ACCESSORI
ARMADIO DA INCASSO

Templari
POMPE DI CALORE

ARMADIO DA INCASSO





L'armadio da incasso Templari concentra in poco spazio tutta la tecnologia necessaria al funzionamento della pompa di calore. Progettato per le esigenze abitative moderne, offre una centrale termica completa. Può essere installato a parete o semi-incassato nella muratura, occupando solo 40 cm di profondità e 220 cm di altezza, garantendo un'installazione ordinata e funzionale.

Vantaggi principali

- Installazione semplice e veloce
- Evita errori di installazione
- Compatibile con impianti preesistenti
- Gestione intuitiva con pannello touch, anche da remoto tramite app o PC
- Permette un risparmio economico significativo

Ideale per:

- Appartamenti e villette
- Nuove costruzioni e ristrutturazioni

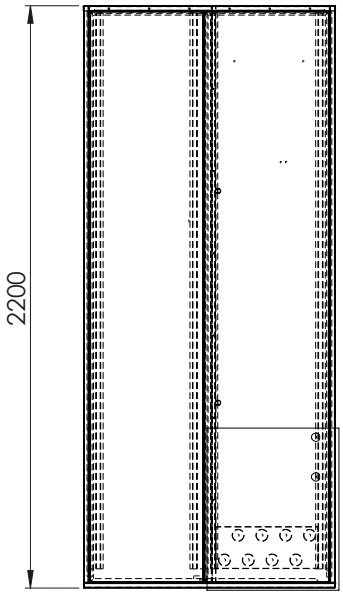
Campi d'utilizzo:

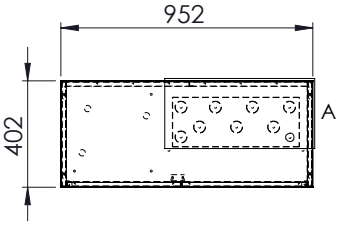


CARATTERISTICHE

Modello	ARMADIO DA INCASSO
Pannello touch installato*	Display da 7"
Gruppo di rilancio diretto	N.1 con circolatore
Gruppo di rilancio miscelato	N.1 con circolatore e valvola miscelatrice
Puffer	134,5 L + anodo di magnesio (ACS)
Puffer acqua tecnica	25 L
Valvola a 3 vie	N.1
Valvola di sicurezza	2,5 bar - ACS
Defangatore magnetico	N.1
Rubinetti	scarico / scarico
Valvola a sfera mini	carico / scarico
Valvola termostatica	antiscottature
Valvola di sfiato	manuale
Valvola di sfiato	automatica
Vasi di espansione	N. 1 - 6 ltri / N. 1 ACS 8 L
Resistenze	Opzionale per Sanitario o Impianto di riscaldamento
Dimensioni (HxLxP)	2200 x 952 x 402 mm

* installabile esternamente su richiesta in fase d'ordine





ARMADIO DA INCASSO

Codice	Descrizione	Note
4.8.1.6	Armadio da incasso	

Accessorio obbligatorio: Controller

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.34	Pannello Touch Screen 7" interno	Presente all'interno dell'Armadio Da Incasso
4.5.1.20	KIT Armadio Mono per Display Remoto	Obb. con codice 4.5.3.2 o in alternativa 4.5.3.16
4.5.3.2	Pannello Touch Screen 7" esterno	Presente all'esterno dell'Armadio Da Incasso
4.5.3.16	Pannello touch 9,7"	Alternativa a 4.5.3.2

Accessorio Optional: Telaio

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch 7"	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	

Configurazione Armadio Da Incasso - Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.16	Rilancio diretto per armadio da incasso	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2
4.5.4.17	Rilancio miscelato per armadio da incasso	Max combinazioni di rilanci previsti n. 2

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
EL.CV_ETH10	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 10mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH20	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 20mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH30	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 30mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 50mt	Obbligatorio con cod. 4.5.3.18; comprensivo di: cavo+ 2 x connettori RJ45

Accessorio optional Armadio Mono:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.31	Kit resistenze ACS per armadio da incasso 3Kw ACS	-

Accessori elettronici obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room- nero	Obbligatorio in alternativa ai codici. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidtà Room - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensore di temperatura ed umidità DOME - nero	Obbligatorio in alternativa ai codici4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensore di temperatura ed umidità DOME - bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatorio l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.5 - 4.5.3.6 - 4.5.3.20 - 4.5.3.19
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	
4.5.3.12	Scheda Modbus per valvola ausiliaria a 3 vie per guida DIN	
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della caldaia ibrida + configurazione PDC	
4.5.3.28	Modulo T-Fan Fan coil VS/SS	Obbligatorio l'acquisto di almeno uno tra: 4.5.3.5 - 4.5.3.6 - 4.5.3.20 - 4.5.3.19
4.5.3.29	C-Mix Compact board	
4.5.2.10	Quadro elettrico doppia alimentazione 24A	

Optional idraulici:

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.3	Kit circolatore Wilo Para 9	Alternativa al circolatore standard
2.4.2.5	Valvola antigelo con corpo in ottone 1" 1/2	

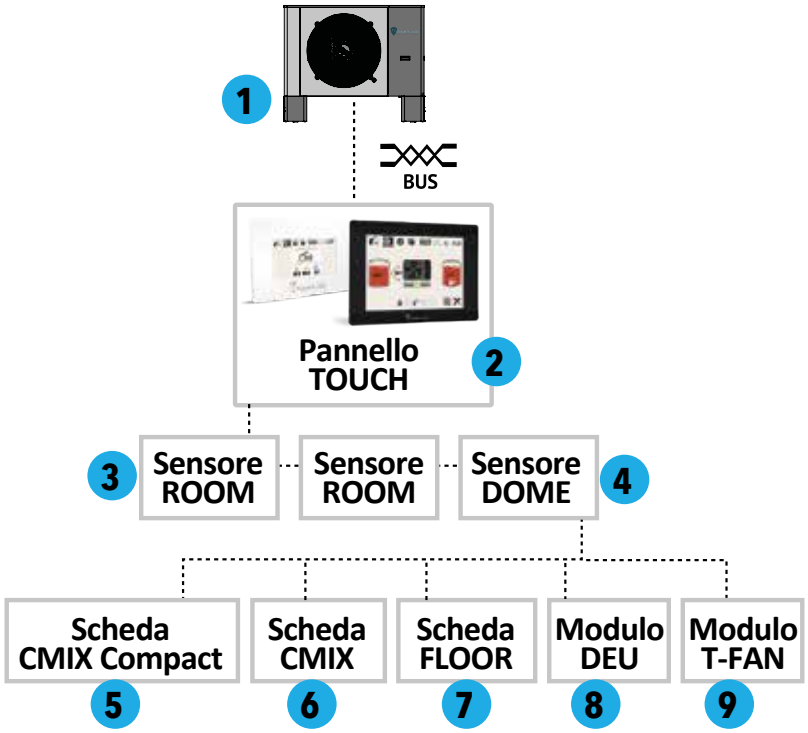
ACCESSORI
CONTROLLO DA REMOTO

Templari
POMPE DI CALORE

Controllo da remoto

Gestione del comfort HCC e TBA

Il sistema HCC (House Climate Control) consente la gestione via MODBUS della pompa di calore KITA integrandola con l'impianto termico dell'edificio. Da un unico pannello sarà possibile gestire, grazie anche agli accessori aggiuntivi, il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione e la produzione di acqua calda sanitaria, oltre a poter effettuare il controllo di temperatura e umidità degli ambienti domestici, pilotare le pompe di rilancio, valvole di miscelazione e di zona. Il sistema è personalizzabile secondo la tipologia di impianto dell'edificio: fino a 3 circuiti con diversa temperatura di mandata e fino a 12 ambienti indipendenti.
Gli accessori che lo compongono sono: pannello Touch screen, scheda I/O Floor, sensori Room di temperatura e umidità. Pannello HCC 7" dim. L238xH175xP51 mm, pannello TBA 9" dim. L260,6xH203xP36,5 mm.



Sistema HCC

La gestione del comfort in pochi Touch! Per un controllo preciso ed efficiente delle nostre pompe di calore, abbiamo sviluppato HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC), un software di gestione in grado di ottimizzare la resa della pompa di calore garantendo un comfort abitativo ottimale. Il software consente inoltre la supervisione da remoto dell'intero sistema.

Sistema TBA

L'evoluzione del software HCC è il sistema TBA. Questo software ha le stesse caratteristiche funzionali del sistema HCC, ma consente l'archiviazione dati inerenti ai consumi o al funzionamento del sistema di condizionamento per 5 anni. Questa caratteristica consente al sistema TBA di avvalersi di vantaggi fiscali o bonus statali.

Il sistema HCC e TBA sono composti da:

- 2) Display Touch: consente di monitorare ed impostare tutti i parametri di funzionamento dell'impianto;
- 3) Sensori ROOM: monitorano in tempo reale temperatura e umidità dei singoli ambienti;
- 4) Sensori DOME: sonda ambientale;
- 5) Schede CMIX Compact: gestisce un circuito secondario diretto o miscelato.
- 6) Schede CMIX: acquisiscono le letture dei sensori ROOM, e gestiscono miscelatori e circolatori.
- 7) Schede FLOOR: acquisiscono le letture dei sensori
- 8) Modulo DEU: acquisiscono le letture dei sensori
- 9)Modulo T-FAN: gestisce un'unità fan-coili;



3

Sensore ROOM

Sensore di temperatura ed umidità che comunica via MODBUS con il pannello touch. Oltre a visualizzare le informazioni ambientali, può essere usato per modificare il setpoint del singolo ambiente. Dim. L107xH84xP13,5 mm



4

Sensore DOME

E' una sonda ambiente in grado di misurare temperatura ed umidità dell'ambiente circostante e calcolarne il punto di rugiada.
Disponibile in colore bianco o nero



5

Scheda C-MIX compact

E' in grado di gestire un circuito secondario diretto o miscelato, acquisendo la richiesta ambiente tramite la chiusura dell'ingresso digitale di abilitazione (TA ambiente a contatto pulito), oppure dal sensore Room o Dome associato



6

Scheda C-MIX

Derivata dalla scheda FLOOR, presenta un firmware modificato che permette di gestire:
• 1 circuito miscelato
• 1 circuito in diretta, non miscelato (Alta Temperatura, o HT) .
I comandi per attivare i due circuiti sono trasmessi tramite 2 contatti puliti. La scheda C-Mix permette di interfacciare la pompa di calore Kita agli impianti tradizionali con cronotermostato a contatto pulito. Dim. L212,5xH97xP32,2 mm



7

Scheda FLOOR

Scheda elettronica che tramite relè gestisce l'attivazione/spegnimento dei dispositivi di cui è composto l'impianto: pompe di circolazione on/off o modulanti, testine delle valvole di zona, valvole di miscelazione on/off o modulanti, deumidificatori e split idronici. Dim. L212,5xH97xP32,2 mm



8

Modulo DEU

Modulo di comando deumi-dificazione/umidificazione che gestisce la batteria di deumidificazione della ventilazione meccanica, oppure di un sistema di umidificazione.

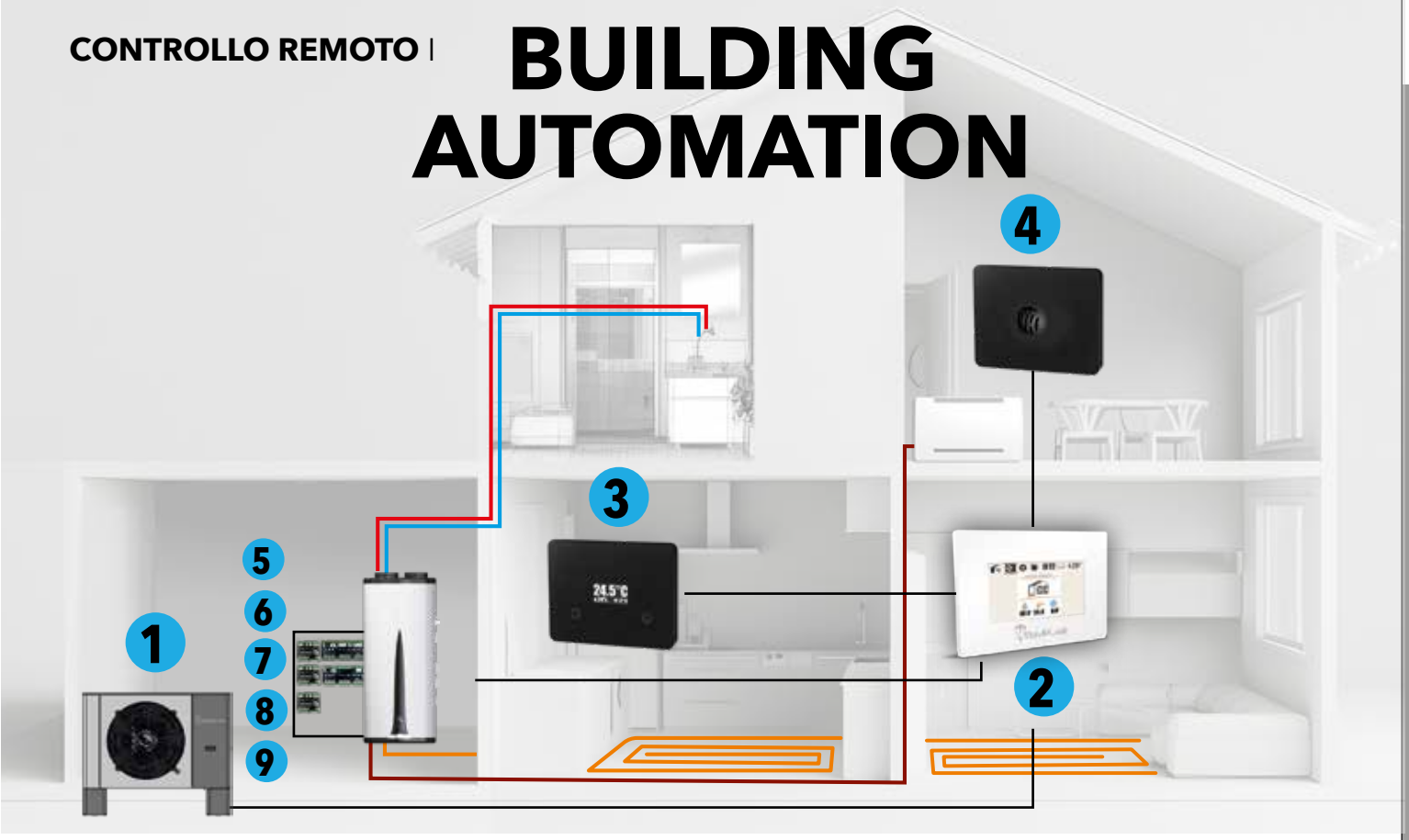


9

Modulo T-FAN

Gestisce un'unità fan-coil 0-10V o 3 velocità, in base alla temperatura misurate dal sensore Room o Dome associato

BUILDING AUTOMATION



Accessori Obbligatori - Controller



N.B: lo schema ha il solo scopo illustrativo.
Per i collegamenti, fare riferimento allo schema elettrico presente nel nostro manuale.

Accessori Obbligatori:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.16	Building Automation con pannello touch 9,7"	
4.5.1.14	Telaio incasso muro per pannello touch 9,7"	
4.5.3.3	Scheda Floor	
4.5.3.5	Sensore di temperatura ed umidità Room - Nero	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensore di temperatura ed umidità Room - Bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensore DOME - Nero	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensore DOME - Bianco	Obbligatorio in alternativa ai codici: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)

Accessori Optional:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.9	Scheda 0-10 controllo slave, per barra DIN	
4.5.3.10	Scheda Modbus Deumidifica, per barra DIN	Obbligatoria e almeno uno tra: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	T-meter: Modulo per sonda di immersione	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	

Controllo più unità da remoto

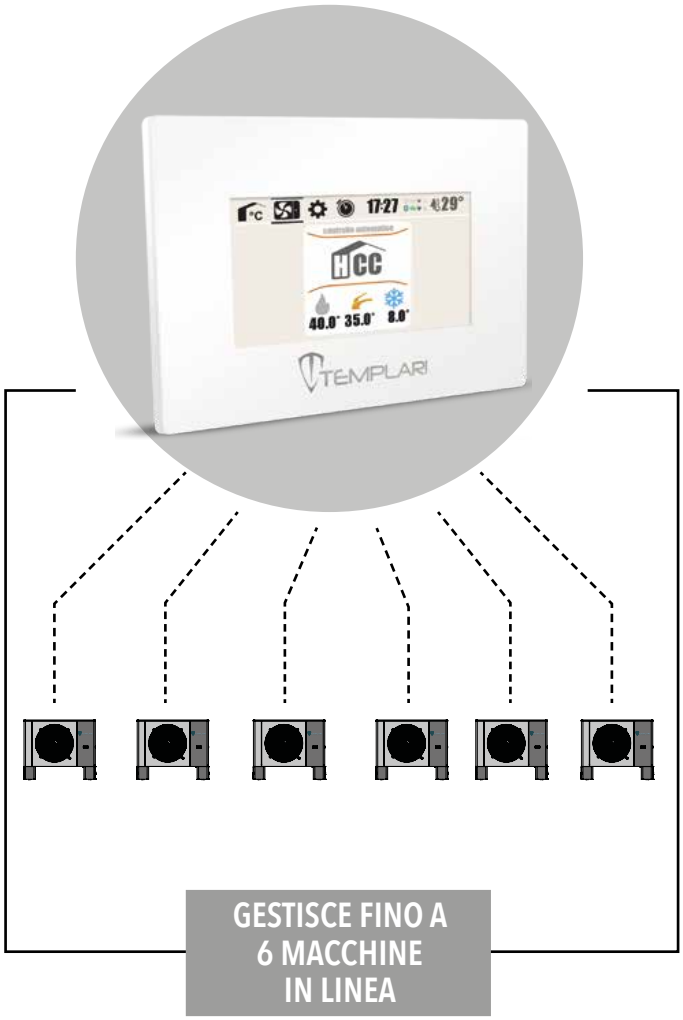
Gestione del comfort Multikita

Multikita

Il sistema Multikita è la soluzione sviluppata da Templari per supervisionare e integrare la potenza di più pompe di calore su un singolo impianto, come edifici commerciali e condomini. Tramite un comodo pannello touch da 7 pollici potrete coordinare e comandare fino a sei unità Kita grazie ad una grafica semplice ed intuitiva. Il software, attraverso le sonde installate sulla prima pompa di calore e grazie alla sua logica di funzionamento, calcola la richiesta del sistema e la distribuisce a tutte le pompe di calore gestendo anche l'acqua calda sanitaria (se presente).



L'utente deve impostare tramite lo schermo touch solo pochi parametri, del resto si occupa Multikita. L'interfaccia di gestione, facile e immediata, permette con pochi tocchi di inserire i parametri desiderati. Per rendere ancora più flessibile la gestione, Templari ha implementato come opzione il controllo del sistema in remoto tramite Computer/tablet/dispositivi mobili.



Accessorio Obbligatorio:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.7	Multikita, pannello touch 7"	

Accessorio Obbligatorio da scegliere fra le opzioni per l'installazione esterna del controller:

Codice	Descrizione	Note
1.1.1.1.102	Lamiera HCC - Scatola incasso display 7"	
1.1.2.1.50	Telaio metallico esterno muro pannello touch	Alternativa al telaio incasso muro 1.1.1.1.102

Optional Elettrici:

Codice	Descrizione	Note
2.5.7.1	HCC, matassa 100m cavo 2x0,50mmq per connessione MODBUS	Cavo Modbus per collegare la macchina all'HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, kit alimentazione - coppia di matasse 200m (rosso+nero) cavo 1mmq	

Optional Elettronici:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.4	Scheda C-Mix	
4.5.3.12	Scheda Modbus Valvola 3vie ausiliaria, per barra DIN	
4.5.3.14	Scheda di integrazione Modbus e antilegionella, per guida DIN	
4.5.3.27	Scheda T-Hybrid - Modulo per la gestione della configurazione ibrida caldaia + PDC	
4.5.3.29	Scheda C-Mix Compact	
4.5.3.36	Kit Scheda GP/IO per sonde aggiuntive	

ACCESSORI HYDROBOX

Templari
POMPE DI CALORE

HYDROBOX



Hydrobox

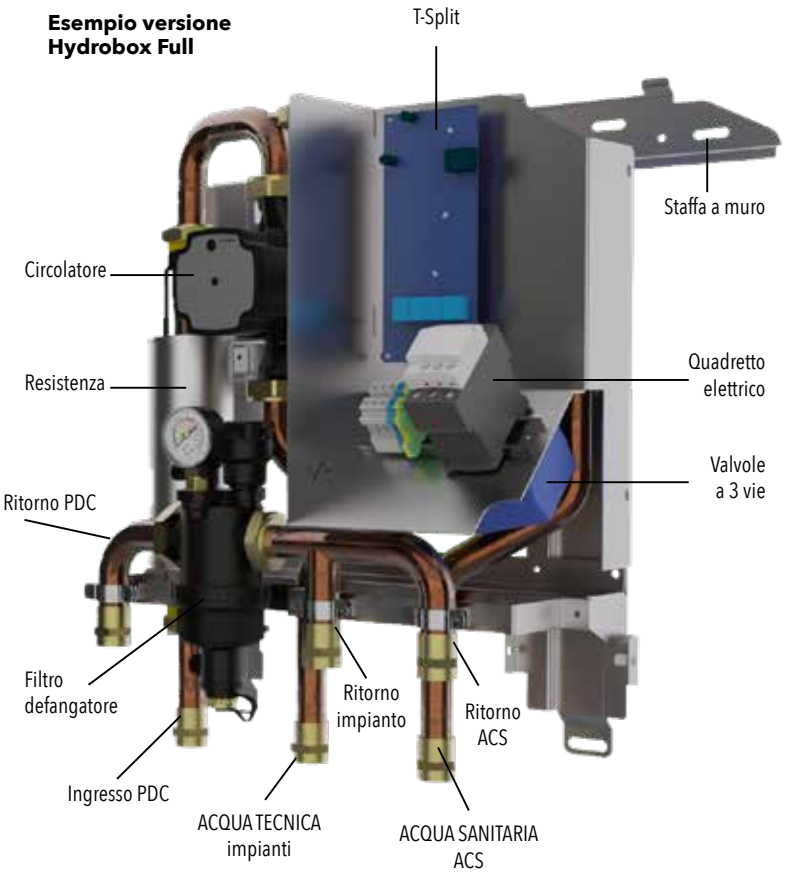


Hydrobox
+ Electrical Box



Electrical box

Esempio versione Hydrobox Full



L'Hydrobox, modulo idronico da interno, si distingue per il suo design elegante e funzionale. Disponibile in tre versioni, "Basic", "Full" e "Direct".

CARATTERISTICHE VERSIONE DIRECT

Circolatore	n. 1
Defangatore	n. 1
Valvola:	Valvola di sicurezza
Scheda elettronica	T-Split - n. 1
Filtro defangatore	n. 1 - Magnetico
Circolatore	n. 1
Manometro	n.1
Sfiato automatico	n.1
Resistenza da 3-6-9 Kw:	opzionale

CARATTERISTICHE VERSIONE BASIC

Circolatore	n. 1
Defangatore	n. 1
Valvola:	Valvola a 3 vie Deviatrice impianto/sanitaro Valvola di sicurezza
Scheda elettronica	T-Split - n. 1
Filtro defangatore	n. 1 - Magnetico
Circolatore	n. 1
Manometro	n.1
Sfiato automatico	n.1
Resistenza da 3-6-9 Kw:	opzionale

CARATTERISTICHE VERSIONE FULL

Circolatore	n. 1
Defangatore	n. 1
Valvola:	Valvola a 3 vie Deviatrice impianto/ sanitaro Valvola a 3 vie Deviatrice per preriscaldamento sanitario (permette il preriscaldamento dell'acqua circuito primario, prima di rilasciarla nel serbatoio sanitario). Valvola di sicurezza
Scheda elettronica	T-Split - n. 1
Filtro defangatore	n. 1 - Magnetico
Circolatore	n. 1
Manometro	n.1
Sfiato automatico	n.1
Resistenza da 3-6-9 Kw:	opzionale

Hydrobox da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.8.1.25	Hydrobox versione Direct	
4.8.1.1	Hydrobox versione Basic	
4.8.1.2	Hydrobox versione Full	

Estetica frontale da scegliere fra le opzioni:

Codice	Descrizione	Note
4.5.1.22	Copertura HYDROBOX senza pannello touch	
4.5.1.23	Copertura HYDROBOX con pannello touch	Obbligatorio con codice 4.5.3.45

Accessori optional per Hydrobox:

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.13	Kit resistenza cilindrica 3 kW - HYDROBOX	
4.5.4.14	Kit resistenza cilindrica 6 kW - HYDROBOX	
4.5.4.15	Kit resistenza cilindrica 9 kW - HYDROBOX	

Electrical Box:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.45	ELECTRICAL BOX per HYDROBOX	Obbligatorio con cod. 4.5.3.34 (con 24 + 24 moduli disponibili per le schede accessorie)
4.5.3.46	ELECTRICAL BOX	Obbligatorio con cod. 4.5.3.34 (Venduto singolarmente, le posizioni libere sono 12M + 24M (12 M sono utilizzate per la scheda T-SPLIT))
4.5.3.34	HCC, pannello touch screen 7" su armadio MONO/HYDROBOX	

Optional elettronici per Electrical Box:

Codice	Descrizione	Note
4.5.3.43	Scheda CMIX per HYDROBOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box
4.5.3.44	Scheda FLOOR per HYDROBOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box
4.5.3.37	Scheda T-SPLIT per ELECTRICAL BOX con cavi - 12M	Copre 12 slot dell'electrical box
4.5.3.38	Scheda C MIX COMPACT per HYDROBOX con cavi - 5M	Copre 5 slot dell'electrical box
4.5.3.39	Scheda DEUMIDIFICATORE per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box
4.5.3.40	Scheda INTEGRAZIONE RESISTENZE per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box
4.5.3.41	Scheda T-HYBRID per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box
4.5.3.42	Scheda T-FAN per HYDROBOX con cavi - 5M	Copre 5 slot dell'electrical box
4.5.3.47	Scheda T-METER per HYDROBOX con cavi - 3M	Copre 3 slot dell'electrical box

ACCESSORI
SERBATOI DI ACCUMULO E BOLLITORI

Templari
POMPE DI CALORE

Boiler in pompa di calore

Risparmia energia, riduci l'impatto ambientale e goditi il comfort di una fornitura costante e sostenibile. La scelta intelligente per un futuro più verde e conveniente!



Punti forza:

- Classe energetica: A+
- Montaggio a parete per risparmiare spazio a terra
- Refrigerante ecologico in R290
- Uscita della temperatura dell'acqua fino a 65°C
- Controllo intelligente tramite WIFI



CE

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290

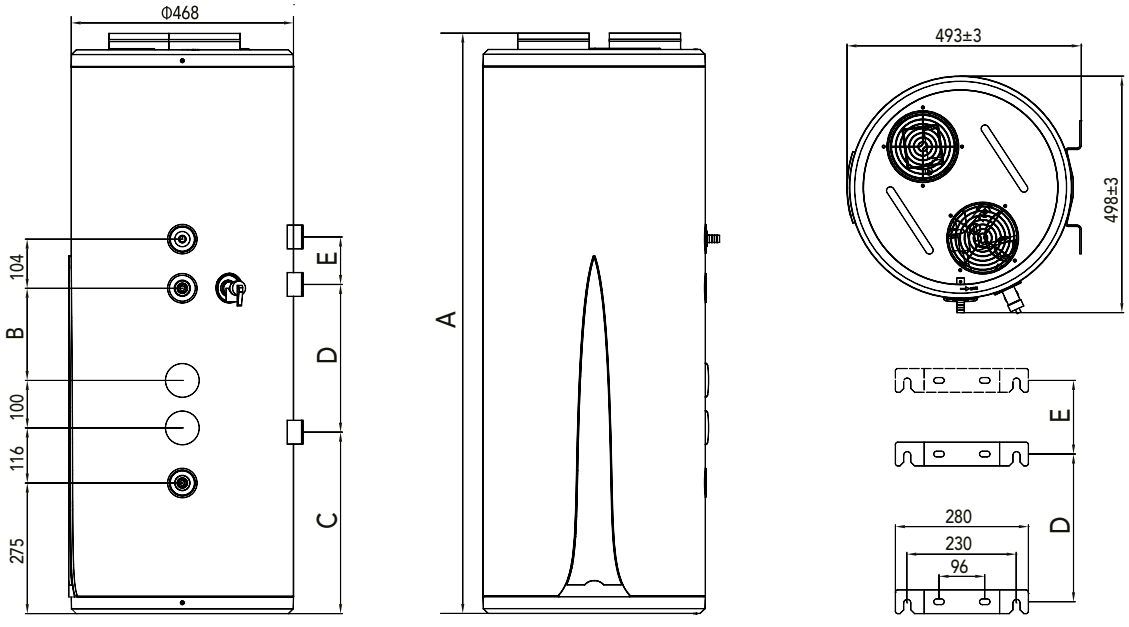


BOILER IN POMPA DI CALORE

Codice	Capacità
4.9.1.4	80 LT
4.9.1.1	100 LT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità del serbatoio dell'acqua	80 LT	100 LT
Classe Energetica	A+	A+
Codice	YT-80GV2	YT-100GV2
Alimentazione elettrica	230~V- 1ph- 50 Hz	220~240 V~V- 1ph-50 Hz
Potenza Termica	950W	950W
Produzione nominale di acqua calda	20lt/h	20lt/h
Potenza massima assorbita	2300W	2300W
Corrente massima assorbita	10.2A	10.2A
COP	4.32W/W	4.32W/W
Pompa di calore		
Potenza nominale	220W	220W
Corrente nominale	0.98A	0.98A
Riscaldatore elettrico		
Potenza nominale	2000W	2000W
Corrente nominale	8.7A	8.7A
Tipo di refrigerante/Carica/GWP	R290/150g/3	R290/150g/3
CO^2 equivalente	0,00045 t	0,00045 t
Temperatura ambiente di lavoro	-7~43°C	-7~43°C
Efficienza Energetica Elettrica	118.3%	118.3%
COP EN16147 20-15C°	2.787	2.787
Volume massimo di acqua miscelata a 40 °C (V40)	87lt	87lt
Pressione massima di esercizio dello scambiatore di calore	3.0 MPa	3.0 MPa
Pressione massima di esercizio lato mandata	3.0 MPa	3.0 MPa
Pressione massima di esercizio lato ritorno	0.8 MPa	0.8 MPa
Pressione di esercizio nominale del serbatoio	0.8 MPa	0.8 MPa
Classe IP	IPX1	IPX1
Raccordi tubazioni dell'acqua	DN15	DN15
Portata d'aria nominale	450 m³/h	450 m³/h
Dimensioni dell'unità	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)
Dimensioni imballo (LxPxH)	580 mm x 580 mm x 1245 mm	580 mm x 580 mm x 1460 mm
Rumorosità	48dB	48dB
Peso netto	48 kg	56 kg



Bollitore
vetroporcellanato ACS coibentato



Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di ACS dotato di uno o due scambiatori di calore interni a serpentino fisso che possono essere alimentati da una pompa di calore e da un impianto solare. Lo speciale scambiatore di calore a doppia spirale parallela del bollitore consente una trasmissione più efficace della potenza erogata dalla pompa di calore nelle regioni più fredde riducendo così il numero di cicli di avviamento e spegnimento a tutto vantaggio della durata e affidabilità del sistema.

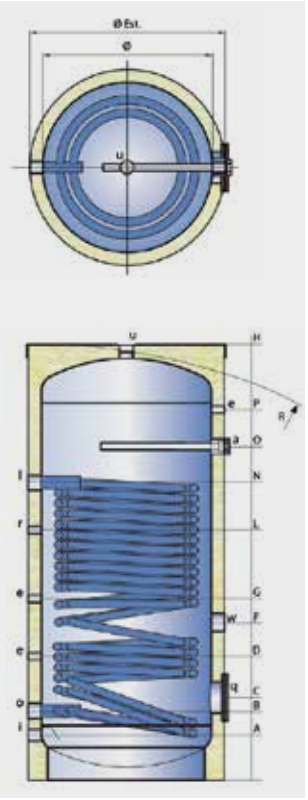
Sanitario
- Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato
- Tratt. protettivo interno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
- Tratt. protettivo esterno: Verniciatura antiruggine e smalto industriale
- Esercizio (P max. / T max.): 8 bar / 95°C
- Protezione catodica: Anodo di magnesio

Scambiatore sup. (pompa di calore)
- Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato
- Tratt. protettivo interno: Grezzo
- Tratt. protettivo esterno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)
- Tipologia: Serpentino fisso a doppia spirale parallela
- Esercizio (P max. / T max.): 10 bar / 95°C

Caratteristiche generali
- Capacità: 10 bar / 95°C
- Garanzia: 5 anni
- Coibentazione: Poliuretano rigido + pvc:
  Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC:
  Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
- Normativa di riferimento:
  - Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
  - D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
  - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)
- ErP: B da 300 a 600 Lt / C da 800 a 1000 Lt

Codice	Prodotto	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore (m^2) / (Lt) *	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
						Ø	H	Ø Est** rigido / flessibile	R***	
2.4.4.16	**200 LT**	50	56,7	189,8	2,10 / 20,6	450	1320	550	1440	78
2.4.4.6	**300 LT**	50	69,2	290,3	3,50 / 34,3	500	1610	600	1730	110
2.4.4.13	**400 LT**	50	73,0	414,9	4,50 / 44,1	650	1410	750	1610	133
2.4.4.7	**500 LT**	50	81,6	500,3	5,70 / 55,9	650	1660	750	1835	159
2.4.4.33	**600 LT**	50	90,2	585,7	5,70 / 55,9	650	1910	750	2065	167
2.4.4.8	**800 LT**	100	106,6	749,8	6,00 / 58,8	790	1750	990 / 1050	1745	215
2.4.4.9	**1000 LT**	100	110,5	931,5	6,00 / 58,8	790	2110	990 / 1050	2095	251

* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno / **Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per i modelli da 300 a 600 Lt.
*** Per le capacità da 200 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio.



Codice	Dimensioni (mm)										Attacchi (gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	l o	e	r	i u	w	q
2.4.4.16	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.6	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.13	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.7	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.33	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.8	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
2.4.4.9	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180

a. anodo di magnesio
e. termometro- sonda di temperatura
i. ingresso acqua fredda sanitario
l. mandata pompa di calore
o. ritorno pompadi calore
q. flangia d'ispezione sanitario
r. ricircolo
u. uscita acqua calda sanitaria
w. connessione per resistenza elettrica

Bollitore
vetroporcellanato ACS coibentato

	Modello	2.4.4.16				2.4.4.6				2.4.4.13				2.4.4.7				2.4.4.33				2.4.4.8				2.4.4.9			
	SCAMBIATORE (m^2) [Lt][1]	2,1 [14,9]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]				5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]				6,0 [42,6]			
	PORTATA PRIMARIO (m^3/h)	2				2				3				3				3				3				3			
	TEMP. PRIMARIO (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
SANITARIO DA 10 A 45° C	LITRI 10' (Lt/10')[2]	216	266	370	412	295	366	505	564	428	525	727	808	577	690	956	1049	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520	1075	1191	1671	1767
	LITRI PRIMA ORA[2]	593	892	1215	1466	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875	1489	2167	2922	3479	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032	2023	2721	3704	4278
	LITRI IN CONTINUO[3]	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612	1153	1866	2483	3070	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173	1198	1933	2568	3173
	POTENZA (kW)	19	32	43	54	29	48	64	79	39	64	86	106	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129	49	79	105	129
	PRERISCALDO[3] (min)	21	12	9	7	19	11	8	6	21	12	9	7	26	15	11	9	32	19	14	11	47	27	20	16	58	34	24	19
SANITARIO DA 10 A 60° C	LITRI 10' (Lt/10')[2]	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007	-	-	1100	1180
	LITRI PRIMA ORA[2]	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480	-	-	2178	2653
	LITRI IN CONTINUO[3]	-	-	546	761	-	-	822	1130	-	-	1095	1512	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861	-	-	1361	1861
	POTENZA (kW)	-	-	32	44	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9	-	-	76,2	104,5	-	-	76	104	-	-	79	108	-	-	79,2	108,2
	PRERISCALDO[3] (min)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28	-	-	50	35
	NL[4]	5				11				20				30				34				44				53			

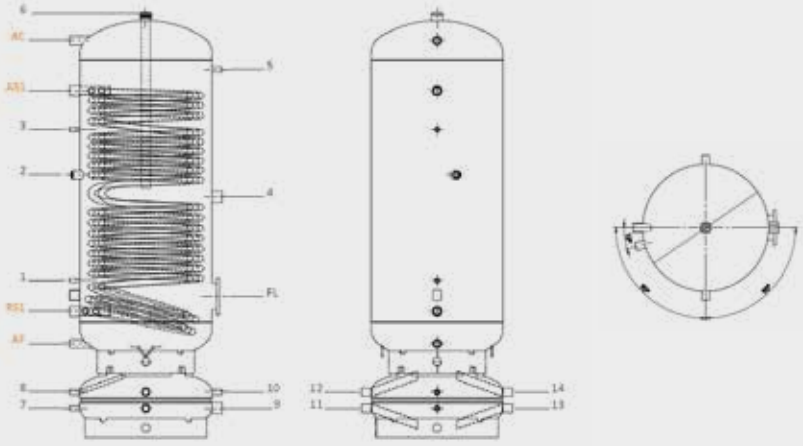
(1) Volume d'acqua contenuto nello scambiatore / (2) Con accumulo preriscaldato (a 45° C con primario a 50° C o 60° C e preriscaldato a 60° C negli altri casi) e generatore in funzione
(3) Con generatore di adeguata potenza / (4) Primario 80° C - Secondario 10-45° C

Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Bi-puffer
vetrificato





1	Sonda	Ø20	AC	Acqua calda sanitaria	1”
2	Ricircolo	1”	7	Attacco idraulico	1/2”
3	Sonda	Ø20	8	Attacco idraulico	1/2”
4	Resistenza elettrica	1” 1/2	9	Attacco idraulico	1” 1/2
5	Termometro	1/2”	10	Attacco idraulico	1/2”
6	Anodo al Magnesio	1” 1/2	11	Attacco idraulico	1”
FL	Flangia di ispezione	Ø180/120	12	Attacco idraulico	1”
RS1	Ritorno pompa di calore	1”	13	Attacco idraulico	1”
AS1	Mandata pompa di calore	1”	14	Attacco idraulico	1”
AF	Acqua fredda sanitaria	1”			

Il tubo dello scambiatore studiato appositamente per aumentare le correnti interne del bollitore e permettere la produzione di acqua calda anche se il liquido nello scambiatore non raggiunge temperature elevate.
Il puffer inferiore utilizzato negli impianti di riscaldamento assicura una temperatura media costante limitando gli interventi del compressore.

Codice	Scambiatore inferiore		Peso (Kg)	Volume (l)	Dispersioni (W)	Classe energetica
	(m^2)	(l)				
2.4.4.34	3,7	25,9	147	300 + 100	80	C

Codice	1	2-4	3	5	FL	RS1	AF	AC	Ø	H	7	8	9-11-13	10-12-14
2.4.4.34	898	1318	1538	1738	828	748	609	1868	650	1982	127	386	196	316

Codice	Scambiatore fisso acqua tecnica				Prelievo ACS in continuo 10-45 ° C 35 ΔT		
		Mandata (nello scambiatore)					
	Inferiore (mq)	Portata	ΔT	T	Potenza	Portata	
2.4.4.34	3,7	2000 l/h	22	60°	52 kW	0,35 l/s	1273 l/h
		2000 l/h	35	70°	82kW	0,56 l/s	2015 l/h
		2000 l/h	45	80°	104kW	0,71 l/s	2546 l/h

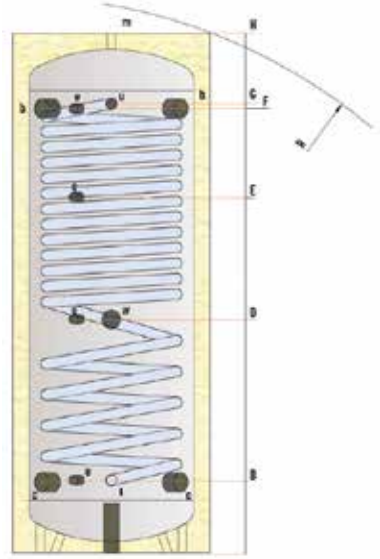
Codice	Prelievo ACS			
			ACS prelevabile (lt)]	
	T prim.	T acc.	10 min	60 min
2.4.4.34	55° C	50° C	412	1005
	65° C	60° C	594	1308
	70° C	60° C	643	1460
	80° C	60° C	695	1705

Accessori opzionali

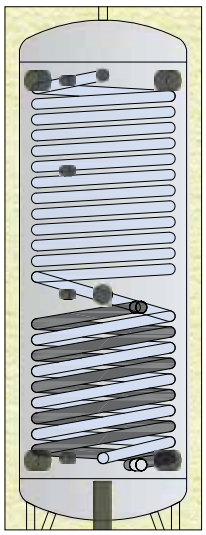
Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Termoaccumulo combinato Smart





Il termoaccumulatore combinato Smart è un accumulo di acqua primaria destinato prevalentemente alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad altissima efficienza di scambio. È disponibile nella versione solo accumulo + produzione ACS oppure accumulo + produzione ACS e scambiatore d'integrazione.



Termoaccumulo combinato Smart versione con serpentina solare

b. mandata sorgente di calore
c. ritorno sorgente di calore
e. termometro-sonda
i. ingresso acqua fredda sanitaria
m. sfiato puffer
u. uscita acqua calda sanitaria
w. predisposizione per resistenza elettrica

Caratteristiche generali:
Normativa di riferimento
- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ErP: B

Sanitario:
Materiale: Inox AISI 316L (1.4404)
Tratt. protettivo interno ed esterno:
Decapaggio e passivazione
Tipologia: Tubo corrugato
Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / 95°C

Puffer:
Materiale: S 235 Jr
Tratt. protettivo interno: Grezzo
Tratt. protettivo esterno:
Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.): 3 bar / 95°C

Scambiatore:
Materiale: Acciaio Inox AISI 316L (1.4404)
Tratt. protettivo interno ed esterno:
Decapaggio e passivazione
Tipologia: Tubo corrugato
Esercizio (P max. / T max.): 6 bar/95°C

Codice	Prodotto	Dimensioni (mm)				Spessore (mm)	Scambiatore (m^2) Inf.	Scambiatore sanitario inox (m^2)	POTENZA (kW)	Portata in continuo di ACS* (lt/h)	Peso (Kg)
		Ø	H	Ø Est*	R						
2.4.4.21	**300 LT**	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.22	**400 LT**	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104
2.4.4.42	**300 LT**	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.40	**400 LT**	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104

* Temperatura media puffer: 65°C - Temperatura ingresso sanitatio: 10°C - Temperatura uscita sanitario: 45°C.

Codice	ACS(2) producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			ACS(2) producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento			
	Accumulo a 55° C (Lt)	Accumulo a 65° C (Lt)	Accumulo a 70° C (Lt)	Accumulo a 55° C (Lt)	Accumulo a 65° C (Lt)	Accumulo a 70° C (Lt)	NL(3)
2.4.4.21	82	185	269	45	112	175	1
2.4.4.22	112	252	367	61	153	139	1,2
2.4.4.42	82	185	269	45	112	175	1
2.4.4.40	112	252	367	61	153	139	1,2

(2) da 10° a 45° C - (3) Accumulo 70° C, ACS da 10° a 45° C

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)		
	B	D	E	F	G	b c w	e m	i u
2.4.4.21	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.22	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.42	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.40	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"

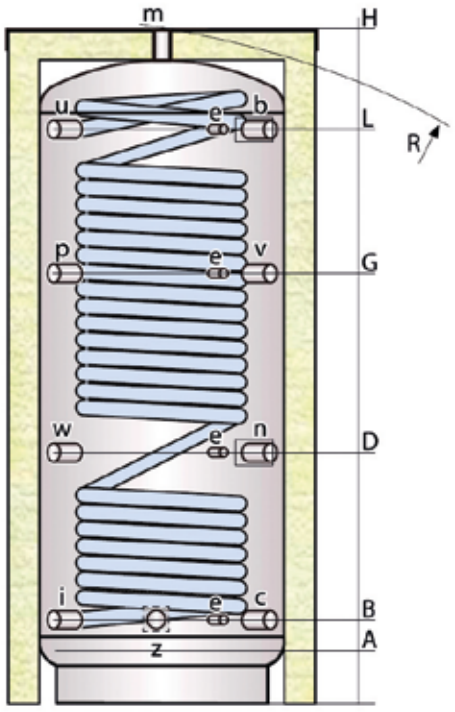
Accessori opzionali

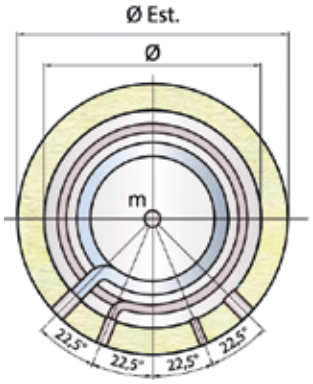
Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Termoaccumulo combinato Maxi



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad alta efficienza. Disponibile nelle versioni: solo accumulo, accumulo + uno scambiatore di calore primario a serpentino fisso, accumulo + due scambiatori di calore primari a serpentino fisso.
Il fluido termo-vettore contenuto nel puffer esterno e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.





b. mandata caldaia biomassa
c. ritorno caldaia biomassa
e. termometro-sonda
i. ingresso acqua fredda sanitaria
m. sfiato puffer
n. ritorno impianto di riscaldamento
p. attacco di servizio
u. uscita acqua calda sanitaria
v. mandata impianto di riscaldamento
w. predisposizione per resistenza elettrica
z. ritorno riscaldamento a bassa temperatura

Sanitario:
Materiale: Inox AISI 316L (1.4404)
Tratt. protettivo interno ed esterno:
Decapaggio e passivazione
Tipologia: Tubo corrugato
Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / 95°C

Puffer:
Materiale: S 235 Jr
Tratt. protettivo interno: Grezzo
Tratt. protettivo esterno:
Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.): 3 bar / 95°C

Scambiatore:
Materiale: Acciaio S 235 Jr
Tratt. protettivo interno ed esterno:Grezzo
Tipologia: Spirale fissa
Esercizio (P max. / T max.): 10 bar/95°C

Caratteristiche generali:

Capacità: 600 - 1000 Lt

Garanzia: 5 anni

Coibentazione:
- Coibentazione flessibile in poliestere + PVC: classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
- Coibentazione rigida: - per le capacità 600/800/1000 lt. in poliuretano generali + PVC: classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102);
  - per la capacità 1250 lt. in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102).
- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- D.M. del 6 Aprile 2004 N.174 (idoneità dei materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ErP: C

Codice	Prodotto	Dimensioni (mm)				Spessore (mm)	Scambiatore (Mq)			Scambiatore sanitario		Peso (Kg)
		Ø	H	Ø Est*	R		Inf.	Sup.	Sanitario Inox	m2 (Lt)	Portata in continuo di ACS* (Lt/h)	
2.4.4.23	**600 LT**	650	1895	750	2050*	50	2,50	1,80	36,0	5,5 (31,9)	1149	175
2.4.4.24	**800 LT**	790	1750	990/1050	1745	100	2,50	2,00	7,00	7,0 (40,6)	1651	212
2.4.4.27	**1000 LT**	790	2110	990/1050	2095	100	3,50	2,50	7,50	7,5 (43,5)	1824	253

* Per la versione da 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato. ** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne il modello da 600 Lt.

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)		
	A	B	D	G	L	e	iu	d c m n p v w z
2.4.4.23	135	235	700	1270	1630	1/2"	1"1/4	1"1/2
2.4.4.24	170	275	655	1145	1410	1/2"	1"1/4	1"1/2
2.4.4.27	170	275	810	1355	1755	1/2"	1"1/4	1"1/2

Codice	Scambiatore inferiore					Scambiatore superiore				
	m^2 (Lt)	Potenza (kW) ΔT* 10° C	ΔT* 15° C	ΔT* 20° C	ΔT* 25° C	m^2 (Lt)	Potenza (kW) ΔT* 10° C	ΔT* 15° C	ΔT* 20° C	ΔT* 25° C
2.4.4.23	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
2.4.4.24	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
2.4.4.27	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0

* ΔT: differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).

Codice	2.4.4.23	2.4.4.24	2.4.4.27
Scambiatore sanitario m^2 (Lt)	5,5 (27,5)	7,0 (35,0)	7,5 (37,5)
	Potenza e portata ACS (da 10 a 45° C) in continuo a varie temperature di ingresso primario		
Primario 55° C Kw (Lt/h)	31,8 (744)	45,7 (1069)	50,5 (1182)
Primario 65° C Kw (Lt/h)	49,1 (1207)	70,6 (1733)	78,0 (1917)
Primario 75° C Kw (Lt/h)	57,5 (1412)	82,5 (2028)	91,3 (2242)
	ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento		
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	170	265	352
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	232	357	476
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	441	564	701
	ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento		
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	115	170	221
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	157	248	331
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	263	376	486
	ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento		
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	107	166	217
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	146	224	293
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	278	353	432
	ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento		
Accumulo 55° C Kw (Lt/h)	73	106	136
Accumulo 65° C Kw (Lt/h)	99	155	331
Accumulo 75° C Kw (Lt/h)	166	235	486
NL**	2,1	3,2	4,0

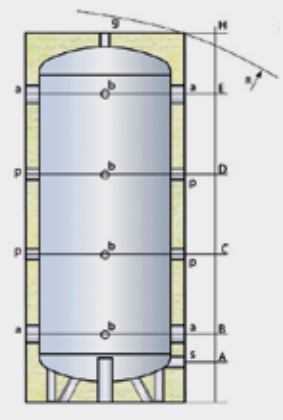
* da 10 a 45° C
** Accumulo 70° C, ACS da 10 a 45° C

Accessori opzionali

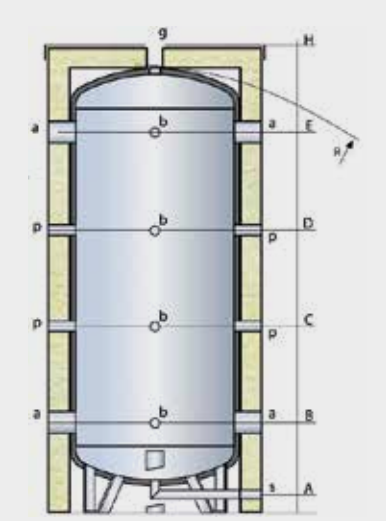
Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Accumulo caldo freddo





Coibentazione in poliuretano rigido e rivestimento in PVC



Coibentazione anticondensa in PEXL + poliestere flessibile e rivestimento in PVC

Volano termico per lo stoccaggio di acqua tecnica sia calda che fredda, corredato di attacchi di grande dimensioni per consentire il deflusso di elevate portate. Idoneo per impianti con pompe di calore. Coibentato con isolamento.

a. entrata / uscita utilizzo
b. strumenti di controllo
g. sfiato / valvola di sicurezza
p. attacco di servizio
s. scarico

Serbatoio:
Materiale: S 235 Jr
Tratt. protettivo interno: Grezzo
Tratt. protettivo esterno: Verniciato
con antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.): 6 bar / da -10°C a +95°C
Capacità: 200/500 Lt - 800/1000 Lt - 1500 Lt

Caratteristiche generali:

Garanzia: 5 anni

Coibentazione:
- Fino a 1.000 Lt.: Poliuretano rigido sp. 50 mm+ PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)
- Da 1500 Lt.: Pexl +poliestere flessibile+PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)

Normativa di riferimento:
- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)
- Direttiva 2009/125/CE (Ener related Products)

ErP: Da 200 Lt fino a 500 Lt. "B" - Da 800 Lt fino a 1500 Lt. "C"

Codice	Prodotto	Spessore isol. (mm)	Dispersione s (w)	Capacità reale (Lt)	Dimensioni (mm)				Peso (Kg)
					Ø	H	Ø Est*	R*	
2.4.4.29	**100 LT**	50	46,0	97,0	400	915	500	1055	31
2.4.4.1	**200 LT**	50	58,9	189,3	450	1330	550	1450	33
2.4.4.2	**300 LT**	50	68,1	289,8	500	1610	600	1730	42
2.4.4.3	**500 LT**	50	80,5	499,8	650	1665	750	1840	68
2.4.4.4	**800 LT**	50	117,5	749,3	790	1700	890	1930	86
2.4.4.5	**1000 LT**	50	130,4	931,0	790	2060	890	2255	102
2.4.4.17	**1500 LT**	10	163,8	1472,4	1000	2145	1280	2235	147

*Per le capacità da 100a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato Isolamento non rimovibile tranne per le capacità 1500 - 2000 Lt (rimovibile solo isolamento da 100 mm).

Codice	Dimensioni (mm)					Attacchi (gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
2.4.4.29	105	210	380	545	710	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.1	135	20	510	805	1095	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.2	125	275	625	975	1320	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.3	155	305	655	1005	1350	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.4	170	320	670	1020	1365	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.5	170	320	785	1250	1710	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.17	110	485	915	1350	1780	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"

Accessori opzionali

Codice	Descrizione
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V

Bollitore
vetroporcellanato ACS coibentato

Bollitore vetroporcellanato ACS coibentato

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.16	Bollitore vetroporcellanato LT.200 ACS coibentato	
2.4.4.6	Bollitore vetroporcellanato LT.300 ACS coibentato	
2.4.4.13	Bollitore vetroporcellanato LT.400 ACS coibentato	
2.4.4.7	Bollitore vetroporcellanato LT.500 ACS coibentato	
2.4.4.33	Bollitore vetroporcellanato LT.600 ACS coibentato	
2.4.4.8	Bollitore vetroporcellanato LT.800 ACS coibentato	
2.4.4.9	Bollitore vetroporcellanato LT.1000 ACS coibentato	

Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V	
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V	

Bi Puffer

Bi Puffer

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.47	Bi puffer LT. 200/42	
2.4.4.34	Bi puffer LT. 300/100	
2.4.4.43	Bi puffer LT. 400/100	
2.4.4.18	Bi puffer LT. 500/140	

Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V	
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V	

Termoaccumulo
combinato Smart

Termoaccumulo combinato Smart

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.21	Termoaccumulo acqua tecnica LT.300 con istantanea ACS	
2.4.4.22	Termoaccumulo acqua tecnica LT.400 con istantanea ACS	
2.4.4.42	Termoaccumulo acqua tecnica LT.300 con istantanea ACS con 1 serpentino	
2.4.4.40	Termoaccumulo acqua tecnica LT.400 con istantanea ACS con 1 serpentino	

Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V	
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V	

Termoaccumulo
combinato Maxi

Termoaccumulo combinato MAXI

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.23	Termoaccumulo acqua tecnica LT.600 con istantanea ACS	
2.4.4.24	Termoaccumulo acqua tecnica LT.800 con istantanea ACS	
2.4.4.27	Termoaccumulo acqua tecnica LT.1000 con istantanea ACS	
2.4.4.30	Termoaccumulo acqua tecnica LT.600 con istantanea ACS con 1 serpentino	

Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V	
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V	

Accumulo
caldo freddo

Accumulo caldo freddo

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.29	Accumulo inerziale LT.100 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.1	Accumulo inerziale LT.200 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.2	Accumulo inerziale LT.300 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.3	Accumulo inerziale LT.500 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.4	Accumulo inerziale LT.800 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.5	Accumulo inerziale LT.1000 Caldo/Freddo coibentato	
2.4.4.17	Accumulo inerziale LT.1500 Caldo/Freddo coibentato	

Accessori opzionali

Codice	Descrizione	Note
2.4.4.10	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 1Ph 230V	
2.4.4.11	Resistenza elettrica INOX per Puffer - 3KW 3Ph 400V	

Accessori

Kit circolatori completi

Codice	Descrizione	Note
4.10.1.1	KIT CIRCOLATORE WILO PARA 8	
4.10.1.3	KIT CIRCOLATORE WILO PARA 9	
4.10.1.9	KIT CIRCOLATORE TEMPLARI EKOS GPA 20-9H PRO/130	
4.10.1.7	KIT CIRCOLATORE TEMPLARI EKOS GPA 25-13H PRO/180	
4.10.1.8	KIT CIRCOLATORE TEMPLARI EKOS GPA32-17H PRO/180	

Valvola 3 Vie

Codice	Descrizione	Note
4.5.4.1	Kit valvola 3VIE (corpo + motore lavorato)	
2.4.2.28	Valvola 3 Vie Motorizzata TMO XL 40E SPDT	

Defangatori

Codice	Descrizione	Note
2.4.2.20	Defangatore CALEFFI 1"1/4 M - 1"1/4M	
2.4.2.23	Defangatore DF MAGNUM G1 in linea	

ACCESSORI
GRUPPI DI RILANCIO

Templari
POMPE DI CALORE

Gruppi di rilancio







Gruppi di rilancio:

I gruppi di rilancio sono indicati per la regolazione e la distribuzione del fluido termovettore su impianti di riscaldamento e raffrescamento multi-zona. In genere vengono installati in centrale termica, dopo la caldaia/pompa di calore e il separatore idraulico e vanno montati sui collettori di distribuzione.

Tutti i gruppi sono completi di valvole di intercettazione a sfera con termometro incorporato scala 0-80 °C, attacchi per pozzetti porta sonda, circolatore ad alta efficienza, tronchetto con valvola di ritegno e guscio di coibentazione in PE.

Gruppi di rilancio diretto

Questi gruppi sono progettati per rilanciare direttamente il fluido termovettore (acqua calda o fredda) senza miscelazione. Sono ideali per applicazioni in cui è necessario mantenere una temperatura costante e uniforme. Alcuni esempi di utilizzo includono:

- Riscaldamento: Distribuzione uniforme del calore in impianti di riscaldamento a pavimento o radiatori.
- Raffrescamento: Distribuzione uniforme del freddo in impianti di raffrescamento a pavimento o ventilconvettori.

Gruppi di rilancio miscelato

Questi gruppi sono dotati di una valvola miscelatrice che permette di regolare la temperatura del fluido termovettore miscelando acqua calda e fredda. Sono ideali per applicazioni in cui è necessario controllare la temperatura del fluido in modo preciso. Alcuni esempi di utilizzo includono:

- Riscaldamento: Regolazione precisa della temperatura in impianti di riscaldamento a pavimento o radiatori.
- Raffrescamento: Regolazione precisa della temperatura in impianti di raffrescamento a pavimento o ventilconvettori.

Entrambi i tipi di gruppi di rilancio migliorano l'efficienza energetica e il comfort degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, garantendo una distribuzione ottimale del calore o del freddo.

Codice	Descrizione	Note
2.4.6.1	Rilancio miscelato	
2.4.6.8	Rilancio diretto	
2.4.6.3	Gruppo collettore 2 rilanci	
2.4.6.4	ATTUATORE 230V 3 PUNTI	
2.4.6.5	ATTUATORE 24V PROPORZIONALE (0-10V)	
2.4.6.6	Gruppo collettore 3 rilanci	
2.4.6.7	Gruppo collettore 4 rilanci	
4.5.7.2	Gruppo di rilancio diretto comprensivo di circolatore WILO PARA 8	
4.5.7.3	Gruppo di rilancio miscelato comprensivo di circolatore WILO PARA 8	
4.5.7.4	Gruppo di rilancio diretto comprensivo di circolatore WILO PARA 9	
4.5.7.5	Gruppo di rilancio miscelato comprensivo di circolatore WILO PARA 9	

Notes

Notes

Templari

POMPE DI CALORE

Entra nel mondo Templari

Templari
POMPE DI CALORE

Templari S.p.a.
Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) - Italia
Tel. +39 049 8597400 | info@templari.com
www.templari.com

COM.CAT001AB-03 REV.3 - 01/07/2026