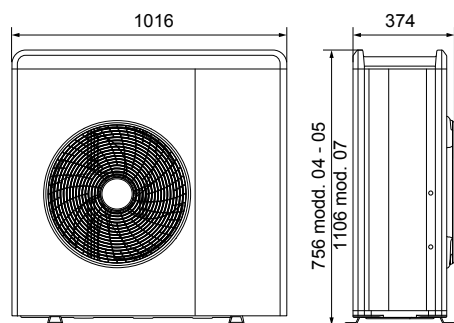
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



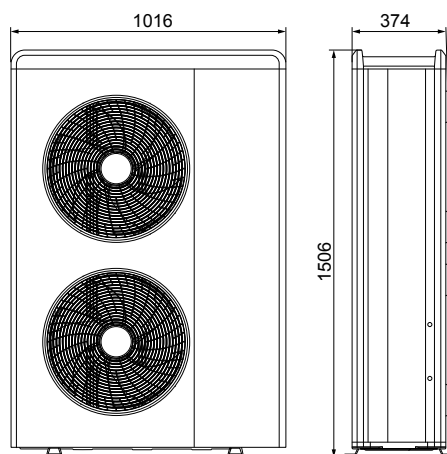
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

##### AEROTOP MONO 04 ÷ 07

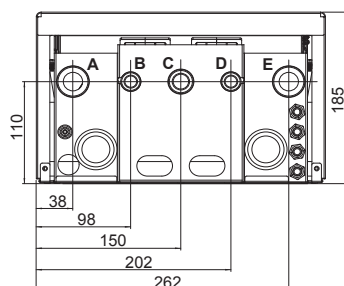


##### AEROTOP MONO 09 ÷ 11

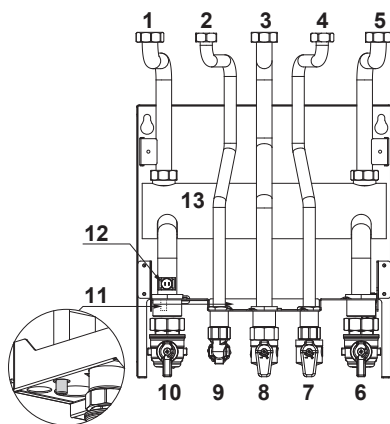
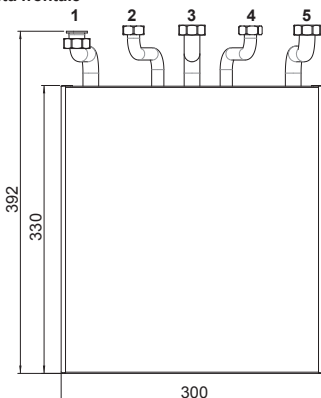


#### HYBRID MODUL

##### Vista dal basso



##### Vista frontale



- 1 Tubo mandata caldaia
- 2 Tubo acqua calda sanitaria
- 3 Tubo gas
- 4 Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 Tubo ritorno caldaia
- 6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1" M
- 7 Rubinetto rete idrica (D)..... G 1/2" M
- 8 Rubinetto gas (C)..... G 3/4" M
- 9 Raccordo acqua calda sanitaria (B).... G 1/2" M
- 10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1" M
- 11 Rubinetto di scarico
- 12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 13 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO (2)</b>	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO (2)</b>		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO (2)</b>	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO (2)</b>		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

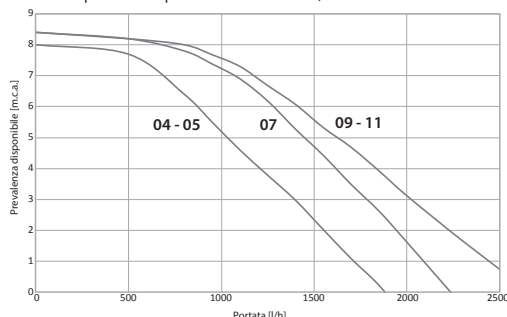
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) HPO = High Performance Operation; HEO = High Efficiency Operation

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

Modulo di connessione

Prevalenza disponibile per l'installazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



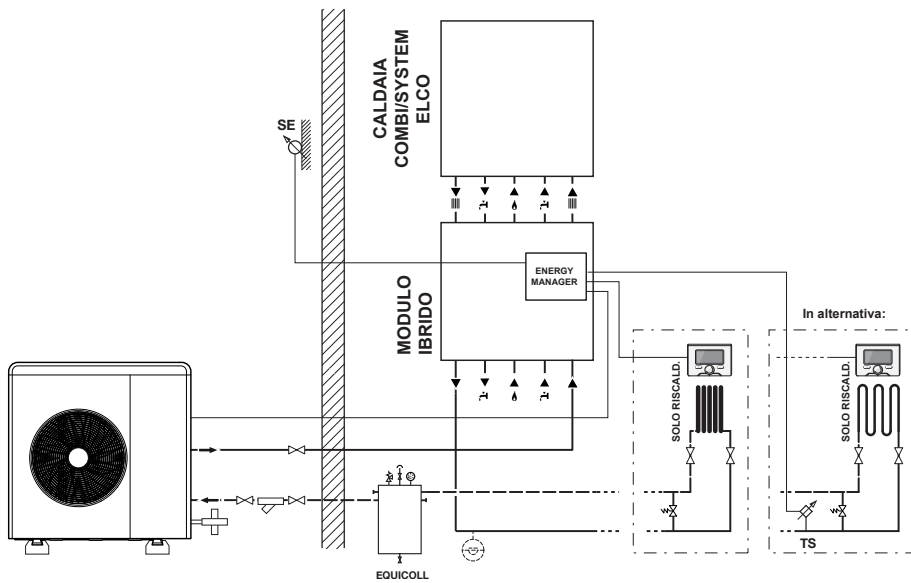
Portata minima di funzionamento del Sistema: Unità esterna 04: 360 l/h  
 Unità esterna 05: 450 l/h  
 Unità esterna 07: 630 l/h  
 Unità esterna 09: 810 l/h  
 Unità esterna 11: 990 l/h

Accessori ampliamento lato idraulico



Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	Hybrid Mini COMBI Hybrid Mini SYS Hybrid Mini TANK Hybrid Mini EVO	3319225 <b>132,00</b>
	Valvola a 3 vie	3078156	<b>221,00</b>

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

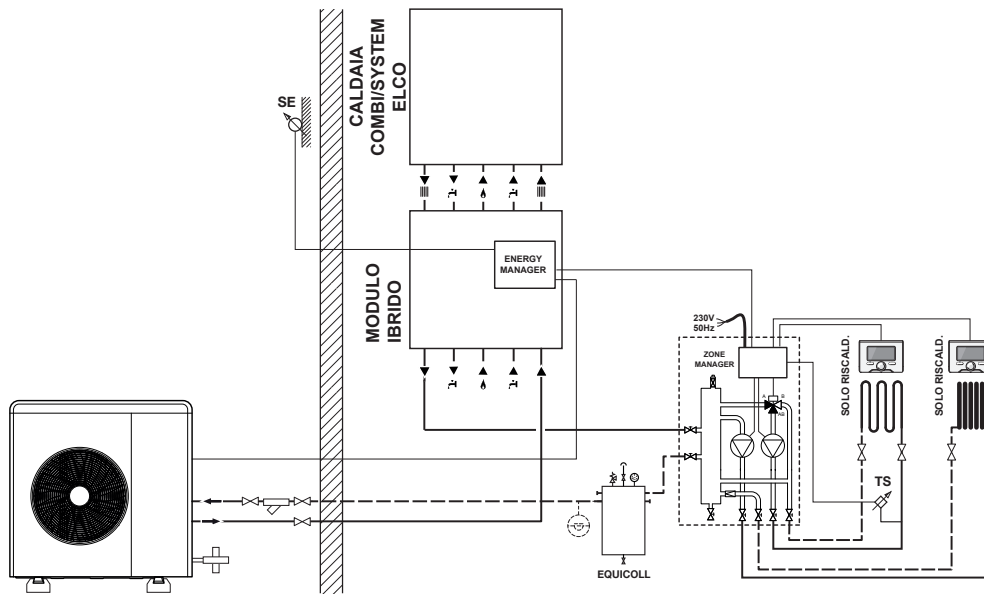
### Esempio di installazione per solo riscaldamento



AEROTOP HYBRID MINI EVO	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312204	3312205	3312206	3312207	3312208

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>
		Cod.	3122186		3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>		--
		Cod.	3122187		

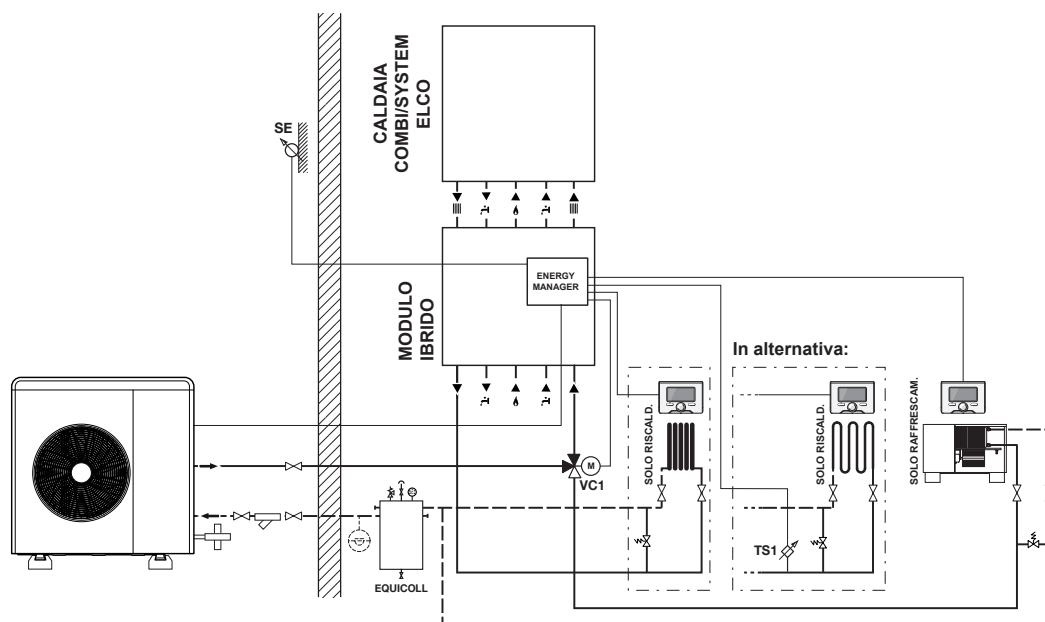
## Esempio di installazione per solo riscaldamento








AEROTOP HYBRID MINI EVO	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312204	3312205	3312206	3312207	3312208

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.596,00</b> 3318624
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con impianti separati

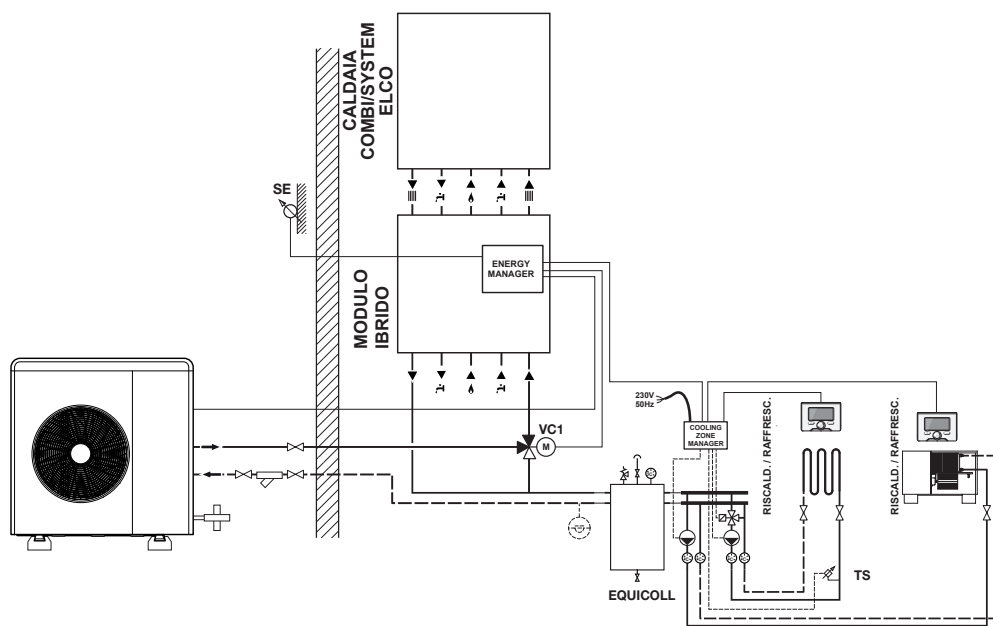


AEROTOP HYBRID MINI EVO	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312204	3312205	3312206	3312207	3312208

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>221,00</b> 3078156	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento

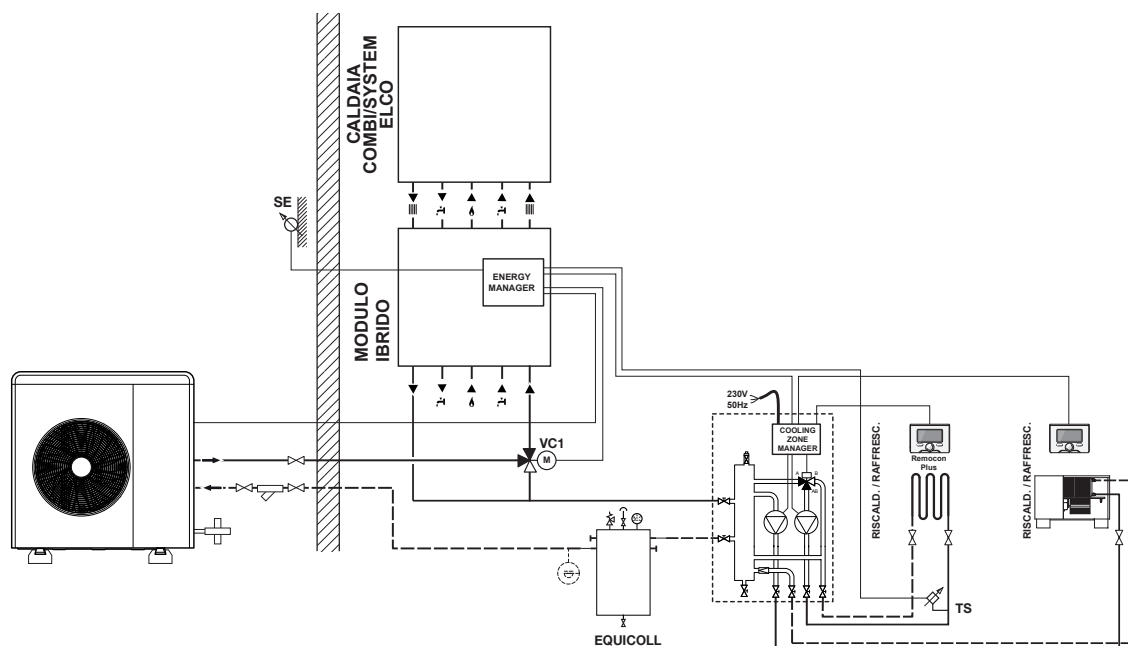
Con unico impianto










AEROTOP HYBRID MINI EVO	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312204	3312205	3312206	3312207	3312208

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>
		Cod.	3122186		3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>		--
		Cod.	3122187		
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €		<b>221,00</b>	
		Cod.		3078156	
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo €	<b>405,00</b>	<b>+ 588,00</b>	<b>+ 914,00</b>
		Cod.	3126621	+ 3126612	+ 3126614
	<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo €		<b>273,00</b>	
		Cod.		3319079	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>	
			Cod.	3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>	
		Cod.		3319201	
Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo €	<b>37,00</b>	
			Cod.	3120946	
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>	
		Cod.		3120947	
	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €		<b>53,00</b>	
		Cod.		3723596	
	<b>Umidostato</b>	Prezzo €		<b>252,00</b>	
		Cod.		3318925	

Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con unico impianto



AEROTOP HYBRID MINI EVO	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312204	3312205	3312206	3312207	3312208

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.785,00</b> 3319114	
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201	
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	
	<b>Umidostato</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318925	

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

4 ÷ 11 kW

Aerotop Hybri Mini Universal è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede il mantenimento della caldaia a condensazione esistente, permettendo di realizzare una distintiva riqualificazione energetica dell'impianto.

Mediante l'impiego di uno speciale modulo idraulico (Universal Hybrid Module) da installare a parete nelle vicinanze della caldaia, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter Aerotop Mono da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza, ottenendo con facilità di installazione un sistema tecnologicamente evoluto ed efficiente.

Una scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi.

**Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO**

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

**Elettronica di gestione**

Interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 terminali ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie



**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000058	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)

**Consegna**

Il sistema Aerotop Hybrid Mini Universal è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo idraulico ibrido universal
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- kit EXOGEL

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
Aerotop Hybrid Universal 4	A++ A+ B	A+++ A+ B	3312209	6.437,00
Universal 5	A++ A+ B	A+++ A+ B	3312210	6.878,00
Universal 7	A++ A+ B	A+++ A+ B	3312211	8.201,00
Universal 9	A++ A+ B	A+++ A+ B	3312212	10.091,00
Universal 11	A++ A+ B	A+++ A+ B	3312213	10.605,00

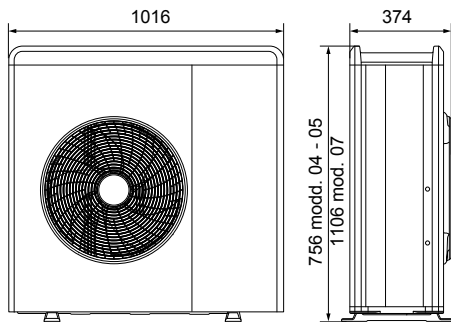
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



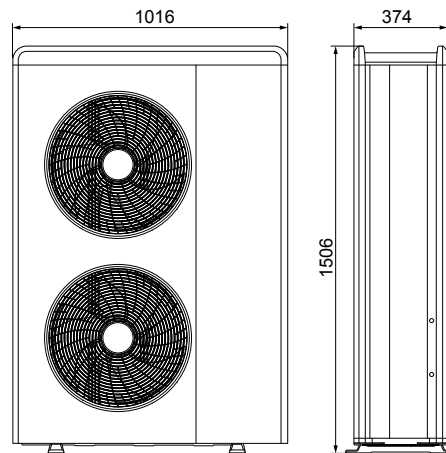
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

##### AEROTOP MONO 04 ÷ 07

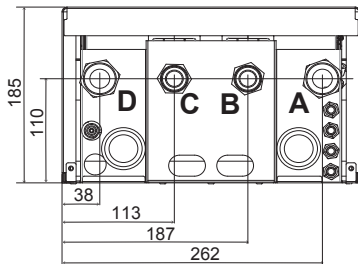


##### AEROTOP MONO 09 ÷ 11

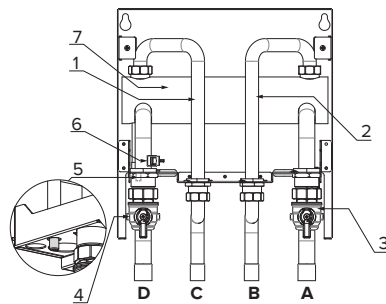
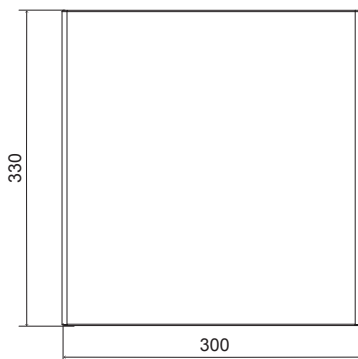


#### HYBRID MODUL UNIVERSAL

##### Vista dal basso



##### Vista frontale



- 1 Tubo mandata generatore di calore (C)
- 2 Tubo ritorno generatore di calore (B)
- 3 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M (A)
- 4 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento G 1" M (D)
- 5 Rubinetto rete idrica
- 6 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 7 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	6,1	7,1	11,0	14,0	16,7
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) HPO (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) HPO (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
COP (A7W35, EN14511) HPO (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) HEO (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) HEO (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
COP (A7W35, EN14511) HEO (2)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	15,5	7,0	10,6	13,3	15,6
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
COP (A2W35, EN14511)		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	4,6	5,4	8,0	10,0	12,4
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
COP (A-7W35, EN14511)		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	4,2	5,2	7,4	9,8	11,6
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
COP (A-7W55, EN14511)		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	6,85	8,52	12,02	13,63	16,64
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
EER (A35W18, EN14511)		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	4,81	5,98	8,43	9,56	11,67
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55)(1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

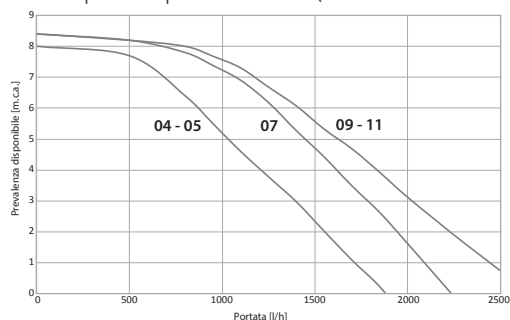
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) HPO = High Performance Operation; HEO = High Efficiency Operation

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

Modulo di connessione

Prevalenza disponibile per l'installazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



Portata minima di funzionamento del Sistema:

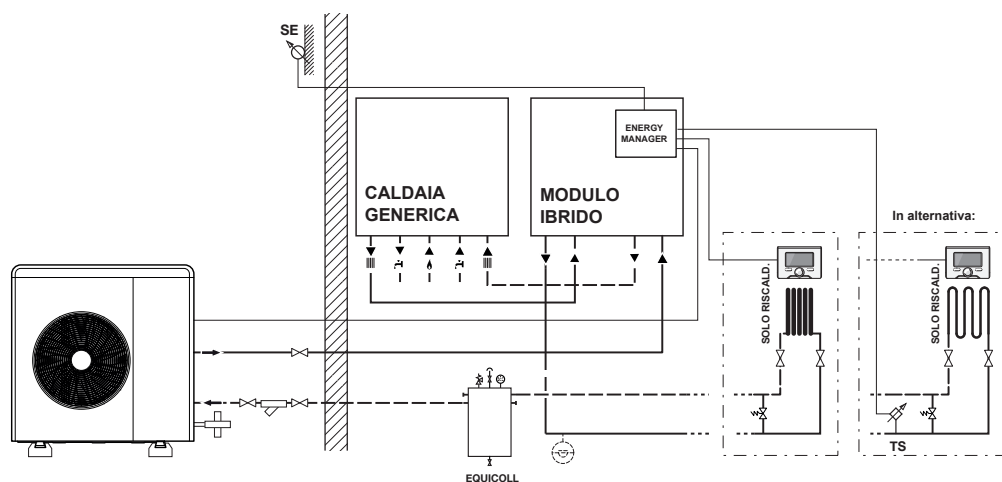
- Unità esterna 04: 360 l/h
- Unità esterna 05: 450 l/h
- Unità esterna 07: 630 l/h
- Unità esterna 09: 810 l/h
- Unità esterna 11: 990 l/h

Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	3319226	95,00
	Valvola a 3 vie	3078156	221,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

Esempio di installazione per solo riscaldamento



AEROTOP HYBRID UNIVERSAL	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312209	3312210	3312211	3312212	3312213

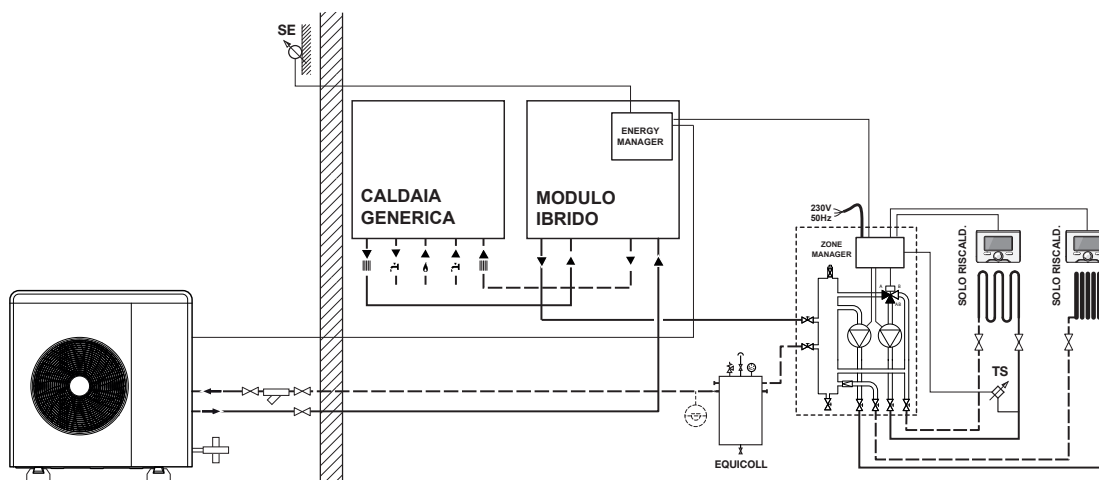


<b>EQUICOLL</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>
	<b>Cod.</b>	3122186		3122141



<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	<b>Prezzo €</b>	<b>483,00</b>		--
	<b>Cod.</b>	3122187		

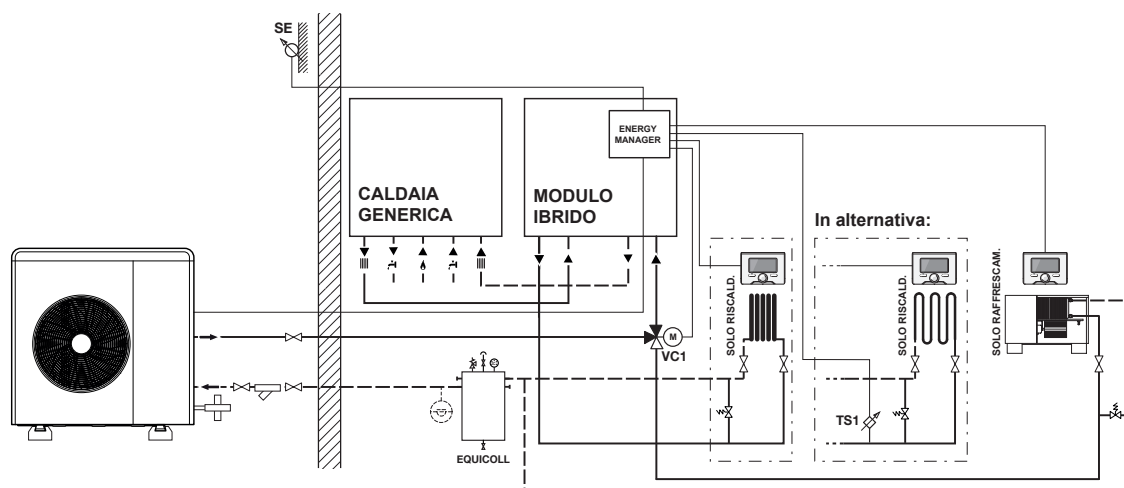
Esempio di installazione per solo riscaldamento








AEROTOP HYBRID UNIVERSAL	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312209	3312210	3312211	3312212	3312213

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>					
		Cod.	3122186					1.019,00
								3122141
	<b>Modulo d1m1 Plus</b>	Prezzo €				<b>1.596,00</b>		
		Cod.				3318624		
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €			<b>205,00</b>		
			Cod.			3318879		
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €			<b>147,00</b>		
		Cod.				3319201		
	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €				<b>53,00</b>		
		Cod.				3723596		

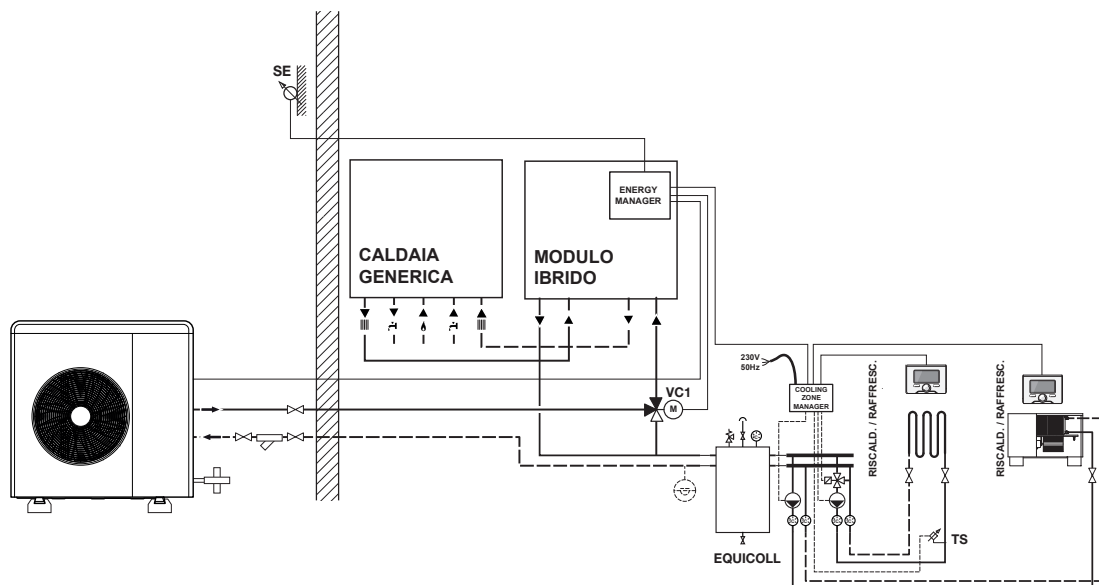
Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con impianti separati



AEROTOP HYBRID UNIVERSAL	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312209	3312210	3312211	3312212	3312213

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>	<b>1.019,00</b>
		Cod.	3122186	3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>	--
		Cod.	3122187	
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €	<b>221,00</b>	
		Cod.	3078156	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>
			Cod.	3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>
			Cod.	3319201

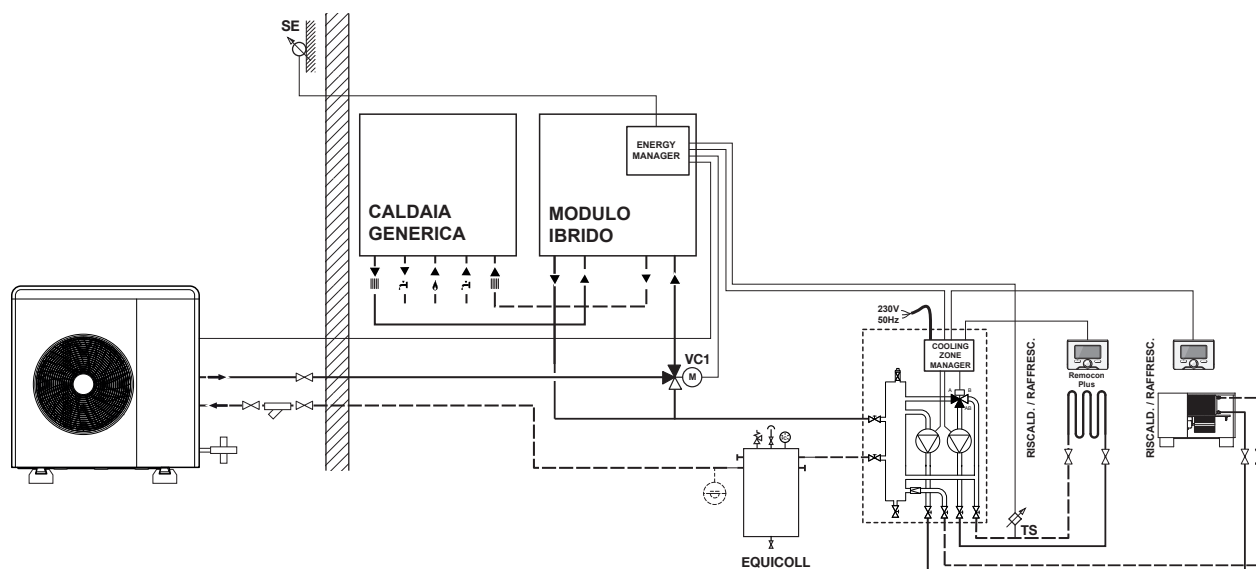
Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento  
Con unico impianto










AEROTOP HYBRID UNIVERSAL	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312209	3312210	3312211	3312212	3312213

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>			<b>1.019,00</b>
		Cod.	3122186			3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>			--
		Cod.	3122187			
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo €			<b>221,00</b>	
		Cod.			3078156	
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo €		<b>405,00</b>	<b>+</b>	<b>588,00</b>
		Cod.		3126621	<b>+</b>	3126612
					<b>+</b>	3126614
	<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo €			<b>273,00</b>	
		Cod.			3319079	
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €			<b>205,00</b>
			Cod.			3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €			<b>147,00</b>
			Cod.			3319201
Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo €			<b>37,00</b>
			Cod.			3120946
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo €			<b>74,00</b>
			Cod.			3120947
	<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €			<b>53,00</b>	
		Cod.			3723596	
	<b>Umidostato</b>	Prezzo €			<b>252,00</b>	
		Cod.			3318925	

### Esempio di installazione per riscaldamento o condizionamento Con unico impianto



AEROTOP HYBRID UNIVERSAL	4	5	7	9	11
Prezzo €	6.437,00	6.878,00	8.201,00	10.091,00	10.605,00
Cod.	3312209	3312210	3312211	3312212	3312213

	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
	<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.785,00</b> 3319114
	<b>Valvola a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3078156
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596
	<b>Umidostato</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318925

SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE SYSTEM AD INCASSO

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4/25 ÷ 11/25 kW

Aerotop Hybrid Mini Tank In è il sistema ibrido compatto progettato per installazioni da incasso a muro.

Il sistema permette di concentrare, in un unico e pratico alloggiamento salvaspazio, tutti i componenti necessari a qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS in ambito domestico.

Progettato per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti il sistema coniuga, con intelligenza tecnologica e semplicità di installazione, l'impiego di una pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza posizionata all'esterno, completa di circolatore interno, una caldaia System 25 a condensazione, un modulo idraulico ibrido ed un bollitore hybrid built-in verticale smaltato internamente al titanio avente una capacità di 150 litri per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, comprensivo di vaso di espansione e valvola miscelatrice in uscita utenza.

La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo di pompa di calore e caldaia, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

Caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN

THISION MINI IN è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione ad incasso; dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer a doppio effetto Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile, circolatore ad alta efficienza con velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).

- Eccellente rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

Pompa di calore ibrida AEROTOP MONO

- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Alimentazione elettrica monofase 230V/1ph/50Hz+N+PE

Cassone metallico per predisposizione incasso-Ordinabile separatamente Robusto e predisposto per fissaggio kit opzionali

Bollitore Hybrid Built-In

- Dimensioni compatte e facilità di installazione



POMPA DI CALORE PROTETTA



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000058	520,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Progettazione ideata per il sistema Hybrid Built-In
- Capacità 150 litri
- Smaltato internamente al titanio
- Vaso di espansione
- Valvola miscelatrice di serie
- Elevata superficie di scambio
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Impostazione della produzione acqua calda sanitaria a seconda della fonte energetica

Electronica di gestione

Energy Manager con interfaccia utente REMOCON PLUS con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura e remotabile.

- Possibilità di utilizzare moduli multizona heating e cooling che dialogano via bus con EM.
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura

Consegna

Il sistema Aerotop Hybrid Mini Tank In è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN
- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo idraulico ibrido
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile
- Bollitore Built-In 150 litri
- Valvola a 3 vie
- Sonda esterna
- Kit EXOGEL
- filtro e valvole previste

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Mod. Aerotop Hybrid Mini	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
Tank In 4/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312234	11.235,00
Tank In 5/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312235	12.180,00
Tank In 7/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312236	13.755,00
Tank In 9/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312237	15.645,00
Tank In 11/25	A++ A/B	XL	A A/G	3312238	15.960,00

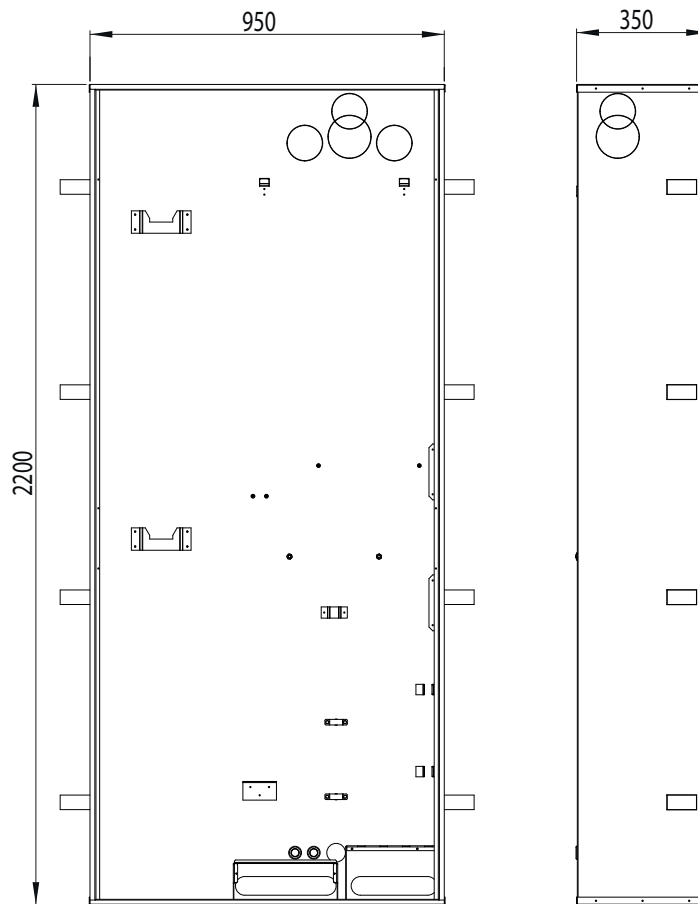
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.



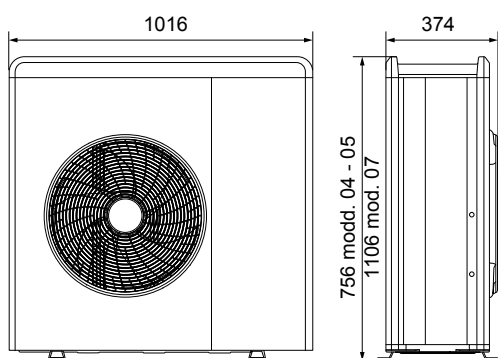
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ AD INCASSO

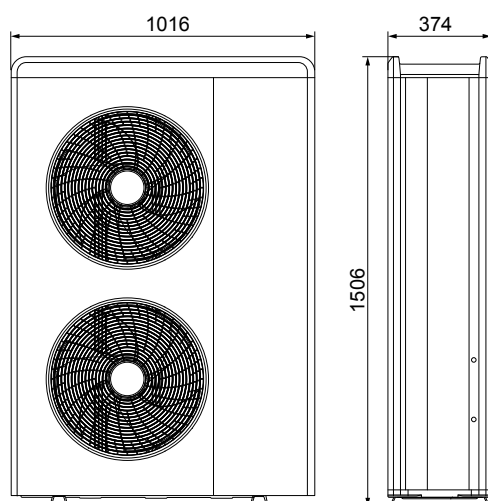


UNITÀ ESTERNA

AEROTOP MONO 04 ÷ 07



AEROTOP MONO 09 ÷ 11



**Dati tecnici**

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
COP (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
COP (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
COP (A2W35, EN14511)		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
COP (A-7W35, EN14511)		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
COP (A-7W55, EN14511)		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
EER (A35W18, EN14511)		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)**

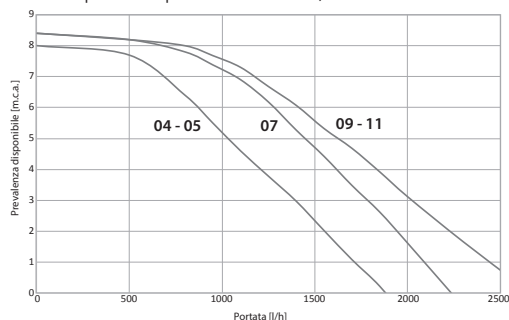
Dati tecnici THISION MINI*		SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza sonora	dB(A)	52
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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

### Modulo di connessione

Prevalenza disponibile per l'installazione (all'uscita del Modulo Ibrido)




Portata minima di funzionamento del Sistema:

Unità esterna 04: 390 l/h  
 Unità esterna 05: 390 l/h  
 Unità esterna 07: 540 l/h  
 Unità esterna 09: 702 l/h  
 Unità esterna 11: 852 l/h


### BOLLITORE

Profilo di riempimento secondo EN16147	XL
Temperatura programmata acqua calda sanitaria	52 °C
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternata
Volume nominale di stoccaggio	150 litri
Superficie del serpentino	1,5m <sup>2</sup>
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	senza resistenza elettrica
Potenza di riserva (Pes)	45 W
Coefficiente di prestazione (COP <sub>DHW</sub> )	2,50
Temperatura di riferimento acqua calda (θ <sub>wh</sub> )	53,0 °C
Volume massimo acqua calda disponibile (V <sub>MAX</sub> )	240 litri

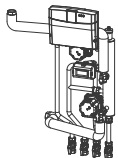

### Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Incasso per AEROTOP HYBRID MINI TANK IN	3319392	777,00

### Accessori aspirazione aria e scarico fumi

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit scarico frontale pretranciato Per contenitore da incasso in metallo	3318400	74,00

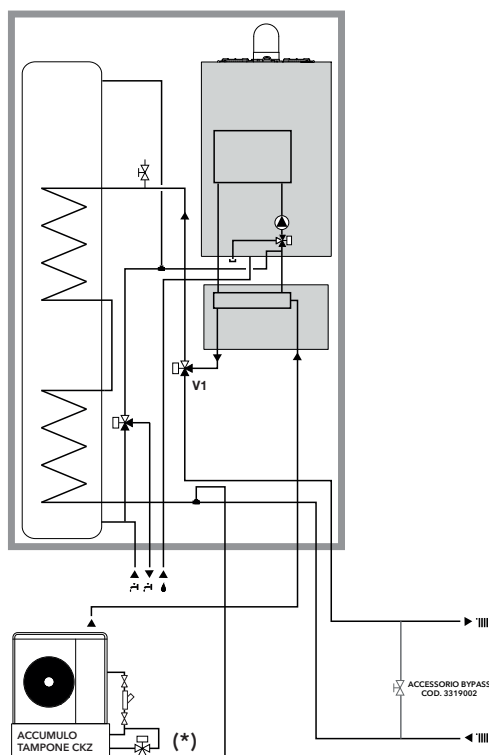
### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit 2 zone riscaldamento 1 diretta +1 miscelata, con separatore idraulico e Zone Manager	3319074	1.103,00
	Kit caldo / freddo per AEROTOP HIBRID MINI TANK IN	3319390	489,00
	Kit antigelo -10°C Addizionale Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.	3318479	268,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

## Esempi di installazione

Solo riscaldamento con accumulo inerziale in serie sul ritorno



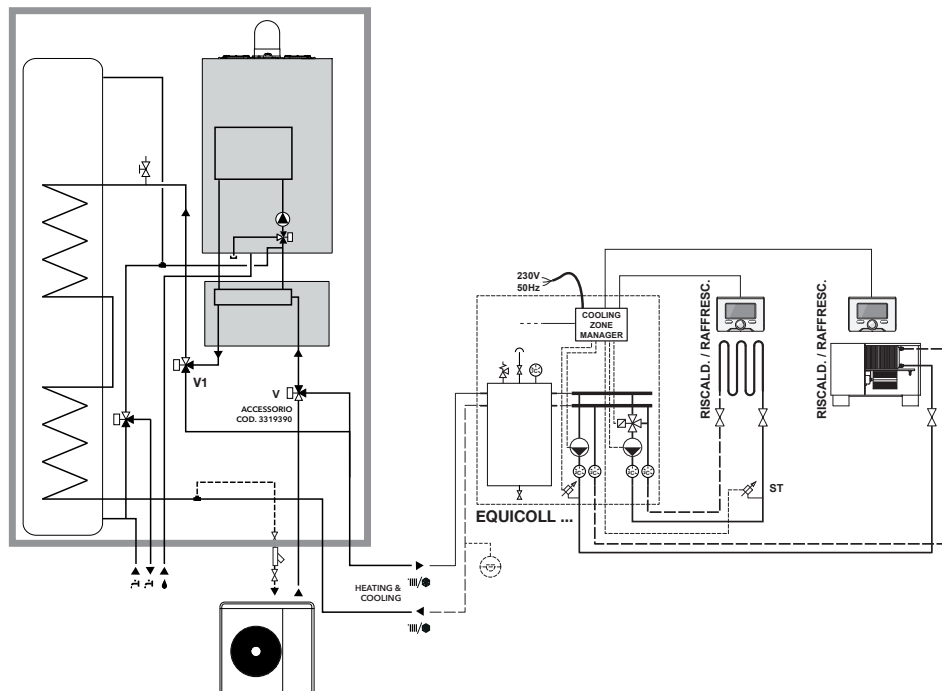
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN	4/25	5/25	7/25	9/25	11/25
Prezzo €	11.235,00	12.180,00	13.755,00	15.645,00	15.960,00
Cod.	3312234	3312235	3312236	3312237	3312238

	<b>Incasto per MINI TANK IN</b>	Prezzo €	<b>777,00</b>	
		Cod.	3319392	
	<b>Kit scarico frontale pretranciato</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>	
		Cod.	3318400	
	<b>Accumulo tampone CKZ</b>	Prezzo €	<b>1.488,00</b>	<b>1.700,00</b>
		Cod.	3060531	3060532
	<b>Resistenza elettrica per CKZ ...</b>	Prezzo €	<b>100,00</b>	
		Cod.	3078154	
	<b>Vaso di espansione per CKZ ...</b> Volume 10 litri	Prezzo €	<b>168,00</b>	
		Cod.	3078155	
	<b>Kit by-pass tra mandata e ritorno</b>	Prezzo €	<b>158,00</b>	
		Cod.	3319002	
	<b>Valvola a 3 vie per ACS o cooling (*)</b>	Prezzo €	<b>221,00</b>	
		Cod.	3078156	













(\*) - La valvola va protetta contro gli agenti atmosferici (a cura dell'installatore)

### Esempi di installazione

Riscaldamento e condizionamento con due zone ed accumulo con funzione di disconnettore

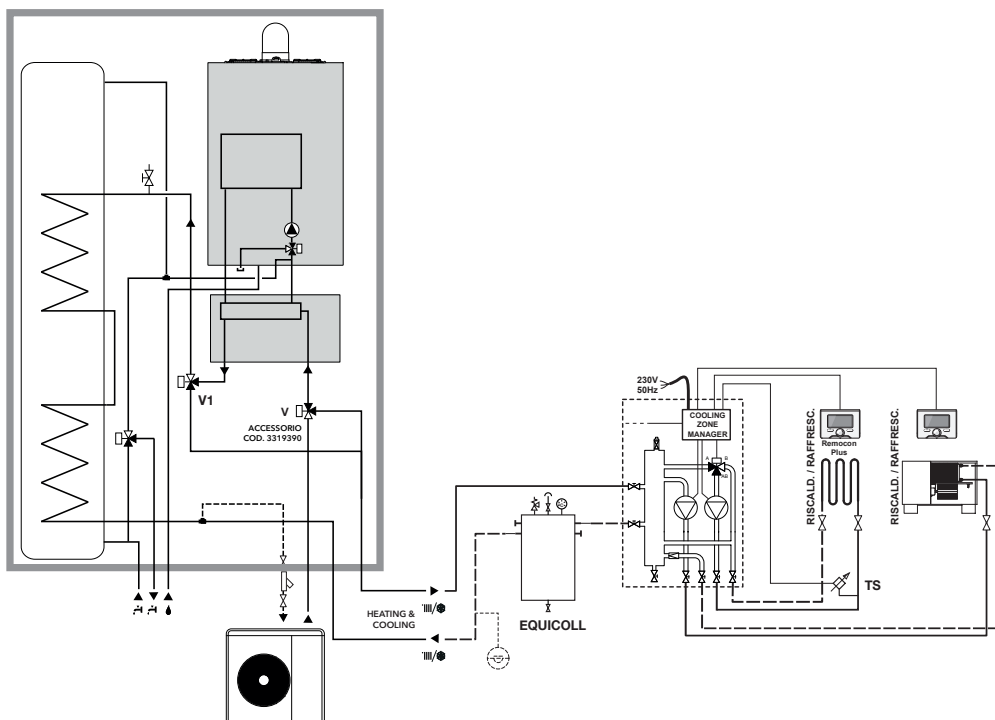


AEROTOP HYBRID MINI TANK IN	4/25	5/25	7/25	9/25	11/25
Prezzo €	11.235,00	12.180,00	13.755,00	15.645,00	15.960,00
Cod.	3312234	3312235	3312236	3312237	3312238

	<b>Incasso per MINI TANK IN</b>	Prezzo €	<b>777,00</b>		
		Cod.	3319392		
	<b>Kit scarico frontale pretranciato</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>		
		Cod.	3318400		
	<b>EQUICOLL</b>	Prezzo €	<b>987,00</b>		<b>1.019,00</b>
		Cod.	3122186		3122141
	<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo €	<b>483,00</b>		--
		Cod.	3122187		
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo €	<b>405,00</b>	<b>+ 588,00</b>	<b>+ 914,00</b>
		Cod.	3126621	+ 3126612	+ 3126614
	<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo €	<b>273,00</b>		
		Cod.	3319079		
	<b>Kit caldo/freddo per MINI TANK IN</b>	Prezzo €	<b>489,00</b>		
		Cod.	3319390		
Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo €	<b>205,00</b>	
			Cod.	3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo €	<b>147,00</b>	
			Cod.	3319201	
Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo €	<b>37,00</b>	
			Cod.	3120946	
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo €	<b>74,00</b>	
			Cod.	3120947	
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo €	<b>53,00</b>	
			Cod.	3723596	

## Esempi di installazione

Riscaldamento e condizionamento con due zone ed accumulo con funzione di disconnettore



AEROTOP HYBRID MINI TANK IN		4/25	5/25	7/25	9/25	11/25
	Prezzo €	11.235,00	12.180,00	13.755,00	15.645,00	15.960,00
	Cod.	3312234	3312235	3312236	3312237	3312238
	Incasso per MINI TANK IN			777,00		
	Prezzo €			777,00		
	Cod.			3319392		
	Kit scarico frontale pretranciato			74,00		
	Prezzo €			74,00		
	Cod.			3318400		
	EQUICOLL		987,00		1.019,00	
	Prezzo €		987,00		1.019,00	
	Cod.		3122186		3122141	
	Modulo MGM II EVO Cooling			1.785,00		
	Prezzo €			1.785,00		
	Cod.			3319114		
	Kit caldo/freddo per MINI TANK IN			489,00		
	Prezzo €			489,00		
	Cod.			3319390		
Alternativi tra loro		Remocon plus		205,00		
		Prezzo €		205,00		
		Cod.		3318879		
		Remocon RS100		147,00		
	Prezzo €			147,00		
	Cod.			3319201		
		Termostato di sicurezza		53,00		
	Prezzo €			53,00		
	Cod.			3723596		



POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO (SPLITTATA)

4 ÷ 11 kW

AEROTOP SPLIT è la nuova pompa di calore "split-tata" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna collegata mediante linee frigorifere dedicate (gas e liquido) del refrigerante R410A ed unità interna disponibile in versione murale (WH) con bollitore ACS remoto, oppure in versione "a colonna" (FS) con bollitore integrato da 180 litri. AEROTOP SPLIT si caratterizza per l'estrema silenziosità dell'unità esterna ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP SPLIT è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Disponibile in tutte le taglie (4, 5, 7, 9 e 11 kW) con alimentazione monofase, le taglie 7, 9 e 11kW anche con alimentazione trifase. L'unità interna murale (versione R/RX) è dotata di modulo idronico, disareatore, flussostato, valvola di sicurezza (fornita a parte), valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS, vaso di espansione da 8 litri e kit resistenza elettrica integrativa (2 o 3 step a seconda delle versioni). Nel caso si desideri integrare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario ordinare come accessorio il bollitore remoto. La versione a colonna (CR/CRX), oltre a quanto previsto per la soluzione murale, integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech. Questa versione garantisce la massima versatilità installativa permettendo di scegliere il kit di connessione più opportuno con accessi dell'acqua a destra, sinistra o dall'alto (vedere la sezione accessori dedicata). AEROTOP SPLIT è gestita mediante il controllo intelligente REMOCON PLUS dotato di ampio display retroilluminato e testo alfanumerico che consente di gestire fino a due zone (una diretta ed una miscelata) senza la necessità di ulteriori accessori.



POMPA DI CALORE PROTETTA



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
P. DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000057	420,00
Prezzo all'utente IVA esclusa		
Servizio *		
Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00
Prezzo al cliente IVA esclusa		
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"		

- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per teleselezione/controllo da remoto mediante elco app

Electronica di gestione REMOCON PLUS

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)

Consegna

Il sistema Aerotop Split (WH e FS) viene consegnato su due pallets ed include: unità esterna, unità interna (con dima di installazione nella versione murale), tubo di scarico condensa, sonda bollitore, sonda esterna, comando remoto Remocon Plus, accessori per fissaggio.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Plus di prodotto

- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,3
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Rendimento classe A++
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m, con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
<b>AEROTOP SPLIT ... M-RX / R (Murale)</b>								
04M-RX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069463	6.006,00
05M-RX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069464	6.521,00
07M-RX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069465	7.014,00
09M-RX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301416	8.757,00
11M-RX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301417	9.639,00
07M-R	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069466	7.760,00
09M-R	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069467	9.135,00
11M-R	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	-	-	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069468	10.007,00
<b>AEROTOP SPLIT ... M- CRX / CR (Accumulo 180 lt)</b>								
04M-CRX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069469	7.760,00
05M-CRX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069470	8.138,00
07M-CRX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069471	9.135,00
09M-CRX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301412	10.710,00
11M-CRX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301413	10.920,00
07M-CR	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3069472	9.639,00
09M-CR	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301414	11.025,00
11M-CR	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	XL	A <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3301415	11.655,00

RX - Aerotop Split monofase (X) composto da Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore

R - Aerotop Split trifase composto da Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore

CRX - Aerotop Split monofase (X) composto da Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitore

CR - Aerotop Split trifase composto da Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitore

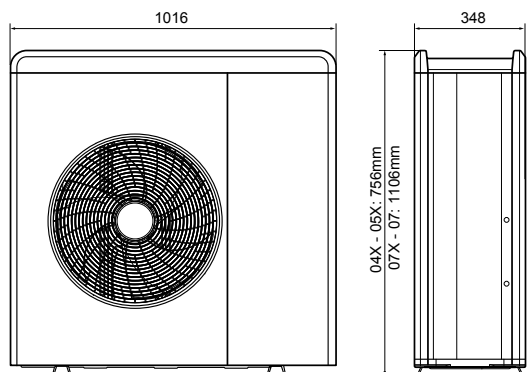
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



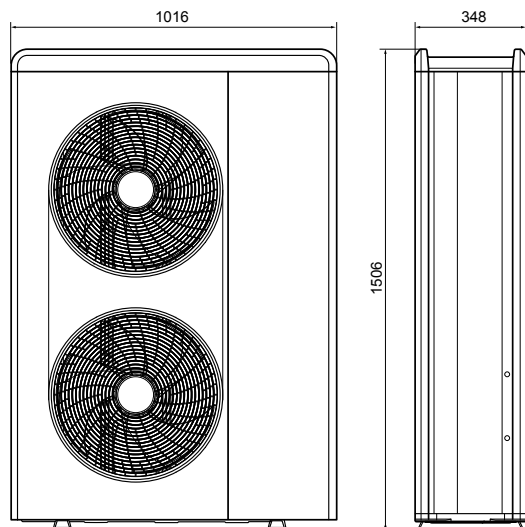
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

#### AEROTOP SPLIT 04 ÷ 07



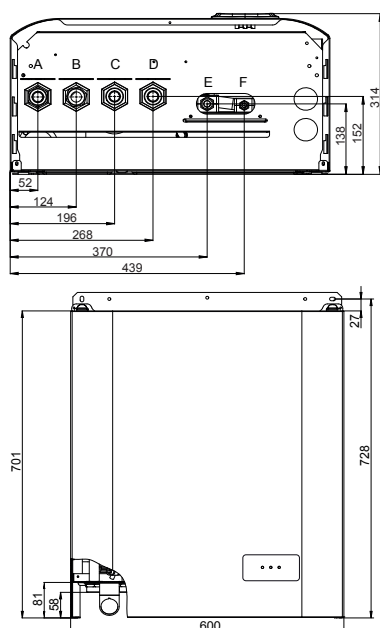
#### AEROTOP SPLIT 09 ÷ 11



### UNITÀ INTERNA

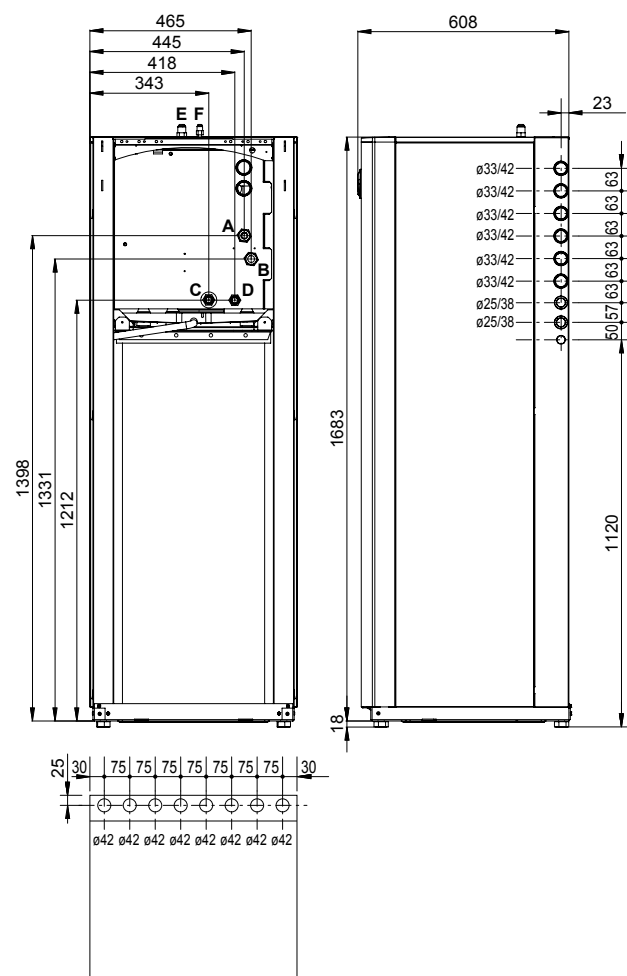
#### AEROTOP SPLIT WH

Unità murale remota evaporatore/condensatore



#### AEROTOP SPLIT FS

Unità remota a pavimento evaporatore/condensatore e bollitore



- |   |   |        |
|---|---|--------|
| A | Mandata acqua calda/fredda all'impianto   | G 1" M |
| B | Ritorno acqua Fredda/calda dall'impianto  | G 1" M |
| C | Uscita acqua calda sanitaria al bollitore | G 1" M |
| D | Ritorno acqua sanitaria dal bollitore     | G 1" M |
| E | Connessione gas dall'unità esterna        | 5/8" M |
| F | Connessione gas all'unità esterna         | 3/8" M |

- |   |  |          |
|---|--|----------|
| A | Mandata acqua calda/fredda all'impianto  | G 1" M   |
| B | Ritorno acqua Fredda/calda dall'impianto | G 1" M   |
| C | Uscita acqua calda sanitaria             | G 3/4" M |
| D | Ritorno acqua sanitaria                  | G 3/4" M |
| E | Connessione gas dall'unità esterna       | 5/8" M   |
| F | Connessione gas all'unità esterna        | 3/8" M   |

Dati tecnici AEROTOP SPLIT		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>5,7</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	0,3	1,5	1,9	2,9	3,3
COP (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,7	10,6
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,6	2,0
COP (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)		5,11	5,02	5,00	5,34	5,20
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>5,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,9	8,2
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,1	1,7	1,9
COP (A2W35, EN14511)		4,12	4,10	4,29	4,10	4,28
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,5</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>11,8</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,2	2,7	3,3
COP (A-7W35, EN14511)		3,27	3,06	3,17	3,42	3,31
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,0</b>	<b>4,8</b>	<b>7,0</b>	<b>8,7</b>	<b>10,3</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,6	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,7	4,5
COP (A-7W55, EN14511)		2,18	2,16	2,13	2,28	2,28
SCOP W35		4,85	4,79	4,86	4,80	4,74
SCOP W55		3,45	3,52	3,40	3,40	3,46
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,9</b>	<b>8,5</b>	<b>12,0</b>	<b>13,6</b>	<b>16,6</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,8	5,9	7,5	10,6	12,5
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,2	1,3	2,2	2,7
EER (A35W18, EN14511)		5,35	4,89	5,64	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,8</b>	<b>6,0</b>	<b>8,4</b>	<b>9,6</b>	<b>11,7</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,0	5,1	7,2	9,1	11,0
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,2	1,6	2,3	2,9	3,8
EER (A35W7, EN14511)		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
tipologia compressore		DC twin-rotary				
diametro tubo del gas (ingresso-uscita)	pollici	5/8" - 3/8"				
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	2,30	2,30	3,08	4,30	4,30
lunghezza min/max collegamenti con precarica standard	m	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
CO2 Eq	t	4,802	4,802	6,431	8,978	8,978
lunghezza massima collegamenti	m	30	30	30	30	30
dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo)	m	10	10	10	10	10
carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m)	g/m	40	40	40	40	40
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	56	58	60	62	62
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	51	53	55	57	57

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

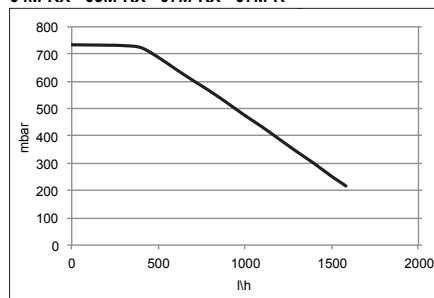
(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)**

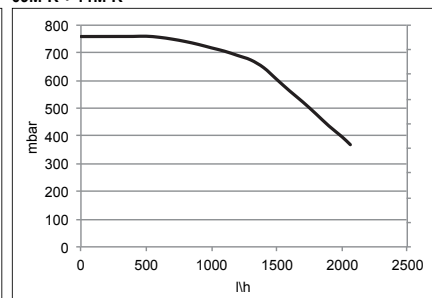
Peso		04M-... X	05M-... X	07M-... X	09M-... X	11M-... X	07M-... R	09M-... R	11M-... R	
Peso unità interna WH	kg	36	36	37	40	40	37	40	40	
Peso unità interna FS	kg	130	130	132	134	134	132	134	134	
Peso unità esterna (netto)	kg	65	65	90	135	135	106	135	135	
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE					400/3/50 + N + PE			
Corrente nominale	A	6,4	8	11	18	22	3,8	6	7,3	
Corrente assorbita a pieno carico	A	9	11	16	23	27	5,4	8,4	10	
Fusibile		C12-C13	C16	C20	C32	C32	C10	C12-C13	C13	

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**

**04M-RX - 05M-RX - 07M-RX - 07M-R**



**09M-R + 11M-R**



Portata minima di funzionamento:

Unità esterna 04M: 390 l/h

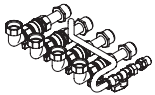
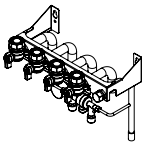
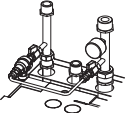
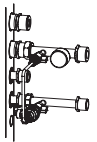
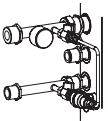
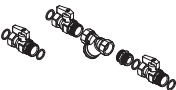
Unità esterna 05M: 390 l/h

Unità esterna 07M: 540 l/h



Unità esterna 09M: 702 l/h

Unità esterna 11M: 852 l/h

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit idraulico sottotraccia per unità interne murali</b> Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento, produzione ACS e riempimento		3131046	273,00
	<b>Kit idraulico fuori traccia per unità interne murali</b> Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento, produzione ACS e riempimento		3131048	273,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione in alto</b> Raccorderia d'installazione per riscaldamento, condizionamento e riempimento		3318972	252,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione a destra</b> Raccorderia d'installazione per riscaldamento, condizionamento e riempimento		3318973	252,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione sinistra</b> Raccorderia d'installazione per riscaldamento, condizionamento e riempimento		3318974	252,00
	<b>Kit rubinetti e filtro</b>		3083059	184,00

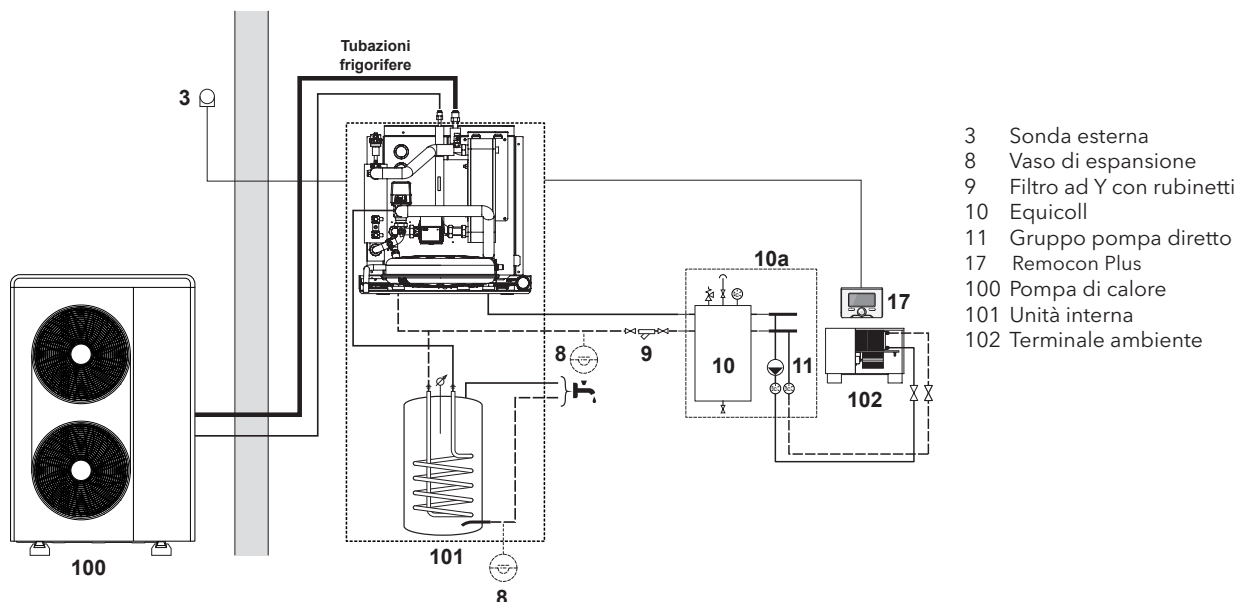
Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Vaschetta raccogli condensa</b>		3024383	121,00
	<b>Kit antigelo pompa di calore</b>		3319087	294,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con zona diretta ed accumulo con funzione di disconnettore



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente

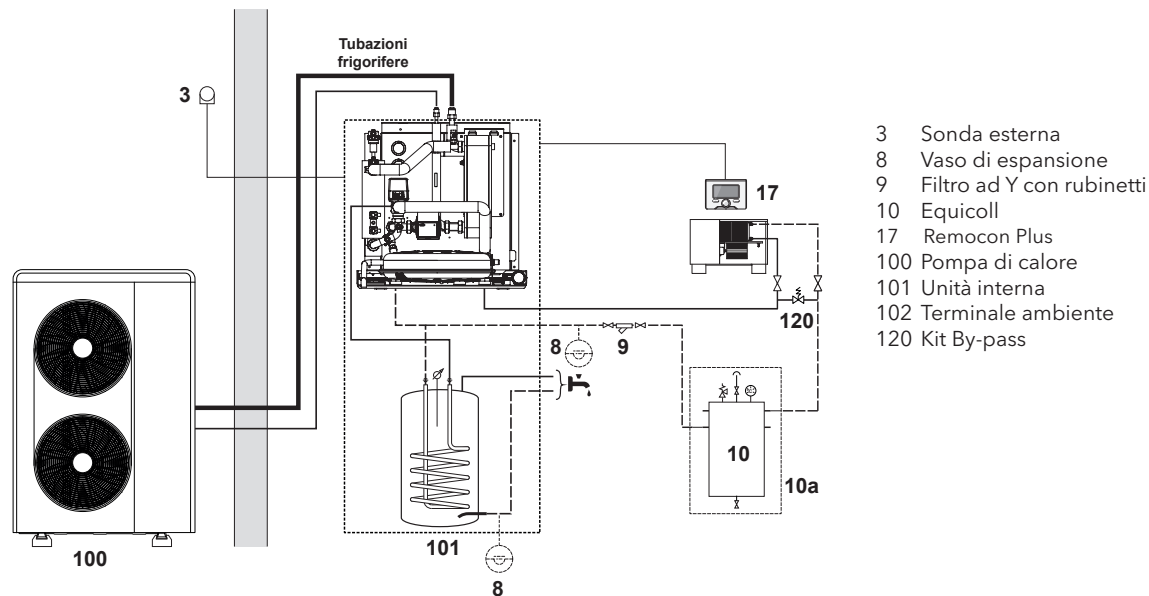


AEROTOP SPLIT	04M-CRX	05M-CRX	07M-CRX	07M-CR	09M-CRX	09M-CR	11M-CRX	11M-CR
Prezzo €	7.760,00	8.138,00	9.135,00	9.639,00	10.710,00	11.025,00	10.920,00	11.655,00
Cod.	3069469	3069470	3069471	3069472	3301412	3301414	3301413	3301415







10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187		--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta</b>	Prezzo € Cod.		<b>268,00</b> 3126620	<b>588,00</b> 3126612
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.			<b>184,00</b> 3083059
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione in alto</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318972
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione a destra</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318973
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione sinistra</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318974

### Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con zona diretta ed accumulo inerziale in serie sul ritorno

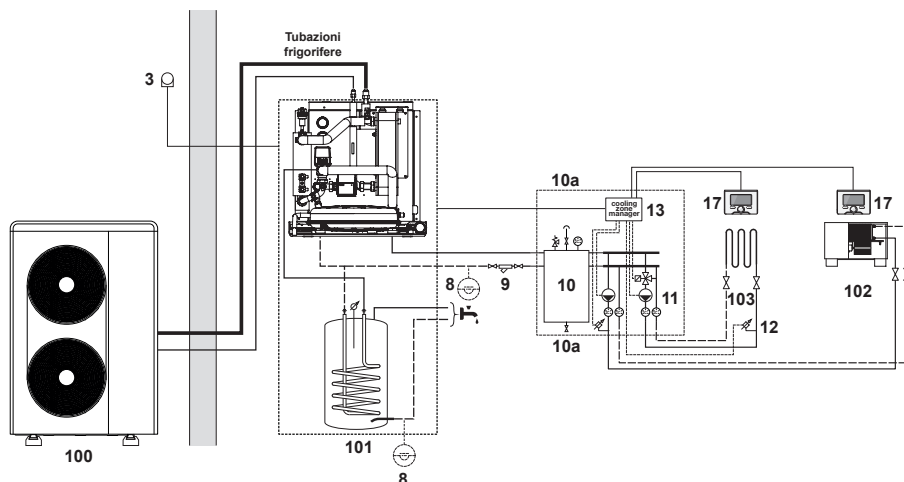


AEROTOP SPLIT	04M-CRX	05M-CRX	07M-CRX	07M-CR	09M-CRX	09M-CR	11M-CRX	11M-CR
Prezzo €	7.760,00	8.138,00	9.135,00	9.639,00	10.710,00	11.025,00	10.920,00	11.655,00
Cod.	3069469	3069470	3069471	3069472	3301412	3301414	3301413	3301415

10	 <b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
10a	 <b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
9	 <b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.		<b>184,00</b> 3083059
Alternativi tra loro	 <b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione in alto</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318972
	 <b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione a destra</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318973
	 <b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione sinistra</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318974

Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento due zone (1 diretta e 1 miscelata)



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente a bassa temperatura

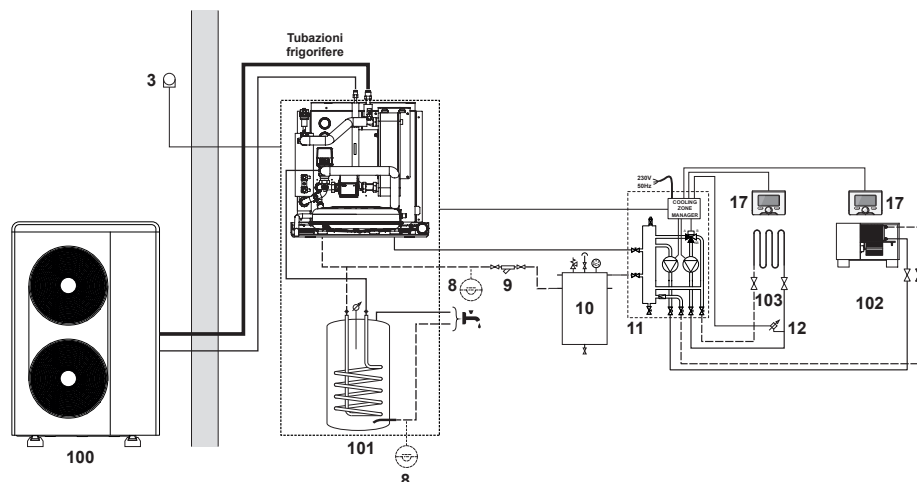


AEROTOP SPLIT	04M-CRX	05M-CRX	07M-CRX	07M-CR	09M-CRX	09M-CR	11M-CRX	11M-CR
Prezzo €	7.760,00	8.138,00	9.135,00	9.639,00	10.710,00	11.025,00	10.920,00	11.655,00
Cod.	3069469	3069470	3069471	3069472	3301412	3301414	3301413	3301415

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186			<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187			--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.		<b>405,00</b> 3126621	<b>+ 588,00</b> + 3126612	<b>+ 914,00</b> + 3126614
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.			<b>184,00</b> 3083059	
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione in alto</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318972	
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione a destra</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318973	
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione sinistra</b>	Prezzo € Cod.			<b>252,00</b> 3318974	
13		<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo € Cod.			<b>273,00</b> 3319079	
12 - Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo € Cod.			<b>37,00</b> 3120946	
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo € Cod.			<b>74,00</b> 3120947	
17 - Alternativi tra loro		<b>REMOCON NET</b>	Prezzo € Cod.			<b>184,00</b> 3318993	
		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.			<b>205,00</b> 3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.			<b>147,00</b> 3319201	
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.			<b>53,00</b> 3723596	

### Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento due zone (1 diretta e 1 miscelata)



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente a bassa temperatura

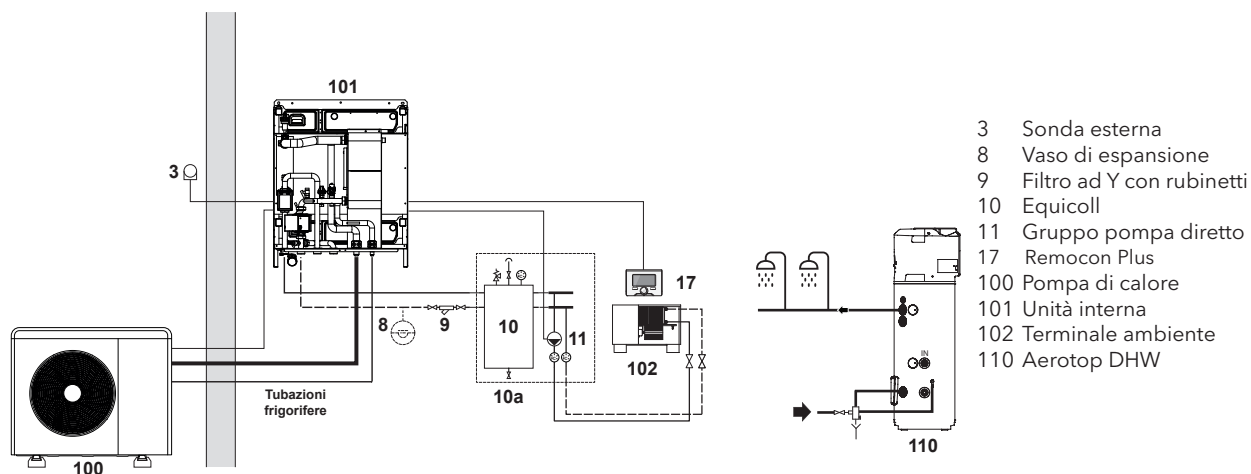


AEROTOP SPLIT	04M-CRX	05M-CRX	07M-CRX	07M-CR	09M-CRX	09M-CR	11M-CRX	11M-CR
Prezzo €	7.760,00	8.138,00	9.135,00	9.639,00	10.710,00	11.025,00	10.920,00	11.655,00
Cod.	3069469	3069470	3069471	3069472	3301412	3301414	3301413	3301415

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
11		<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo € Cod.		<b>1.785,00</b> 3319114
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.		<b>184,00</b> 3083059
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione in alto</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318972
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione a destra</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318973
		<b>Kit idraulico per unità interna a basamento connessione sinistra</b>	Prezzo € Cod.		<b>252,00</b> 3318974
17 - Alternativi tra loro		<b>REMOCON NET</b>	Prezzo € Cod.		<b>184,00</b> 3318993
		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.		<b>147,00</b> 3319201
12		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.		<b>53,00</b> 3723596

## Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con zona diretta, accumulo con funzione di disconnettore ed ACS prodotta con pompa di calore Aerotop DHW



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 110 Aerotop DHW



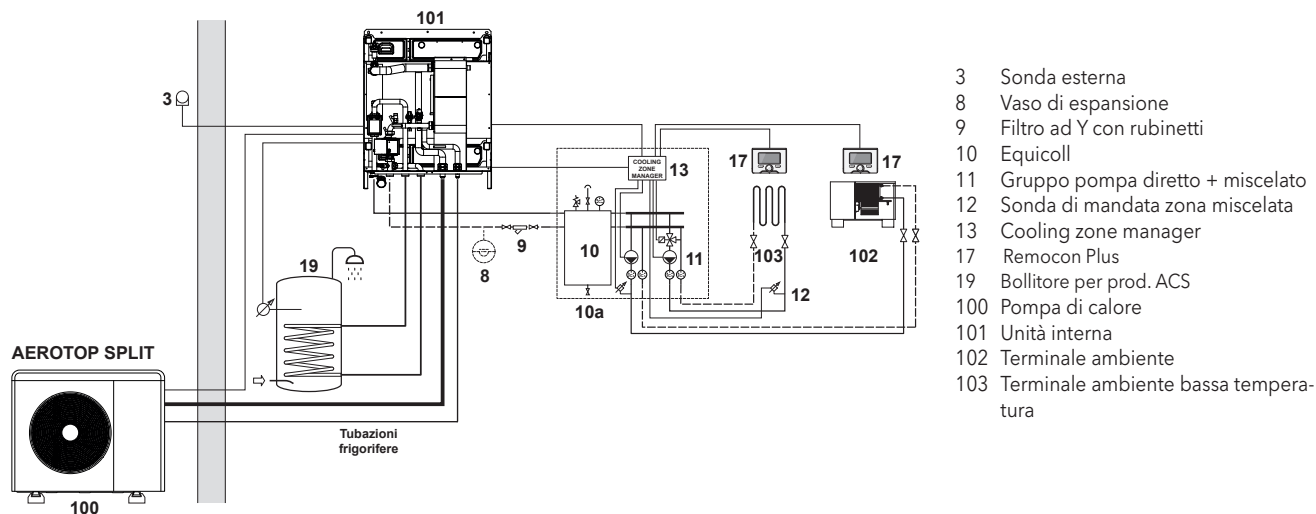
AEROTOP SPLIT	04M-RX	05M-RX	07M-RX	07M-R	09M-RX	09M-R	11M-RX	11M-R
Prezzo €	6.006,00	6.521,00	7.014,00	7.760,00	8.757,00	9.135,00	9.639,00	10.007,00
Cod.	3069463	3069464	3069465	3069466	3301416	3069467	3301417	3069468

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187		--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta</b>	Prezzo € Cod.		<b>268,00</b> 3126620	<b>588,00</b> 3126612
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.			<b>184,00</b> 3083059
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico sottotraccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.			<b>273,00</b> 3131046
		<b>Kit idraulico fuori traccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.			<b>273,00</b> 3131048
110		<b>Aerotop DHW 250</b>	Prezzo € Cod.			<b>3.726,00</b> 3069785



### Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con due zone ed accumulo con funzione di disconnettore



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 17 Remocon Plus
- 19 Bollitore per prod. ACS
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura

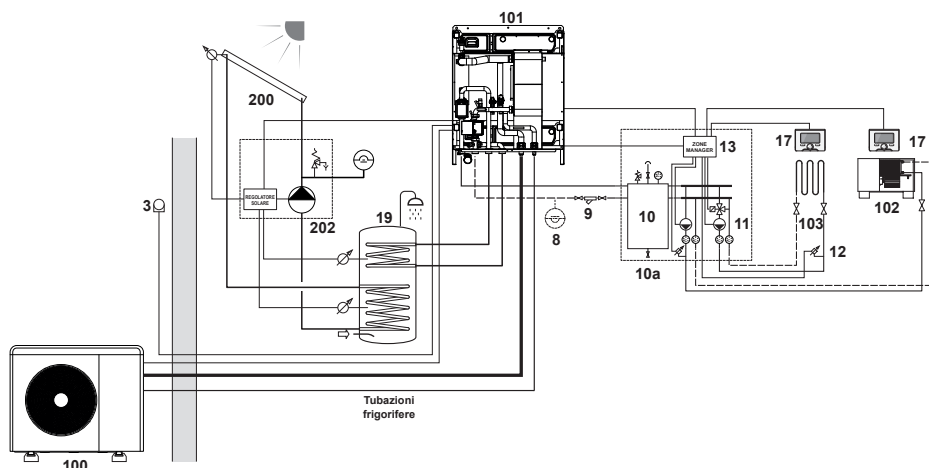


AEROTOP SPLIT	04M-RX	05M-RX	07M-RX	07M-R	09M-RX	09M-R	11M-RX	11M-R
Prezzo €	6.006,00	6.521,00	7.014,00	7.760,00	8.757,00	9.135,00	9.639,00	10.007,00
Cod.	3069463	3069464	3069465	3069466	3301416	3069467	3301417	3069468

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.	<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614	
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.	<b>184,00</b> 3083059	
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico sottotraccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3131046	
		<b>Kit idraulico fuori traccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3131048	
19		<b>Bollitore CD1 180 HEU</b> Per vers. 4÷7 RX/R	Prezzo € Cod.	<b>1.513,00</b> 3060451	
		<b>Bollitore CD1 300 HEU</b> Per vers. 9÷11 RX/R	Prezzo € Cod.	<b>1.838,00</b> <a href="#">3060345</a>	
13		<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3319079	
17 - Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201	
12 - Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo € Cod.	<b>37,00</b> 3120946	
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 3120947	
12		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	

Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento due zone (1 diretta e 1 miscelata) e solare termico per ACS



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 17 Remocon Plus
- 19 Bollitore per prod. ACS
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura
- 200 Pannello solare
- 201 Regolatore solare
- 202 Gruppo pompa di mandata



AEROTOP SPLIT	04M-RX	05M-RX	07M-RX	07M-R	09M-RX	09M-R	11M-RX	11M-R
Prezzo €	6.006,00	6.521,00	7.014,00	7.760,00	8.757,00	9.135,00	9.639,00	10.007,00
Cod.	3069463	3069464	3069465	3069466	3301416	3069467	3301417	3069468

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186	<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187	--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.	<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614	
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.	<b>184,00</b> 3083059	
Alternativi tra loro		<b>Kit idraulico sottotraccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3131046	
		<b>Kit idraulico fuori traccia per unità interne murali</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3131048	
19		<b>Vistron HS 200</b>	Prezzo € Cod.	<b>2.525,00</b> 3126786	
		<b>Vistron HS 400</b>	Prezzo € Cod.	<b>3.675,00</b> 3126787	
200		<b>Solatron S 2.5-1 - V</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.013,00</b> 3020060	
202		<b>Gruppo pompa solare modulante</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.061,00</b> 3318907	
13		<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo € Cod.	<b>273,00</b> 3319079	
17 - Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879	
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201	
12 - Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo € Cod.	<b>37,00</b> 3120946	
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo € Cod.	<b>74,00</b> 3120947	
12		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3723596	



**POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO**

4 ÷ 11 kW

AEROTOP MONO è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.

AEROTOP MONO RXL/RL (versione LIGHT) comprende unità esterna ed unità di controllo per la regolazione della pompa di calore ed è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente.

Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione monofase, le taglie 9 e 11 kW disponibili anche con alimentazione trifase.

La gestione avviene tramite il controllo intelligente REMOCON PLUS, dotato di ampio display retroilluminato e testo alfanumerico che consente di gestire fino a due zone (una diretta ed una miscelata) senza la necessità di ulteriori accessori.



**Plus di prodotto**

- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Rendimento classe A++
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

**Elettronica di gestione REMOCON PLUS**

- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e
- facile impostazione delle fasce orarie.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)

**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000026	330,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

**Servizio \***

Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00
---	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento

**Consegna**

Il sistema AEROTOP MONO RXL/RL viene consegnato su un pallet ed include: unità esterna, unità di controllo, sonda esterna, comando remoto Remocon Plus.

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
<b>AEROTOP MONO RXL / RL</b>								
04M-RXL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3069640	4.106,00
05M-RXL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3069641	4.820,00
07M-RXL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3069642	5.607,00
09M-RXL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3301424	7.833,00
11M-RXL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3301426	8.558,00
09M-RL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3069644	8.432,00
11M-RL	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>B</sub> <sup>B</sup>	-	-	A++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	A+++ <sub>A</sub> <sup>A</sup> <sub>G</sub> <sup>G</sup>	3069645	8.915,00

RXL - Aerotop Mono reversibile monofase (X)

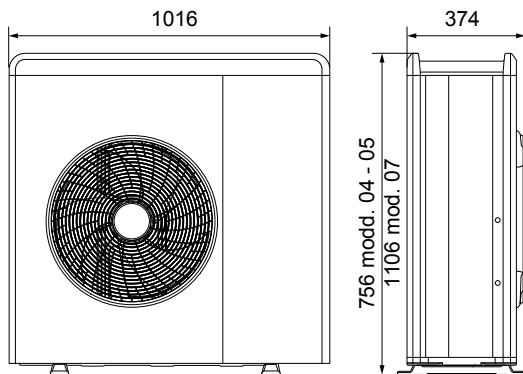
RL - Aerotop Mono reversibile trifase

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

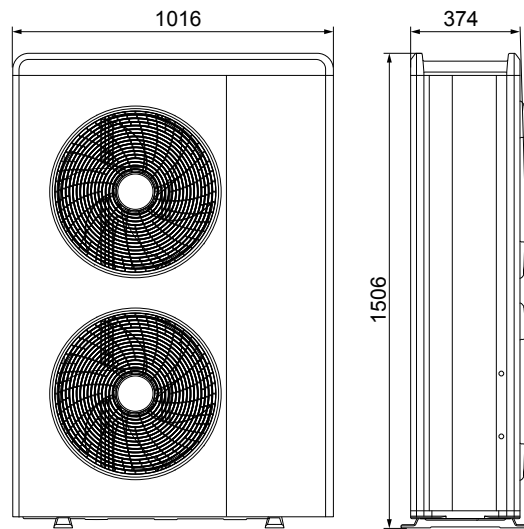
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

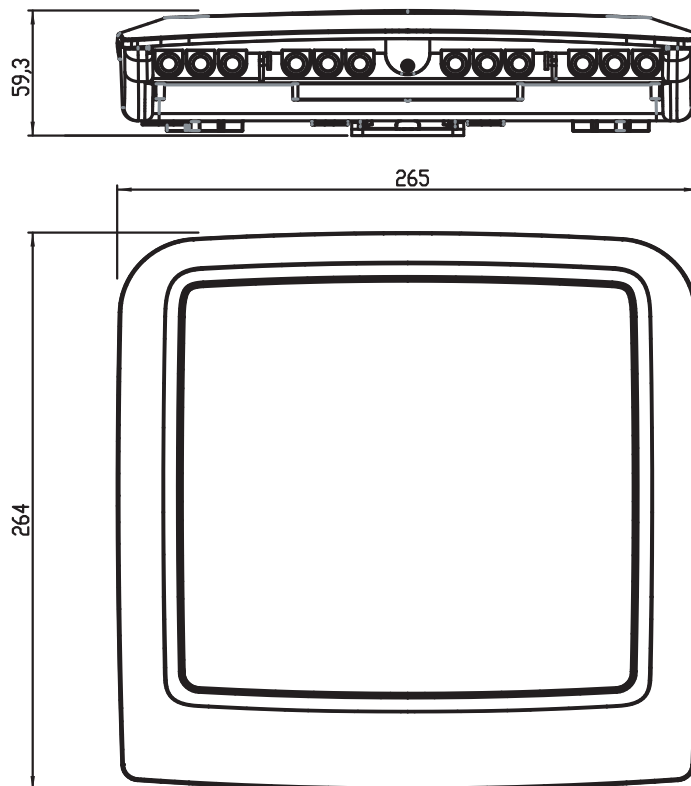
AEROTOP MONO 04 ÷ 07



AEROTOP MONO 09 ÷ 11



UNITÀ DI CONTROLLO E CABLAGGIO  
INSTALLABILE ANCHE ALL'ESTERNO



Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
COP (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
COP (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
COP (A2W35, EN14511)		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
COP (A-7W35, EN14511)		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
COP (A-7W55, EN14511)		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
EER (A35W18, EN14511)		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq.	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Caratteristiche elettriche</b>						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		12-C/13-C	16-C	20-C	32-C	32-C

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

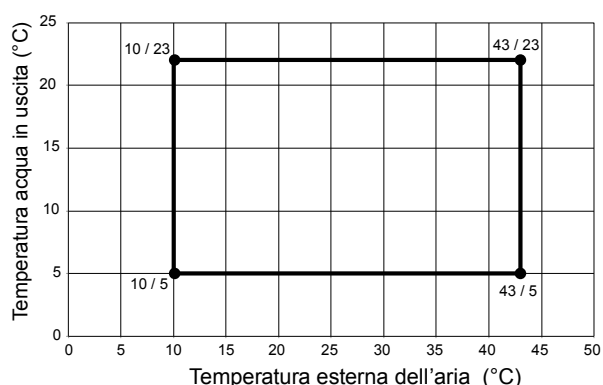
(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

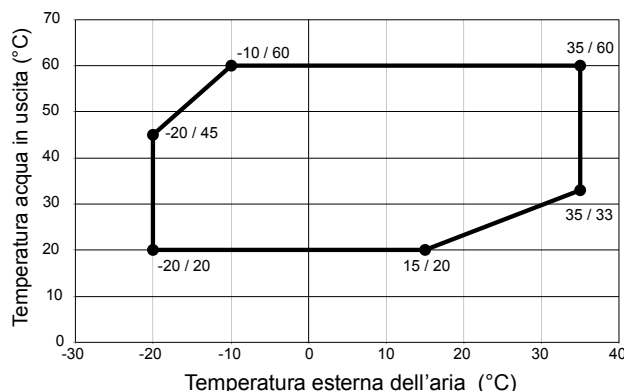
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

UNITA' ESTERNA	04 X	05 X	07 X	7	09 X	9	11 X	11	
Corrente nominale / fase	A	6.4	8	11	3.8	18	6	22	7.3
Massima corrente / fase	A	9	11	18	5.4	23	8.4	27	10
Fusibili di potenza (*)	A	12-C/13-C	16-C	20-C	10-C	32-C	12-C/13-C	32-C	13-C
Tensione nominale	V	230	230	230	400	230	400	230	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	376-424	216-243	376-424	216-243	376-424
Cos phi		> 0,9							

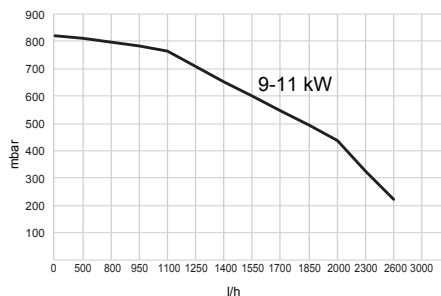
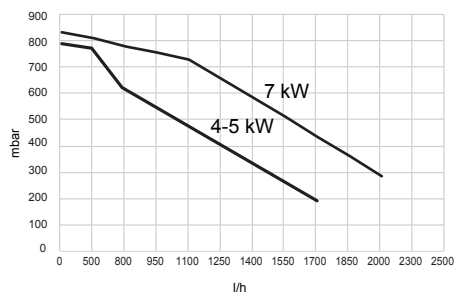
**Limiti di funzionamento in raffrescamento**



**Limiti di funzionamento in riscaldamento**



### Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Portata minima di funzionamento:

Unità esterna 04M: 390 l/h

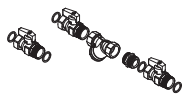


Unità esterna 05M: 390 l/h

Unità esterna 07M: 540 l/h


Unità esterna 09M: 702 l/h

Unità esterna 11M: 852 l/h







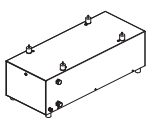


### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit rubinetti e filtro		3083059	184,00
	Filtro Y DN25 (Se previsto)		3120572	63,00
	Valvola a 3 vie Per ACS o cooling		3078156	221,00

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda bollitore/sonda buffer		3318962	53,00

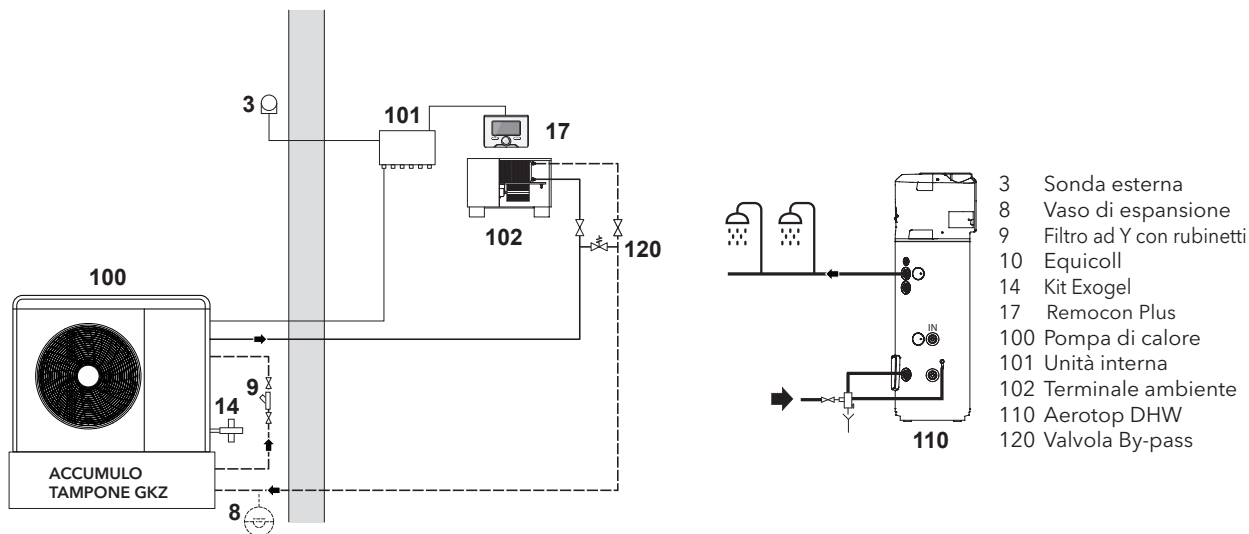
### Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	121,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	294,00
	Kit HP EXOGEL		3318771	221,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 09 e 11)		3078101	205,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	158,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	221,00
	<b>Accumulo tampone CKZ</b>	CKZ 30 HH - 30 litri	3060531	1.488,00
	Posizionabile sotto l'unità esterna	CKZ 50 HH - 50 litri	3060532	1.700,00
	CKZ 30 HH - 30 litri 			
	CKZ 50 HH - 50 litri 			
	<b>Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ...</b>	Potenza 2kW	3078154	100,00
	<b>Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ...</b>	Volume 10 litri	3078155	168,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con una zona, accumulo inerziale in serie sul ritorno e produzione ACS con pompa di calore Aeropur DHW



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 14 Kit Exogel
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 110 Aerotop DHW
- 120 Valvola By-pass



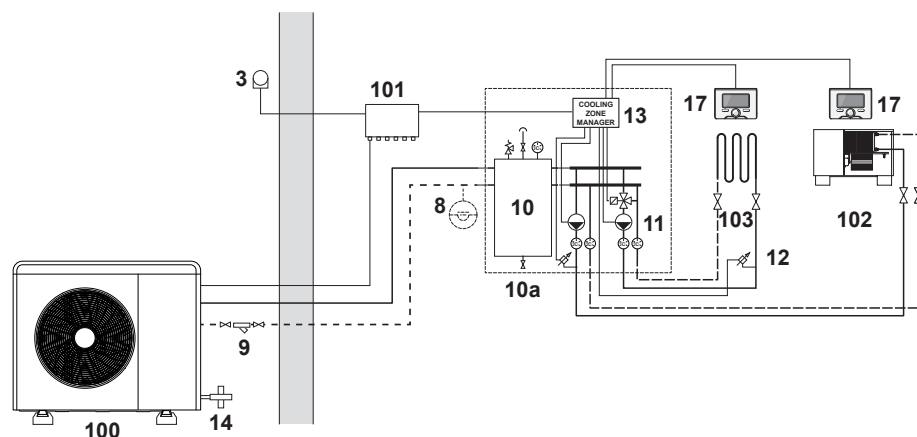
AEROTOP MONO	04M-RXL	05M-RXL	07M-RXL	09M-RXL	11M-RXL	09M-RL	11M-RL
Prezzo €	4.106,00	4.820,00	5.607,00	7.833,00	8.558,00	8.432,00	8.915,00
Cod.	3069640	3069641	3069642	3301424	3301426	3069644	3069645

	Accumulo tampone CKZ	Prezzo € Cod.	1.488,00 3060531	1.700,00 3060532
	Resistenza elettrica per CKZ ...	Prezzo € Cod.		100,00 3078154
	Vaso di espansione per CKZ ... Volume 10 litri	Prezzo € Cod.		168,00 3078155
9	Kit rubinetti e filtro	Prezzo € Cod.		184,00 3083059
14	Kit HP EXOGEL	Prezzo € Cod.		221,00 3318771
110	Aerotop DHW 250	Prezzo € Cod.		3.726,00 3069785
120	Kit by-pass tra mandata e ritorno	Prezzo € Cod.		158,00 3319002



### Esempi di installazione












Riscaldamento, condizionamento con due zone ed accumulo inerziale con funzione di disconnettore



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 14 Kit Exogel
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura

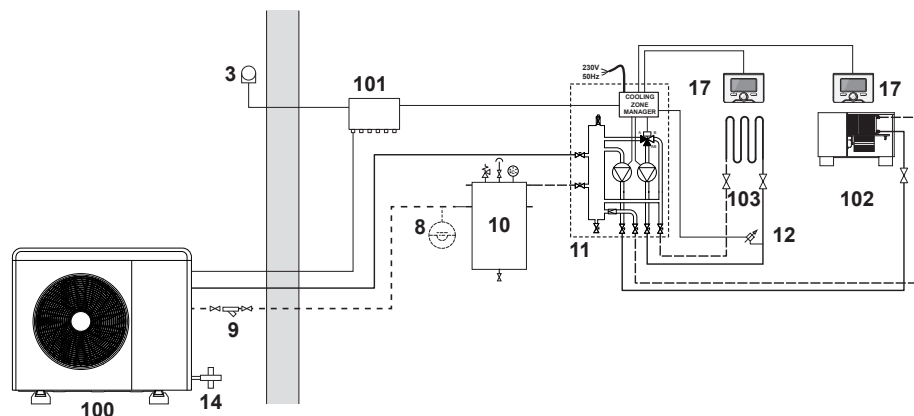


AEROTOP MONO	04M-RXL	05M-RXL	07M-RXL	09M-RXL	11M-RXL	09M-RL	11M-RL
Prezzo €	4.106,00	4.820,00	5.607,00	7.833,00	8.558,00	8.432,00	8.915,00
Cod.	3069640	3069641	3069642	3301424	3301426	3069644	3069645

10	 <b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
10a	 <b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187		--
9	 <b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.		<b>184,00</b> 3083059	
14	 <b>Kit HP EXOGEL</b>	Prezzo € Cod.		<b>221,00</b> 3318771	
11	 <b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.		<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614	
13	 <b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo € Cod.		<b>273,00</b> 3319079	
17 - Alternativi tra loro	 <b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.		<b>205,00</b> 3318879	
	 <b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.		<b>147,00</b> 3319201	
12 - Alternativi vi tra loro	 <b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo € Cod.		<b>37,00</b> 3120946	
	 <b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo € Cod.		<b>74,00</b> 3120947	
	 <b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.		<b>53,00</b> 3723596	

Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con due zone ed accumulo inerziale sul ritorno



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 14 Kit Exogel
- 17 Remocon Plus
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura

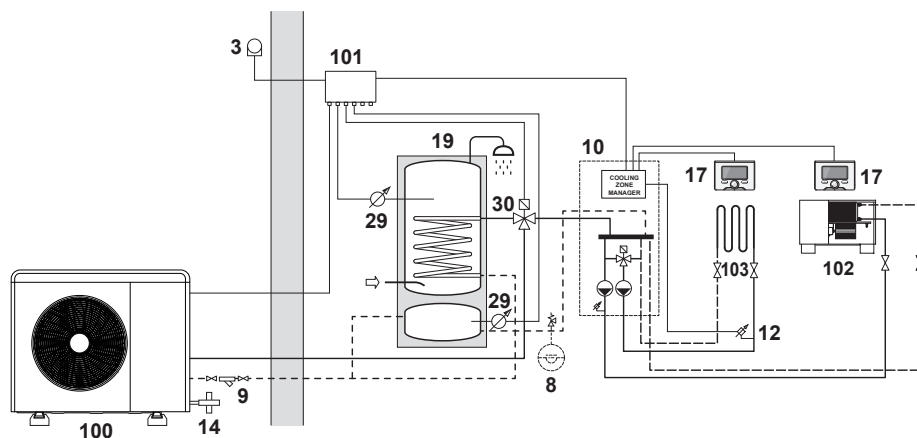


AEROTOP MONO	04M-RXL	05M-RXL	07M-RXL	09M-RXL	11M-RXL	09M-RL	11M-RL
Prezzo €	4.106,00	4.820,00	5.607,00	7.833,00	8.558,00	8.432,00	8.915,00
Cod.	3069640	3069641	3069642	3301424	3301426	3069644	3069645

10	EQUICOLL	Prezzo €	987,00	1.019,00
		Cod.	3122186	3122141
10a	Cassetta incasso EQUICOLL S	Prezzo €	483,00	--
		Cod.	3122187	
9	Kit rubinetti e filtro	Prezzo €		184,00
		Cod.		3083059
14	Kit HP EXOGEL	Prezzo €		221,00
		Cod.		3318771
11	Modulo MGM II EVO Cooling	Prezzo €		1.785,00
		Cod.		3319114
17 - Alternativi tra loro	Remocon plus	Prezzo €		205,00
		Cod.		3318879
	Remocon RS100	Prezzo €		147,00
		Cod.		3319201
	Termostato di sicurezza	Prezzo €		53,00
		Cod.		3723596

### Esempi di installazione








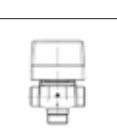
Riscaldamento, condizionamento con due zone ed accumulo inerziale in serie sul ritorno



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 14 Kit Exogel
- 17 Remocon Plus
- 19 Bollitore per prod. ACS/inerziale
- 29 Sonda bollitore
- 30 Valvola a tre vie
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura



AEROTOP MONO	04M-RXL	05M-RXL	07M-RXL	09M-RXL	11M-RXL	09M-RL	11M-RL
Prezzo €	4.106,00	4.820,00	5.607,00	7.833,00	8.558,00	8.432,00	8.915,00
Cod.	3069640	3069641	3069642	3301424	3301426	3069644	3069645

10		<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b>	Prezzo € Cod.	<b>1.785,00</b> 3319114
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.	<b>184,00</b> 3083059
14		<b>Kit HP EXOGEL</b>	Prezzo € Cod.	<b>221,00</b> 3318771
19		<b>Bollitore Vistron HB 300/100</b>	Prezzo € Cod.	<b>3.475,00</b> 3126809
17 - Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.	<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.	<b>147,00</b> 3319201
29		<b>Sonda bollitore</b>	Prezzo € Cod.	<b>53,00</b> 3318962
30		<b>Valvola a 3 vie</b> Per ACS o cooling	Prezzo € Cod.	<b>221,00</b> 3078156

## SISTEMA AD INCASSO IN POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

4 ÷ 11 kW

AEROTOP MONO BUILT-IN è la soluzione ELCO per tutte quelle applicazioni che richiedono comfort ed efficienza nel minimo ingombro.

Il generatore principale del sistema, la pompa di calore monoblocco Elco AEROTOP MONO, è in grado di provvedere in autonomia a soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria dell'abitazione.

A discrezione del cliente l'utilizzo di una resistenza di back-up integrata di standard nel sistema, a supporto del generatore principale.

Con estrema facilità installativa viene a essere realizzato l'impianto completo in un pratico armadio ad incasso salvaspazio (codice a parte). Accessori a completamento concorrono a rendere AEROTOP MONO BUILT-IN flessibile ed adattabile ad ogni situazione. In qualunque condizione ambientale, con la massima classe di efficienza presente sul mercato e nel totale rispetto dell'ambiente.

Sistema completo e compatto, AEROTOP MONO BUILT-IN è il prodotto ideale per tutte le abitazioni autonome e gli appartamenti dove o si presenta il problema di spazio o non si vuole adibire un locale all'installazione dei componenti idraulici di sistema. Minimo ingombro e massima flessibilità in completa armonia estetica.

### Composizione del sistema base

Il sistema ad incasso per pompa di calore è composto da:

- quadro di controllo sistema pompa di calore
- un'unità esterna, pompa di calore aria/acqua con circolatore ad alta efficienza integrato
- bollitore 150 litri
- dispositivo di controllo remoto (interfaccia di sistema)
- sonda di temperatura esterna
- resistenza elettrica di back-up
- accumulo buffer (da 30 o 50 litri a seconda della taglia)

L'unità ad incasso (cassone) viene fornito come codice a parte, andando incontro all'esigenza di averlo anticipatamente in cantiere rispetto al resto della fornitura per predisporre propriamente l'installazione.

### Plus di prodotto

- Soluzione completa salvaspazio
- Regolazione da remoto (tramite accessorio REMOCON NET MINI)
- Tecnologia DC Inverter
- Elevata efficienza garantita durante tutto l'anno, pompa di calore con SCOP W35 fino a 4,80
- Semplicità installativa
- Temperatura di mandata 60°C garantita fino a -10°C ambiente, funzionamento fino a -20°C ambiente
- Rendimento classe A++
- Comunicazione bus
- Comfort garantito

### Principio di funzionamento

Sistema per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

I generatori a composizione del sistema

- generatore principale: pompa di calore aria/acqua reversibile a tecnologia inverter monoblocco per installazione esterna



**POMPA DI CALORE PROTETTA**



### "Estensione garanzia" \*

	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000057	420,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

### Servizio \*

Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00
---	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- generatore secondario: resistenza elettrica di back-up.

I due generatori lavorano in sinergia grazie ad un modulo aggiuntivo. Il modulo è ad integrazione idraulica dei generatori con l'impianto di riscaldamento e col sistema di produzione di acqua calda sanitaria.

All'interno del cassone è presente anche l'elettronica di gestione del sistema (ENERGY MANAGER) grazie alla quale se ne ottimizza il funzionamento: elevati rendimenti, garanzia di comfort, ottimizzazione dei costi di esercizio e affidabilità. I due generatori potranno funzionare insieme o separatamente secondo la modalità di funzionamento scelta:

- Modalità «Green» (impostata di default) per consumo minimo --> modalità ad esclude la resistenza elettrica per l'integrazione del riscaldamento
- Modalità «Standard» --> modalità che permette l'integrazione della resistenza elettrica di back-up.

Il generatore di calore principale, pompa di calore, è in grado di provvedere anche al raffrescamento estivo degli ambienti, essendo pompa di calore reversibile.

### Consegna

Il sistema AEROTOP MONO BUILT-IN è consegnato inclusivo di:

- unità esterna pompa di calore Aerotop Mono
- componenti idraulici ed elettrici da installare nell'unità ad incasso
- serbatoio puffer da 30 litri o 50 litri a seconda della taglia (30 litri per le taglie 04, 05 e 07, 50 litri per le taglie 09 e 11)
- bollitore da incasso 150 litri

### Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

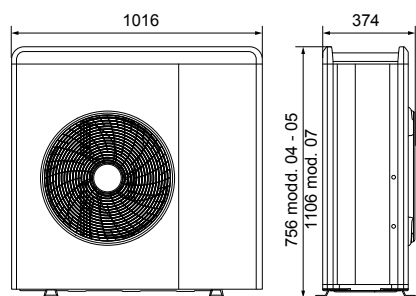
Mod. AEROTOP MONO BUILT-IN	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
04M-CRX	A++	XL	A	3312239	10.007,00
05M-CRX	A++	XL	A	3312240	10.605,00
07M-CRX	A++	XL	A	3312241	11.445,00
07M-CR	A++	XL	A	3312256	12.075,00
09M-CRX	A++	XL	A	3312242	13.230,00
09M-CR	A++	XL	A	3312257	13.755,00
11M-CRX	A++	XL	A	3312243	13.440,00
11M-CR	A++	XL	A	3312258	14.175,00

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

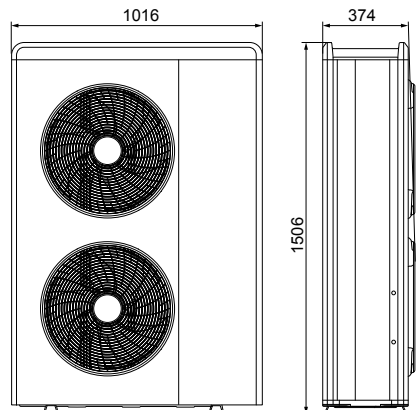
### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### UNITÀ ESTERNA

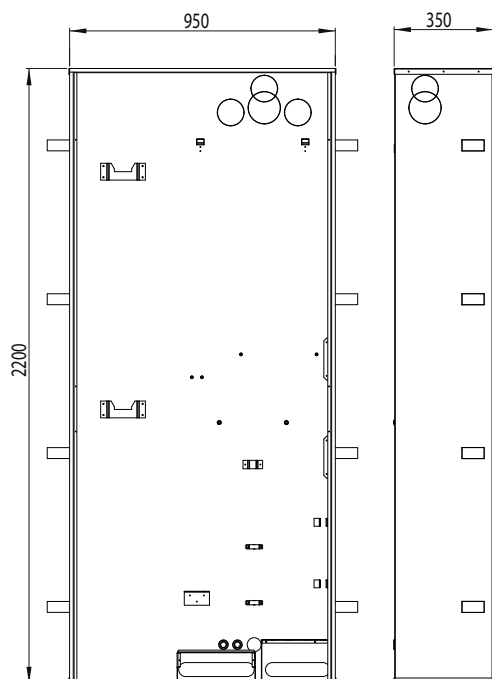
##### AEROTOP MONO 04 ÷ 07



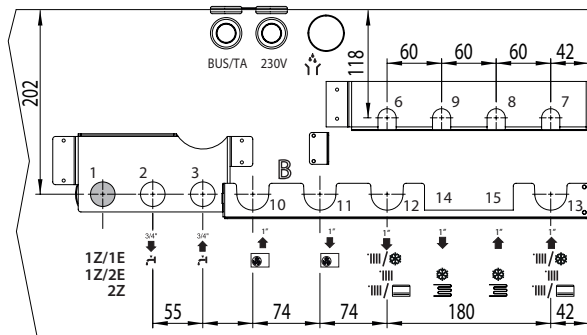
##### AEROTOP MONO 09 ÷ 11



#### UNITÀ AD INCASSO

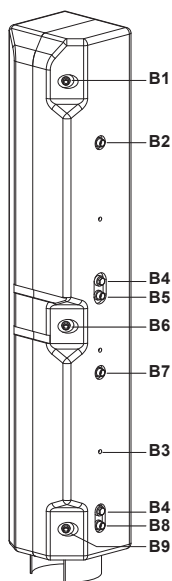


#### CONNESSIONI IDRAULICHE VISTA DALL'ALTO

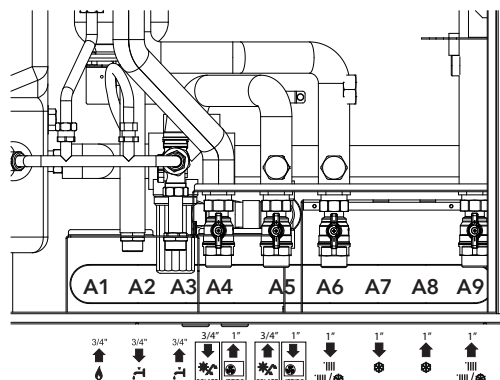


#### DOTAZIONE INTERNA ALL'INCASSO

##### BOLLITORE

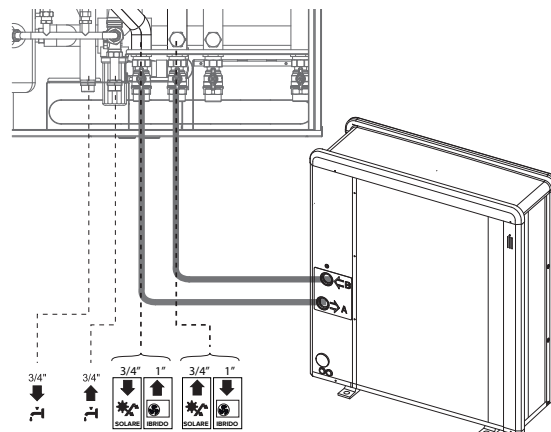


- B1- Uscita acqua calda sanitaria
- B2- Ingresso serpentino superiore
- B3- Alloggiamento sonda
- B4- Anodo
- B5- Uscita serpentino superiore
- B6- Predisposizione ricircolo
- B7- Ingresso serpentino inferiore
- B8- Uscita serpentino inferiore
- B9- Ingresso acqua fredda bollitore



#### Legenda:

- A1 ingresso gas (connessione presente solo in etichetta)
- A2 uscita acqua calda sanitaria
- A3 ingresso acqua fredda
- A4 mandata dalla pompa di calore
- A5 ritorno alla pompa di calore
- A6 mandata impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)
- A7 mandata impianto raffrescamento (impianti caldo/freddo separati)
- A8 ritorno impianto raffrescamento (impianti caldo/freddo separati)
- A9 ritorno impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)



## Dati tecnici

AEROTOP MONO		04M-CRX	05M-CRX	07M-CRX / CR	09M-CRX / CR	11M-CRX / CR
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO</b> (2)		<b>4,60</b>	<b>4,50</b>	<b>4,50</b>	<b>4,60</b>	<b>4,50</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO</b> (2)		<b>5,11</b>	<b>5,02</b>	<b>5,00</b>	<b>5,1</b>	<b>5,00</b>
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>		<b>4,01</b>	<b>4,00</b>	<b>4,05</b>	<b>4,01</b>	<b>4,15</b>
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>		<b>3,27</b>	<b>3,06</b>	<b>3,10</b>	<b>3,25</b>	<b>3,15</b>
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>		<b>2,18</b>	<b>2,16</b>	<b>2,07</b>	<b>2,15</b>	<b>2,17</b>
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>		<b>5,35</b>	<b>4,89</b>	<b>5,00</b>	<b>4,86</b>	<b>4,56</b>
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>		<b>3,42</b>	<b>3,16</b>	<b>3,14</b>	<b>3,15</b>	<b>2,93</b>
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
<b>Prestazioni acqua calda sanitaria (ACS)</b>						
Profilo di riempimento secondo EN16147		XL	XL	XL	XL	XL
Temperatura program. acqua calda sanitaria	°C	52	52	52	52	52
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore		Alternativo				
Volume nominale di stoccaggio	l	150	150	150	150	150
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica		senza resistenze				
Tempo di messa in temperatura	th	1:27	1:27	1:20	1:20	1:20
Potenza di riserva (Pes)	W	69	69	73	80	80
Coefficiente di prestazione (COPDHW)		2,2	2,2	2,1	1,9	1,9
Temperatura di riferimento acqua calda (η <sub>WH</sub> )	°C	52	52	52	52	52
Volume massimo acqua calda disponibile (VMAX)	l	184	184	173	179	179

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

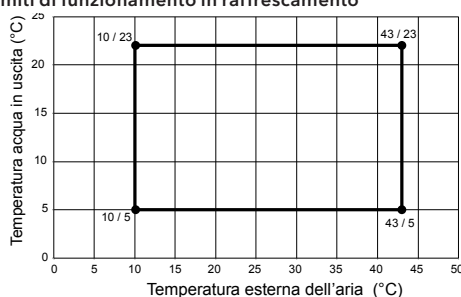
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		04 X	05 X	07 X	7	09 X	9	11 X	11	
Corrente nominale / fase	A	6.4	8	11	3.8	18	6	22	7.3	
Massima corrente / fase	A	9	11	18	5.4	23	8.4	27	10	
Fusibili di potenza (*)	A	12-C/13-C	16-C	20-C	10-C	32-C	12-C/13-C	32-C	13-C	
Tensione nominale	V	230	230	230	400	230	400	230	400	
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	376-424	216-243	376-424	216-243	376-424	
Cos phi		> 0,9								

UNITÀ INCASSO		Monofase	Trifase
Alimentazione elettrica	V - ph - Hz	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50
Campo tensioni ammissibili	V	207 ÷ 253	340 ÷ 440
Potenza nominale assorbita	kW	6	6
Corrente massima	A	30A/ph, 30A/N	10Axph, 30AxN
Interruttore magnetotermico/differenziale	A	32A type C	12A/ph type C

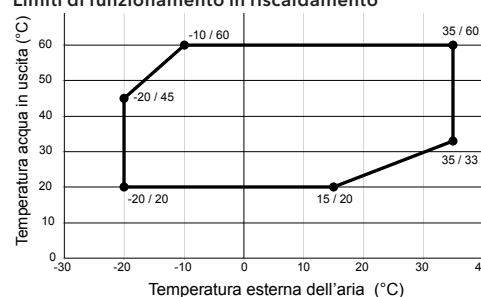
## Pompa di calore AEROTOP MONO

### Limiti di funzionamento in raffrescamento

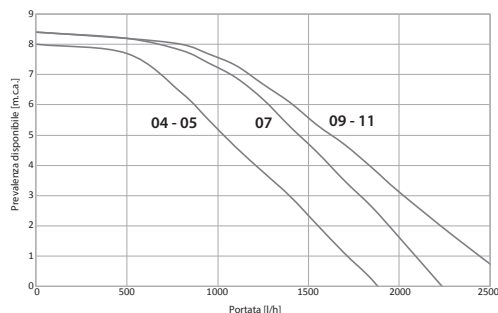


## Pompa di calore AEROTOP MONO

### Limiti di funzionamento in riscaldamento




### Prevalenza utile disponibile, circolatore interno pompa di calore



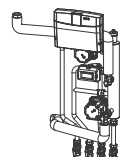
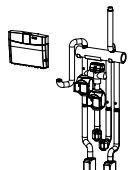

Portata minima di funzionamento:

- Unità esterna 04: 360 l/h
- Unità esterna 05: 450 l/h
- Unità esterna 07: 630 l/h
- Unità esterna 09: 810 l/h
- Unità esterna 11: 990 l/h








### Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Unità ad incasso	3319392	777,00

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	<b>Kit per riscaldamento/raffrescamento con 2 terminali separati</b> Permette di predisporre il sistema alla gestione di impianti misti con terminali separati (es. riscaldamento con radiatori o pannelli radianti e raffrescamento con fan coil). Kit composto da tubi, valvola deviatrice, coibentazioni, rubinetti, curve.	3319464	378,00
	<b>Kit 2 zone solo riscaldamento</b> Modulo idraulico ed elettronica di regolazione, per la gestione di impianti multi-temperatura divisi in due zone di cui una diretta ed una miscelata, in SOLO riscaldamento. Il modulo idraulico è dotato: una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, due circolatori modulanti a basso consumo.	3319074	1.103,00
	<b>Kit 2 zone riscaldamento/raffrescamento</b> Modulo idraulico ed elettronica di regolazione, per la gestione di impianti multi-temperatura divisi in due zone di cui una diretta ed una miscelata, in riscaldamento o raffrescamento. Il modulo idraulico è dotato: una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, due circolatori modulanti a basso consumo.	3319465	1.481,00
	<b>Kit antigelo -10°C Aggiuntivo</b> Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.	3318479	268,00

### Accessori a completamento, unità esterna

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit rubinetti e filtro	3083059	184,00
	Kit HP EXOGEL	3318771	221,00
	Vaschetta raccogli condensa	3024383	121,00
	Kit antigelo per vaschetta raccogli condensa	3319087	294,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 09 e 11)	3078101	205,00
	Antivibranti per installazione su staffe (n.4 pezzi)	3078102	158,00
	Piedini per installazione a terra	3078097	221,00

Per altri accessori relativi all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 11 kW

AEROTOP MONO è la pompa di calore “monoblocco” aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna e di unità interna disponibile in versione murale (AEROTOP MONO RX/R) con bollitore ACS remoto, in versione “a colonna” con bollitore integrato da 180 litri (AEROTOP MONO CRX/CR). L'unità esterna è caratterizzata da estrema silenziosità ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP MONO è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione elettrica monofase, i modelli 9 e 11 kW sono disponibili anche con alimentazione trifase. La versione murale (versione PLUS) oltre all'unità di controllo per la regolazione della pompa di calore, sonda di temperatura dell'aria esterna, è dotata di modulo idronico per una o due zone, vaso d'espansione da 8 litri, disareatore, termostati di sicurezza, flussostato, valvola di sicurezza, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS e kit resistenza elettrica integrativa a 2 step. La versione a colonna (versione COMPACT) oltre a quanto previsto per la soluzione murale, integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech ed il kit resistenza elettrica (2 o 3 step a seconda delle versioni). AEROTOP MONO è gestita mediante il controllo intelligente REMOCON PLUS dotato di ampio display retroilluminato e testo alfanumerico che consente di gestire fino a due zone (una diretta ed una miscelata) senza la necessità di ulteriori accessori.



POMPA DI CALORE PROTETTA



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000026	330,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - su richiesta)	ZCS001025	190,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Electronica di gestione REMOCON PLUS

Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.

- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e
- facile impostazione delle fasce orarie.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzione termostato ambiente, con visualizzazione di temperatura

- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento

Consegna

Il sistema AEROTOP MONO RXL/RL viene consegnato su un pallet ed include: unità esterna, unità interna, sonda esterna, comando remoto Remocon Plus, accessori per il fissaggio.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Plus di prodotto

- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,11
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Rendimento classe A++
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
<b>AEROTOP MONO CRX (FS)</b>								
04M-CRX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069614	7.760,00
04M-CRX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069615	9.534,00
05M-CRX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069616	8.201,00
05M-CRX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069617	9.860,00
07M-CRX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069618	8.621,00
07M-CRX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069619	10.238,00
09M-CRX	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301418	10.427,00
11M-CRX	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301419	11.235,00
09M-CR	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301420	11.340,00
11M-CR	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	XL	A <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301421	12.180,00
<b>AEROTOP MONO RX / R (PLUS)</b>								
04M-RX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069623	6.332,00
04M-RX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069625	8.138,00
05M-RX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069627	7.004,00
05M-RX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069629	8.558,00
07M-RX 1Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069631	7.529,00
07M-RX 2Z	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069633	8.915,00
09M-RX	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301422	8.799,00
11M-RX	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3301423	9.629,00
09M-R	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069638	10.007,00
11M-R	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	-	-	A++ <sub>61</sub>	A++ <sub>61</sub>	3069639	10.605,00

RX - Aerotop Mono reversibile monofase (X) composto da Unità esterna + Unità remota murale

R - Aerotop Mono reversibile trifase composto da Unità esterna + Unità remota murale

CRX - Aerotop Mono reversibile monofase (X) composto da Unità esterna + Unità remota a colonna

CR - Aerotop Mono reversibile trifase composto da Unità esterna + Unità remota a colonna

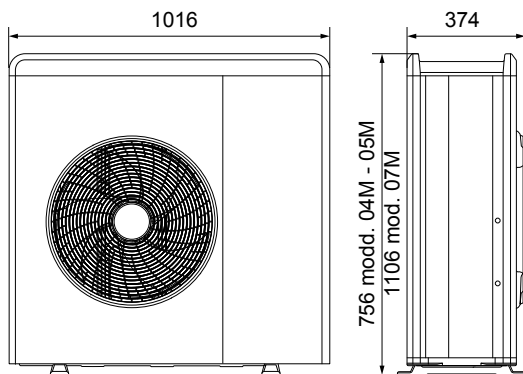
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013



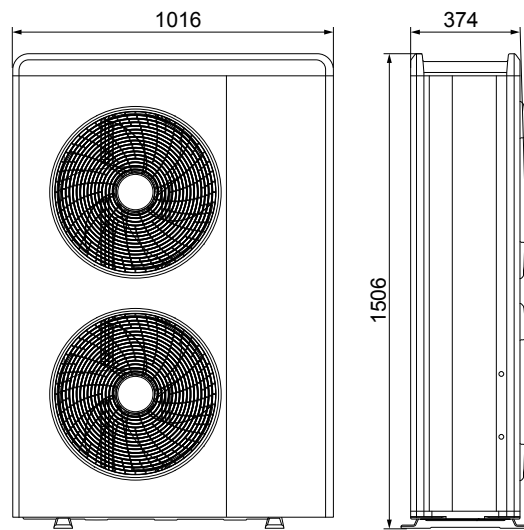
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

AEROTOP MONO 04 ÷ 07

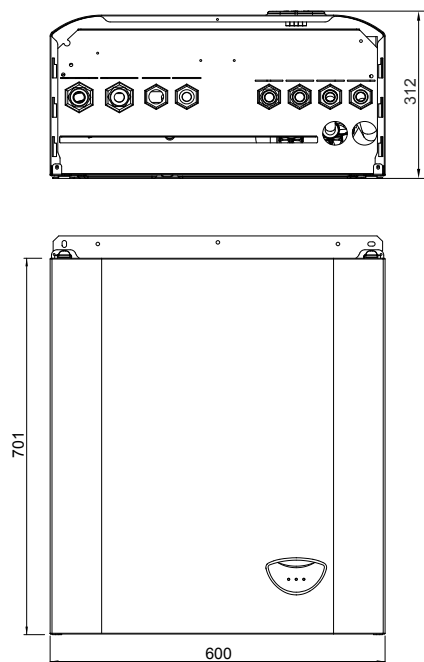


AEROTOP MONO 09 ÷ 11



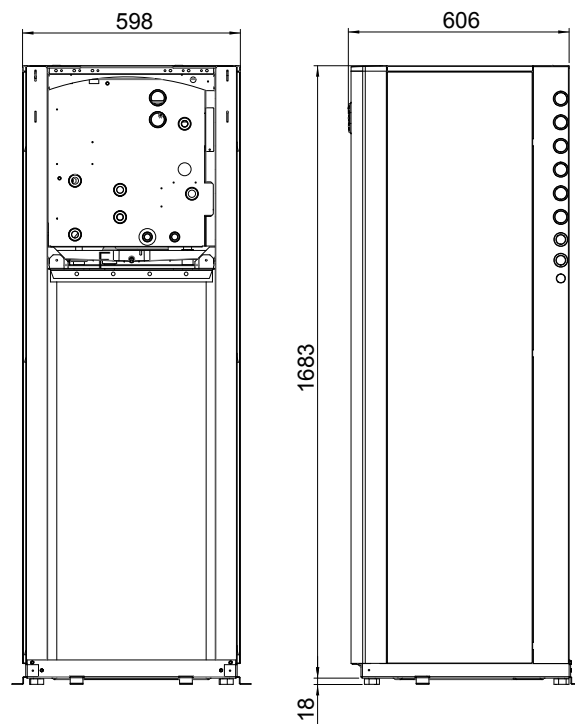
UNITÀ INTERNA AEROTOP MONO RX/R (versione PLUS)

Unità remota murale



UNITÀ INTERNA AEROTOP MONO CRX/CR (versione COMPACT)

Unità remota a pavimento con bollitore integrato



Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
<b>Potenza di riscaldamento max (A7W35)</b>	kW	<b>6,1</b>	<b>7,1</b>	<b>11,0</b>	<b>14,0</b>	<b>16,7</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	5,9	6,7	8,7	13,6	15,0
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HPO</b> (2)	kW	1,3	1,5	1,9	3,0	3,3
<b>COP (A7W35, EN14511) HPO</b> (2)		4,60	4,50	4,50	4,60	4,50
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511) <b>HEO</b> (2)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
<b>COP (A7W35, EN14511) HEO</b> (2)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
<b>Potenza di riscaldamento max (A2W35)</b>	kW	<b>15,5</b>	<b>7,0</b>	<b>10,6</b>	<b>13,3</b>	<b>15,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
<b>COP (A2W35, EN14511)</b>		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W35)</b>	kW	<b>4,6</b>	<b>5,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
<b>COP (A-7W35, EN14511)</b>		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
<b>Potenza di riscaldamento max (A-7W55)</b>	kW	<b>4,2</b>	<b>5,2</b>	<b>7,4</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
<b>COP (A-7W55, EN14511)</b>		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
<b>Potenza raffrescamento max (A35W18)</b>	kW	<b>6,85</b>	<b>8,52</b>	<b>12,02</b>	<b>13,63</b>	<b>16,64</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
<b>EER (A35W18, EN14511)</b>		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
<b>Potenza raffrescamento max (A35W7)</b>	kW	<b>4,81</b>	<b>5,98</b>	<b>8,43</b>	<b>9,56</b>	<b>11,67</b>
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
<b>EER (A35W7, EN14511)</b>		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

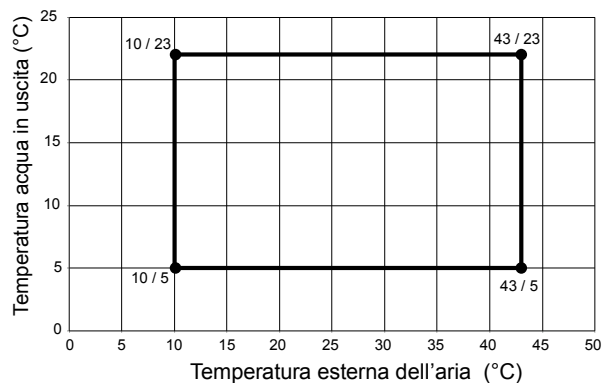
(2) **HPO** = High Performance Operation; **HEO** = High Efficiency Operation

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

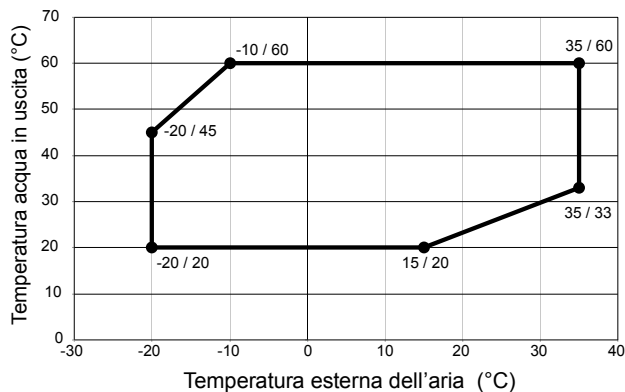
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

UNITA' ESTERNA		04 X	05 X	07 X	7	09 X	9	11 X	11	
Corrente nominale / fase	A	6.4	8	11	3.8	18	6	22	7.3	
Massima corrente / fase	A	9	11	18	5.4	23	8.4	27	10	
Fusibili di potenza (*)	A	12-C/13-C	16-C	20-C	10-C	32-C	12-C/13-C	32-C	13-C	
Tensione nominale	V	230	230	230	400	230	400	230	400	
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	376-424	216-243	376-424	216-243	376-424	
Cos phi		> 0,9								

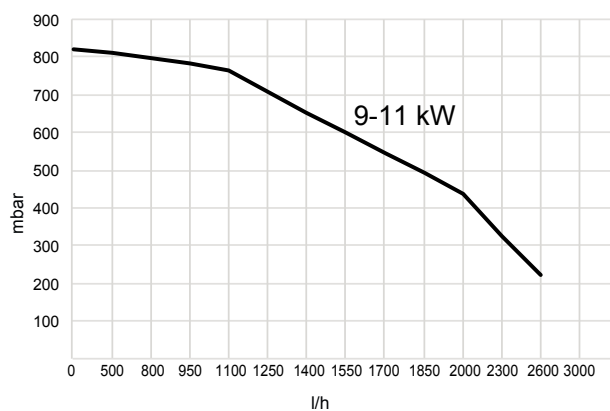
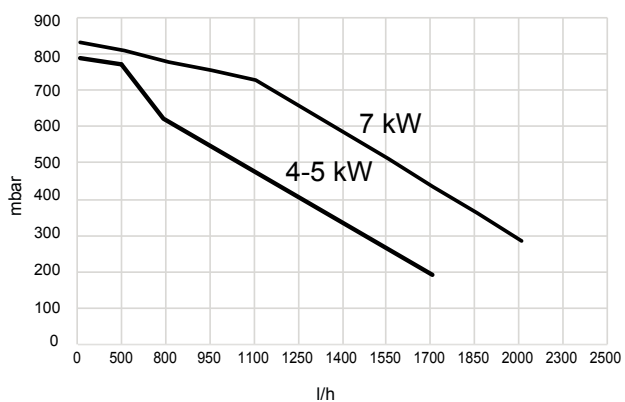
### Limiti di funzionamento in raffreddamento



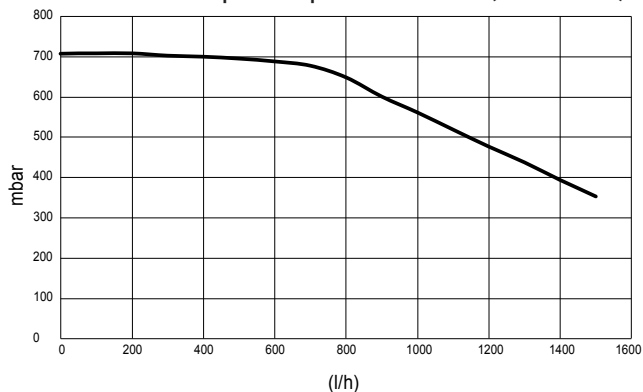
### Limiti di funzionamento in riscaldamento




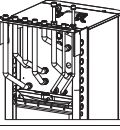
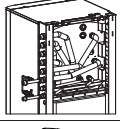
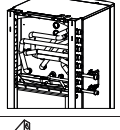


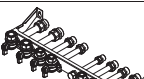



### Prevalenza residua disponibile per l'installazione (vers. 1 Zona)









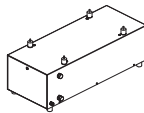
### Prevalenza residua disponibile per l'installazione (vers. 2 Zone)



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit rubinetti e filtro		3083059	184,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento, connessioni in alto</b> Tubo in rame ø1" mandata e ritorno pompa di calore, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 1, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 2, tubo in rame ø3/4" mandata e ritorno sanitario		3319176	399,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento, connessioni a destra</b> Tubo in rame ø1" mandata e ritorno pompa di calore, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 1, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 2, tubo in rame ø3/4" mandata e ritorno sanitario		3319177	399,00
	<b>Kit idraulico per unità interna a basamento, connessioni a sinistra</b> Tubo in rame ø1" mandata e ritorno pompa di calore, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 1, tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto zona 2, tubo in rame ø3/4" mandata e ritorno sanitario		3319178	399,00
	<b>Kit idraulico tubi fuori traccia</b> Tubo in rame e rubinetti ø3/4" mandata e ritorno impianto zona 2, tubo in rame e rubinetti ø3/4" mandata e ritorno bollitore	Aerotop MONO 04, 05, 07	3131050	284,00
	<b>Kit idraulico tubi fuori traccia</b> Tubo in rame ø1" mandata e ritorno impianto bollitore	Aerotop MONO 09, 11	3131052	347,00
	<b>Kit idraulico tubi sotto traccia</b> Tubo in rame e rubinetti ø3/4" mandata e ritorno impianto zona 2, tubo in rame e rubinetti ø3/4" mandata e ritorno bollitore	Aerotop MONO 04, 05, 07	3131054	310,00
	<b>Kit idraulico tubi sotto traccia</b> Tubo in rame e rubinetti ø1" mandata e ritorno impianto bollitore	Aerotop MONO 09, 11	3131056	347,00
	Filtro Y DN25 (Se previsto)		3120572	63,00
	Valvola a 3 vie		3078156	221,00

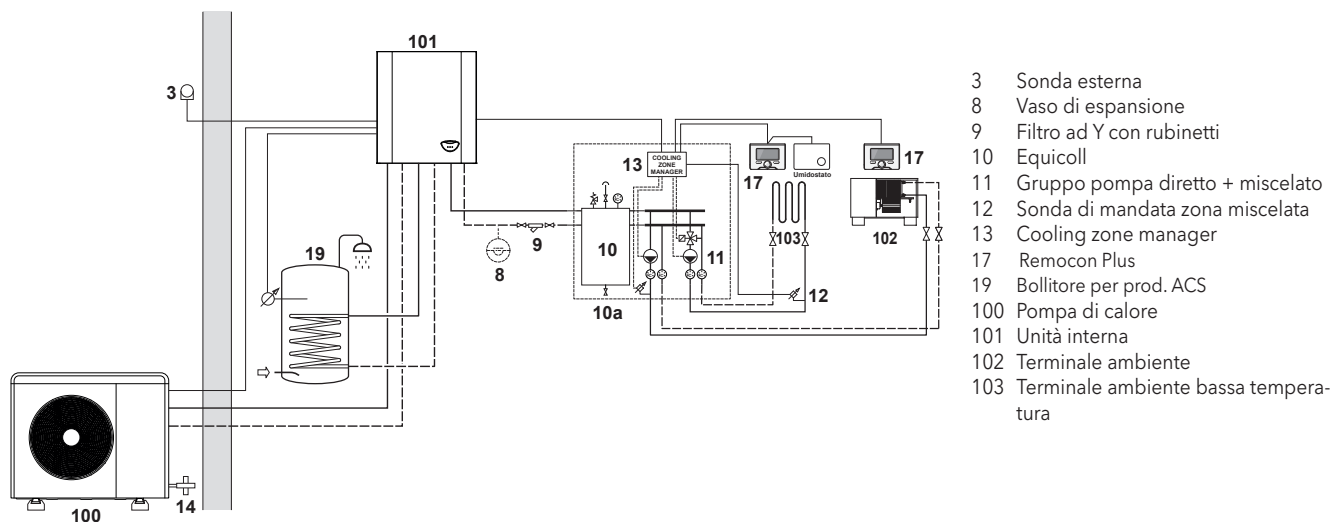
Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	121,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	294,00
	Kit HP EXOGEL		3318771	221,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 09 e 11)		3078101	205,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	158,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	221,00
	<b>Accumulo tampone CKZ</b> Posizionabile sotto l'unità esterna	CKZ 30 HH - 30 litri	3060531	1.488,00
		CKZ 50 HH - 50 litri	3060532	1.700,00
	<b>Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ...</b> Potenza 2kW		3078154	100,00
	<b>Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ...</b> Volume 10 litri		3078155	168,00

Per altri accessori relativi all'unità esterna e all'ampliamento impianto lato elettrico e lato idraulico, vedere la sezione dedicata (accessori comuni delle serie AEROTOP HYBRID / AEROTOP SPLIT / AEROTOP MONO)

### Esempi di installazione

Riscaldamento, condizionamento con due zone ed accumulo con funzione di disconnettore



- 3 Sonda esterna
- 8 Vaso di espansione
- 9 Filtro ad Y con rubinetti
- 10 Equicoll
- 11 Gruppo pompa diretto + miscelato
- 12 Sonda di mandata zona miscelata
- 13 Cooling zone manager
- 17 Remocon Plus
- 19 Bollitore per prod. ACS
- 100 Pompa di calore
- 101 Unità interna
- 102 Terminale ambiente
- 103 Terminale ambiente bassa temperatura



AEROTOP MONO	04M-RX	05M-RX	07M-RX	09M-RX	11M-RX	09M-R	11M-R
Prezzo €	6.332,00	7.004,00	7.529,00	8.799,00	9.629,00	10.007,00	10.605,00
Cod.	3069623	3069627	3069631	3301422	3301423	3069638	3069639

10		<b>EQUICOLL</b>	Prezzo € Cod.	<b>987,00</b> 3122186		<b>1.019,00</b> 3122141
10a		<b>Cassetta incasso EQUICOLL S</b>	Prezzo € Cod.	<b>483,00</b> 3122187		--
11		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.		<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614	
9		<b>Kit rubinetti e filtro</b>	Prezzo € Cod.			<b>184,00</b> 3083059
14		<b>Kit HP EXOGEL</b>	Prezzo € Cod.			<b>221,00</b> 3318771
19		<b>Bollitore CD1 180 HEU</b> Per vers. 4÷7	Prezzo € Cod.			<b>1.513,00</b> 3060451
		<b>Bollitore CD1 300 HEU</b> Per vers. 9÷11	Prezzo € Cod.			<b>1.838,00</b> <b>3060345</b>
13		<b>Kit cooling zone manager</b>	Prezzo € Cod.			<b>273,00</b> 3319079
17 - Alternativi tra loro		<b>Remocon plus</b>	Prezzo € Cod.			<b>205,00</b> 3318879
		<b>Remocon RS100</b>	Prezzo € Cod.			<b>147,00</b> 3319201
12 - Alternativi tra loro		<b>Sonda ad immersione QAZ36</b>	Prezzo € Cod.			<b>37,00</b> 3120946
		<b>Sonda a contatto QAD36</b>	Prezzo € Cod.			<b>74,00</b> 3120947
		<b>Termostato di sicurezza</b>	Prezzo € Cod.			<b>53,00</b> 3723596

**POMPA DI CALORE DA ESTERNO**

**10 ÷ 14 kW**

AEROTOP SG è la nuova pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione esterna con compressore scroll inverter e pompa di circolazione integrata.

- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Elevati livelli di efficienza energetica (classe A+++ ready)
- Funzione di sbrinamento efficiente mediante inversione del ciclo di funzionamento
- Refrigerante R410A
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento
- Riscaldamento integrativo tramite resistenze elettriche multistadio (2/4/6 kW)
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Versione con mantello in acciaio inox o con effetto acciaio inox
- Circuito frigorifero ermeticamente chiuso



**Elettronica di gestione**

- Regolazione della pompa di calore LOGON B WP61
- Display grafico completo e illuminato
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Gestione di 1 zona diretta e 1 zona miscelata di serie
- Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali)
- Programmi di commutazione individuali per ogni circuito di riscaldamento e acqua calda
- Uscite multifunzione programmabili per sfruttamento del solare sull'acqua calda e il supporto per il riscaldamento
- Funzione fotovoltaico
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale
- Contatore ore di esercizio
- Switch automatico tra estate/inverno

**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000048	650,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

**Servizio \***

Servizio Pre-Collaudato (PC - obbligatorio)	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: pompa di calore AEROTOP SG, interfaccia remota, sonda esterna, piedini antivibranti in gomma, documentazione.

**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		
AEROTOP SG 10 INOX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725925	18.795,00
AEROTOP SG 10 OPTIC INOX	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725922	17.640,00
AEROTOP SG 12 INOX	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725926	20.475,00
AEROTOP SG 12 OPTIC INOX	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725923	19.425,00
AEROTOP SG 14 INOX	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725927	22.050,00
AEROTOP SG 14 OPTIC INOX	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	3725924	21.000,00

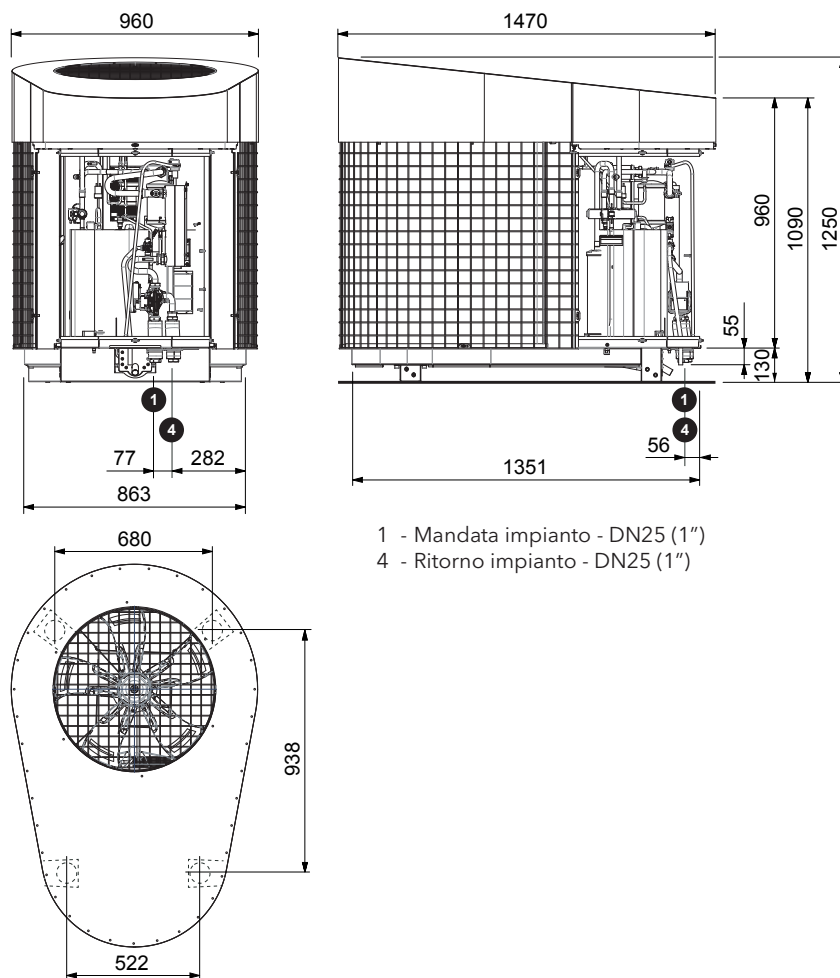
**INOX:** Mantello in acciaio INOX

**OPTIC INOX:** Mantello effetto acciaio INOX

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. 811/2013

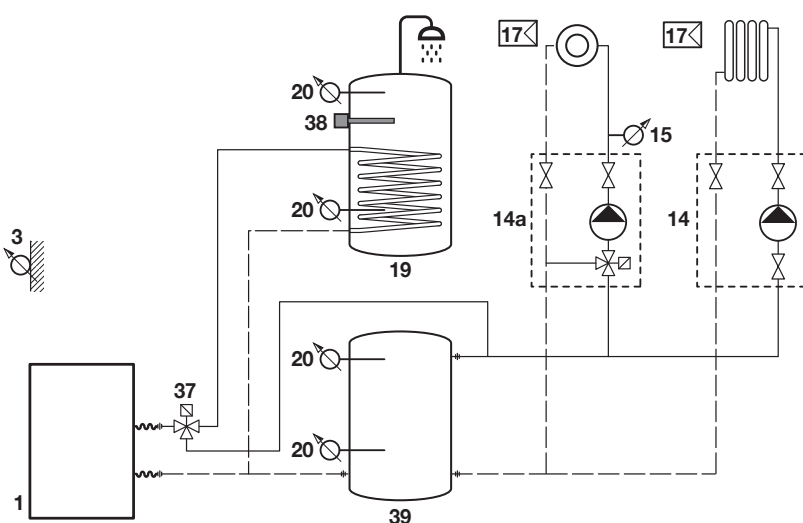
### Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici		SG10	SG12	SG14
Potenza termica massima (A7/W35)	kW	12,9	15,5	18,2
Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511)	kW	5,10	7,15	9,15
Potenza termica minima (A7/W35)	kW	3,9	3,9	3,9
COP nominale (A7/W35, secondo EN14511)		5,35	5,40	5,13
$\eta_s$ W35	%	193	206	183
$\eta_s$ W55	%	141	150	151
Potenza termica massima (A2/W35)	kW	12,2	14,7	17,2
Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511)	kW	5,40	8,20	10,30
Potenza termica minima (A2/W35)	kW	3,4	3,4	3,4
COP nominale (A2/W35, secondo EN14511)		4,47	4,47	4,29
Potenza termica massima (A-7/W35)	kW	9,7	11,9	14,1
Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511)	kW	8,30	11,00	13,90
Potenza termica minima (A-7/W35)	kW	2,6	2,6	2,6
COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511)		3,46	3,30	2,83
Minima temperatura ambiente di lavoro	°C	-20	-20	-20
Livello massimo di potenza sonora (Lwa)	dB(A)	57	59	62
Livello di potenza sonora (ErP)	dB(A)	53	54	58
Alimentazione elettrica	V/Hz/ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	4,265	4,265	4,265
GWP		2088	2088	2088
CO <sub>2</sub> Eq	t	8,91	8,91	8,91
Peso (INOX / INOX OPTIC)	kg	255 / 240	255 / 240	255 / 240

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Standard



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 38 Resistenza
- 39 Accumulo tampone



Aerotop GM	SG 10 INOX	SG 10 OPTIC INOX	SG 12 INOX	SG 12 OPTIC INOX	SG 14 INOX	SG 14 OPTIC INOX
Prezzo €	18.795,00	17.640,00	20.475,00	19.425,00	22.050,00	21.000,00
Cod.	3725925	3725922	3725926	3725923	3725927	3725924

14 14a		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.	<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614
19		<b>Bollitore VISTRON H500.4D</b>	Prezzo € Cod.	<b>3.525,00</b> 3725993
39		<b>VISTRON G.SCH-N 200</b>	Prezzo € Cod.	<b>900,00</b> 3126794
20/23		<b>4 x Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo € Cod.	<b>84,00</b> 12081759
17		<b>Comando e visualizzatore QAA74</b>	Prezzo € Cod.	<b>310,00</b> 3723012
37		<b>Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore</b>	Prezzo € Cod.	<b>279,00</b> 3126630 (ø 1")
		<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>32,00</b> 3126634 (ø 1")
		<b>Gruppo di sicurezza R 3/4"</b>	Prezzo € Cod.	<b>163,00</b> 12002528

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto  
I componenti indicati e in particolare i gruppi pompa sono riferiti ad applicazione per solo riscaldamento ed eventuale produzione di ACS.





**POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO**

**5 ÷ 15 kW**

AEROTOP S è la nuova 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 (taglie 05, 07 e 09).

AEROTOP S è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.

Compressore scroll modulante tramite inverter. Refrigerante R410A. Valvola di espansione elettronica. Pompa idraulica integrata a basso consumo. Alimentazione elettrica trifase.

Valvola 3 vie integrata per ACS (solo modelli 12.2 e 15.2).

- Silenziosità ai vertici del mercato: livello di potenza sonora massimo 54 dB (A).
- Efficienza energetica: COP fino a 4,87 (A7W35).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Esteso campo di funzionamento.
- Flessibilità di installazione grazie ai kit aereali insonorizzati presenti nella sezione accessori.
- Certificazione EHPA.



**Elettronica di gestione**

L'unità è dotata di controllo a microprocessore con nuova interfaccia utente.

Contabilizzazione energetica predisposta.

Gestione dell'alimentazione elettrica in presenza di impianto fotovoltaico.

Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali).

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 trami-

**POMPA DI CALORE PROTETTA**



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000048	650,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - obbligatorio)	ZCS000548	450,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

\* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

te il controllore dell'unità, non sono necessari componenti di regolazione aggiuntivi.

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

**Raccomandazioni:**

le certificazioni di qualità ottenute sono riferite al sistema prodotto e canalizzazioni insonorizzate ELCO

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avvio obbligatorio" (PC)

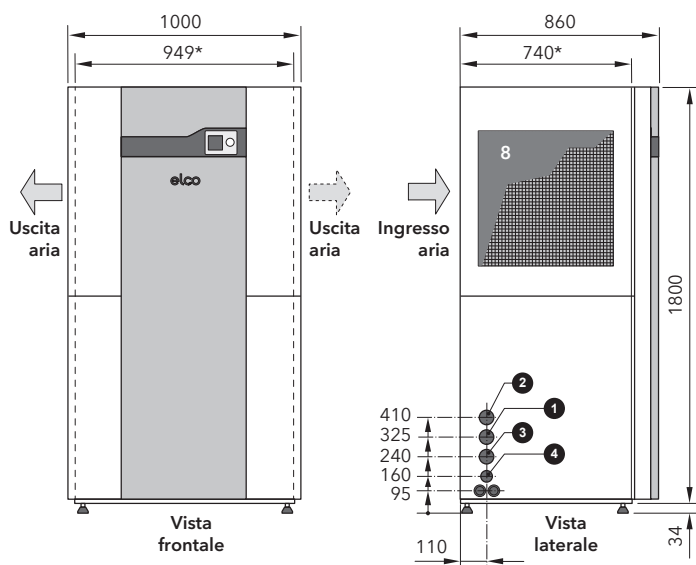
**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
05.2	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3724536	14.595,00
07.2	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3724537	15.435,00
09.2	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3724538	16.275,00
12.2	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3724539	16.065,00
15.2	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3724540	16.065,00

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. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



\* Misure d'ingombro nette  
senza pannellatura esterna

Dimensioni	S05.2 ÷ S09.2	S12.2M-IH S15.2M-IH
1	ø in 1"	1"
2	ø mm 25	25
3	ø in 1"	--
4	ø in 1"	1"

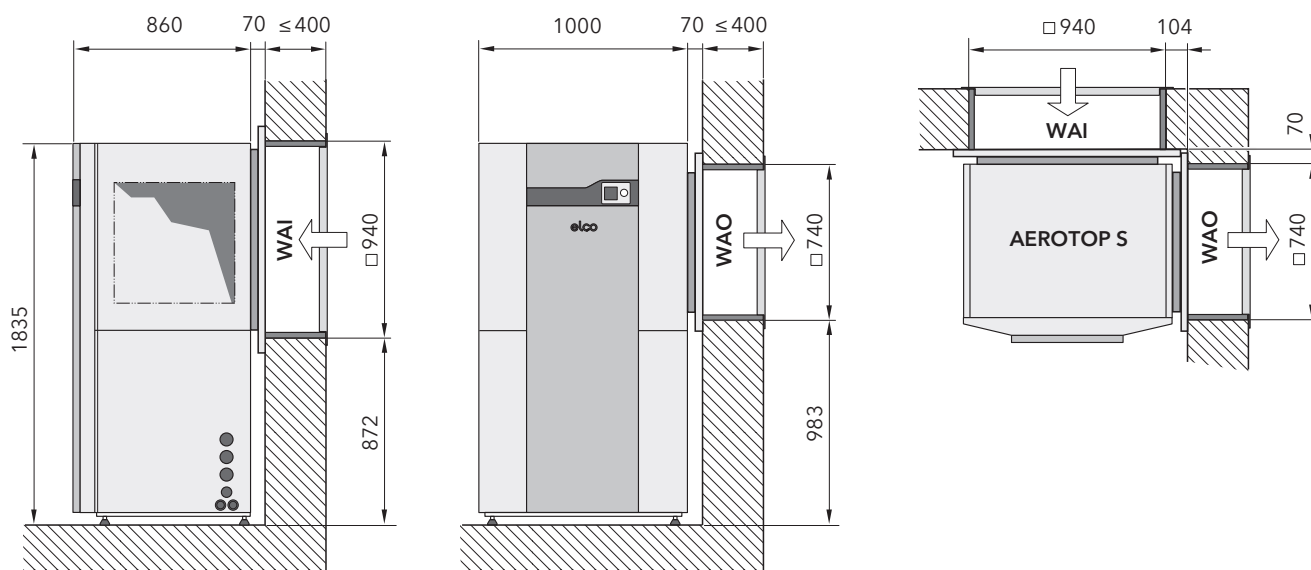
- 1 - Mandata impianto
- 2 - Scarico condensa
- 3 - Uscita ACS
- 4 - Ritorno impianto

Dati tecnici		05.2	07.2	09.2	12.2	15.2
Potenza riscaldamento min/max (A7W35)	kW	2,8/8,22	2,8/10,7	2,8/13,14	4,8/18,2	4,8/20,6
<b>Potenza riscaldamento nominale (A7W35) *</b>	kW	4,85	5,72	6,75	7,95	9,60
<b>Potenza assorbita nominale (A7W35) *</b>	kW	0,96	1,14	1,34	1,64	1,96
<b>COP (A7W35) *</b>		5,05	5,02	5,04	4,86	4,87
Potenza riscaldamento min/max (A2W35)	kW	2,35/7,92	2,35/9,92	2,35/12,47	4,1/18,6	4,1/21,3
<b>Potenza riscaldamento nominale (A2W35) *</b>	kW	4,91	5,73	6,50	7,97	6,56
<b>Potenza assorbita nominale (A2W35) *</b>	kW	1,14	1,36	1,51	1,98	2,28
<b>COP (A2W35) *</b>		4,31	4,21	4,31	3,98	4,19
Potenza riscaldamento min/max (A-7W35)	kW	1,85/6,29	1,85/8,29	1,85/10,22	3,0/14,7	3,0/16,9
<b>Potenza riscaldamento nominale (A-7W35) *</b>	kW	5,06	6,93	8,77	11,77	14,03
<b>Potenza assorbita nominale (A-7W35) *</b>	kW	1,46	2,08	2,76	3,63	4,51
<b>COP (A-7W35) *</b>		3,46	3,33	3,18	3,24	3,11
Potenza riscaldamento min/max (A-7W55)	kW	1,76/5,86	1,76/7,82	1,76/9,77	3,1/14,5	3,1/17,1
<b>Potenza riscaldamento (A-7W55) *</b>	kW	4,2	6,58	7,25	10,9	14,17
<b>Potenza assorbita (A-7W55) *</b>	kW	1,9	2,81	3,23	6,13	4,70
<b>COP (A-7W55) *</b>		2,21	2,34	2,24	2,31	2,25
Potenza raffrescamento min/max (A35W18)	kW	2,5/6,9	2,5/8,56	2,5/10,27	--	--
$\eta_s$ W35		180	199	196	176	172
$\eta_s$ W55		129	142	134	146	137
<b>Potenza raffrescamento nominale (A35W18) *</b>	kW	4,09	6,15	7,39	--	--
<b>Potenza assorbita nominale (A35W18) *</b>	kW	0,99	1,53	2,09	--	--
<b>EER (A35W18) *</b>		4,15	4,03	3,54	--	--
Potenza raffrescamento min/max (A35W7)	kW	1,8/4,63	1,8/6,19	1,8/7,68	--	--
<b>Potenza raffrescamento nominale (A35W7) *</b>	kW	3,76	4,89	5,84	--	--
<b>Potenza assorbita nominale (A35W7) *</b>	kW	1,47	1,8	2,17	--	--
<b>EER (A35W7) *</b>		2,55	2,71	2,69	--	--
Refrigerante	Tipo	R410A				
Carica refrigerante	kg	4,0			4,4	
CO2 Eq	t	8,4			9,187	
Compressore	Tipo	Scroll a tecnologia inverter				
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			-25/35	
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/60			25/65	
Livello di potenza sonora inst. Interna all'uscita aria secondo EN12102 - A7/W35	dB(A)	44	47	47	51	51
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50				
Corrente assorbita a pieno carico (A2W35)	A	6,18	7,59	9,0	15,7	18,5
Portata del fusibile	A	10	10	13	20	20
Peso	kg	299			324	

\* - Secondo EN 14511, EN 14825

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

**Accessori per installazione interna AEROTOP S  
disposizione angolare, senza canale**



**Disposizione angolare lato aspirazione**

Può essere montato solo posteriormente

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit di posizionamento a parete WAI (□ 940 mm) comprendente:</b> 1 guarnizione di raccordo per termo pompa, Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm 2 telaio di schermatura 3 kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili) - materiale di fissaggio		3722872	830,00
	<b>4 Griglia di metallo (□ 1040 mm)</b> Incl. materiale di fissaggio. Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina)		3722874	368,00
	<b>5 Griglia parapiovvia (□ 1040 mm)</b> Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035) Incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio. Necessaria in caso di montaggio fuori terra.		3722876	956,00

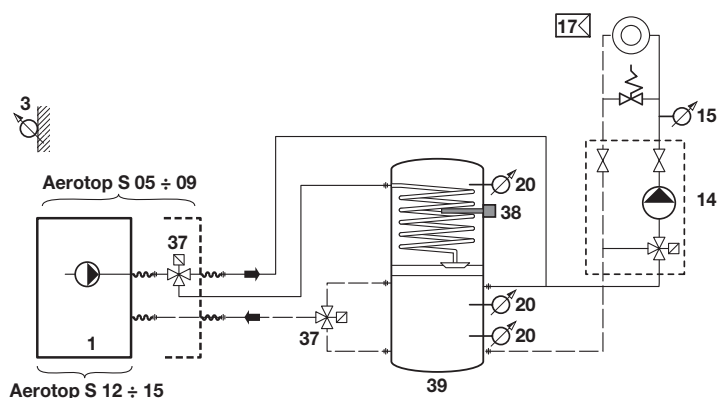
**Disposizione angolare lato espulsione**

Può essere montato a sinistra o a destra

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit di posizionamento a parete WAO (□ 740 mm) comprendente:</b> 6 guarnizione di raccordo per termo pompa, Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm 7 telaio di schermatura 8 kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili) - materiale di fissaggio		3722873	788,00
	<b>9 Griglia di metallo (□ 840 mm)</b> Incl. materiale di fissaggio. Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina)		3722875	310,00
	<b>10 Griglia parapiovvia (□ 840 mm)</b> Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035), incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio. Necessaria in caso di montaggio fuori terra.		3722877	851,00

### Standard

Solo riscaldamento + produzione di ACS






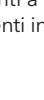


#### descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 14 Gruppo pompa
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 20 Sonda bollitore
- 38 Resistenza elettrica (facoltativa)
- 39 Accumulo Tank on Tank per riscaldamento/produzione ACS



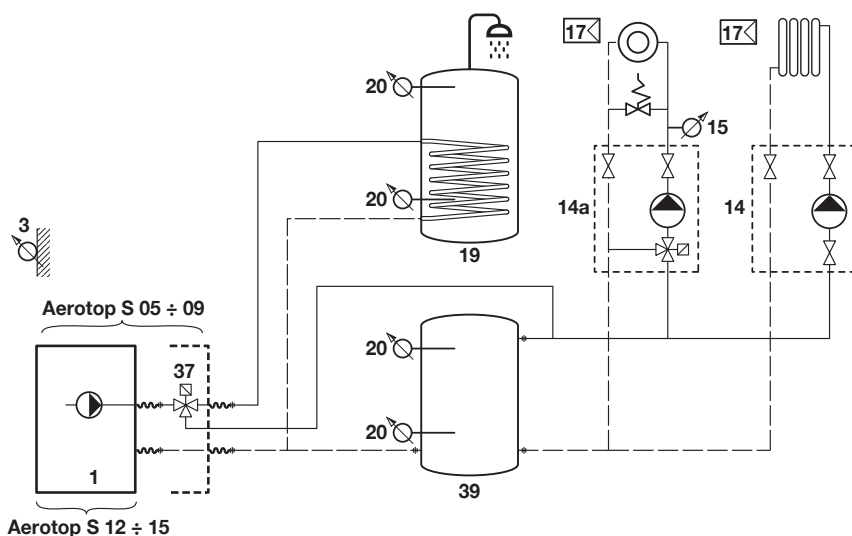
Aerotop S	05.2	07.2	09.2	12.2 M-IH	15.2 M-IH
Prezzo €	14.595,00	15.435,00	16.275,00	16.065,00	16.065,00
Cod.	3724536	3724537	3724538	3724539	3724540

14		<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata</b>	Prezzo €	<b>268,00</b>	+	<b>914,00</b>
			Cod.	3126620	+	3126614
39		<b>VISTRON TH</b>	Prezzo €	<b>4.063,00</b>		
			Cod.	3725066		--
20		<b>3 x Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo €	<b>84,00</b>		
			Cod.	12081759		
17		<b>Comando e visualizzatore QAA74</b>	Prezzo €	<b>310,00</b>		
			Cod.	3723012		
37		<b>Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore</b>	Prezzo €	<b>279,00</b>		
			Cod.	3126630		
		<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Prezzo €	<b>32,00</b>		
			Cod.	3126634 (ø 1")		

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto. I componenti indicati e in particolare i gruppi pompa sono riferiti ad applicazione per solo riscaldamento ed eventuale produzione di ACS.

Standard

Solo riscaldamento + produzione di ACS



descrizione:

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 14 Gruppo pompa
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 39 Accumulo tampone



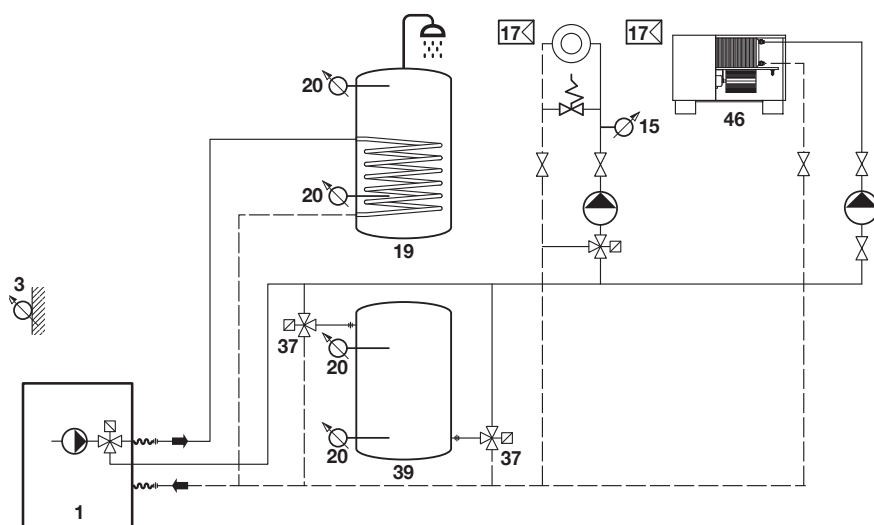
Aerotop S	05.2	07.2	09.2	12.2 M-IH	15.2 M-IH
Prezzo €	14.595,00	15.435,00	16.275,00	16.065,00	16.065,00
Cod.	3724536	3724537	3724538	3724539	3724540

14 14a		<b>Gruppo distribuzione 1 zona diretta + 1 miscelata</b>	Prezzo € Cod.	<b>405,00 + 588,00 + 914,00</b> 3126621 + 3126612 + 3126614
19		<b>VISTRON H (a titolo di esempio)</b>	Prezzo € Cod.	<b>2.625,00</b> 3725980 (300 l) <b>3.038,00</b> 3725981 (400 l) <b>3.525,00</b> 3725993 (500 l)
39		<b>VISTRON G.SCH-N 200</b>	Prezzo € Cod.	<b>900,00</b> 3126794
20		<b>4 x Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo € Cod.	<b>84,00</b> 12081759
17		<b>Comando e visualizzatore QAA74</b>	Prezzo € Cod.	<b>310,00</b> 3723012
37		<b>Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore</b>	Prezzo € Cod.	<b>279,00</b> 3126630
		<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>32,00</b> 3126634 (ø 1")
		<b>Gruppo di sicurezza R 3/4"</b>	Prezzo € Cod.	<b>163,00</b> 12002528

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto  
I componenti indicati e in particolare i gruppi pompa sono riferiti ad applicazione per solo riscaldamento ed eventuale produzione di ACS.

Standard

Riscaldamento/Raffreddamento + produzione di ACS










**descrizione:**

- 1 Generatore di calore
- 3 Sonda esterna (a corredo)
- 15 Sonda di mandata
- 17 Termostato/comando remoto
- 19 Bollitore ACS
- 20 Sonda bollitore
- 39 Accumulo tampone



Aerotop S	05.2	07.2	09.2
Prezzo €	14.595,00	15.435,00	16.275,00
Cod.	3724536	3724537	3724538

19	 <b>VISTRON H</b> (a titolo di esempio)	Prezzo € Cod.	<b>2.625,00</b> 3725980 (300 l)	<b>3.038,00</b> 3725981 (400 l)
39	 <b>VISTRON G.SCH-N 200</b>	Prezzo € Cod.	<b>900,00</b> 3126794	
20	 <b>4 x Sonda bollitore QAZ 36</b>	Prezzo € Cod.	<b>84,00</b> 12081759	
	 <b>Valvola di sovrappressione DN 32/25</b>	Prezzo € Cod.	<b>63,00</b> 12042885	
		Prezzo € Cod.	<b>163,00</b> 12002528	
17	 <b>Comando e visualizzatore QAA74</b>	Prezzo € Cod.	<b>310,00</b> 3723012	
37	 <b>Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore</b>	Prezzo € Cod.	<b>279,00</b> 3126630	
	 <b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Prezzo € Cod.	<b>32,00</b> 3126634 (ø 1")	

Componenti a titolo esemplificativo. Da selezionarsi secondo le specifiche caratteristiche dell'impianto  
I componenti indicati e in particolare i gruppi pompa sono riferiti ad applicazione per solo riscaldamento ed eventuale produzione di ACS.

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO

6 ÷ 17 kW

Elco presenta la nuova Aquatop S, la pompa di calore geotermica compatta studiata per tutte le soluzioni di riscaldamento del più esigente settore residenziale.

Aquatop S è totalmente rinnovata nella forma, nel design, nella regolazione e nel rispetto dell'ambiente.

L'utilizzo di un nuovo refrigerante (R 410A) ed una innovativa architettura costruttiva ha permesso di raggiungere un livello estremo di silenziosità ponendosi così ai vertici assoluti del mercato, anche l'equipaggiamento integrato all'unità è stato arricchito su tutti i modelli, infatti oltre ad una resistenza elettrica 2/4/6 kW, sono previsti tutti i componenti idraulici della sorgente e dell'utenza come circolatori elettronici ad alta efficienza, vaso di espansione, flusimetri ad elemento piezoelettrico, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS. Avvalendosi di un rinnovato circuito frigorifero coadiuvato da una valvola termostatica elettronica Aerotop S raggiunge una temperatura massima di 65°C per poter essere utilizzata sia nelle nuove costruzioni e sia nelle ristrutturazioni in cui sono presenti terminali di vecchia generazione. La nuova predisposizione degli attacchi idraulici prevede che siano rivolti verso l'alto andando così incontro sia alle più frequenti necessità di centrale recuperando spazio pregiato, addossando alla parete l'unità. Alimentazione elettrica 3 x 400/N+PE.



Plus di prodotto:

- Silenziosità di funzionamento ai vertici assoluti del mercato 35dB(A)
- Classe energetica A+++ già secondo ERP 2019
- Evoluta regolazione con oltre 50 schemi preconfigurati selezionabili tramite elegante moderna interfaccia
- Contabilizzazione dell'energia termica e visualizzazione del fattore di prestazione stagionale
- Certificazione EHPA
- Scambiatori a piastre ad altissime prestazioni
- Elevata robustezza, affidabilità e gradevolezza estetica caratterizzata da retroilluminazione a led blu sulla parte TOP
- COP fino a 5 (B0/W35)
- La valvola deviatrice integrata per ACS semplifica l'impianto e riduce i costi
- Soft start, sonda esterna e antivibranti in gomma di serie

POMPA DI CALORE PROTETTA



"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
POMPA DI CALORE PROTETTA 36 mesi	ZGA000048	650,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

Servizio *	Codice	Prezzo €
Servizio Pre-Collaudato (PC - obbligatorio)	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 di serie.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti al "Primo avviamento obbligatorio" a pagamento riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

Codice prodotto e prezzo

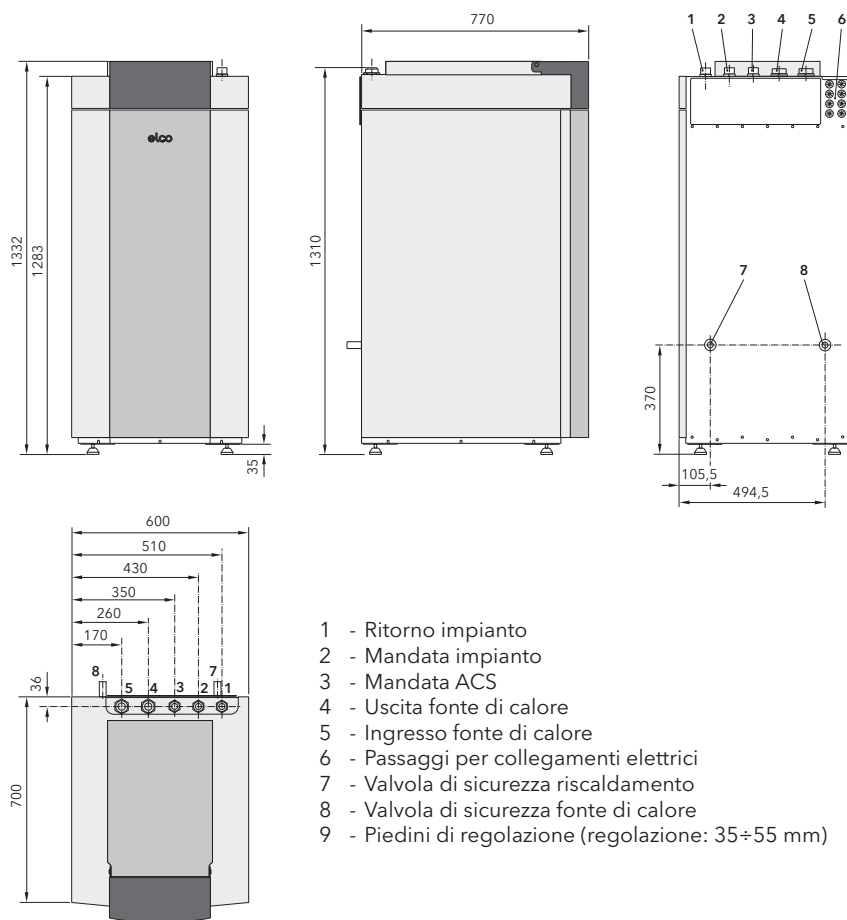
Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
06	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3722822	11.760,00
08	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3722823	13.020,00
11	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3722824	14.175,00
14	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3722825	15.225,00
17	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A++ <sup>A</sup> <sub>B</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	A+++ <sup>A</sup> <sub>G</sub>	3722826	16.695,00

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. 811/2013



### Dimensioni di ingombro e attacchi



- 1 - Ritorno impianto
- 2 - Mandata impianto
- 3 - Mandata ACS
- 4 - Uscita fonte di calore
- 5 - Ingresso fonte di calore
- 6 - Passaggi per collegamenti elettrici
- 7 - Valvola di sicurezza riscaldamento
- 8 - Valvola di sicurezza fonte di calore
- 9 - Piedini di regolazione (regolazione: 35+55 mm)

Dati tecnici		S06	S08	S11	S14	S17
Potenza termica nominale B0/W35	kW	5,59	7,74	10,49	13,47	16,83
Coefficiente di resa B0/W35	COP	4,58	4,65	4,98	4,94	4,89
Potenza termica nominale B0/W55	kW	4,85	6,71	9,10	11,99	14,78
Coefficiente di resa B0/W55	COP	2,61	2,65	2,84	2,80	2,77
Potenza termica nominale W10/W35	kW	6,67	9,84	13,34	17,06	21,27
Coefficiente di resa W10/W35	COP	5,61	5,69	6,08	6,03	6,03
Potenza termica nominale W10/W55	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35
Coefficiente di resa W10/W55	COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64
$\eta_s$ W35		189	189	198	199	201
$\eta_s$ W55		137	154	153	157	158
Refrigerante	Tipo	R 410A				
Carica refrigerante	kg	1,90	2,50	2,90	3,40	3,80
CO2 Eq	t	3,967	5,220	6,055	7,099	7,934
Peso	kg	158	178	181	185	192








Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate



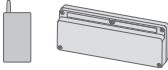








• Pompe Di Calore • Aria/aria per prod. di acqua calda sanitaria		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AEROTOP DHW	200.2	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
	250.2	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
	250.2 SYS	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
• Sistemi Ibridi		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AEROTOP HYBRID MINI	COMBI 4/25	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	COMBI 4/30	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	COMBI 4/35	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	COMBI 5/25	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	COMBI 5/30	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	COMBI 5/35	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	COMBI 7/25	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	COMBI 7/30	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	COMBI 7/35	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	COMBI 9/25	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	COMBI 9/30	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	COMBI 11/25	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	COMBI 11/35	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	SYS 4/25	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	SYS 4/30	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	SYS 5/25	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	SYS 5/30	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	SYS 7/25	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	SYS 7/30	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	SYS 9/25	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	SYS 9/30	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	SYS 11/25	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	SYS 11/30	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	TANK 4/25	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	TANK 4/30	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	TANK 5/25	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	TANK 5/30	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	TANK 7/25	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	TANK 7/30	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	TANK 9/25	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	TANK 9/30	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	TANK 11/25	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	TANK 11/30	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	TANK IN 4/25	445,91	631,70	817,50	1040,45	1263,41	1337,72
	TANK IN 5/25	558,12	790,68	1023,23	1302,29	1581,35	1674,37
	TANK IN 7/25	811,01	1148,93	1486,85	1892,35	2297,86	2433,02
	TANK IN 9/25	1081,12	1531,59	1982,06	2522,62	3063,19	3243,38
	TANK IN 11/25	1317,88	1867,00	2416,12	3075,07	3734,01	3953,66
	EVO 4	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	EVO 5	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	EVO 7	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	EVO 9	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
EVO 11	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72	
UNIVERSAL 4	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77	
UNIVERSAL 5	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31	
UNIVERSAL 7	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52	
UNIVERSAL 9	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82	
UNIVERSAL 11	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72	

• 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 SPLIT	04M-RX	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	05M-RX	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	07M-RX	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-RX	927,98	1.314,64	1.701,30	2.165,29	2.629,28	2.783,94
	11M-RX	1.130,12	1.601,01	2.071,89	2.636,95	3.202,02	3.390,37
	07M-R	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-R	927,98	1.314,64	1.701,30	2.165,29	2.629,28	2.783,94
	11M-R	1.130,12	1.601,01	2.071,89	2.636,95	3.202,02	3.390,37
	04M-CRX	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	05M-CRX	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	07M-CRX	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-CRX	927,98	1.314,64	1.701,30	2.165,29	2.629,28	2.783,94
	11M-CRX	1.130,12	1.601,01	2.071,89	2.636,95	3.202,02	3.390,37
	07M-CR	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
09M-CR	927,98	1.314,64	1.701,30	2.165,29	2.629,28	2.783,94	
11M-CR	1.130,12	1.601,01	2.071,89	2.636,95	3.202,02	3.390,37	
AEROTOP MONO	04M-RXL	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	05M-RXL	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	07M-RXL	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-RL	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	11M-RL	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	04M-CRX 1Z	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	04M-CRX 2Z	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	05M-CRX 1Z	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	05M-CRX 2Z	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	07M-CRX 1Z	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	07M-CRX 2Z	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-CRX	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	11M-CRX	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	09M-CR	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	11M-CR	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	04M-RX 1Z	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	04M-RX 2Z	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	05M-RX 1Z	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	05M-RX 2Z	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	07M-RX 1Z	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	07M-RX 2Z	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	09M-RX	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	11M-RX	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	09M-R	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	11M-R	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	BUILT-IN 04M-CRX	371,59	526,42	681,25	867,04	1.052,84	1.114,77
	BUILT-IN 05M-CRX	465,10	658,90	852,69	1.085,24	1.317,79	1.395,31
	BUILT-IN 07M-CRX	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	BUILT-IN 09M-CRX	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	BUILT-IN 11M-CRX	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	BUILT-IN 07M-CR	675,84	957,44	1.239,04	1.576,96	1.914,88	2.027,52
	BUILT-IN 09M-CR	900,94	1.276,33	1.651,72	2.102,19	2.552,66	2.702,82
	BUILT-IN 11M-CR	1.098,24	1.555,84	2.013,44	2.562,56	3.111,68	3.294,72
	AEROTOP SG	10	547,37	775,44	1.003,51	1.277,19	1.550,88
12		769,02	1.089,45	1.409,87	1.794,39	2.178,90	2.307,07
14		972,36	1.377,51	1.782,66	2.268,84	2.755,02	2.917,08
AEROTOP S	05.2	513,43	727,36	941,28	1.198,00	1.454,71	1.540,28
	07.2	604,63	856,56	1.108,49	1.410,81	1.713,13	1.813,90
	09.2	714,21	1.011,80	1.309,39	1.666,50	2.023,61	2.142,64
	12.2	833,47	1.180,75	1.528,04	1.944,77	2.361,51	2.500,42
	15.2	1.006,99	1.426,58	1.846,16	2.349,65	2.853,15	3.020,98






• Pompe Di Calore Salamoia/acqua Acqua/acqua		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)					
Serie	modello	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E	Zona F
AQUATOP S • Salamoia/acqua • Sonde verticali • B0W35	06	1.607,43	1.512,20	1.956,96	2.490,68	3.024,40	3.202,30
	08	1.458,12	2.065,66	2.673,21	3.402,27	4.131,33	4.374,35
	11	2.012,06	2.850,42	3.688,77	4.694,80	5.700,83	6.036,17
	14	2.578,39	3.652,71	4.727,04	6.016,24	7.305,43	7.735,16
	17	3.213,19	4.552,02	5.890,84	7.497,44	9.104,03	9.639,56
AQUATOP S • Salamoia/acqua • Sonde orizzontali • B0W35	06	934,00	1.323,17	1.712,34	2.179,34	2.646,35	2.802,01
	08	1.275,85	1.807,46	2.339,06	2.976,99	3.614,91	3.827,55
	11	1.760,55	2.494,11	3.227,68	4.107,95	4.988,23	5.281,65
	14	2.256,09	3.196,13	4.136,16	5.264,21	6.392,25	6.768,27
	17	2.811,54	3.983,01	5.154,49	6.560,26	7.966,03	8.434,62
AQUATOP S • Salamoia/acqua • Circuito aperto • B0W35	06	853,95	1.209,76	1.565,57	1.992,54	2.419,52	2.561,84
	08	1.166,49	1.652,53	2.138,57	2.721,82	3.305,06	3.499,48
	11	1.609,65	2.280,33	2.951,02	3.755,84	4.560,66	4.828,94
	14	2.062,71	2.922,17	3.781,63	4.812,99	5.844,34	6.188,13
	17	2.570,55	3.641,61	4.712,68	5.997,95	7.283,23	7.711,65
AQUATOP S • Acqua/acqua • Acqua di falda • 10W35	06	1.052,36	1.490,85	1.929,33	2.455,51	2.981,69	3.157,09
	08	1.557,24	2.206,10	2.854,95	3.633,57	4.412,19	4.671,73
	11	2.140,02	3.031,69	3.923,36	4.993,37	6.063,38	6.420,05
	14	2.736,78	3.877,11	5.017,44	6.385,83	7.754,22	8.210,35
	17	3.406,59	4.826,00	6.245,41	7.948,70	9.651,99	10.219,76

**Accessori ampliamento impianto lato elettrico**



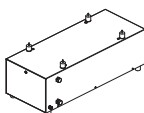







Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>REMOCON SMART E</b> Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319217	<b>368,00</b>
	<b>REMOCON NET MINI</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 Remocon Net 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. Necessario un REMOCON PLUS su ogni zona.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318993	<b>184,00</b>
	<b>Kit multifunzionale</b> Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT MULTIFUNZIONALE permette di gestire fino a 3 zone dirette, comandando direttamente le pompe o valvole associate alle zone stesse. Altri possibili impieghi: Gestione pompa ricircolo sanitario (funzionalità uscita temporizzata)	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318636	<b>221,00</b>
	<b>Clip 2 zone</b> Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS. Utilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS.		3319130	<b>137,00</b>
	<b>Kit zone manager solo riscaldamento</b> Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette. E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto: • Pompe a velocità fissa • Pompe modulanti • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Sonde di mandata e ritorno a corredo	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318628	<b>279,00</b>
	<b>Kit cooling zone manager</b> Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento. Permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • 1, 2, o 3 zone dirette • Pompe elettroniche a velocità fissa • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s. <b>Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947). Ordinare una sonda di temperatura per ogni zona da gestire compresa quella per la zona diretta.</b>	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319079	<b>273,00</b>
	<b>REMOCON PLUS</b> Comando remoto per la gestione completa del sistema. Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318879	<b>205,00</b>
	<b>REMOCON RS 100</b> Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319201	<b>147,00</b>
	<b>REMOCON RSW 100</b> Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120		3319202	<b>205,00</b>
	<b>REMOCON NET GPRS / LAN</b> Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo 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. Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa	AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319222	<b>457,00</b>
	<b>ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN</b> Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN		3318892	<b>63,00</b>
	<b>WIRELESS E-BUS2 GATEWAY</b> Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319120	<b>179,00</b>

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>SONDA ESTERNA SENZA FILI</b> Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilità di funzionamento contemporaneo con più generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319091	142,00
	<b>WIRELESS 2 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319122	189,00
	<b>WIRELESS 6 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 6 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319121	399,00
	<b>RIPETITORE BUS</b> Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, TANK IN, EVO, UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319098	242,00
	<b>Sonda bollitore</b>		3318962	53,00
	<b>Sonda buffer</b>			
	<b>Sonda ad immersione QAZ36</b> Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947		3120946	37,00
	<b>Sonda a contatto QAD36</b> Sonda mandata per circuito miscelato caldo/freddo Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946		3120947	74,00
	<b>Termostato di sicurezza</b>		3723596	53,00
	<b>Umidostato</b>		3318925	252,00
	<b>Termostato a immersione</b> Con regolazione 0-90°C		3121391	121,00

**Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti solo riscaldamento**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Modulo MGz I EVO</b> Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Pompa modulante a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 2 sensori di temperatura • Scheda di regolazione	HYBRID MINI COMBI HYBRID MINI SYS HYBRID MINI TANK HYBRID MINI TANK IN HYBRID MINI EVO HYBRID UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318620	861,00
	<b>Modulo MGz II EVO</b> Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione	HYBRID MINI COMBI HYBRID MINI SYS HYBRID MINI TANK HYBRID MINI TANK IN HYBRID MINI EVO HYBRID UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318621	1.092,00
	<b>Modulo MGz III EVO</b> Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione	HYBRID MINI COMBI HYBRID MINI SYS HYBRID MINI TANK HYBRID MINI TANK IN HYBRID MINI EVO HYBRID UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318622	1.344,00
	<b>Modulo MGm II EVO</b> Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione	HYBRID MINI COMBI HYBRID MINI SYS HYBRID MINI TANK HYBRID MINI TANK IN HYBRID MINI EVO HYBRID UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318624	1.596,00
	<b>Modulo MGm III EVO</b> Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione	HYBRID MINI COMBI HYBRID MINI SYS HYBRID MINI TANK HYBRID MINI TANK IN HYBRID MINI EVO HYBRID UNIVERSAL AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3318625	2.153,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti caldo / freddo

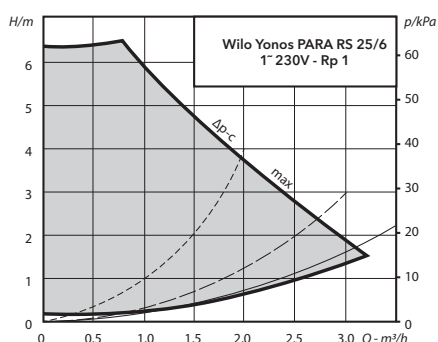
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Modulo MGM II EVO Cooling</b> Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, EVO, UNI- VERSAL, TANK-IN AEROTOP SPLIT AEROTOP MONO	3319114	1.785,00
	<b>Kit by-pass tra mandata e ritorno</b>		3319002	158,00
	<b>Accumulo tampone CKZ</b> Posizionabile sotto l'unità esterna CKZ 30 HH - 30 litri  CKZ 50 HH - 50 litri 	CKZ 30 HH - 30 litri CKZ 50 HH - 50 litri	3060531 3060532	1.488,00 1.700,00
	<b>Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ...</b> Potenza 2kW		3078154	100,00
	<b>Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ...</b> Volume 10 litri		3078155	168,00
	<b>Kit rubinetti e filtro</b>		3083059	184,00
	<b>Valvola a 3 vie per ACS o cooling</b>	HYBRID MINI COMBI, SYS, TANK, EVO, UNI- VERSAL AEROTOP MONO	3078156	221,00
	<b>Equilibratore idraulico/serbatoio inerziale EQUICOLL</b> • EQUICOLL S (20 lt - anche per installazione ad incasso) • EQUICOLL-IN (45 lt) Per installazione ad incasso ordinare la cassetta cod. 3122187 Serbatoio inerziale in acciaio sj235r, verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie CS tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore ad inverter per riscaldamento e raffrescamento. Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar forniti preassemblati, Isolamento in PE espanso nero antigraffio spessore 20mm.	EQUICOLL S - 20 lt EQUICOLL IN - 45 lt	3122186 3122141	987,00 1.019,00
	<b>EQUICOLL XL</b> Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento. Caratteristiche: • Classe  • materiale in acciaio INOX AISI 316L; • isolamento in PE espanso nero, antigraffio; • attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione; • In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno	EQUICOLL XL 100 EQUICOLL XL 200	3133609 3133610	2.510,00 3.024,00
	<b>Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione</b> Cassetta di contenimento, disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso. Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016.	600x750x200mm 850x750x200mm 1100x750x200mm	3126628 3122187 3126629	426,00 483,00 536,00
	<b>Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico</b>			
	Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S
600 x 750 x 200	2	-	-	
	2	1	-	
850 x 750 x 200	4	-	-	
	3	1	-	
1100 x 750 x 200	2	-	1	
	5	-	-	
	4	1	-	
	3	-	1	

Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti caldo / freddo

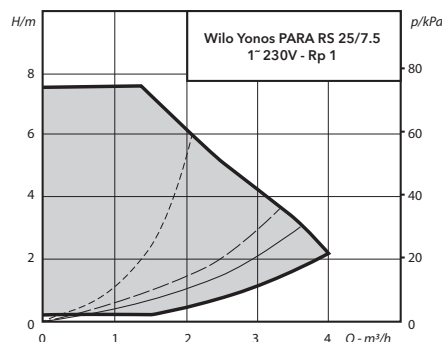
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)</b> Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore per installazione interna, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari $\varnothing 2''$ , con attacchi lato caldaia $\varnothing 1''$ e lato pompa di calore $\varnothing 1\frac{1}{2}''$ , gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi $\varnothing 1''$ , collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere).		3122155	420,00
	<b>Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1\frac{1}{2}''$ e impianto $\varnothing 1''$ F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona diretta.	Circ. Standard	3126612	588,00
		Circ. Maggiorato	3126613	630,00
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1\frac{1}{2}''$ e impianto $\varnothing 1''$ F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6	Circ. Standard	3126614	914,00
		Circ. Maggiorato	3126615	977,00
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1\frac{1}{2}''$ e impianto $\varnothing 1''$ F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6	Circ. Standard	3126616	1.092,00
		Circ. Maggiorato	3126617	1.187,00
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1\frac{1}{2}''$ e impianto $\varnothing 1''$ F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5	Circ. Standard	3126618	830,00
		Circ. Maggiorato	3126619	914,00

Prestazione dei circolatori

Circolatore standard



Circolatore maggiorato










--- Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5  
- - - Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6  
— Perdita di carico gruppo diretto



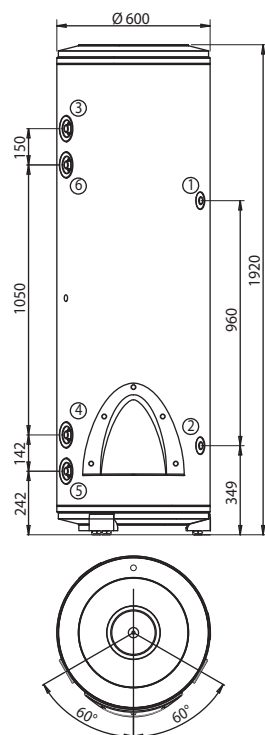
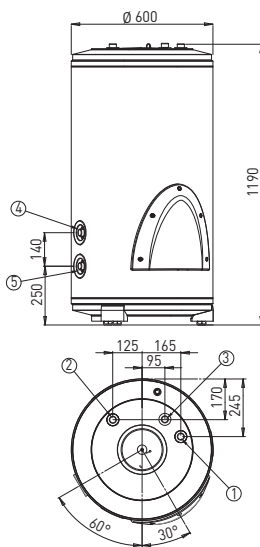
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p><b>Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25</b> Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona <math>\varnothing 1" 1/2</math> Sede piana;</li> <li>• attacchi lato impianto <math>\varnothing 1" F</math>, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole <math>\varnothing 1" 1/2</math>;</li> <li>• coppia di tappi laterali in ottone <math>\varnothing 1" 1/2</math> con guarnizione di tenuta;</li> <li>• kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare;</li> <li>• isolamento in gusci di PE spessore 20 mm;</li> <li>• finitura in acciaio INOX AISI 304.</li> </ul> <p>Interasse 80mm, DN25. Potenza termica 35 kW con <math>\Delta T=10^{\circ}C</math> (Pmax 50 kW con <math>\Delta T=15^{\circ}C</math>). Portata nom = 3 m<sup>3</sup>/h; Portata max = 5 m<sup>3</sup>/h.</p>			
	<b>Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25</b>		3126620	268,00
	<b>Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25</b>		3126621	405,00
	<b>Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25</b>		3126622	525,00
	<b>Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25</b>		3126623	714,00
	<b>Coll. distribuzione - 1+1 vie - DN 25</b>		3126625	368,00
	<b>Coll. distribuzione - 2+2 vie - DN 25</b>		3126626	578,00
	<p><b>Separatore idraulico</b> Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stirata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m<sup>3</sup>/h, portata max 4,5 m<sup>3</sup>/h. Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con <math>\Delta T=10^{\circ}C</math> (Pmax 50 kW con <math>\Delta T=15^{\circ}C</math>); Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con <math>\Delta T=5^{\circ}C</math>; Separatore idraulico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attacchi lato primario generatore <math>\varnothing 1" F</math>, attacchi lato impianto <math>\varnothing 1" 1/2</math> con ghiera a tenuta piana;</li> <li>- valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica <math>\varnothing 1/2"</math></li> <li>- raccordo di intercettazione;</li> <li>- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm.</li> </ul>		3126627	399,00
	<p><b>Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie</b> Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro. Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estremamente compatto di ridotte dimensioni di ingombro.</p>	$\varnothing 1" F Kv 47$	3126553	263,00
	<p><b>Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore</b> 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.</p>	$\varnothing 1" M, Kv 17,3$ $\varnothing 1" 1/4 M, Kv 23$ $\varnothing 1" 1/2 M, Kv 50$ $\varnothing 2" M, Kv 64$	3126630 3126631 3126632 3126633	279,00 326,00 510,00 1.239,00
	<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Valvola $\varnothing 1" M$ Valvola $\varnothing 1" 1/4 M$ Valvola $\varnothing 1" 1/2 M$ Valvola $\varnothing 2" M$	3126634 3126635 3126636 3126637	32,00 37,00 48,00 63,00
	<b>Kit porta sonda EQUICOLL</b>		3126638	74,00



Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 09 e 11)		3078101	205,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	158,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	221,00
	Bollitore CD 180 H EU		3060451	1.513,00
	Bollitore CD 300 H EU		<a href="#">3060345</a>	1.838,00
	VISTRON HB 300/100		3126809	3.475,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	121,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	294,00

CD1 180 H EU

CD1 300 H EU



BOLLITORE	CD1 180 H EU	CD1 300 H EU
Classe energetica sanitaria		
Temperatura massima	70°C	70°C
Capacità	177 litri	286 litri
Superficie di scambio del serpentino	1,5m <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup>
Pressione max di esercizio	7 bar	7 bar
Peso a vuoto	65 kg	110 kg
Dispersioni termiche	67 W	86 W

- 1 - Mandata bollitore
- 2 - Ritorno bollitore
- 3 - Uscita acqua calda sanitaria
- 4 - Ingresso acqua fredda
- 5 - Scarico
- 6 - Ricircolo

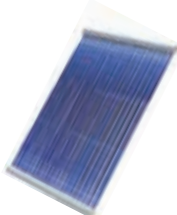




**Accessori ampliamento impianto lato elettrico**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Modulo di espansione supplementare per secondo circuito solo riscaldamento</b> per circuito riscaldamento autonomo supplementare gestito tramite il regolatore termopompa; il modulo viene inserito nell'apparecchio su barra DIN.		11050363	410,00
	<b>Regolatore supplementare AVS75.390</b> corpo per montaggio a parete		3732118	468,00
	<b>Modulo supplementare LOGON B G2Z1 secondo circuito riscaldamento e raffrescamento</b> 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
	<b>Unità ambiente QAA55 Digi</b> 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.	AEROTOP S AEROTOP SG	11002167	184,00
	<b>Comando e visualizzatore QAA74</b> 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 <sup>2</sup> ). Lunghezza massima linea 200 m.	AEROTOP SG AEROTOP S AQUATOP S	3723012	310,00
	<b>REMOCON NET B</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
	<b>RADIOTRASMETTITORE</b> Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie	AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	12048275	473,00
	<b>RADIORICEVITORE</b> Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	12048286	184,00
	<b>Unità ambiente QAA58 FUNK</b> 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 radioricevitore 12048286 in caldaia	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	3724266	231,00
	<b>Sonda a contatto QAD36</b> Sonda per 2° circuito di riscaldamento.		3120947	74,00
	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>		12081759	84,00
	<b>Guaina a immersione QAZ 36</b> Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	37,00
	<b>Sonda per collettore solare</b> Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	58,00
	<b>Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento (connettore Alpha)</b> Termostato a contatto per regolatore LOGON B con cavo di allacciamento da 0,5m per pompa di circolazione		0EAA11806	58,00
	<b>Termostato a contatto di sicurezza AT</b> Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	53,00
	<b>Sonda attiva punto di rugiada</b> 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 €		
	<b>Flussostato</b> 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	<b>478,00</b>		
		DN32	11002040	<b>599,00</b>		
		DN40	11002041	<b>630,00</b>		
		AEROTOP T / T EXT				
	<b>Gruppo di sicurezza R 3/4"</b>	AEROTOP T / T EXT	12002528	<b>163,00</b>		
		AEROTOP S	12002529	<b>163,00</b>		
	<b>Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore</b> 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	<b>279,00</b>		
		ø 1"1/4 M, Kv 23	3126631	<b>326,00</b>		
		ø 1"1/2 M, Kv 50	3126632	<b>510,00</b>		
		ø 2" M, Kv 64	3126633	<b>1.239,00</b>		
	<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Valvola ø 1" M	3126634	<b>32,00</b>		
		Valvola ø 1"1/4 M	3126635	<b>37,00</b>		
		Valvola ø 1"1/2 M	3126636	<b>48,00</b>		
		Valvola ø 2" M	3126637	<b>63,00</b>		
	<b>Sistema Magro per carico acqua calda sanitaria</b> 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	AEROTOP	3734381	<b>4.085,00</b>		
		AQUATOP	3734380	<b>3.161,00</b>		
	<b>Valvola di bilanciamento Tacosetter</b> Pressione di esercizio max. 10 bar, temperatura di esercizio max. 100°C. <b>Non adatto per applicazioni solari!</b>	Scambiatore DN(G)	Circolatore	DN Tacosetter	Codice	
		B16H x 124	DN32 (ø1" 1/4)	UPS 32-80 N	DN32 (ø1" 1/4)	3734380
		B16H x 140	DN32 (ø1" 1/4)	UPS 32-80 N	DN32 (ø1" 1/4)	3734381
		Portata	Connessioni idrauliche	Lunghezza		
		2 - 8 l/min.	DN 15 (Rp 1/2")	142 mm	2 - 8 l/min.	11002568 <b>237,00</b>
		8 - 30 l/min.	DN 20 (Rp 3/4")	129 mm	8 - 30 l/min.	11002569 <b>237,00</b>
		10 - 40 l/min.	DN 25 (Rp 1")	152 mm	10 - 40 l/min.	11002570 <b>252,00</b>
		20 - 70 l/min.	DN 32 (Rp 1 1/4")	161 mm	20 - 70 l/min.	11002571 <b>294,00</b>
		30 - 120 l/min.	DN 40 (Rp 1 1/2")	173 mm	30 - 120 l/min.	11002572 <b>399,00</b>
50 - 200 l/min.	DN 50 (Rp 2")	197 mm	50 - 200 l/min.	11002573 <b>441,00</b>		
	<b>Scambiatore intermedio sorgente</b> Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldobrasate completo di isolamento ed attacchi filettati, utilizzato per la separazione della sorgente tra acqua di falda e circuito pompa di calore	AQUATOP S 06÷08	3731434	<b>714,00</b>		
		AQUATOP S 11÷17	3731435	<b>819,00</b>		

## Collettori Solari

	TUBI SOTTOVUOTO		COLLETTORE PIANO			
	Modello	Pag.	Modello	Pag.		
CIRCOLAZIONE FORZATA	WEISER POWER 2000 2,89 m <sup>2</sup> (20 tubi)		228	Solatron S 2.5-1 2,2 m <sup>2</sup>		214
				CIRCOLAZIONE FORZATA		
SISTEMI COMPLETI PER PRODUZIONE ACS				Sistema Plus ACS SOLAR TOP 2,2 ÷ 4,4 m <sup>2</sup> (200 ÷ 300 litri)		224
CIRCOLAZIONE NATURALE				Solatron N Plus 2.0 2/4 m <sup>2</sup> (150/200/300 litri)		232
				Solatron CF-GR 2/4 m <sup>2</sup> (150/200/300 litri)		234
TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVO CONTO TERMICO 2.0		243				

Dati riferiti alla superficie assorbimento (e capacità bollitore ove incluso)

**COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA****2,2 m<sup>2</sup>**

SOLATRON S 2.5-1 è il collettore piano a circolazione forzata, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria e anche l'integrazione al riscaldamento, in molteplici tipologie d'impianto.

Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali. Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e serpentino con saldatura laser.

Vetro solare di sicurezza di 3,2 mm, classe 3 di resistenza alla grandine. Isolamento in lana minerale pregiata.

Modelli per installazione verticale od orizzontale (**non è consentita l'installazione a parete!**).

Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- applicato su tetto inclinato in coppi (verticale od orizzontale)
- applicato su tetto inclinato - ganci da ordinare separatamente per: fibrocemento o lamiera ondulata, lamiera aggraffata, ardesia o pietra, tegola piana, sistema universale regolabile (verticale od orizzontale)
- su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale od orizzontale)

Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.

- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili. Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a 5 collettori
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**

Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

**Nota**

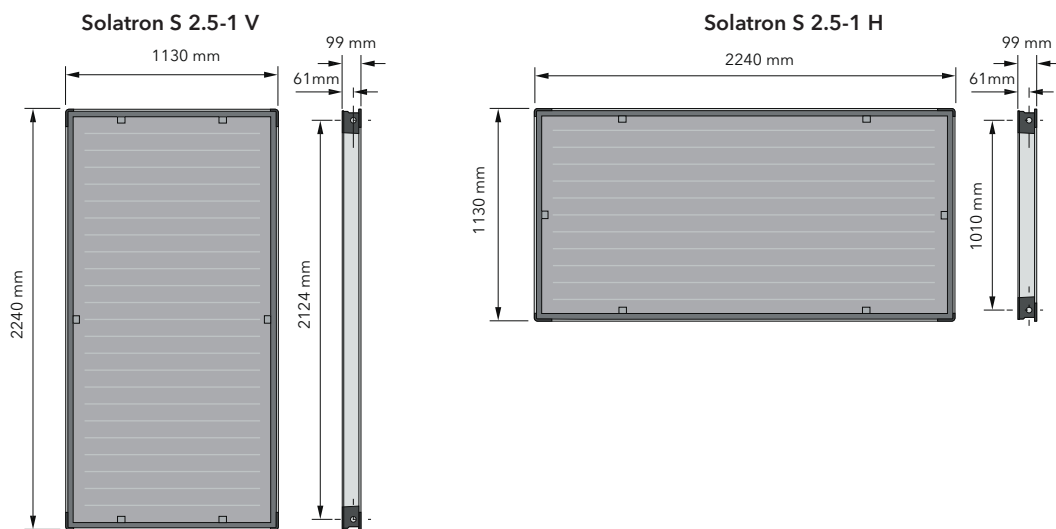
numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila:

- Regioni del nord Italia: 7 pannelli
- Regioni del centro Italia: 6 pannelli
- Regioni del sud Italia: 5 pannelli

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Montaggio	Cod.	Prezzo €
Solatron S 2.5-1 - V	Verticale	3020060	<b>1.013,00</b>
Solatron S 2.5-1 - H	Orizzontale	3020059	<b>1.025,00</b>

Dimensioni di ingombro e attacchi








Dati tecnici	Solatron S 2.5-1	
	Verticale	Orizzontale
Montaggio	Verticale	Orizzontale
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,52
Superficie apertura	m <sup>2</sup>	2,26
Superficie effettiva assorbitore	m <sup>2</sup>	2,24
Peso	kg	46
$\eta_0$	%	80,8
$k_1$	W/m <sup>2</sup> K	3,131
$k_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,016
Capacità termica	kJ/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	6,78
Tipo/diametro attacchi	ad innesto con doppio anello toroidale (4x)	
Fluido compatibile	Antifrogen SOL HT	
Contenuto liquido	l	2,1
Portata per ogni collettore min/max	l/h	35/100
Perdita di carico (20°C, 60 l/h per collettore)	mbar	60
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		5
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		10
Inclinazione minima	angolo	15°
Materiale assorbitore	Alluminio	
Materiale circuito	Rame	
Spessore vetro	mm	3,2
Pressione di esercizio max	bar	6
Temperatura di STAGNAZIONE	°C	198

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Set di raccordo SOLATRON</b> Per 1 collettore piano comprendente: raccordi a gomito (raccordo di serraggio 22 mmx raccordi a innesto con doppio O-ring), tappo di sfiato, collegamento a vite PG per sonda collettore, isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza, nastro adesivo.	SOLATRON S 2.5-1	3732057	168,00
	<b>Set di raccordo aggiuntivo SOLATRON</b> Per ogni collettore piano supplementare comprendente: compensatori (raccordi a innesto con doppio O-ring), isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza.	SOLATRON S 2.5-1	3024094	126,00
	<b>Raccordo a T</b> Per collegamento collettori piani sovrapposti Elemento a T (2xraccordo di serraggio 22 mm per raccordi a innesto con doppio O-ring) incluso isolamento e clip di sicurezza.	SOLATRON S 2.5-1	3024096	79,00
	<b>Curva di raccordo 90°</b> Per collegamento collettori piani sovrapposti Curva (accordo di serraggio 22 mm per raccordi a innesto con doppio O-Ring) incluso isolamento e clip di sicurezza	SOLATRON S 2.5-1	3024095	63,00
	<b>Tappo di sfiato</b> Per collegamento collettori piani sovrapposti incluso isolamento e clip di sicurezza	SOLATRON S 2.5-1	3024098	53,00

**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) su tetto INCLINATO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V	3024104	126,00
	Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024112	95,00
	Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024113	95,00
	fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024114	126,00
	fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024083	90,00
	fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024115	84,00
	fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024116	105,00

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	1 2,5 m <sup>2</sup>	2 5 m <sup>2</sup>	3 7,5 m <sup>2</sup>	4 10 m <sup>2</sup>	5 12,5 m <sup>2</sup>	6 15 m <sup>2</sup>	7 17,5 m <sup>2</sup>
Tetto in coppi	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	Fissaggio rigido per coppo classico	Cod. Prezzo €	2x3024113 95,00	3x3024113 95,00	4x3024113 95,00	5x3024113 95,00	6x3024113 95,00	7x3024113 95,00	8x3024113 95,00
tetto in tegola classica	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	Fissaggio rigido per tegola classica	Cod. Prezzo €	2x3024114 126,00	3x3024114 126,00	4x3024114 126,00	5x3024114 126,00	6x3024114 126,00	7x3024114 126,00	8x3024114 126,00
fissaggio su ardesia	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	fissaggio rigido per ardesia	Cod. Prezzo €	2x3024083 90,00	3x3024083 90,00	4x3024083 90,00	5x3024083 90,00	6x3024083 90,00	7x3024083 90,00	8x3024083 90,00
fissaggio su cal- cestruzzo	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	fissaggio universale per calcestruzzo	Cod. Prezzo €	2x3024115 84,00	3x3024115 84,00	4x3024115 84,00	5x3024115 84,00	6x3024115 84,00	7x3024115 84,00	8x3024115 84,00
fissaggio su legno	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	fissaggio universale per legno	Cod. Prezzo €	2x3024116 105,00	3x3024116 105,00	4x3024116 105,00	5x3024116 105,00	6x3024116 105,00	7x3024116 105,00	8x3024116 105,00






**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) su tetto PIANO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V	3024104	126,00
	Triangolo	SOLATRON S 2.5-1 V	3024103	163,00

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	1 2,5 m <sup>2</sup>	2 5 m <sup>2</sup>	3 7,5 m <sup>2</sup>	4 10 m <sup>2</sup>	5 12,5 m <sup>2</sup>	6 15 m <sup>2</sup>	7 17,5 m <sup>2</sup>
	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024104 126,00	2x3024104 126,00	3x3024104 126,00	4x3024104 126,00	5x3024104 126,00	6x3024104 126,00	7x3024104 126,00
	Triangolo	Cod. Prezzo €	2x3024103 163,00	2x3024103 163,00	3x3024103 163,00	4x3024103 163,00	5x3024103 163,00	6x3024103 163,00	7x3024103 163,00



**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
<b>Tetto in tegole, montaggio INTEGRATO nel tetto</b>				
Montaggio integrato nel tetto di una o più file, ideale per coperture in tegole ondulate. Importante: il montaggio è ammesso soltanto con pendenze del tetto $\geq 15^\circ$ e deve esserci un sottotetto impermeabile. Il carico supplementare di superficie è di 25 kg/m <sup>2</sup> . Conversa: alluminio termolaccato, grigio ombra RAL 7022				
<b>Tetto in coppi, montaggio applicato verticale</b>				
	<b>Kit di base</b> per 1 collettore non ampliabile Fissaggio completo dei collettori con conversa	SOLATRON S 2.5-1	3722734	<b>819,00</b>
	<b>Kit di base</b> per 2 collettori Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una file	SOLATRON S 2.5-1	3722732	<b>861,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo verso destra per 1 collettore</b> Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una file	SOLATRON S 2.5-1	3722733	<b>546,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo verso l'alto per 2 collettori</b> Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una o più file	SOLATRON S 2.5-1	3721430	<b>436,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo verso destra + alto per 1 collettore</b> Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una o più file	SOLATRON S 2.5-1	3721431	<b>284,00</b>






**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO su 1 fila**

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	1 2,5 m <sup>2</sup>	2 5 m <sup>2</sup>	3 7,5 m <sup>2</sup>	4 10 m <sup>2</sup>
Tetto in tegole	<b>Kit di base</b> per 1 collettore	Cod. <b>Prezzo €</b>	3722734 <b>819,00</b>			
	<b>Kit di base</b> per 2 collettori	Cod. <b>Prezzo €</b>		3722732 <b>861,00</b>	3722732 <b>861,00</b>	3722732 <b>861,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo</b> verso destra per 1 collettore	Cod. <b>Prezzo €</b>			3722733 <b>546,00</b>	2x3722733 <b>2x546,00</b>

**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO su 2 file**

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	2 file x 2 10 m <sup>2</sup>	2 file x 3 15 m <sup>2</sup>
Tetto in tegole	<b>Kit di base</b> per 2 collettori	Cod. <b>Prezzo €</b>	3722732 <b>861,00</b>	3722732 <b>861,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo</b> verso destra per 1 collettore	Cod. <b>Prezzo €</b>	--	3722733 <b>546,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo</b> verso destra + alto 1 collettore	Cod. <b>Prezzo €</b>	3721430 <b>436,00</b>	3721430 <b>436,00</b>
	<b>Kit aggiuntivo</b> verso destra + alto 1 collettore	Cod. <b>Prezzo €</b>	--	3721431 <b>284,00</b>

**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1- H (ORIZZONTALE) su tetto INCLINATO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 H	3024106	174,00
	Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024112	95,00
	Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024113	95,00
	fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024114	126,00
	fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024083	90,00
	fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024115	84,00
	fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 V / H	3024116	105,00

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	1 2,5 m <sup>2</sup>	2 5 m <sup>2</sup>	3 7,5 m <sup>2</sup>	4 10 m <sup>2</sup>	5 12,5 m <sup>2</sup>	6 15 m <sup>2</sup>	7 17,5 m <sup>2</sup>
Tetto in coppi	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	Fissaggio rigido per coppo classico	Cod. Prezzo €	2x3024113 95,00	3x3024113 95,00	4x3024113 95,00	5x3024113 95,00	6x3024113 95,00	7x3024113 95,00	8x3024113 95,00
tetto in tegola classica	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	Fissaggio rigido per tegola classica	Cod. Prezzo €	2x3024114 126,00	3x3024114 126,00	4x3024114 126,00	5x3024114 126,00	6x3024114 126,00	7x3024114 126,00	8x3024114 126,00
fissaggio su ardesia	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	fissaggio rigido per ardesia	Cod. Prezzo €	2x3024083 90,00	3x3024083 90,00	4x3024083 90,00	5x3024083 90,00	6x3024083 90,00	7x3024083 90,00	8x3024083 90,00
fissaggio su cal- cestruzzo	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	fissaggio universale per calcestruzzo	Cod. Prezzo €	2x3024115 84,00	3x3024115 84,00	4x3024115 84,00	5x3024115 84,00	6x3024115 84,00	7x3024115 84,00	8x3024115 84,00
fissaggio su legno	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	fissaggio universale per legno	Cod. Prezzo €	2x3024116 105,00	3x3024116 105,00	4x3024116 105,00	5x3024116 105,00	6x3024116 105,00	7x3024116 105,00	8x3024116 105,00

**MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - H (ORIZZONTALE) su tetto PIANO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON S 2.5-1 H	3024106	174,00
	Triangolo	SOLATRON S 2.5-1 H	3024105	105,00

Solatron S 2.5-1		N. pannelli Sup. lorda	1 2,5 m <sup>2</sup>	2 5 m <sup>2</sup>	3 7,5 m <sup>2</sup>	4 10 m <sup>2</sup>	5 12,5 m <sup>2</sup>	6 15 m <sup>2</sup>	7 17,5 m <sup>2</sup>
	Barre orizzontali	Cod. Prezzo €	1x3024106 174,00	2x3024106 174,00	3x3024106 174,00	4x3024106 174,00	5x3024106 174,00	6x3024106 174,00	7x3024106 174,00
	Triangolo	Cod. Prezzo €	2x3024105 105,00	3x3024105 105,00	4x3024105 105,00	5x3024105 105,00	6x3024105 105,00	7x3024105 105,00	8x3024105 105,00



**COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA****2 m<sup>2</sup>**

SOLATRON CF 2.0-1 è il collettore piano a circolazione forzata con installazione verticale, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria.

Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali. Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e serpentino con saldatura laser.

Vetro solare di sicurezza di 3,2 mm, classe 3 di resistenza alla grandine. Isolamento in lana minerale pregiata.

Modelli per installazione verticale (non è consentita l'installazione a parete!).

Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- Applicato su tetto inclinato (ganci da ordinare separatamente - verticale)
- Su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale)
- Integrato nel tetto (in coppi)
- Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.
- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a 2 collettori.
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**

Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

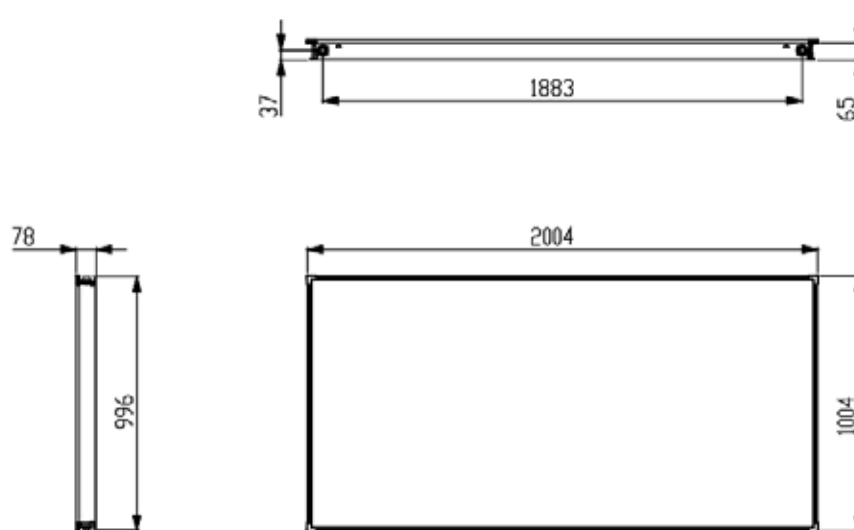
**Nota**

Numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila 6.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Montaggio	Cod.	Prezzo €
Solatron CF 2.0-1 V	Verticale	3020054	850,00

Dimensioni di ingombro e attacchi



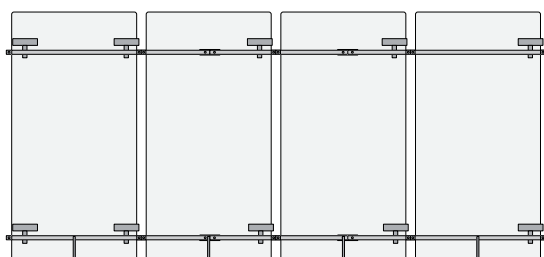
Dati tecnici		Solatron CF 2.0-1 V
Montaggio		Verticale
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,01
Superficie apertura	m <sup>2</sup>	1,83
Superficie effettiva assorbitore	m <sup>2</sup>	1,74
Peso	kg	30
$\eta_0$	%	0,740
$k_1$	W/m <sup>2</sup> K	3,820
$k_2$	W/m <sup>2</sup> K	0,013
Capacità termica	kJ/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	3,92
Tipo/diametro		attacchi ad innesto con doppio anello toroidale (4x)
Fluido compatibile		Antifrogen SOL HT
Contenuto liquido	l	1
Portata per ogni collettore min/max	l/h	36/102
Perdita di carico (20°C, 70 l/h per collettore)	mbar	1,6
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		2
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		5
Inclinazione minima e massima	°	15 - 75
Materiale assorbitore		Alluminio
Materiale circuito		Rame
Spessore vetro	mm	3,2
Pressione di esercizio max	bar	6
Temperatura di STAGNAZIONE	°C	190

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit idraulico di partenza SOLATRON CF 2.0-1 V</b> 1x curva 90° con sede sonda 1x curva 90° 4x clips 1x terminale di sfiato 1x set terminale 1x fermacavo	SOLATRON CF	3024364	163,00
	<b>Kit giunti estensione collettori</b> 4x clips 2x giunti di espansione	SOLATRON CF	3024353	105,00

MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto INCLINATO



Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
<b>Tetto inclinato</b> , montaggio applicato verticale, senza ganci per tetti (ordinare separatamente per tetti in coppi o in ardesia) Struttura in profilati di acciaio zincato, rivestimento HCP, argento				
	<b>Kit di base per 1 collettore</b> 2x profili di montaggio 4x morsetto per collettore 2x sicurezza antiscivolamento	SOLATRON CF	3024359	189,00
	<b>Kit di base per 2 collettori</b> 2x profili di montaggio 8x morsetto per collettore 4x sicurezza antiscivolamento	SOLATRON CF	3024360	305,00
	<b>Kit giunzione profili di montaggio</b> 2x giunti per profili di montaggio	SOLATRON CF	3024361	69,00

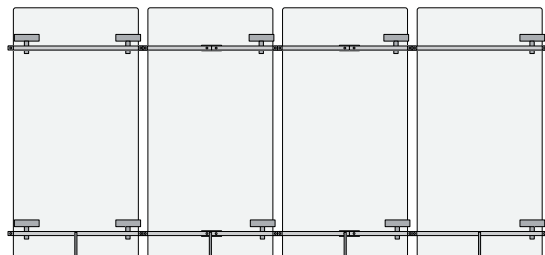


Solatron CF		N. pannelli	1	2	3	4	5	6
		Sup. lorda collettore	2 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Tetto inclinato Ganci non compresi, da ordinarsi a parte  vedasi a pag. 237	<b>Kit di base per 1 collettore</b>	Cod.	3024359		3024359		3024359	
		<b>Prezzo €</b>	189,00		189,00		189,00	
	<b>Kit di base per 2 collettori</b>	Cod.		3024360	3024360	2x 3024360	2x 3024360	3x 3024360
		<b>Prezzo €</b>		305,00	305,00	2x 305,00	2x 305,00	3x 305,00
	<b>Kit giunzione profili di montaggio</b>	Cod.			3024361	3024361	2x 3024361	2x 3024361
		<b>Prezzo €</b>			69,00	69,00	2x 69,00	2x 69,00

Esempio:  
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 2 kit base 2 collettori + Nr. 1 kit aggiuntivo per 1 collettore + Nr. 1 kit giunzione profili di montaggio

**MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto PIANO**



Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
<b>Tetto piano, montaggio applicato verticale</b> Struttura in profilati di acciaio zincato				
	<b>Kit barre orizzontali</b> 2x profili di montaggio 2x supporti antiscivolo	SOLATRON CF	3024249	<b>163,00</b>
	<b>Triangolo di supporto</b>	SOLATRON CF	3024103	<b>163,00</b>



Solatron CF		N. pannelli Sup. lorda collettore	1 2 m <sup>2</sup>	2 4 m <sup>2</sup>	3 6 m <sup>2</sup>	4 8 m <sup>2</sup>	5 10 m <sup>2</sup>	6 12 m <sup>2</sup>
<b>Tetto piano</b>	<b>Kit barre orizzontali</b>	Cod.	3024249	2x 3024249	3x 3024249	4x 3024249	5x 3024249	6x 3024249
		<b>Prezzo €</b>	<b>163,00</b>	<b>2x 163,00</b>	<b>3x 163,00</b>	<b>4x 163,00</b>	<b>5x 163,00</b>	<b>6x 163,00</b>
	<b>Triangolo di supporto</b>	Cod.	2x 3024103	2x 3024103	3x 3024103	4x 3024103	5x 3024103	6x 3024103
		<b>Prezzo €</b>	<b>2x 163,00</b>	<b>2x 163,00</b>	<b>3x 163,00</b>	<b>4x 163,00</b>	<b>5x 163,00</b>	<b>6x 163,00</b>

Esempio:  
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 5 kit barre orizzontali + Nr. 5 triangolo di supporto

**MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
<b>Tetto in coppi, montaggio INTEGRATO nel tetto</b> Montaggio integrato nel tetto di massimo n.ro 2 collettori . Importante: il montaggio è ammesso soltanto con pendenze del tetto 15 - 75° (per soluzioni su tetto in tegola 22 - 75°) e deve esserci un sottotetto impermeabile. Il carico supplementare di superficie è di 25 kg/m <sup>2</sup> .				
<b>Tetto in coppi, montaggio applicato verticale</b>				
	<b>Kit di base per 1 collettore</b> non ampliabile Fissaggio completo dei collettori con conversa	SOLATRON CF	3024350	<b>683,00</b>
	<b>Kit di base per 2 collettori</b> Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto	SOLATRON CF	3024351	<b>1.071,00</b>

## SISTEMA CON GRUPPO INTEGRATO ACS E COLLETTORE SOLARE

200 ÷ 300 litri (2,2 ÷ 4,4 m<sup>2</sup>)

SISTEMA PLUS è la soluzione integrata e completa per la produzione di acqua calda sanitaria.

Il sistema è composto da:

- Gruppo integrato SOLARACS TOP (200 o 300 lt) con bollitore bi-serpentino, pompa solare modulante, valvola miscelatrice per l'acqua calda sanitaria, vaso di espansione solare, regolazione e interfaccia utente REMOCON PLUS.
- Collettori solari.
- Sistema di fissaggio del collettore, da selezionare per montaggio verticale (applicato su tetto inclinato in coppi o su superficie piana).
- Complementi di installazione: set di raccordo idraulico, liquido antigelo e vaso di espansione solare.

Vantaggi:

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti, completi e fortemente integrati.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Garanzia di 5 anni (2 anni per i fissaggi).

**Elettronica di gestione**

Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa. L'interfaccia utente REMOCON PLUS, fornita di serie, consente:

- impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- 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.

**Consegna**

I componenti del sistema sono forniti in colli separati su pallet.

Il gruppo SOLAR ACS TOP è fornito pre-assemblato, confezionato in gabbia di legno.

Gli altri componenti sono forniti con propria confezione e documentazione e debbono essere assemblati in cantiere.

La spedizione di più sistemi non prevede il confezionamento individuale di ciascun sistema.

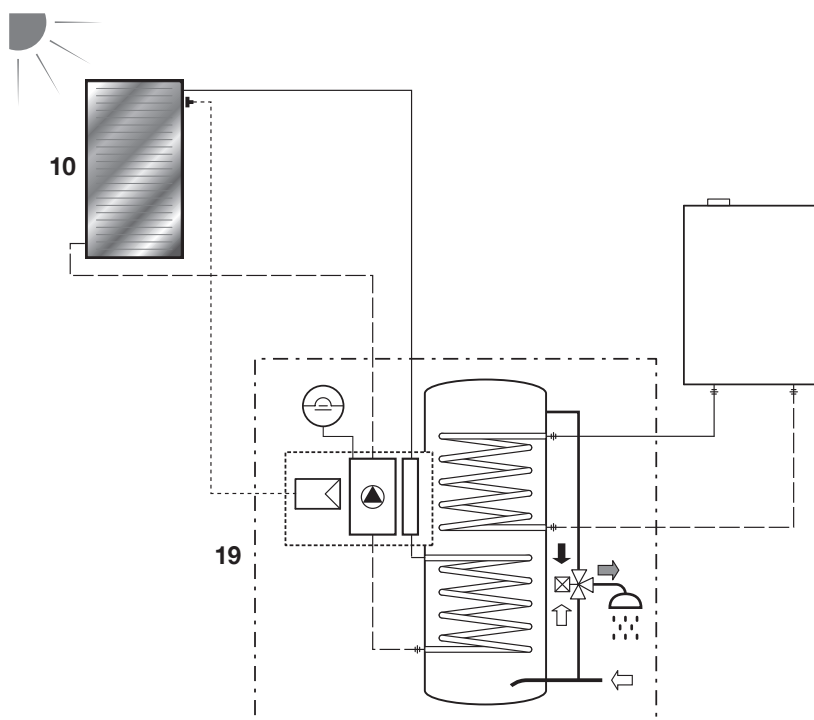
**Codice prodotto e prezzo****Kit solari Sistema Plus Solatron S**

Mod.	Classe energetica di sistema	Cod.	Prezzo €
200.1 TP - Montaggio applicato su sup. piana		3125524	4.500,00
200.1 TI - Montaggio applicato su tetto inclinato		3125525	4.363,00
200.1 IN - Montaggio ad incasso (integrato)		03125526	5.300,00
300.2 TP - Montaggio applicato su sup. piana		3125527	6.025,00
300.2 TI - Montaggio applicato su tetto inclinato		3125528	5.888,00
300.2 IN - Montaggio ad incasso (integrato)		03125529	6.300,00



### Sistema Plus Solatron S 200.1






Con Gruppo Solare Integrato SOLAR ACS TOP 200



#### con Regolazione

Sistema Plus Solatron S 200.1	tetto inclinato	tetto piano	tetto inclinato ad incasso
Prezzo €	4.363,00	4.500,00	5.300,00
Cod.	3125525	3125524	03125526

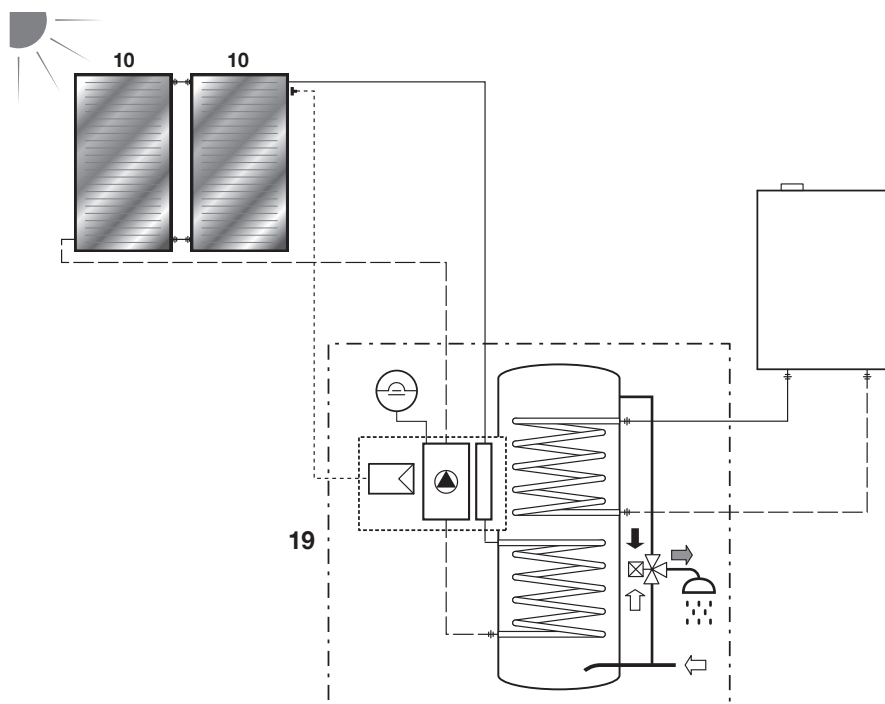
#### Componenti del kit

 <p>10 Collettore piano <b>SOLATRON S 2.5-1 V</b> (1 pezzo)</p>	 <p>Set di raccordo Solatron S 2.5</p>	<p>19 Gruppo solare integrato SOLAR ACS TOP 200 (1 pezzo)</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bollitore a doppio serpentino</li> <li>- Gruppo pompa solare</li> <li>- Elettrovalvola miscelatrice ACS</li> <li>- Regolatore REMOCON PLUS</li> <li>- vaso di espansione solare</li> </ul> <p>Classe energetica:</p> <p><b>C</b> </p>
 <p>Fissaggio su tetto</p>	 <p>Antifrogen SOL 10 l (2 taniche)</p>	

Note: Il vaso di espansione a corredo del SOLAR ACS TOP è idoneo per un dislivello massimo di 8 m

Sistema Plus Solatron S 300.2

Con Gruppo Solare Integrato SOLAR ACS TOP 300



con Regolazione

Sistema Plus Solatron S 300.2	tetto inclinato	tetto piano	tetto inclinato ad incasso
Prezzo €	<b>5.888,00</b>	<b>6.025,00</b>	<b>6.300,00</b>
Cod.	3125528	3125527	03125529

Componenti del kit

 <p>10 Collettore piano <b>SOLATRON S 2.5-1 V</b> (2 pezzi)</p>	 <p>Set di raccordo Solatron S 2.5</p>	<p>19 Gruppo solare integrato SOLAR ACS TOP 300 (1 pezzo)</p> <p>Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bollitore a doppio serpentino</li> <li>- Gruppo pompa solare</li> <li>- Elettrovalvola miscelatrice ACS</li> <li>- Regolatore REMOCON PLUS</li> <li>- Vaso d'espansione solare</li> </ul> <p>Classe energetica: <b>C</b> <small>A F</small></p> 
 <p>Fissaggio su tetto</p>	 <p>Antifrogen SOL 10 l (2 taniche)</p>	

Note: Il vaso di espansione a corredo del SOLAR ACS TOP è idoneo per un dislivello massimo di 8 m



**COLLETTORE SOLARE a tubi SOTTOVUOTO****Moduli 20 tubi (2,89 m<sup>2</sup>)**

WEISER POWER 2000 è il collettore a tubi sottovuoto a circolazione forzata, ideale per integrazione al riscaldamento o la produzione di acqua calda sanitaria, in molteplici tipologie d'impianto. Il prodotto è fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione.

La circolazione del fluido è di tipo diretto. Possibilità di aggiustamento dell'inclinazione dell'assorbitore, per mezzo della rotazione dei tubi.

Tubi in vetro borosilicato, assorbitore in alluminio ad alta selettività. Circuito idraulico in rame. Il collettore è dotato di riflettore.

Il modulo può essere installato in verticale (collettore in alto) od orizzontale (collettore laterale). Sistemi di montaggio disponibili e da ordinare separatamente:

- sistema di montaggio inclinato su tetto piano con telaio e triangolo di installazione;
- sistema di montaggio su parete/facciata;
- sistema di montaggio per tetto piano senza telaio;
- sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard;

Prodotto conforme a EN12975 e dotato di certificazione Solar Keymark.

- Robustezza e affidabilità.
- Modularità: facile esecuzione di sistemi estesi.
- Possibilità di installazione in facciata.
- Installazione fino a 60 tubi per fila.
- Riflettore.
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**

Prodotto fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione e riflettore da assemblare in cantiere.

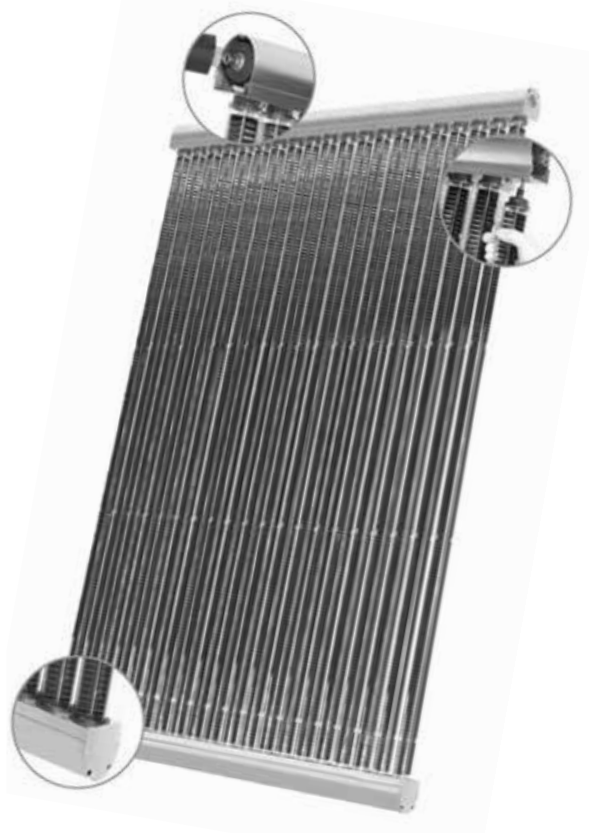
**Installazione da completarsi obbligatoriamente con i seguenti accessori.**

- Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
- Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
- Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

I montaggi vanno previsti a seconda della tipologia di installazione, vedere pagina seguente.

**Nota**

Numero massimo di tubi sottovuoto installabili per ciascuna fila:  
60 tubi (ingresso ed uscita su lati opposti)

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Cod.	Prezzo €
WEISER POWER 2000	3735150	3.938,00

**IMPORTANTE!**

**L'installazione è da completarsi OBBLIGATORIAMENTE con i seguenti accessori nelle quantità riportate alla pagina seguente:**

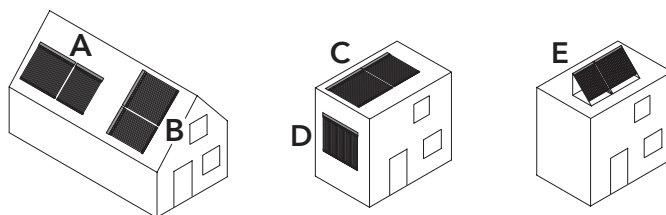
- Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
- Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
- Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

**Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.**

### Dati tecnici







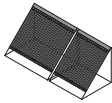



Collettore sottovuoto WEISER POWER 2000		20 tubi	
Dimensioni	mm	2110 x 1495 X 88	
Superficie lorda del collettore	m <sup>2</sup>	3,15	
Superficie di apertura	m <sup>2</sup>	2,89	
Peso	kg	48,1	
Rendimento annuo del collettore (Misurato nella sede di Würzburg -> 50 °C (Tm))	kWh/ modulo	1.727	
Campo di potenza	kWp	2.0	
<b>Assorbitore</b>			
Valori caratteristici di rendimento secondo ISO 9806 (Riferimento: superficie di apertura)	η <sub>0</sub>	%	58
	k <sub>1</sub>	W/m <sup>2</sup> K	1,08
	k <sub>2</sub>	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,004
Capacità termica IAM <sub>50</sub> = IAM <sub>g</sub> (50°) x IAM <sub>r</sub> (50°)	kJ/m <sup>2</sup> K	4,1	
Rivestimento		TiNOX	
<b>Componenti idraulici</b>			
Press. max di esercizio	bar	10	
Temperatura di ristagno	°C	192	
Capacità collettore	litri	2,64	

### Sistemi di montaggio



#### Per tutti i montaggi: ordinare 1 codice per ogni collettore installato

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Sistema di montaggio inclinato su tetto piano (E)</b> 2 x supporti di posizionamento rapido, 1 vite M8 x 40 ciascuno e 1 dado con denti di bloccaggio (regolabile con boccole filettate distanza 1945 mm e montati pronti), 4 x viti DIN 933 M 8 x 25 A2 per il fissaggio dei collettori, 4 x rondella DIN 9021 8,4 A2 per il fissaggio dei collettori, 1 x set profilo di fissaggio per il fissaggio a calcestruzzo/pietra, 1 x set per controventatura diagonale incl. 2 puntoni, viti, dadi, rondelle e 1 x linguetta di giunzione (per interconnessioni del campo)		3725879	693,00
	<b>Sistema di montaggio su parete/facciata (D)</b> 2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x set viti a doppio filetto (4 pz.), 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8, 4 x profili a U (22,8 x 9,5) L=40 mm, 4 x tasselli in plastica 12x71mm		3725881	347,00
	<b>Sistema di montaggio su tetto piano senza telaio (C)</b> 2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x kit di fissaggio viti per calcestruzzo, 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8		3725880	221,00
	<b>Sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard (A, B)</b> 4 x supporti di bloccaggio in alluminio, 4 x staffe per il tetto in alluminio per supporti di bloccaggio, 2 x profili a 4 scanalature in alluminio da 2000 mm, 4 x viti M8x20 V2A, 8 x dadi di bloccaggio M8 V2A, 4 x dadi M8 V2A, 4 x viti senza testa M8 V2A, minuteria varia		3725878	342,00
	<b>Set barre di montaggio per installazione con ganci speciali (non inclusi)</b> 2 x guide di montaggio dei collettori, premontate costituite da 1 x guida portante, 2 x viti a testa a martello M8 x 30, 2 x viti a testa esagonale M8 x 45, 4 x dadi di bloccaggio M8		3725882	210,00
	<b>Set tubo flessibile per collegamento idraulico comprensivo di sensore di temperatura (Obbligatorio)</b> 2 tubi flessibili da 850 mm isolati con supporti in rame dotati di dado per connettore su un lato e supporti di rame (18x0,8) sull'altro lato più 1 connettore con guaina a immersione per il sensore di temperatura.		3725877	221,00
	<b>Raccordo a compressione 22/18</b> Per collegamento del tubo flessibile con tubo da 22		3725750	19,00
	<b>Kit di connessione collettori (Obbligatorio)</b> Prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo. Set acciaio inox connettore costituito da: 2 x piastre di giunzione con bulloni M8 4 x dadi di bloccaggio M8		3725876	42,00
	<b>Kit copertura collettore (Obbligatorio)</b> Set copertura finale per fila di collettori costituita da 4 coperchi laterali e 14 viti		3725875	42,00

WEISER POWER 2000		Superficie lorda x fila	3,15	6,3	9,45
	Pannelli x fila	Prezzo € Cod.	1 x 3.938,00 1 x 3735150	2 x 3.938,00 2 x 3735150	3 x 3.938,00 3 x 3735150
	Tubo corrugato	Prezzo € Cod.	1 x 221,00 1 x 3725877	1 x 221,00 1 x 3725877	1 x 221,00 1 x 3725877
	Kit copertura collettore	Prezzo € Cod.	1 x 42,00 1 x 3725875	1 x 42,00 1 x 3725875	1 x 42,00 1 x 3725875
	Kit di connessione collettori	Prezzo € Cod.	--	1 x 42,00 1 x 3725876	2 x 42,00 2 x 3725876
	Sistema montaggio tetto inclinato in tegole	Prezzo € Cod.	1 x 342,00 1 x 3725878	2 x 342,00 2 x 3725878	3 x 342,00 3 x 3725878
	Sistema montaggio parete/facciata	Prezzo € Cod.	1 x 347,00 1 x 3725881	2 x 347,00 2 x 3725881	3 x 347,00 3 x 3725881
	Sistema montaggio su tetto piano con triangolo	Prezzo € Cod.	1 x 693,00 1 x 3725879	2 x 693,00 2 x 3725879	3 x 693,00 3 x 3725879
Alternativi tra loro		Gruppo pompa Solare Modulante + regolazione REMOCON PLUS	Prezzo € Cod.	1 x 1.061,00 + 205,00 1 x 3318907 + 1 x 3318879	--
		Gruppo pompa Solare DN25 Twin line + regolatore solare Solar Manager IZY	Prezzo € Cod.	1 x 767,00 + 394,00 1 x 3723089 + 1 x 3024340	--
	Gruppo pompa Solare DN25-145 + regolatore solare Solar Manager IZY	Prezzo € Cod.	--	--	1 x 1.124,00 + 394,00 1 x 3024258 + 1 x 3024340

Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.



## COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE

**150 ÷ 300 litri (2 ÷ 4 m<sup>2</sup>)**

SOLATRON N PLUS 2.0 è il sistema solare termico completo a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria. Prodotto conforme a EN12976 e dotato di certificazione Solar Keymark. Comprende il bollitore (150/200/300 litri) in acciaio zincato con trattamento ZnMg per resistere alla corrosione ed è disponibile in 4 versioni: 150 e 200 litri con singolo collettore, 200 e 300 litri con doppio collettore. La versione 200-2 viene fornita con una valvola di sicurezza T&P addizionale.

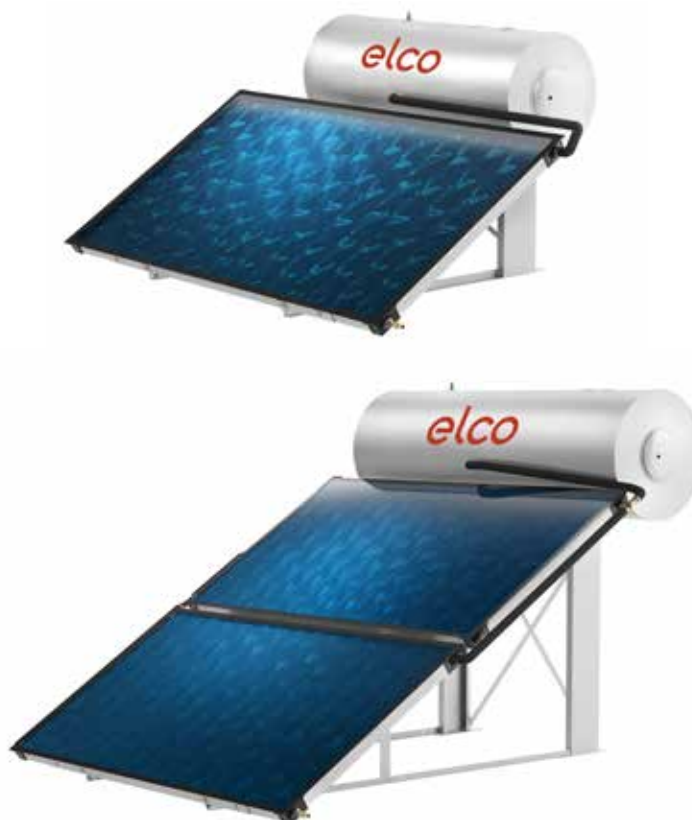
Il sistema è completo di valvola di sicurezza solare (2,5 bar) e tanica da 5 lt di liquido antigelo puro da diluire.

È compreso il sistema di fissaggio collettore, kit in lega zinco-magnesio ad alta resistenza meccanica e protezione dalla corrosione, disponibile per installazione su tetto piano e tetto inclinato in coppi.

- Ridotto impatto visivo.
- Struttura robusta
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Garanzia di 5 anni.

### Consegna

Sistema fornito non assemblato, confezionato in scatole di cartone con pallet, ad imballo singolo.



## Codice prodotto e prezzo

### TT (tetto inclinato)

Mod.	Cod.	Prezzo €
150-1	3022466	2.250,00
200-1	3022468	2.450,00
200-2	3022470	3.113,00
300-2	3022472	3.563,00

### TR (tetto piano)

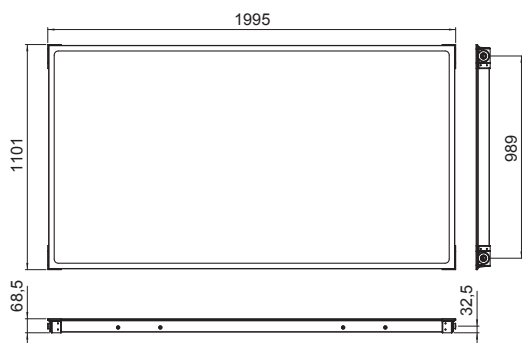
Mod.	Cod.	Prezzo €
150-1	3022465	2.313,00
200-1	3022467	2.513,00
200-2	3022469	3.188,00
300-2	3022471	3.688,00

Gli articoli comprendono confezione 5 l di antigelo puro da diluire in acqua e kit fissaggio.

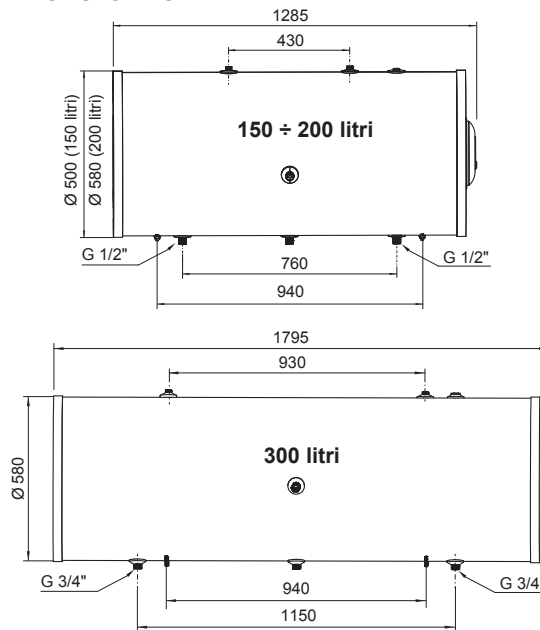


### Dimensioni di ingombro e attacchi

#### COLLETTORE



#### ACCUMULO ACS




Dati tecnici		150-1	200-1	200-2	300-2
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,2		4,4	
Superficie captante collettore	m <sup>2</sup>	2,01		4,02	
Capacità collettore	l	1	1	1 + 1	1 + 1
$\eta_0$		0,77			
$k_1$	W/m <sup>2</sup> K	3,91			
$k_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,004			
Capacità accumulo sanitario	l	136	190	190	276
Perdite per dispersione	kWh/24h	1,56	1,63	1,63	2,09
Capacità scambiatore solare	l	8	9	9	19
Taratura valvola di sicurezza del circuito solare	bar	2,5			
Pressione max circuito sanitario	bar	8			
Peso a vuoto dell'accumulo	kg	58	68	68	100
Temperatura di stagnazione	°C	210			

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica kW 1,5		3105073	105,00
	Kit resistenza elettrica kW 2,0		3105071	137,00

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit solare a circolazione naturale con valvola miscelatrice manuale</b> Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie COMBI. Kit composto da: Valvola termostatica. Sonda uscita bollitore solare.	MINI 3.0 MINI EXT 3.0 XS PLUS 2.0	3318290	189,00
	<b>Kit integrazione solare Circolazione Naturale per caldaia combinata (generica)</b>	Caldaia generica	3024029	630,00
	<b>Liquido antigelo puro</b> Da diluire in funzione delle condizioni di utilizzo. Tipo: Tyfocor L, quantità: 5 litri		800215	126,00
	<b>Gruppo di sicurezza idraulico</b> Accessorio rispondente ai requisiti della normativa EN1487		877085	69,00

**COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE****150 ÷ 300 litri (2 ÷ 4 m<sup>2</sup>)**

SOLATRON CF GR è il nuovo sistema completo a circolazione naturale per produzione di acqua calda sanitaria.

Prodotto conforme a EN12976 e dotato di certificazione Solar Keymark.

Comprende bollitore (150-200-300 l), disponibile in 4 versioni, da 150 e 200 litri con 1 collettore, da 200 o 300 litri con 2 collettori solari.

Il sistema è completo di valvola di sicurezza solare (2,5 bar). Collettore verticale con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame unito all'assorbitore tramite saldatura laser. È compreso il sistema di fissaggio collettore, kit in lega zinco-magnesio ad alta resistenza meccanica e protezione dalla corrosione, disponibile per installazione su tetto piano con triangolo di montaggio o su tetto inclinato con opportuno kit.

- Ridotto impatto visivo.
- Struttura robusta
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**

Sistema fornito non assemblato, confezionato in scatole di cartone con pallet, ad imballo singolo

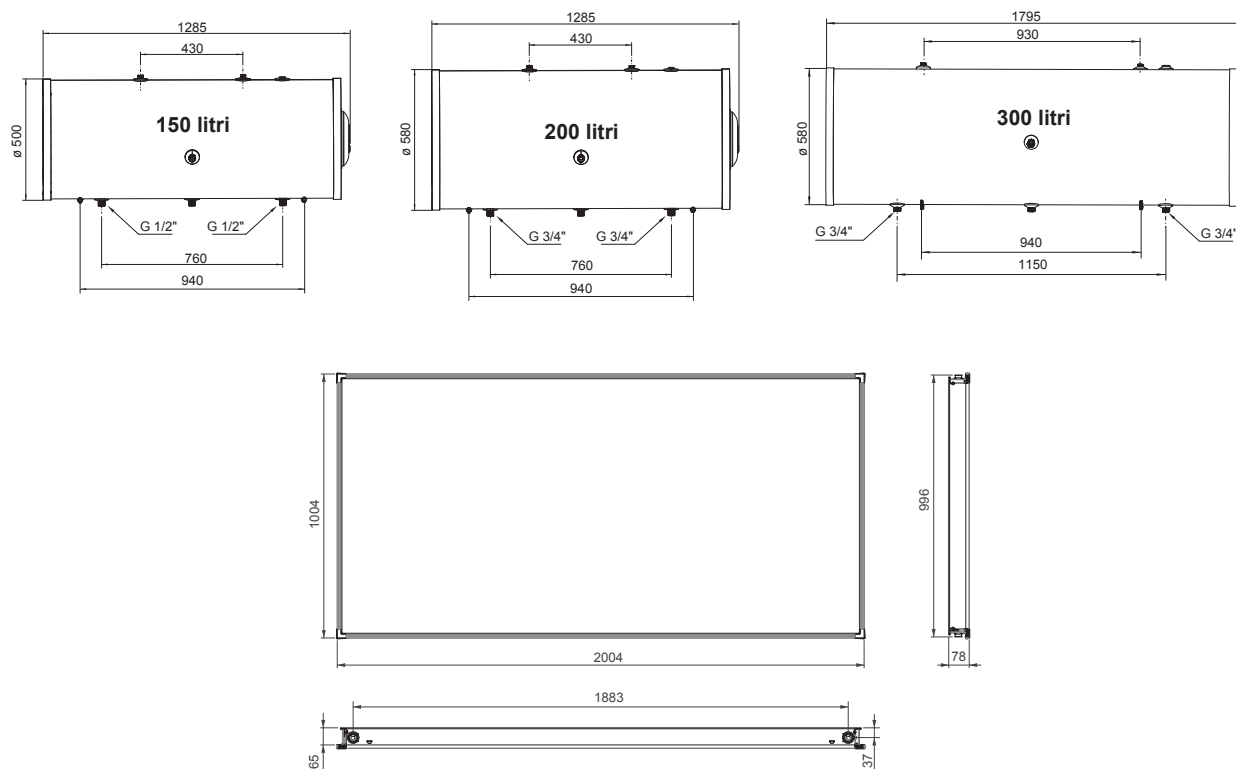
Liquido antigelo: da ordinarsi separatamente.

**Codice prodotto e prezzo**

Mod.	Cod.	Prezzo €
<b>TR (tetto piano)</b>		
150-1	3022260	1.950,00
200-1	3022261	2.150,00
200-2	3022370	2.775,00
300-2	3022263	3.400,00
<b>TT (tetto inclinato)</b>		
150-1	3022372	1.888,00
200-1	3022371	1.950,00
200-2	3022373	2.738,00
300-2	3022374	3.350,00

Gli articoli TR comprendono il kit fissaggio.

## Dimensioni di ingombro e attacchi




Dati tecnici		150-1	200-1	200-2	300-2
Superficie lorda collettore	m <sup>2</sup>	2,01		4,02	
Superficie captante collettore	m <sup>2</sup>	1,83		3,66	
$\eta_0$			0,74		
$k_1$	W/m <sup>2</sup> K		3,82		
$k_2$	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>		0,013		
Capacità accumulo sanitario	l	144	190	190	276
Perdite per dispersione	kwh/24h	58	68	68	87
Capacità circuito solare	l	8	9	9	19
Taratura valvola di sicurezza del circuito solare	bar		2,5		
Pressione max circuito sanitario	bar		10		
Peso in esercizio (escluso supporti)	kg	228	288	320	438
Temperatura di stagnazione	°C		190		














## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica kW 1,5		3105073	105,00
	Kit resistenza elettrica kW 2,0		3105071	137,00

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Kit solare a circolazione naturale con valvola miscelatrice manuale</b> Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie COMBI. Kit composto da: Valvola termostatica. Sonda uscita bollitore solare.	MINI 3.0 COMBI MINI EXT 3.0 XS PLUS 2.0	3318290	189,00
	<b>Kit integrazione solare Circolazione Naturale per caldaia combinata (generica)</b>	Caldaia generica	3024029	630,00
	<b>Liquido antigelo puro</b> Da diluire in funzione delle condizioni di utilizzo. Tipo: Tyfocor L, quantità: 5 litri		800215	126,00
	<b>Gruppo di sicurezza idraulico</b> Accessorio rispondente ai requisiti della normativa EN1487		877085	69,00

## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

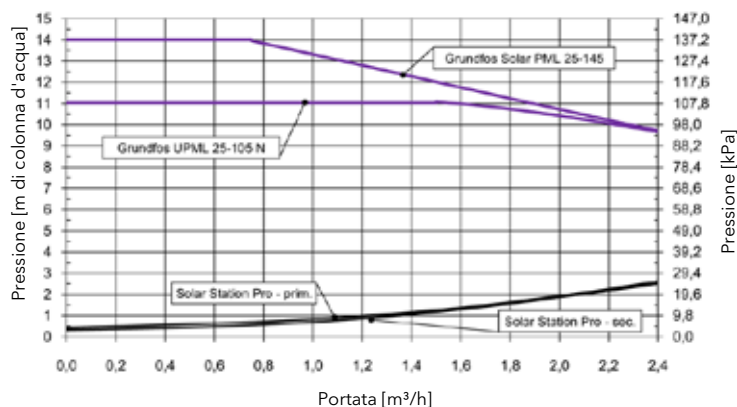
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Regolatore solare LOGON B SP</b> Sono disponibili numerosi schemi di impianto per semplificare la progettazione. - Regolatore solare con ampio display a cristalli liquidi - Visualizzazione simultanea di tutte le temperature essenziali - Corpo per montaggio a parete - 12 ingressi per sonde termiche NTC - Ingresso di misura per sensore solare - Ingresso di misura per flussometro volumetrico - 9 uscite relè - 2 uscite PWM Sonda collettore e sonda bollitore da ordinare a parte	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3722613	<b>903,00</b>
	<b>Sonda collettore</b> Impiego come sonda per collettore, termoresistente fino a 250°C	SOLATRON S 2.5-1	12048319	<b>58,00</b>
	<b>Sonda bollitore QAZ 36</b>	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12081759	<b>84,00</b>
	<b>Sonda a contatto QAD36.201</b> Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	11002600	<b>90,00</b>
	<b>Regolatore solare Solar Manager IZY</b> Per impianti solari con al massimo 2 accumulatori e massimo 2 campi solari. Schermo LCD retroilluminato, 4 entrate sonde PT1000, 3 uscite relè, 2 uscite PWM, Connession Vbus e compatibilità Bacnet, 10 configurazioni precaricate. La fornitura comprende 3 sonde di temperatura PT1000 (2 bollitore e 1 collettore)	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3024340	<b>394,00</b>
	<b>Datalogger DL3 PRO</b> Dispositivo per la raccolta dati dell'impianto, tutti i dati sono visibili tramite il display grafico. Possibilità di collegare più centraline. Possono essere salvati i dati tramite scheda SD o PC con collegamento LAN. Permette la connessione a sistemi BMS.	Solar manager IZY Solar station PRO	3024276	<b>1.124,00</b>
	<b>Datalogger DL2 PRO</b> Registratore dati, permette l'accesso da remoto all'impianto. Possibilità di trasmettere i dati registrati nella memoria interna ad un PC.	Solar manager IZY Solar station PRO	3024277	<b>609,00</b>
	<b>Protezione contro le sovratensioni</b> Per installazione esterna	Solar manager IZY Solar station PRO	3024284	<b>53,00</b>
	<b>Interfaccia LAN</b> Interfaccia per il collegamento della centralina a un PC o un router	Solar manager IZY Solar station PRO	3024283	<b>284,00</b>
	<b>Modulo allarme PRO</b> Allarme visivo per problematiche all'impianto. Disponibile relay a potenziale libero per connessione a sistema BMS	Solar manager IZY Solar station PRO	3024292	<b>168,00</b>
	<b>Sonda collettore Solar Manager IZY / Solar station pro</b> Sonda collettore aggiuntiva per Solar Manager IZY	Solar manager IZY Solar station PRO	3024273	<b>42,00</b>
	<b>Sonda bollitore Solar Manager IZY / Solar station pro</b> Sonda bollitore aggiuntiva	Solar manager IZY Solar station PRO	3024274	<b>42,00</b>
	<b>Sonda a bracciale Solar Manager IZY / Solar station pro</b> Sonda aggiuntiva per Solar Manager IZY per applicazione su tubazione	Solar manager IZY Solar station PRO	3024275	<b>95,00</b>

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico



Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p><b>Stazione di separazione solare Solar Station Pro</b> Per impianti fino a 50 m<sup>2</sup> di esposizione solare (valore indicativo in funzione del luogo di esposizione del campo solare)</p> <p>Solar Station Pro è l'offerta ELCO di moduli premontati e precablati utilizzati per il trasferimento del calore solare accumulato da elevati campi di solare termico verso degli accumuli tecnici, al fine di poter immagazzinare l'energia e poterla utilizzare senza la necessità di doverla disperdere per picchi ed accumuli eccessivi. Uno scambiatore a piastre permette il trasferimento tra il circuito solare ed il circuito di carico dell'acqua tecnica. Tutte le stazioni solari sono dotate di circolatori modulanti a basso consumo energetico per impianto primario e secondario. Al fine di ottimizzare le prestazioni ed il dimensionamento tecnico, per ulteriori informazioni siete pregati di contattare il Solution Center di ELCO Italia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema precablato</li> <li>• Sistema con centralina di controllo integrata</li> <li>• Scambiatore di calore a 60 piastre</li> <li>• Guscio di isolamento termico in polipropilene espanso</li> <li>• Unità di riempimento e di spurgo integrata</li> <li>• Valvole a sfera a passaggio pieno</li> <li>• Sensori installati: 3 x Pt1000</li> <li>• Sensori nella confezione: 2 x Pt1000</li> </ul>	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3024261	6.815,00
	<p><b>Valvola a 3 vie PRO - DN 20</b> Valvola di destratificazione per installazione SOLAR STATION PRO</p>		3024262	357,00
	<p><b>RPS SENSOR PRO - Sensore di pressione</b> Sensore pressione/temperatura adatto all'installazione sul circuito solare. Consente la misura della pressione del circuito solare in maniera accurata agevolando quindi la centralina del controllo dell'impianto. Range di lavoro 0-10 bar.</p>		3024326	142,00



### Caratteristiche Solar Station Pro



Dati tecnici	Solar Station Pro	
Superficie Collettori indicativa	m <sup>2</sup>	50
<b>Lato primario</b>		
Temperatura max. operatività	°C	120
Temperatura max. di stagnazione	°C	140
Max. Pressione di esercizio	bar	6
Contenuto max glicole propilenico	%	50
Potenza elettrica max. primario	W	60
<b>Lato secondario</b>		
Temperatura max. operatività	°C	95
Max. Pressione di esercizio	bar	10
Contenuto max glicole propilenico	%	50
Potenza elettrica max. secondario	W	46
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza x altezza x profondità	mm	829 x 674 x 298
Connessioni circuito solare	in	1" maschio
Connessioni circuito sanitario	in	1" 1/4 maschio
Connessione vaso di espansione	in	3/4" maschio
Scarico valvola di sicurezza	in	3/4" femmina

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Gruppo pompa solare DN25 - Twin line</b> - Isolamento con fissaggio a parete - Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza a 6 bar e manometro 0-10 bar - Connessione opzionale per collegamento vaso di espansione - Rubinetti di intercettazione con termometro in mandata e ritorno - Valvola di ritegno in mandata e ritorno - Valvola di bilanciamento con misuratore di flusso 2-16 l/min - Pompa solare 25-75; altezza di installazione 180mm - Tubo corrugato per collegamento del vaso di espansione - Unità di scarico e di riempimento integrata - Separatore d'aria - Connessioni G1"; raccordi a compressione ø22mm. <b>Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.</b>	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3723089	767,00
	<b>Gruppo pompa solare DN25 - 145</b> <u>Da usarsi solo con regolatore solare dotato di uscita PWM</u> Stazione solare con elevata prevalenza ideale per impianti medio-grandi composta da pompa di circolazione 25-145 e gruppi di mandata e ritorno. La stazione è fornita pre-assemblata e dotata di isolamento formato da due gusci di polipropilene espanso. Il prodotto comprende il fissaggio a parete e il tubo flessibile per vaso di espansione solare con valvola di chiusura rapida. La stazione è completa di termometri sui rami di mandata e ritorno, manometro con valvola di sicurezza solare tarata a 6 bar, regolatore di portata con indicatore (5÷40 litri/minuto), raccordi ¾" con battuta piana, unità di scarico/riempimento integrata, valvole in ottone di ritegno, taratura e sfiato manuale. Pressione massima: 10 bar; temperatura massima: 120°C. <b>Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.</b>	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3024258	1.124,00
	<b>Gruppo pompa solare modulante</b> stazione completa di pompa modulante a basso consumo (classe A), scheda regolazione, sensori di temperatura (mandata e ritorno), 2 sensori bollitore, sensore collettore, sensore di flusso, sensore di pressione, rubinetti mandata ritorno e carico/scarico impianto, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, attacco per vaso di espansione. Regolatore di portata da 1 a 16 litri/minuto, pressione massima 6 bar, raccordi ¾" M o tubo diam. 18 mm, <b>interfaccia utente Remocon Plus cod 3318879 da ordinare a parte.</b> Montaggio a parete a carico installatore	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3318907	1.061,00
	<b>Remocon plus</b> Comando remoto per la gestione completa del sistema. Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3318879	205,00
	<b>Miscelatore termico acqua calda</b> - Temperatura massima 100°C - Pressione di esercizio massima 10 bar - Ottone, con rivestimento anticalcare - Resistente alla dezincatura - Inserti antiriflusso	Inclusi collegamenti a vite per tubo filettato 1"x3/4"	7406	237,00
		Inclusi collegamenti a vite per tubo di rame (raccordo da brasare) 1"x22 mm	7405	252,00
		Inclusi collegamenti a vite per pressfitting Mpress 1"x22 mm	7404	357,00
	<b>Set di tubi flessibili di raccordo in acciaio inossidabile</b> DN 20, 1 mm, con isolamento resistente ai raggi UV, due raccordi di serraggio DN 22 con riduzione su DN 18/15 L = 1mt	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12030642	174,00
	<b>Raccordi a compressione per tubi in acciaio</b>	DN16mm	3720067	37,00
		DN20mm	3720068	63,00
	<b>Raccordi doppi a compressione per tubi in acciaio</b>	DN16mm	3720820	53,00
		DN20mm	3720821	63,00
	<b>Raccordo adattatore (1 pz)</b> Da ordinare 2 per pannello, da ordinare se non viene utilizzato il set flessibili 12030642	SOLATRON S 2.5-1		
		ø22/15 mm	12032798	37,00
		ø22/18 mm	12032809	37,00
		SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF		

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Nastro isolante</b> Resistente ai raggi UV, per isolare termicamente parti idrauliche esterne, autoadesivo, 50 mmx3 mmx15 mm	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12005859	<b>84,00</b>
	<b>Sistema di tubi a innesto rapido</b> Tubo doppio in rame Ø 15 mmx0,8 mm, inclusi materiale isolante, cavo per sonda, collari di montaggio, viti a doppio filetto, tasselli, nastro isolante e istruzioni <b>Materiale</b> - Isolamento termico resistente alle intemperie e ai raggi UV, esente da PVC, gomma EPDM a pori chiusi - Termoresistente fino a 175°C, per brevi periodi fino a 190°C - Guaina in PE, resistente ai raggi UV, per proteggere l'isolamento termico - Spessore isolamento 13 mm, IR=0,04W/mK - Tubo in rame dolce secondo DIN - Cavo standard per sonda 5x0,502, VDE 0295 - Chiara identificazione del tubo di mandata e di ritorno <b>Campo di applicazione:</b> per impianti solari SOLATRON con max 6 collettori, lunghezza condotte fino a 25 m.	Lunghezza 15 m, inclusi 10 collari di montaggio, viti a dop- pio filetto e tasselli  Lunghezza 25 m, inclusi 16 collari di montaggio, viti a dop- pio filetto e tasselli  SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12003593  12003604	<b>788,00</b>  <b>1.302,00</b>
	<b>Antigelo ANTIFROGEN SOL HT tanica 10 l.</b> Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 °C a +200 °C, impiego temporaneo fino a +230 °C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole alto-bollente.	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3721918	<b>95,00</b>
	<b>Antigelo ANTIFROGEN SOL HT tanica 20 l.</b> Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 °C a +200 °C, impiego temporaneo fino a +230 °C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole alto-bollente.	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3721919	<b>147,00</b>
	<b>Liquido di pulizia ANTIFROGEN SOL CLEAN tanica 20 l.</b> Utilizzabile per la pulizia del circuito solare in caso di fluido termovettore degradato	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3721920	<b>357,00</b>
	<b>Tester di protezione per antigelo ANTIFROGEN SOL HT</b> Rifrattometro Brix	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3721963	<b>420,00</b>
	<b>Pompa di riempimento manuale</b> Autoadescente, inclusi tubo flessibile di aspirazione di 1 m e guarnizione, raccordo 3/4" filetto interno	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12003527	<b>163,00</b>
	<b>Set separatore d'aria</b> Disaeratore rapido con valvola a sfera 3/8", raccordo di ser-raggio a Ø 22 mm, incluso tubo di rame corto Ø 22 mm	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3722947	<b>205,00</b>
	<b>Contatore di portata per Antigelo</b> Flusso volumetrico: 1500 l/h Impulsi: 1 impulso/litro Pressione di esercizio max: 16 bar Temperatura massima: 130°C Raccordo: 3/4" Insieme al contatore devono essere ordinate n.ro 2 sonde cod. 11002600	LOGON B SOL LOGON B SP  SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	3724823	<b>457,00</b>
	<b>Vaso di espansione (raccomandato)</b> Con supporto a parete (25 l) o piedini	25 l 35 l 50 l 80 l 150 l 200 l	444866451 12002737 12028860 12078041 3720857 3720858	<b>158,00</b> <b>216,00</b> <b>321,00</b> <b>525,00</b> <b>1.029,00</b> <b>1.155,00</b>

### Tabella di selezione per vasi di espansione

La tabella si basa su una valvola di sicurezza con una pressione di intervento di 6 bar, una pressione dell'impianto di  $p_{stat} + 0,5$  bar e sul volume di espansione dell'impianto solare installato. Il volume di espansione risulta dal volume dei collettori, dal volume della condotta di raccordo e dal volume dell'impianto moltiplicato per il coefficiente di espansione del liquido solare.

Per utilizzare la seguente tabella è necessario calcolare il volume di espansione  $V_D = V_{koll} + V_r + (e \times V_A)$

#### Volume del vaso di espansione in litri

Base di calcolo per la tabella:

$$V_{EXP \min.} = (V_D + V_V) \times (p_e + 1) / (p_e - p_a)$$

V <sub>D</sub> litri	Altezza impianto in metri					
	3-10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
5	14	14	14	15	15	16
6	15	16	16	16	17	17
7	17	17	18	18	19	19
8	19	19	20	20	21	21
9	20	21	21	22	22	23
10	22	22	23	24	24	25
11	23	24	25	25	26	27
12	25	26	26	27	28	29
13	27	27	28	29	30	31
14	28	29	30	31	32	32
15	30	31	32	32	33	34
16	32	32	33	34	35	36
17	33	34	35	36	37	38
18	35	36	37	38	39	40
19	37	38	39	40	41	42
20	38	39	40	41	43	44
21	40	41	42	43	44	46
22	42	43	44	45	46	48
23	43	44	45	47	48	49
24	45	46	47	48	50	51
25	46	48	49	50	52	53
26	48	49	51	52	54	55
27	50	51	52	54	55	57
28	51	53	54	56	57	59
29	53	54	56	57	59	61
30	55	56	58	59	61	63
31	56	58	59	61	63	64
32	58	59	61	63	64	66
33	60	61	63	64	66	68
34	61	63	64	66	68	70
35	63	64	66	68	70	72
36	64	66	68	70	72	74
37	66	68	70	72	74	76
38	68	70	71	73	75	78
39	69	71	73	75	77	80
40	71	73	75	77	79	81
41	73	75	77	79	81	83
42	74	76	78	80	83	85
43	76	78	80	82	85	87
44	78	80	82	84	86	89
45	79	81	84	86	88	91
46	81	83	85	88	90	93
47	83	85	87	89	92	95
48	84	86	89	91	94	96
49	86	88	90	93	96	98
50	87	90	92	95	97	100

- $V_{EXP \min.}$  = volume minimo del vaso di espansione (l)  
 $V_{koll}$  = volume dei collettori (l)  
 $V_A$  = volume dell'impianto (l)  
 $V_r$  = volume della condotta di raccordo (l)  
 $V_D$  = volume di espansione (l)  
 $V_V$  = volume liquido residuo (l), vaso di espansione (0,5 % del volume dell'impianto, minimo 3 litri)  
 $e$  = coefficiente di espansione del fluido termovettore (0,085 con temperatura di riempimento 10°C e temperatura massima 130°C)  
 $p_{stat}$  = altezza dell'impianto in metri x 0.1 bar/m  
 $p_a$  = pressione di riempimento dell'impianto (0,5 bar +  $p_{stat}$ )  
 $p_e$  = pressione dell'impianto (pressione d'intervento valvola di sicurezza - 10 %)

Collettore piano (V <sub>koll</sub> )	l/pz.
SOLATRON S 2.5-1	2,1
SOLATRON CF 2.0-1V	1,0

Accumulatore (V <sub>A</sub> )	l/pz.	Accumulatore (V <sub>A</sub> )	l/pz.
FS 300-2	8,9	BS 400-2	9
FS 400-2	11,5	BS 600-2	12
FS 500-2	12,5	BS 800-2	16
FS 800-1	16,0	BS 1000-2	19
FS 1000-1	25,0		
HS 600-2	13,2		
HS 800-2	14,0		
HS 1000-2	23,0		
THS 800/300	17,5		
THS 1000/300	20,0		

Condotta (V <sub>A</sub> )	ø interno mm	l/m
Rame 15 x 1	13,0	0,133
Rame 18 x 1	16,0	0,201
Rame 22 x 1	20,0	0,314
Acciaio inossidabile DN 16	16,3	0,273
Acciaio inossidabile DN 20	20,5	0,430
Acciaio inossidabile DN 25	25,4	0,633

**Esempio:** superficie lorda collettore 10 m<sup>2</sup> (superficie assorbitore 8,92 m<sup>2</sup>) con SOLATRON S 2.5-1

#### Volume collettori

$$V_{koll} = 8,4 \text{ l} (2,1 \text{ l/collettore} = 4 \times 2,1 \text{ l})$$

#### Volume condotta di raccordo

$$V_r = 0,628 \text{ l} (1 \text{ m sui due lati, DN 22} = 2 \times 0,314)$$

#### Volume impianto

$$V_A = 33,42 \text{ l}$$

Volume collettori = 8,4 l  
 Volume condotta = 9,42 l  
 (30 m di condotta in rame 22 x 1 = 30 x 0,314)  
 volume scambiatore = 15,6 l

$$V_D = V_{koll} + V_r + (e \times V_A)$$

$$V_D = 8,4 \text{ l} + 0,628 \text{ l} + (0,085 \times 33,42 \text{ l})$$

#### Volume di espansione

$$V_D = 11,86 \text{ l}$$

Con un'altezza impianto di 12 metri risulta un volume minimo del vaso di espansione di 26 litri. In questo caso si dovrebbe utilizzare un vaso di espansione da 35 litri.













Fissaggi










Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Fissaggio per tetti speciali: Vite a doppio filetto M12x300</b> Vite doppio filetto M12x300mm per fibrocemento o lamiera ondulata; con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		12058417	53,00
	<b>Fissaggi per tetti speciali: Gancio per tetti (in ardesia/pietra)</b> Con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore	SOLATRON CF 2.0-1 SOLATRON S 2.5-1	3024083	90,00
	<b>Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata in acciaio inox</b> Gancio piatto per lamiera aggraffata; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore		7335	32,00
	<b>Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata (KalZip) in acciaio inox</b> Gancio con risvolto per lamiera aggraffata KalZip; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore		7336	21,00
	<b>Gancio universale set da 2 pezzi</b> Gancio universale regolabile su 4 direzioni, per ogni tipo di tegola o tetti irregolari; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		3722026	69,00
	<b>Gancio per tegole piane - set da 2 pezzi</b> Gancio per tegole piane; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		3722027	53,00
	<b>Gancio di fissaggio per coppi italiani</b> Gancio per coppi italiani; altezza regolabile 100-150mm; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore.	SOLATRON CF 2.0-1 SOLATRON S 2.5-1	3024113	95,00

Selezione kit montaggio per installazione applicata su tetto inclinato

Tipo tetto							
	Coppi	Fibrocemento o lamiera ondulata	Lamiera aggraffata	Lamiera aggraffata KalZip	Ardesia / Pietra / Tegole piane	Tegole piane	Sistema universale
Kit montaggio da selezionare	Tetto in coppi Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale
		Senza ganci; ordinare separatamente:					
		12058417 Quantità descritte nella tabella soprastante	7335 Quantità descritte nella tabella soprastante	7336 Quantità descritte nella tabella soprastante	7334 / 3024083 Quantità descritte nella tabella soprastante	3722027 Quantità descritte nella tabella soprastante	3722026 Quantità descritte nella tabella soprastante
Immagine gancio							

 <b>SOLATRON® S 2.5 -1</b> <b>Montaggio verticale</b>	Superficie	2,5 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	7,5 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	12,5 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>
	Prezzo € Cod.	1x1.013,00 1x3020060	2x1.013,00 2x3020060	3x1.013,00 3x3020060	4x1.013,00 4x3020060	5x1.013,00 5x3020060	6x1.013,00 6x3020060
 <b>SOLATRON® S 2.5 -1</b> <b>Montaggio orizzontale</b>	Prezzo € Cod.	1x1.025,00 1x3020059	2x1.025,00 2x3020059	3x1.025,00 3x3020059	4x1.025,00 4x3020059	5x1.025,00 5x3020059	6x1.025,00 6x3020059
	 <b>Raccordi di partenza</b>	Prezzo € Cod.	1x168,00 1x3732057				
 <b>Set di raccordo complementare</b>	Prezzo € Cod.		1x126,00 1x3024094	2x126,00 2x3024094	3x126,00 3x3024094	4x126,00 4x3024094	5x126,00 5x3024094
 <b>Vaso di espansione</b>	Prezzo € Cod.	25 l 1x158,00 4448666451	25 l 1x158,00 4448666451	35 l 1x216,00 12002737	35 l 1x216,00 12002737	50 l 1x321,00 12028860	50 l 1x321,00 12028860
 <b>Gruppo pompa solare modulante</b>	Prezzo € Cod.	1.061,00 3318907					
 <b>REMOCON PLUS</b>	Prezzo € Cod.	205,00 3318879					
 <b>Antifrogen SOL 10 l</b>	Prezzo € Cod.	3x95,00 3721918	3x95,00 3721918	4x95,00 3721918	4x95,00 3721918	5x95,00 3721918	5x95,00 3721918
 <b>Miscelatore termico acqua calda</b>	Prezzo € Cod.	237,00 7406					
 <b>VISTRON® FS bollitore solare ACS</b>	Capacità l Prezzo € Cod.	FS200-2 3724639	FS300-2 3724640	FS500-2 3724642	FS500-2 3724642	FS800-1 3732490	FS800-1 3732490

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.  
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

 <b>SOLATRON® CF 2.0-1 V</b> <b>Montaggio verticale</b>	Superficie	2,0 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>	6,0 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	10,0 m <sup>2</sup>	12,0 m <sup>2</sup>
	Prezzo € Cod.	1x850,00 1x3020054	2x850,00 2x3020054	3x850,00 3x3020054	4x850,00 4x3020054	5x850,00 5x3020054	6x850,00 6x3020054
 <b>Kit idraulico per connessione di 1 collettore</b>	Prezzo € Cod.	1x 163,00 1x3024364					
 <b>Kit giunti estensione collettori</b>	Prezzo € Cod.		1x 105,00 1x3024353	2x 105,00 2x3024353	3x 105,00 3x3024353	4x 105,00 4x3024353	5x 105,00 5x3024353
 <b>Vaso di espansione</b>	Prezzo € Cod.	25 l 1x158,00 4448666451	25 l 1x158,00 4448666451	35 l 1x216,00 12002737	35 l 1x216,00 12002737	50 l 1x321,00 12028860	50 l 1x321,00 12028860
 <b>Gruppo pompa solare modulante</b>	Prezzo € Cod.	1.061,00 3318907					
 <b>REMOCON PLUS</b>	Prezzo € Cod.	205,00 3318879					
 <b>Antifrogen SOL 10 l</b>	Prezzo € Cod.	3x95,00 3721918	3x95,00 3721918	4x95,00 3721918	4x95,00 3721918	5x95,00 3721918	5x95,00 3721918
 <b>Miscelatore termico acqua calda</b>	Prezzo € Cod.	237,00 7406					
 <b>VISTRON® FS bollitore solare ACS</b>	Capacità l Prezzo € Cod.	FS200-2 3724639	FS300-2 3724640	FS500-2 3724642	FS500-2 3724642	FS800-1 3732490	FS800-1 3732490

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.  
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

• Pannelli solari		Incentivo Conto Termico 2.0 (€)*						
		Numero di pannelli*						
Serie	modello	1	2	3	4	5	6	7
SOLATRON S	2.5-1V	847,00	1.694,00	2.541,00	3.388,00	3.872,00	4.646,40	5.420,80
	2.5-1H	847,00	1.694,00	2.541,00	3.388,00	3.872,00	4.646,40	5.420,80
SOLATRON CF	2.0-1 V	527,10	1.054,20	1.581,30	2.108,40	2.635,50	2.891,52	3.373,44
WEISER POWER 2000		1208,9	2417,8	3626,7	4421,12	5526,4	6631,68	7736,96

• Sistemi Solari Factory Made			
Serie	modello	m <sup>2</sup>	Incentivo Conto Termico 2.0 (€)*
SOLATRON N PLUS 2.0	150-1	2,2	766,1
	200-1	2,2	881,4
	200-2	4,4	1.147,4
	300-2	4,4	1.563,7
SOLATRON CF_GR	150-1	2,01	686,78
	200-1	2,01	809,47
	200-2	4,02	1.146,64
	300-2	4,02	1.465,53

\* Valore totale dell'incentivo, erogato in 2 rate annuali di pari importo se maggiore di 5000€, in unica soluzione se minore di 5000€.  
 Valore ottenuto per applicazione produzione ACS.



## Ventilconvettori

INSTALLAZIONE LIBERA			INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Modello		Pag.	Modello		Pag.
VENTILTOP M 1,0 - 4,3 kW		246	VENTILTOP IN 1,0 - 4,3 kW		248
VENTILTOP MINI 0,6 - 3,1 kW		247			
VENTILTOP W 1,5 - 2,6 kW		251			

**VENTILTOP M - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE**

**1,0 - 4,3 kW**

Ventiltop M è la nuova gamma di ventilconvettori ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.

Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.

La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente (con accessorio dedicato)
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



**Consegna**

Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

**Attacchi non modificabili in cantiere**

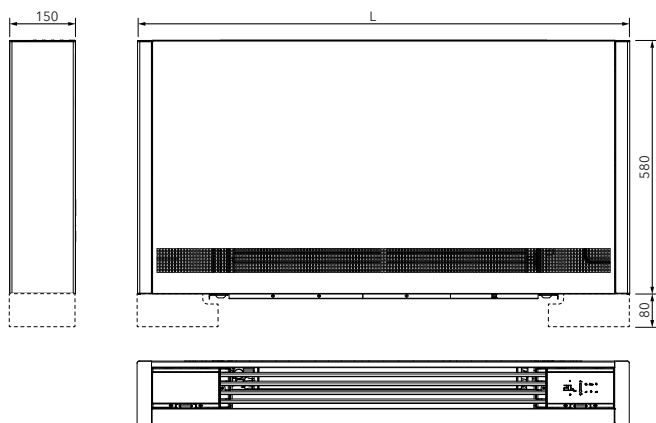
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

**Codice prodotto e prezzo**

Mod. VENTILTOP M	Cod.	Prezzo €
80S	3125952	483,00
175S	3125953	599,00
265S	3125954	683,00
334S	3125955	746,00
380S	3125956	851,00
80D	3125962	483,00
175D	3125963	599,00
265D	3125964	683,00
334D	3125965	746,00
380D	3125966	851,00

Disponibilità in 5 settimane lavorative da ricevimento ordine

**Dimensioni di ingombro**



Dimensioni	L (mm)
80S / 80D	723
175S / 175D	923
265S / 236D	1123
334S / 334D	1323
380S / 380D	1523

Dati tecnici VENTILTOP M		80	175	265	334	380
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	910	2120	2810	3300	3710
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	730	1720	2110	2710	2900
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	171	353	488	612	639
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1020	2210	3020	3810	4320
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	190	405	518	691	691
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pressione massima esercizio	bar	10				
Portata d'aria massima	m³/h	162	320	461	576	648
Portata aria alla media velocità	m³/h	113	252	367	453	494
Portata aria alla minima velocità	m³/h	55	155	248	370	426
Pressione massima statica	Pa	10	10	13	13	13
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/54	37/48/57

## VENTILTOP MINI - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE RIBASSATO

0,6 - 3,1 kW

Ventiltop Mini è la nuova gamma di ventilconvettori ribassata ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial. Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.

La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.

La ridotta altezza di soli 380 mm garantisce la massima flessibilità installativa.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile verticalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



### Consegna

Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

### Attacchi non modificabili in cantiere

Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

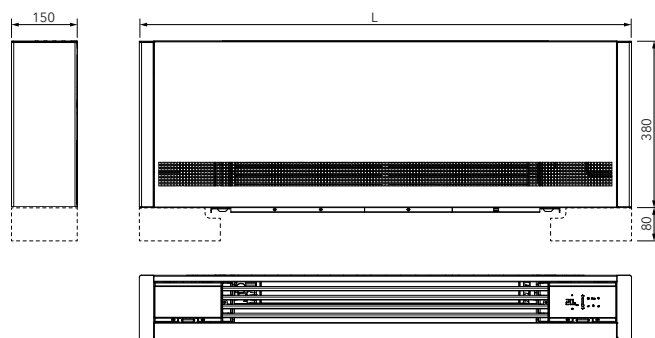
Piedini disponibili come accessorio

### Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP MINI	Cod.	Prezzo €
55S	3125957	525,00
105S	3125958	588,00
165S	3125959	693,00
230S	3125960	756,00
315S	3125961	840,00
55D	3125967	525,00
105D	3125968	588,00
165D	3125969	693,00
230D	3125970	756,00
315D	3125971	840,00

Disponibilità in 5 settimane lavorative da ricevimento ordine

### Dimensioni di ingombro



Dimensioni	L (mm)
55S / 55D	723
105S / 105D	923
165S / 165D	1123
230S / 230D	1323
315S / 315D	1523

Dati tecnici VENTILTOP MINI		55	105	165	230	315
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	510	1210	1620	2120	2600
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	430	1010	1440	1990	2340
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	94	218	282	348	446
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	4,1	11,2	5,1	5,3	7,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	610	1510	2030	2620	3110
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	121	272	355	464	536
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	5,2	16,1	7,3	8,1	10,2
Contenuto acqua batteria	l	0,28	0,45	0,61	0,77	0,94
Pressione massima esercizio	bar	10				
Portata d'aria massima	m³/h	140	250	390	540	600
Portata aria alla media velocità	m³/h	96	199	306	416	460
Portata aria alla minima velocità	m³/h	49	119	204	343	403
Pressione massima statica	Pa	10				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/55	37/48/57

VENTILTOP IN - VENTILCONVETTORE INVERTER AD INCASSO

1,0 - 4,3 kW

Ventiltop In è la nuova gamma di ventilconvettori da incasso ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial. Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop In è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.

La ridotta profondità della cassaforma di incasso, 142 mm, permette l'installazione del ventil da incasso anche in pareti di spessore limitato.

Le alette regolabili di uscita dell'aria della versione da incasso a parete, permettono di gestire il flusso d'aria in modo da migliorare il confort ambientale.

Gli accessori per la versione da incasso a soffitto permettono di realizzare soluzioni con immissione dall'alto o frontalmente dal controsoffitto.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere scheda e comando di regolazione.



**Consegna**

Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere, cassaforma per l'incasso ordinabile separatamente dal resto del materiale.

**Attacchi non modificabili in cantiere**

Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

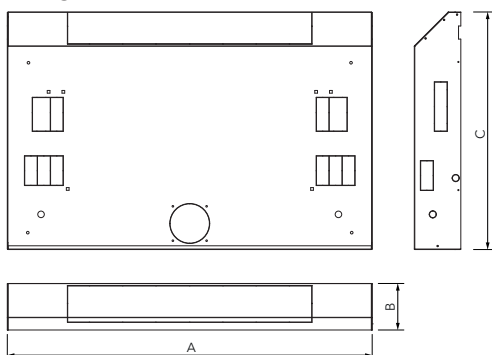
**Codice prodotto e prezzo**

Mod. VENTILTOP IN	Cod.	Prezzo €
80S	3125972	363,00
175S	3125973	436,00
265S	3125974	494,00
334S	3125975	546,00
380S	3125976	620,00
80D	3125977	363,00
175D	3125978	436,00
265D	3125979	494,00
334D	3125980	546,00
380D	3125981	620,00

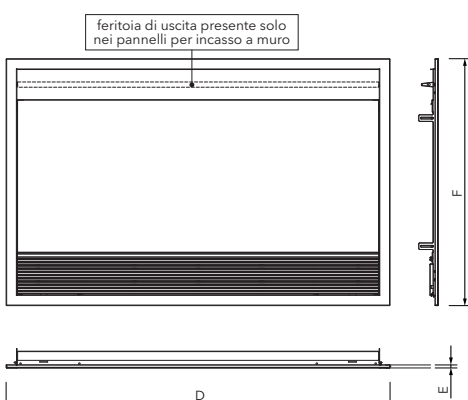
Disponibilità in 5 settimane lavorative da ricevimento ordine

**Dimensioni di ingombro**

Unità incasso



Pannello esterno

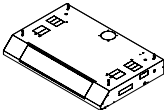
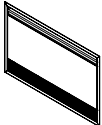
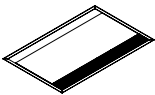
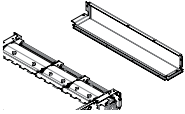
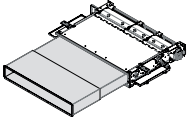
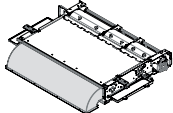






Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	F
80S / 80D	715	142	725	772	9,2	754
175S / 175D	915	142	725	972	9,2	754
265S / 236D	1115	142	725	1172	9,2	754
334S / 334D	1315	142	725	1372	9,2	754
380S / 380D	1515	142	725	1572	9,2	754



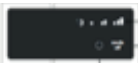




Dati tecnici VENTILTOP IN		80	175	265	334	380
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	910	2120	2810	3300	3710
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	730	1720	2110	2710	2900
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	171	353	488	612	639
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1020	2210	3020	3810	4320
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	190	405	518	691	691
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Pressione massima esercizio	bar	10				
Portata d'aria massima	m <sup>3</sup> /h	162	320	461	576	648
Portata aria alla media velocità	m <sup>3</sup> /h	113	252	367	453	494
Portata aria alla minima velocità	m <sup>3</sup> /h	55	155	248	370	426
Pressione massima statica	Pa	10	10	13	13	13
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/55	37/48/57

Accessori specifici per VENTILTOP IN

Accessori	Descrizione	Riferimento mod.	Codice	Prezzo €
	<b>Cassaforma</b> Per installazione ad incasso a parete o a soffitto	80	3126006	121,00
		175	3126007	147,00
		265	3126008	158,00
		334	3126009	179,00
		380	3126010	210,00
	<b>Pannello estetico a parete</b> colore bianco RAL9003, con griglia inferiore di aspirazione e griglia di mandata orientabile di 160°	80	3126011	263,00
		175	3126012	294,00
		265	3126013	326,00
		334	3126014	363,00
		380	3126015	399,00
	<b>Pannello estetico a soffitto</b> colore bianco RAL 9003, con griglia di aspirazione	80	3126016	252,00
		175	3126017	284,00
		265	3126018	315,00
		334	3126019	357,00
		380	3126020	394,00
	<b>Raccordo aspirazione aria</b> per installazione ad incasso	80	3126021	53,00
		175	3126022	63,00
		265	3126023	95,00
		334	3126024	84,00
		380	3126025	84,00
	<b>Canale mandata aria isolato telescopico</b> per installazione in controsoffitto da incasso, per uscite dell'aria ad una distanza compresa tra 302 e 590 mm	80	3126026	121,00
		175	3126027	132,00
		265	3126028	158,00
		334	3126029	174,00
		380	3126030	268,00
	<b>Canale curvo a 90°C</b> per mandata aria in controsoffitto e ad incasso, isolato, per uscite dell'aria in bocchette parallele alla batteria di scambio. In alluminio	80	3126031	53,00
		175	3126032	63,00
		265	3126033	74,00
		334	3126034	84,00
		380	3126035	84,00
	<b>Bocchetta di mandata aria a parete</b> bocchetta di mandata realizzata con doppio filare di alette, per installazione dove è richiesta l'immissione diretta in ambiente. In alluminio	80	3126036	147,00
		175	3126037	221,00
		265	3126038	210,00
		334	3126039	247,00
		380	3126040	268,00
	<b>Bocchetta di aspirazione aria a parete</b> bocchetta di aspirazione con profilo dritto, per installazione dove è richiesta l'aspirazione in parete o parallelamente alla parete. In alluminio	80	3126041	132,00
		175	3126042	210,00
		265	3126043	189,00
		334	3126044	231,00
		380	3126045	263,00
	<b>Bocchetta mandata aria controsoffitto</b> bocchetta a profilo ricurvo per immissione dell'aria dal soffitto, distribuendo il lancio dell'aria parallelamente al soffitto. In alluminio	80	3126046	105,00
		175	3126047	121,00
		265	3126048	126,00
		334	3126049	142,00
		380	3126050	147,00
	<b>Bocchetta aspirazione aria controsoffitto</b> bocchetta a profilo ricurvo per aspirazione dell'aria dal soffitto, in alluminio.	80	3126051	132,00
		175	3126052	147,00
		265	3126053	158,00
		334	3126054	168,00
		380	3126055	174,00

Accessori ampliamento lato elettrico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	<b>Comando integrato modulante</b> con controllo di tipo Smart Touch, con logica di termostatazione e scheda di pilotaggio a modulazione continua del ventilatore a corredo.	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126056	231,00
	<b>Comando integrato 4V</b> per l'impostazione di 4 velocità fisse e logica di termostatazione. Scheda compresa nella fornitura.	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126057	126,00
	<b>Comando integrato LIGHT</b> Selettore di velocità a bordo macchina per collegamento con termostati standard a muro a singolo contatto. Scheda compresa nella fornitura.	VENTILTOP VENTILTOP MINI	3126061	100,00
	<b>Comando modulante centralizzato</b> Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a "30 schede modulanti" o "Ventiltop W - M"	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126645	179,00
	<b>Termostato ambiente 3V</b> Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126063	174,00
	<b>Scheda modulante</b> Scheda elettronica per il controllo modulare della velocità di ventilazione per il pilotaggio tramite pannello comando modulante centralizzato	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126644	179,00
	<b>Scheda 3V</b> Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione della ventilazione a 3 velocità tramite termostato elettromeccanico a parete	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126059	126,00
	<b>Scheda integrata 0-10V</b> Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione centralizzata con pilotaggio 0-10 V	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126060	163,00

Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	<b>Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico</b> L'apertura della valvola avviene dal fan coil nel momento in cui avviene l'accensione, quando nel fan coil la temperatura della batteria è maggiore della temperatura limite parte la ventilazione. Comandabile da tutte le schede elettroniche	VENTILTOP M VENTILTOP IN VENTILTOP MINI	3126072	174,00
			3126073	268,00
	<b>Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico</b> Il gruppo valvola 3 vie ha la stessa funzione del 2 vie, inoltre gestisce la chiusura della macchina nel caso in cui questa non debba partire su una rete di macchine in serie	VENTILTOP M VENTILTOP IN VENTILTOP MINI	3126074	210,00
			3126075	289,00
	<b>Gruppo valvola 2 vie manuale</b>	VENTILTOP M VENTILTOP IN VENTILTOP MINI	3126076	79,00
			3126077	90,00
	<b>Kit bacinella raccogli condensa</b> VENTILTOP M, installazione orizzontale	80 175 265 334 380	3126080 3126081 3126082 3126083 3126084	63,00 79,00 90,00 105,00 111,00
	<b>Kit piedini copertura tubazioni</b> da pavimento, bianchi	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126078	63,00
	<b>kit piedini ancoraggio a pavimento</b>	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126079	105,00
	<b>Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina</b>		3126067	32,00
	<b>Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina</b>		3126068	32,00
	<b>Raccordo ad «L» Eurokonus 90°</b>		3126069	42,00
	<b>Raccordo distanziale per gruppi valvole</b>		3126070	42,00
	<b>Coppia adattatori per guarnizione piana</b>		3126071	21,00

### VENTILTOP W - IDROSPLIT INVERTER PER INSTALLAZIONE A PARETE

1,5 - 2,6 kW

VENTILTOP W è la nuova gamma di Idrosplit ELCO per la climatizzazione ambientale tramite distribuzione idronica. La grande flessibilità di utilizzo data dalla gestione ad inverter del ventilatore, unità alla distribuzione tramite alette, garantisce il massimo confort coniugato da una veloce messa a regime dell'ambiente.

Disponibile in 4 versioni per coniugarsi al meglio con l'elettronica di gestione più indicata per l'applicazione, Walltop è in grado di andare ad incontrare tutte le necessità installative dell'utenza domestica e light commercial

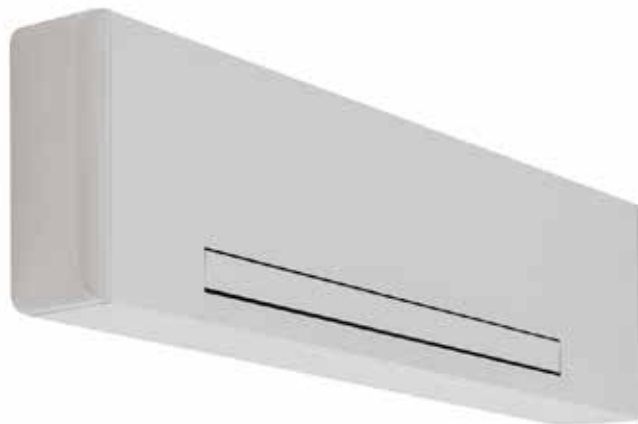
- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

#### Consegna

Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere. Indicare all'ordine se necessari attacchi a destra o a sinistra, non invertibili in opera

#### Attacchi non modificabili in cantiere

Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)



### Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP W	Cod.	Prezzo €
<b>Controllo con Touchpad e telecomando: comando elettronico a bordo macchina autonomo e telecomando</b>		
110-S S	3125982	788,00
160-S S	3125983	882,00
235-S S	3125984	924,00
110-S D	3125994	788,00
160-S D	3125995	882,00
235-S D	3125996	924,00
<b>Mod. VENTILTOP W</b>		
<b>Per abbinamento a controllo remoto modulante a parete</b>		
110-M S	3126646	788,00
160-M S	3126647	882,00
235-M S	3126648	924,00
110-M D	3126649	788,00
160-M D	3126650	882,00
235-M D	3126651	924,00
<b>Mod. VENTILTOP W</b>		
<b>Per abbinamento a termostati a parete 4 velocità</b>		
110-T S	3125985	788,00
160-T S	3125986	882,00
235-T S	3125987	924,00
110-T D	3125997	788,00
160-T D	3125998	882,00
235-T D	3125999	924,00
<b>Mod. VENTILTOP W</b>		
<b>Per abbinamento a sistemi centralizzati con pilotaggio 0-10V</b>		
110-V S	3125988	788,00
160-V S	3125989	882,00
235-V S	3125990	924,00
110-V D	3126000	788,00
160-V D	3126001	882,00
235-V D	3126002	924,00

Disponibilità in 5 settimane lavorative da ricevimento ordine



Dimensioni di ingombro



Dimensioni (mm)	L
110 ...S / 110 ...D	902
160 ...S / 160 ...D	1102
235 ...S / 236 ...D	1302

Dati tecnici VENTILTOP W		110	160	235
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	1210	1620	2120
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	1010	1440	1990
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	19	20	29
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	218	282	348
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	11,2	5,1	5,3
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1510	2030	2620
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	19	20	29
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	272	355	464
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	16,1	7,3	8,1
Contenuto acqua batteria	l	0,54	0,74	0,93
Pressione massima esercizio	bar		10	
Portata d'aria massima	m³/h	320	430	540
Portata aria alla media velocità	m³/h	250	340	410
Portata aria alla minima velocità	m³/h	140	230	310
Alimentazione elettrica	V/Hz		230 / 50	
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	35/45/53	36/46/54	36/47/55

Accessori ampilamento lato elettrico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	<b>Comando modulante centralizzato</b> Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a 30 schede <b>modulanti o VENTILTOP W - M</b>	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126645	179,00
	<b>Termostato ambiente 3V</b> Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126063	174,00

Accessori ampilamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	<b>Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico</b>	VENTILTOP W	3126064	184,00
	<b>Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico</b>	VENTILTOP W	3126065	231,00
	<b>Gruppo valvola 2 vie manuale</b>	VENTILTOP W	3126066	111,00
	<b>Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina</b>		3126067	32,00
	<b>Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina</b>		3126068	32,00
	<b>Raccordo ad "L" Eurokonus 90°</b>		3126069	42,00
	<b>Raccordo distanziale per gruppi valvole</b>		3126070	42,00
	<b>Coppia adattatori per guarnizione piana</b>		3126071	21,00

## Accessori di regolazione

	Pag.
Soluzioni WIRED	254
Soluzioni WIRELESS	258

## Accessori soluzioni WIRED

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p><b>REMOCON SMART E</b>  <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b>            Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net.            Display di grandi dimensioni, interfaccia touch.            Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.</p>	Serie MINI 3.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319217	<b>368,00</b>
	<p><b>REMOCON PLUS</b>  <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b>            Comando remoto per la gestione completa del sistema.            Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone.            Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.</p>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318879	<b>205,00</b>
	<p><b>REMOCON NET MINI</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.            Necessario un REMOCON PLUS su ogni zona.</p>	Serie MINI 3.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318993	<b>184,00</b>
	<p><b>REMOCON RS 100</b>  <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b>            Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.</p>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319201	<b>147,00</b>
	<p><b>REMOCON NET GPRS / LAN</b>            Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo 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.            Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona.            Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso.            Possibilità di connessione alla rete LAN di casa</p>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319222	<b>457,00</b>
	<p><b>ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN</b>            Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN</p>		3318892	<b>63,00</b>
	<p><b>KIT ZONE MANAGER</b>            Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti.            Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata</li> <li>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate</li> <li>• Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette.</li> </ul> <p>E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe a velocità fissa</li> <li>• Pompe modulanti</li> <li>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s</li> <li>• Possibilità di collegamento di max 2 in cascata</li> <li>• Sonde di mandata e ritorno a corredo (idonea per tubo Ø 18 e Ø 22; per diametri maggiori utilizzare sonda QAD36.201 cod. 11002600 oppure QAZ36 cod. 3120946)</li> </ul>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3318628	<b>279,00</b>

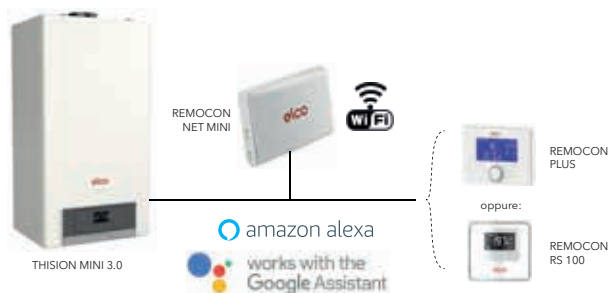
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p><b>KIT COOLING ZONE MANAGER</b> Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento. Permette di gestire fino a 3 zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata</li> <li>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate</li> <li>• 1, 2, o 3 zone dirette</li> <li>• Pompe elettroniche a velocità fissa</li> <li>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s.</li> </ul> <p><b>Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).</b> <b>Ordinare una sonda di temperatura per ogni zona da gestire compresa quella per la zona diretta.</b></p>	Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319079	273,00
	<p><b>KIT MULTIFUNZIONALE</b> Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT MULTIFUNZIONALE permette di gestire fino a 3 zone dirette, comandando direttamente le pompe o valvole associate alle zone stesse. Altri possibili impieghi: Gestione pompa ricircolo sanitario (funzionalità uscita temporizzata)</p>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 THISION MINI CPRA	3318636	221,00
	<p><b>Clip 2 zone</b> Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS. Utilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS.</p>	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID THISION MINI CPRA	3319130	137,00
	<p><b>Umidostato</b></p>	Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP T	3318925	252,00
	<p><b>REGOLATORE LOGON B G2Z1</b> 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 AEROTOP G AEROTOP S AQUATOP S	3724836	777,00
	<p><b>Unità ambiente QAA55</b> <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b> 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</p>	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	11002167	184,00
	<p><b>Comando e visualizzatore QAA74</b> <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b> 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<sup>2</sup>). Lunghezza massima linea 200 m.</p>	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	3723012	310,00
	<p><b>REMOCON NET B</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.</p>	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	3319147	184,00

Soluzioni WIRED

Esempi:

**SOLUZIONE 1**  
Connectivity Voice Control

gestione di 1 zona



gestione di max 2 zone



**SOLUZIONE 2**  
Connectivity Voice Control

gestione di 1 zona



gestione di max 2 zone

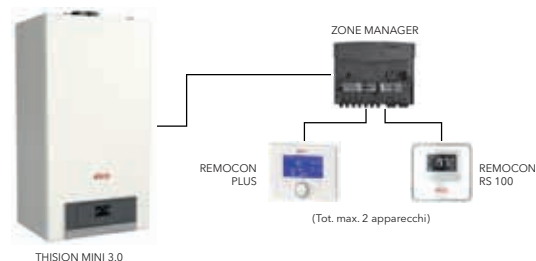


**SOLUZIONE 3**  
No Connectivity

gestione di 1 zona



gestione di max 2 zone





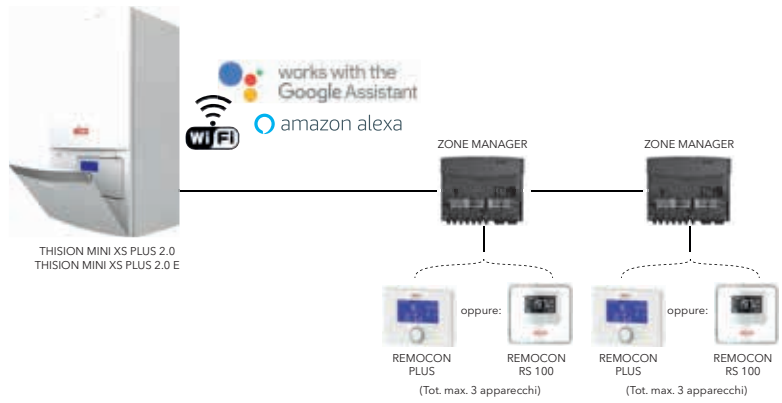
Esempio con THISION MINI XS PLUS 2.0

Connectivity Voice Control





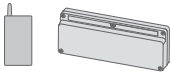




gestione di 1 zona



gestione di max 6 zone



## Accessori soluzioni WIRELESS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>REMOCON RSW 100</b> <b>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.</b> Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319202	<b>205,00</b>
	<b>WIRELESS E-BUS2 GATEWAY</b> Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319120	<b>179,00</b>
	<b>SONDA ESTERNA SENZA FILI</b> Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilità di funzionamento contemporaneo con più generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319091	<b>142,00</b>
	<b>WIRELESS 2 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319122	<b>189,00</b>
	<b>WIRELESS 6 ZONE KIT</b> Per impianti multizona fino a 6 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319121	<b>399,00</b>
	<b>RIPETITORE WIRELESS</b> Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.	Serie MINI 3.0 THISION XS PLUS 2.0 Serie AEROTOP SPLIT Serie AEROTOP MONO AEROTOP MINI HYBRID	3319098	<b>242,00</b>
	<b>Ricevitore analogico</b> Ricevitore Radio per il collegamento della sonda esterna radio con le caldaie della serie Thision mini 2 e precedenti		3319093	<b>121,00</b>
	<b>Unità ambiente QAA58 FUNK</b> 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	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	3724266	<b>231,00</b>
	<b>RADIOTRASMETTITORE</b> 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	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	12048275	<b>473,00</b>
	<b>RADIORICEVITORE</b> Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	THISION S PLUS THISION L EVO TRIGON L TRIGON XL AEROTOP S AEROTOP T AQUATOP S AQUATOP T	12048286	<b>184,00</b>

### Soluzioni WIRELESS

Esempi:

#### Connectivity Voice Control

gestione di 1 zona



gestione di max 6 zone



#### Esempi con THISION MINI XS PLUS 2.0

#### Connectivity Voice Control

gestione di 1 zona




gestione di max 6 zone









## Complementi di impianto






<b>ULTERIORI ACCESSORI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separatori idraulici</li> <li>• Neutralizzatori di condensa               <ul style="list-style-type: none"> <li>- senza pompa di sollevamento</li> <li>- con pompa di sollevamento</li> </ul> </li> <li>• Gruppi valvola miscelatrice</li> <li>• Separatore di impurità</li> <li>• Separatore d'aria</li> <li>• Stazioni di separazione solare Solar-Modul</li> <li>• Equilibratore idraulico <b>EQUICOLL-IN / EQUICOLL S /EQUICOLL XL</b></li> </ul>		<p>262</p> <p>266</p>
----------------------------	---	---	-----------------------

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1</b> 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	<b>567,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2</b> 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	<b>630,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa DN3</b> 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	<b>1.218,00</b>
	<b>Neutralizzatori di condensa DN 4</b> completo di granulato	fino a 2000 kW	3580795	<b>1.827,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5</b> 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	<b>1.428,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5</b> 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	<b>2.006,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7</b> 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	<b>3.129,00</b>
	<b>Granulato di neutralizzazione</b> Confezione da 10 kg		3590033	<b>121,00</b>
	<b>Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW</b> Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi.		4418649703	<b>153,00</b>
	<b>Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V</b> • 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	<b>363,00</b>

ACCESSORI AMPLIAMENTO IMPIANTO LATO IDRAULICO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<b>Separatore idraulico WST 60-21</b> 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 <sup>3</sup> /h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	321,00
	<b>Separatore idraulico WST 60-34</b> 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 <sup>3</sup> /h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 500mm		3721311	347,00
	<b>Separatore idraulico WST 80-34</b> 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 <sup>3</sup> /h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	431,00
	<b>Separatore idraulico WST 80-80</b> 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 <sup>3</sup> /h, Δt 10°C Raccordi: R 2" Dimensioni camera: 80x80 Lunghezza: 700mm		3721313	468,00
	<b>Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW</b> 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
	<b>Gruppo valvola miscelatrice filettata</b> 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
	<b>Gruppo valvola miscelatrice flangiata</b> 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 €
	<b>Separatori di impurità</b> 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") Max. Portata 1,3 m³/h	3722407	184,00
		DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h	3722408	237,00
		DN 32 (1" 1/4) Max. Portata 3,6 m³/h	3722409	300,00
		DN 40 (1" 1/2) Max. Portata 5,0 m³/h	3722410	347,00
		DN 50 Max. Portata 25 m³/h	3722420	1.502,00
	<b>Separatori di impurità</b> 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 65 Max. Portata 40 m³/h	3722421	1.754,00
		DN 80 Max. Portata 54 m³/h	3722422	2.279,00
		DN 100 Max. Portata 94 m³/h	3722423	2.394,00
		DN 25 (Rp 1) Max. Portata 2,0 m³/h	3722414	195,00
	<b>Separatore d'aria</b> 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 32 (Rp 1 1/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h	3722415	263,00
		<b>Separatore di fanghi con magneti esente da manutenzione</b> 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
		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
		<b>Isolamento per separatore</b>	DN20 (3/4")=DN25 (1")	3724794
		DN32 (1 1/4")	3724795	74,00
		DN40 (1 1/2")	3724796	79,00
		DN50 (2")	3724797	84,00
		<b>Separatore di aria e fanghi con magneti esente da manutenzione</b> Eliminazione automatica dell'aria circolante, Microbolle e particelle di fango, Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi con magneti 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
	DN 65	3725707	2.310,00	





## SEPARATORE IDRAULICO E SERBATOIO INERZIALE - CALDO/FREDDO

## EQUICOLL-IN / EQUICOLL S

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche:

- materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304);
- completo di valvola di scarico  $\varnothing 1/2"$ , valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm;
- attacchi  $\varnothing 1"$  M interasse per collettori di distribuzione;
- capacità accumulo 20 L o 45 L;



EQUICOLL IN



EQUICOLL S

## EQUICOLL XL

Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche:

- materiale in acciaio INOX AISI 316L;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio;
- attacchi  $\varnothing 1 1/4"$  F interasse per collettori di distribuzione;
- In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno



EQUICOLL XL

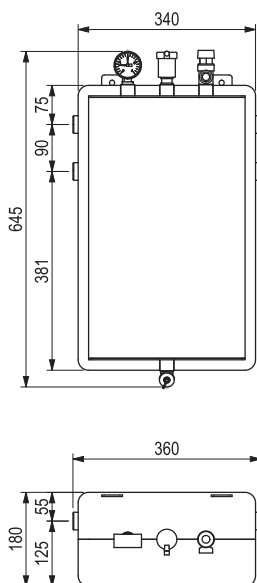
## Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
EQUICOLL-S	-	3122186	987,00
EQUICOLL-IN	-	3122141	1.019,00
EQUICOLL XL 100	<b>A</b> <small>A F</small>	3133609	2.510,00
EQUICOLL XL 200	<b>A</b> <small>A F</small>	3133610	3.024,00

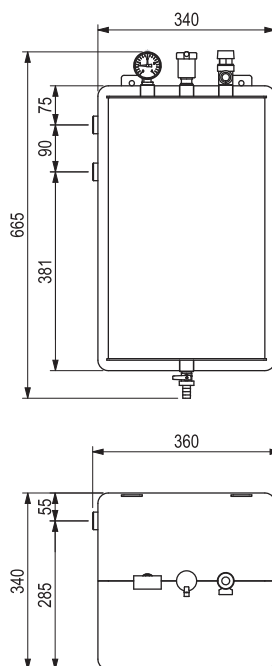
\* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

### Dimensioni di ingombro e attacchi

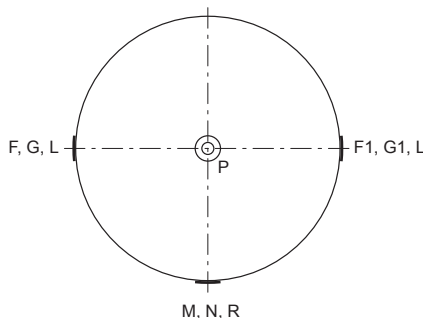
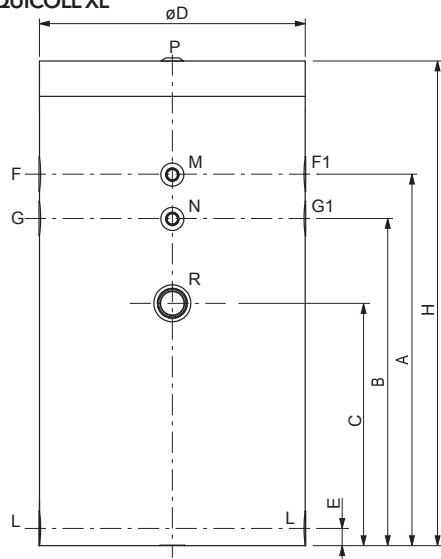
#### EQUICOLL S



#### EQUICOLL IN



#### EQUICOLL XL



	100 L	200 L
A mm	755	935
B mm	665	845
C mm	492	580
øD mm	550	640
E mm	40	40
H mm	985	1160

F	Ingresso da circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
G	Uscita a circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
F1	Mandata a circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
G1	Ritorno da circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
L	Scarico	ø in	½" F	½" F
M / N	Attacco pozzetto sonda / termometro	ø in	½" F	½" F
P	Attacco valvola di sfiato automatica	ø in	½" F	½" F
R	Attacco resistenza elettrica	ø in	1"½ F	1"½ F

Dati tecnici EQUICOLL		IN	S	XL 100	XL 200
Capacità utile accumulo	litri	45	20	100	185
Attacchi	ø in	1"	1"	1" ¼	1" ¼
Temperatura di esercizio min/max	°C	7/85	7/85	7/85	7/85
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3	1/3	1/6	1/6
Portata nom/max	m3/h	3/4,5	3/4,5	4,5/6,0	4,5/6,0
Potenza di riscaldamento max abbinabile (Δt 15K)	kW	50	50	80	80
Potenza di raffreddamento max abbinabile (Δt 5K)	kW	5	5	26	26
Dispersione termica (Δt 20/50°C)	kWh/24h	1,248	0,984	0,648	0,984
	W	52	41	27	41
Dimensioni (HxLxP) / (H x ø)	mm	665x340x340	645x340x180	985x ø540	985x ø640
Peso a vuoto	kg	36	32	36	41

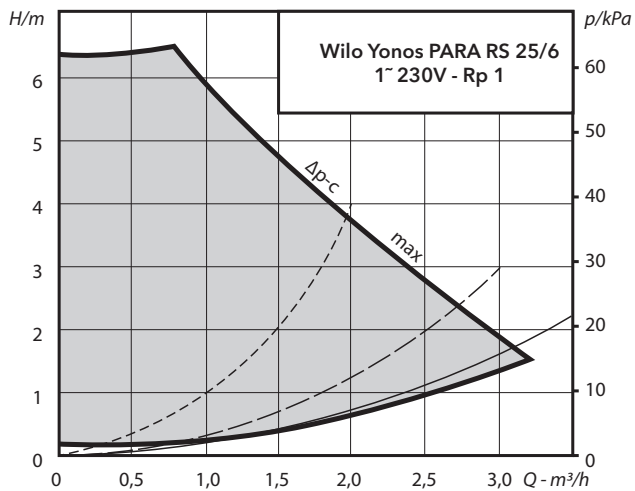
## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €																															
	<b>Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione</b> Cassetta di contenimento, disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso. Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016.	600x750x200mm	3126628	426,00																															
		850x750x200mm	3122187	483,00																															
		1100x750x200mm	3126629	536,00																															
		<b>Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico</b>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)</th> <th>n.ro gruppi distribuzione</th> <th>Separatore idraulico</th> <th>Equicoll S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">600 x 750 x 200</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">850 x 750 x 200</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1100 x 750 x 200</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S	600 x 750 x 200	2	-	-	2	1	-	4	-	-	850 x 750 x 200	3	1	-	2	-	1	5	-	-	1100 x 750 x 200	4	1	-	3	-	1			
Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S																																
600 x 750 x 200	2	-	-																																
	2	1	-																																
	4	-	-																																
850 x 750 x 200	3	1	-																																
	2	-	1																																
	5	-	-																																
1100 x 750 x 200	4	1	-																																
	3	-	1																																
		<b>Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)</b> Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore <b>per installazione interna</b> , realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari ø2", con attacchi lato caldaia ø1" e lato pompa di calore ø 1 1/2", gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi ø1", collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere).		3122155	420,00																														
<b>Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1 1/2M e impianto ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona diretta.		Circ. Standard Circ. maggiorato	3126612 3126613	588,00 630,00																															
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1 1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6	Circ. Standard	3126614	914,00																															
		Circ. maggiorato	3126615	977,00																															
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1 1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6	Circ. Standard	3126616	1.092,00																															
		Circ. maggiorato	3126617	1.187,00																															
	<b>Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25</b> Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1 1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5	Circ. Standard	3126618	830,00																															
		Circ. maggiorato	3126619	914,00																															

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p><b>Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25</b>            Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona <math>\varnothing 1" 1/2</math> Sede piana;</li> <li>• attacchi lato impianto <math>\varnothing 1" F</math>, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole <math>\varnothing 1" 1/2</math>;</li> <li>• coppia di tappi laterali in ottone <math>\varnothing 1" 1/2</math> con guarnizione di tenuta;</li> <li>• kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare;</li> <li>• isolamento in gusci di PE spessore 20 mm;</li> <li>• finitura in acciaio INOX AISI 304.</li> </ul> <p>Interasse 80mm, DN25.            Potenza termica 35 kW con <math>\Delta T=10^{\circ}C</math> (Pmax 50 kW con <math>\Delta T=15^{\circ}C</math>).            Portata nom = 3 m<sup>3</sup>/h; Portata max = 5 m<sup>3</sup>/h.</p>			
	<b>Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25</b>		3126620	268,00
	<b>Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25</b>		3126621	405,00
	<b>Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25</b>		3126622	525,00
	<b>Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25</b>		3126623	714,00
	<b>Coll. distribuzione - 1+1 vie - DN 25</b>		3126625	368,00
	<b>Coll. distribuzione - 2+2 vie - DN 25</b>		3126626	578,00
	<p><b>Separatore idraulico</b>            Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stridata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m<sup>3</sup>/h, portata max 4,5 m<sup>3</sup>/h.            Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con <math>\Delta T=10^{\circ}C</math> (Pmax 50 kW con <math>\Delta T=15^{\circ}C</math>);            Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con <math>\Delta T=5^{\circ}C</math>;            Separatore idraulico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attacchi lato primario generatore <math>\varnothing 1" F</math>, attacchi lato impianto <math>\varnothing 1" 1/2</math> con ghiera a tenuta piana;</li> <li>- valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica <math>\varnothing 1/2"</math></li> <li>- raccordo di intercettazione;</li> <li>- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm.</li> </ul>		3126627	399,00
	<p><b>Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie</b>            Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro.            Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estremamente compatto di ridotte dimensioni di ingombro.</p>	$\varnothing 1" F$ Kv 47	3126553	263,00
	<p><b>Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore</b>            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.</p>	$\varnothing 1" M$ , Kv 17,3 $\varnothing 1" 1/4 M$ , Kv 23 $\varnothing 1" 1/2 M$ , Kv 50 $\varnothing 2" M$ , Kv 64	3126630 3126631 3126632 3126633	279,00 326,00 510,00 1.239,00
	<b>Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie</b>	Valvola $\varnothing 1" M$ Valvola $\varnothing 1" 1/4 M$ Valvola $\varnothing 1" 1/2 M$ Valvola $\varnothing 2" M$	3126634 3126635 3126636 3126637	32,00 37,00 48,00 63,00
	<b>Kit porta sonda EQUICOLL</b>		3126638	74,00

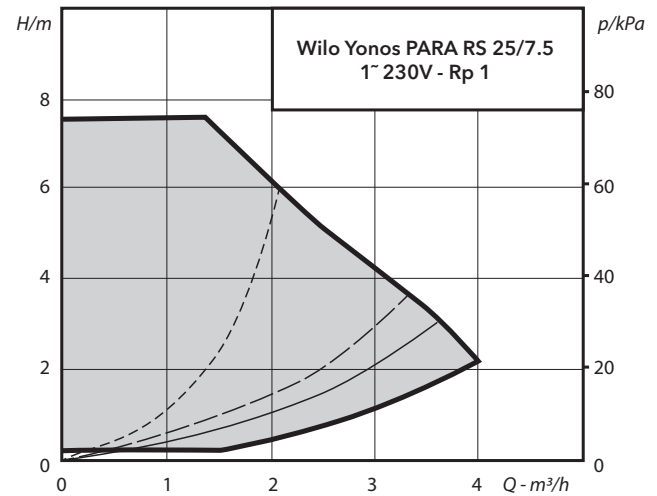
Prestazione dei circolatori

Circolatore standard



- Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
- Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
- Perdita di carico gruppo diretto

Circolatore maggiorato



- Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
- Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
- Perdita di carico gruppo diretto

Esempi di montaggio

EQUICOLL -IN / S con collettore e gruppo di distribuzione (a destra e sinistra)



Collettore a 3 vie, 3 gruppi di distribuzione e separatore idraulico



EQUICOLL XL con collettore a 3 vie e 3 gruppi di distribuzione e separatore idraulico









## 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 esserci 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.





