



CATALOGO

ACQUA CALDA SANITARIA SISTEMI

GENNAIO

2024

Benvenuto nel mondo Atlantic – ACV



Il comfort termico è una priorità assoluta per il nostro benessere e una questione essenziale nella nostra società moderna. **Groupe Atlantic Italia** si impegna con i nostri marchi **Atlantic e ACV** a fornire le migliori soluzioni per controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria e dell'aria interna, mantenendone la qualità. Ogni giorno ci avviciniamo a un futuro sostenibile. Il nostro obiettivo: un clima interno sano ed efficiente dal punto di vista energetico per tutti.

Groupe Atlantic Italia vi offre la continuità di un attore globale e la forza di un attore locale. Perché per andare avanti, bisogna pensare in grande, ma iniziare con piccoli passi.

Thermal Comfort for life, Thermal Comfort for all.



**CATALOGO ACV
ACQUA CALDA
SANITARIA SISTEMI**

CATALOGO ACV ACQUA CALDA SANITARIA SISTEMI

- Bollitori Inox Tank in tank
- Bollitori Vetrificati
- Puffer e puffer combinati
- Collettori Solari



**CATALOGO
ATLANTIC-ACV
RISCALDAMENTO**

CATALOGO ATLANTIC-ACV RISCALDAMENTO

- Pompe di calore
- Caldaie fino a 35kW
- Caldaie da 35 a 320 kW
- Caldaie elettriche






















































































**CATALOGO ATLANTIC
ACQUA CALDA
SANITARIA
DOMESTICO**

CATALOGO ATLANTIC ACQUA CALDA SANITARIA DOMESTICO

- Scaldabagni a pompa di calore
- Bollitori Inox e Vetrificati
- Scaldabagni Elettrici

BOLLITORI	BOLLITORI INOX TANK IN TANK MONOENERGIA	14
	BOLLITORI INOX TANK IN TANK MULTIENERGIA	30
	BOLLITORI A SERPENTINO E ACCUMULATORI ACS	42
	PUFFER / PUFFER COMBINATI	68
PRODUTTORI ACS	PRODUTTORI AUTONOMI ACS	90
SOLARE TERMICO	SOLARE TERMICO	110

BOLLITORI INOX TANK IN TANK MONOENERGIA				14	
Smart 130 - 210 Green				16	
Smart 100 - 240				18	
Comfort 100 - 240				20	
Smart 320 - 600				22	
HRs 600 - 1000				24	
HRI 320 - 800				26	
Schemi bollitori Inox Tank in Tank Monoenergia				28	
BOLLITORI INOX TANK IN TANK MULTIENERGIA				30	
Smart ME 200 - 800				32	
Smart E Plus 210 - 300				34	
Smart EW 100 - 240				36	
Schemi bollitori Inox Tank in Tank Multienergia				38	
BOLLITORI A SERPENTINO E ACCUMULATORI ACS				42	
TSA 1CO 150 - 500				44	
TST 1CO 750 - 2000				46	
Conforto M e Conforto S				48	
Duotherm E				50	
TSA 1HP / 2 HP				52	
TST 1HP 750 - 1000				54	
TSA 2CO 200 - 500				56	
TST 2CO 750 - 2000				58	
TST 2HP 750 - 1000				60	
TSA HH 200 - 500				62	
TST FF300 750 - 2000				64	
Schemi bollitori a serpentino e accumulatori ACS				66	
PUFFER E PUFFER COMBINATI				68	
TST P 600 - 2000				70	
TST P 2E 300 - 2000				72	
TST P 3E 300 - 2000				74	
TST P H/C 25 - 500				76	
TST P COLD/HP 800 - 1000				78	
Schemi puffer				80	
TST FAST 300 - 2000					82
TST FAST 2E 300 - 2000					84
TST FAST 3E 500 - 2000					86
Schemi puffer combinati				88	

PRODUTTORI AUTONOMI ACS		90
WaterMaster® 35 - 45		92
WaterMaster® 70 - 85 - 120		94
WaterMaster® 25 X - 45 X - 70 X		96
HeatMaster® 35 - 45 TC		98
HeatMaster® 70 - 85 - 120 TC		100
Configurazioni WaterMaster/HeatMaster TC		102
Accessori regolazione HeatMaster TC		104
Scarico fumi PP Ø 80/125 mm / Collettori fumi cascata HM-TC/WM		106
Accessori circuito sanitario		108
SOLARE TERMICO		110
Helio Plan 2.0		112
Kit Helio Plan 1x - 4x		114
Kit connessione idraulica Helio Plan 2.0		116
Kit staffaggio Helio Plan 2.0		120
Regolazione e accessori		120

LEGENDA

Energie rinnovabili



Integrazione elettrica



Produzione ACS integrata



Gas



Elettricità



Installazione murale



Installazione a basamento



Scarico fumi a tetto

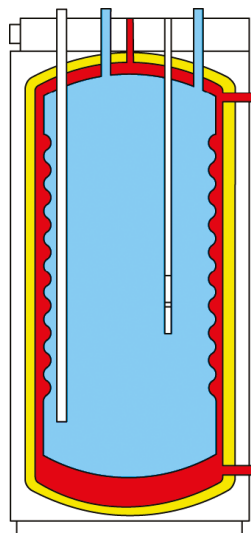


Scarico fumi a parete

L'ESCLUSIVITÀ DEL TANK IN TANK DI ACV



TANK INTERNO
IN ACCIAIO INOX



SPACCATO
TANK IN TANK

- > SERBATOIO INTERNO IN ACCIAIO INOX
- > INTERCAPEDINE TOTALE
- > ELEVATA SUPERFICIE DI SCAMBIO
- > TEMPERATURA UNIFORME
- > MASSIMA RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE
- > AUTO-DISINCROSTANTE
- > MINIMO INGOMBRO

Isolamento ottimale

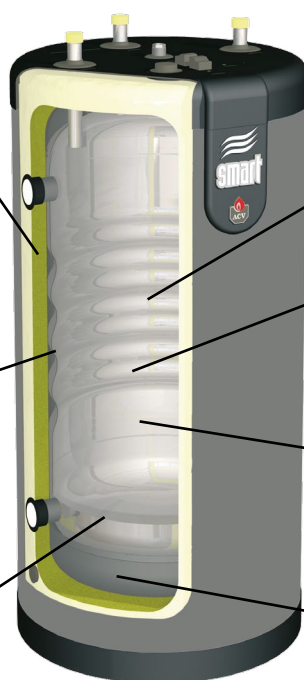
Dispersioni contenute, minimo consumo energetico

Auto-disincrostante

Longevità, rendimento costante nel tempo, minima manutenzione

Acciaio inox

Resistenza alla corrosione



Anti-legionella

Garanzia d'igienicità

Elevata superficie scambio

Tempi di ripristino e consumi energetici ridotti nel minimo ingombro

Minima manutenzione

Non necessitano di anodo di protezione

Elevato contenuto primario

Perdite di carico ridotte

MODELLO RAPPRESENTATO SMART 100-240

Tabella di selezione bollitori a 40°C (ΔT= 30°C) (Regime di funzionamento a 85 °C - acqua di alimentazione 10 °C)

Tank in Tank ACV	Potenza massima scambiabile Tank in Tank	Produzione acqua calda 40°C	Capacità a serpentino
Comfort 100	23 kW	592 litri/ora	150 litri
Comfort 130	23 kW	658 litri/ora	150 litri
Comfort 160	31 kW	890 litri/ora	200 litri
Comfort 210	39 kW	1132 litri/ora	300 litri
Comfort 240	53 kW	1527 litri/ora	400 litri

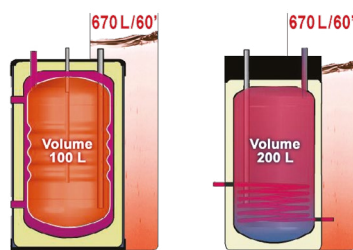
L'UNICITÀ DEI NOSTRI BOLLITORI

PRESTAZIONI ELEVATE ESATTAMENTE QUANDO NE HAI BISOGNO

ECCELLENZA DELL'INOX

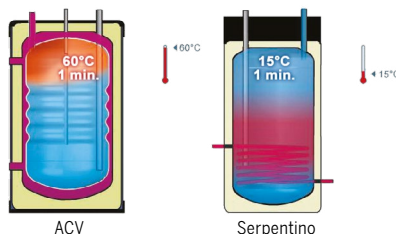


- > ACCIAIO INOX
- > NO ANODO
- > NO CALCARE
- > ANTILEGIONELLA
- > ALTA PRODUZIONE Istantanea ACQUA CALDA
- > ACQUA CALDA SUBITO PRONTA
- > BASSE PERDITE DI CARICO



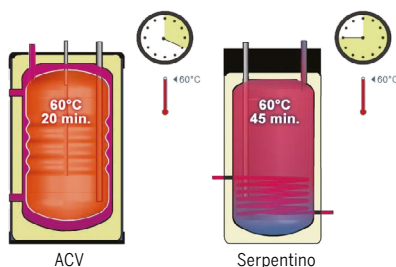
FINO AL 50% DI ACCUMULO IN MENO

Produzione di acqua calda sanitaria raddoppiata rispetto ad un bollitore a singolo serpentino di pari capacità.



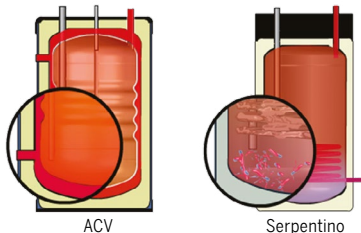
EROGAZIONE IMMEDIATA E CONTINUA

Erogazione dell'acqua calda sanitaria alla temperatura desiderata già dal 1° minuto.



VELOCITA' DI RIPRISTINO

Tempi di messa in temperatura dimezzati rispetto ad un bollitore tradizionale. (inferiori a 30 minuti)



MASSIMA IGIENICITA'

Temperatura di stoccaggio dell'acqua calda sanitaria uniforme per garantire la massima protezione dal batterio della legionella.

Tabella di selezione bollitori a 40°C (ΔT= 30°C) (Regime di funzionamento a 85 °C - acqua di alimentazione 10 °C)

Tank in Tank ACV	Potenza massima scambiabile Tank in Tank	Produzione acqua calda 40°C	Capacità a serpentino
Smart 100	23 kW	655 litri/ora	150 litri
Smart 130	31 kW	890 litri/ora	200 litri
Smart 160	39 kW	1130 litri/ora	300 litri
Smart 210	53 kW	1520 litri/ora	400 litri
Smart 240	68 kW	1940 litri/ora	500 litri
Smart E Plus 300	68 kW	2100 litri/ora	750 litri
Smart 320	73 kW	2090 litri/ora	750 litri
Smart 420	88 kW	2535 litri/ora	1000 litri
Smart 600 / HRs 600	88 kW	2500 litri/ora	1000 litri
HRs 800	100 kW	2850 litri/ora	1500 litri
HRs 1000	112 kW	3200 litri/ora	2000 litri

SMART ME

IL BOLLITORE MULTIENERGIA PER ECCELLENZA

> MULTISOLUZIONE

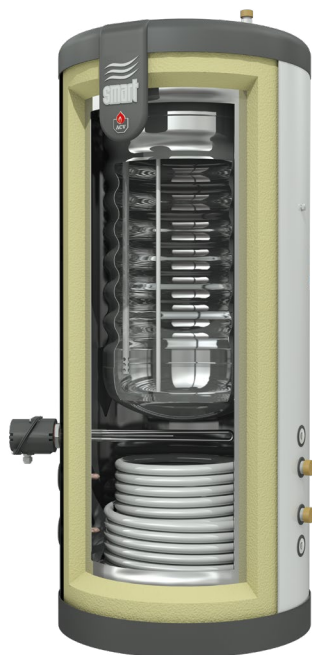
> INTEGRAZIONE DI PIU' ENERGIE

> ALTA E BASSA TEMPERATURA

> ELEVATA FLESSIBILITA'

> ELEVATA PRODUZIONE ACQUA CALDA IN CONTINUO

> OTTIMIZZATO PER IMPIANTI MULTICIRCUITO



> ANTICALCARE

> 9 CONNESSIONI PRIMARIO

> INTEGRABILE CON RESISTENZA ELETTRICA

> TERMOSTATO E TERMOMETRO

> DA 200 A 800 LITRI

> POTENZE DA 31 A 73 KW

IL BOLLITORE TANK IN TANK SMART ME RACCOGLIE TUTTE LE FONTI DI ENERGIA DIVENTANDO IL CUORE DELL'IMPIANTO



Tabella di selezione bollitori a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$) (Regime di funzionamento a 85 °C - acqua di alimentazione 10 °C)

Tank in Tank ACV	Potenza massima scambiabile Tank in Tank	Produzione acqua calda 40°C	Capacità a doppio serpentino
Smart ME 200	31 kW	890 litri/ora	300 litri
Smart ME 300	32 kW	967 litri/ora	500 litri
Smart ME 400	43 kW	1289 litri/ora	750 litri
Smart ME 600	48 kW	1423 litri/ora	1000 litri
Smart ME 800	73 kW	2093 litri/ora	1500 litri

CONFORTO M E CONFORTO S

BOLLITORE A SERPENTINO MURALE O A BASAMENTO

- DISPONIBILE DA 100 A 300 L
- PROTEZIONE CON ANODO DI MAGNESIO
- ISOLAMENTO IN POLIURETANO
- TERMOSTATO PRIORITÀ ACQUA CALDA SANITARIA INTEGRATO DI SERIE
- RACCORDI DIELETRICI
- ISOLAMENTO TERMICO RINFORZATO



- OTTIMIZZAZIONE DELLO SCAMBIATORE PER UN RISCALDAMENTO PIÙ RAPIDO
- MANIGLIE DI TRASPORTO INTEGRATE
- VERSIONE A BASAMENTO (S), ANODO AGGIUNTIVO NELLA PARTE ALTA PER UNA SOSTITUZIONE SENZA SCARICO

DUOTHERM

BOLLITORE MULTIPOSIZIONE CON SCAMBIATORE DI CALORE ANULARE

- DOTATO DI UN ESCLUSIVO SCAMBIATORE DI CALORE ANULARE CON BASSA PERDITA DI CARICO. CAPACE DI OPERARE CON E SENZA POMPA DI PRIMARIO (FUNZIONAMENTO A CIRCOLAZIONE FORZATA O A TERMOSIFONE)
- ADATTO A CALDAIE DOMESTICHE ED A SISTEMI DI RISCALDAMENTO AD ENERGIA RINNOVABILE
- MODELLI CON RESISTENZA ELETTRICA (DA 150 E 200 LITRI)



- 1 Scambiatore di calore anulare
- 2 vetrificato Smaltatura Diamond Quality
- 3 Isolamento alta densità 0% CFC
- 4 Uscita acqua calda ottimizzata
- 5 Diffusore acqua fredda in acciaio inox

TSA/TST 1CO 2CO 1HP 2HP

I BOLLITORI VETRIFICATI A SERPENTINO



TSA 1CO 150-500 / TST 1CO 750-2000 **BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO ELICOIDALE.** **CORPO E SERPENTINO IN ACCIAIO CON VETRIFICAZIONE** **ANTICORROSIVA SECONDO NORME DIN 4753-3**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità per modelli di capacità dai 150 ai 500 litri
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per modelli di capacità dagli 750 ai 2000 litri
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione



TSA 2CO 200-500 / TST 2CO 750-2000 **BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO ELICOIDALE. CORPO** **E SERPENTINO IN ACCIAIO CON VETRIFICAZIONE** **ANTICORROSIVA SECONDO NORME DIN 4753-3**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per modelli di capacità dagli 750 ai 2000 litri
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione



TSA 1HP 200-500 / TST 1HP 750-1000 **BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO ELICOIDALE A** **SUPERFICIE MAGGIORATA. CORPO E SERPENTINO** **IN ACCIAIO CON VETRIFICAZIONE ANTICORROSIVA** **SECONDO NORME DIN 4753-3**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per modelli di capacità 750 e 1000 litri
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione



TSA 2HP 350 / TST 2HP 750-1000 **BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO ELICOIDALE A** **SUPERFICIE MAGGIORATA. CORPO E SERPENTINO** **IN ACCIAIO CON VETRIFICAZIONE ANTICORROSIVA** **SECONDO NORME DIN 4753-3**

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore ed agli impianti con solare termico o biomassa
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità per modelli di capacità da 350 litri
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per modelli di capacità 750 e 1000 litri
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione

TSA HH

GLI ACCUMULATORI VETRIFICATI

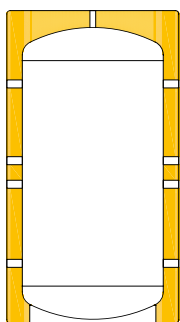


TSA HH 200-500 **ACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA. CORPO** **IN ACCIAIO CON VETRIFICAZIONE ANTICORROSIVA** **SECONDO NORME DIN 4753-3**

- Connessioni con deflettore per caricamento mediante produttore autonomo ACS a gas WaterMaster 35-120 o per scambiatore a piastre
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità
- Calotta superiore e rivestimento esterno in metallo verniciato bianco (RAL 9016)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto
- Flangia d'ispezione D. 180 mm

TST P

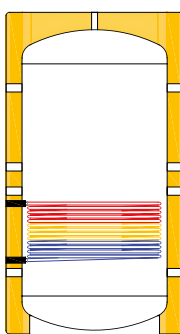
I PUFFER MULTIENERGIA



TST P 600-2000

PUFFER PER ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO IN ACCIAIO AL CARBONIO CON 8 ATTACCHI

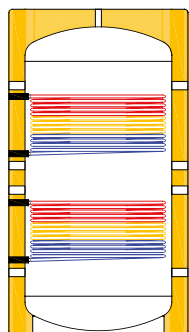
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C



TST P 2E 300-2000

PUFFER PER ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO IN ACCIAIO AL CARBONIO CON 8 ATTACCHI E CON SINGOLO SERPENTINO

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C



TST P 3E 300-2000

PUFFER PER ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO IN ACCIAIO AL CARBONIO CON 8 ATTACCHI E CON DOPPIO SERPENTINO

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C

TST P H/C

I PUFFER CALDO/FREDDO PER POMPE DI CALORE



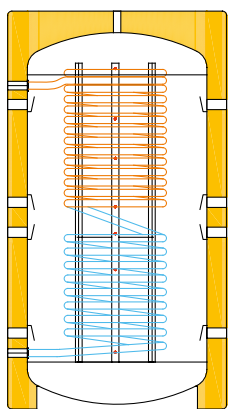
TST P H/C 25-500

PUFFER IN ACCIAIO AL CARBONIO CON 4 O 6 ATTACCHI PER IMPIANTI CON ACQUA CALDA/REFRIGERATA, IDEALE PER SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON POMPE DI CALORE

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 30 o 50 mm per acqua calda/refrigerata
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: dai 6°C fino a 95°C
- Pressione d'esercizio: 6 bar
- Rivestimento in ABS per installazione sia in interno che in esterno

TST FAST

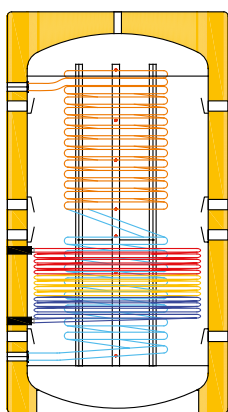
I PUFFER MULTIENERGIA COMBINATI



TST FAST 300-2000

PUFFER CON SERPENTINO IN ACCIAIO INOX PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

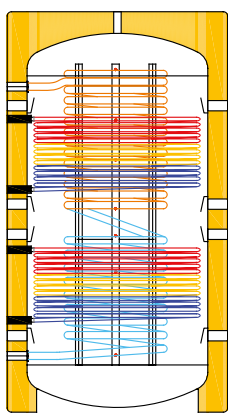
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità 300 e 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino sanitario



TST FAST 2E 300-2000

PUFFER CON SERPENTINO IN ACCIAIO INOX PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA IN Istantaneo E SINGOLO SERPENTINO PER ENERGIA ADDIZIONALE

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità 300 e 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino primario
- 2 connessioni per serpentino sanitario



TST FAST 3E 500-2000

PUFFER CON SERPENTINO IN ACCIAIO INOX PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA IN Istantaneo E DOPPIO SERPENTINO PER ENERGIE ADDIZIONALI

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modello di capacità 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 600 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino primario superiore
- 2 connessioni per serpentino primario inferiore
- 2 connessioni per serpentino sanitario

WATERMASTER®

IL PRODUTTORE DI ACQUA CALDA CON IL MIGLIOR RAPPORTO TRA PRESTAZIONI E POTENZA IMPEGNATA



- > LA MIGLIORE RISPOSTA PER L'EFFICIENTAMENTO NELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA NELLE GRANDI UTENZE.
- > L'UNIONE DEL TANK IN TANK CON LA TECNOLOGIA DI ACV NELLE CALDAIE.
- > TEMPI DI RIPRISTINO RAPIDISSIMI RISPETTO AI SISTEMI A FIAMMA DIRETTA.
- > CONSUMO DI GAS RIDOTTO SINO AL 18% RISPETTO AD UN PRODUTTORE AUTONOMO TRADIZIONALE.
- > RITORNO DELL'INVESTIMENTO COMPRESO TRA 12 E 18 MESI (*).

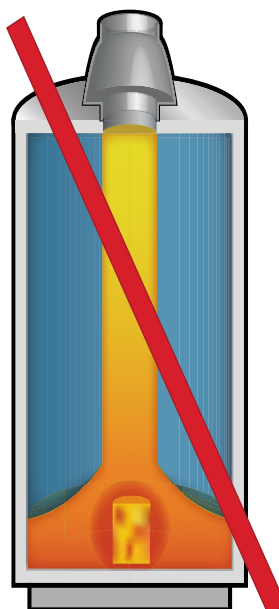
(*) calcolato su utenze maggiori di 3.000 litri/giorno.

Tabella prestazioni ACS a 40°C (ΔT= 25°C) (Regime di funzionamento a 80 °C - Acqua di alimentazione 15 °C)

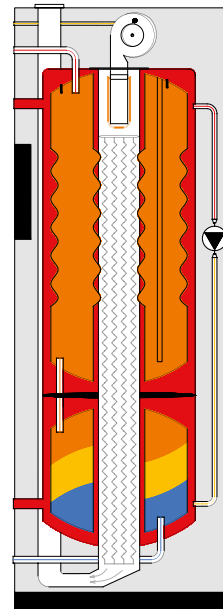
Modello	Potenza massima al focolare	Produzione acqua calda primi 10'	Produzione acqua calda primi 60'	Produzione in continuo acqua calda
WaterMaster 35	35 kW	490 litri/10'	1594 litri/60'	1325 litri/ora
WaterMaster 45	45 kW	566 litri/10'	1932 litri/60'	1668 litri/ora
WaterMaster 70	70 kW	860 litri/10'	2946 litri/60'	2505 litri/ora
WaterMaster 85	85 kW	940 litri/10'	3474 litri/60'	3041 litri/ora
WaterMaster 120	115 kW	1080 litri/10'	4344 litri/60'	4083 litri/ora
WaterMaster 25 X	25 kW	682 litri/10'	1448 litri/60'	946 litri/ora
WaterMaster 45 X	45 kW	740 litri/10'	2152 litri/60'	1668 litri/ora
WaterMaster 70 X	70 kW	1141 litri/10'	3093 litri/60'	2505 litri/ora

- > ELEVATA PRODUZIONE ACS IN CONTINUO
- > MINOR POTENZA IMPEGNATA
- > ANTI CALCARE
- > MINIMO INGOMBRO
- > PRESTAZIONI COSTANTI NEGLI ANNI
- > TRATTAMENTO ACQUA STANDARD
- > MODELLI DA 25 A 115 KW

FUOCO DIRETTO TRADIZIONALE

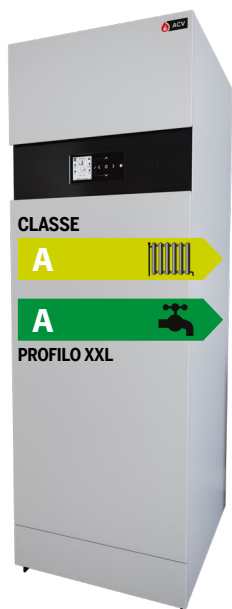


FUOCO INDIRETTO DI WATERMASTER®



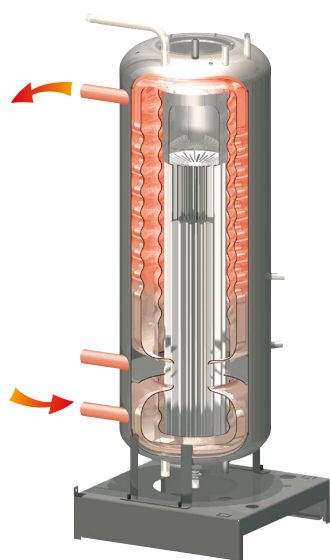
HEATMASTER® TC

IL PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COMBINATO A
CONDENSAZIONE TOTALE CON POTENZA DA 35 A 115 KW



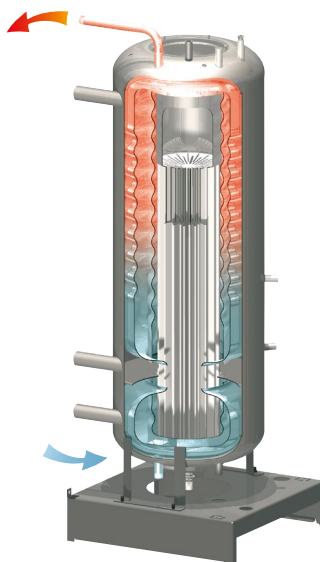
- > LA MIGLIORE SOLUZIONE PER L'EFFICIENTAMENTO DELLA CENTRALE TERMICA PER GRANDI UTENZE DI ACQUA CALDA.
- > SOSTITUISCE O INTEGRA LA CENTRALE TERMICA.
- > TEMPI DI RIPRISTINO RAPIDISSIMI RISPETTO AI SISTEMI TRADIZIONALI CON ACCUMULO + CALDAIA.
- > FUNZIONAMENTO IN CASCATA.
- > RENDIMENTO 105% IN SANITARIO.
- > MINIMI INGOMBRI.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO IN CONDENSAZIONE TOTALE



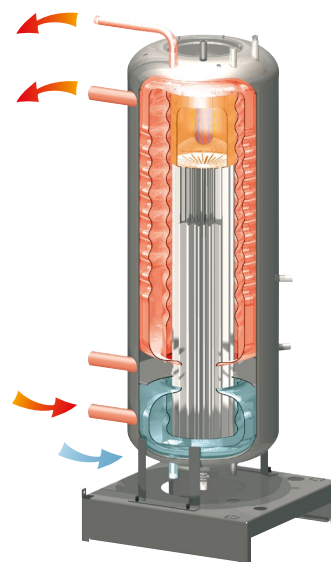
> RISCALDAMENTO

Il ritorno dell'impianto di riscaldamento entra nella parte inferiore della caldaia raffreddando i fumi, garantendo la condensazione.



> ACQUA CALDA SANITARIA

L'acqua fredda di rete entra nel tank inferiore di preriscaldamento raffreddando i fumi sino alla condensazione anche in modalità sanitario.



> RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

L'HeatMaster® TC è in grado di fornire simultaneamente acqua calda sanitaria e riscaldamento.

BOLLITORI INOX TANK IN TANK MONOENERGIA

DA 100 A 1000 LITRI

SMART

130 → 210 GREEN monoenergia da 130 a 210 litri in Classe Energetica A _____ 16

100 → 240 monoenergia alto rendimento da 100 a 240 litri _____ 18

COMFORT

100 → 240 monoenergia da 100 a 240 litri _____ 20

SMART

320 → 600 monoenergia alto rendimento per centrale termica da 320 a 600 litri _____ 22

HRS

600 → 1000 monoenergia alta capacità per centrale termica da 600 a 1000 litri _____ 24

HRI

320 → 800 monoenergia per applicazioni ospedaliere da 320 a 800 litri _____ 26

Schemi bollitori inox Tank in tank monoenergia _____ 28

**ACV**

Smart 130 → 210 Green - Bollitore inox in Classe Energetica A



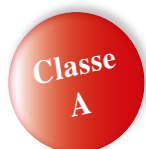
DESCRIZIONE

Bollitori Tank in Tank per installazione a basamento, certificato in Classe Energetica "A"

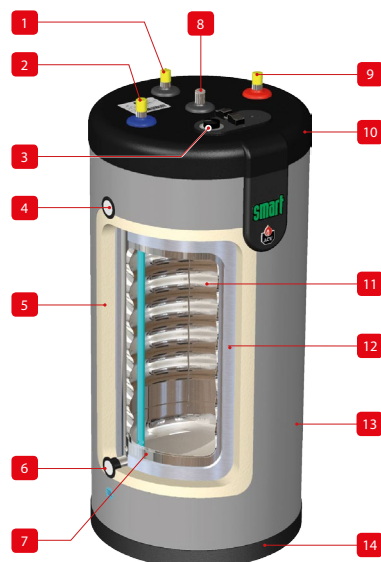
- Pannello di isolamento termico "SOTTOVUOTO" + Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- 3 modelli da 130 a 210 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 31 a 53 kW

**CLASSE ENERGETICA "A"
(DIRETTIVA EU 812/2013)**

PANNELLO "SOTTOVUOTO" PER ISOLAMENTO TERMICO OTTIMALE



SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Pannello di isolamento sottovuoto.
13. Rivestimento in polipropilene.
14. Basamento in PVC rigido.

Codice	Nome	Prezzo
786809	Smart 130 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri Classe Energetica A	2.400,00
786810	Smart 160 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri Classe Energetica A	2.890,00
786811	Smart 210 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri Classe Energetica A	3.220,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

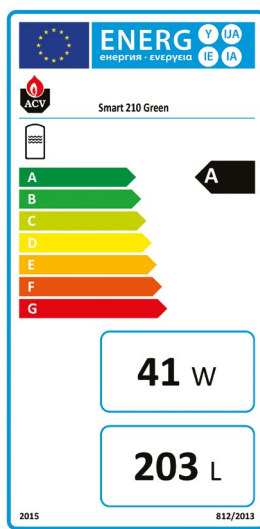
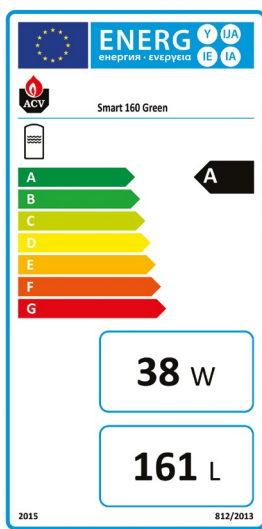
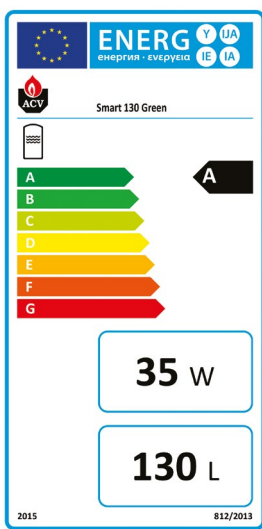
Primario 75°C
Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8
Acqua calda sanitaria 60°C : coefficiente 0,75

Primario 65°C
Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,6




Solo per installazione a basamento



10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

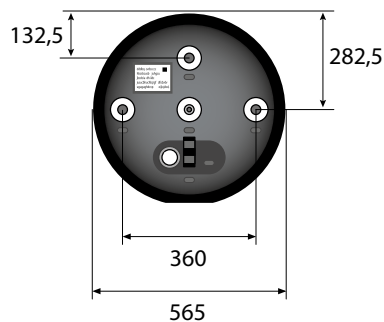
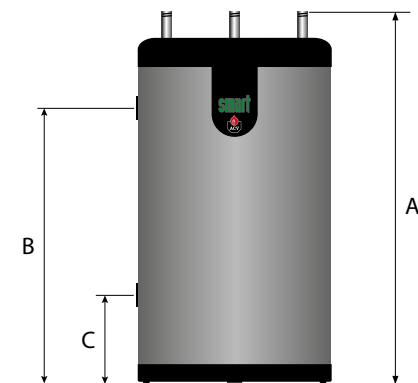


CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		Smart 130 Green	Smart 160 Green	Smart 210 Green
Capacità totale	L	130	161	203
Capacità del circuito sanitario	L	99	126	164
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,26	1,54	1,94
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	24,7	32,2	39,2
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,70	0,70	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	26,8	26,8	41,6
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Dimensione A	mm	1025	1225	1497
Dimensione B	mm	750	960	1232
Dimensione C	mm	235	235	235
Peso a vuoto	kg	55	65	75
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	35	38	41

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		Smart 130 Green	Smart 160 Green	Smart 210 Green
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	321	406	547
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1063	1349	1820
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	890	1132	1527
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	275	348	469
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	911	1156	1560
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	763	970	1309
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	161	209	272
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	549	689	913
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	465	576	769
Massima potenza scambiabile	kW	31	39	53



**ACV**

Smart 100 → 240 - Bollitore inox alto rendimento

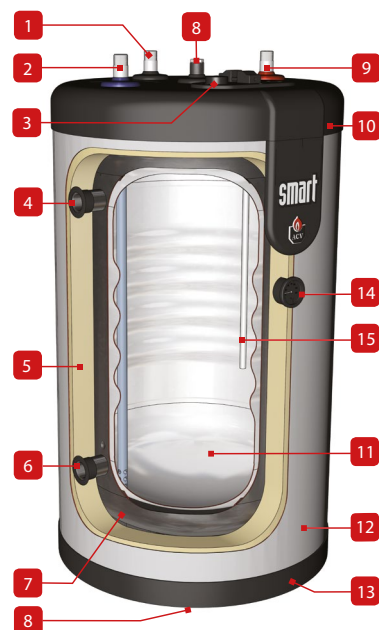


DESCRIZIONE

Bollitori Tank in Tank per installazione sia a basamento che a muro in configurazione verticale.

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- Supporti murali e cannula frangi-getto (da montare in caso di installazione murale) compresi nell'imballo
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 68 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Rivestimento in polipropilene.
13. Basamento in PVC rigido.
14. Termometro ACS
15. Pozzetto in acciaio inossidabile

Codice	Nome	Prezzo
784198	Smart 100 - Bollitore Inox Tank in Tank 100 litri	1.950,00
784199	Smart 130 - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri	2.090,00
784200	Smart 160 - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri	2.250,00
784201	Smart 210 - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri	2.520,00
784202	Smart 240 - Bollitore Inox Tank in Tank 240 litri	2.760,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
 Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75






Primario 65 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

I modelli 100-240 della gamma Smart possono essere installati sia a basamento che a muro in verticale con tubi di collegamento acqua calda sanitaria rivolti verso il basso.



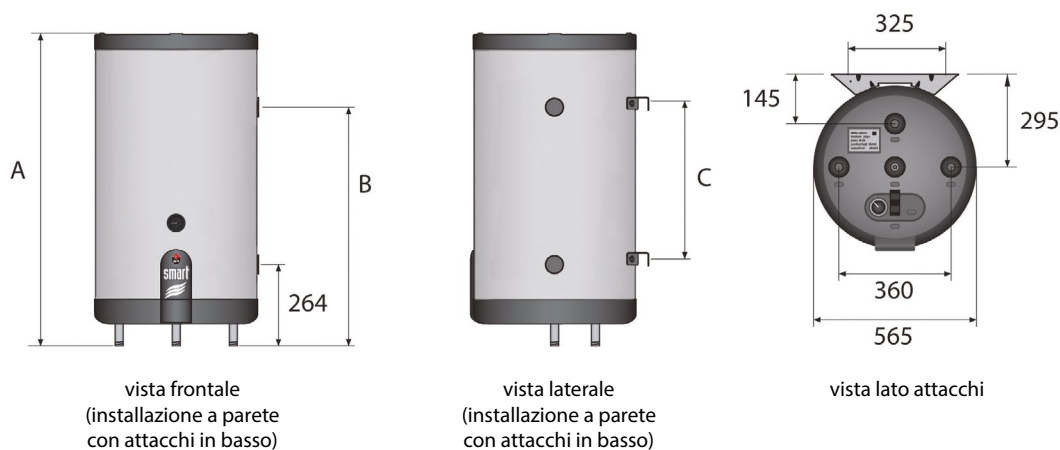
10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	99	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	22,6	26,8	26,8	41,6	47,3
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	865	1025	1225	1497	1744
Dimensione B	mm	629	789	989	1261	1508
Dimensione C	mm	365	525	725	997	1244
Peso a vuoto	kg	49	55	65	75	87
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	36	40	47	53	57

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	236	321	406	547	700
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	784	1063	1349	1820	2319
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	658	890	1132	1527	1943
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	202	275	348	469	600
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	672	911	1156	1560	1988
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	564	763	970	1309	1665
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	117	161	209	272	337
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	384	549	689	913	1165
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	320	465	576	769	994
Massima potenza scambiabile	kW	23	31	39	53	68



**ACV**

Comfort 100 → 240 - Bollitore inox uso residenziale



DESCRIZIONE

Bollitore Tank in tank per installazione murale orizzontale/verticale.

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 30 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando (accessorio in opzione)
- Supporti murali (accessorio in opzione)
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 53 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Entrata acqua fredda sanitaria.
2. Uscita acqua calda sanitaria.
3. Sfiato aria manuale.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Ritorno riscaldamento (primario).
6. Isolamento in poliuretano rigido 30 mm (senza CFC).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Serbatoio interno in acciaio inox.
9. Coperchio in PVC rigido.
10. Rivestimento in polipropilene.
11. Basamento in PVC rigido.
12. Pozzetto termostato in acciaio inox.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
 Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75
 Primario 65 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

I modelli Comfort 100-240 possono essere installati sia a basamento che a muro in configurazione orizzontale/verticale.

In caso di installazione in orizzontale contattare Ufficio Tecnico ACV per calcolo prestazioni.



10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

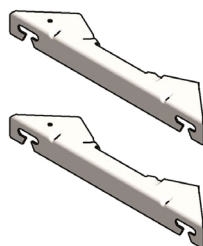
Codice	Nome	Prezzo
784226	Comfort 100 - Bollitore Inox Tank in Tank 100 litri	1.220,00
784227	Comfort 130 - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri	1.270,00
784228	Comfort 160 - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri	1.400,00
784229	Comfort 210 - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri	1.600,00
784230	Comfort 240 - Bollitore Inox Tank in Tank 240 litri	1.900,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00
784835	Kit di staffaggio a muro in configurazione orizzontale/verticale Comfort 100-240 (comprensivo di cannetta rompigitto).	198,00
786921	Kit termostato Comfort	66,00
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato.	256,00








786921



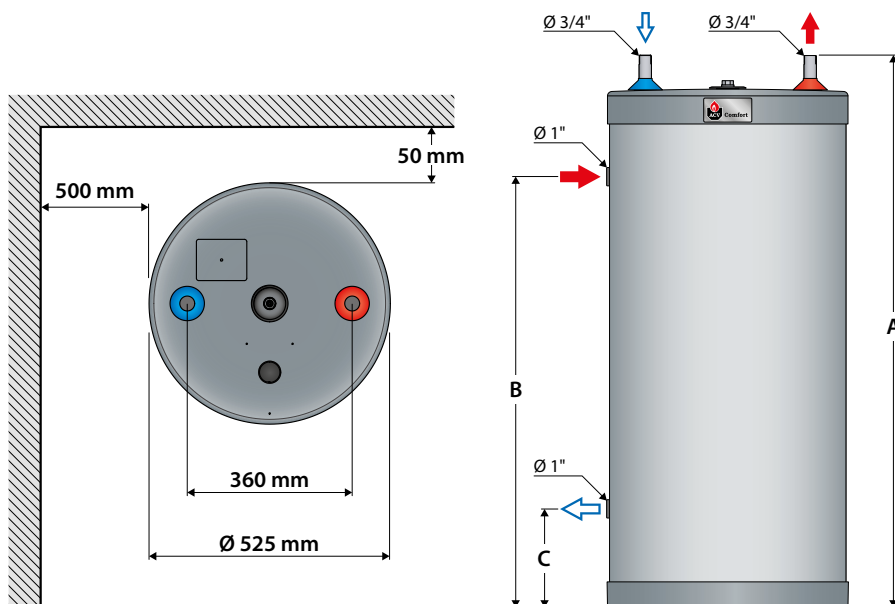
784835

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	75	99	126	164
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Conessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Conessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	19,6	22,4	23,5	40,6	46,5
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	845	1005	1205	1475	1720
Dimensione B	mm	580	740	940	1210	1455
Dimensione C	mm	215	215	215	215	210
Peso a vuoto	kg	37	40	47	58	65
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	56	62	69	75	78

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	212	236	321	406	547
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	705	784	1063	1349	1820
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	592	658	890	1132	1527
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	182	202	275	348	469
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	604	672	911	1156	1560
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	507	564	763	970	1309
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	105	117	161	209	272
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	345	384	549	689	913
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	288	320	465	576	769
Massima potenza scambiabile	kW	23	23	31	39	53



**ACV**

Smart 320 → 600 - Bollitore alto rendimento per centrale termica

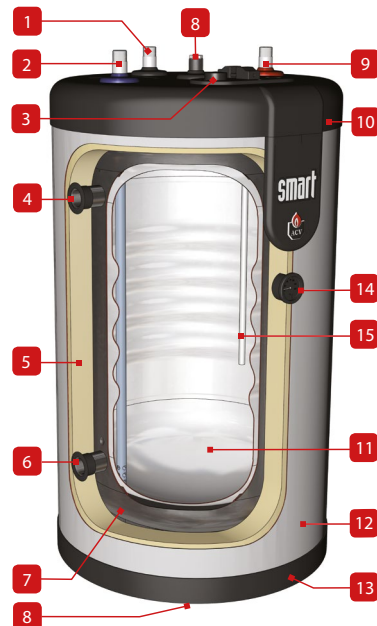


DESCRIZIONE

Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basamento

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- 3 modelli da 318 a 606 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 73 a 88 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO

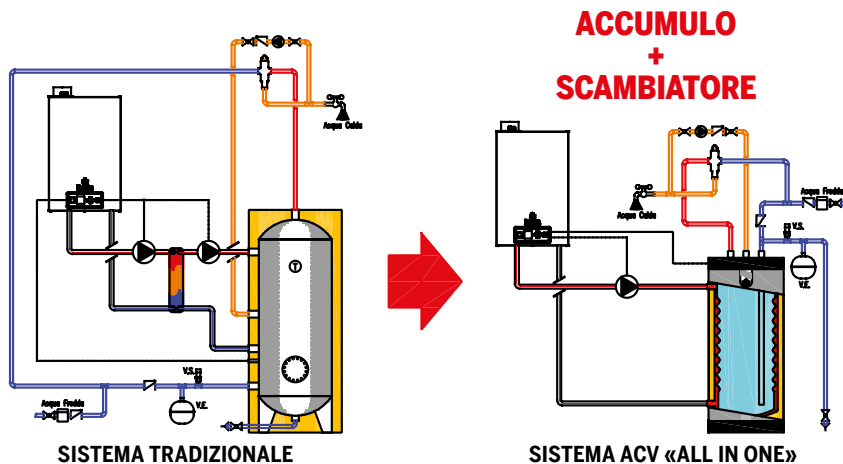


1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Rivestimento in polipropilene.
13. Basamento in PVC rigido.
14. Termometro.
15. Pozzetto portasonda in acciaio inox.

Codice	Nome	Prezzo
784204	Smart 320 - Bollitore Inox Tank in Tank 320 litri	4.370,00
784206	Smart 420 - Bollitore Inox Tank in Tank 420 litri	4.710,00
784212	Smart 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	5.740,00

SISTEMA «ALL IN ONE»

ACCUMULO CON SCAMBIATORE CALORE RAPIDO INTEGRATO



TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
 Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75




Primario 65 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

I modelli Smart 320-600 possono essere installati solo a basamento.



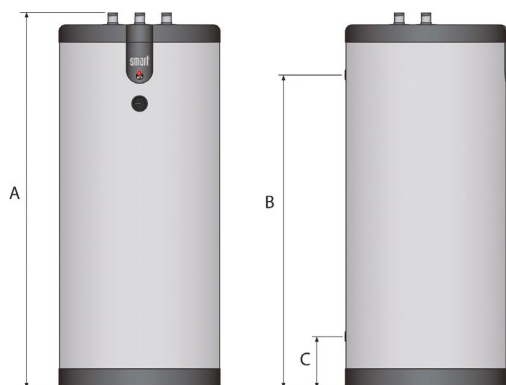
10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

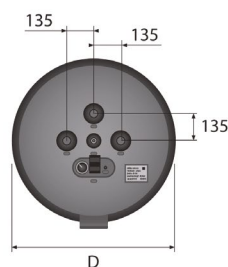
Tipo		SL 320	SL 420	SL 600
Capacità totale	L	318	413	606
Capacità del circuito sanitario	L	263	358	445
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	2,65	3,24	3,58
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	65	71
Connessioni circuito primario	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	1,81	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	95	92
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1593	2018	1901
Dimensione B	mm	1280	1705	1583
Dimensione C	mm	255	255	255
Dimensione D	mm	660	660	817
Peso a vuoto	kg	141	167	238
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	76	84	110

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SL 320	SL 420	SL 600
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	922	1195	1345
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2666	3151	3437
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2093	2536	2511
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	790	1012	1153
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2285	2608	2946
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	1794	2058	2152
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	504	620	706
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1368	1513	1733
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	1037	1153	1232
Massima potenza scambiabile	kW	73	88	88



Smart 320 - 600



**ACV**

HR s 600 → 1000 - Bollitore alta capacità per centrale termica

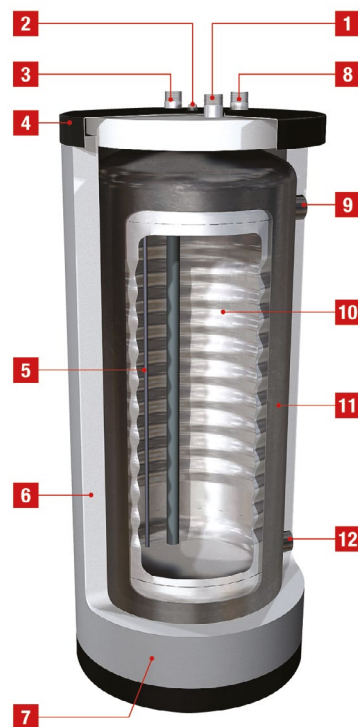


DESCRIZIONE

Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basamento

- Diametro massimo di 78 cm (senza isolamento) per facilitare l'accesso attraverso le porte
- Isolamento in schiuma di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso alla centrale termica
- Pannello di comando con termometro e termostato (accessorio in opzione)
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- Flangia di ispezione circuito sanitario nella parte superiore del bollitore (modelli da 800 e 1000 litri)
- 3 modelli da 606 a 1000 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 88 a 112 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Sfiato aria manuale
3. Entrata acqua fredda sanitaria
4. Calotta in PVC rigido
5. Pozzetto sonde in acciaio inox
6. Isolamento in poliuretano semi-rigido a cellule aperte 100 mm
7. Rivestimento in vinile con cerniera lampo
8. Ricircolo sanitario
9. Mandata riscaldamento (primario)
10. Serbatoio interno in acciaio inox
11. Serbatoio esterno in acciaio
12. Ritorno riscaldamento (primario)

Codice	Nome	Prezzo
784234	HR s 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	6.100,00
784235	HR s 800 - Bollitore Inox Tank in Tank 800 litri	9.030,00
784236	HR s 1000 - Bollitore Inox Tank in Tank 1000 litri	10.500,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
027000	Pannello di comando HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	256,00

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
 Acqua di alimentazione: 10°C

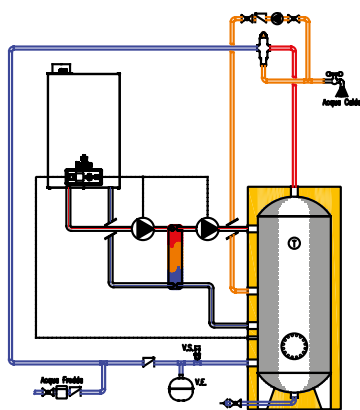
FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

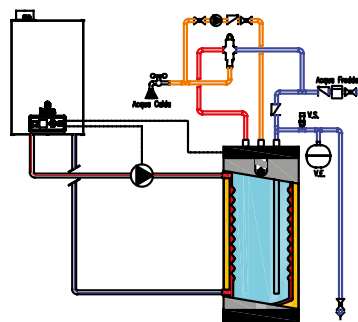
SISTEMA «ALL IN ONE»

ACCUMULO CON SCAMBIATORE CALORE RAPIDO INTEGRATO



SISTEMA TRADIZIONALE

ACCUMULO + SCAMBIATORE






SISTEMA ACV «ALL IN ONE»



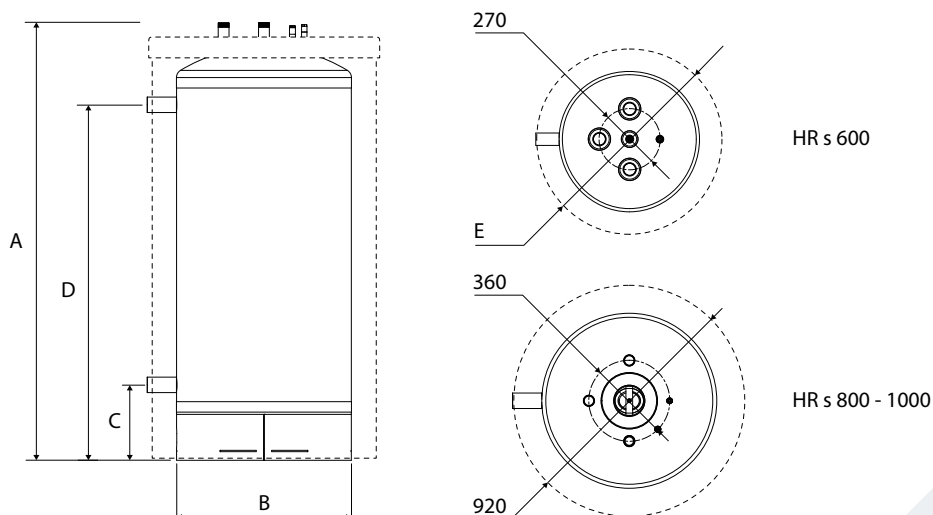
5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Capacità totale	L	606	800	1000
Capacità del circuito sanitario	L	445	675	840
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	3,58	4,56	5,50
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	71	82	97
Connessioni circuito primario	Ø	2" F	2" F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	2,08	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN 12897)	mbar	92	96	101
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1895	1955	2355
Dimensione B (senza isolamento)	mm	703	780	780
Dimensione C	mm	255	335	335
Dimensione D	mm	1585	1585	1985
Dimensione E (con isolamento)	mm	845	980	980
Peso a vuoto	kg	240	360	380
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	123	137	146

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1345	1881	2265
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	3437	4270	4940
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2511	2868	3210
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	1153	1612	1941
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2946	3660	4234
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	2152	2458	2751
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	706	961	1145
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1733	2124	2438
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1232	1395	1562
Massima potenza scambiabile	kW	88	100	112



**ACV**

HR i 320 → 800 - Bollitore inox per applicazioni ospedaliere



DESCRIZIONE

Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basemento con attacchi idraulici del circuito sanitario posizionati nella parte inferiore.

- Isolamento di elevata qualità di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso alla centrale termica
- Pannello di comando con termometro e termostato (accessorio in opzione)
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- Flangia di ispezione circuito sanitario nella parte inferiore del bollitore
- 3 modelli da 303 a 800 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 76 a 100 kW
- Conforme alle direttive sanitarie delle strutture ospedaliere
- Ideale nelle applicazioni termali con acque con elevati contenuti di fanghi e sedimenti

SCHEMA DI PRINCIPIO

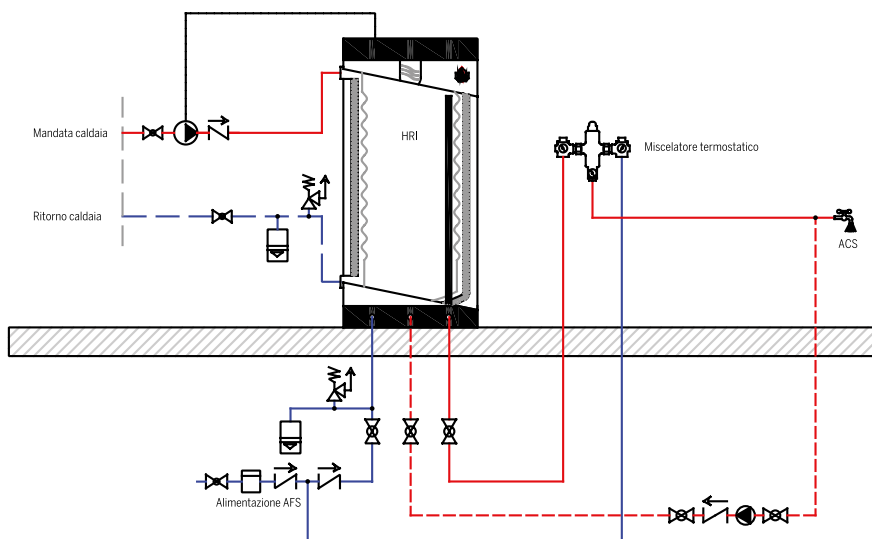


1. Sfiato aria manuale
2. Mandata riscaldamento (primario)
3. Isolamento in poliuretano semi-rigido a cellule aperte 100 mm (non rappresentato)
4. Serbatoio interno in acciaio inox (non rappresentato)
5. Serbatoio esterno in acciaio
6. Ritorno riscaldamento (primario)
7. Entrata acqua fredda sanitaria
8. Uscita acqua calda sanitaria
9. Connessione a T con ricircolo sanitario e valvola di scarico sanitario
10. Pozzetto sonde in acciaio inox (non rappresentato)
11. Flangia d'ispezione sanitario
12. Piedi di sostegno regolabili

Codice	Nome	Prezzo
787344	HR i 320 - Bollitore Inox Tank in Tank 320 litri	5.800,00
787345	HR i 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	8.700,00
787346	HR i 800 - Bollitore Inox Tank in Tank 800 litri	12.500,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	256,00



TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
 Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE




Primario 75 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6



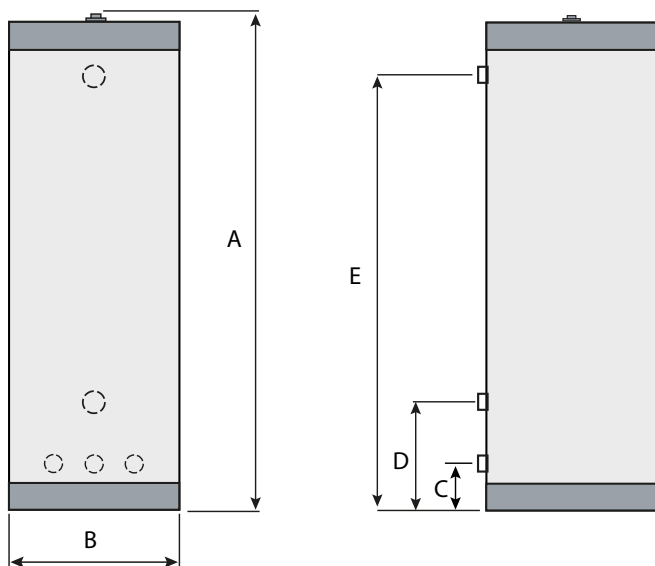
5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HRi320	HRi600	HRi800
Capacità totale	L	303	606	800
Capacità del circuito sanitario	L	263	445	675
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	2,65	3,58	4,56
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	71	82
Connessioni circuito primario	Ø	2" F	2" F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	92	96
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1800	2095	2122
Dimensione B	mm	760	904	982
Dimensione B (senza isolamento)	mm	560	704	782
Dimensione C	mm	142	144	132
Dimensione D	mm	468	458	509
Dimensione E	mm	1498	1786	1759
Peso a vuoto	kg	127	220	265
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	81	112	125

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		HRi320	HRi600	HRi800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	922	1345	1881
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2732	3437	4270
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2172	2511	2868
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	790	1153	1612
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2342	2946	3660
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	1862	2152	2458
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	504	706	961
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1402	1733	2124
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1077	1232	1395
Massima potenza scambiabile	kW	76	88	100



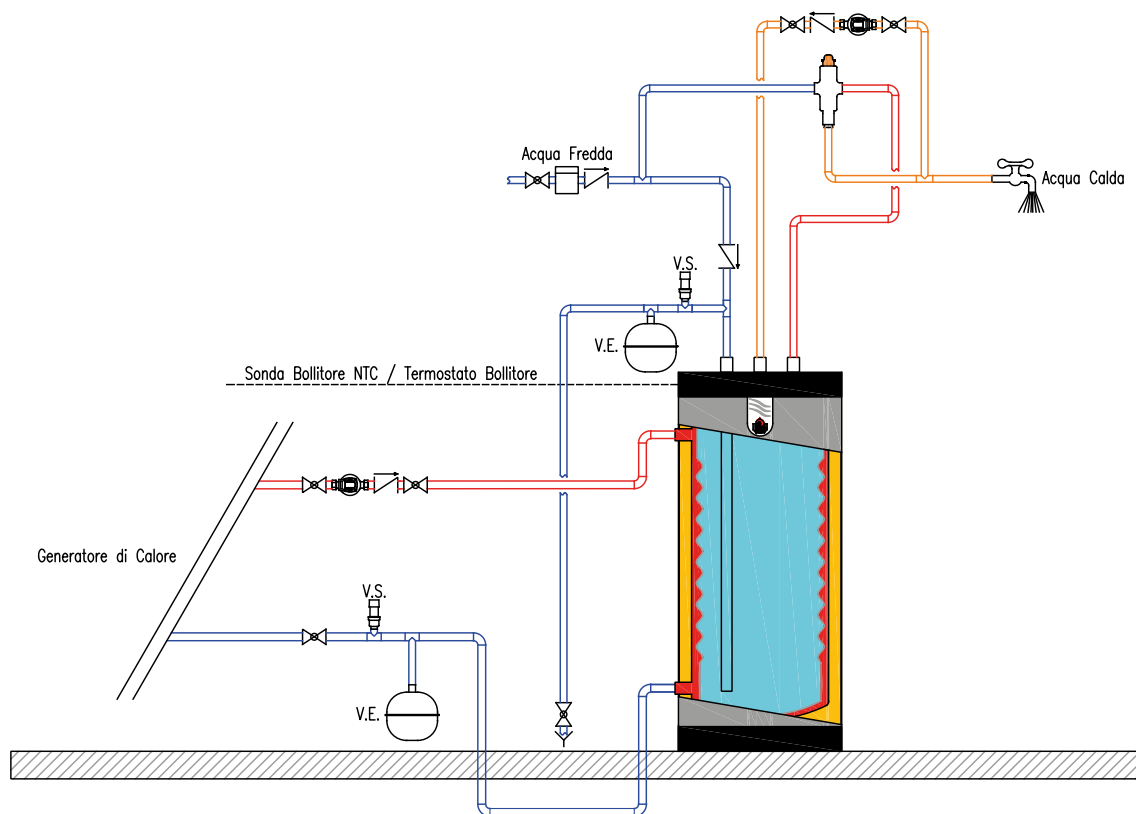


ACV

Schemi bollitori inox Tank in Tank Monoenergia

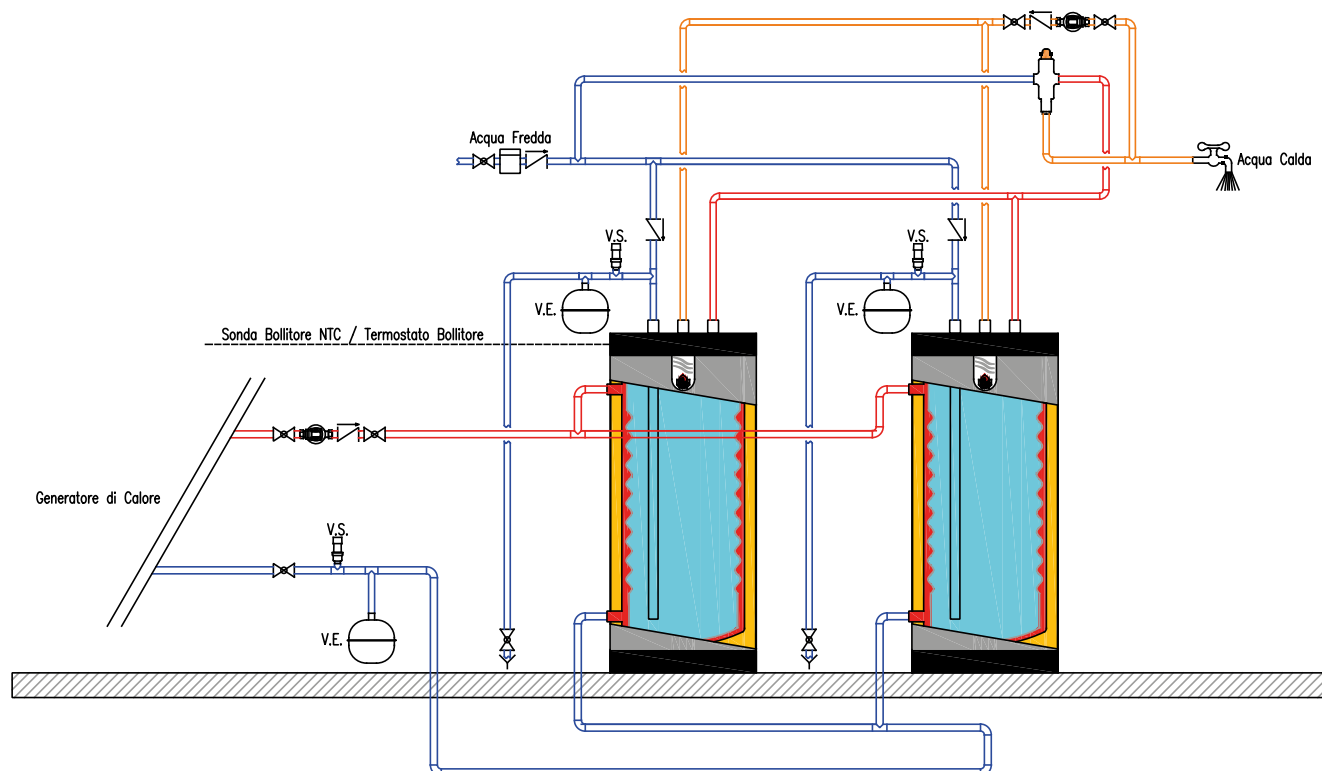
SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

Nr. 1 Bollitore inox Tank in Tank monoenergia per produzione di acqua calda sanitaria.



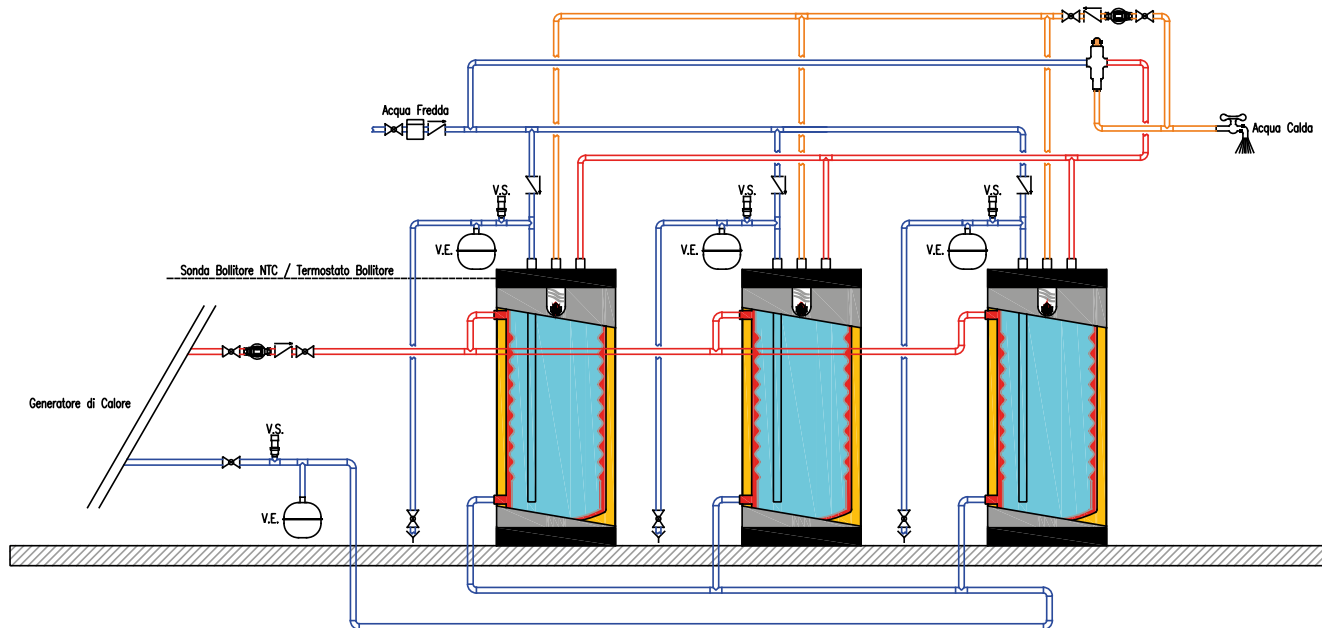
SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

Nr. 2 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.



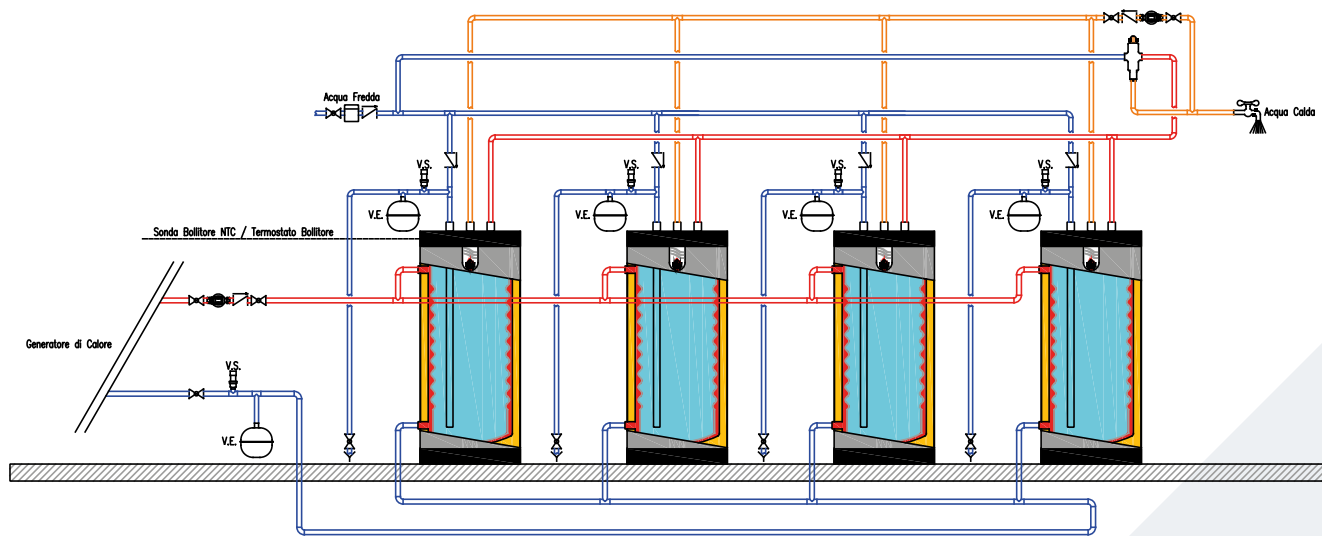
SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

Nr. 3 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.



SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

Nr. 4 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.



BOLLITORI INOX TANK IN TANK

MULTIENERGIA

DA 100 A 800 LITRI

SMART ME

200 → 800 multienergia integrabile elettricamente da 200 a 800 litri_____ 32

SMART

E PLUS 210 → 300 integrabile multiattacchi monocircuito con iniettore da 210 a 300 litri__ 34

EW 100 → 240 pensile con integrazione elettrica da 100 a 240 litri_____ 36

Schemi bollitori inox Tank in tank multienergia_____ 38

**ACV**

Smart ME 200 → 800 - Bollitore inox multienergia integrabile

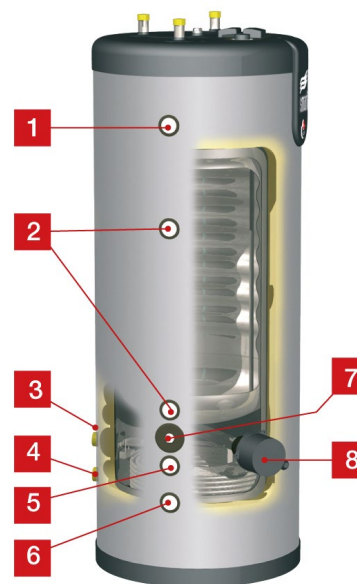


DESCRIZIONE

Bollitore MULTIENERGIA per installazioni a basamento, con accumulo/scambiatore Tank in Tank in acciaio inox integrato

- 7 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino
- 3 connessioni per sanitario
- Doppie connessioni di mandata e ritorno riscaldamento
- Manicotto da 1"1/2 per l'inserimento di una resistenza elettrica da 1,5 a 6 kW (lunghezza resistenza 460mm) collocata nel circuito primario per evitare le incrostazioni di calcare (escluso mod. 800)
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. da 200 a 400) e in poliuretano semi-rigido spessore 100 mm (mod. da 600 e 800)
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica (esclusi mod. 600 e 800)
- Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio completamente immerso nel primario per evitare i depositi di calcare, abbinabile a impianti solari, pompe di calore, desurriscaldatori ed energie di recupero
- 5 modelli con capacità da 200 a 800 litri
- Massima potenza scambiabile da 29 a 73 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Mandata riscaldamento (primario)
2. Ritorno riscaldamento (primario)
3. Mandata serpentino
4. Ritorno serpentino
5. Mandata riscaldamento (bassa temperatura)
6. Ritorno riscaldamento (bassa temperatura)
7. Pozzetto porta sonda (serpentino)
8. Resistenza elettrica (opzione) (solo mod. 200-300-400-600)

Codice	Nome	Prezzo
784220	Smart ME 200 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 200 litri	3.180,00
784221	Smart ME 300 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 300 litri	4.010,00
784218	Smart ME 400 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 400 litri	4.530,00
784304	Smart ME 600 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 600 litri	5.840,00
784222	Smart ME 800 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 800 litri	9.490,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	256,00
784510	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	534,00
784369	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (1 x 230V)	540,00
784370	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (3 x 400V+N)	586,00
784371	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (1 x 230V)	558,00
784372	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (3 x 400V+N)	608,00

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75°C
Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8
Acqua calda sanitaria 60°C : coefficiente 0,75

Primario 65°C
Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,6

Solo per installazione a basamento



10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE






Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	132	168	219	300	351
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	270	374	494	704	810
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	172	258	344	401	459
Portata circuito primario (ΔT= 5°C)	m³/h	1,04	1,55	2,07	2,41	2,75
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	4,6	4,9	10,0	15,0	20,0
Massima potenza scambiabile	kW	6	9	12	14	16

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C Acqua di alimentazione: 10°C

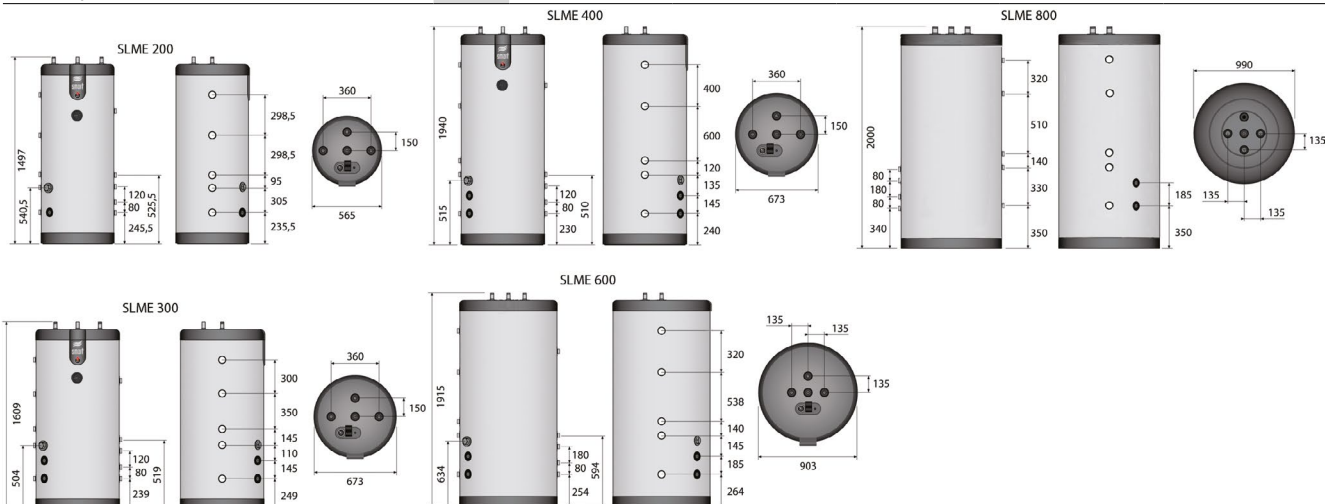
Bollitori Inox Tank in Tank Multienergia

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Capacità totale	L	203	303	395	606	800
Capacità del circuito sanitario	L	99	126	164	225	263
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,26	1,46	1,94	1,9	2,65
Massima potenza scambiabile tank (EN 12897)	kW	24,7	29,7	45,6	50,2	54
Superficie di scambio serpentino	m ²	1,4	1,8	1,8	2,5	3
Massima potenza scambiabile (serpentino)	kW	16,3	19	25	29	35
Conessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Conessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" 1/2 M
Connessione resistenza elettrica	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	-
Conessioni del serpentino	Ø	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Portata circuito primario tank (EN 12897)	L/s	0,7	1,25	1,25	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario tank (EN12897)	mbar	41,6	51,2	53,5	55,6	58,5
Portata del fluido serpentino	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Perdita di carico del serpentino	mbar	460	533	533	186	216
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	4	4	4	4
Pressione max. di esercizio (serpentino)	bar	10	10	10	10	10
Diametro senza isolamento	mm	-	-	-	703	790
Peso a vuoto	kg	68	99	120	180	220
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	57	77	87	120	134

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

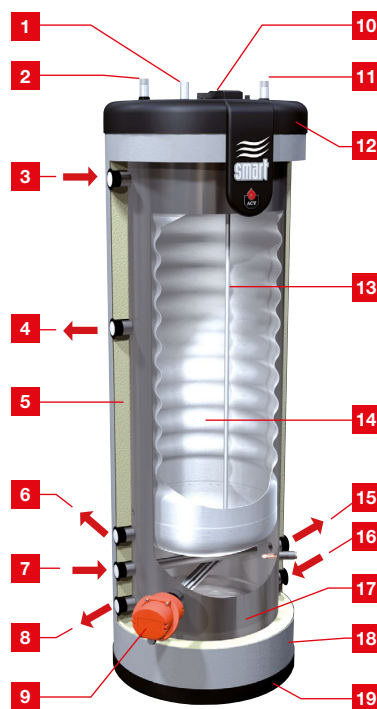
Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	321	418	558	686	922
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1063	1225	1633	1872	2666
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	890	967	1289	1423	2093
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	275	348	464	582	790
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	911	1003	1338	1559	2285
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	763	786	1048	1172	1794
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	161	206	274	358	504
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	536	590	786	935	1368
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	450	461	614	693	1037
Massima potenza scambiabile tank	kW	31	32	43	48	73



**ACV****Smart E+ 210 → 300 - Bollitore inox ottimizzato per pompe di calore****DESCRIZIONE**

Smart E+: Bollitore Tank in Tank in acciaio inox ottimizzato per il funzionamento in abbinamento alle pompe di calore, predisposto per l'inserimento di una resistenza elettrica da 1,5 a 6 kW collocata nel primario.

- 3 connessioni per sanitario
- 7 connessioni per primario per il collegamento ad una seconda fonte energetica (pompe di calore, caldaia pellets, termocamini)
- Iniettore con possibilità di collegamento a più energie (pompa di calore + caldaia)
- Funzione di compensatore idraulico integrata
- Connessione supplementare Ø 1"1/2 per resistenza elettrica integrativa (lunghezza resistenza 460mm - accessorio in opzione)
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- 3 modelli da 210 a 293 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 68 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO

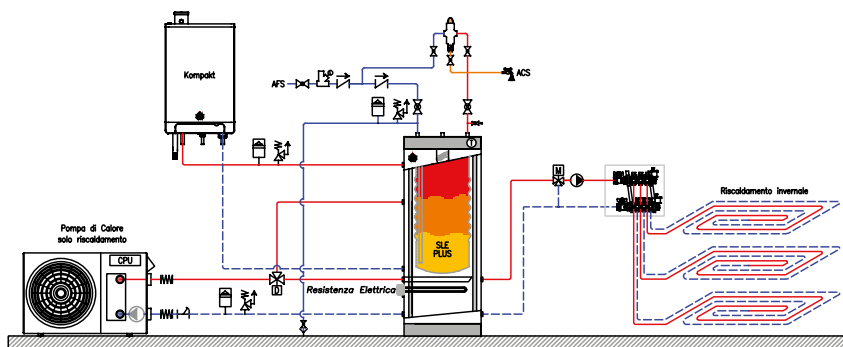
1. Ricircolo sanitario.
2. Ingresso acqua fredda sanitaria + tubo di immersione in PVC.
3. Mandata circuito primario (carico bollitore).
4. Mandata riscaldamento complementare .
5. Coibentazione 50 mm in poliuretano rigido.
6. Ritorno riscaldamento complementare.
7. Mandata riscaldamento (iniettore)
8. Ritorno riscaldamento.
9. Resistenza elettrica (in opzione).
10. Valvola di spurgo aria manuale.
11. Uscita acqua calda sanitaria.
12. Coperchio superiore in polipropilene rigido.
13. Pozzetto in acciaio inossidabile.
14. Serbatoio interno in acciaio inossidabile.
15. Uscita circuito riscaldamento.
16. Ritorno circuito riscaldamento.
17. Serbatoio esterno in acciaio.
18. Mantellatura esterna in polipropilene.
19. Coperchio inferiore in polipropilene rigido.

Codice	Nome	Prezzo
784223	Smart E Plus 210 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 210 litri	2.800,00
784224	Smart E Plus 240 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 240 litri	3.000,00
784225	Smart E Plus 300 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 300 litri	3.400,00




ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00
784510	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	534,00
784369	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (1 x 230V)	540,00
784370	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (3 x 400V+N)	586,00
784371	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (1 x 230V)	558,00
784372	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (3 x 400V+N)	608,00

Solo per installazione a basamento

**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Capacità totale	L	203	242	293
Capacità del circuito sanitario	L	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,25	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	41,6	47,3	52,4
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Dimensione A	mm	1493	1741	2043
Dimensione B	mm	1229	1477	1780
Dimensione C	mm	937	1068	1278
Dimensione D	mm	312	303	338
Dimensione E	mm	120	110	145
Dimensione F	mm	352	343	378
Dimensione G	mm	233	233	233
Peso a vuoto	kg	66	76	87
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	54	59	69

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	406	547	800
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1349	1820	2360
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	1132	1527	2100
Massima potenza scambiabile	kW	39	53	68

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 85°C Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario: 75 °C Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8
Primario: 65 °C Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

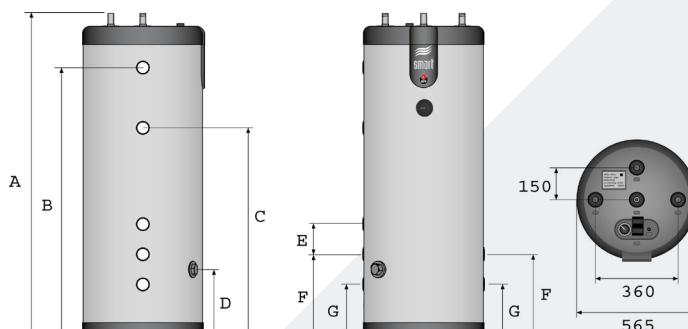
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	168	219	267
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	374	494	588
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	258	344	401
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m ³ /h	1,55	2,07	2,41
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	4,9	10,0	15,0
Massima potenza scambiabile	kW	9	12	14

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C Acqua di alimentazione: 10°C

Smart E Plus 210 - 240 - 300





ACV Smart EW 100 → 240 - Bollitore inox con integrazione elettrica

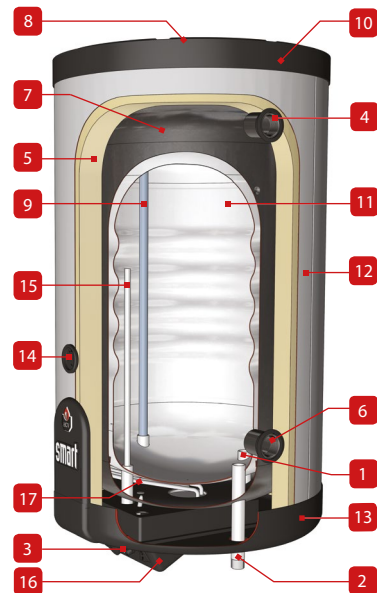


DESCRIZIONE

Bollitore BI-ENERGIA per installazione murale verticale, dotato di resistenza elettrica da 2,2 kW collocata nel primario per evitare incrostazioni.

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando e di sicurezza
- Termometro
- Commutatore estate/inverno
- Supporti murali pre-montati
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 18,4 a 44,6 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo sanitario
2. Ingresso acqua fredda sanitaria
3. Termostato di regolazione
4. Mandata riscaldamento (entrata primario)
5. Coibentazione di 50 mm in poliuretano rigido
6. Ritorno riscaldamento (uscita primario)
7. Serbatoio esterno in acciaio
8. Valvola di spurgo aria manuale
9. Uscita acqua calda sanitaria
10. Coperchio superiore in polipropilene rigido
11. Serbatoio interno in acciaio inossidabile
12. Mantellatura esterna in polipropilene
13. Coperchio inferiore in polipropilene rigido
14. Termometro ACS
15. Pozzetto in acciaio inossidabile
16. Pannello di comando
17. Resistenza elettrica 2200 W.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C
Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

Il bollitore Smart EW può essere installato solo in posizione murale verticale con tubi di collegamento acqua calda sanitaria rivolti verso il basso.

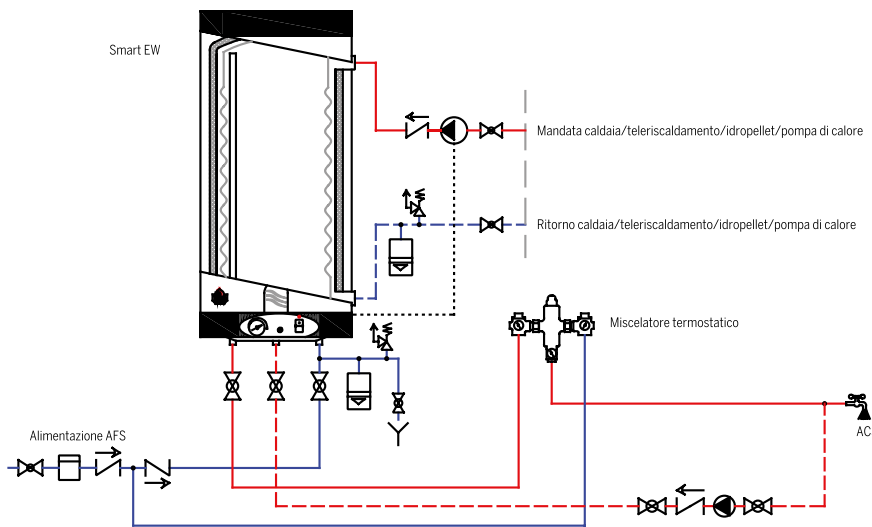


10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX






Codice	Nome	Prezzo
784213	Smart EW 100 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 100 litri	2.500,00
784214	Smart EW 130 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 130 litri	2.680,00
784215	Smart EW 160 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 160 litri	2.860,00
784216	Smart EW 210 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 210 litri	3.120,00
784217	Smart EW 240 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 240 litri	3.360,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	539,00
698874	Kit Diodo per riduzione assorbimento resistenza elettrica a 1,1 kW	66,00



CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	99	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	22,6	26,8	26,8	41,6	47,3
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	965	1025	1225	1497	1744
Dimensione B	mm	629	789	989	1261	1508
Dimensione C	mm	365	525	725	997	1244
Peso a vuoto	kg	49	55	65	75	87
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	38	42	49	54	59

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	236	321	406	547	800
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	784	1063	1349	1820	2360
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	658	890	1132	1527	2100
Massima potenza scambiabile	kW	23	31	39	53	68

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 85°C Acqua di alimentazione: 10°C

FATTORI DI CORREZIONE

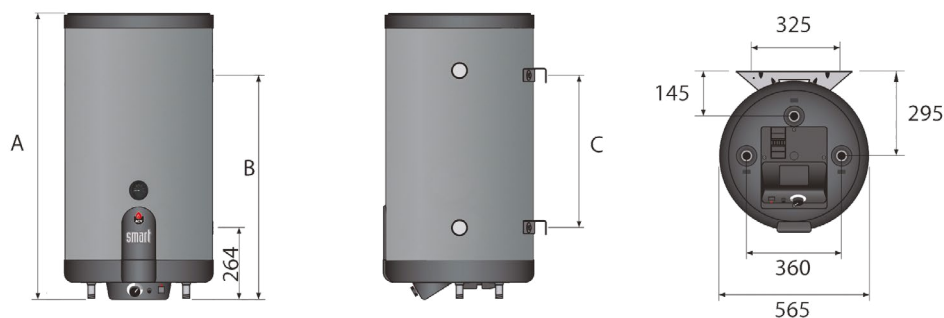
Primario: 75 °C Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8
 Primario: 65 °C Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	100	132	168	219	267
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	192	270	374	494	588
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	115	172	258	344	401
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m ³ /h	0,69	1,04	1,55	2,07	2,41
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	2,0	4,6	4,9	10,0	15,0
Massima potenza scambiabile	kW	4	6	9	12	14

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

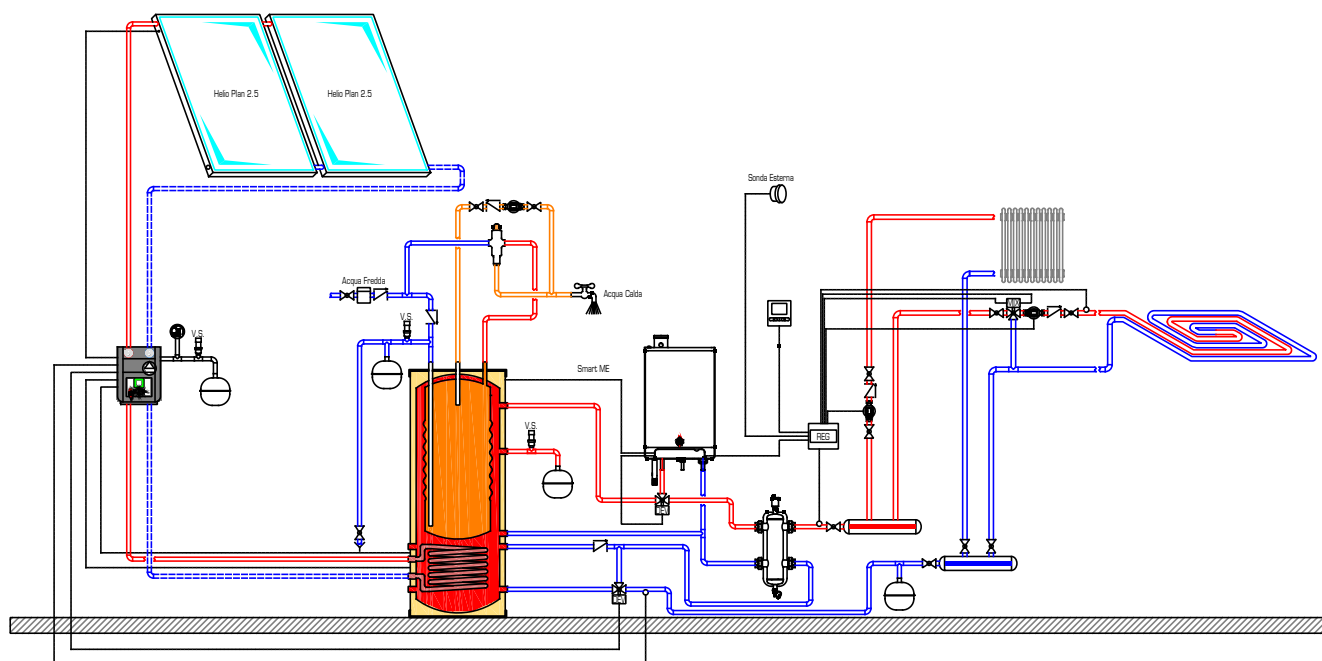
Primario: 55°C Acqua di alimentazione: 10°C



ACV Schemi bollitori inox Tank in Tank Multienergia

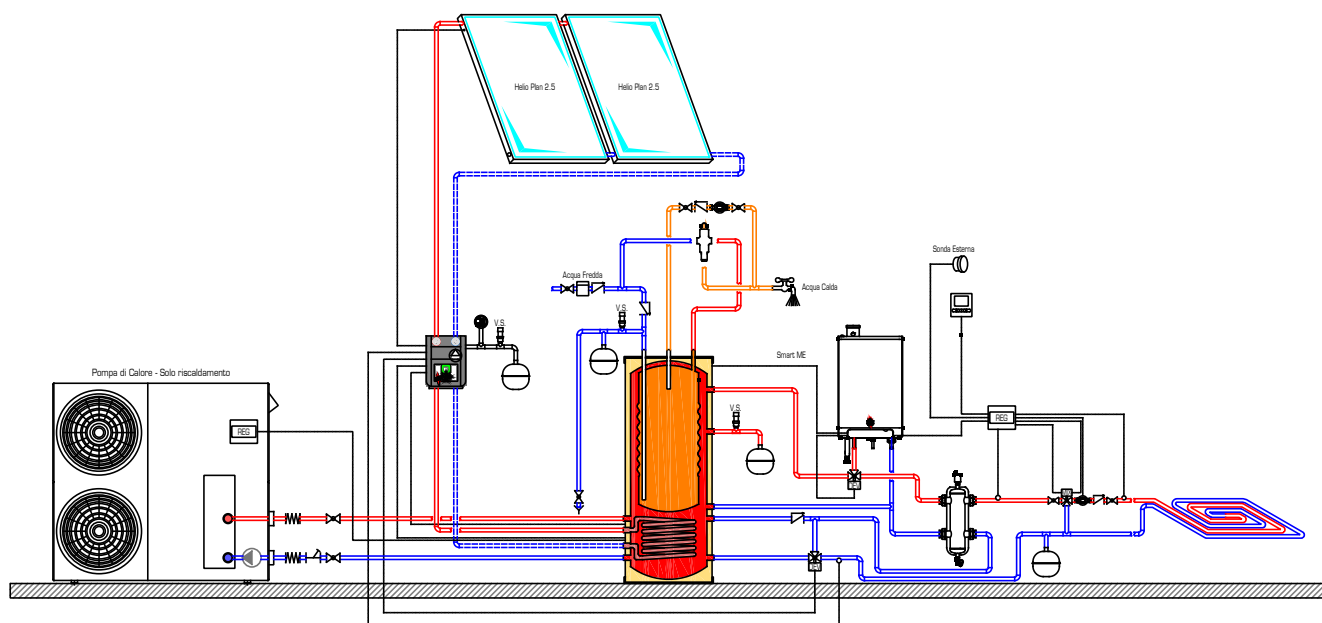
SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE E CALDAIA A GAS

Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



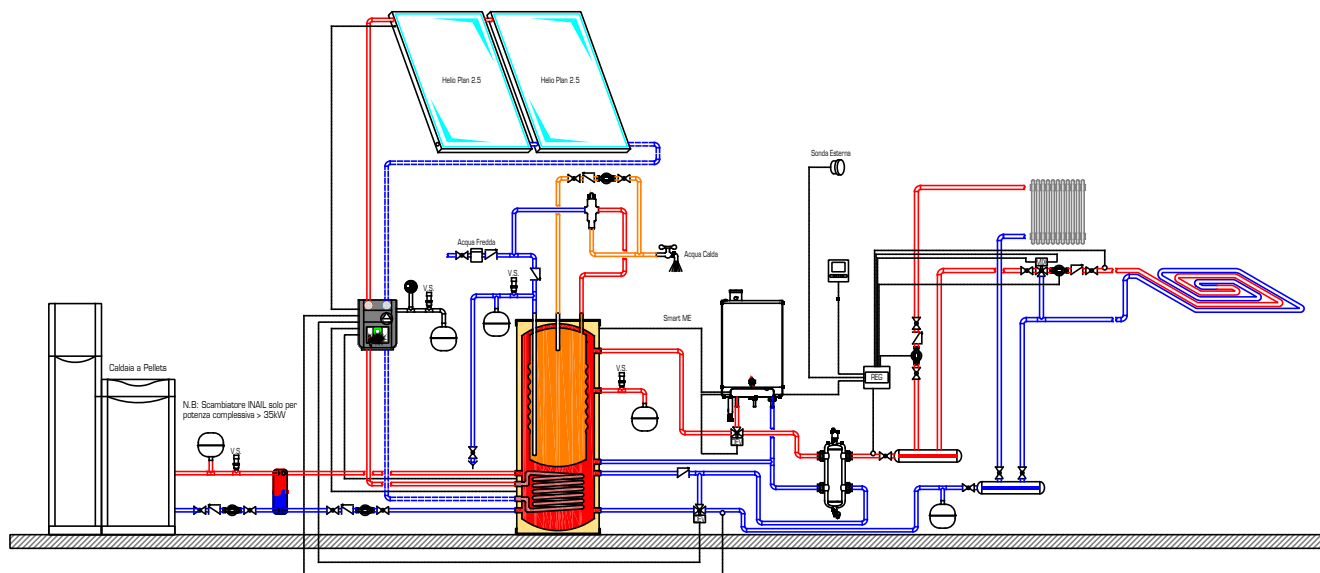
SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE, POMPA DI CALORE E CALDAIA A GAS

Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante solare termico e pompa di calore per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



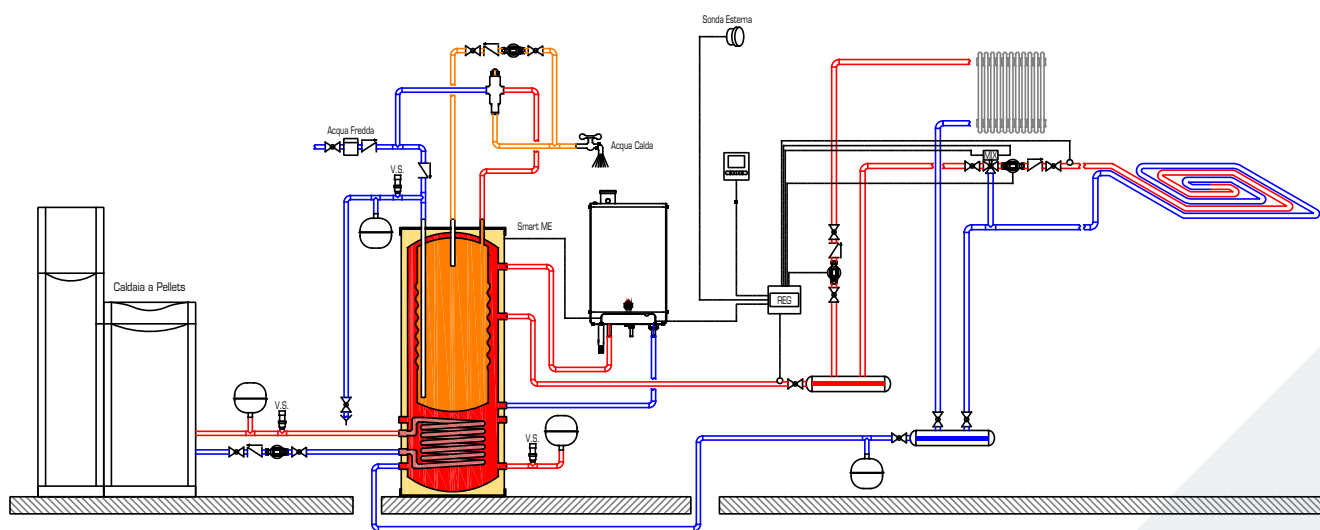
SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE, CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



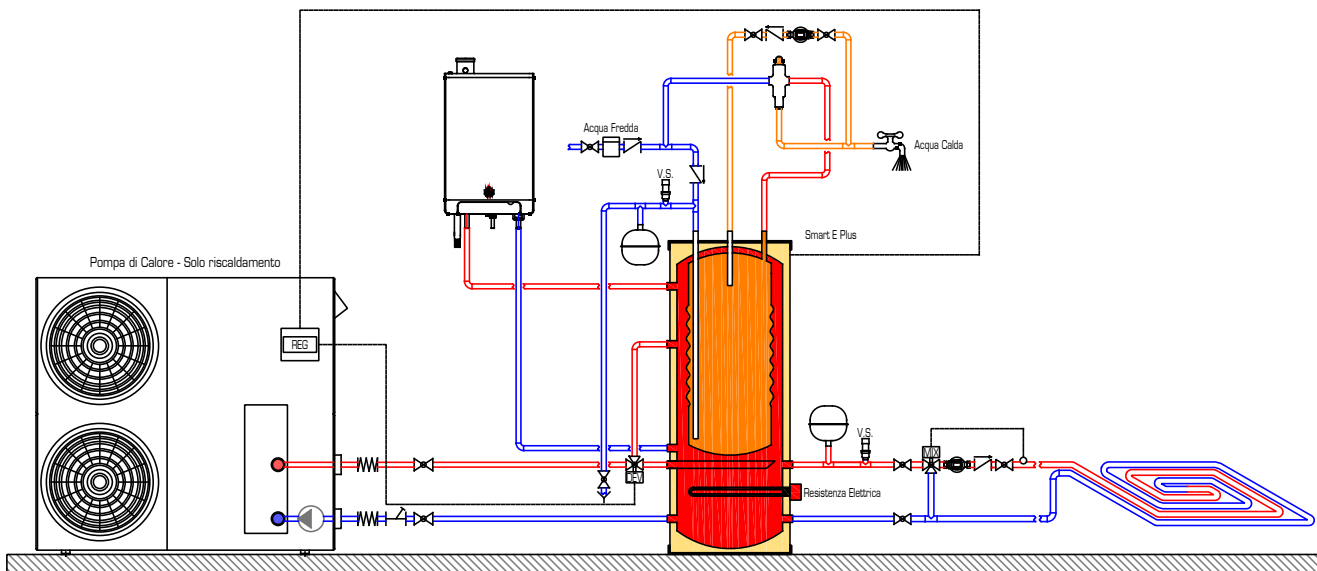
SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



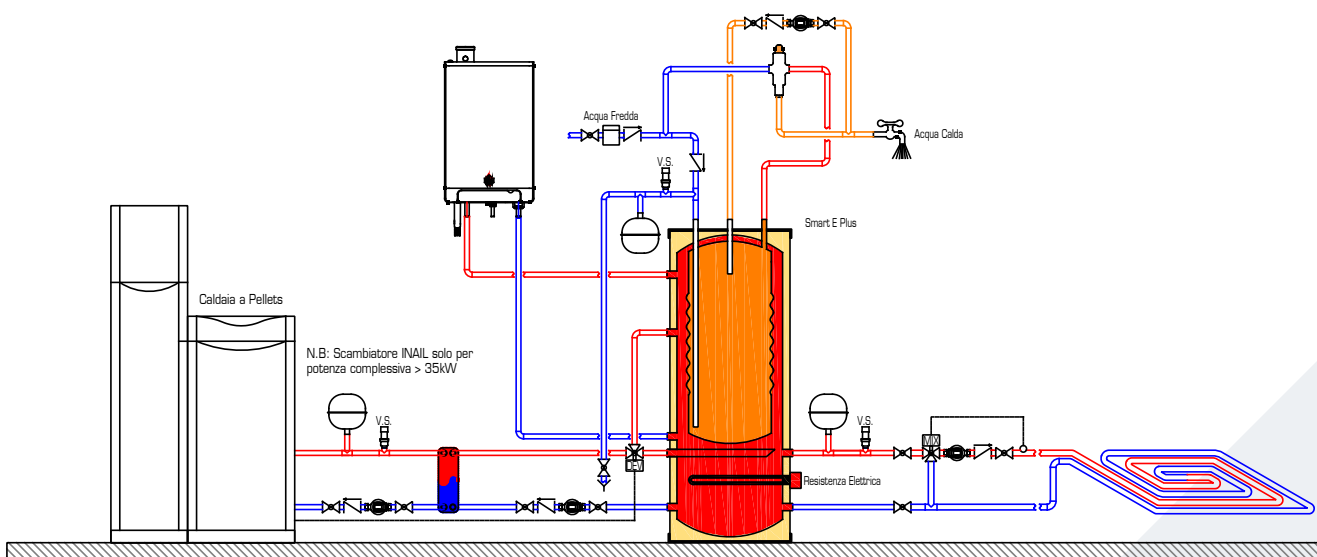
SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE E CALDAIA A GAS

Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a pompa di calore (solo riscaldamento) e caldaia a gas di back-up per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A CALDAIA A PELLETS E CALDAIA A GAS

Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a caldaia a pellets e caldaia a gas di back-up per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



BOLLITORI VETRIFICATI A SERPENTINO

ACCUMULATORI ACS

DA 150 A 2000 LITRI

TSA / TST

TSA 1CO 150 → 500 vetrificati a singolo serpentino da 150 a 500 litri	44
TST 1CO 750 → 2000 vetrificati a singolo serpentino da 750 a 2000 litri	46
Conforto M e Conforto S 100 → 300 vetrificati a singolo serpentino da 100 a 300 litri	48
Duotherm E 150 → 200 vetrificati con scambiatore anulare e resistenza integrata	50
TSA 1HP 200 → 500 vetrificati a singolo serpentino maggiorato	52
TSA 2 HP 350 vetrificati a doppio serpentino maggiorato	52
TST 1HP 750 → 1000 vetrificati a singolo serpentino maggiorato da 750 a 1000 litri	54
TSA 2CO 200 → 500 vetrificati a doppio serpentino da 200 a 500 litri	56
TST 2CO 750 → 2000 vetrificati a doppio serpentino da 750 a 2000 litri	58
TST 2HP 750 → 1000 vetrificati a doppio serpentino maggiorato da 750 a 1000 litri	60
TSA HH 200 → 500 accumulatori acqua calda sanitaria vetrificati da 200 a 500 litri	62
TST FF300 750 → 2000 vetrificati a serpentino estraibile in rame alettato da 750 a 2000 litri	64
Schemi bollitori a serpentino e accumulatori ACS	66



ACV TSA 1CO 150 → 500 - Bollitore a singolo serpentino



DESCRIZIONE

Bollitore a singolo serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Termometro di serie
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione D. 180 mm per modelli di capacità dai 150 ai 500 litri
- 4 modelli da 150 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 95°C

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 110°C

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 10 BAR

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 10 BAR



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

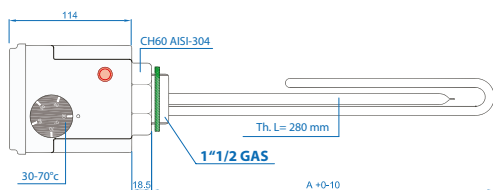
Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
945826	TSA 1CO 150 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 150 litri	1.290,00
945839	TSA 1CO 200 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 200 litri	1.330,00
945706	TSA 1CO 300 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 300 litri	1.530,00
945885	TSA 1CO 500 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 500 litri	2.100,00

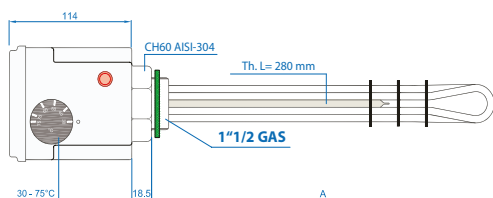
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480







RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULI ACS

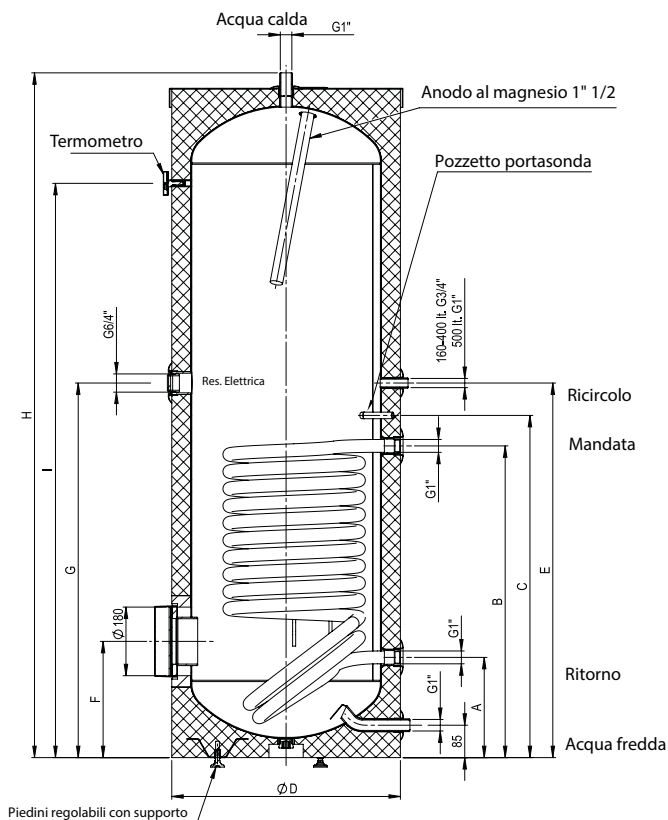
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TSA 1CO 150	TSA 1CO 200	TSA 1CO 300	TSA 1CO 500
Capacità totale	L	150	200	300	500
Superficie serpentino	m ²	0,60	1,00	1,40	2,00
Dimensione A	mm	263	263	263	370
Dimensione B	mm	503	638	818	930
Dimensione C	mm	583	718	898	1010
Dimensione E	mm	668	803	983	1040
Dimensione F	mm	305	305	305	370
Dimensione G	mm	668	803	983	1095
Dimensione I	mm	828	1050	1507	1498
Dimensione J	mm	-	-	-	-
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	610	610	610	760
Dimensione H	mm	1118	1340	1797	1838
Peso a vuoto	kg	76	88	115	160
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	49	57	91	113

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TSA 1CO 150	TSA 1CO 200	TSA 1CO 300	TSA 1CO 500
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	250	333	500	833
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	653	1005	1441	2043
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	403	672	941	1210
Massima potenza scambiabile	kW	14,4	24,0	33,6	43,2

TSA 1CO 150-500



**ACV**

TST 1CO 750 → 2000 - Bollitore a singolo serpentino



DESCRIZIONE

Bollitore a singolo serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 750 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 95°C

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 110°C

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 8 BAR

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 10 BAR

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003187	TST 1CO 750 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 750 litri	3.800,00
003188	TST 1CO 1000 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 1000 litri	4.100,00
003189	TST 1CO 1500 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 1500 litri	7.500,00
003190	TST 1CO 2000 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 2000 litri	9.300,00



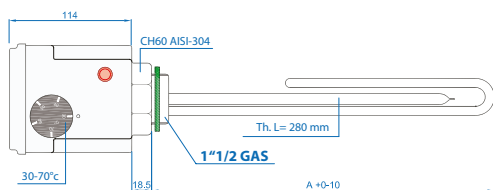
5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

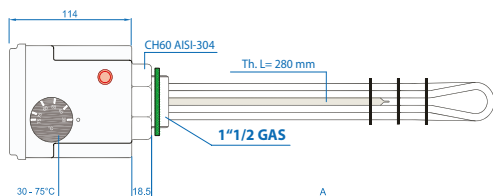
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480







RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULI ACS

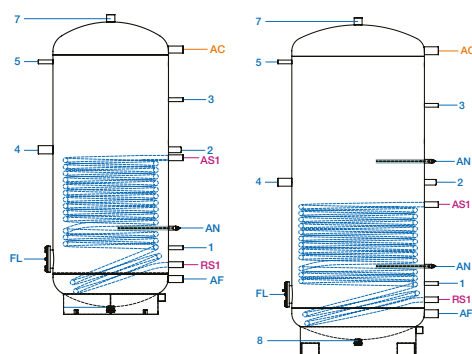
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 1CO 750	TST 1CO 1000	TST 1CO 1500	TST 1CO 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	2,4	3,0	3,6	4,2
Dimensione 1	mm	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	941	1077	1090	1205
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	199	221	340	400
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

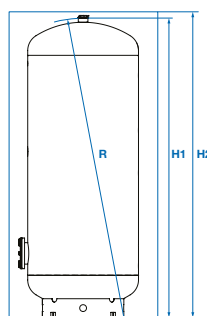
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TST 1CO 750	TST 1CO 1000	TST 1CO 1500	TST 1CO 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1250	1667	2500	3333
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2863	3683	5323	6253
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1613	2016	2823	2920
Massima potenza scambiabile	kW	57,6	72,0	98	102

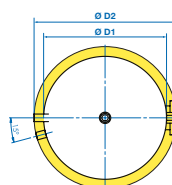
TST 1CO 750 - 1000 TST 1CO 1500 - 2000



Dimensioni



Dimensioni



Legenda			
1	Sonda	150-500	Pozzetto ø20
3		750-2000	½"
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
6	Anodo		1" ½
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL	Flangia d'ispezione		ø180
AN	Anodo		½"
RS1	Ritorno solare		1"
AS1	Mandata solare		1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	150-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	150-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		

Conforto M e Conforto S

atlantic

Bollitore a serpentino murale o a basamento



Disponibile da 100 a 300 L

- Protezione con anodo di magnesio
- Isolamento in poliuretano
- Termostato priorità acqua calda sanitaria integrato di serie
- Raccordi dielettrici

EQUIPAGGIAMENTO

- Protezione anti-corrosione con anodo di magnesio
- Regolazione tramite termostato ACS o Aquastat (integrato di serie)
- Rivestimento in acciaio bianco laccato
- Serbatoio in acciaio smaltato
- Serpentina smaltata
- Flangia di ispezione
- Raccordi dielettrici metallici

versione Conforto M

- Staffa di fissaggio a muro



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

- 5 anni sul corpo bollitore
- 2 anni su tutti i componenti

VANTAGGI

Risparmio energetico:

- Isolamento termico rinforzato
- Ottimizzazione dello scambiatore per un riscaldamento più rapido

Facilità d'installazione e manutenzione

- Maniglie di trasporto integrate
- Versione a basamento (S), anodo aggiuntivo nella parte alta per una sostituzione senza scarico
- Kit resistenza elettrica in steatite (230V e 380V unico codice)



ACCESSORI

versione Conforto M (murale)

- Kit trepiedi
- Kit resistenza elettrica in steatite da 2400 W

versione Conforto S (a basamento)

- Kit resistenza elettrica in steatite da 2400 W per 150 e 200 L
- Kit resistenza elettrica in steatite da 3000 W per 300 L

STEATITE TECHNOLOGY

resistenza elettrica in ceramica non a contatto con l'acqua, permette di ispezionare la resistenza senza svuotare l'accumulo



Steatite
TECHNOLOGY

LISTINO

Codice	Descrizione	Prezzo
028000	Conforto M100 - Bollitore a serpentino murale 100 L	850,00
028001	Conforto M150 - Bollitore a serpentino murale 150 L	940,00
027962	Conforto S150 - Bollitore a serpentino basamento 150 L	1.070,00
027963	Conforto S200 - Bollitore a serpentino basamento 200 L	1.160,00
027964	Conforto S300 - Bollitore a serpentino basamento 300 L	1.250,00
Codice	ACCESSORI CONFORTO M	Prezzo
074548	Kit trepiedi Conforto	110,00
074738	Kit resistenza elettrica in steatite da 2400 W	238,00
Codice	ACCESSORI CONFORTO S	Prezzo
074739	Kit resistenza elettrica in steatite da 2400 W per 150 L e 200 L	262,00
074740	Kit resistenza elettrica in steatite da 3000 W per 300 L	270,00

Bollitore a serpentino murale o a basamento **atlantic**

CARATTERISTICHE TECNICHE E PERFORMANCES

Modello	Capacità (L)	Classe energetica	Pressione max primario (bar)	Potenza scambiatore (kW)*	Portata oraria (Litri)**	in 10 min	Tempo di precarica in minuti (ΔT)		Consumo termico (kWh/24h)***
							55°C	30°C	
CONFORTO M100	100	B	10	19,3	476	162	30	13	0,86
CONFORTO M150	150	B	10	25,6	631	242	35	15	1,05
CONFORTO S150	150	B	10	30	740	244	29	12	1,16
CONFORTO S200	200	B	10	43,2	1064	326	28	12	1,31
CONFORTO S300	295	B	10	49	1230	489	38	15	1,64

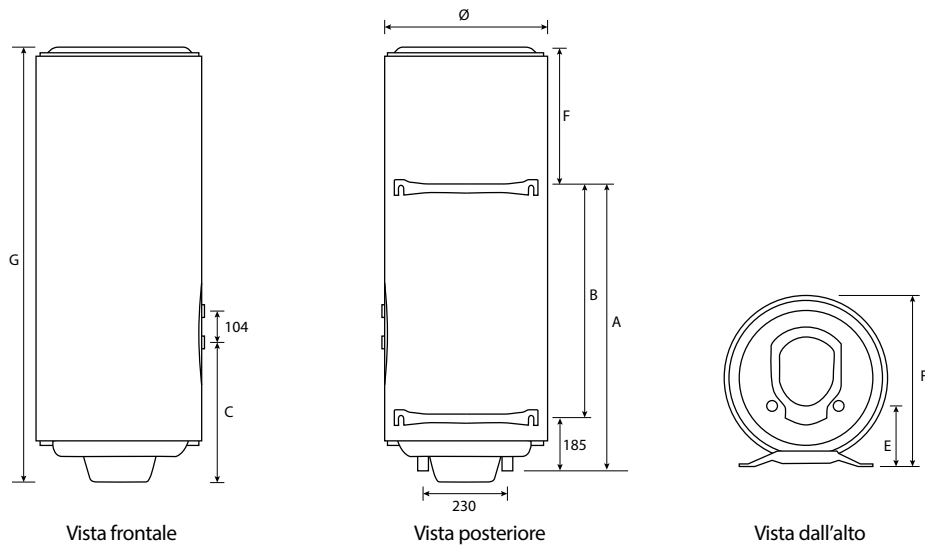
* Potenza nominale in kW per una portata primaria di 2 m³/h a 90°C e secondario a 45°C (ΔT = 35°C).

** Portata massima nella prima ora con una temperatura di stoccaggio nel serbatoio di 60°C.

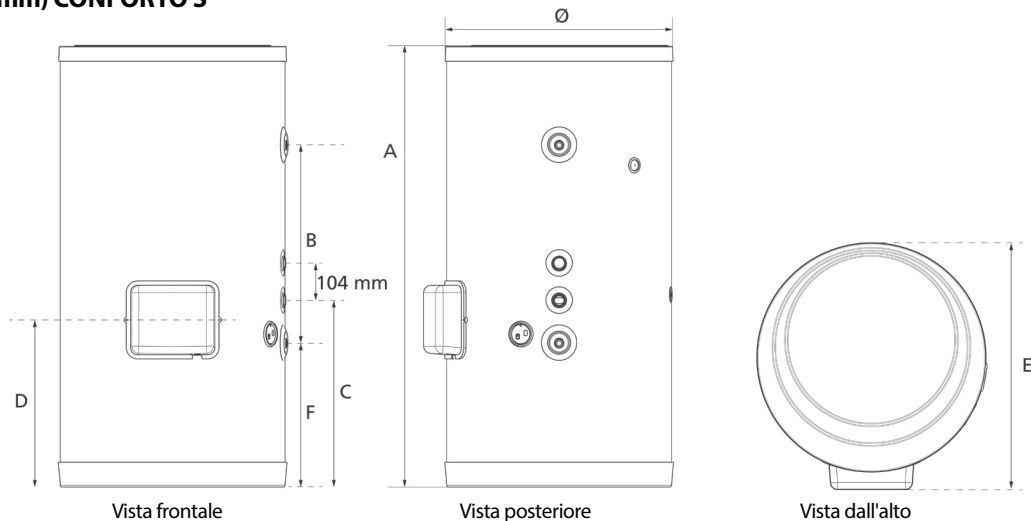
*** Consumo termico in kWh per 24 ore con temperatura di stoccaggio a 65°C e ambiente di 20°C.



DIMENSIONI (in mm) CONFORTO M



DIMENSIONI (in mm) CONFORTO S



Modello	Ø	A	B	C	D	E	F	G	Superficie di scambio (m ²)	Peso a vuoto (kg)
CONFORTO M100	575	685	500	377	-	200	150	870	0,57	40
CONFORTO M150	575	985	800	435	-	200	165	1190	0,69	55
CONFORTO S150	634	990	393	438	355	316	690	-	0,64	55
CONFORTO S200	634	1245	559	526	480	405	690	-	1,01	70
CONFORTO S300	634	1740	1013	570	522	448	690	-	1,26	100

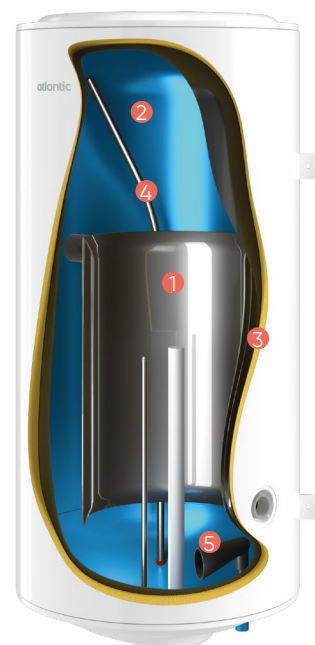
Bollitore multiposizione con scambiatore di calore anulare



Disponibile da 150 a 200 L

EQUIPAGGIAMENTO

- Anodo di magnesio per una protezione rinforzata del serbatoio
- Guarnizione a labbro specifica per evitare la corrosione attorno alla flangia
- Installazione multiposizione per adattarsi perfettamente a qualsiasi spazio
- Termostato meccanico con sicurezza integrata
- Ingresso acqua fredda ad alta efficienza
- Isolamento ad alta densità privo di CFC per un maggiore risparmio energetico
- Valvola di sicurezza 8 bar di serie
- 2 giunti dielettrici di serie energetico



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

- 5 anni sul corpo bollitore
- 2 anni su tutti i componenti

- 1 Scambiatore di calore anulare
- 2 vetrificato Smaltatura Diamond Quality
- 3 Isolamento alta densità 0% CFC
- 4 Uscita acqua calda ottimizzata
- 5 Diffusore acqua fredda in acciaio inox

LISTINO (con resistenza elettrica di back-up da 2,2 kW)

Codice	Descrizione	Prezzo
874036	Duotherm E 150 - Bollitore con scambiatore anulare e resistenza integrata 150 L	1.250,00
874037	Duotherm E 200 - Bollitore con scambiatore anulare e resistenza integrata 200 L	1.400,00

Bollitore multiposizione con scambiatore di calore anulare **atlantic**

DATI TECNICI (con resistenza elettrica di back-up da 2,2 kW)

Modello	Capacità (L)	Classe Energetica	Profilo di carico	Potenza assorbita (W)	Voltaggio (V)	Consumo energia kWh/24 h ⁽¹⁾	Tempo di riscaldamento
Duotherm E 150	150	C	M	2200	230 V mono	1,58	2h50
Duotherm E 200	200	C	M	2200	230 V mono	1,96	5h15

DATI TECNICI (senza resistenza elettrica di back-up - solo scambiatore di calore)

Modello	Potenza (kW)		Portata continua (L/h)		Tempo di riscaldamento (min)	
	Forzato ⁽²⁾	Termosifone	Forzato ⁽²⁾	Termosifone	Forzato ⁽²⁾	Termosifone
Duotherm E 150	26	17,5	642	426	30	50
Duotherm E 150	29	19,2	708	468	30	50

(1) Per uno stoccaggio a 65 °C e una temperatura ambiente di 20 °C.

(2) Uscita scambiatore secondo le seguenti specifiche: portata primario 2 m³/h, temperatura di 90°C, temperatura del circuito secondario 10°C / 65°C.

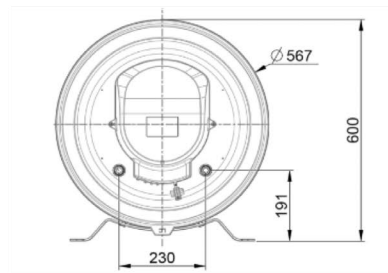
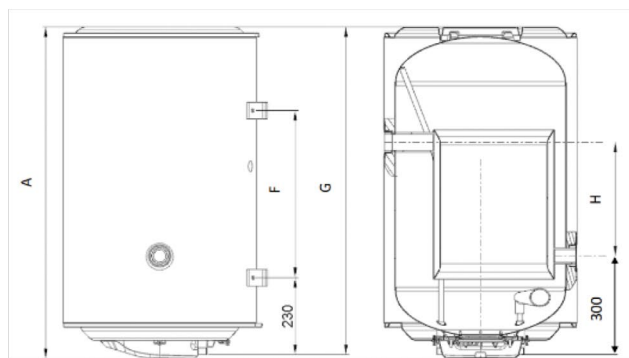
Nota: i livelli di prestazione dello scambiatore DUOTHERM E sono gli stessi del DUOTHERM.

DIMENSIONI

Modello	Diametro Ø	Dimensioni (mm)				Peso netto (Kg)
		A	F	G	H	
150	567	995	500	980	340	57
200	567	1250	700	1235	460	71

CE IP 23

DIMENSIONI (IN MM)



Installazione orizzontale con attacchi a sinistra

CONSEGNA SU PALLET

MODELLO	Codice	N° per pallet	Dimensioni pallet (cm)
Duotherm E 150	874 031	4	120 x 120
Duotherm E 200	884 027	4	120 x 120

**ACV**

TSA 1HP / 2 HP 200 → 500 - Bollitore a serpentino maggiorato



DESCRIZIONE

Bollitore a singolo o doppio serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Termometro di serie
- Doppio anodo al magnesio per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Doppi pozzetti portasonda a contatto laterali
- Flangia d'ispezione D. 180 mm per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 95°C

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 110°C

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 10 BAR

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: 10 BAR



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
074987	TSA 1HP 200 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 200 litri	2.020,00
074988	TSA 1HP 300 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 300 litri	2.350,00
074989	TSA 1HP 500 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 500 litri	3.100,00

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
074990	TSA 2HP 350 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 350 litri	2.800,00

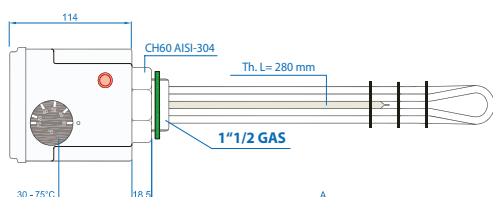
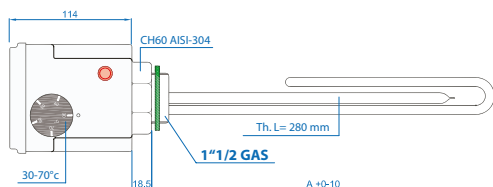
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 55°C

Acqua di alimentazione: 10°C



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480

RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

**ACV**

TST 1HP 750 → 1000 - Bollitore a serpentino maggiorato



DESCRIZIONE

Bollitore a singolo serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 750 ai 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 2 modelli da 750 a 1000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: **110°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **8 BAR**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO: **10 BAR**

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

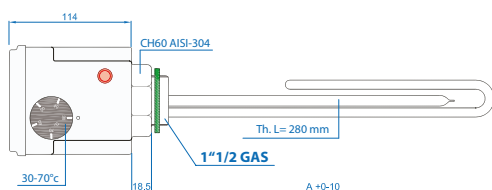
Codice	Nome	Prezzo
003195	TST 1HP 750 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 750 litri	5.200,00
003196	TST 1HP 1000 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 1000 litri	5.550,00



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

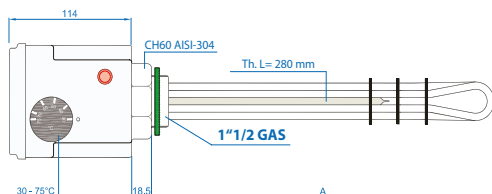
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480





RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULIACS

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 1HP 750	TST 1HP 1000
Capacità totale	L	750	1000
Superficie serpentino inferiore	m ²	7,0	8,5
Dimensione 1.1	mm	489	458
Dimensione 2	mm	1106	1132
Dimensione 3.1	mm	1450	1490
Dimensione 4.1	mm	1106	1152
Dimensione 5	mm	1730	1736
Dimensione FL	mm	374	380
Dimensione AF	mm	237	243
Dimensione AC	mm	1815	1820
Dimensione RP1	mm	336	342
Dimensione AP1	mm	1716	1722
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790
Dimensione Ø D2	mm	950	990
Dimensione R	mm	2085	2090
Dimensione H1	mm	2055	2055
Dimensione H2	mm	2090	2090
Peso a vuoto	kg	262	289
Classe di efficienza energetica			
Dispersione	W	127	142

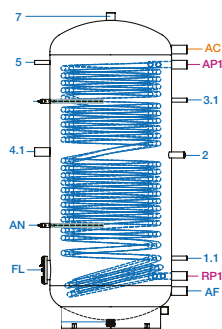
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		TST 1HP 750	TST 1HP 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1000	1333
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1535	1983
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	669	812
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m ³ /h	3,96	4,82
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	353	455
Massima potenza scambiabile	kW	23	28

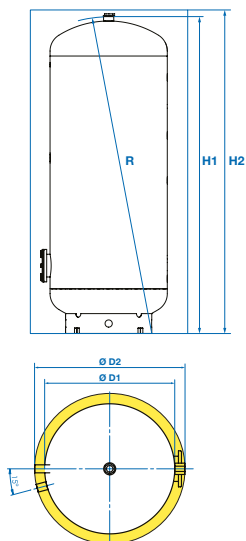
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C Acqua di alimentazione: 10°C

TST 1HP 750 - 1000



Dimensioni



Legenda			
1.1	Sonda	750-1000	½"
3.1	Ricircolo		1"
4.1	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
6	Anodo		1" ½
7	Libero-sfiato		1" ½
FL	Flangia d'ispezione		Ø180
AN	Anodo		½"
RP1	Ritorno PDC	750-1000	1" ½
AP1	Mandata PDC	750-1000	1" ½
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		

**ACV**

TSA 2CO 200 → 500 - Bollitore a doppio serpentino



DESCRIZIONE

Bollitore a doppio serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Termometro di serie
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione D. 180 mm per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri
- 3 modelli da 200 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	10 BAR



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

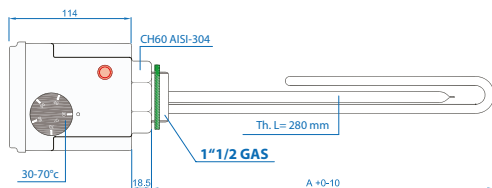
Codice	Nome	Prezzo
945596	TSA 2CO 200 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 200 litri	1.460,00
945677	TSA 2CO 300 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 300 litri	1.670,00
945772	TSA 2CO 500 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 500 litri	2.310,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00

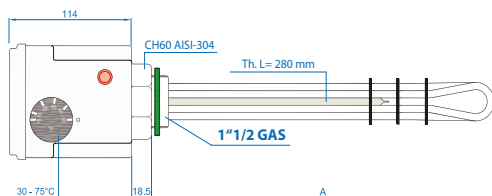
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480






RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULIACS

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

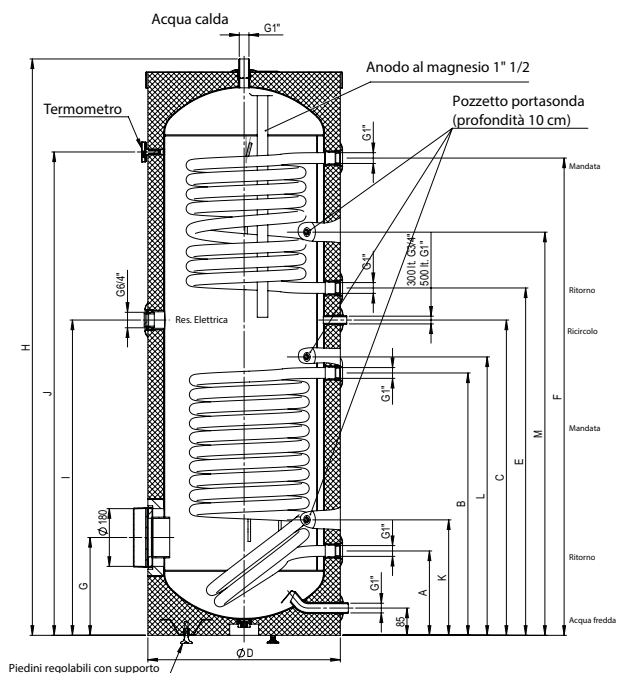
Tipo		TSA 2CO 200	TSA 2CO 300	TSA 2CO 500
Capacità totale	L	200	300	500
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,0	1,4	2,0
Superficie serpentino superiore	m ²	0,7	1,0	1,0
Dimensione A	mm	263	263	370
Dimensione B	mm	638	818	930
Dimensione C	mm	870	983	1040
Dimensione E	mm	750	1083	1150
Dimensione F	mm	1020	1488	1465
Dimensione G	mm	305	305	370
Dimensione I	mm	695	983	1095
Dimensione J	mm	1050	1507	1498
Dimensione K	mm	360	360	475
Dimensione L	mm	688	868	980
Dimensione M	mm	878	1257	1323
Dimensione N	mm	310	370	310
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	610	610	760
Dimensione H	mm	1340	1797	1838
Peso a vuoto	kg	104	131	172
Classe di efficienza energetica		B 	C 	C 
Dispersione	W	57	91	113

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Tipo		TSA 2CO 200	TSA 2CO 300	TSA 2CO 500
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	117	131	500
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	520	803	833
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	403	672	672
Massima potenza scambiabile	kW	14,4	24,0	24,0

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello TSA 1CO (vedi pagina 44).

TSA 2CO 200-500





ACV TST 2CO 750 → 2000 - Bollitore a doppio serpentino



DESCRIZIONE

Bollitore a doppio serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 750 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003191	TST 2CO 750 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 750 litri	4.000,00
003192	TST 2CO 1000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 1000 litri	4.700,00
003193	TST 2CO 1500 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 1500 litri	8.400,00
003194	TST 2CO 2000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 2000 litri	10.200,00



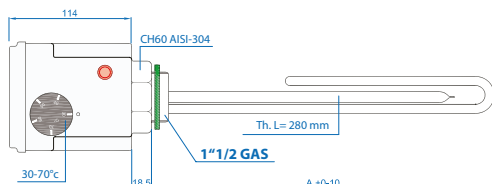
5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

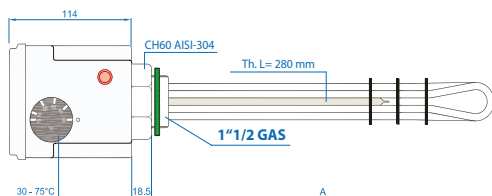
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480







RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULIACS

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

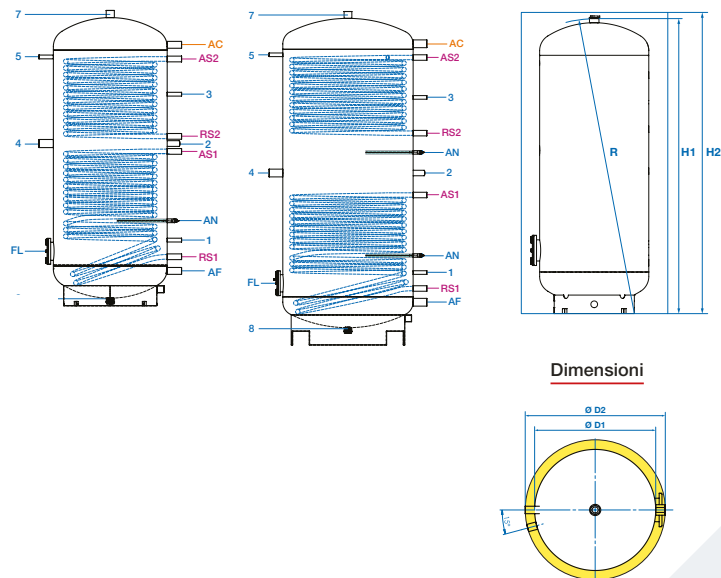
Tipo		TST 2CO 750	TST 2CO 1000	TST 2CO 1500	TST 2CO 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	2,4	3,0	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m ²	1,8	2,4	3,0	3,0
Dimensione 1	mm	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	941	1077	1090	1205
Dimensione RS2	mm	1266	1182	1540	1555
Dimensione AS2	mm	1716	1722	2090	2105
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	247	272	390	455
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Tipo		TST 2CO 750	TST 2CO 1000	TST 2CO 1500	TST 2CO 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	385	478	886	1127
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1595	2091	3157	3553
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1210	1613	2271	2426
Massima potenza scambiabile	kW	43,2	57,6	79,0	84,0

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello TST 1CO (vedi pagina 44).

TST 2CO 750 - 1000 TST 2CO 1500 - 2000



Legenda			
1	Sonda	200-500	Pozzetto ø20
3		750-2000	½"
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
6	Anodo		1" ½
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL	Flangia d'ispezione		ø180
AN	Anodo		½"
RS1	Ritorno solare		1"
RS2			
AS1	Mandata solare		1"
AS2			
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	200-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	200-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		

**ACV**

TST 2HP 750 → 1000 - Bollitore a doppio serpentino maggiorato



DESCRIZIONE

Bollitore a doppio serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore e solare termico o biomassa. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore ed agli impianti con solare termico o biomassa
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 750 ai 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 2 modelli da 750 a 1000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

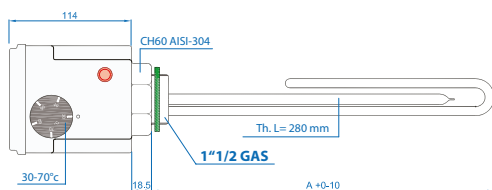
Codice	Nome	Prezzo
003197	TST 2HP 750 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 750 litri	5.500,00
003198	TST 2HP 1000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 1000 litri	5.900,00



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

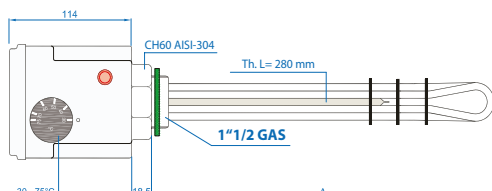
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480





RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 2HP 750	TST 2HP 1000
Capacità totale	L	750	1000
Superficie serpentino superiore	m ²	4,3	5,0
Superficie serpentino inferiore	m ²	2,4	2,9
Dimensione 1.2	mm	489	498
Dimensione 2	mm	1106	1132
Dimensione 3.2	mm	1470	1476
Dimensione 4.2	mm	886	892
Dimensione 5	mm	1730	1736
Dimensione FL	mm	374	380
Dimensione AF	mm	237	243
Dimensione AC	mm	1815	1820
Dimensione RP2	mm	976	982
Dimensione AP2	mm	1716	1722
Dimensione RS1	mm	336	342
Dimensione AS1	mm	763	802
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790
Dimensione Ø D2	mm	950	990
Dimensione R	mm	2085	2090
Dimensione H1	mm	2055	2055
Dimensione H2	mm	2090	2090
Peso a vuoto	kg	259	284
Classe di efficienza energetica			
Dispersione	W	127	142

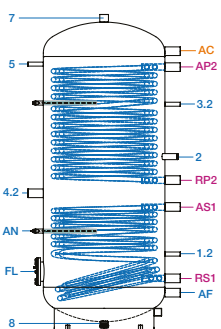
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE) - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		TST 2HP 750	TST 2HP 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	750	1200
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1123	1687
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	373	487
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m ³ /h	2,24	2,92
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	268	365
Massima potenza scambiabile	kW	13	17

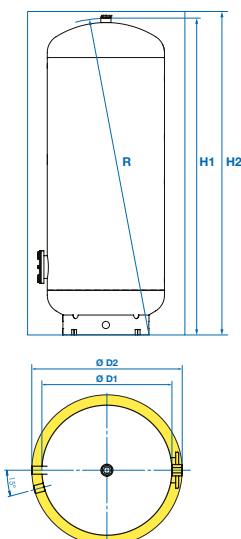
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C Acqua di alimentazione: 10°C

TST 2HP 750 - 1000



Dimensioni



Legenda

1.1		
1.2	Sonda	750-1000 1/2"
3.1		
3.2		
2	Ricircolo	1"
4.1	Resistenza elettrica	1" 1/2
4.2	Termometro	1/2"
5	Termometro	1/2"
6	Anodo	1" 1/2
7	Libero-sfiato	1" 1/2
FL	Flangia d'ispezione	Ø180
6	Anodo	1/2"
RP2	Ritorno PDC	750-1000 1" 1/2
AP2	Mandata PDC	750-1000 1" 1/2
AS1	Ritorno Solare/Pellet	750-1000 1" 1/2
RS1	Mandata Solare/Pellet	750-1000 1" 1/2
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000 1" 1/2
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000 1" 1/2
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

**ACV**

TSA HH 200 → 500 - Accumulatore acqua calda sanitaria



DESCRIZIONE

Accumulatore per acqua calda sanitaria. Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Connessioni con deflettore per caricamento mediante produttore autonomo ACS a gas WaterMaster 25-120 o per scambiatore a piastre
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda
- Calotta superiore e rivestimento esterno in metallo verniciato bianco (RAL 9016)
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 3 modelli da 200 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 95°C

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 10 BAR



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

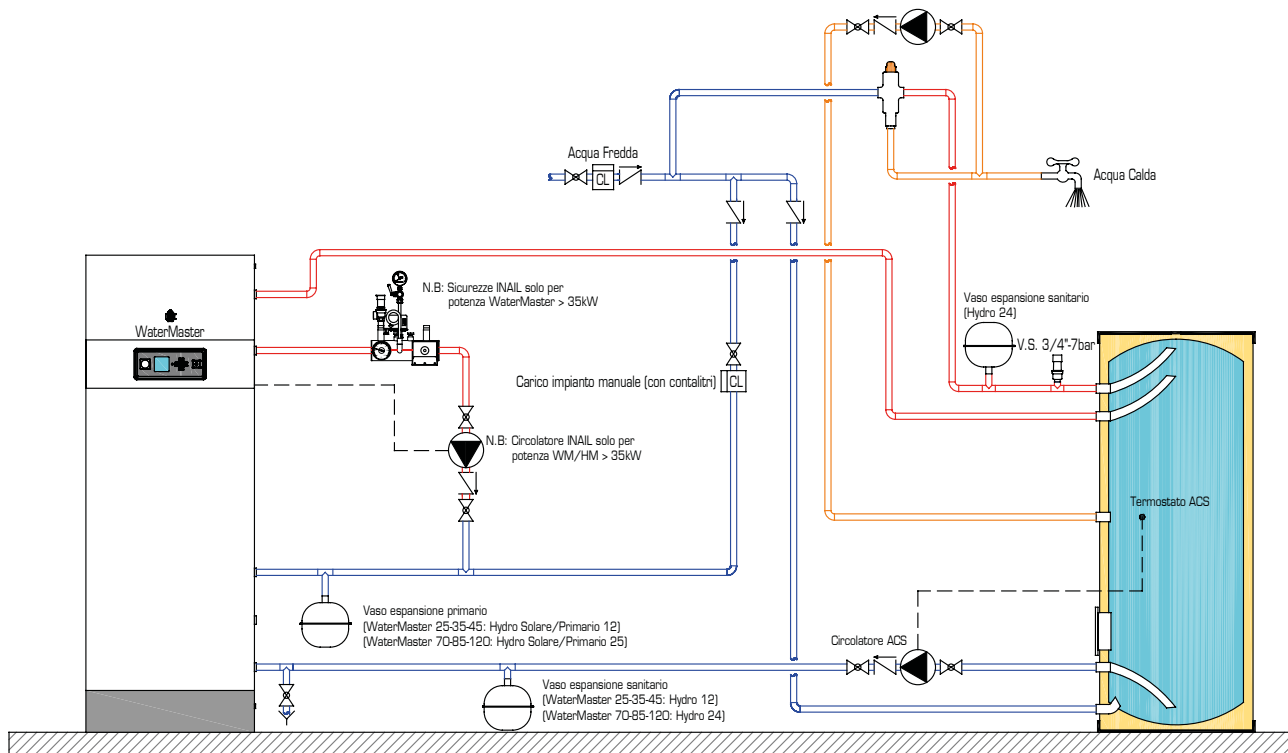
Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
165779	TSA HH 200 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 200 litri	1.390,00
165780	TSA HH 300 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 300 litri	1.471,00
165781	TSA HH 500 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 500 litri	1.797,00

ACCESSORI




Codice	Articolo	Prezzo
698857	Termostato Guaina 200mm - 30/90°C – per attivazione WaterMaster	81,00
698877	Flangia Ø 180mm con manicotto 1"½ F	184,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00

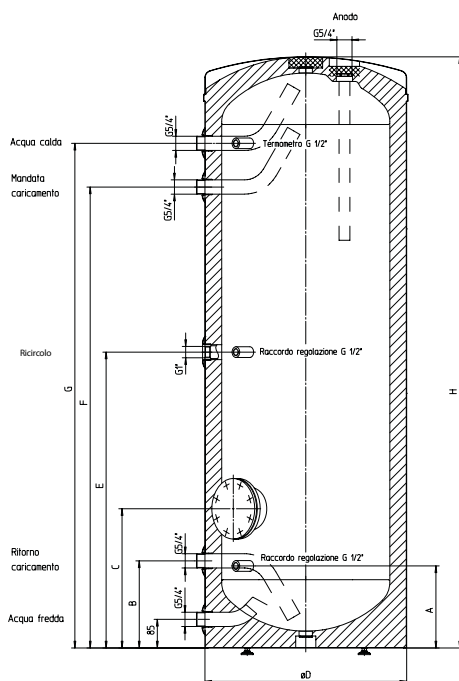
Abbinamento accumulatore TSA HH 200-500 a produttore autonomo ACS a gas WaterMaster 25-120



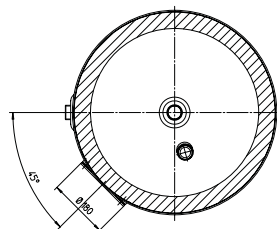
Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TSA HH 200	TSA HH 300	TSA HH 500
Capacità totale	L	200	300	500
Dimensione A	mm	244	244	295
Dimensione B	mm	259	259	310
Dimensione C	mm	414	414	465
Dimensione E	mm	652	880	894
Dimensione F	mm	914	1371	1348
Dimensione G	mm	1044	1501	1478
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	600	600	750
Dimensione H	mm	1300	1760	1806
Peso a vuoto	kg	96	115	184
Classe di efficienza energetica		B 	C 	C 
Dispersione	W	57	91	113



TSA HH 200-500



**ACV**

TST 750 → 2000 FF300 - A serpentino estraibile in rame alettato



DESCRIZIONE

Accumulatore per acqua calda sanitaria con flange D. 300 mm per inserimento di scambiatori in rame alettato. Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3

- Isolamento per acqua calda in poliestere fornito assemblato con spessore 100 mm (modelli di capacità dai 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Anodo al magnesio
- Nr. 2 flange D. 300 mm per modelli con capacità dai 750 ai 1000 litri (per inserimento serpentine in rame)
- Nr. 3 flange D. 300 mm per modelli con capacità dai 1500 ai 2000 litri (per inserimento serpentine in rame)
- 8 modelli di serpentino estraibile in rame alettato con superficie di scambio da 1,80 a 6,34 m²
- 4 modelli da 750 a 2000 litri di capacità totale

MODELLI CON VETRIFICAZIONE SECONDO NORME DIN 4753-3

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **8 BAR**

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **110°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **10 BAR**



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

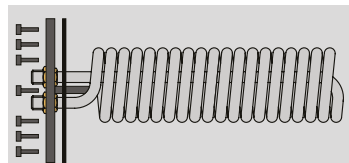
Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003199	TST 750 F2 - Accumulatore ACS vetrificato 750 litri - nr. 2 flange 300 mm	3.600,00
003205	TST 1000 F2 - Accumulatore ACS vetrificato 1000 litri - nr. 2 flange 300 mm	4.100,00
003206	TST 1500 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 1500 litri - nr. 3 flange 300 mm	8.100,00
003207	TST 2000 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 2000 litri - nr. 3 flange 300 mm	9.500,00

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709490	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 1,80 m ²	1.080,00
709491	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 2,30 m ²	1.360,00
709492	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 2,63 m ²	1.510,00
709493	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 3,17 m ²	1.750,00
709494	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 3,60 m ²	1.970,00
709495	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 4,54 m ²	2.480,00
709496	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 5,26 m ²	2.790,00
709497	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 6,34 m ²	3.210,00
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

I MODELLI CON CAPACITÀ > 2.000 LITRI VENGONO GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE.



Kit scambiatore estraibile in rame
Completo di piastra Ø300, guarnizione, viti e rondelle

RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480





RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO
ACCUMULIACS

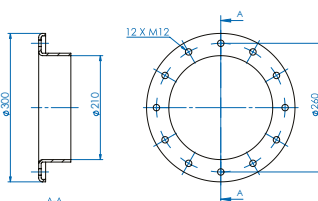
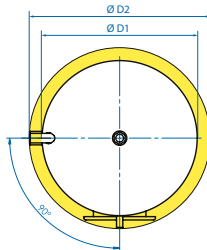
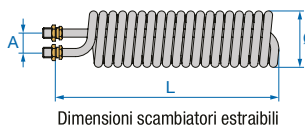
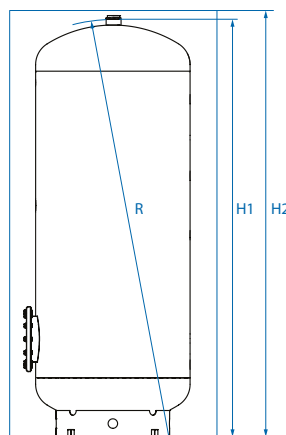
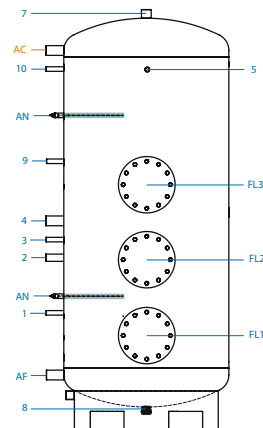
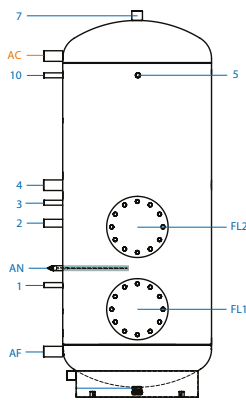
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST F2 750	TST F2 1000	TST F3 1500	TST F3 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Dimensione 1	mm	576	582	650	665
Dimensione 2	mm	876	882	950	965
Dimensione 3	mm	996	1002	1070	1085
Dimensione 4	mm	1086	1092	1160	1175
Dimensione 5-10	mm	1726	1732	2100	2115
Dimensione 9	mm	-	-	1490	1505
Dimensione FL1	mm	456	462	530	545
Dimensione FL2	mm	876	882	950	965
Dimensione FL3	mm	-	-	1370	1385
Dimensione AF	mm	238	244	310	325
Dimensione AC	mm	1814	1819	2190	2205
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	198	207	230	285
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

TST F2 750 - 1000

TST F3 1500 - 2000

Dimensioni

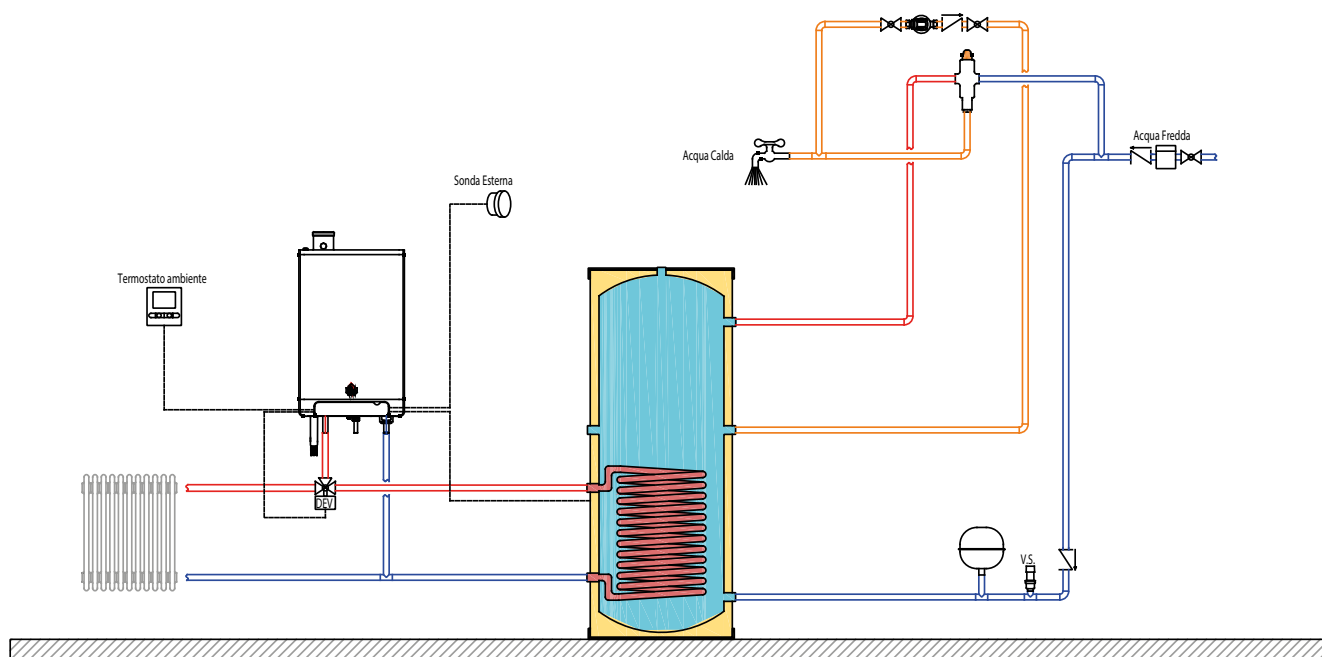


Legenda			
1			
3	Sonda	750-2000	½"
9			
10			
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL1			
FL2	Flangia d'ispezione		Ø300/210
FL3			
AN	Anodo		½"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000 1500-2000	1" ¼ 1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000 1500-2000	1" ¼ 1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		

BF	Tipo tubo	Scambio (m²)	Potenza Δ35° (kW)	A (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Raccordi
≥ 750	Singolo	1.80	36	30x70	470	170	¾"
	Singolo	2.30	45	30x70	570	170	¾"
	Singolo	2.63	50	30x70	570	190	¾"
	Singolo	3.17	60	30x70	660	190	¾"
	Doppio	3.60	72	40x90	670	190	1"
≥ 1500	Doppio	4.54	90	40x90	750	190	1"
	Doppio	5.26	100	40x90	850	190	1"
	Doppio	6.34	120	40x90	980	190	1"

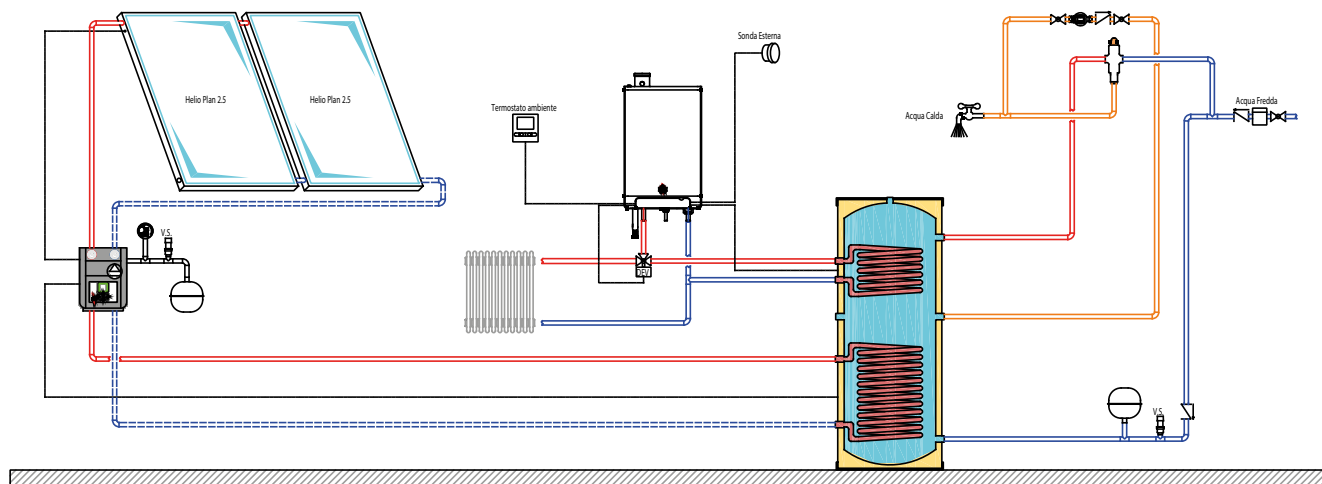
TSA/TST 1CO 150-2000: ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS

Bollitore a singolo serpentino TSA/TST 1CO 150-2000 nella configurazione con caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



TSA/TST 2CO 200-2000: ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS E SOLARE TERMICO

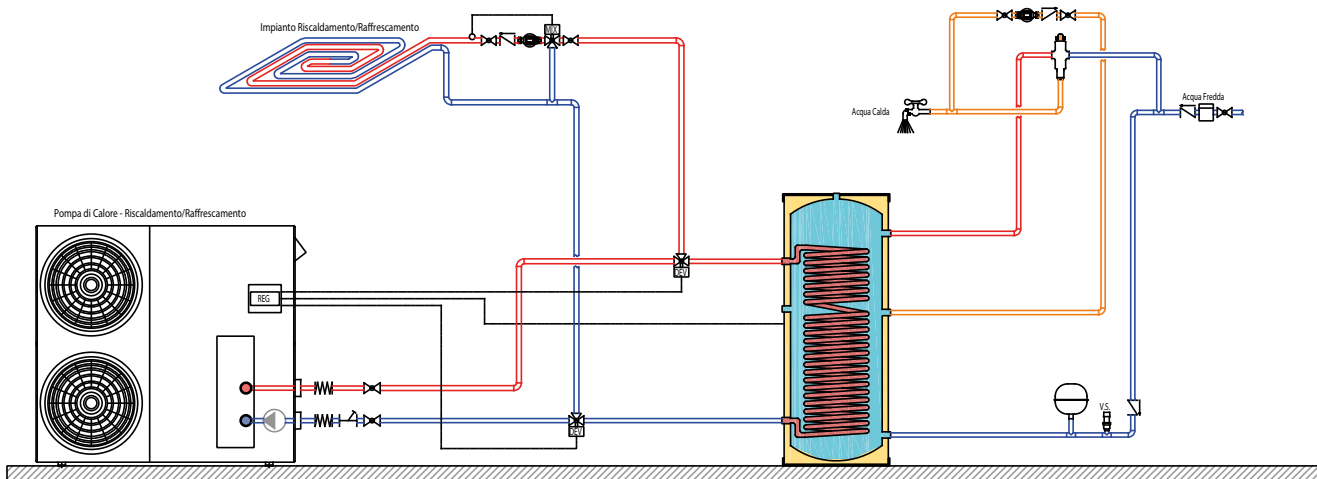
Bollitore a singolo serpentino TSA/TST 2CO 200-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

TSA/TST 1HP 200-1000: ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

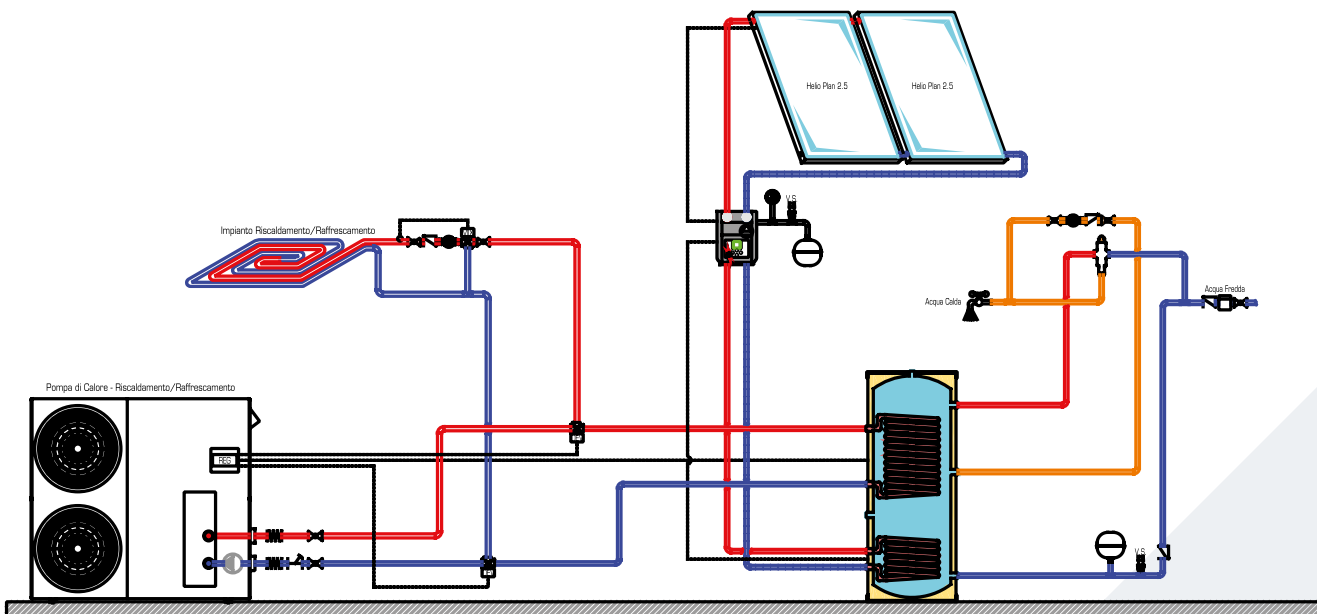
Bollitore a singolo serpentino maggiorato TSA 1HP 200-1000 nella configurazione con pompa di calore per riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.



A SERPENTINO
ACCUMULIACS

TSA/TST 2HP 300-1000: ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE E SOLARE TERMICO

Bollitore a singolo serpentino maggiorato TSA 2HP 350-1000 nella configurazione con pompa di calore per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione energetica da solare termico.



PUFFER

PUFFER COMBINATI

DA 25 A 2000 LITRI

TST

P 600 → 2000	puffer per circuito primario da 600 a 2000 litri	70
P 2E 300 → 2000	puffer circuito primario a singolo serpentino da 300 a 2000 litri	72
P 3E 300 → 2000	puffer circuito primario a doppio serpentino da 300 a 2000 litri	74
P H/C 25 → 500	puffer per acqua calda/refrigerata da 25 a 500 litri	76
P COLD/HP 800 → 1000	puffer primario caldo/freddo da 800 a 1000 litri	78

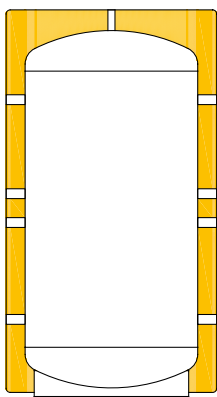
Schemi puffer solo riscaldamento e caldo/freddo	80
---	----

FAST 300 → 2000	puffer con produzione ACS da 300 a 2000 litri	82
FAST 2E 300 → 2000	puffer con produzione ACS a 2 energie da 300 a 2000 litri	84
FAST 3E 500 → 2000	puffer con produzione ACS a 3 energie da 500 a 2000 litri	86

Schemi puffer combinati	88
-------------------------	----



ACV TST P 600 → 2000 - Puffer primario



DESCRIZIONE

Puffer per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio

- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 5 modelli da 600 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **3 BAR**

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003209	TST P 600 - Puffer primario 600 litri	1.520,00
003210	TST P 800 - Puffer primario 800 litri	1.880,00
003211	TST P 1000 - Puffer primario 1000 litri	2.050,00
003212	TST P 1500 - Puffer primario 1500 litri	2.820,00
003213	TST P 2000 - Puffer primario 2000 litri	3.450,00

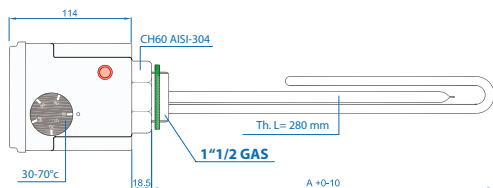


5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

ACCESSORI

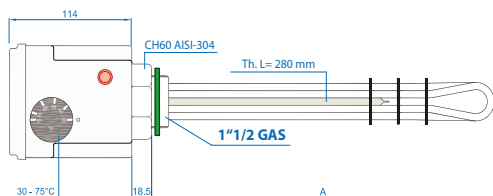
Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

DISPONIBILI CON CAPACITÀ SINO A 5000 LITRI (GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE).



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE






Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



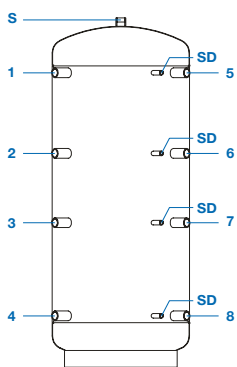
RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

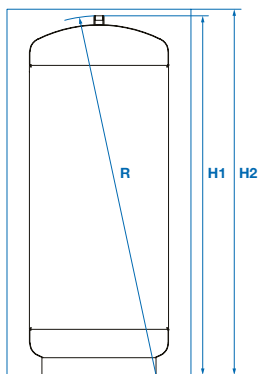
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST P 600	TST P 800	TST P 1000	TST P 1500	TST P 2000
Capacità totale	L	600	800	1000	1500	2000
Dimensione 1-5	mm	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	804	866	1040	1128	1214
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1690	1740	2090	2215	2450
Dimensione H1	mm	1644	1686	2041	2152	2377
Dimensione H2	mm	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	84	97	114	162	225
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	113	117	144	170	190

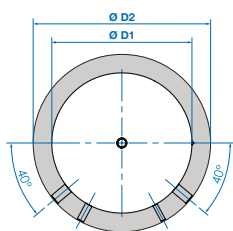
TST P 600 - 2000



Dimensioni



Dimensioni



Legenda

1	Mandata caldaia	1" ½
2	Mandata riscaldamento	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
SC	Scarico	1" ¼
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"

Ø D1 Diametro senza isolamento

Ø D2 Diametro con isolamento

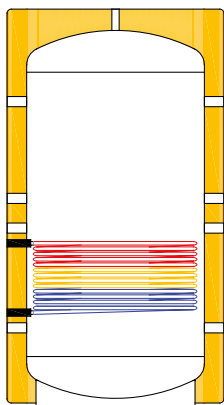
R Ribaltamento

H1 Altezza senza isolamento

H2 Altezza con isolamento

**ACV**

TST P 2E 300 → 2000 - Puffer primario singolo serpentino



DESCRIZIONE

Puffer per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio con singolo serpentino

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 7 modelli da 300 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	3 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

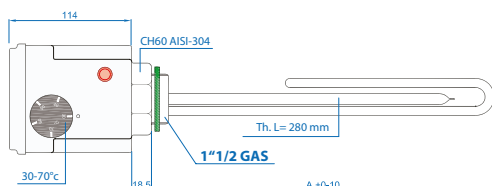
Codice	Nome	Prezzo
709359	TST P 2E 300 - Puffer primario a singolo serpentino 300 litri	1.390,00
709360	TST P 2E 500 - Puffer primario a singolo serpentino 500 litri	1.650,00

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003214	TST P 2E 600 - Puffer primario a singolo serpentino 600 litri	2.050,00
003215	TST P 2E 800 - Puffer primario a singolo serpentino 800 litri	2.240,00
003216	TST P 2E 1000 - Puffer primario a singolo serpentino 1000 litri	2.350,00
003217	TST P 2E 1500 - Puffer primario a singolo serpentino 1500 litri	3.300,00
003218	TST P 2E 2000 - Puffer primario a singolo serpentino 2000 litri	4.250,00

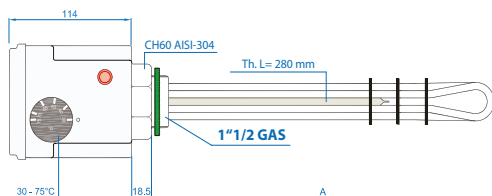
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE****DISPONIBILI CON CAPACITÀ SINO A 5000 LITRI (GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE).**

RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



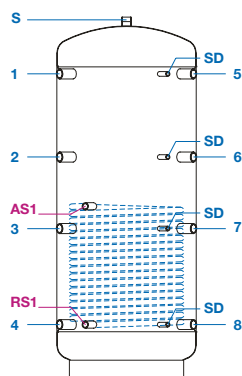
RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

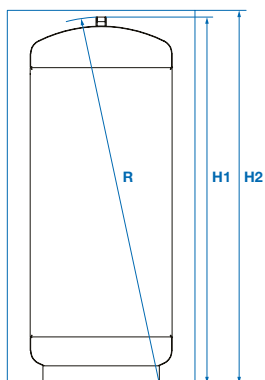
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST P 2E 300	TST P 2E 500	TST P 2E 600	TST P 2E 800	TST P 2E 1000	TST P 2E 1500	TST P 2E 2000
Capacità totale	L	300	500	600	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Dimensione 1-5	mm	1110	1381	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	835	971	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	460	651	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	210	211	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	720	821	804	866	1040	1128	1214
Dimensione RS1	mm	210	211	224	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	660	721	724	801	970	1000	1105
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	650	750	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1505	1794	1690	1740	2090	2215	2450
Dimensione H1	mm	1342	1621	1644	1686	2041	2152	2377
Dimensione H2	mm	1357	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	73	103	109	130	156	210	278
Classe di efficienza energetica		B → C → C → C → C → C → C → C						
Dispersione	W	68	92	113	117	144	170	190

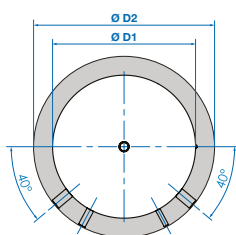
TST P 2E 300 - 2000



Dimensioni



Dimensioni



Legenda

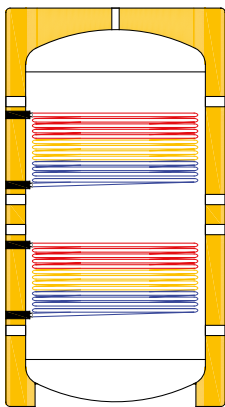
1	Mandata caldaia	1" ½
2	Mandata riscaldamento	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½

SC	Scarico	1" ¼
S	Sfiato a valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1	Ritorno solare	1"
AS1	Mandata solare	1"

Ø D1	Diametro senza isolamento
Ø D2	Diametro con isolamento
R	Ribaltamento
H1	Altezza senza isolamento
H2	Altezza con isolamento



ACV TST P 3E 300 → 2000 - Puffer primario doppio serpentino



DESCRIZIONE

Puffer per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio con doppio serpentino

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 7 modelli da 300 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	3 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

Codice	Nome	Prezzo
709361	TST P 3E 300 - Puffer primario a doppio serpentino 300 litri	1.690,00
709362	TST P 3E 500 - Puffer primario a doppio serpentino 500 litri	2.330,00

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003219	TST P 3E 600 - Puffer primario a doppio serpentino 600 litri	2.500,00
003220	TST P 3E 800 - Puffer primario a doppio serpentino 800 litri	2.700,00
003221	TST P 3E 1000 - Puffer primario a doppio serpentino 1000 litri	3.200,00
003222	TST P 3E 1500 - Puffer primario a doppio serpentino 1500 litri	4.250,00
003223	TST P 3E 2000 - Puffer primario a doppio serpentino 2000 litri	4.900,00

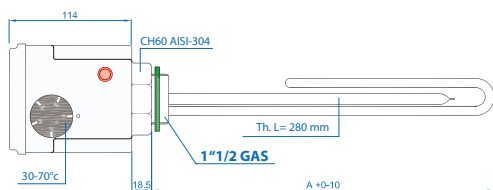
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00



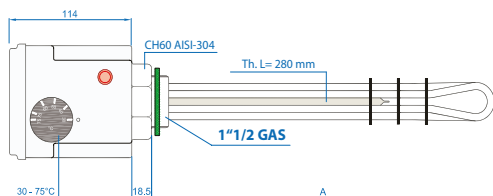
5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

DISPONIBILI CON CAPACITÀ SINO A 5000 LITRI (GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE).



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE








Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



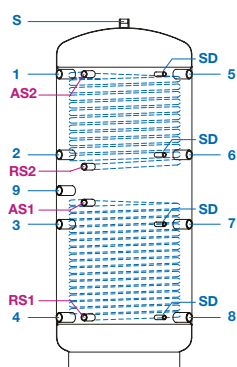
RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

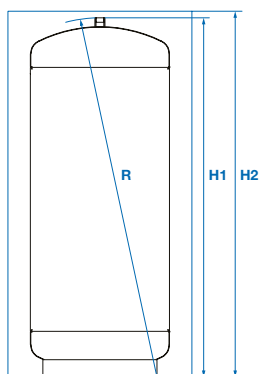
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST P 3E 300	TST P 3E 500	TST P 3E 600	TST P 3E 800	TST P 3E 1000	TST P 3E 1500	TST P 3E 2000
Capacità totale	L	300	500	600	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m ²	0,6	1,2	1,2	1,8	2,4	2,4	3,0
Dimensione 1-5	mm	1110	1381	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	835	971	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	460	651	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	210	211	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	720	821	804	866	1040	1128	1214
Dimensione RS1	mm	210	211	224	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	660	721	724	801	970	1000	1105
Dimensione RS2	mm	780	981	994	1026	1180	1240	1475
Dimensione AS2	mm	1110	1381	1344	1386	1720	1750	2025
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	650	750	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1505	1794	1690	1740	2090	2215	2450
Dimensione H1	mm	1342	1621	1644	1686	2041	2152	2377
Dimensione H2	mm	1357	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	80	130	133	154	189	248	322
Classe di efficienza energetica								
Dispersione	W	68	92	113	117	144	170	190

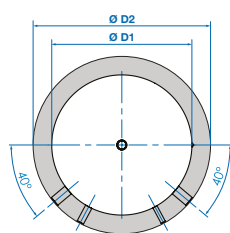
TST P 3E 300 - 2000



Dimensioni



Dimensioni



Legenda

1	Mandata caldaia	1" ½
2	Mandata riscaldamento	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½

SC	Scarico	1" ¼
S	Sfiato a valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1	Ritorno solare	1"
RS2	Ritorno solare	1"
AS1	Mandata solare	1"
AS2	Mandata solare	1"

Ø D1 Diametro senza isolamento

Ø D2 Diametro con isolamento

R Ribaltamento

H1 Altezza senza isolamento

H2 Altezza con isolamento

**ACV**

TST P H/C 25 → 500 - Puffer per acqua calda/refrigerata



DESCRIZIONE

Puffer in acciaio al carbonio per impianti con acqua calda/refrigerata, ideale per soluzioni impiantistiche con pompe di calore

- Rivestimento in ABS rigido idoneo anche per installazione in esterno
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 30 mm per acqua calda/refrigerata (modelli di capacità da 25 e 50 litri)
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda/refrigerata (modelli di capacità dai 100 ai 500 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: dai 6°C fino a 95°C
- Pressione d'esercizio: 6 bar
- 3 modelli in versione con nr. 4 attacchi da 25 a 50 litri di capacità totale
- **4 modelli in versione con nr. 6 attacchi da 100 a 500 litri di capacità totale**

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

TEMPERATURA MINIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **6°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **6 BAR**

I modelli TST P H/C 25 e 50 possono essere installati sia a basamento che a muro in verticale utilizzando le apposite staffe di fissaggio a muro (fornite di serie).



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

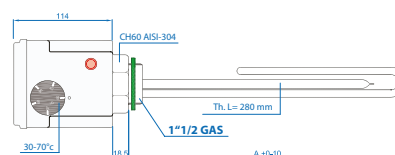
Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato e rivestimento in ABS

Codice	Nome	Prezzo
003264	TST P H/C 25 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 25 litri - 4 attacchi	490,00
003265	TST P H/C 50 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 50 litri - 4 attacchi	505,00
003266	TST P H/C 100 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 100 litri - 6 attacchi	635,00
003267	TST P H/C 200 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 200 litri - 6 attacchi	985,00
003268	TST P H/C 300 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 300 litri - 6 attacchi	1.150,00
003269	TST P H/C 500 - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 500 litri - 6 attacchi	1.500,00

ACCESSORI

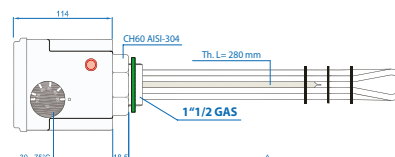
Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
041498	Staffe per fissaggio a muro TST P H/C 100	114,00

Descrizione	Quantità pallet
TST P H/C 25	18 pz
TST P H/C 50	15 pz
TST P H/C 100	8 pz



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE







Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



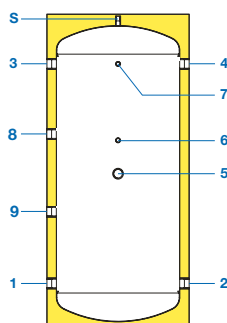
RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

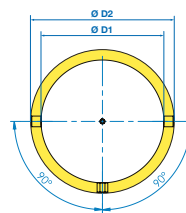
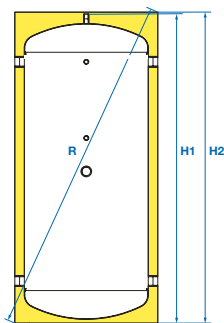
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST P H/C25	TST P H/C50	TST P H/C 100 6 attacchi	TST P H/C200 6 attacchi	TST P H/C 300 6 attacchi	TST P H/C500 6 attacchi
Capacità totale	L	25	50	107	205	290	490
Dimensione 1-2	mm	90	90	190	210	210	221
Dimensione 3-4	mm	540	740	740	960	1110	1371
Dimensione 5	mm	-	-	465	585	660	796
Dimensione 6	mm	-	-	560	715	810	971
Dimensione 7	mm	-	-	740	960	1110	1371
Dimensione 8	mm	-	-	566	710	810	986
Dimensione 9	mm	-	-	433	460	510	604
Dimensione Ø D1	mm	-	-	-	-	-	-
Dimensione Ø D2	mm	295	345	500	600	650	750
Dimensione R	mm	696	899	1074	1332	1500	1795
Dimensione H1	mm	625	825	924	1184	1344	1620
Dimensione H2	mm	630	830	951	1189	1352	1631
Peso a vuoto	kg	12	20	27	47	55	70
Classe di efficienza energetica							
Dispersione	W	30	45	41	61	68	92

TST P H/C 25 - 500



Dimensioni



Legenda

1	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
2	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
3	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
4	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
8	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
9	Attacco idraulico	100-200 litri	1" ¼
1	Attacco idraulico	300 litri	2"
2	Attacco idraulico	300 litri	2"
3	Attacco idraulico	300 litri	2"
4	Attacco idraulico	300 litri	2"
8	Attacco idraulico	300 litri	2"
9	Attacco idraulico	300 litri	2"
1	Attacco idraulico	500 litri	3"
2	Attacco idraulico	500 litri	2"
3	Attacco idraulico	500 litri	3"
4	Attacco idraulico	500 litri	2"
8	Attacco idraulico	500 litri	3"
9	Attacco idraulico	500 litri	3"
5	Resistenza elettrica		1" ½
6	Sonda		½"
7	Termometro		½"
S	Sfiato o valvola di sicurezza		½"
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		



ACV TST P COLD / HP 800 → 1000 - Puffer primario caldo/freddo



DESCRIZIONE

Puffer in acciaio al carbonio per impianti con acqua refrigerata, ideale per soluzioni impiantistiche con pompe di calore

- Isolamento con barriera al vapore da 19 mm per acqua refrigerata
- Isolamento aggiuntivo in poliestere spessore di 80mm fornito assemblato per installazione caldo/freddo (modelli COLD HP)
- Manicotti di connessione idraulica di lunghezza 100 mm per trasformazione caldo/freddo
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: dai 6°C fino a 95°C
- Pressione d'esercizio: 6 bar
- 4 modelli da 800 a 1000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MINIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	6°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	6 BAR

Codice	Nome	Prezzo
003262	TST P COLD 800 - 4A - Puffer primario per acqua refrigerata 800 litri	2.600,00
003263	TST P COLD 1000 - 4A - Puffer primario per acqua refrigerata 1000 litri	2.900,00
003245	TST P COLD HP 800C - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 800 litri - 4 attacchi	2.940,00
003246	TST P COLD HP 1000C - Puffer primario per acqua calda/refrigerata 1000 litri - 4 attacchi	3.350,00

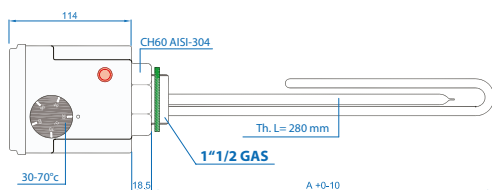


5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

ACCESSORI

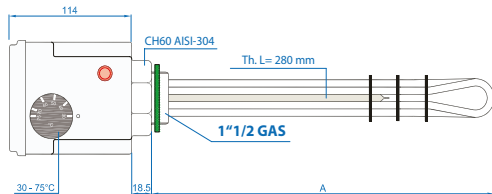
Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00

DISPONIBILI CON CAPACITÀ SINO A 5000 LITRI (GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE).



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE



Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



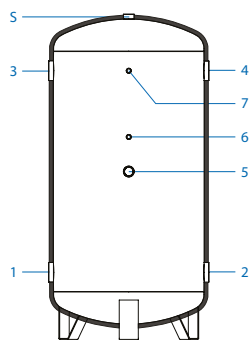
RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

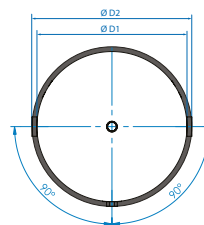
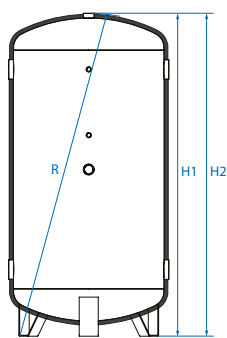
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST P COLD 800	TST P COLD 1000	TST P COLD HP 800	TST P COLD HP 1000
Capacità totale	L	732	925	732	925
Dimensione 1-2	mm	350	410	350	410
Dimensione 3-4	mm	1400	1710	1400	1710
Dimensione 5	mm	875	1060	875	1060
Dimensione 6	mm	1055	1260	1055	1260
Dimensione 7	mm	1400	1710	1400	1710
Dimensione Ø D1	mm	-	-	-	-
Dimensione Ø D2 (solo freddo)	mm	830	830	-	-
Dimensione Ø D2 (caldo/freddo)	mm	-	-	1030	1030
Dimensione R	mm	1715	2081	1715	2081
Dimensione H1	mm	1694	2064	1694	2064
Dimensione H2	mm	1694	2064	1694	2064
Peso a vuoto	kg	97	114	97	114
Classe di efficienza energetica (con accessorio isolamento aggiuntivo)					

TST P COLD 800 - 1000



Dimensioni

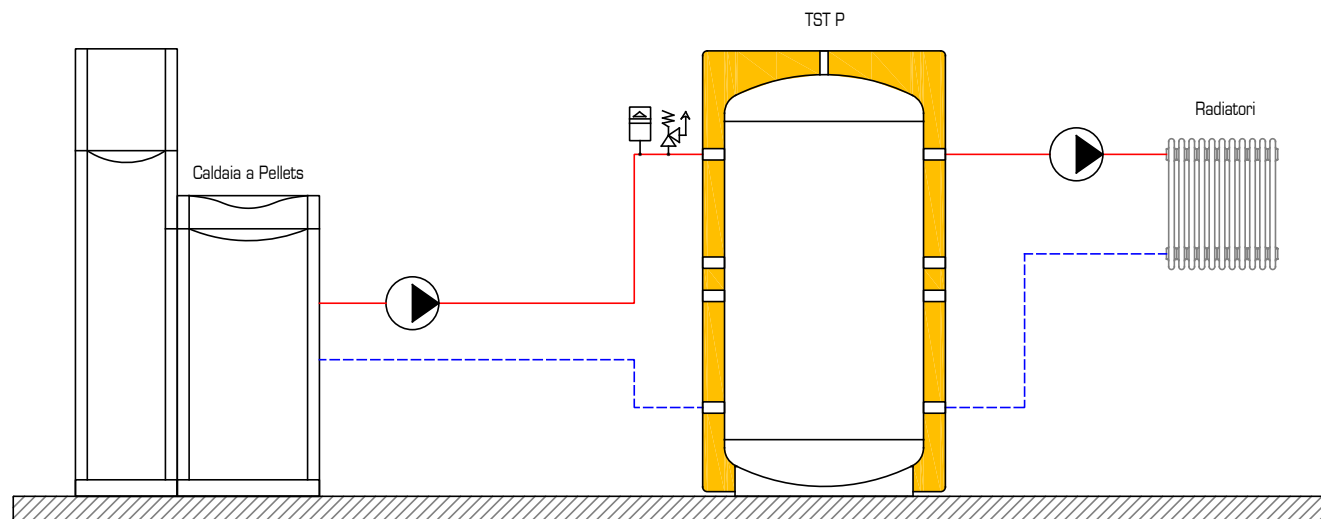


Legenda

1	Attacco idraulico	800-1000	3"
2	Attacco idraulico	800-1000	3"
3	Attacco idraulico	800-1000	3"
4	Attacco idraulico	800-1000	3"
5	Resistenza elettrica		1" ½
6	Sonda		½"
7	Termometro		½"
SC	Scarico		1" ¼
S	Sfiato o valvola di sicurezza		1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		

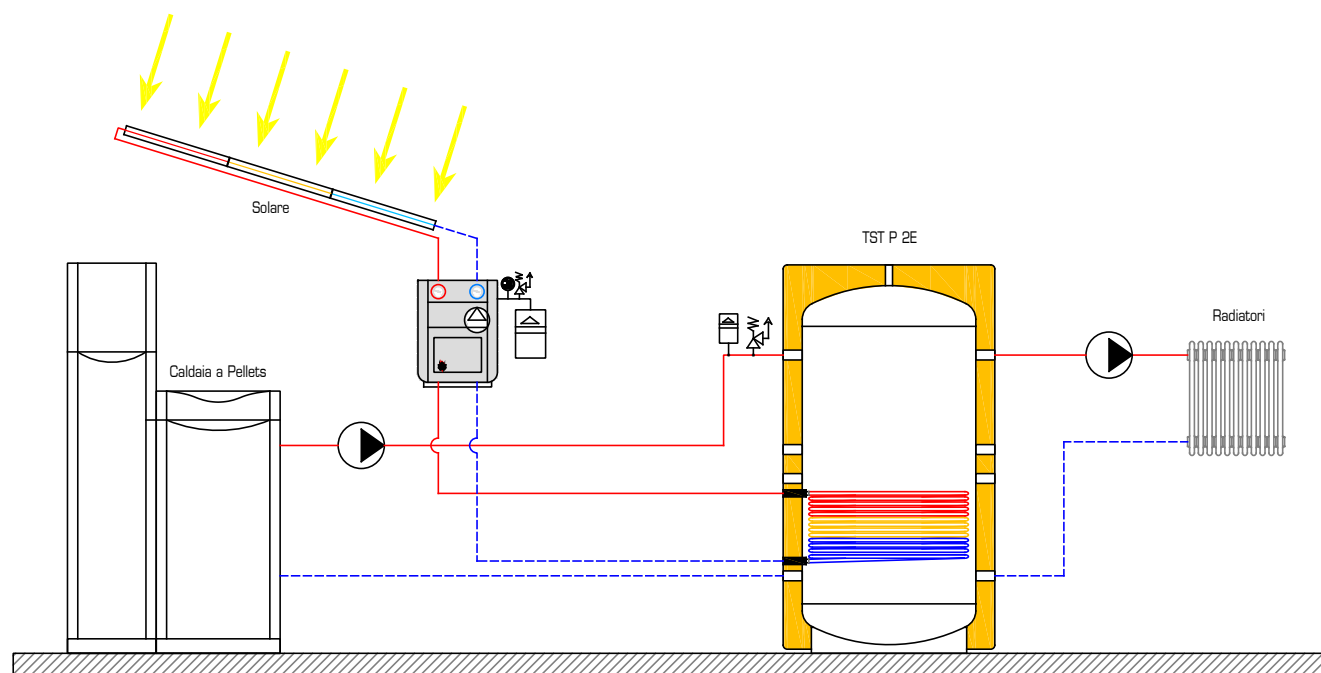
TST P 600-2000 : ABBINAMENTO A CALDAIA A PELLETS

Puffer TST P 600-2000 nella configurazione con caldaia a pellets per riscaldamento.



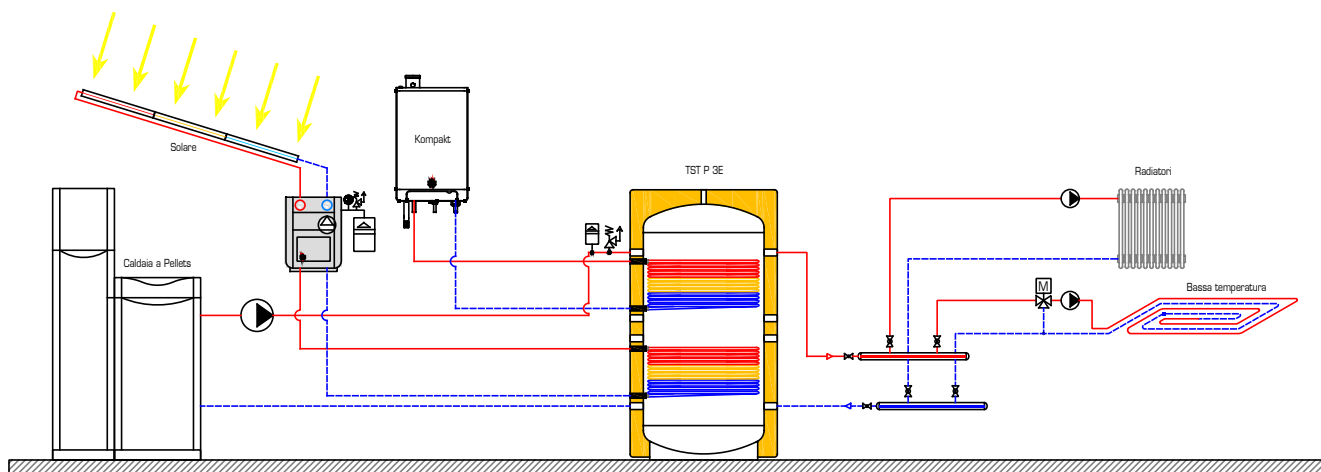
TST P 2E 300-2000 : ABBINAMENTO A SOLARE E CALDAIA A PELLETS

Puffer TST P 2E 300-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a pellets per riscaldamento.



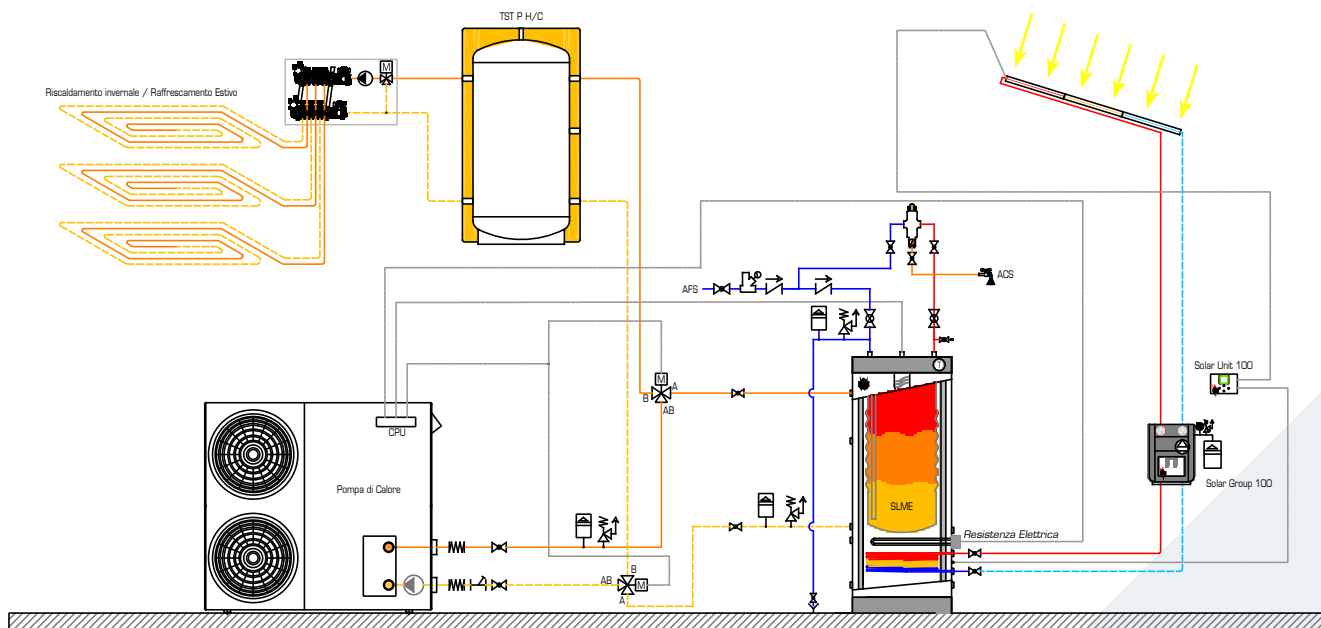
TST P 3E 300-2000 : ABBINAMENTO A SOLARE, CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

Puffer TST P 3E 300-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico, caldaia a gas e caldaia a pellets per riscaldamento.



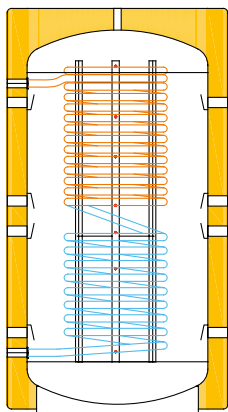
TST P H/C 25-500 : ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE IN IMPIANTI IBRIDI CON MULTIENERGIA SMART ME

Puffer TST P H/C 25-500 nella configurazione con pompa di calore per riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore Smart ME con integrazione energetica mediante solare termico.



**ACV**

TST FAST 300 → 2000 - Puffer con produzione ACS



DESCRIZIONE

Puffer con serpentino in acciaio inox AISI 316L per produzione acqua calda sanitaria istantanea

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino sanitario
- 7 modelli da 300 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	3 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

Codice	Nome	Prezzo
709383	TST FAST 300 - Puffer con produzione ACS 300 litri	2.350,00
709384	TST FAST 500 - Puffer con produzione ACS 500 litri	2.850,00

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003225	TST FAST 600 - Puffer con produzione ACS 600 litri	3.100,00
003226	TST FAST 800 - Puffer con produzione ACS 800 litri	3.350,00
003227	TST FAST 1000 - Puffer con produzione ACS 1000 litri	3.880,00
003228	TST FAST 1500 - Puffer con produzione ACS 1500 litri	5.520,00
003229	TST FAST 2000 - Puffer con produzione ACS 2000 litri	6.320,00

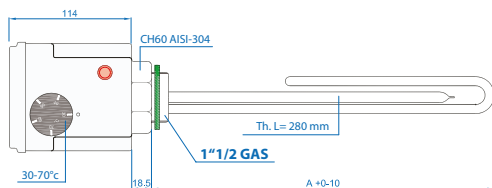
**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C

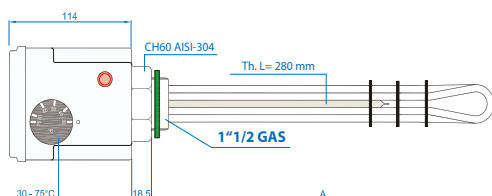
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE


Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

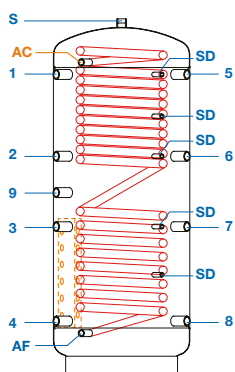
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST FAST 300	TST FAST 500	TST FAST 600	TST FAST 800	TST FAST 1000	TST FAST 1500	TST FAST 2000
Capacità totale	L	300	500	600	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inox ACS	m ²	2,6	4,0	4,0	6,0	7,5	10,0	10,0
Dimensione 1-5	mm	1108	1381	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	-	971	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	658	651	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	208	211	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	758	821	804	866	1040	1128	1214
Dimensione AF	mm	124	136	149	181	220	261	235
Dimensione AC	mm	1192	1455	1468	1500	1800	1839	2114
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	650	750	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1505	1794	1673	1720	2069	2193	2431
Dimensione H1	mm	-	1621	1643	1685	2040	2149	2374
Dimensione H2	mm	1357	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	65	104	121	136	172	236	315
Classe di efficienza energetica								
Dispersione	W	68	92	113	117	144	170	190

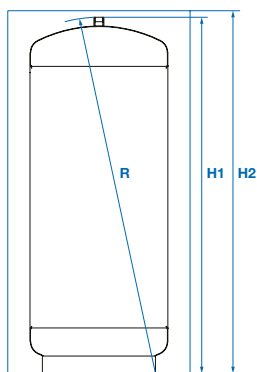
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TST FAST 300	TST FAST 500	TST FAST 600	TST FAST 800	TST FAST 1000	TST FAST 1500	TST FAST 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	258	422	422	498	584	580	582
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1550	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1550	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Massima potenza scambiabile	kW	54	88	88	104	122	121	122

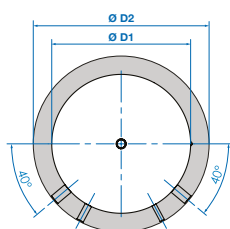
TST FAST 300 - 2000



Dimensioni



Dimensioni

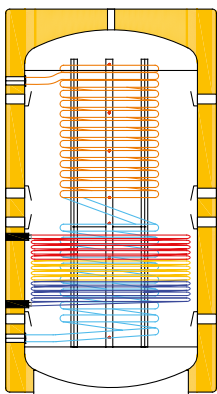


Legenda		
1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Libero	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"

AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1"
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

**ACV**

TST FAST 2E 300 → 2000 - Puffer con produzione ACS a 2 energie



DESCRIZIONE

Puffer con serpentino in acciaio inox AISI 316L per produzione acqua calda sanitaria in istantaneo, e singolo serpentino per energia aggiuntiva

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino primario
- 2 connessioni per serpentino sanitario
- 7 modelli da 300 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	3 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR



5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

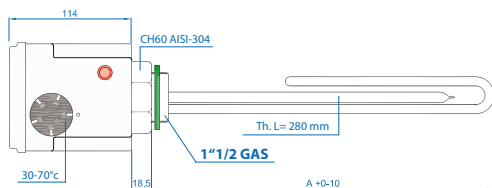
Codice	Nome	Prezzo
709386	TST FAST 2E 300 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 300 litri	2.680,00
709387	TST FAST 2E 500 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 500 litri	3.005,00

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

Codice	Nome	Prezzo
003230	TST FAST 2E 600 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 600 litri	3.230,00
003231	TST FAST 2E 800 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 800 litri	3.730,00
003232	TST FAST 2E 1000 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 1000 litri	4.300,00
003233	TST FAST 2E 1500 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 1500 litri	6.140,00
003234	TST FAST 2E 2000 - Puffer con produzione ACS a 2 energie 2000 litri	6.940,00

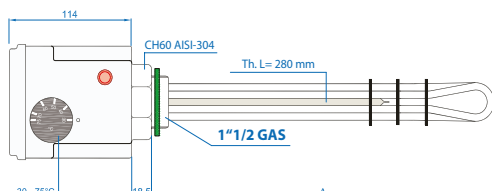
ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00



RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

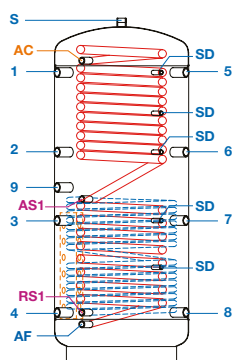
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST FAST 2E 300	TST FAST 2E 500	TST FAST 2E 600	TST FAST 2E 800	TST FAST 2E 1000	TST FAST 2E 1500	TST FAST 2E 2000
Capacità totale	L	300	500	600	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inox ACS	m ²	2,6	4,0	4,0	6,0	7,5	10,0	10,0
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Dimensione 1-5	mm	1108	1381	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	-	971	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	658	651	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	208	211	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	758	821	804	866	1040	1128	1214
Dimensione AF	mm	124	136	149	181	220	261	235
Dimensione AC	mm	1192	1455	1468	1500	1800	1839	2114
Dimensione RS1	mm	208	211	224	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	658	721	724	801	970	1000	1105
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	650	750	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1505	1794	1673	1720	2069	2193	2431
Dimensione H1	mm	-	1621	1643	1685	2040	2149	2374
Dimensione H2	mm	1357	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	71	128	145	169	202	272	366
Classe di efficienza energetica		B → C → C → C → C → C → C → C → B						
Dispersione	W	68	92	113	117	144	170	190

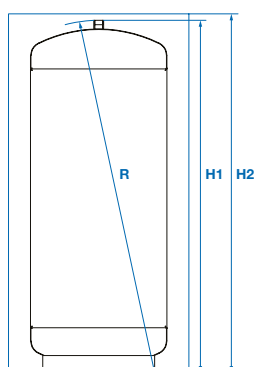
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TST FAST 2E 300	TST FAST 2E 500	TST FAST 2E 600	TST FAST 2E 800	TST FAST 2E 1000	TST FAST 2E 1500	TST FAST 2E 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	258	422	422	498	584	580	582
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1550	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1550	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Massima potenza scambiabile	kW	54	88	88	104	122	121	122

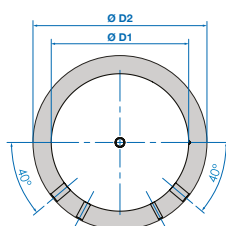
TST FAST 2E 300 - 2000



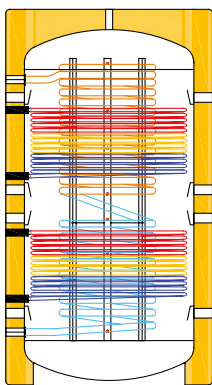
Dimensioni



Dimensioni



Legenda		
1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Libero	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1	Ritorno solare	1"
AS1	Mandata solare	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1"
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

**ACV****TST FAST 3E 500 → 2000 - Puffer con produzione ACS a 3 energie****DESCRIZIONE****Puffer con serpentino in acciaio inox AISI 316L per produzione acqua calda sanitaria in istantaneo, e doppio serpentino per energie aggiuntive**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modello di capacità 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 600 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino primario superiore
- 2 connessioni per serpentino primario inferiore
- 2 connessioni per serpentino sanitario
- 6 modelli da 500 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	3 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR

Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

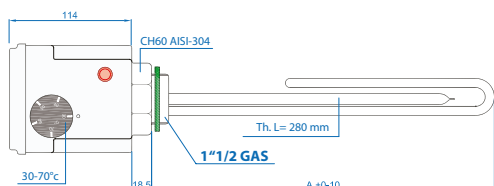
Codice	Nome	Prezzo
709388	TST FAST 3E 500 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 500 litri	3.180,00

Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito assemblato

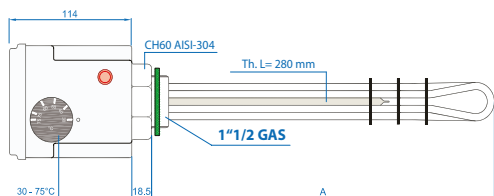
Codice	Nome	Prezzo
003235	TST FAST 3E 600 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 600 litri	3.410,00
003236	TST FAST 3E 800 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 800 litri	3.930,00
003237	TST FAST 3E 1000 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 1000 litri	4.630,00
003238	TST FAST 3E 1500 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 1500 litri	6.510,00
003239	TST FAST 3E 2000 - Puffer con produzione ACS a 3 energie 2000 litri	7.370,00

**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE****TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**Riscaldamento: 80°C
Acqua di alimentazione: 10°C**ACCESSORI**

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	563,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	563,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	563,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	571,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	798,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	756,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	798,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	838,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	843,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	894,00







**RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE**

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480

**RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE**

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

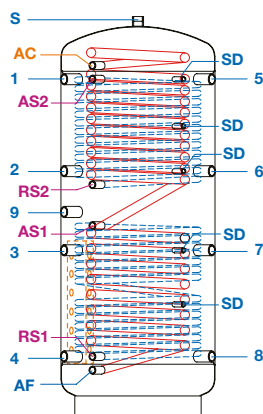
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST FAST 3E 500	TST FAST 3E 600	TST FAST 3E 800	TST FAST 3E 1000	TST FAST 3E 1500	TST FAST 3E 2000
Capacità totale	L	500	600	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inox ACS	m ²	4,0	4,0	6,0	7,5	10,0	10,0
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,8	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m ²	1,2	1,2	1,8	2,4	2,4	3,0
Dimensione 1-5	mm	1381	1394	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	971	994	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	651	594	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	211	224	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	821	804	866	1040	1128	1214
Dimensione AF	mm	136	149	181	220	261	235
Dimensione AC	mm	1455	1468	1500	1800	1839	2114
Dimensione RS1	mm	211	224	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	721	724	801	970	1000	1105
Dimensione RS2	mm	981	994	1026	1180	1240	1475
Dimensione AS2	mm	1381	1344	1386	1720	1750	2025
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	700	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	750	900	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1794	1673	1720	2069	2193	2431
Dimensione H1	mm	1621	1643	1685	2040	2149	2374
Dimensione H2	mm	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	141	158	192	232	308	401
Classe di efficienza energetica							
Dispersione	W	92	113	117	144	170	190

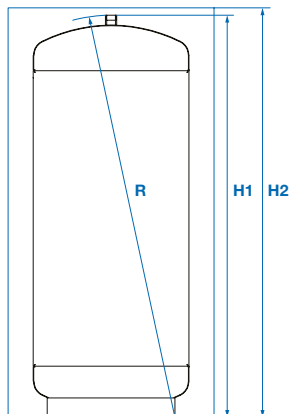
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TST FAST 3E 500	TST FAST 3E 600	TST FAST 3E 800	TST FAST 3E 1000	TST FAST 3E 1500	TST FAST 3E 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	422	422	498	584	580	582
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2535	2535	2988	3505	3480	3491
Massima potenza scambiabile	kW	88	88	104	122	121	122

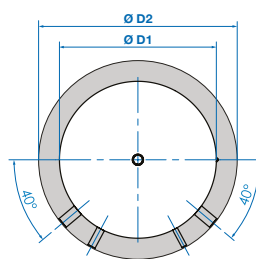
TST FAST 3E 500 - 2000



Dimensioni



Dimensioni

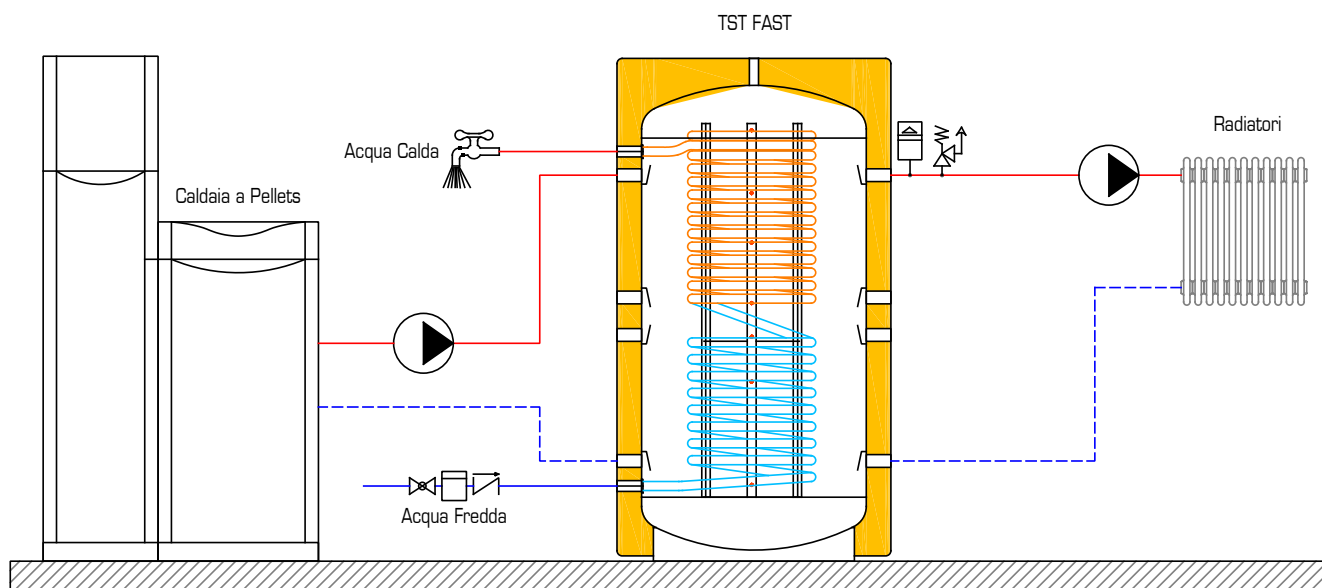


Legenda

1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Libero	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1	Ritorno solare	1"
RS2	Ritorno solare	1"
AS1	Mandata solare	1"
AS2	Mandata solare	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1"
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

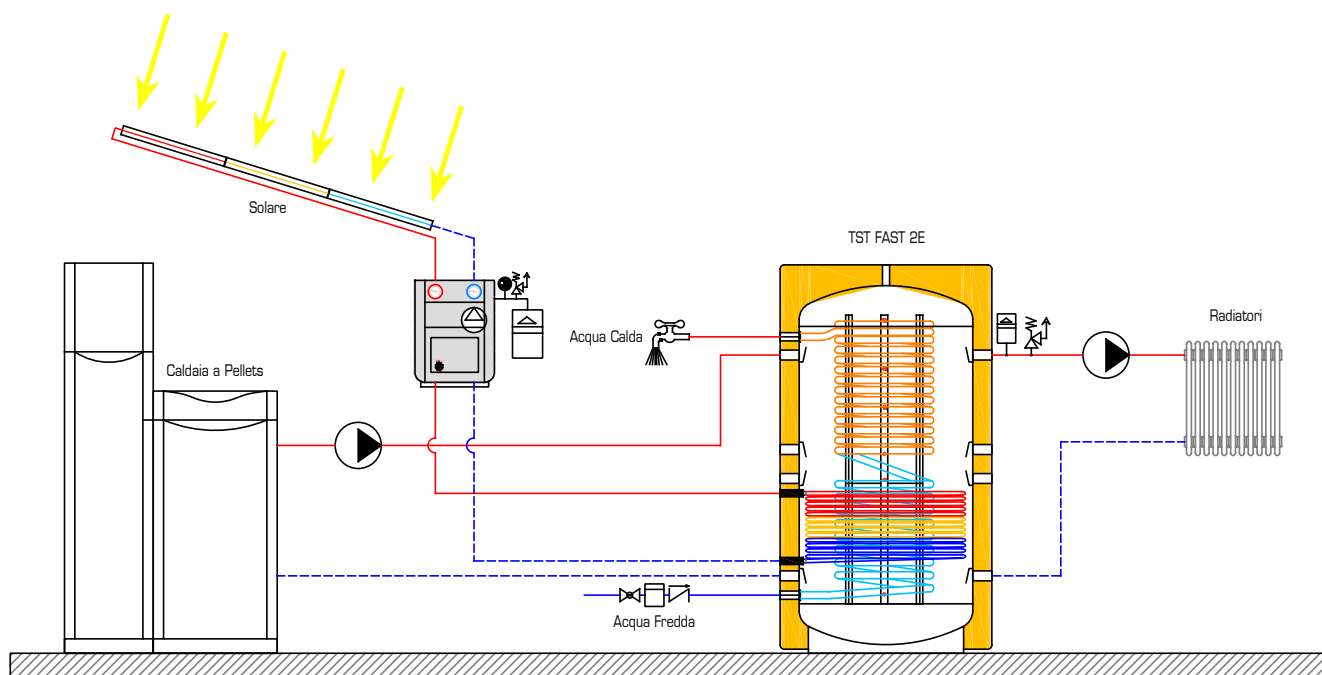
TST FAST 300-2000 : ABBINAMENTO A CALDAIA A PELLETS

Puffer combinato TST FAST 300-2000 nella configurazione con caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



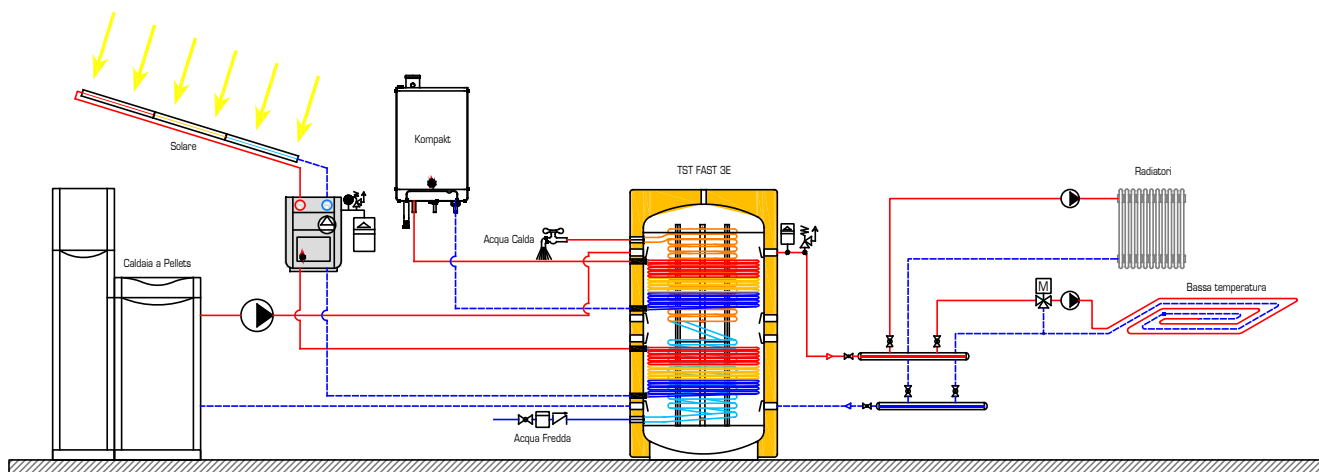
TST FAST 2E 300-2000 : ABBINAMENTO A SOLARE E CALDAIA A PELLETS

Puffer combinato TST FAST 2E 300-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



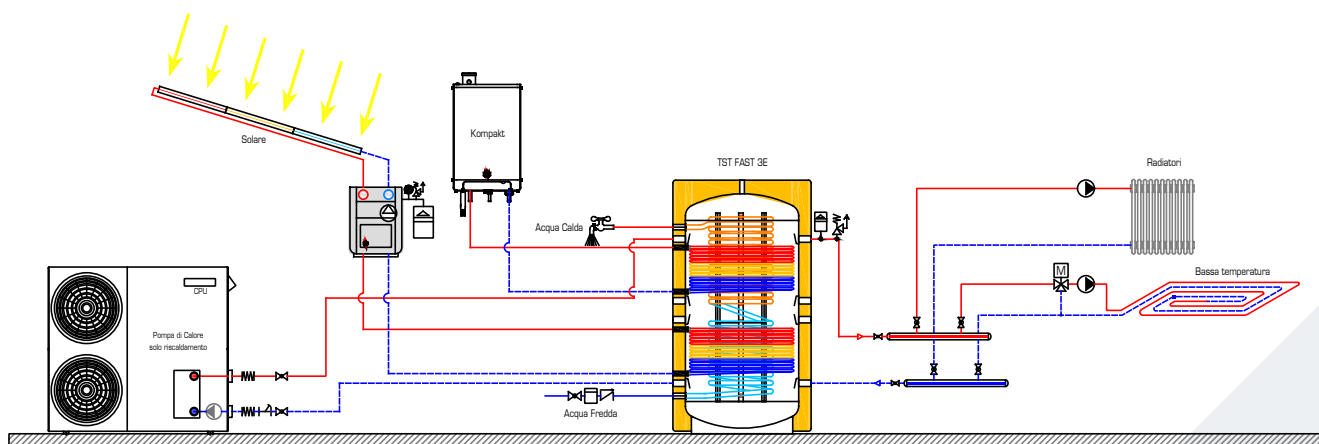
TST FAST 3E 500-2000 : ABBINAMENTO A SOLARE, CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

Puffer combinato TST FAST 3E 500-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico, caldaia a gas e caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



TST FAST 3E 500-2000 : ABBINAMENTO A SOLARE, CALDAIA A GAS E POMPA DI CALORE

Puffer combinato TST FAST 3E 500-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico, caldaia a gas e pompa di calore per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.



PRODUTTORI AUTONOMI ACS

WATERMASTER

35 → 45 a condensazione totale con bollitore inox da 35 a 45 kW	92
70 → 120 a condensazione totale con bollitore inox da 70 a 115 kW	94
25 → 70 X a condensazione totale con bollitore inox da 25 a 70 kW	96

HEATMASTER

35 → 45 TC a condensazione totale con bollitore inox da 35 a 45 kW	98
70 → 120 TC a condensazione totale con bollitore inox da 70 a 115 kW	100
Configurazioni WaterMaster/HeatMaster TC	102
Accessori regolazione HeatMaster TC	104
Sistema scarico fumi in PP - Galva Ø 80/125 mm	106
Accessori fumi cascata WaterMaster/HeatMaster TC	107
Accessori circuito sanitario	108

**ACV**

WaterMaster 35 → 45 Evo - Produttore ACS a condensazione



DESCRIZIONE

Produttore di acqua calda sanitaria a gas a CONDENSAZIONE

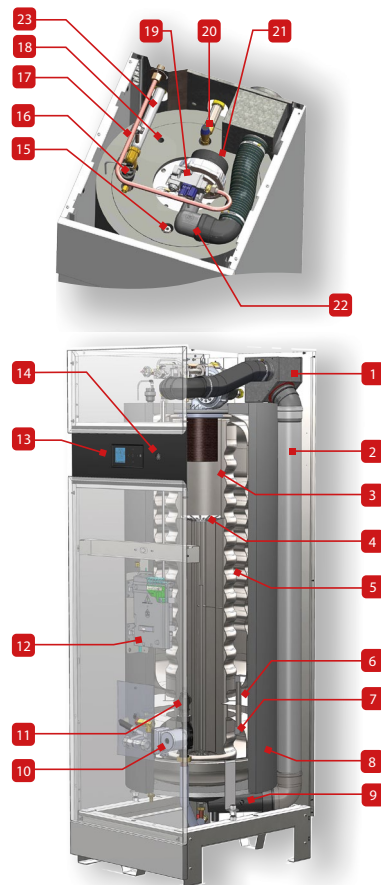
Il ritorno dell'investimento è compreso tra i 12 e i 18 mesi in tutti gli impianti con fabbisogno ACS superiore a 1300 litri/ora.

Classe Energetica A

A

- Condensazione in modalità acqua calda sanitaria
- Scambiatore in acciaio inox ad immersione totale con funzione autopulente
- Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox con valvola di sicurezza di serie
- Durezza acqua fredda sanitaria 22°F
- No anodo su accumulo acqua calda sanitaria
- Elevata produzione di acqua calda in continuo
- Uscita fumi coassiale Ø80/125
- Bruciatore premiscelato ACV a modulazione lineare continua per il funzionamento a gas metano o Gpl
- Regolazione elettronica con centralina ACVMAX
- 2 modelli con potenza focolare da 35 a 45,6 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Raccordo scarico fumi coassiale 80/125.
2. Tubo scarico fumi in materiale plastico.
3. Camera di combustione.
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso.
5. Bollitore ACS "Tank-in-Tank" in acciaio inox.
6. Disco di separazione circuito primario.
7. Serbatoio/scambiatore di preriscaldamento acqua fredda sanitaria in acciaio inox.
8. Recuperatore di condensa.
9. Isolamento.
10. Circolatore antistratificazione ad alta efficienza ERP.
11. Sonda ritorno NTC2.
12. Pressostato primario.
13. Centralina elettronica.
14. Pannello comandi con display LCD.
15. Pozzetto in acciaio inossidabile.
16. Spurgo aria automatico.
17. Tubo gas.
18. NTC1 Sensor Circuito primario.
19. Valvola gas.
20. Tubo uscita acqua calda sanitaria.
21. Bruciatore aria/gas premiscelato modulante.
22. Presa aria comburente.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C



GARANZIA 5 ANNI SU CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX

Codice	Nome	Combustibile	Prezzo
052817	WaterMaster 35 Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	11.500,00
052818	WaterMaster 45 Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	13.470,00

La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente. Contattare la Rete Vendita ACV.

ACCESSORI



Codice	Articolo	Prezzo
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00
698857	Termostato ACS (+30°C / +90°C) per accumulatori/bollitori abbinati a WaterMaster/HeatMaster TC	81,00
709500	Hydro 12 - Vaso di espansione circuito sanitario 12 litri	108,00
709505	Hydro Solare / Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri	126,00
709546	Neutra 300 - Neutralizzatore di condense sino a 300 kW	730,00

ACCESSORI DI SCARICO FUMI

Codice	Articolo	Prezzo
786232	Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a 80/80 mm	198,00

Per gli accessori di scarico fumi vedi pagine 106-107.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		WM 35 Evo	WM 45 Evo
Combustibile		Metano	Metano
Potenza focolare max. - PCI	kW	35	45,6
Potenza focolare min. - PCI	kW	9,8	9,0
Potenza utile max. (80/60°C)	kW	34,0	44,7
Potenza utile min. (80/60°C)	kW	9,5	8,8
Rendimento utile 100% di carico	%	98,2	97,9
Rendimento acqua calda sanitaria	%	108,5	108,5
Capacità circuito primario	L	100	100
Capacità acqua calda sanitaria	L	100	100
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" M	1" M
Connessione gas	Ø	3/4" M	3/4" M
Perdita di carico scambiatore ($\Delta t = 20^\circ\text{C}$)	mbar	6	10
Connessione al condotto fumi	Ømm	80/125	80/125
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6
Tensione	V	230	230
Assorbimento elettrico	W	184	160
Peso a vuoto	kg	174	174
Profilo di carico Produzione ACS		L	L
Classe di efficienza energetica Produzione ACS			

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 15°C

Tipo		WM 35 Evo	WM 45 Evo
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 25^\circ\text{C}$)	L/10'	490	566
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 25^\circ\text{C}$)	L/60'	1594	1932
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 25^\circ\text{C}$)	L/h	1325	1668

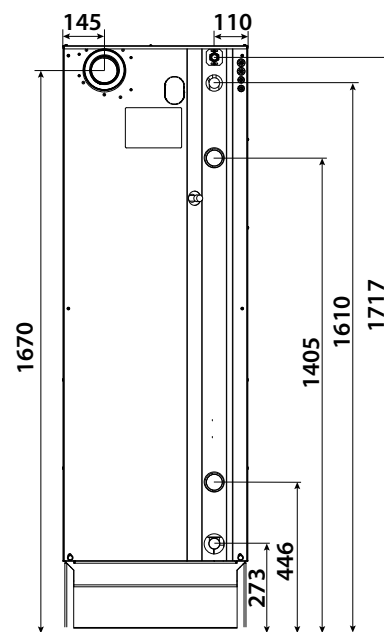
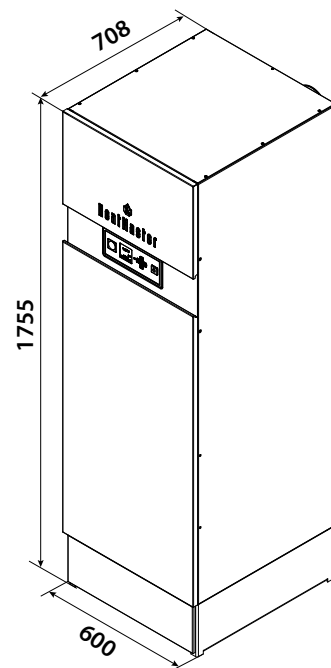
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 10°C

Tipo		WM 35 Evo	WM 45 Evo
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 30^\circ\text{C}$)	L/10'	408	471
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ\text{C}$)	L/60'	1328	1610
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 30^\circ\text{C}$)	L/h	1104	1390
Portata di punta a 45°C ($\Delta T = 35^\circ\text{C}$)	L/10'	339	373
Portata di punta prima ora a 45°C ($\Delta T = 35^\circ\text{C}$)	L/60'	1127	1366
Portata in continuo a 45°C ($\Delta T = 35^\circ\text{C}$)	L/h	946	1192
Portata di punta a 60°C ($\Delta T = 50^\circ\text{C}$)	L/10'	197	320
Portata di punta prima ora a 60°C ($\Delta T = 50^\circ\text{C}$)	L/60'	749	894
Portata in continuo a 60°C ($\Delta T = 50^\circ\text{C}$)	L/h	662	820

DIMENSIONI



**ACV**

WaterMaster 70 → 120 Evo - Produttore ACS a condensazione



DESCRIZIONE

Produttore di acqua calda sanitaria a gas a CONDENSAZIONE

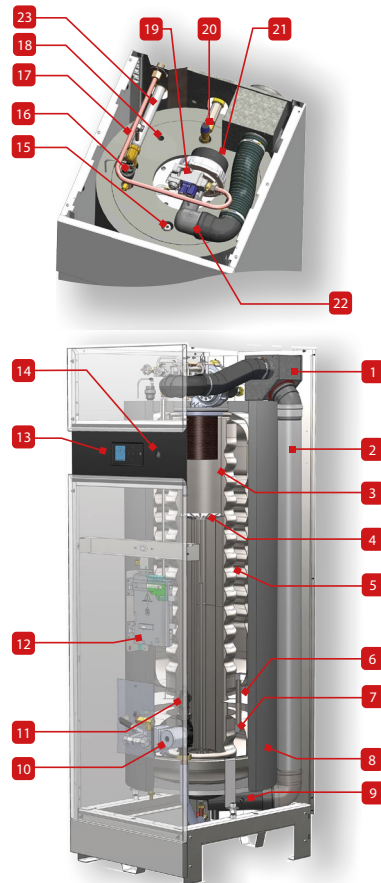
Il ritorno dell'investimento è compreso tra i 8 e i 12 mesi in tutti gli impianti con fabbisogno ACS superiore a 2500 litri/ora.

Classe Energetica A

A

- Condensazione in modalità acqua calda sanitaria
- Scambiatore in acciaio inox ad immersione totale con funzione autopulente
- Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox con valvola di sicurezza di serie
- Durezza acqua fredda sanitaria 22°F
- No anodo su accumulo acqua calda sanitaria
- Elevata produzione di acqua calda in continuo
- Bruciatore premiscelato ACV a modulazione lineare continua per il funzionamento a gas metano o Gpl
- Regolazione elettronica con centralina ACVMAX
- 3 modelli con potenza focolare da 69,9 a 115 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Raccordo scarico fumi coassiale 100/150.
2. Tubo scarico fumi in materiale plastico.
3. Camera di combustione.
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso.
5. Bollitore ACS "Tank-in-Tank" in acciaio inox.
6. Disco di separazione circuito primario.
7. Serbatoio/scambiatore di preriscaldamento acqua fredda sanitaria in acciaio inox.
8. Recuperatore di condensa.
9. Isolamento.
10. Circolatore antistratificazione ad alta efficienza ERP.
11. Sonda ritorno NTC2.
12. Pressostato primario.
13. Centralina elettronica.
14. Pannello comandi con display LCD.
15. Pozzetto in acciaio inossidabile.
16. Spurgo aria automatico.
17. Tubo gas.
18. NTC1 Sensor Circuito primario.
19. Valvola gas.
20. Tubo uscita acqua calda sanitaria.
21. Bruciatore aria/gas premiscelato modulante.
22. Presa aria comburente.

Codice	Nome	Combustibile	Prezzo
052819	WaterMaster 70 Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	20.500,00
052820	WaterMaster 85 Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	20.650,00
052821	WaterMaster 120 Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	22.950,00

La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente. Contattare la Rete Vendita ACV.

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00
698857	Termostato ACS (+30°C / +90°C) per accumulatori/bollitori abbinati a WaterMaster/HeatMaster TC	81,00
709502	Hydro 24 - Vaso di espansione circuito sanitario 24 litri	128,00
709507	Hydro Solare / Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri	141,00
709546	Neutra 300 - Neutralizzatore di condense sino a 300 kW	730,00

Per gli accessori di scarico fumi vedi pagine 106-107.


TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C



GARANZIA 5 ANNI SU CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		WM 70 Evo	WM 85 Evo	WM 120 Evo
Combustibile		Metano	Metano	Metano
Potenza focolare max. - PCI	kW	69,9	85,9	115
Potenza focolare min. - PCI	kW	24,5	24,5	23,2
Potenza utile max. (80/60°C)	kW	68	82,9	111,6
Potenza utile min. (80/60°C)	kW	23,9	23,9	22,5
Rendimento utile 100% di carico	%	98,1	98,0	97,5
Rendimento acqua calda sanitaria	%	107,7	107,7	107,7
Capacità circuito primario	L	125	125	125
Capacità acqua calda sanitaria	L	190	190	190
Connessioni circuito primario	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" M	1" M	1" M
Connessione gas	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Perdita di carico scambiatore (Δt = 20°C)	mbar	9	14	27
Connessione al condotto fumi	Ømm	100	100	100
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Tensione	V	230	230	230
Assorbimento elettrico	W	200	230	380
Peso a vuoto	kg	284	284	319
Profilo di carico Produzione ACS		XXL	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica Produzione ACS		A 		

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 15°C

Tipo		WM 70 Evo	WM 85 Evo	WM 120 Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 25°C)	L/10'	860	940	1080
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 25°C)	L/60'	2946	3474	4344
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 25°C)	L/h	2505	3041	4083

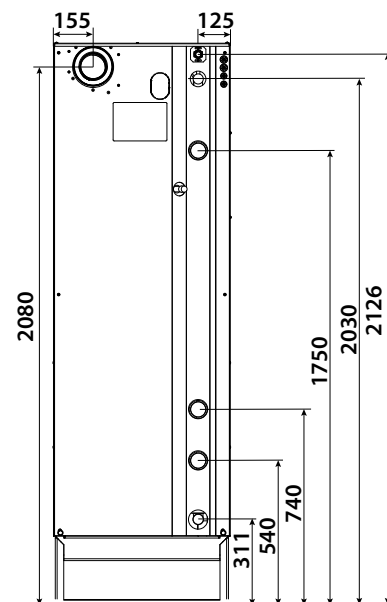
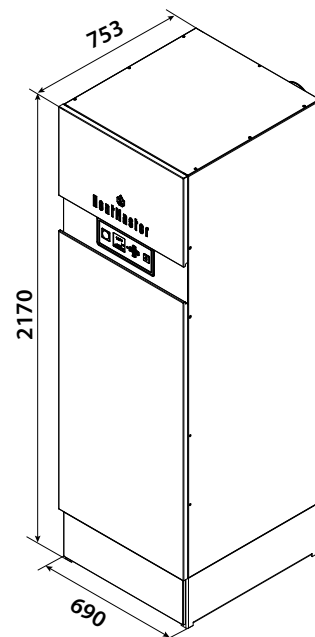
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 10°C

Tipo		WM 70 Evo	WM 85 Evo	WM 120 Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	716	783	900
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2455	2895	3620
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2087	2534	3402
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	592	646	676
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2083	2456	3098
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	1789	2172	2928
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	348	371	440
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1391	1638	1847
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1252	1520	1754

DIMENSIONI





DESCRIZIONE

Produttore di acqua calda sanitaria a gas a CONDENSAZIONE

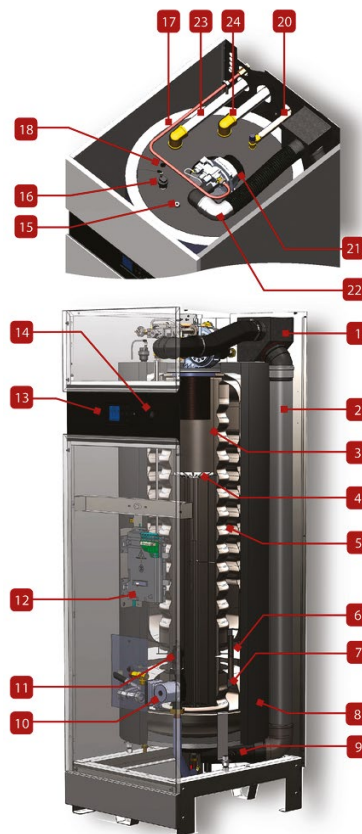
Il ritorno dell'investimento è compreso tra i 9 e i 15 mesi in tutti gli impianti con fabbisogno ACS superiore a 1800 litri/ora.

Classe Energetica A



- Condensazione in modalità acqua calda sanitaria
- Scambiatore in acciaio inox ad immersione totale con funzione autopulente
- Bollitore maggiorato Tank in Tank in acciaio inox da 220 litri (modelli 25 e 45) o da 300 litri (modello 70) per acqua calda sanitaria con valvola di sicurezza di serie e attacco collegamento ricircolo sanitario
- Durezza acqua fredda sanitaria 22°F
- No anodo su accumulo acqua calda sanitaria
- Elevata produzione di acqua calda in continuo
- Uscita fumi coassiale
- Bruciatore premiscelato ACV a modulazione lineare continua per il funzionamento a gas metano o Gpl
- Regolazione elettronica con centralina ACVMAX
- 3 modelli con potenza focolare da 25 e 69,9 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Raccordo scarico fumi coassiale.
2. Tubo scarico fumi in materiale plastico.
3. Camera di combustione.
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso.
5. Bollitore ACS "Tank-in-Tank" in acciaio inox.
6. Disco di separazione circuito primario.
7. Serbatoio/scambiatore di preriscaldamento acqua fredda sanitaria in acciaio inox.
8. Recuperatore di condensa.
9. Isolamento.
10. Circolatore antistratificazione ad alta efficienza ERP.
11. Sonda ritorno NTC2.
12. Pressostato primario.
13. Centralina elettronica.
14. Pannello comandi con display LCD.
15. Pozzetto in acciaio inossidabile.
16. Spurgo aria automatico.
17. Tubo gas.
18. NTC1 Sensor Circuito primario.
19. Valvola gas.
20. Valvola di sicurezza ACS.
21. Bruciatore aria/gas premiscelato modulante.
22. Presa aria comburente.
23. Uscita acqua calda sanitaria
24. Ingresso ricircolo sanitario

Codice	Nome	Combustibile	Prezzo
052792	WaterMaster 25 X Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	12.100,00
052793	WaterMaster 45 X Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	15.450,00
052794	WaterMaster 70 X Evo - Produttore ACS a condensazione	Metano/GPL	22.000,00

La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente. Contattare la Rete Vendita ACV.

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00
698857	Termostato ACS (+30°C / +90°C) per accumulatori/bollitori abbinati a WaterMaster/HeatMaster TC	81,00
709502	Hydro 24 - Vaso di espansione circuito sanitario 24 litri	128,00
709507	Hydro Solare / Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri	141,00
709546	Neutra 300 - Neutralizzatore di condense sino a 300 kW	730,00

ACCESSORI DI SCARICO FUMI

Codice	Articolo	Prezzo
786232	Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a 80/80 mm	198,00

Per gli accessori di scarico fumi vedi pagine 106-107.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C



GARANZIA 5 ANNI SU CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		WM 25 X Evo	WM 45 X Evo	WM 70 X Evo
Combustibile		Metano	Metano	Metano
Potenza focolare max. - PCI	kW	25	45,6	69,9
Potenza focolare min. - PCI	kW	10,2	9,0	21,5
Potenza utile max. (80/60°C)	kW	24,3	44,7	68,6
Potenza utile min. (80/60°C)	kW	9,9	8,8	21,1
Rendimento utile 100% di carico	%	98,2	97,9	98,1
Rendimento acqua calda sanitaria	%	108,5	108,5	107,7
Capacità circuito primario	L	180	180	205
Capacità acqua calda sanitaria	L	220	220	300
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" 1/2 F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione gas	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Perdita di carico scambiatore (Δt = 20°C)	mbar	3	10	20
Connessione al condotto fumi	Ømm	80/125	80/125	100/150
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Tensione	V	230	230	230
Assorbimento elettrico	W	95	126	280
Peso a vuoto	kg	270	270	380
Profilo di carico Produzione ACS		XXL	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica Produzione ACS		A	A	A

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 15°C

Tipo		WM 25 X Evo	WM 45 X Evo	WM 70 X Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 25°C)	L/10'	682	740	1141
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 25°C)	L/60'	1448	2152	3093
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 25°C)	L/h	946	1668	2504

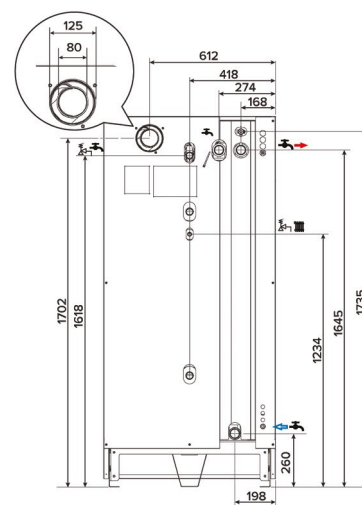
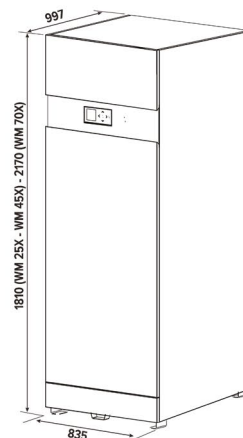
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

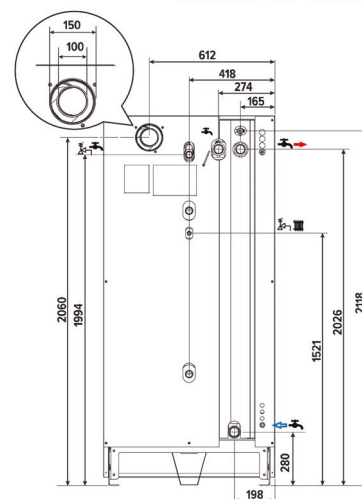
Acqua di alimentazione: 10°C

Tipo		WM 25 X Evo	WM 45 X Evo	WM 70 X Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	568	617	951
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1207	1793	2578
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	788	1390	2087
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	477	501	816
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	1035	1537	2210
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	676	1192	1789
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	327	332	610
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	724	1076	1547
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	473	820	1252

DIMENSIONI



WaterMaster 25X - 45X EVO



WaterMaster 70 X EVO

**ACV**

HeatMaster 35 → 45 TC Evo - Produttore ACS condensazione totale



DESCRIZIONE

Produttore autonomo ACS in acciaio inox a basamento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a CONDENSAZIONE TOTALE

La migliore risposta alla richiesta di efficientamento della centrale termica con massima prestazione nella produzione di acqua calda sanitaria per le grandi utenze con rendimento del 105%.

L'unione della tecnologia dello scambiatore in acciaio inox a condensazione ACV con il sistema Tank in Tank e l'elettronica a gestione avanzata ACVMAX.

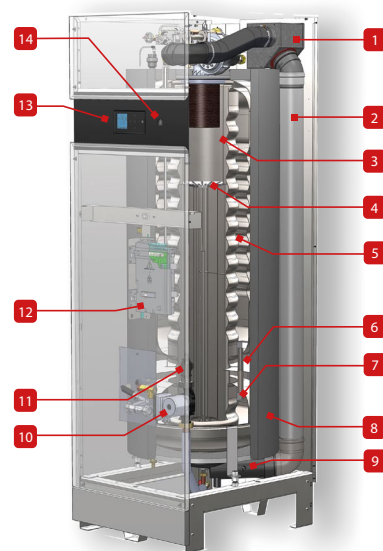
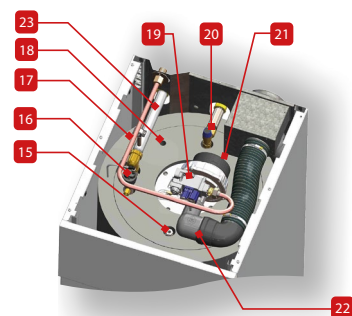
Sostituisce o integra la centrale termica.

Classe Energetica A - A



- CONDENSAZIONE TOTALE sia in modalità riscaldamento sia in modalità acqua calda sanitaria
- Scambiatore in acciaio inox ad immersione totale con funzione autopulente
- Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox con valvola di sicurezza di serie
- Elevata produzione di acqua calda in continuo
- Uscita fumi coassiale Ø80/125
- Bruciatore premiscelato ACV a modulazione lineare continua per il funzionamento a gas metano o Gpl
- Regolazione elettronica con centralina ACVMAX
- 2 modelli con potenza focolare da 35 a 45,6 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Raccordo scarico fumi coassiale 80/125.
2. Tubo scarico fumi in materiale plastico.
3. Camera di combustione.
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso.
5. Bollitore ACS "Tank-in-Tank" in acciaio inox.
6. Disco di separazione circuito primario.
7. Serbatoio/scambiatore di preriscaldamento acqua fredda sanitaria in acciaio inox.
8. Recuperatore di condensa.
9. Isolamento.
10. Circolatore antistratificazione ad alta efficienza ERP.
11. Sonda ritorno NTC2.
12. Pressostato primario.
13. Centralina elettronica.
14. Pannello comandi con display LCD.
15. Pozzetto in acciaio inossidabile.
16. Spurgo aria automatico.
17. Tubo gas.
18. NTC1 Sensor Circuito primario.
19. Valvola gas.
20. Tubo uscita acqua calda sanitaria.
21. Bruciatore aria/gas premiscelato modulante.
22. Presa aria comburente.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C



GARANZIA 5 ANNI SU CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX

Codice	Nome	Combustibile	Prezzo
052841	HeatMaster 35 TC Evo - Produttore autonomo ACS combinato	Metano/GPL	13.950,00
052842	HeatMaster 45 TC Evo - Produttore autonomo ACS combinato	Metano/GPL	16.100,00

La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente. Contattare la Rete Vendita ACV.

ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00
698857	Termostato ACS (+30°C / +90°C) per accumulatori/bollitori abbinati a WaterMaster/HeatMaster TC	81,00
709500	Hydro 12 - Vaso di espansione circuito sanitario 12 litri	108,00
709505	Hydro Solare / Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri	126,00
709546	Neutra 300 - Neutralizzatore di condense sino a 300 kW	730,00

ACCESSORI DI SCARICO FUMI





Codice	Articolo	Prezzo
786232	Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a 80/80 mm	198,00

Per gli accessori di regolazione vedi pagine 104-105.

Per le configurazioni di regolazione HeatMaster 35-120 TC vedi pagine 102-103.

Per gli accessori di scarico fumi vedi pagina 107.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HM 35 TC Evo	HM 45 TC Evo
Combustibile		Metano	Metano
Potenza focolare max. - PCI	kW	35	45,6
Potenza focolare min. - PCI	kW	9,8	9,0
Potenza utile max. (80/60°C)	kW	34,0	44,7
Potenza utile min. (80/60°C)	kW	9,5	8,8
Rendimento utile 30% di carico (EN677)	%	108,9	108,9
Rendimento acqua calda sanitaria	%	105,4	103,1
Capacità circuito primario	L	100	100
Capacità acqua calda sanitaria	L	100	100
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" M	1" M
Connessione gas	Ø	3/4" M	3/4" M
Perdita di carico scambiatore (Δt = 20°C)	mbar	6	10
Connessione al condotto fumi	Ømm	80/125	80/125
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	10	10
Tensione	V	230	230
Assorbimento elettrico	W	184	160
Peso a vuoto	kg	174	174
Profilo di carico Produzione ACS		XXL	XXL
Classe di efficienza energetica Riscaldamento			
Classe di efficienza energetica Produzione ACS			

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 15°C

Tipo		HM 35 TC Evo	HM 45 TC Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 25°C)	L/10'	490	566
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 25°C)	L/60'	1594	1932
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 25°C)	L/h	1325	1668

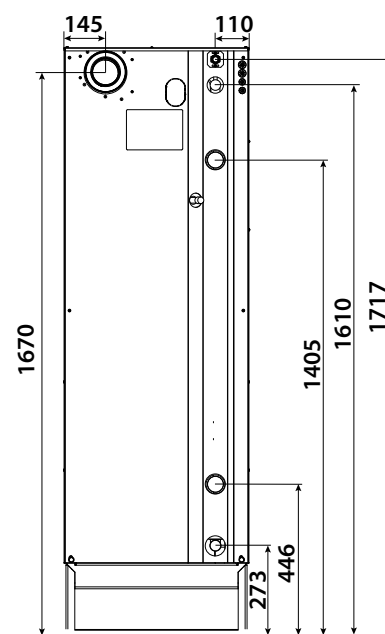
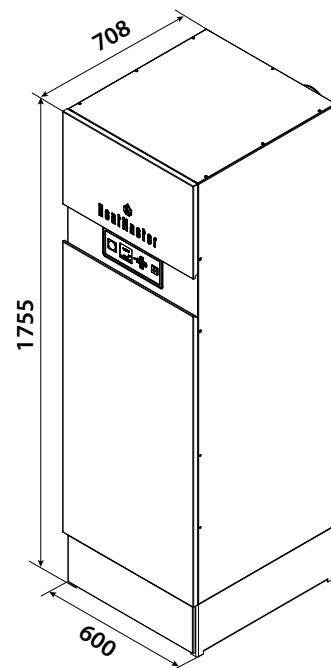
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 10°C

Tipo		HM 35 TC Evo	HM 45 TC Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	408	471
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1328	1610
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	1104	1390
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	339	373
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	1127	1366
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	946	1192
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	197	320
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	749	894
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	662	820

DIMENSIONI





DESCRIZIONE

Produttore autonomo ACS in acciaio inox a basamento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a CONDENSAZIONE TOTALE

La migliore risposta alla richiesta di efficientamento della centrale termica con massima prestazione nella produzione di acqua calda sanitaria per le grandi utenze con rendimento del 105%.

L'unione della tecnologia dello scambiatore in acciaio inox a condensazione ACV con il sistema Tank in Tank e l'elettronica a gestione avanzata ACVMAX.

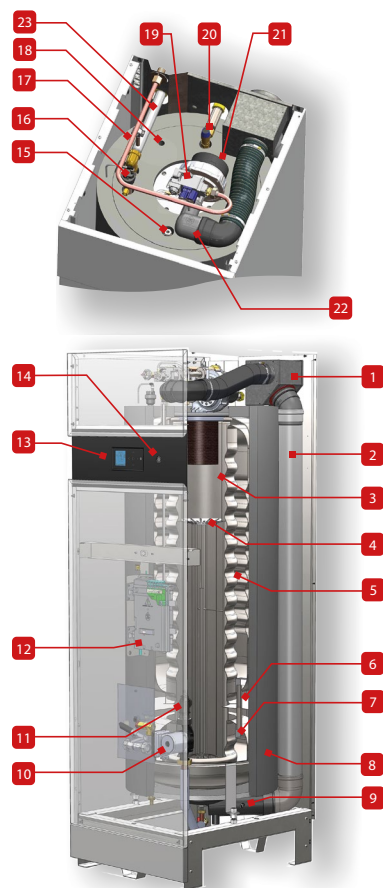
Sostituisce o integra la centrale termica.

Classe Energetica A - A



- CONDENSAZIONE TOTALE sia in modalità riscaldamento sia in modalità acqua calda sanitaria
- Scambiatore in acciaio inox ad immersione totale con funzione autopulente
- Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox con valvola di sicurezza di serie
- Elevata produzione di acqua calda in continuo
- Bruciatore premiscelato ACV a modulazione lineare continua per il funzionamento a gas metano o Gpl
- Regolazione elettronica con centralina ACVMAX
- 3 modelli con potenza focolare da 69,9 a 115 kW

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Raccordo scarico fumi coassiale 100/150.
2. Tubo scarico fumi in materiale plastico.
3. Camera di combustione.
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso.
5. Bollitore ACS "Tank-in-Tank" in acciaio inox.
6. Disco di separazione circuito primario.
7. Serbatoio/scambiatore di preriscaldamento acqua fredda sanitaria in acciaio inox.
8. Recuperatore di condensa.
9. Isolamento.
10. Circolatore antistratificazione ad alta efficienza ERP.
11. Sonda ritorno NTC2.
12. Pressostato primario.
13. Centralina elettronica.
14. Pannello comandi con display LCD.
15. Pozzetto in acciaio inossidabile.
16. Spurgo aria automatico.
17. Tubo gas.
18. NTC1 Sensor Circuito primario.
19. Valvola gas.
20. Tubo uscita acqua calda sanitaria.
21. Bruciatore aria/gas premiscelato modulante.
22. Presa aria comburente.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C



**GARANZIA 5 ANNI SU CORPO
BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI
IN ACCIAIO INOX**

Codice	Nome	Combustibile	Prezzo
052843	HeatMaster 70 TC Evo - Produttore autonomo ACS combinato	Metano/GPL	23.700,00
052844	HeatMaster 85 TC Evo - Produttore autonomo ACS combinato	Metano/GPL	25.800,00
052845	HeatMaster 120 TC Evo - Produttore autonomo ACS combinato	Metano/GPL	29.100,00

La trasformazione per il funzionamento a GPL verrà effettuata su richiesta dell'utente. Contattare la Rete Vendita ACV.

ACCESSORI



Codice	Articolo	Prezzo
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00
165853	Circolatore ACS per WaterMaster/HeatMaster TC	800,00
698857	Termostato ACS (+30°C / +90°C) per accumulatori/bollitori abbinati a WaterMaster/HeatMaster TC	81,00
709502	Hydro 24 - Vaso di espansione circuito sanitario 24 litri	128,00
709507	Hydro Solare / Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri	141,00
709546	Neutra 300 - Neutralizzatore di condense sino a 300 kW	730,00

Per gli accessori di regolazione vedi pagine 104-105.

Per le configurazioni di regolazione HeatMaster 35-120 TC vedi pagine 102-103.

Per gli accessori di scarico fumi vedi pagina 107.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HM 70 TC Evo	HM 85 TC Evo	HM 120 TC Evo
Combustibile		Metano	Metano	Metano
Potenza focolare max. - PCI	kW	69,9	85	115
Potenza focolare min. - PCI	kW	24,5	24,5	23,2
Potenza utile max. (80/60°C)	kW	68	82,9	111,6
Potenza utile min. (80/60°C)	kW	23,9	23,9	22,5
Rendimento utile 30% di carico (EN677)	%	109	108,4	108,8
Rendimento acqua calda sanitaria	%	103,9	103,9	102,2
Capacità circuito primario	L	125	125	125
Capacità acqua calda sanitaria	L	190	190	190
Connessioni circuito primario	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" M	1" M	1" M
Connessione gas	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Perdita di carico scambiatore (Δt = 20°C)	mbar	9	14	27
Connessione al condotto fumi	Ømm	100	100	100
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	10	10	10
Tensione	V	230	230	230
Assorbimento elettrico	W	200	230	380
Peso a vuoto	kg	284	284	319
Profilo di carico Produzione ACS		XXL	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica Riscaldamento				
Classe di efficienza energetica Produzione ACS				

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 15°C

Tipo		HM 70 TC Evo	HM 85 TC Evo	HM 120 TC Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 25°C)	L/10'	860	940	1080
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 25°C)	L/60'	2946	3474	4344
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 25°C)	L/h	2505	3041	4083

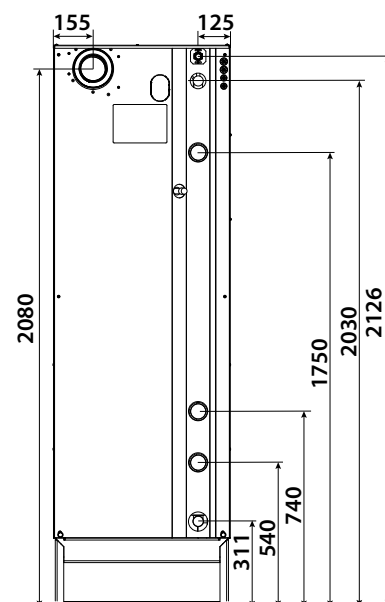
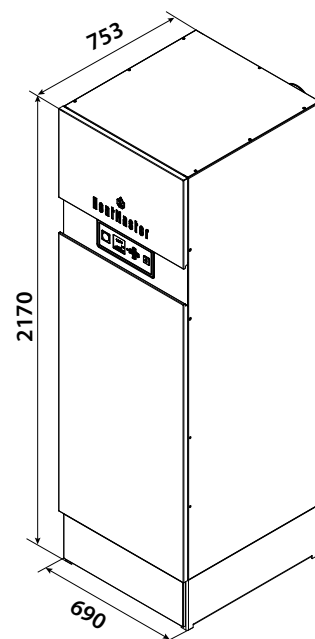
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Riscaldamento: 80°C

Acqua di alimentazione: 10°C

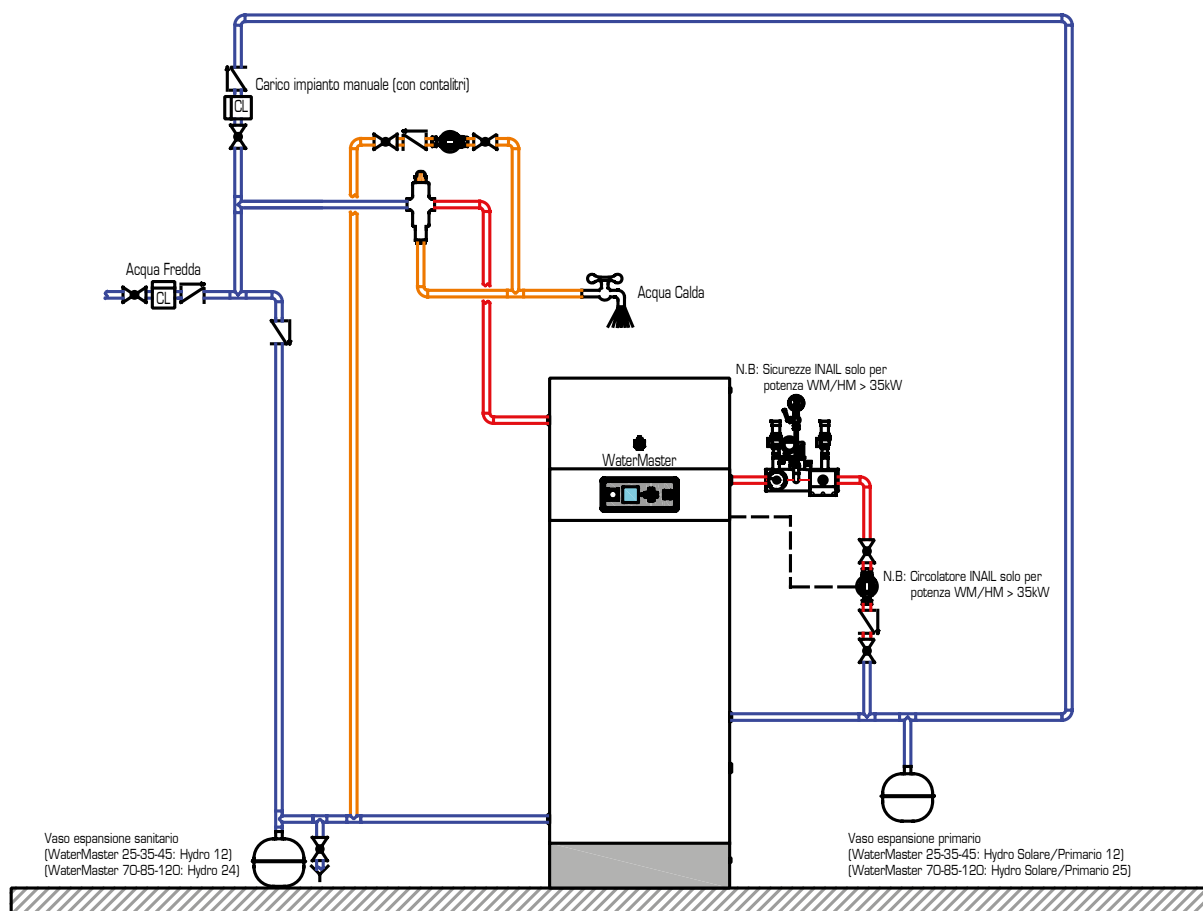
Tipo		HM 70 TC Evo	HM 85 TC Evo	HM 120 TC Evo
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	716	783	900
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2455	2895	3620
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2087	2534	3402
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	592	646	676
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2083	2456	3098
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	1789	2172	2928
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	348	371	440
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1391	1638	1847
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1252	1520	1754

DIMENSIONI



**ACV**

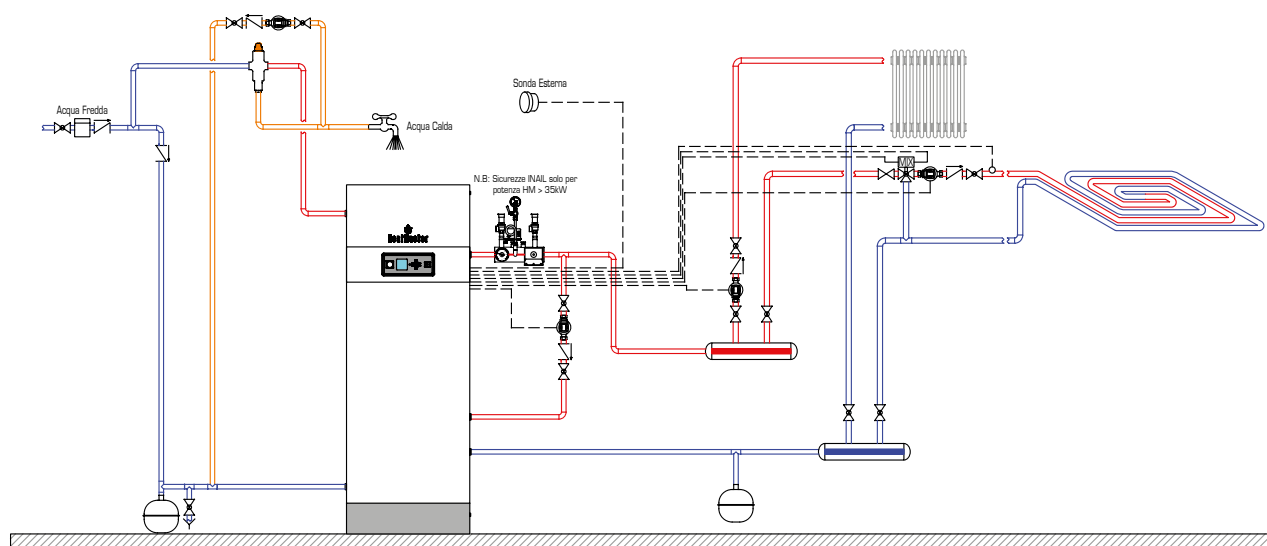
Configurazioni WaterMaster/HeatMaster TC

WATERMASTER 25-35-45-70-85-120**Produzione acqua calda sanitaria.****Qui di seguito si riporta l'elenco accessori necessari per la configurazione sopra rappresentata:**

Codice	Articolo	Prezzo	Quantità
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00	1
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00	1
709500	Hydro 12 - Vaso di espansione circuito sanitario 12 litri (WaterMaster 25-35-45)	108,00	1
709505	Hydro Solare / Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri (WaterMaster 25-35-45)	126,00	1
709502	Hydro 24 - Vaso di espansione circuito sanitario 24 litri (WaterMaster 70-85-120)	128,00	1
709507	Hydro Solare / Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri (WaterMaster 70-85-120)	141,00	1

HEATMASTER 25-35-45-70-85-120 TC

Riscaldamento di n. 1 circuito a temperatura controllata con valvola miscelatrice motorizzata, di n. 1 circuito a temperatura scorrevole o a punto fisso e produzione acqua calda sanitaria.










Qui di seguito si riporta l'elenco accessori necessari per la gestione della configurazione sopra rappresentata:

Codice	Articolo	Prezzo	Quantità
780362	Sonda esterna AF12 (per ESYS o ACVMAX e Kompakt HR/HRE) Sonda NTC per la rilevazione della temperatura esterna abbinabile alle centraline ESYS o ACVMAX, alle centraline delle caldaie Kompakt HRE.	101,00	1
786554	Sonda di mandata a contatto (per ACVMAX) Sonda del tipo NTC a contatto per la rilevazione della temperatura di mandata impianto collegabile alla centralina ACVMAX.	180,00	1
709600	Servomotore V200 (per valvola miscelatrice) Servocomando elettrico completo di cavo, con comando on/off 230V per valvole a tre vie a rotore. Tempo di corsa pari a 120 secondi.	691,00	1
709594	Valvola 3 vie miscelatrice DN 20 Kvs 20	358,00	1 *
709595	Valvola 3 vie miscelatrice DN 25 Kvs 30	366,00	1 *
709596	Valvola 3 vie miscelatrice DN 32 Kvs 37	388,00	1 *
709597	Valvola 3 vie miscelatrice DN 40 Kvs 38	423,00	1 *
709598	Valvola 3 vie miscelatrice DN 50 Kvs 45	511,00	1 *
709599	Valvola 3 vie miscelatrice DN 65 Kvs 79	729,00	1 *
165840	Kit INAIL 2" - 2,7 BAR completo dei seguenti accessori INAIL: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 2,7 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco	1.210,00	1
709819	Circolatore elettronico INAIL per WaterMaster/HeatMaster TC	535,00	1
709500	Hydro 12 - Vaso di espansione circuito sanitario 12 litri (WaterMaster 25-35-45)	108,00	1
709505	Hydro Solare / Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri (WaterMaster 25-35-45)	126,00	1
709502	Hydro 24 - Vaso di espansione circuito sanitario 24 litri (WaterMaster 70-85-120)	128,00	1
709507	Hydro Solare / Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri (WaterMaster 70-85-120)	141,00	1









* - Accessorio da abbinare al servomotore V200, da scegliere in funzione del coefficiente kvs richiesto dal circuito servito.



CENTRALINE DI REGOLAZIONE ED ACCESSORI

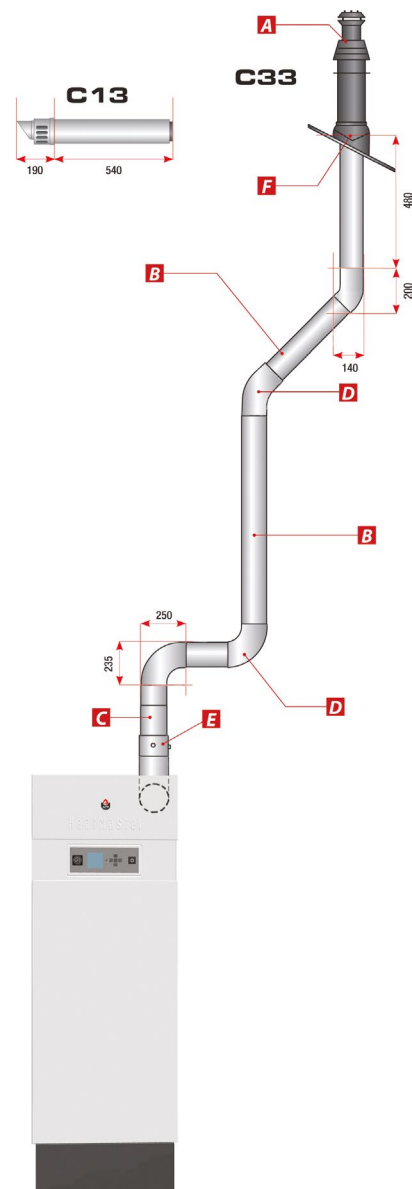
	Codice	Articolo	Prezzo
	784411	Control Unit 3.0 Centralina elettronica di regolazione per: Gestione, controllo sequenza fino a 8 generatori, Gestione di n. 1 circuito di riscaldamento diretto, n. 2 circuiti di riscaldamento con valvola miscelatrice, n. 1 circuito bollitore ACS e n. 1 circuito bollitore solare. Fornita completa di n. 1 sonda esterna e n. 1 sonda NTC ad immersione.	1.770,00
	784384	Scatola di contenimento Control Unit Scatola predisposta per il fissaggio murale della centralina Control Unit completa di morsetti per facilitare la connessione alla centralina dei componenti di impianto.	419,00
	784511	Interfaccia ESYS con kit Clip-in Scheda elettronica di interfaccia da inserire nelle centraline ACV MAX per comunicazione con centralina Control Unit e Room Unit.	225,00
	784413	Zone Unit (Comando remoto da abbinare a Control Unit) Comando remoto con connessione BUS avente funzione di: Controllo a distanza (visualizzazione e modifica parametri) e Regolatore singolo circuito con funzione sonda ambiente.	685,00
	784363	Sonda di mandata a contatto supplementare (per Control Unit) Sonda del tipo NTC a contatto per rilevazione temperatura di mandata impianto.	120,00
	784362	Sonda NTC di temperatura ad immersione (per Control Unit o ZMC-2) Sonda NTC ad immersione per rilevazione temperatura di n.1 bollitore o per la rilevazione della temperatura di mandata impianto.	83,00
	784383	Room Sensor (per Control Unit) Termostato ambiente modulante con funzione di: Sonda ambiente per il singolo circuito, Selettore modalità di funzionamento ("Giorno", "Notte", Automatico) e Regolatore della temperatura ambiente.	411,00

CENTRALINE DI REGOLAZIONE ED ACCESSORI

	Codice	Articolo	Prezzo
	784400	Modulo di comando ZM 0-10V (per Control Unit) Dispositivo avente funzione di comandare, tramite un segnale 0-10V, la temperatura di mandata impianto.	588,00
	780362	Sonda esterna AF12 (per ESYS o ACVMAX e Kompakt HR/HRE) Sonda NTC per la rilevazione della temperatura esterna.	101,00
	786491	Sonda NTC di temperatura ad immersione (per ESYS o ACVMAX) Sonda NTC ad immersione per la rilevazione della temperatura di mandata cascata o di n. 1 bollitore collegabile alla centralina ESYS o ACVMAX.	91,00
	784412	Room Unit (per ESYS o ACVMAX) Comando remoto con funzione di: Controllo a distanza e Cronotermostato e/o sonda ambiente per il circuito di riscaldamento. Fornito con n. 1 sonda esterna.	756,00
	784424	Modulo di comando ZMC-2 - 230 V (per ESYS o ACVMAX) Dispositivo da abbinare a Room Unit per comando servomotore valvola a 3 vie. Fornito con n. 1 sonda di mandata.	508,00
	786554	Sonda di mandata a contatto (per ACVMAX) Sonda del tipo NTC a contatto per la rilevazione della temperatura di mandata impianto .	180,00
		Valvole miscelatrici riscaldamento	
	709594	Valvola 3 vie miscelatrice DN 20 Kvs 20	358,00
	709595	Valvola 3 vie miscelatrice DN 25 Kvs 30	366,00
	709596	Valvola 3 vie miscelatrice DN 32 Kvs 37	388,00
	709597	Valvola 3 vie miscelatrice DN 40 Kvs 38	423,00
	709598	Valvola 3 vie miscelatrice DN 50 Kvs 45	511,00
	709599	Valvola 3 vie miscelatrice DN 65 Kvs 79	729,00
	709600	Servomotore V200 Servocomando elettrico on/off 230V per valvole a 3 vie. Tempo di corsa 120 sec.	691,00

Sistema scarico fumi PP Ø 80/125 mm
**HEATMASTER 25-35-45 TC
WATERMASTER 25-35-45**

		WaterMaster 25-35-45	HeatMaster 25-35-45 TC	
A - Terminali				
Codice	Articolo			Prezzo
786195	Terminale verticale a tetto Ø 80/125 mm	•	•	189,00
786196	Terminale a parete Ø 80/125 mm	•	•	189,00
784474	Terminale a parete con curva e con elemento presa fumi Ø 80/125 mm	•	•	360,00
B - Condotti fumi				
Codice	Articolo			Prezzo
786198	Prolunga L. 500 mm Ø 80/125 mm	•	•	99,00
786199	Prolunga L. 1000 mm Ø 80/125 mm	•	•	108,00
C - Elementi regolabili				
Codice	Articolo			Prezzo
786200	Prolunga regolabile Ø 80/125 mm	•	•	108,00
D - Curve				
Codice	Articolo			Prezzo
786201	Curva 43°/45° Ø 80/125 mm	•	•	89,00
786202	Curva 87°/90° Ø 80/125 mm	•	•	89,00
E - Adattatori				
Codice	Articolo			Prezzo
786203	Tronchetto scarico fumi coassiale Ø 80/125 mm, con presa fumi (già incluso nel codice 10800301)	•	•	128,00
F - Kit connessione				
Codice	Articolo			Prezzo
786204	Tegola a tetto piatta Ø 125 mm	•	•	80,00
786193	Tegola inclinata regolabile Ø 125 mm	•	•	108,00
Sdoppiatori da 80/125 a 80/80				
Codice	Articolo			Prezzo
786232	Sdoppiatore da Ø 80/125 mm a 80/80 mm	•	•	198,00



Kit Collettori Fumi Cascata Ø 150 mm per HeatMaster - WaterMaster

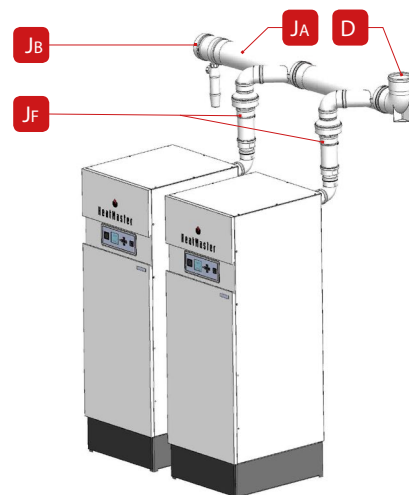
D - Curve

Codice	Articolo	Rif	Prezzo
787108	Curva 90° con supporto Ø 150	D	206,00

J - Collettori Fumi - Sino a 2 HeatMaster / WaterMaster in cascata

Codice	Articolo	Rif	Prezzo
787049	Set Connessione in Cascata Ø 80 per produttori ACS Heat-Master C-TC 25/35/45 e/o WaterMaster 25/35/45	JF	535,00
787050	Set Connessione in Cascata Ø 100 per produttori ACS Heat-Master TC 70/85/120 e/o WaterMaster 70/85/120	JF	554,00
787097	Kit base per collettore fumi cascata Ø 150 con lunghezza 750 mm per 1 HeatMaster C-TC e/o WaterMaster	JA	661,00
786298	Terminale chiuso collettore fumi cascata diametro Ø 150 con sifone	JB	358,00
709543	Riduzione concentrica D.150M-D.160F in PP translucido		163,00

HEATMASTER 25 C AcvMax
HEATMASTER 25-35-45-70-85-120 TC
WATERMASTER 25-35-45-70-85-120



Kit Collettori Fumi Cascata Ø 200 mm per HeatMaster - WaterMaster

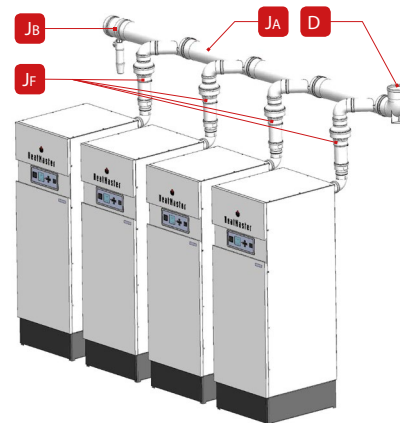
D - Curve

Codice	Articolo	Rif	Prezzo
786352	Curva 90° con supporto Ø 200	D	409,00

J - Collettori Fumi - Sino a 4 HeatMaster / WaterMaster in cascata

Codice	Articolo	Rif	Prezzo
787049	Set Connessione in Cascata Ø 80 per produttori ACS Heat-Master C-TC 25/35/45 e/o WaterMaster 25/35/45	JF	535,00
787050	Set Connessione in Cascata Ø 100 per produttori ACS Heat-Master TC 70/85/120 e/o WaterMaster 70/85/120	JF	554,00
787098	Kit base per collettore fumi cascata Ø 200 con lunghezza 750 mm per 1 HeatMaster C-TC e/o WaterMaster	JA	740,00
786299	Terminale chiuso collettore fumi cascata diametro Ø 200 con sifone	JB	241,00

HEATMASTER 25 C AcvMax
HEATMASTER 25-35-45-70-85-120 TC
WATERMASTER 25-35-45-70-85-120



SIMPLE MIX - MISCELATORE TERMOSTATICO



Codice	Articolo	Prezzo
698878	SM 25 - Simple Mix DN25 - Miscelatore termostatico sanitario	876,00
698870	SM 32 - Simple Mix DN32 - Miscelatore termostatico sanitario	948,00

DESCRIZIONE

Sistema termostatico per piccoli e grandi impianti di distribuzione acqua calda sanitaria senza anello di ricircolo

- Campo di regolazione da 30 a 60°C
- Sistema termostatico con corpo nichelato completo di termometro ad immersione
- 6 modelli Ø 1/2" ÷ 2" (DN 15-50)

COMPACT MIX - MISCELATORE TERMOSTATICO CON ANELLO DI RICIRCOLO



Codice	Articolo	Prezzo
698868	CM 20 - Compact Mix DN20 - Miscelatore termostatico sanitario	989,00
698871	CM 25 - Compact Mix DN25 - Miscelatore termostatico sanitario	1.370,00
698872	CM 32 - Compact Mix DN32 - Miscelatore termostatico sanitario	1.430,00
698869	CM 40 - Compact Mix DN40 - Miscelatore termostatico sanitario	2.250,00

DESCRIZIONE

Sistema termostatico per piccoli e grandi impianti di distribuzione acqua calda sanitaria con anello di ricircolo

- Campo di regolazione da 30 a 60°C
- Sistema termostatico con corpo nichelato completo di:
 - regolatore della temperatura dell'anello di ricircolo
 - n. 2 saracinesche di sezionamento con funzione di valvola di non ritorno
 - n. 3 termometri ad immersione
- 6 modelli Ø 1/2" ÷ 2" (DN 15-50)

TABELLA DI SCELTA DEL MISCELATORE

PRESSIONE bar	PORTATA L/min						
	Ø	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
1		28	43	53	82	155	212
2		40	63	75	118	225	300
3		50	76	92	145	270	370
4		58	90	108	167	320	430

Le portate sono nette considerando una perdita di carico di circa il 20%.

VASI DI ESPANSIONE CIRCUITO SANITARIO

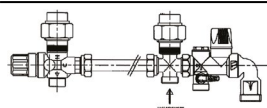

Codice	Articolo	Prezzo
709498	Hydro 05 - Vaso espansione circuito sanitario 5 litri	99,00
709499	Hydro 08 - Vaso espansione circuito sanitario 8 litri	99,00
709500	Hydro 12 - Vaso espansione circuito sanitario 12 litri	108,00
709501	Hydro 18 - Vaso espansione circuito sanitario 18 litri	118,00
709502	Hydro 24 - Vaso espansione circuito sanitario 24 litri	128,00
709503	Hydro 35 - Vaso espansione circuito sanitario 35 litri	256,00
709504	Hydro 50 - Vaso espansione circuito sanitario 50 litri	348,00

ACCESSORI CIRCUITO SOLARE/PRIMARIO


Codice	Articolo	Prezzo
709505	Hydro Solare/Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri	126,00
709506	Hydro Solare/Primario 18 - Vaso di espansione 18 litri	133,00
709507	Hydro Solare/Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri	141,00
709508	Hydro Solare/Primario 35 - Vaso di espansione 35 litri	216,00
709509	Hydro Solare/Primario 50 - Vaso di espansione 50 litri	260,00
709510	Hydro Solare/Primario 80 - Vaso di espansione 80 litri	399,00
709511	Hydro Solare/Primario 100 - Vaso di espansione 100 litri	455,00
709512	Hydro Solare/Primario 150 - Vaso di espansione 150 litri	701,00

VALVOLE DI SICUREZZA


Codice	Articolo	Prezzo
698867	Valvola di sicurezza 3/4" - 6 bar per circuito sanitario	189,00
786690	Valvola di sicurezza 3/4" - 7 bar per circuito sanitario	80,00
698873	Valvola di sicurezza 1" - 6 bar per circuito sanitario	290,00
785259	Valvola di sicurezza 1" - 7 bar per circuito sanitario	189,00
785260	Gruppo di sicurezza 3/4" - 7 bar per circuito sanitario	99,00
785275	Valvola di sicurezza 1/2" - 3 bar per circuito primario	56,00

KIT IDRAULICO SANITARIO


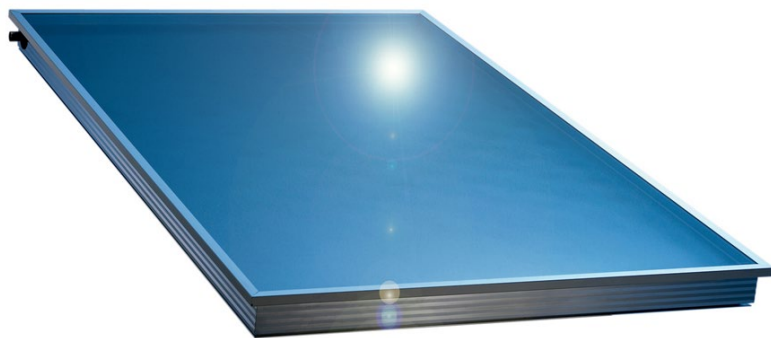
Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit idraulico sanitario murale/basamento Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico 1/2" e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario (opzione). Kit previsto per i bollitori Comfort/Comfort E e Smart 100-240/Smart E/Smart E Plus/Smart EW	539,00

SOLARE TERMICO

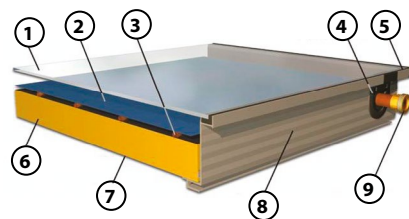
HELIO PLAN 2.0 Collettori solari piani con superficie totale di 2,0 m ²	112
KIT HELIO PLAN 1x → 4X Pacchetti collettori solari da 1 a 4 collettori	114
Kit connessione idraulica Helio Plan 2.0	116
Kit staffaggio Helio Plan 2.0	117
Regolazione e Accessori	120



ACV Helio Plan 2.0 - Collettore solare piano



SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Vetro di sicurezza ad alta trasparenza
2. Assorbitore in alluminio con saldatura laser
3. Tubazioni assorbitore in rame
4. Flangia di connessione
5. Guarnizione EPDM con giunti vulcanizzati
6. Isolamento termico da 40 mm
7. Parete posteriore in alluminio
8. Profili di alluminio anodizzato
9. Raccordi idraulici



SOLAR KEYMARK

CERTIFICATO
EN 12975



HELIO PLAN 2.0

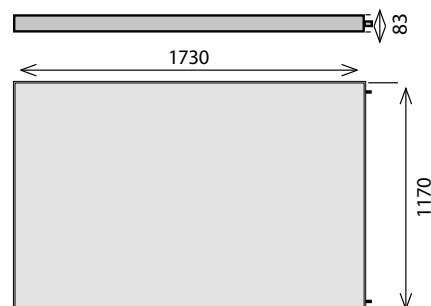
L'elevata qualità dei materiali costruttivi e l'alto know-how di costruzione confermati dai Test certificati a norma EN 12975, permettono ad ACV di garantire il funzionamento del collettore HELIO Plan 2.0 per 10 anni purchè vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

PARAMETRI FUNZIONAMENTO

Pressione massima esercizio assorbitore: 10 bar

Temperatura massima in stagnazione: 192°C

DIMENSIONI



DESCRIZIONE

- Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali
- Assorbitore ad alta selettività in alluminio con saldatura laser, resistente alle elevate temperature con strato sottovuoto per ridurre al minimo le radiazioni
- Copertura in vetro solare di sicurezza temperato spessore 3,2 mm
- Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati
- Isolamento termico in lana di roccia ad alta densità (spessore 40 mm)
- Facilità di montaggio e disponibilità di kit di staffaggio completi per le diverse tipologie di installazione (installazione sovratetto e installazione tetto piano)
- Superficie totale collettore 2,02 m² e superficie assorbente netta 1,84 m²

Codice	Nome	Prezzo
709538	HELIO PLAN 2.0 - Collettore solare piano	990,00

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

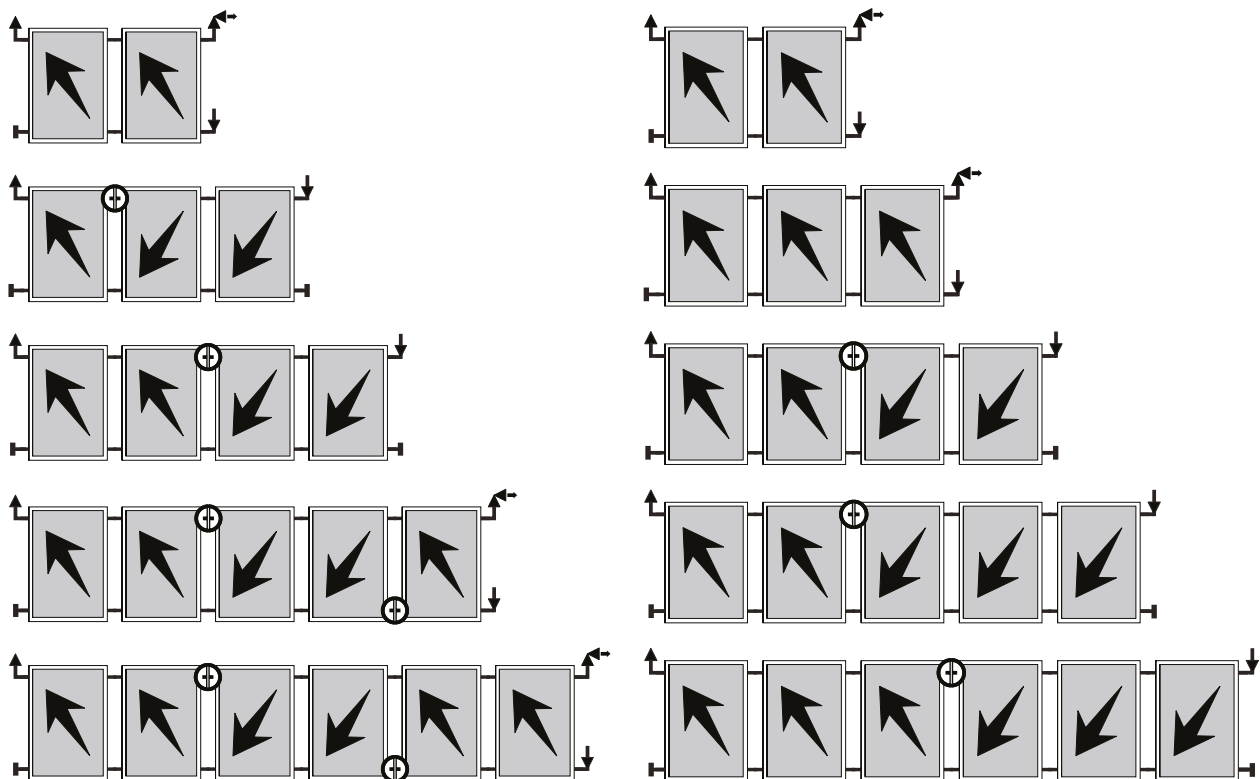
Tipo	HELIO PLAN 2.0	
Superficie totale collettore	m ²	2,02
Superficie assorbente netta DIN 4757 (di apertura)	m ²	1,84
Rendimento utile		
Rendimento ottico dell'assorbitore	%	81,4
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k1	W/m ² K	4,061
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k2	W/m ² K ²	0,0137
Fattore di correzione angolare		
Kdir	%	87
Kdif	%	82
Trasmissione vetro	%	90
Rendimento dell'assorbitore		
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Contenuto d'acqua	L	1,56
Collegamenti collettore		
Pozzetto portasonda solare	Ø mm	6
Raccordi lisci	Ø mm	22
Liquido antigelo	Glicole polipropilenico atossico	
Certificazioni	SOLAR KEYMARK - CE 97/23 EN 12975	
Dimensioni		
Larghezza	mm	1170
Lunghezza	mm	1730
Spessore	mm	83
Peso a vuoto	kg	31

CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

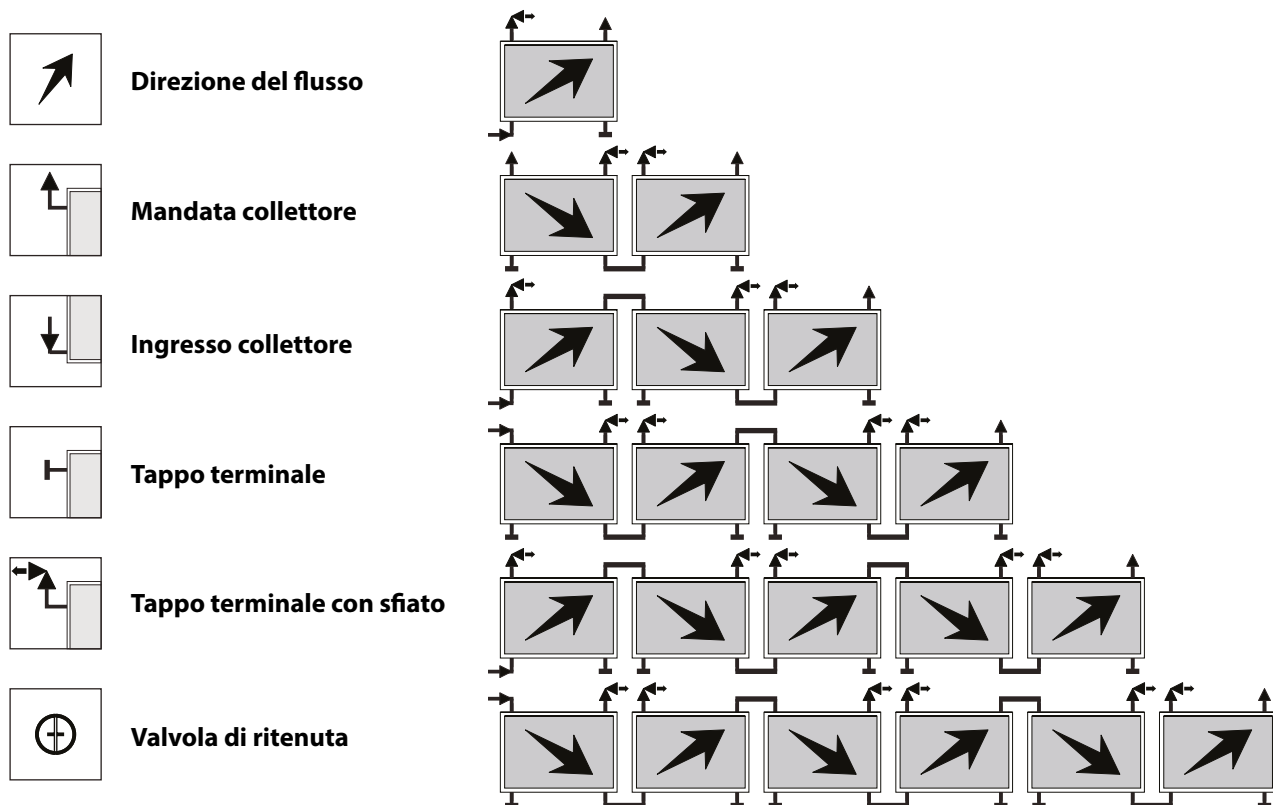
I collettori HELIO Plan 2.0 possono essere installati collegando **fino a 6 collettori in serie**.

Più di 6 collettori vengono collegate tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO VERTICALE



CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO ORIZZONTALE





ACV Kit Helio Plan 1x → 4x - Pacchetto Collettori Solari

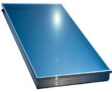



DESCRIZIONE

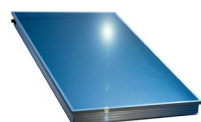
Pacchetto solare con collettori HELIO PLAN 2.0

- Pacchetto completo di:
 - collettori solari Helio Plan 2.0
 - centralina solare Solar Unit 100
 - gruppo idraulico solare Solar Group 100 ERP
 - vaso espansione solare da 25 litri
 - tanica liquido antigelo (10 litri)
- Possibilità di integrazione riscaldamento con centralina Solar Unit 100.
- Disponibile in 4 modelli da 1 a 4 collettori solari in abbinamento a bollitori da 200 a 600 litri.

Kit Helio Plan

Codice	709814	709815	709816	709817
Descrizione	Kit Helio Plan 1x	Kit Helio Plan 2x	Kit Helio Plan 3x	Kit Helio Plan 4x
Helio Plan 2.0	 x 1	x 2	x 3	x 4
Numero di persone	 2-3	3-4	4-5	6-8
Prezzo Kit Helio Plan	3.250,00	4.170,00	5.060,00	5.990,00

IL KIT HELIO PLAN COMPRENDE



Helio Plan 2.0

Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali

- Superficie totale 2,02 m²
- Superficie assorbente netta 1,84 m²



Solar Group 100 ERP

Gruppo idraulico integralmente coibentato, completo di circolatore HEP, gruppo di sicurezza, gruppo di riempimento, termometro, regolatore di portata, valvole di non ritorno e disaeratore.



Solar Unit 100

Centralina di regolazione semplice e multifunzione per impianti solari per la regolazione dell'impianto in funzione dell'irraggiamento solare, avente in dotazione di serie n. 2 Sonde Pt 1000.



Hydro Solar 25

vaso di espansione 25 L per impianti solari ed alte temperature (10 - 110°C), con membrana compatibile con miscele glicolate.



Solar Fluid 10 L

Liquido antigelo termovettore 10 L, consegnato in tanica da 25 L per proteggere efficacemente l'impianto contro il gelo. (*)

(*) Il kit comprende una tanica di Solar Fluid per ottenere una miscela con il 40% di glicole che corrisponde a una protezione fino a -19°C (percentuale standard consigliata). Il quantitativo reale di liquido glicolato necessario alla protezione antigelo del circuito solare, dovrà però essere determinato dall'installatore in fase di riempimento dell'impianto in funzione della temperatura a cui si vuole proteggere il circuito e del contenuto d'acqua del circuito stesso.

NOTA BENE:

I pacchetti Kit Helio Plan sono forniti senza i kit di collegamento idraulico e di staffaggio (per i kit di staffaggio vedere alle pagg. 116-119).

CONDIZIONI DI CONFIGURAZIONE



Portata: 30 L/h*m²

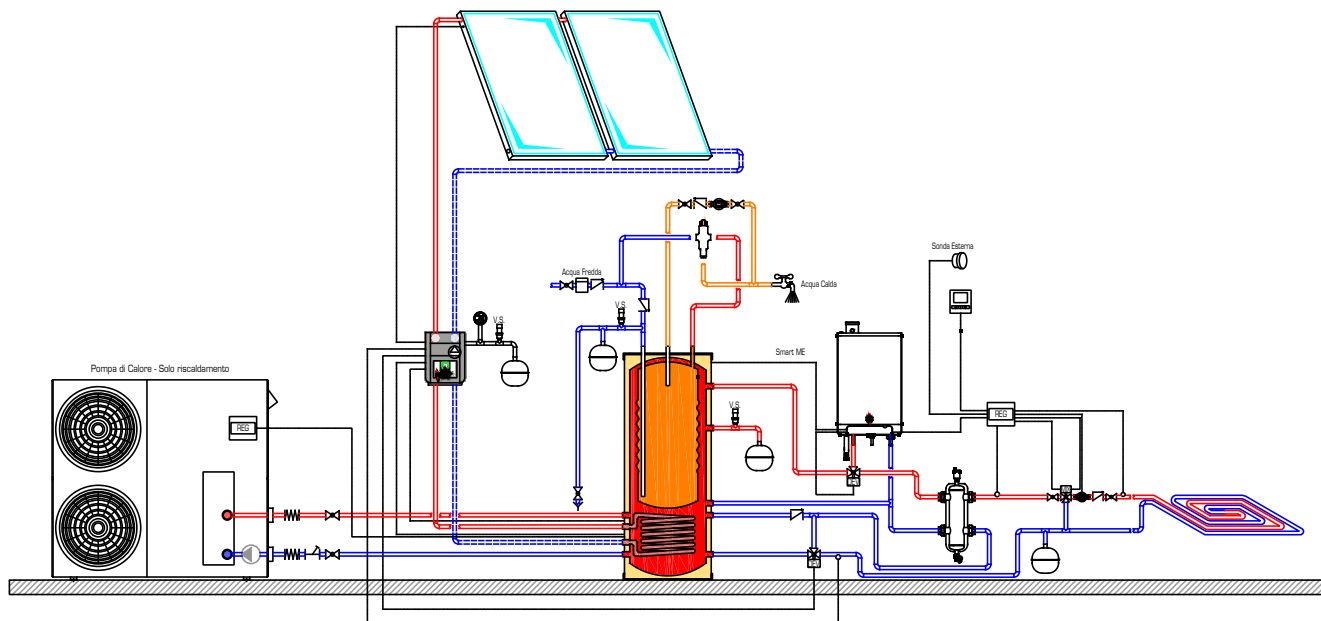
Copertura ACS: 50%

Esposizione: Sud



Angolo di inclinazione: 45°C

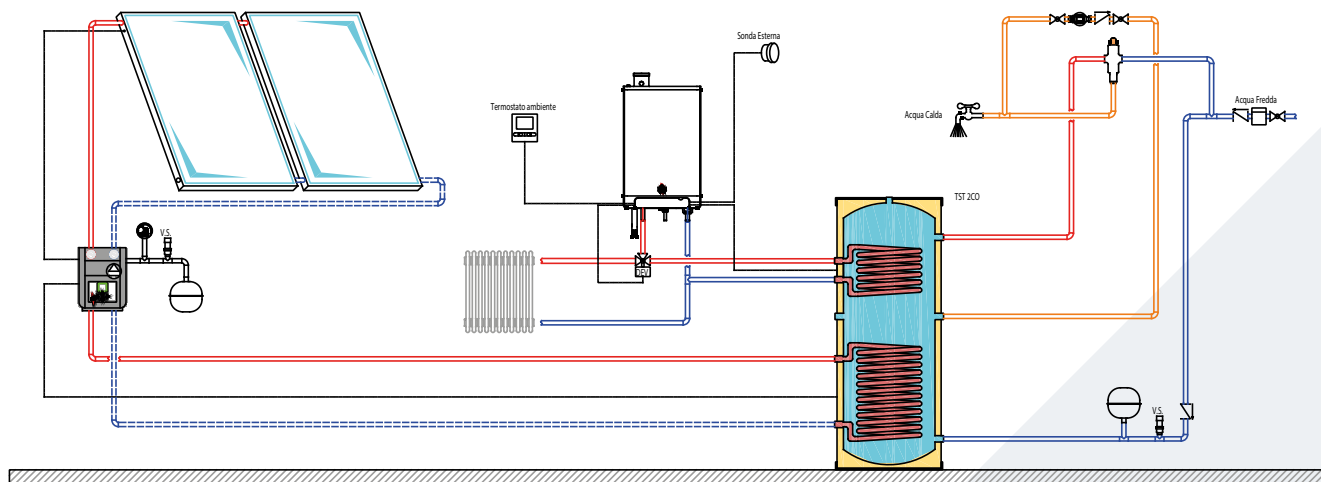
Kit Helio Plan in abbinamento a bollitore multienergia Smart ME

Kit Helio Plan 2.0		709814 Kit Helio Plan 1x 3.250,00	709815 Kit Helio Plan 2x 4.170,00	709816 Kit Helio Plan 3x 5.060,00	709817 Kit Helio Plan 4x 5.990,00
Bollitore Smart ME		784220 Smart ME 200 3.180,00	784221 Smart ME 300 4.010,00	784218 Smart ME 400 4.530,00	784304 Smart ME 600 5.840,00
Prezzo Totale Pacchetto		6.430,00	8.180,00	9.590,00	11.830,00



Kit Helio Plan in abbinamento a bollitore a doppio serpentino TSA 2CO

Kit Helio Plan 2.0		709814 Kit Helio Plan 1x 3.250,00	709815 Kit Helio Plan 2x 4.170,00	709816 Kit Helio Plan 3x 5.060,00	709817 Kit Helio Plan 4x 5.990,00
Bollitore TSA 2CO		945596 TSA 2CO 200 1.460,00	945677 TSA 2CO 300 1.670,00	945772 TSA 2CO 500 2.310,00	945772 TSA 2CO 500 2.310,00
Prezzo Totale Pacchetto		4.710,00	5.840,00	7.370,00	8.300,00





Kit di collegamento e staffaggio Helio Plan 2.0

KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

I kit di collegamento dei collettori HELIO Plan 2.0 permettono una installazione semplice collegando **fino a 6 collettori HELIO Plan 2.0 in serie**. Più di 6 unità vengono collegate tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165783	Kit collegamento idraulico per n. 1 collettore orizzontale/verticale HELIO Plan 2.0	218,00	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165784	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0	270,00	
165789	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0	180,00	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165785	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0	474,00	
165790	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0	254,00	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165786	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0	678,00	
165791	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0	331,00	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 5 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

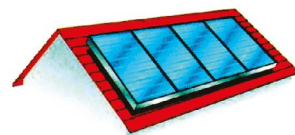
Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165787	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0	883,00	
165792	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0	404,00	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 6 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165788	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0	1.090,00	
165793	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0	474,00	

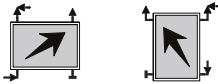
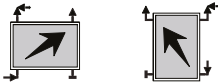
KIT DI STAFFAGGIO SOVRATETTO CON SUPPORTI DI FISSAGGIO

Il sistema di staffaggio a tetto dei collettori HELIO Plan 2.0 permette una installazione semplice e rapida senza smantellare la copertura dell'edificio, con possibilità di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori HELIO Plan 2.0 in serie**. I profili di montaggio sono disposti da sinistra a destra.

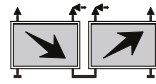
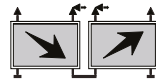
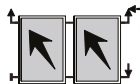
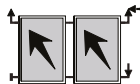


TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA

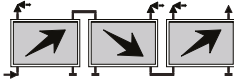
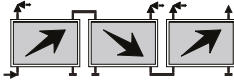
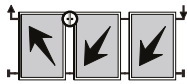
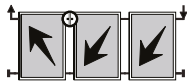
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165804	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 4 elementi per tegola a coppo	296,00	
165805	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	323,00	

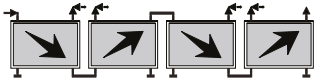
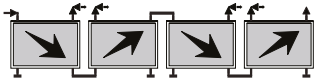
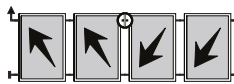
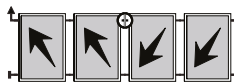
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165806	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo	651,00	
165807	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	711,00	
165808	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi per tegola a coppo	395,00	
165809	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi con vite prigioniera	419,00	

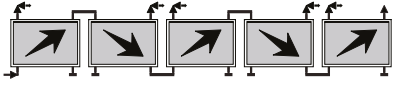
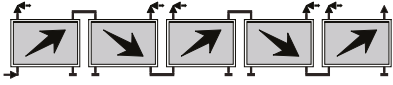
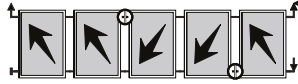
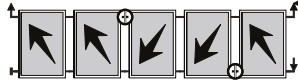
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165810	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo	1.010,00	
165811	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	1.090,00	
165812	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo	623,00	
165813	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	669,00	

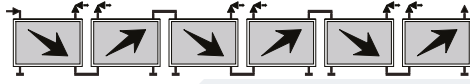
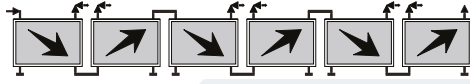
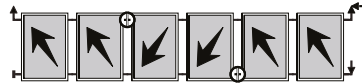
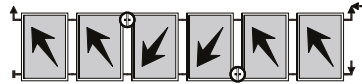
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165814	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi per tegola a coppo	1.360,00	
165815	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi con vite prigioniera	1.470,00	
165816	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi per tegola a coppo	800,00	
165817	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi con vite prigioniera	854,00	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 5 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

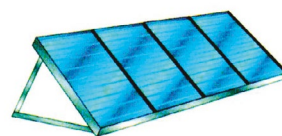
Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165818	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi per tegola a coppo	1.710,00	
165819	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi con vite prigioniera	1.850,00	
165820	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo	1.030,00	
165821	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	1.110,00	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N. 6 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165822	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi per tegola a coppo	2.070,00	
165823	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi con vite prigioniera	2.230,00	
165824	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi per tegola a coppo	1.210,00	
165825	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi con vite prigioniera	1.290,00	


KIT DI STAFFAGGIO SU TETTO PIANO

Il sistema di staffaggio a tetto piano permette l'installazione dei collettori Helio Plan 2.0 sia su tetto piatto che su terreno, in modo semplice e rapido. Tale kit permette di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori HELIO Plan 2.0 in serie**. I materiali utilizzati per la realizzazione di tali kit sono appositamente studiati per resistere alle aggressioni climatiche e garantire la massima durata dell'installazione.

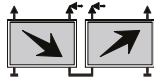
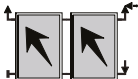


TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA



KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165826	Kit staffaggio su tetto piano n. 1 collettore HELIO Plan 2.0 (orizzontale) con staffe per inclinazione collettore a 45°	420,00	

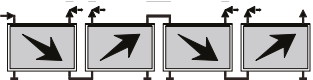
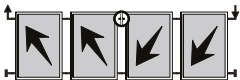
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165827	Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	880,00	
165828	Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	640,00	

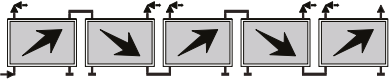
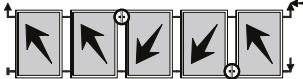
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165829	Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.350,00	
165830	Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	980,00	

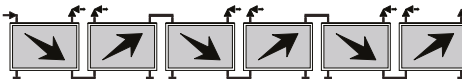
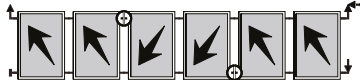
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165831	Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.810,00	
165832	Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.270,00	

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 5 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

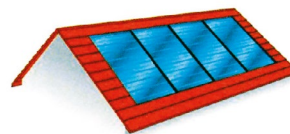
Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165833	Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	2.290,00	
165834	Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.620,00	

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 6 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165835	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori orizzontali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	2.760,00	
165836	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.910,00	

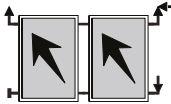
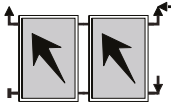
KIT DI INSTALLAZIONE PER INTEGRAZIONE A TETTO

Il sistema di integrazione a tetto, collegando **fino a 6 collettori HELIO Plan 2.0 in serie in verticale**, offre una soluzione architettonica armoniosa ed estetica per tutti i tetti con un'inclinazione superiore ai 25°. I collettori formano un unico piano con le tegole del tetto, a perfetta tenuta alle intemperie grazie alle scossaline che proteggono anche i tubi di collegamento. L'installazione è estremamente rapida e facilitata senza necessità di eseguire saldature.

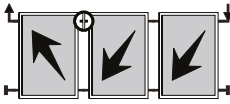
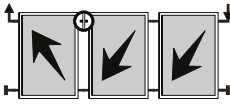


TUTTI I KIT DI INSTALLAZIONE SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA

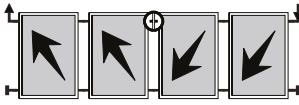
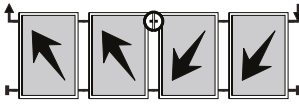
KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N. 2 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165794	Kit installazione n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	2.160,00	
165799	Kit installazione n. 2 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	2.390,00	

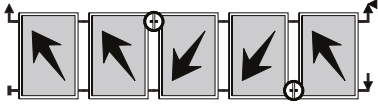
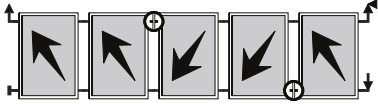
KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N. 3 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165795	Kit installazione n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	3.080,00	
165800	Kit installazione n. 3 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	3.160,00	

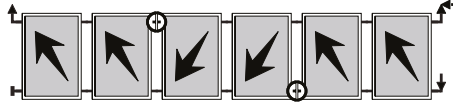
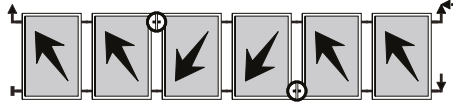
KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N. 4 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165796	Kit installazione n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	4.010,00	
165801	Kit installazione n. 4 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	3.920,00	

KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N. 5 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165797	Kit installazione n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	4.940,00	
165802	Kit installazione n. 5 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	4.670,00	




KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N. 6 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Prezzo	Configurazione di collegamento
165798	Kit installazione n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	5.864,00	
165803	Kit installazione n. 6 collettori verticali HELIO Plan 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	5.430,00	

REGOLAZIONE E GRUPPI IDRAULICI

	Codice	Articolo	Prezzo
	786922	Solar Unit 100 Centralina di regolazione semplice e multifunzione per l'abbinamento a impianti solari con 1 o più bollitori in parallelo e per la regolazione di impianti di riscaldamento con integrazione solare, avente: <ul style="list-style-type: none"> • n. 4 ingressi per sonde di temperatura Pt 1000 • n. 2 uscite in tensione Dotazione di serie <ul style="list-style-type: none"> • n. 2 Sonde Pt 1000 	598,00
	786756	Sonda PT 1000 Sonda per circuiti solari completa di cavo in silicone da 2,5 mt (resistente fino a 180°C)	75,00
	786755	Scatola di protezione sovratensione	83,00
	786919	Solar Group 100 ERP Gruppo idraulico idoneo per impianti solari di superficie captante fino a 20 m ² , integralmente coibentato, completo di: disareatore, circolatore HEP, gruppo di sicurezza, gruppo di riempimento, termometri, regolatore e misuratore di portata, valvole di non ritorno. DATI TECNICI PRINCIPALI Pressione max di esercizio: 6 bar Temperatura max di esercizio: 120°C Raccordo vaso di espansione: 3/4" M Raccordo di scarico: 3/4" F Regolatore di portata: 2 - 14 L/min Peso: 6,7 kg Dimensioni: 420 x 260 x 190 mm	1.438,00
	698859	Solar Group 40 ERP Gruppo idraulico idoneo per impianti solari di superficie captante fino a 40 m ² , integralmente coibentato, completo di: disareatore, circolatore, gruppo di sicurezza, gruppo di riempimento, termometri, regolatore e misuratore di portata, valvole di non ritorno. DATI TECNICI PRINCIPALI Pressione max di esercizio: 6 bar Temperatura max di esercizio: 120°C Raccordo vaso di espansione: 3/4" M Raccordo di scarico: 3/4" F Regolatore di portata: 7 - 30 L/min Peso: 9 kg Dimensioni: 425 x 250 x 195 mm	1.460,00

ACCESSORI CIRCUITO SOLARE

	Codice	Articolo	Prezzo
	709505	Hydro Solare/Primario 12 - Vaso di espansione 12 litri	126,00
	709506	Hydro Solare/Primario 18 - Vaso di espansione 18 litri	133,00
	709507	Hydro Solare/Primario 25 - Vaso di espansione 25 litri	141,00
	709508	Hydro Solare/Primario 35 - Vaso di espansione 35 litri	216,00
	709509	Hydro Solare/Primario 50 - Vaso di espansione 50 litri	260,00
	709510	Hydro Solare/Primario 80 - Vaso di espansione 80 litri	399,00
	709511	Hydro Solare/Primario 100 - Vaso di espansione 100 litri	455,00
	709512	Hydro Solare/Primario 150 - Vaso di espansione 150 litri	701,00
	709513	Solar Mix 1/2" Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari completo di filtri inox, valvole di ritegno e codoli filettati.	358,00
	709514	Solar Mix 3/4" Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari completo di filtri inox, valvole di ritegno e codoli filettati.	369,00
	786734	Solar Fluid 10 L Liquido antigelo termovettore 10 L, consegnato in tanica da 25 L per facilitare le operazioni di diluizione con acqua e permette di apportare un elevato potere di trasmissione calorica e protegge efficacemente l'impianto contro il gelo. Glicole propilenico con inibitori, atossico, biodegradabile e biocompatibile.	241,00

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA CONVENZIONALE

1. OGGETTO DELLA GARANZIA

- 1.1. Tutti i nostri prodotti vengono garantiti da **Gruppo Atlantic Italia (di seguito GA Italia)** da qualsiasi difetto di costruzione. La presente garanzia convenzionale (di seguito definita garanzia) copre unicamente i vizi di costruzione o i difetti di materiale degli Apparecchi GA Italia, limitatamente ai componenti forniti da GA Italia, ed è fornita da quest'ultima tramite i propri Centri Tecnici GA Italia (CTA) o Professional Partner (PP), allo scopo di offrire all'acquirente la massima soddisfazione per l'acquisto effettuato e per la preferenza accordata. Il consumatore deve, comunque, essere informato che i vantaggi attribuiti con questa garanzia si aggiungono, senza escluderne alcuno, a tutti i diritti di cui il consumatore è e resta titolare, ai sensi della legislazione nazionale e comunitaria, comunque applicabile alla vendita dei beni di consumo.
- 1.2. La garanzia consente all'acquirente di richiedere al CTA o PP che ha effettuato la messa in funzione dell'apparecchio, in caso di eventuale difetto di conformità esistente al momento della consegna del bene, le prestazioni necessarie al ripristino della conformità del bene mediante riparazione o sostituzione delle parti difettose, ovvero, ove necessario, alla sostituzione dell'apparecchio qualora i rimedi di cui sopra siano stati esperiti con esito negativo o risultino impossibili o eccessivamente onerosi.
- I suddetti interventi sono effettuati gratuitamente per l'acquirente nella misura in cui si tratti di spese indispensabili ai fini dell'eliminazione dei difetti originari dell'apparecchio. Restano comunque esclusi i costi degli interventi di sostituzione e/o riparazione relativi agli apparecchi acquistati da soggetti (persone fisiche o giuridiche) che agiscono nell'esercizio della propria attività imprenditoriale o professionale, ovvero da loro intermediari.
- Le parti sostituite dal CTA verranno ritirate e messe a disposizione di GA Italia in caso di richiesta di verifica. L'assistenza in garanzia potrà essere richiesta unicamente al CTA o PP che ha effettuato la messa in funzione dell'apparecchio, il quale effettuerà l'intervento durante il normale orario di lavoro e lo porterà a termine entro un congruo termine dalla richiesta, tenuto conto dei tempi tecnici necessari e delle circostanze del caso.
- 1.3. Eventuali vizi o difetti costruttivi, che devono essere denunciati per iscritto nei termini di legge, non danno in alcun caso diritto a richieste di risarcimento per danni ulteriori rispetto a quanto previsto dal precedente art. 1.2 e da norme imperative eventualmente vigenti.

2. DURATA DELLA GARANZIA

- 2.1. La garanzia è di DUE ANNI dalla data di messa in funzione dell'apparecchiatura dove prevista, mentre è limitata a UN ANNO relativamente agli apparecchi acquistati da soggetti (persone fisiche o giuridiche) che agiscono nell'esercizio della propria attività imprenditoriale o professionale, ovvero da loro intermediari. L'azione diretta a far valere la presente garanzia si prescrive e, comunque, l'acquirente finale decade dai diritti previsti dalle presenti condizioni di garanzia se l'apparecchiatura non è stata messa in funzione entro e non oltre DUE ANNI dalla data di consegna dell'apparecchiatura medesima da GA Italia al primo acquirente, come risultante dal documento di trasporto. La data di messa in funzione deve essere riportata nell'apposito spazio della relazione di intervento Modulo collaudo dal CTA o dal PP. Per le apparecchiature per cui non è prevista la messa in funzione dal parte del CTA o del PP la garanzia decorre dalla data di consegna dell'apparecchiatura da GA Italia al primo acquirente.
- 2.2. L'acquirente decade dai diritti previsti dalla Legge e dalle presenti condizioni di garanzia se non denuncia al venditore il difetto di conformità entro il termine di OTTO GIORNI dalla data in cui ha scoperto il difetto.
- 2.3. Per i componenti sotto elencati la garanzia, con esclusione espressa della manodopera, ha la seguente validità dalla data di attivazione della garanzia e, fatto salvo l'obbligo di messa in funzione dell'apparecchiatura dove prevista entro e non oltre DUE ANNI dalla data di consegna dell'apparecchiatura medesima da GA Italia al primo acquirente:
- corpo bollitore in acciaio inox Comfort e Smart DIECI ANNI
 - corpo bollitore in acciaio inox / Duplex o vetrificato CINQUE ANNI
 - scambiatore primario fumi/acqua in acciaio inox CINQUE ANNI
 - funzionamento pannelli solari Helio Plan DIECI ANNI
 - ricambi UN ANNO
- 2.4. La sostituzione o la riparazione di qualsiasi parte difettosa (o dell'intero apparecchio), non rinnova, né proroga l'originario termine di scadenza della garanzia.

3. LIMITAZIONI DELLA GARANZIA

- 3.1. L'utente ha diritto alla prestazione della garanzia esclusivamente se l'apparecchio ottempera ai requisiti specificati al paragrafo 2 (Durata della Garanzia) e se risulta aver ottemperato a quanto previsto al successivo art. 3.4.
- 3.2. La garanzia non copre:
- a) i vizi non imputabili a difetti di materiale o lavorazione quali, senza limitazione:
 - rotture verificatesi durante il trasporto;
 - non conformità dell'impianto alle leggi e ai regolamenti locali in vigore;
 - mancato rispetto delle specifiche d'installazione e di ogni altra indicazione o istruzione riportata sulle note tecniche a corredo dell'apparecchio e/o delle norme di buona tecnica;
 - errato dimensionamento rispetto all'uso o mancata adozione di accorgimenti necessari per garantire l'esecuzione a regola d'arte;
 - danni causati da incidenti, incendio, atti vandalici, sinistri in genere o negligenza non ascrivibile alla GA Italia;
 - b) le manomissioni od avarie dovute ad interventi da parte di personale non autorizzato;
 - c) i difetti provocati da anomalie dipendenti dalla rete di alimentazione elettrica o idraulica;
 - d) le avarie dovute a: mancata esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria e periodica richiesti da leggi e regolamenti, cattiva manutenzione, negligenza e trascuratezza nell'uso, uso improprio, variazioni di tensione nell'alimentazione elettrica, errori nell'installazione elettrica;
 - e) il rivestimento refrattario;
 - f) i danni generati ai bollitori GA Italia a causa di incrostazioni o corrosioni;
 - g) i danni dovuti al gelo, surriscaldamento, agenti atmosferici (grandine, trombe d'aria, fulmini);
 - h) le corrosioni dovute all'acqua del circuito di riscaldamento, ai gas di combustione ed in ogni caso all'esercizio dell'apparecchio fuori dei limiti di funzionamento previsti nel libretto di istruzioni;
 - i) le corrosioni dovute a una concentrazione di cloro nell'acqua calda sanitaria superiore a 150 mg/L o a un pH non compreso tra 6 e 8;
 - j) i danni e gli effetti nocivi causati dalla presenza di incombusti nei condotti di scarico della combustione (manutenzione insufficiente o errata regolazione del bruciatore);
 - k) i danni e gli effetti nocivi causati da inefficienza di camini, canne fumarie, o parti dell'impianto da cui dipende l'apparecchio;
 - l) i danni alla rifinitura esterna ed interna;
 - m) i danni dovuti ad una utilizzazione non corretta, a condizioni di impiego anomale o ad una cattiva manutenzione dell'apparecchio;
 - n) i danni dovuti ad un cattivo funzionamento degli organi di comando o di sicurezza;
 - o) il caso in cui l'acquirente ha imposto abbinamenti non consentiti;
 - p) la normale usura e degrado;
 - q) l'utilizzo di parti di ricambio non originali o non autorizzate da GA Italia;
 - r) gli ulteriori danni dovuti a interventi dell'acquirente nel tentativo di porre rimedio al guasto iniziale o, comunque, all'ulteriore utilizzo dell'apparecchio una volta che si è manifestato il difetto;
 - s) installazione in ambiente (esterno od interno) non adeguato o non idoneo;
 - t) i danni dovuti al mancato rispetto dei parametri prescritti per l'acqua del circuito primario di riscaldamento, riportati nei libretti di istruzioni tecniche di installazione, uso e manutenzione degli apparecchi e nelle vigenti norme tecniche;
 - u) i danni causati da impianti di riscaldamento a pavimento/parete/soffitto radiante che utilizzano tubazioni in materiale plastico prive di barriere anti-ossigeno.
 - v) La garanzia non ha validità sui prodotti venduti attraverso canali commerciali non convenzionali quali Internet.
- 3.3. Specificatamente per i pannelli solari termici Helio Plan la garanzia decade nelle seguenti ipotesi:
- le parti componenti non siano state installate secondo il manuale di montaggio e non siano state osservate le norme tecniche in vigore
 - la messa in funzione e manutenzione non siano state effettuate secondo le indicazioni del produttore, quindi, da personale competente e provvedendo a documentare il tutto nei protocolli di collaudo e di manutenzione
 - non sia presente un'intercapedine di ventilazione del tetto creato secondo le normative vigenti sulle tecniche di copertura
 - le carenze siano dovute alla rottura del vetro o ad effetti derivanti dal gelo
 - vi sia stata esposizione ad agenti aggressivi (chimici, grandine, etc.)
 - le carenze siano state causate da intervento di terzi o per causa di forza maggiore.

3.4. La garanzia non opera inoltre se:

- a) il pagamento dell'apparecchio non sia stato effettuato nei termini previsti in contratto;
 - b) la messa in funzione dove prevista non sia stata effettuata da un CTA o un PP;
 - c) la caldaia e il relativo bruciatore non saranno puliti, regolati e controllati almeno una volta all'anno da personale abilitato, che rilascerà regolare foglio di lavoro.
- 3.5. Eventuali interventi tecnici sull'apparecchio, resisi necessari per eliminare i malfunzionamenti e riparare i danni conseguenti alle situazioni suddette di non applicazione della garanzia, dovranno essere concordati con il CTA o il PP, il quale si riserva di effettuare o meno il relativo intervento. Tali interventi, non essendo effettuati a titolo di garanzia, bensì di assistenza tecnica, verranno prestati alle condizioni specificamente concordate con il CTA o il PP medesimo.
- 3.6. Si precisa che eventuali interventi sugli impianti, escluso quindi l'apparecchio, saranno di competenza esclusiva dell'installatore e che rimane comunque esclusa ogni garanzia sul contenimento dell'inquinamento acustico e atmosferico.
- 3.7. La messa in servizio degli apparecchi GA Italia, ove prevista, è gratuita per tutte le installazioni che si trovano nel raggio di 20 km dal Centro Tecnico Autorizzato. Per distanze superiori a 20 km, isole minori e località montane è necessario verificare la copertura da parte del Centro Tecnico Autorizzato prima di ogni installazione. Il costo extra della prima accensione è a carico del committente e dovrà essere concordato con il CTA.
- 3.8. Eventuali prestazioni, oltre all'installazione, quali il riempimento ed il collaudo dell'impianto termosantario o solare, i collegamenti elettrici, la compilazione del libretto di impianto e/o di centrale, le analisi di combustione, sono da considerarsi prestazioni non di pertinenza GA, quindi non comprese nelle operazioni di prima accensione e quantificabili a parte dal CTA.

4. INFORMAZIONI RELATIVE AL TRATTAMENTO DI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 10 L.675/96, GA Italia Spa, in qualità di titolare del trattamento, comunica agli acquirenti dei propri prodotti le seguenti informazioni.

I dati anagrafici dell'acquirente sono registrati, riordinati, memorizzati e gestiti da GA Italia Spa mediante ogni opportuna operazione di trattamento manuale ed informatico per finalità funzionali all'adempimento degli obblighi derivanti dal contratto di fornitura di beni/servizi da parte di GA Italia Srl e all'adempimento delle prestazioni in garanzia nei confronti dell'acquirente e degli adempimenti di legge.

L'eventuale rifiuto di conferire i suddetti dati può essere ragione di ritardi nell'identificazione del soggetto titolare del diritto di garanzia o di impedimento nell'esecuzione della prestazioni di garanzia. Con riferimento al suddetto trattamento non è richiesto il consenso dell'interessato ai sensi dell'art. 12, lett. B), L. 675/96.

I medesimi dati vengono trattati al fine di iniziative commerciali e pubblicitarie relative a prodotti GA Italia, previo consenso dell'interessato da esprimersi in calce al presente documento.

L'interessato al trattamento può esercitare i diritti di cui all'art. 13 L. 675-96 rivolgendosi direttamente alla Società Groupe Atlantic Italia SpA – Wholesalers Division – Via Pana n. 92 – 48018 Faenza (RA), ed in particolare ha diritto a:

Richiedere la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la comunicazione in forma intelligibile dei medesimi dati e della loro origine;

Richiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge;

Richiedere l'aggiornamento, la rettifica o l'integrazione dei dati;

Opporsi in tutto o in parte, per motivi legittimi, al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;

Opporsi in tutto o in parte all'utilizzo dei propri dati a fini pubblicitari e promozionali.

5. FORO ESCLUSIVAMENTE COMPETENTE

- 5.1. Per qualsiasi controversia è competente esclusivamente il Foro di Treviso.

IL PRESENTE CERTIFICATO E LA PRESTAZIONE DI GARANZIA HANNO VALIDITA' ESCLUSIVAMENTE IN ITALIA, REPUBBLICA DI SAN MARINO E STATO CITTA' DEL VATICANO.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. OGGETTO

- 1.1 Le presenti Condizioni Generali disciplinano i contratti di vendita o di fornitura dei prodotti del Gruppo Atlantic Italia (di seguito GA Italia) indicati nei Cataloghi prodotti ACV, Atlantic Riscaldamento e Atlantic ACS in vigore.
- 1.2 I Cataloghi non costituiscono offerta e possono essere modificati in ogni momento; inoltre le caratteristiche tecniche e le prestazioni riportate nei predetti Cataloghi sono meramente indicative, non impegnando in alcun modo GA Italia, la quale si riserva di apportare in qualunque momento modifiche e/o aggiornamenti.
- 1.3 Eventuali modifiche alle presenti condizioni non avranno valore se non espressamente e specificatamente accettate per iscritto da GA Italia.
- 1.4 Le commissioni, eventuali varianti, esazioni, trattative, abbuoni, transazioni ecc., fatte da agenti od intermediari non sono valide senza conferma scritta di GA Italia.

2. ORDINI E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

- 2.1 Gli ordini dovranno essere comunicati per iscritto e inviati a GA Italia a mezzo agente o venditore; GA Italia si riserva la facoltà di accettare o meno gli ordini a suo insindacabile giudizio, in caso di mancata accettazione GA Italia provvederà a darne comunicazione diretta o a mezzo agente/venditore entro 10 giorni lavorativi.
- 2.2 Il contratto si conclude nel momento del ricevimento da parte del Compratore della conferma d'ordine di GA Italia. In ogni modo, anche in assenza di conferma d'ordine scritta, il contratto si considera concluso e sottoposto alle presenti Condizioni Generali se il Compratore accetta i Prodotti consegnati da GA Italia in base all'ordine di acquisto dallo stesso compilato e trasmesso.
- 2.3 Ai contratti di vendita comunque conclusi si applicheranno le presenti Condizioni Generali di Vendita GA Italia e non si applicheranno le eventuali Condizioni Generali di Acquisto della Compratrice.

3. PREZZI

- 3.1 I prezzi dei Prodotti sono quelli che risultano dal Listino Prezzi GA Italia in vigore al momento dell'acquisizione dell'ordine. In caso di Variazioni di listino GA Italia ne darà preventiva comunicazione almeno 30 giorni prima della data di entrata in vigore.
- 3.2 GA Italia si riserva la possibilità di aggiornare i prezzi degli ordini già esistenti con consegna successiva all'entrata in vigore del nuovo listino.
- 3.3 I prezzi non sono comprensivi dei costi di imballaggio diverso da quello standard previsto da GA Italia, trasporto, assicurazione, installazione e/o montaggio né degli ulteriori eventuali oneri (tasse, imposte etc.), salvo sia diversamente previsto nelle condizioni particolari sottoscritte sul singolo ordine.
- 3.4 I prezzi indicati si intendono per merce franco magazzino GA Italia, IVA esclusa.

4. TERMINI DI CONSEGNA E SPEDIZIONI

- 4.1 I termini di consegna indicati nella conferma d'ordine emessa da GA Italia non rivestono carattere essenziale e sono subordinati a tutte le eventualità che possono intervenire a ritardare la consegna.
- 4.2 I termini di consegna sono sempre e puramente indicativi e la proroga di essi non può dare diritto al compratore a richiesta di indennizzo od altro, ogni eccezione rimossa. Solo nel caso il ritardo superi i 60 giorni il compratore potrà comunicare a mezzo PEC la sua intenzione di considerare risolto il contratto: resta escluso ogni risarcimento di danni a suo favore.
- 4.3 Ove sia previsto un anticipo di pagamento all'ordine o un pagamento da parte di una società finanziaria, i termini di consegna inizieranno a decorrere a far data dal ricevimento dell'anticipo o del benessere della società finanziaria con successiva emissione di conferma d'ordine di GA Italia.
- 4.4 Nel caso in cui la fornitura non possa essere effettuata per causa di forza maggiore o per caso fortuito o altra causa non prevedibile (ritardi o mancate consegne da propri fornitori, interruzione o sospensione di trasporti o energie, indisponibilità o scarsità di materie prime, scioperi o agitazioni sindacali) o, comunque, per causa non imputabile al Venditore, i termini di consegna si considerano automaticamente prorogati dalla data di comunicazione da parte del Venditore per un tempo pari alla durata dell'impedimento.
- 4.5 Indipendentemente da quanto pattuito per le spese di trasporto, la merce viaggia sempre a rischio e pericolo della Compratrice, anche nel caso di ritorno per qualsiasi motivo. Eventuali reclami sulla spedizione dovranno essere segnalati a mezzo riserva specifica a cura del cliente sui tutti i documenti riguardanti il trasporto al momento della consegna da parte del corriere e dovranno pervenire entro 8 (otto) giorni a mezzo PEC.
- 4.6 I rischi relativi ai Prodotti acquistati passano al Compratore al momento della consegna al vettore, con il caricamento della merce sui mezzi di trasporto presso i magazzini del Venditore, anche periferici.

- 4.7 I resi qualora preventivamente autorizzati sono sempre franco nostro magazzino e potrà essere addebitata una penale fino al 20% del valore della merce resa maggiorato delle eventuali spese di ripristino se necessarie.

- 4.8 La scelta dello spedizioniere spetta al Venditore salvo consegne con resa franco nostro magazzino con ritiro a mezzo cliente.
- 4.9 La data della consegna è quella dell'emissione dei documenti di viaggio.

5. PAGAMENTI

- 5.1 Il pagamento avviene nelle modalità concordate nella conferma d'ordine emessa da GA Italia ed alle "condizioni commerciali" in vigore.
- 5.2 I termini di pagamento, qualunque sia la forma, sono tassativi.
- 5.3 Gli anticipi dovranno in ogni caso intendersi infruttiferi e dovranno essere effettuati direttamente ad GA Italia.
- 5.4 Il rilascio di effetti cambiari o bancari non vale come pagamento e conclusione dell'ordine. Le spese relative restano a carico del Compratore.
- 5.5 Ove sia previsto il pagamento mediante rimessa diretta, questa dovrà essere effettuata mediante bonifico bancario o trasferimento SWIFT - valuta fissa a favore del beneficiario pari al giorno in cui il pagamento è dovuto presso la banca indicata da GA Italia.
- 5.6 GA Italia potrà emettere tratta o ricevuta bancaria per l'importo di cui alla fattura, pagabile alla data in cui il pagamento è dovuto, presso la banca indicata dall'acquirente o, in difetto, presso la propria banca di fiducia nella città in cui ha sede il Compratore dandone indicazione nella conferma d'ordine.
- 5.7 Qualora il pagamento sia previsto ad avviso di merce pronta, lo stesso dovrà pervenire entro 10 giorni dal ricevimento di tale avviso.
- 5.8 In caso di mancato Pagamento, totale o parziale, il Compratore dovrà corrispondere sulla somma in sospeso un interesse di mora pari al tasso determinato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze sulla Gazzetta Ufficiale, impregiudicato il diritto del Venditore di dichiarare risolto il contratto.
- 5.9 Il mancato pagamento anche di una sola rata, purché eccedente l'ottava parte del prezzo determinerà automaticamente la decadenza del beneficio del termine, impregiudicato in ogni caso il diritto di GA Italia alla risoluzione del contratto. In tal caso le rate eventualmente corrisposte dal Compratore rimarranno acquisite al Venditore a titolo d'indennità, salva l'azione per il maggiore danno.
- 5.10 In caso di insolvenza GA Italia potrà sospendere immediatamente l'esecuzione di ogni contratto di vendita concluso con il Compratore, fintanto che questi non avrà compiuto l'integrale pagamento del dovuto e svincolarsi da ogni impegno di disponibilità di merce ulteriore in ordine.

6. RISERVATO DOMINIO

- 6.1 Per patto espresso, si intende dalle parti riservata ad GA Italia la proprietà di tutto quanto è compreso nella presente fornitura fino all'integrale pagamento. Resta perciò inibito al compratore di alienare, cedere, dare in pegno e di trasferire al di fuori della località indicata nel contratto e comunque di spossessarsi di parte alcuna di quanto oggetto del presente contratto, durante le more di pagamento, senza l'esplicito consenso della Venditrice, la quale avrà pertanto il diritto di rivendicare le merci ovunque esse si trovino, considerandosi ogni trasferimento, anteriore all'integrale pagamento del prezzo, come atto illegittimo.
- 6.2 La Compratrice sarà altresì tenuta ad assicurare a proprie spese, contro qualsiasi danno o perdita, il macchinario venduto. In caso di mancato pagamento anche di una sola delle rate di prezzo, sarà facoltà della Venditrice pretendere l'immediato ed integrale pagamento del suo residuo credito, decadendo la Compratrice dal beneficio del termine; oppure di procedere all'immediato ritiro dei beni oggetto del presente contratto. In tale ultimo caso, la Venditrice dovrà restituire le somme riscosse in conto prezzo, salvo deduzione del 60% sul prezzo pattuito, che resterà attribuito a titolo di risarcimento danni, e del 4% per ogni mese di possesso (considerando la frazione di mese come mese intero), che d'accordo viene convenuto come corrispettivo per il godimento del bene.
- 6.3 La Compratrice si impegna a non rimuovere le attrezzature senza autorizzazione scritta della Venditrice ed a notificare a questa, entro 24 ore, ogni atto esecutivo o cautelare promosso da terzi che dovesse colpire le attrezzature, restando la Compratrice tenuta a rispondere nei confronti della Venditrice per qualsiasi spesa, anche giudiziale, occorrente per ottenere la restituzione delle attrezzature, salvo l'ulteriore risarcimento del danno.

7. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

- 7.1 Fatto salvo quanto sopra, qualora il ritardo nei termini di pagamento superi i giorni 30, il contratto di vendita si intende risolto automaticamente, in forza dell'art. 1456 c.c., per effetto della comunicazione in forma scritta, da parte di Venditore, di avvalersi della presente clausola risolutiva espressa.

8. GARANZIA

- 8.1 GA Italia fornisce garanzia per i Prodotti e le parti componenti, relativamente ai materiali ed alla lavorazione, in caso di vizi originari che li rendano inidonei all'uso cui sono destinati o che ne diminuiscano il valore, ai sensi degli art. 1490 c.c. e ss.
- 8.2 La garanzia decorre con la 1^a accensione ove prevista (vedi Condizioni Generali di Garanzia Convenzionale art. 2.1). La 1^a accensione è gratuita per tutte le zone servite da Centro Assistenza nel raggio di 20 Km. Per distanze superiori a 20 Km, isole minori e località montane, verificata preventivamente la copertura, il costo della 1^a accensione va concordato con il Centro Assistenza Tecnica (CAT) di zona.
- 8.3 La durata della garanzia per vizi originari è di 1 anno dalla consegna, ma GA Italia non è tenuta a prestare la garanzia, di cui sopra, se il Compratore non denuncia il vizio entro 8 giorni dalla scoperta dello stesso, secondo l'articolo 1495 c.c.

La garanzia è esclusa nei seguenti casi:

- a) Mancato pagamento del prezzo o di una sua rata, se il pagamento è stato rateizzato.
- b) Mancata 1^a accensione ove prevista
- c) Difetto non imputabile a difformità dei materiali o di lavorazione, ma dipendente dalle seguenti cause:
 - Danneggiamenti durante il trasporto;
 - Non conformità dell'impianto a leggi e regolamenti;
 - Erronea installazione;
 - Danni derivanti da caso fortuito, forza maggiore, come incendi, fulmini, ecc., o comunque, da cause non imputabili al Venditore;
 - Manomissioni e interventi effettuati da personale non abilitato;
 - Difetti dovuti ad anomalie della rete elettrica, idraulica, gas;
 - Omessa o erronea manutenzione;
 - Uso irregolare e/o non osservanza delle istruzioni o avvertenze di cui ai manuali dei manuali d'uso e istruzioni a corredo del prodotto;
 - Normale usura;
 - Difetti dovuti ad una non corretta e diligente custodia;
 - Corrosione o rotture provocate da: correnti vaganti, condense, aggressività dell'acqua, trattamenti disincrostanti effettuati non correttamente, gelo, mancanza d'acqua, incrostazioni dovute a depositi di fanghi o di calcare, acidità, surriscaldamento;
 - Utilizzo di parti di ricambio non originali o non autorizzate dal Venditore.

Tale garanzia è prestata gratuitamente e le relative spese di trasporto e imballaggio si intendono a carico del Venditore per il periodo indicato.

- 8.4 Per maggiori specifiche e dettagli fanno sempre e solo riferimento le condizioni di garanzia disponibili nel sito e nel listino.

9. CLAUSOLA PENALE

- 9.1 Eventuali gravi inadempimenti da parte della Compratrice quali, ad esempio, mancato ritiro dei prodotti, illegittima revoca dell'ordine, ecc., daranno automaticamente diritto ad GA Italia di trattenere quanto già corrisposto dalla Compratrice e pretendere, a titolo di penale, una somma pari al 40% del prezzo pattuito, a titolo di mancato utile lordo e rimborso spese sostenute, restando in ogni caso impregiudicato il risarcimento del maggior danno.

10. FORO COMPETENTE

- 10.1 Per qualsiasi controversia relativa all'interpretazione e all'esecuzione del presente contratto è competente il foro di Treviso.

ORGOGLIOSI DI PORTARE I COLORI DI GROUPE ATLANTIC



GROUPE ATLANTIC risponde ai bisogni fondamentali grazie a soluzioni sempre più eco-efficienti (riscaldamento, acqua calda sanitaria, climatizzazione, ventilazione) destinate a milioni di clienti in ambito residenziale e terziario. Società francese presente in 4 continenti, GROUPE ATLANTIC si basa su valori familiari forti: fiducia, responsabilità, impegno a lungo termine.

Dati principali di GROUPE ATLANTIC a fine 2022: 13.000 collaboratori, 31 siti industriali, 3,2 mld euro di fatturato.

Thermal comfort is life / Thermal comfort for all*



groupe-atlantic.com





- **BOLLITORI INOX TANK IN TANK**
- **BOLLITORI VETRIFICATI A SERPENTINO**
- **PUFFER E PUFFER COMBINATI**
- **PRODUTTORI AUTONOMI ACS**
- **CALDAIE A CONDENSAZIONE**
- **CALDAIE ELETTRICHE**
- **COLLETTORI SOLARI**

ASSOCIATI A:



Assotermica
Associazione produttori
apparecchi e componenti
per impianti termici



**Territoriale
di Ravenna**

A BRAND OF

**GROUPE
ATLANTIC**

GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA WHOLESALERS DIVISION

Via Pana, 92

I-48018, Faenza (RA)

T +39 0546 91 13 00

info.atlanticitalia@groupe-atlantic.com

Web: www.acv.com



Certified
B
Corporation

Il fabbricante si riserva la possibilità di modificare le caratteristiche dei suoi apparecchi in qualsiasi momento senza preavviso Documento n°003329 - 01/2024 - Stampato da Grafiche MDM - Gennaio 2024