o.m.b.

since 1985

20 TECNO 24 LISTINO

N°27

Copyright O.M.B. Srl - Tutti i diritti riservati

27ª edizione - (agg. Maggio 2024)

Questo catalogo è aggiornato al 2024 e sostituisce integralmente tutte le versioni precedenti.
Per informazioni si prega di contattare al servizio clienti di O.M.B. Srl

o.m.b.
srl
boilers
tanks

DOVE SIAMO

Ferrara *(FE) - 44124*
Via Cesare Diana, 6

CHI SIAMO

Oggi **O.M.B.** può contare su una struttura operativa di oltre 20.000 mq, che le consente di sostenere una crescita costante e una posizione di leadership a livello non solo locale, ma anche internazionale. Dal 1985 di sogni, lavoro duro, ricerca, innovazione, proposte fiere e viaggi. Queste attività ci hanno portato a raggiungere ottimi risultati, a confermare e consolidare una presenza importante nel mercato interno e internazionale nella produzione di manufatti di caldareria. L'azienda ha sempre mantenuto livelli di qualità dei prodotti certificati e omologati, con processi produttivi ad alta tecnologia. Prodotti idonei e moderni per il mercato, servizio e qualità come linee guida per il futuro. L'organizzazione aziendale, integrata da sistemi informatici, permettono un'efficace gestione del processo tecnico-produttivo. L'esperienza acquisita ha permesso di sviluppare una gamma di soluzioni e proposte per soddisfare l'intero settore con particolare attenzione al risparmio energetico. La tecnologia adottata è stato un fattore importante, ma determinante è stata in questi anni la componente umana vera ricchezza dell'azienda di ieri, oggi e domani. La cura dell'ambiente e l'attenzione al risparmio energetico, sono da sempre punti fermi della nostra filosofia aziendale. Nel rispetto delle normative sul risparmio energetico, ed in particolare dopo l'entrata in vigore della Direttiva **Erp 2009/125/CE (Energy Related Products)** abbiamo studiato e realizzato migliorie tecniche mirate alla riduzione delle dispersioni energetiche. In quest'ottica oltre alle produzioni standard oramai consolidate nel tempo, abbiamo introdotto già dal precedente listino nuove gamme di prodotti con isolamenti più performanti. Foam system ha migliorato gli isolamenti standard, adottando alcuni accorgimenti che hanno ridotto le dispersioni nelle zone prima maggiormente sensibili.

PRODUZIONE TECNOLOGICA e ALL'AVANGUARDIA

O.M.B. produce in un minor costo di mantenimento dell'impianto, in cui sono installati i nostri prodotti, e di riflesso in uno miglior sfruttamento delle risorse energetiche, punto cardine della nuova filosofia di rispetto dell'ambiente a cui la direttiva E.R.P. fa riferimento.

Per garantire uniformità e qualità del prodotto fornito O.M.B. oltre alla scelta dei migliori materiali disponibili sul mercato, si avvale di moderni impianti di coibentazione, taglio ed incollaggio del materiale isolante.

Foam system è realizzata presso il nostro stabilimento e su richiesta siamo in grado di realizzare e fornire coibentazioni personalizzate, utilizzando oltre ai normali materiali coibenti, anche nuovi prodotti nanotecnologici.

La combinazione di queste nuove tecnologie e la nostra flessibilità produttiva permettono ai nostri clienti di rispondere alla quasi totalità delle richieste che il mercato in evoluzione sta formulando.

SOLIDA ESPERIENZA NEL PRODURRE SPECIALI

Il nostro ufficio tecnico è in grado di sviluppare richieste particolari, definiti speciali, sulla base di prodotti da listino o sviluppati personalizzati ex-novo.

Se si conoscono le specifiche tecniche, è possibile ordinare prodotti speciali tramite il pratico modulo a fondo catalogo.

Diversamente il nostro ufficio tecnico è in grado di sviluppare per voi (progettare, disegnare e produrre) una vasta gamma di prodotti in base alle vostre specifiche esigenze.

COIBENTAZIONE TERMICA DALLE MASSIME PRESTAZIONI

Grazie all'esperienza trentennale di O.M.B., oggi, l'azienda può contare su una professionalità produttiva in grado di aumentare le prestazioni di impiego dei propri prodotti.

Difatti la coibentazione termica, rappresenta una delle componenti più importanti nella fabbricazione ottimale di prodotti in grado di preservare o schermare la temperatura interna e/o esterna.

L'azienda produce boiler e serbatoi coibentati sia a schiuma poliuretanica, che in fibre e altri materiali di isolamento.

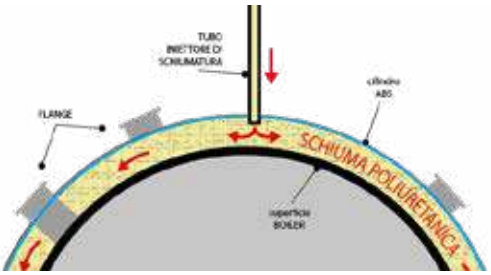
Le proprietà eccellenti di coibentazioni della schiuma poliuretanica sono ormai note a tutti, ma ciò che rappresenta un punto di forza di O.M.B. è la capacità di iniettare il componente direttamente nell'intercapedine (posto tra il serbatoio e l'ABS), anziché costruire uno stampo e procedere poi ad assemblare.

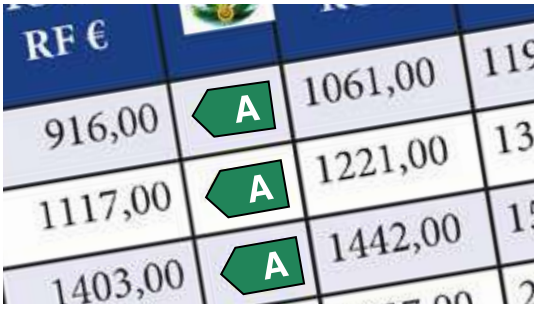
L'operazione di iniezione della schiuma poliuretanica, permette di snellire non solo i tempi di lavorazione, ma si presta la soluzione ideale per i prodotti speciali o particolati, poiché permette di riempire in modo uniforme tutte le zone del serbatoio.

La coibentazione in fibre è ideale invece quando i prodotti sono numerosi e creati in serie. Infatti O.M.B., grazie all'implementazione delle nuove tecnologie.
Waterjet è in grado di velocizzare il taglio preciso di materiali coibentanti di tipo spugnoso e degli ABS.

Tutti i sistemi di coibentazione termica sono dichiarati nel catalogo con la sigla E.R.P. (Energy Related Products) in base a un lettera che ne identifica le proprietà energetica.

Un bollino particolare (studiato da O.M.B. Srl), invece, permette di definire quei prodotti coibentati ad altissima resa termica o che possono diventarlo su richiesta in caso di prodotti di serie (ma personalizzati) oppure nativi come gli speciali.





CONTATTI AZIENDALI

Per ricevere risposte più rapidamente si prega di contattare il reparto specifico!

AMMINISTRAZIONE

per parlare con il centralino, informazioni generiche, cantabili e ammnistrative.

Tel. (+39) 0532.73.23.31 - Mail info@ombonline.com

UFFICIO TECNICO

per informarzioni tecniche su ordini e perizie tecniche su progetti da catalogo o speciali

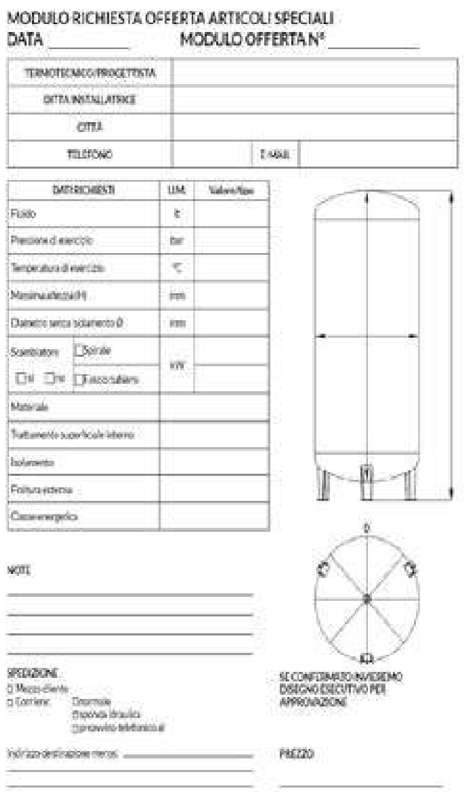
Tel. (+39) 0532.73.23.31 - Mail tecnico@ombonline.com

COMMERCIALE - SALES OFFICE (EXPORT)

per info commerciali, preventivi e ordini. Assistenza in lingua italiana e inglese:

Tel. (+39) 0532.73.23.31 - (interno n° 1 *or press n° 2 for speak english*)

Mail. commerciale@ombonline.com



MODULO RICHIESTA OFFERTA ARTICOLI SPECIALI

DATA ________ MODULO OFFERTA N° ________

TERMOTECNICO/PROGETTISTA	
DITTA INSTALLATRICE	
CITTÀ	
TELEFONO	E-MAIL

DATI RICHIESTI	U.M.	Valore/tipo
Fluido	lt	
Pressione d'esercizio	bar	
Temperatura d'esercizio	°C	
Massima altezza (H)	mm	
Diametro senza isolamento Ø	mm	
Scambiatore ☐ Spirale ☐ Fascio tubiero	kW	
Materiale		
Trattamento superficiale interno		
Isolamento		
Finitura esterna		
Classe energetica		

NOTE

SPEDIZIONE
☐ Mezzo cliente
☐ Corriere

SE CONFERMATO INVIEREMO DISEGNO ESECUTIVO PER APPROVAZIONE

Indirizzo destinazione merce

PREZZO

OGGETTO: AGGIORNAMENTO DATI ANAGRAFICI E FISCALI

RAGIONE SOCIALE Business name	
INDIRIZZO SEDE LEGALE E OPERATIVA Registered office address and operational headquarters	
CAP/COMUNE/PROVINCIA Postal code, province	
PARTITA IVA VAT number	
CODICE FISCALE ID CODE	
TELEFONO/CELLULARE/FAX Phone/Cell phone/Fax	
E-MAIL E-mail	
SITO WEB Web site	
BANCA D'APPOGGIO Support bank	
IBAN Iban	
CONDIZIONI DI PAGAMENTO (concordate) Terms of payment	
RIFERIMENTO CANTIERE/PUNTO VENDITA/CENTRO COMMERCIALE/ABITAZIONE	
PEC Certified e-mail	
CATEGORIA MERCEOLOGICA Product category	

ITA - Sei un nuovo cliente?

Per conoscere la **DISPONIBILITÀ** *di un prodotto a magazzino si prega di inviare una mail al commerciale.*

Per richiedere qualsiasi **ORDINE a LISTINO** *basta compilare il modulo*

Per effettuare la richiesta di un **ORDINE SPECIALE** *basta compilare il modulo*

ENG - Are you a new client?

To know the AVAILABILITY of a product in stock, please send an email to the sales office.

For any PRICE LIST ORDER request (for new customers) just fill out the form

To make a request for a SPECIAL ORDER just fill out the form o

SCHEDE TECNICHE e NOVITÀ

Visita il sito per scaricare le schede tecniche e conoscere le novità di O.M.B. Srl

www.ombonline.com - Mail info@ombonline.com

SCELTA RAPIDA DI PRODOTTO - INDICE PAGINA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

LOGO CLASSE - IL COLORE INDICA ACQUA FREDDA e/o ACQUA CALDA

PRODOTTO CERTIFICATO O.M.B. AD ELEVATA COIBENTAZIONE TERMICA

PRODOTTO CREATO TENENDO CONTO DELL' EFFICIENZA ENERGETICA

PRODOTTO CERTIFICATO IMQ

ALTA TEMPERATURA DI ACCUMULO

INOX PRODOTTO IN ACCAIO INOX

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

- PENSILE
  - SCAMBIATORE FISSO
    - art. DE pag. 12-13
    - art. FIX pag. 14-15
    - art. VSE pag. 16-17
  - SCAMBIATORE INTERCAPEDINE
    - art. TTK - MXT (INOX) pag. 18 - 19
    - art. BSI pag.20
- A BASAMENTO
  - SCAMBIATORE "U" ESTRAIBILE
    - art. QB/X - HBX (INOX) pag. 42 - 43
    - art. XN/X (INOX) pag. 28 - 29
  - SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE
    - art. SQA/B pag. 30 - 31
  - SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI
    - art. SQA/F pag. 32 - 33
    - art. SXM/F (INOX) pag. 34 - 35
    - art. SQA/P pag. 36 - 37
  - SCAMBIATORI ESTRAIBILI MAGGIORATI
    - art. QS/X - XO/X (INOX) pag. 44 - 45 / 46 - 47
    - art. QT/X - XP/X (INOX) pag. 48 - 49 / 50 - 51
  - COMPONIBILE
    - art. QE pag. 56 - 57
  - SCAMBIATORI FISSI
    - art. VAT - XS (INOX) pag. 58 - 59 / 60 - 61
    - art. VSS - XSS (INOX) pag. 62 - 63 / 64 - 65
    - art. UB/V - UB/X (INOX) pag. 21
    - art. IMS - IDS pag. 66 - 67
    - art. SLIM pag. 68 - 69
- MODULI RAPIDI
  - PRODUTTORE RAPIDO A.C.S.
    - art. ST - pag. 82 - 83
    - art. HVX - XVX (INOX) pag. 52 - 53 / 54 - 55
    - art. PRAS - pag. 84 - 87
    - art. WAR - pag. 142 - 143

ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

- SANITARY
  - AVERAGE TEMP. 60°
    - art. QA - QA/F — pag. 22 - 23
    - art. HOT/F — pag. 22 - 23
  - HIGH TEMP. 100°
    - art. XM/F - XM (INOX) — pag. 24 - 25
    - art. HOT/J — pag. 26 - 27

ACQUA FREDDA

- STOCCAGGIO
  - NON IN PRESSIONE
    - art. B/V - B/O - XB/V XB/O - XPAR — pag. 114 - 115
  - IN PRESSIONE
    - SENZA MEMBRANA
      - art. AM - XAM (INOX) — pag. 116 - 117
    - CON MEMBRANA
      - art. A/MEM — pag. 118 - 119

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DIRETTA

- GAS
  - art. GBSE — pag. 132
- ELETTRICO
  - art. EB — pag. 133
- TERMOELETTRICO
  - art. EB/T — pag. 133
- POMPA DI CALORE
  - art. PC V - PC VS - PC V2S — pag. 134 - 135
- GASOLIO SOFFIATO
  - art. FUOCO — pag. 136 - 137

ACQUA TECNICA + A.C.S.

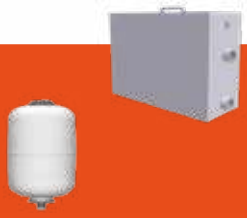
- ACQUA TECNICA + A.C.S.
  - TANK IN TANK
    - art. BWV - BWE — pag. 92 - 93
    - art. KOMBI — pag. 94 - 95
  - RAPIDO
    - art. TSPS - TSPU - TSPD — pag. 96 - 97
    - art. PSFS - PSFU - PSFD — pag. 100 - 101
    - art. PTW - PTW/S — pag. 88 - 89
- ACQUA TECNICA
  - SCAMBIATORI FISSI
    - art. PSR - PSRR — pag. 98 - 99
  - SCAMBIATORI ESTRAIBILI
    - art. EPL — pag. 106 - 107
  - art. PS — pag. 98 - 99
  - art. MPS — pag. 104 - 105
  - art. STRATOS — pag. 90-91

CONDIZIONAMENTO POMPE DI CALORE

- PRODUZIONE A.C.S. → art. WE - WP - WPI XWP - WPR/AF - WPS pag. 70 - 81
- ACCUMULO ACQUA REFRIGERATA → art. AR/N - AR/Z - AR/X pag. 108 - 113
- ACCUMULO CALDO - FREDDO → art. AS pag. 102 - 103

KIT SOLARE

- SISTEMA SOLARE → art. PCS - PCSS pag. 138 - 139
- SUNBLOCK → pag. 140 - 141



SERBATOIO DI ESPANSIONE

- CON MEMBRANA → art. VEM - VSM pag. 120; art. IDRA-MEM (INOX) pag. 122
- SENZA MEMBRANA → art. VEAB (INOX) pag. 121

SISTEMI

- AUTOCLAVI pag. 123 - 128
- ESPANSORI pag. 129 - 131

SCAMBIATORI

- A PIASTRE → SALDOBRASATE art. BL... pag. 160 - 162; ISPEZIONABILI art. S... pag. 146 - 159
- FASCIO TUBIERO → art. ET pag. 163 - 166

ACCESSORI

- RESISTENZE ELETTRICHE → pag. 168
- PROTEZIONI ANODICHE QUADRI COMANDO → pag. 169
- SCAMBIATORI A "U" RAME ALETTATO, ACCIAIO INOX PIEGATI → pag. 170-171
- CONNESSIONE → pag. 172
- MODULI SCAMBIATORE → pag. 173
- CIRCOLATORI GRUPPI DI CIRCOLAZIONE SONDE E VALVOLE → pag. 174-175

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA GARANZIE E CERTIFICAZIONI

pag. 176

Art. DE

Produttori di A.C.S. pensili con scambiatore fisso

Installazione pensile verticale - orizzontale

ART.	DE *RG*	
MODELLO	€	
100		C
150		C
200		C
300		C

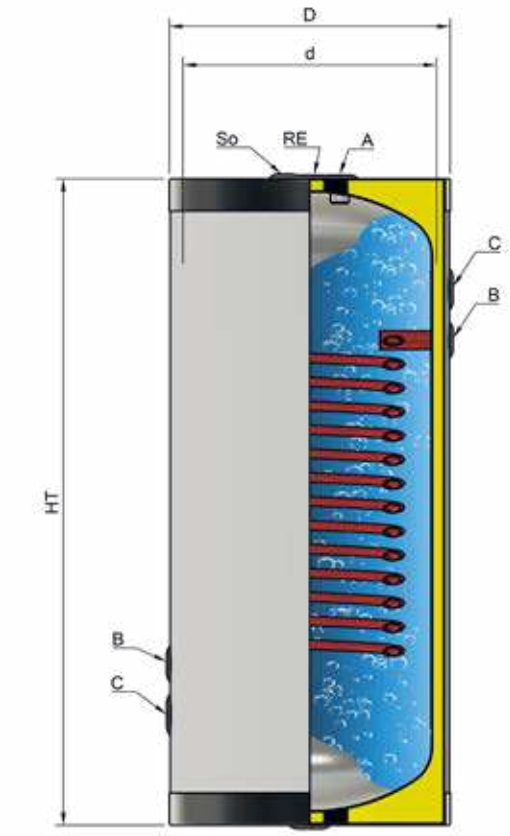
A RICHIESTA	
Basamento per installazione a pavimento: DE	
Capacità 100 litri	
Capacità 150 litri	
Capacità 200 litri	
Capacità 300 litri	
Resistenza elettrica in rame 1500 W con termostato	
Resistenza elettrica in rame 2000 W con termostato	
Quadro comando Q20	
DI SERIE	
Staffe a muro e anodo di magnesio.	

A richiesta:
Quadro comando Q20

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparatori di A.C.S. con accumulo ad installazione pensile verticale od orizzontale, particolarmente adatti ad utenze medio-piccole e per installazioni in spazi ristretti.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate. Idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	ABS
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			100	150	200	300
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**110**	**165**	**230**	**320**
d	Diam. senza isolamento	mm	400	450	500	550
D	Diam. con isolamento	mm	460	510	560	610
HT	Altezza totale	mm	1080	1110	1140	1400
	Superficie di scambio serpentino	m²	0,70	1	1,2	1,5
	*Potenza serpentino	kW	10,6	15,2	18,3	22,8
	Peso indicativo	kg	35	45	55	65
Connessioni						
B	Entrata - Uscita circuito primario		G1"	G1"	G1"	G1”
C	Entrata - Uscita circuito secondario		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"	G1"	G1"	G1"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio circuito secondario (accumulo A.C.S.)	bar	8			
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95			
PSS	Pressione max. di esercizio scambiatore a spirale	bar	12			



Art. FIX

Produttori di A.C.S. pensili con intercapedine

Installazione pensile verticale - orizzontale

ART.	FIX *RG*	
MODELLO	€	
80		C
100		C
150		C
200		C
300		C

A RICHIESTA	
Basamento per installazione a pavimento: FIX	
Capacità 100 litri	
Capacità 150 litri	
Capacità 200 litri	
Capacità 300 litri	
Resistenza elettrica in rame 1500 W con termostato	
Resistenza elettrica in rame 2000 W con termostato	
Quadro comando Q20	

DI SERIE	
Staffe a muro e anodo di magnesio	

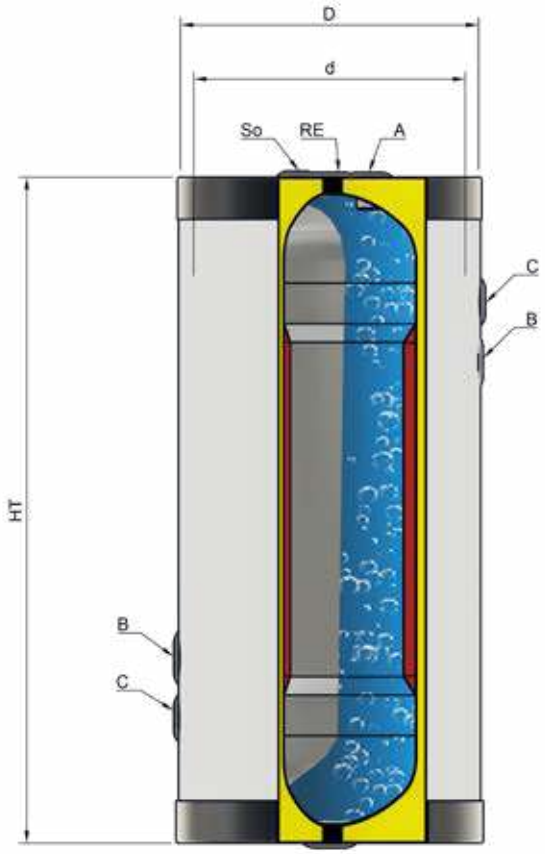
N.B. Art. **FIX** per evitare rotture o deformazioni interne è necessario riempire prima il circuito **SECONDARIO (A.C.S.)** e successivamente il circuito **PRIMARIO (INTERCAPEDINE).**

A richiesta:
Quadro comando Q20

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparatori di A.C.S. con accumulo ad installazione pensile verticale od orizzontale, particolarmente adatti ad utenze medio-piccole e per installazioni in spazi ristretti.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**). Idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (incluso).
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	ABS
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			80	100	150	200	300
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**90**	**110**	**165**	**193**	**320**
d	Diam. senza isolamento	mm	400	400	450	500	550
D	Diam. con isolamento	mm	460	460	510	510	610
HT	Altezza totale	mm	955	1080	1100	1450	1400
	Superficie di scambio intercapedine	m²	0,5	0,7	0,78	1,2	1,4
	*Potenza intercapedine	kW	7,6	10,6	11,9	18,3	21,3
	Peso indicativo	kg	35	40	55	65	75
Connessioni							
B	Entrata - Uscita circuito primario		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼
C	Entrata - Uscita circuito secondario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio circuito secondario (accumulo A.C.S.)	bar	8				
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	65				
PSI	Pressione max. di esercizio scambiatore ad intercapedine	bar	3				



Art. VSE

Produttori di A.C.S. pensili

Installazione verticale o orrizontale
pensile o basamento

ART.	VSE *RG*	
MODELLO	€	
80		B
100		B
150		C
200		C

DI SERIE

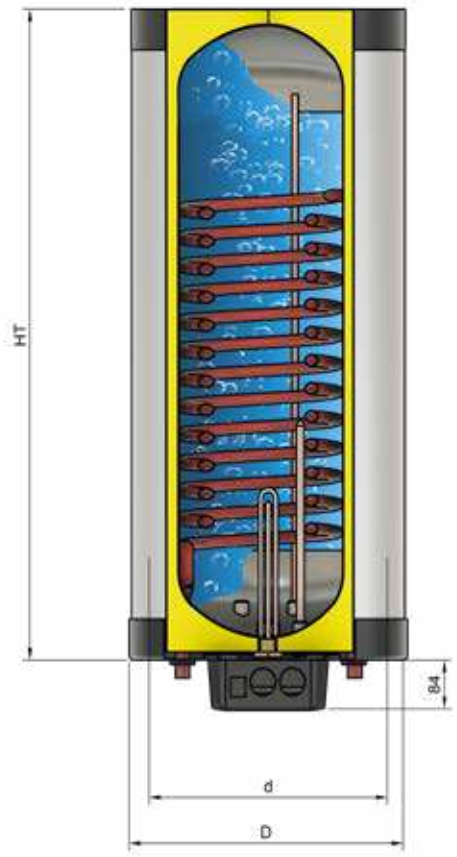
Quadro comando, staffe anodo e resistenza elettrica con termostato kW 1,5

DI SERIE
Quadro comandi Q30
Completo di staffe a muro

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparatori di A.C.S. con accumulo ad installazione pensile o a basamento (a richiesta), particolarmente adatti ad utenze medio-piccole e per installazioni in spazi ristretti.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025. Completo di quadro comandi e resistenza elettrica di serie
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMEIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate. Idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir.CEE 76/893
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (incluso).
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	ABS
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			80	100	150	200
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**73**	**113**	**153**	**193**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	450	450	450
D	Diam. con isolamento	mm	510	510	510	510
HT	Altezza totale	mm	620	870	1100	1370
	Superficie di scambio serpentino	m^2	0,65	0,7	1	1,2
	*Potenza serpentino	kW	9,9	10,6	15,2	18,3
	Peso indicativo	kg	40	45	55	65
Connessioni						
B	Entrata - Uscita circuito primario		G½"	G½"	G½"	G½"
C	Entrata - Uscita circuito secondario		G½"	G½"	G½"	G½"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"	G1"	G1"	G1"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio circuito secondario (accumulo A.C.S.)	bar	8			
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95			
PSS	Pressione max. di esercizio scambiatore a spirale	bar	12			
	Resistenza elettrica di serie	W	1500			



Art. TTK - MXT INOX

Produttori di A.C.S. "TANK IN TANK" intercapedine totale

INTERCAPEDINE TOTALE

ART.	TOP TANK RG	TOP TANK RC		
MODELLO	€	€		
TTK-112			C	INSTALLAZIONE ORIZZONTALE O VERTICALE, BASAMENTO O PENSILE
TTK-156			C	
TTK-201			D	
TTK-241			D	
MXT-330			E	INSTALLAZIONE BASAMENTO
MXT-550			E	
MXT-800			B	
MXT-1000			B	

N.B. Per evitare rotture o deformazioni interne è necessario riempire prima il circuito **SECONDARIO (A.C.S.)** e successivamente il circuito **PRIMARIO (INTERCAPEDINE).**

A RICHIESTA
Resistenza elettrica INOX 2000 W - 220/1 V con termostafo

DI SERIE
Staffe a muro, piedini e quadro comando.

Quadro comandi, piedini e staffe di serie x mod. 112÷241

Quadro comandi di serie Mod. 112÷550

Quadro comandi e piedini mod. 330÷550

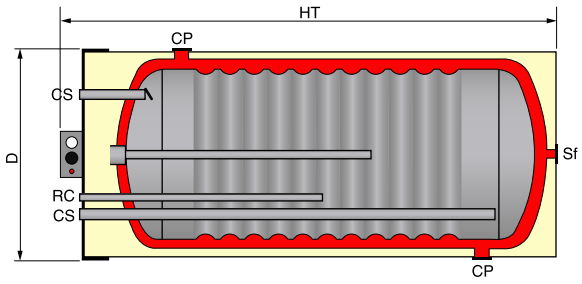
Quadro comandi di serie Mod. 800÷1000

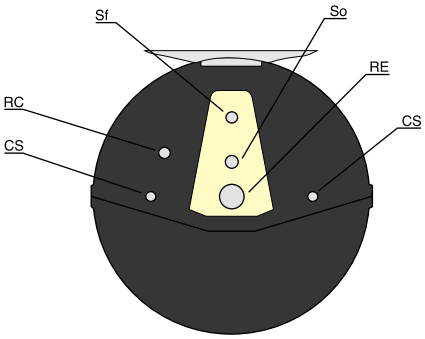
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparatori di A.C.S. inox con intercapedine totale con sistema "tank in tank".
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025 per il serbatoio esterno. Lamiere in acciaio inossidabile **AISI 316 L** per il serbatoio interno di accumulo per l'acqua sanitaria.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate per il serbatoio interno in acciaio inox.
ISOLAZIONE	Mod. **RC** coppelle di poliuretano rigido removibile. Mod. **RG** Poliuretano rigido non removibile .
FINITURA ESTERNA	Mod. **RC** con cerniera di chiusura rimanenti modelli. Mod. **RG** Finitura esterna in ABS.
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 204/68/UE Art. 4.3

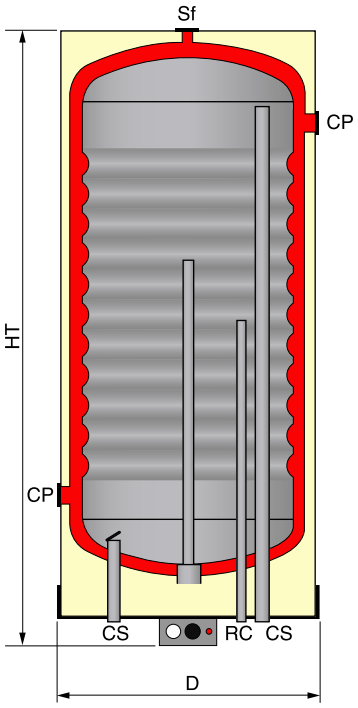
Art. TTK - MXT

Modello			112	156	201	241	330	550	800	1000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**101**	**165**	**204**	**244**	**270**	**470**	**736**	**860**
	Capacità totale	litri	129	206	254	304	360	595	920	1090
	Diametro senza isolamento	mm	500	500	500	500	650	750	850	850
D	Diametro con isolamento	mm	560	560	560	560	710	810	1020	1020
HT	Altezza totale	mm	975	1195	1435	1710	1435	1870	1880	2130
	Superficie di scambio intercapedine totale	m^2	1,35	1,73	2,10	2,50	2,70	3,60	4,70	5,30
K	Altezza in ribaltamento	mm	1074	1291	1493	1751	1642	1968	2153	2410
	Peso indicativo	kg	70	85	90	105	130	155	210	230
Connessioni										
CP	Entrata - Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
CS	Entrata - Uscita circuito secondario		G½"M	G½"M	G¾" M	G¾" M	G1"M	G1"M	G1"½M	G1"½M
RC	Ricircolo sanitario		G½"M	G½"M	G¾" M	G¾" M	G1"M	G1"M	G1"½M	G1"½M
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S	Scarico		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
Sf	Sfiato circuito primario		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio circuito secondario	bar	6							
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95							
PSI	Press. max. in uso intercapedine (circuito primario)	bar	3							

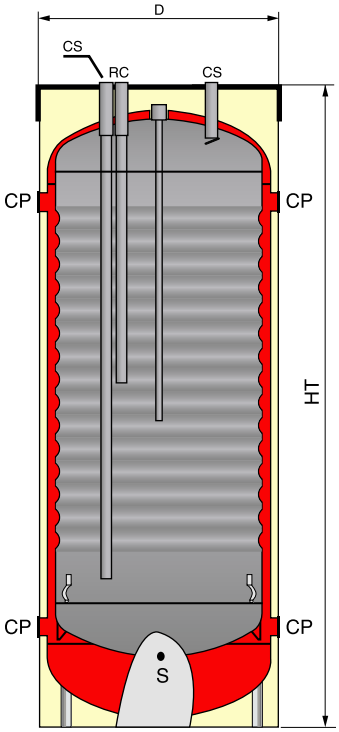




Vista in pianta



TTK. 112 ÷ 241



MXT 330 ÷ 1000

N.B. Piedini e staffa a muro di serie per modelli 112÷241.
Possibilità di installazione a parete orizzontale o verticale per modelli 112÷241.

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. BSI

Produttori di A.C.S. con intercapedine per impianti solari

BSI

ART.	BSI RG	
MODELLO	€	
150		C
200		C
300		D

CIRCOLAZIONE NATURALE

A RICHIESTA
- Resistenza elettrica - Valvola di temperatura e pressione

Modello			150	200	300
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**175**	**230**	**270**
HT	Altezza totale	mm	510	510	510
	Lunghezza totale	mm	1300	1650	1900
	Peso indicativo	Kg	85	100	120
Connessioni					
	Entrata - Uscita sanitario		G¾"	G¾"	G¾"
	Mandata - Ritorno collettori solari		G¾"	G¾"	G¾"
RE	Conness. resistenza elettrica (su flangia)		G1"¼	G1"¼	G1"¼
Sf	Connessione sfiato		G3/8"	G3/8"	G3/8"
A	Conness. anodo di magnesio (su flangia)		G1"	G1"	G1"
So	Connessione sonda (su flangia)		G½"	G½"	G½"
Dati tecnici					
PE	Pressione max. di esercizio sanitario	bar	6		
TE	Temperatura max. di esercizio intercapedine	°C	95		
PSI	**Pressione max. di esercizio intercapedine**	**bar**	3		

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione acqua calda sanitaria prodotta con impianto solare a circolazione naturale.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Interno di vetrificazione (**EMAIL**), secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido non removibile.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in lamierino di alluminio goffrato/ABS, resistente all'esposizione dei raggi UV.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. UB/V - UB/X

Bollitore sottocaldaia

UB/V

UB/X

ART. / MODELLO	UB/V €	UB/X €	
120			A
160			A
210			B

A RICHIESTA	
Termometro	
Termostato	
Gruppo pompa con tubi flessibili	

Temperatura di accumulo 65°C, Temperatura primario (87 - 72)°C, Temperatura secondario (12-48)°C

Modello		120	160	210
Capacità effettiva accumulo	**litri**	**125**	**175**	**225**
Profondità	mm	555	555	555
Lunghezza totale	mm	835	1045	1355
Altezza totale	mm	555	555	555
Superficie di scambio	m²	1,10	1,45	2
Peso indicativo art. UB/V	kg	65	78	100
Peso indicativo art. UB/X	kg	70	85	110
Peso max. sopra bollitore	kg	250	250	250
Prelievo	litri/10'	222	275	335
Prelievo prima ora	litri	1080	1295	1540
Produzione continua	litri/h	1000	1200	142
Tempo di carica	min	10	10	11
Portata primario	litri/h	2400	2800	3400
Potenza	kW	41,80	48,80	59,30
Perdita di carico	m.c.a.	1,30	2,80	4,60
Connessioni				
Entrata - Uscita scambiatore		G1"	G1"	G1"
Entrata - Uscita acqua fredda		G1"	G1"	G1"
Connessione ricircolo sanitario		G¾"	G¾"	G¾"
Pressione max. di esercizio	bar	6		
Press. max. di esercizio serpentino	bar	9		
Temperatura max. di esercizio	°C	95		

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI Modulo orizzontale sottocaldaia per produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria.

COSTRUZIONE Art. UB/V lamiera di acciaio di qualità **S235JR** EN10025; scambiatore di calore a spirale fissa, saldato al serbatoio.
Art. UB/X lamiera acciaio inox **AISI 316 L**, scambiatore di calore a spirale fissa, saldato al serbatoio.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO Art. UB/V interno con vetrificazione (**EMAIL**), applicata in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
Art. UB/X decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate.

PROTEZIONE CATODICA Art. UB/V anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.

ISOLAZIONE Poliuretano rigido iniettato non removibile.

FINITURA ESTERNA Mantellatura in acciaio verniciato a fuoco.

GARANZIA Mod. UB/V - 2 anni; mod. UB/X - **5 anni**.

CERTIFICAZIONE Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

Art. QA - QA/F - HOT/F

Accumulatori termici A.C.S.

mod. QA

mod. QA/F - HOT/F

ART.	QA RF	QA/F RF	HOT/F RF		QA RC/RG	QA/F RC/RG	HOT/F RC/RG	
MOD.	€	€	€		€	€	€	
200				C				A
300				C				A
500				C				A
800				B				A
1000				B				A
1500				B				B
2000				C				B
2500				C				B
3000				C				B
4000				C				B
5000				C				B
6000				C				C
8000				D				-
10000				D				-

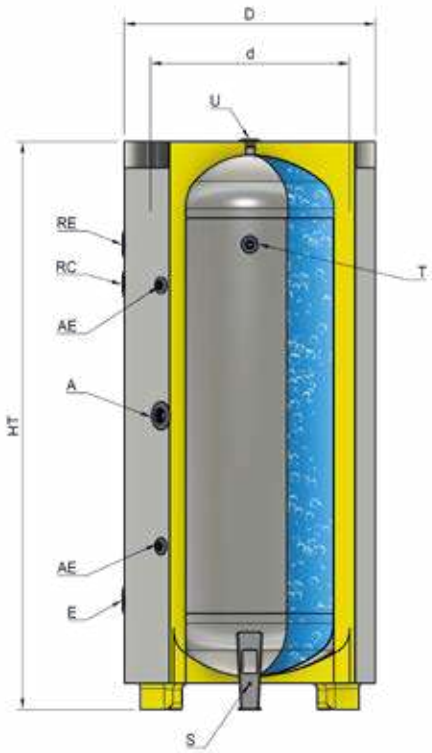
**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

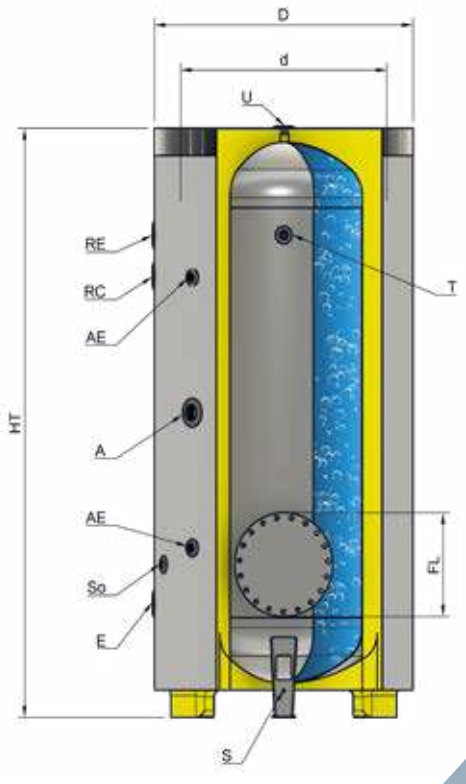
IMPIEGHI	Accumulo di acqua calda sanitaria, collegato generalmente a scambiatori di calore esterni.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. QA-QA/F: trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**). Art. HOT/F: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate. Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. QA - QA/F - HOT/F

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**	**5950**	**7705**	**8715**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600	1600	1800	1900
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800	1800	2000	2100
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770	1770	1950	2070
HT	Altezza totale	*mm*	1440	1500	1820	1900	2150	2380	2450	2520	2770	2860	2920	3335	3410	3470
L	Lung. totale (vers. orizz.)	*mm*	1420	1460	1690	1860	2210	2320	2390	2460	2705	2800	2890	3360	3380	3440
IS	Interasse piedi (vers. orizz.)	*mm*	740	740	1690	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600	2100	2100	2100
FL	Diametro flangia QA/F-HOT/F	*mm*	220x300			300X380			350X430					400X480		
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1541	1631	1980	2133	2359	2630	2760	2893	3113	3263	3415	3776	3928	4041
	Peso indicativo	*kg*	74	89	125	157	214	217	303	355	384	448	519	605	983	1048
Connessioni																
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RE	Conness. resis. elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Conness. anodo elettronico		-	-	-	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1½"	G1½"	G1½"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1½"	G1½"	G1½"
T	Conness. termom./termosta.		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1½"	G1½"	G½"
Dati tecnici																
PE	Pres. max. esercizio	*bar*	Standard: 6 - Su richiesta: 8/10													
TE	Temp. max. esercizio QA-QA/F	°C	65													
TE	Temp. max esercizio HOT/F	°C	95													
TP	Temp. max. punta QA-QA/F	°C	81													



mod. QA



mod. QA/F - HOT/F

Art. XM/F - XM INOX

Accumulatori termici A.C.S.

mod. XM

mod. XM/F

ART.	XM RF	XM/F RF		XM RC/RG	XM/F RC/RG	
MOD.	€	€		€	€	
200			C			A
300			C			A
500			C			A
800			B			A
1000			B			A
1500			B			B
2000			C			B
2500			C			B
3000			C			B
4000			C			B
5000			C			B
6000						
8000						
10000						

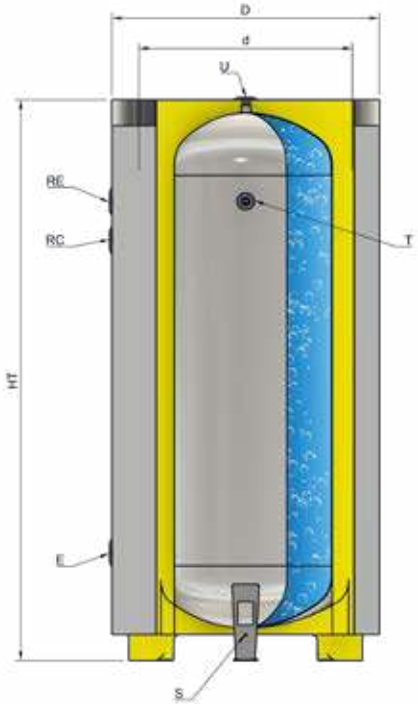
**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

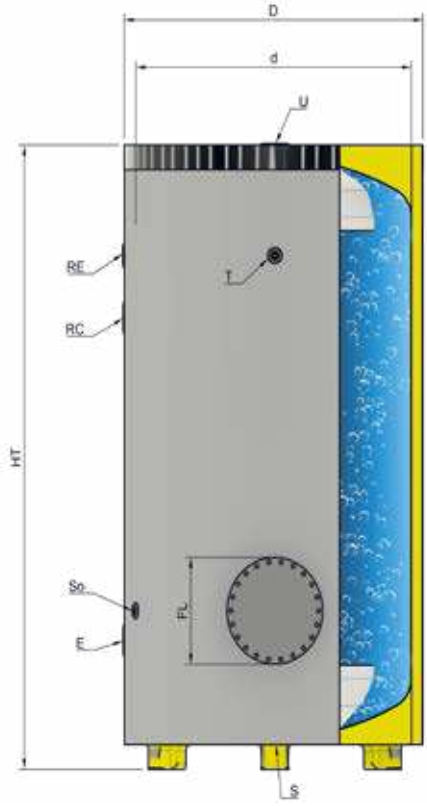
IMPIEGHI	Accumulo di acqua calda sanitaria in acciaio inox da collegare generalmente a scambiatori di calore esterni.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio inox **AISI 316L**.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
ISOLAZIONE	Mod. **RG** per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RC** per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RF** pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. **RG** per capacità ***da 200L a 500L*** ABS. Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. XM/F - XM

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**	**5950**	**7705**	**8715**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600	1600	1800	1900
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800	1800	1900	2000
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	740	970	970	1150	1270	1420	1420	1570	1770	1770	-	-
HT	Altezza totale	*mm*	1450	1510	1820	1920	2160	2380	2450	2520	2770	2860	2920	3335	3410	3470
L	Lung. totale (vers. orizz.)	*mm*	1420	1460	1690	1860	2210	2320	2390	2460	2705	2800	2890	3360	3380	3440
IS	Interasse piedi (vers. orizz.)	*mm*	740	740	960	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600	2100	2100	2100
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	-	220x300		300X380			350X430					400X480		
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1551	1644	1968	2165	2380	2643	2774	2907	3127	3277	3430	3790	3904	4005
	Peso indicativo	*kg*	58	68	88	120	160	376	510	595	770	914	1084	-	-	-
Connessioni																
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RE	Conness. resis. elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termom./termosta.		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici																
PE	Pressione max. esercizio	*bar*	8						6							
TE	Temp. max. esercizio	°C	100													



mod. XM

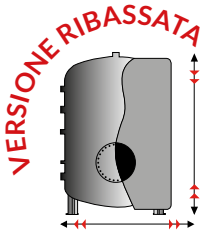


mod. XM/F

Art. HOT/J

Accumulatori termici ribassati A.C.S.

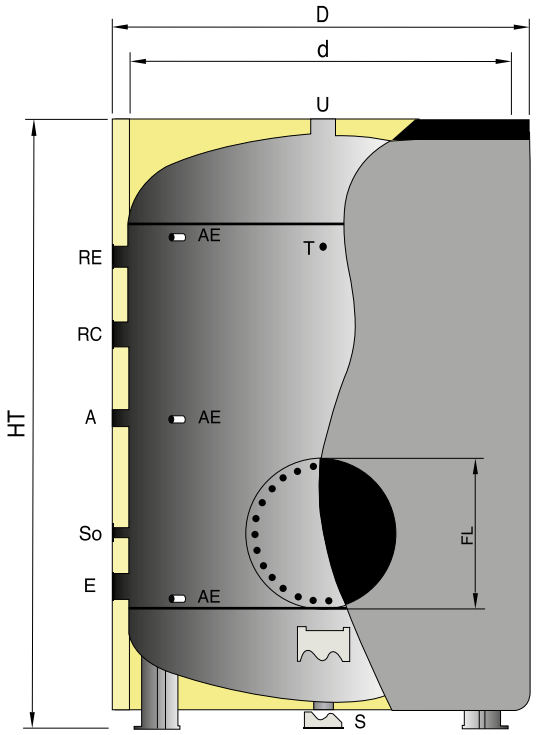
ART.	HOT/J RF		HOT/J RC	
MODELLO	€		€	
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		-
6000		-		-
8000		-		-
10000		-		-



CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo **ribassato** di acqua calda sanitaria, collegato generalmente a scambiatori di calore esterni.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Mod. **RC** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RF** pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**1505**	**1990**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**	**5950**	**7705**	**8715**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	1100	1250	1400	1400	1600	1800	1900	2000	2200
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	1300	1450	1600	1600	1800	2000	2100	2200	2400
D	Diam. con isolamento **RC**	*mm*	1270	1420	1570	1570	1770	2000	2070	2170	2370
HT	Altezza totale	*mm*	2100	2015	2110	2360	2420	2440	2500	2560	2620
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	300x380				350x430				
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	2454	2465	2630	2835	2998	3155	3246	3356	3533
	Peso indicativo	*kg*	205	230	330	365	425	615	820	820	935
Connessioni											
E	Entrata acqua fredda		G2"	G2"	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G2"	G2"	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RC	Picircolo sanitario		G2"	G2"	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico		G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½
So	Connessione sonda		G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½
T	Conness. termometro/termostato		G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½	G"½
Dati tecnici											
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta 8 - 10								
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	100								



Art. XN/X INOX

Produttori di A.C.S. con scambiatore estraibile a fascio tubiero

ART. / MODELLO	XN/X RF €		XN/X RC/RG €	
200		C		A
300		C		A
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Produttore di acqua calda sanitaria in acciaio inox con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile premontato. Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti.

COSTRUZIONE
Art. XN/X: lamiere in acciaio inox **AISI 316L**.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio **INOX**, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. XN/X: trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

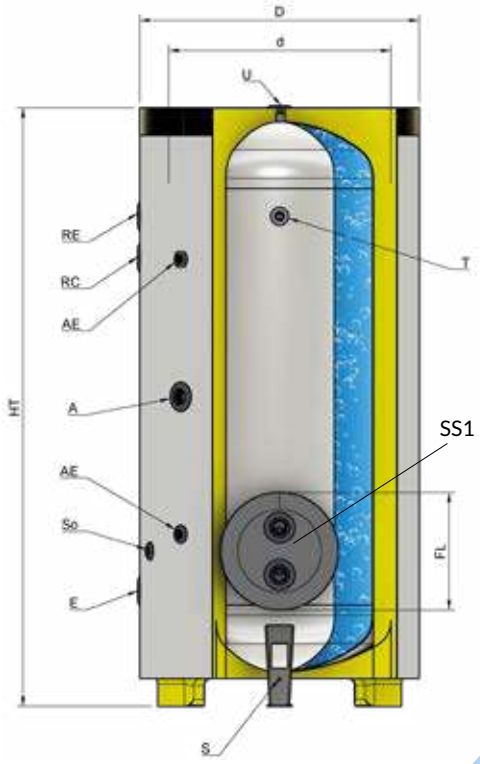
GARANZIA
5 anni

CERTIFICAZONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. XN/X

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	*mm*	1450	1500	1810	1900	2160	2380	2440	2520	2770	2860	2920
L	Lunghezza totale (versione orizzontale)	*mm*	1310	1390	1670	1730	1980	2300	2370	1440	2680	2780	2860
IS	Interasse piedi (versione orizzontale)	*mm*	740	740	960	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m^2	0,5	0,75	0,75	1,5	2	3	4	5	6	8	10
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300			300x380			350x430				
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1551	1635	1959	2147	2380	2643	2765	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	*kg*	70	88	114	138	157	240	295	345	380	555	660
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conness. circuito primario		G1"	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10										
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12										
TE	Temp. max. di esercizio	*°C*	95										

N.B.
POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)



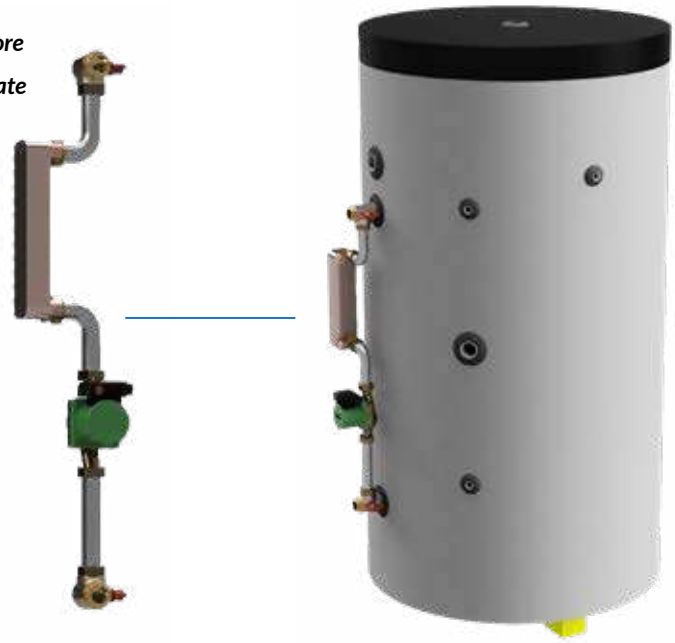
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. SQA/B

Produttori di A.C.S. con scambiatore a piastre saldobrasate

	MSB216		MSB220		MSB230		MSB240	
ART.	SQA/B RF	SQA/B RC-RG	SQA/B RF	SQA/B RC-RG	SQA/B RF	SQA/B RC-RG	SQA/B RF	SQA/B RC-RG
MODELLO	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
500								
800								
1000								

Scambiatore a piastre saldobrasate



CAPACITÀ MOD.		
Isolamento	RF	RC/RG
200	C	A
300	C	A
500	C	A
800	B	A
1000	B	A

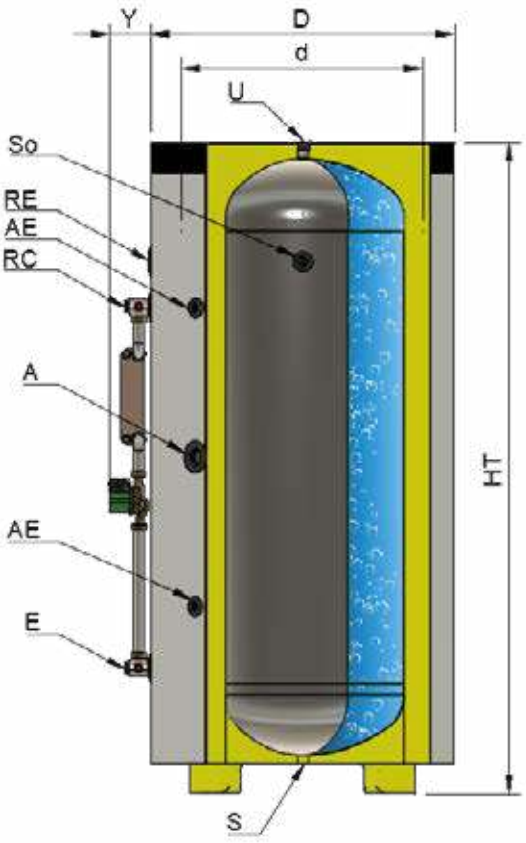
N.B.
A richiesta per mod. 200÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

N.B.
TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG. 40

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo e produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre saldobrasate, completo di circolatore e valvole di intercettazione.
COSTRUZIONE	Art. SQA/B: accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Art. SCAMBIATORE: modello **BL20** a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile in numero variabile a seconda del kit selezionato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**) idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	500	800	1000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**298**	**509**	**765**	**924**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	-	-	-	1000	1000
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	780	970	970
HT	Altezza totale	*mm*	1440	1500	1820	1900	2150
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1440	1631	1980	2133	2359
Y	Ingombro laterale scambiatore	*mm*			200		
	Peso indicativo (escluso scambiatore)	*kg*	55	65	80	120	155
	Peso kit MSB216	*kg*			9		
	Peso kit MSB220	*kg*			10		
	Peso kit MSB230	*kg*			11		
	Peso kit MSB240	*kg*			12		
Connessioni							
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
AE	Conness. anodo elettronico		-	-	-	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10				
TE	Temp. di esercizio	°C	65				
TP	Temp. max. di punta	°C	81				



Dati tecnici moduli scambiatore saldobrasato

MOD.	POTENZA IMPIEGATA	PRIMARIO		SECONDARIO		MOD. SCAMBIATORE DI CALORE	DATI CIRCOLATORE
		Portata	ΔP	Portata	ΔP	BL20	Dati circol.
	kW	*m³/h*	*m.c.a.*	*m³/h*	*m.c.a.*	*N° piastre*	
MSB216	19	0,82	2,9	0,43	1,2	16	0,21 A / 45 W
MSB220	22	0,94	2,5	0,49	1,1	20	0,21 A / 45 W
MSB230	35	1,51	2,9	0,73	1,1	30	0,21 A / 45 W
MSB240	47	2,03	2,9	1,06	1,1	40	0,29 A / 63 W

N.B. Le potenze sono state calcolate con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 85/65°C - SECONDARIO 10/50°C

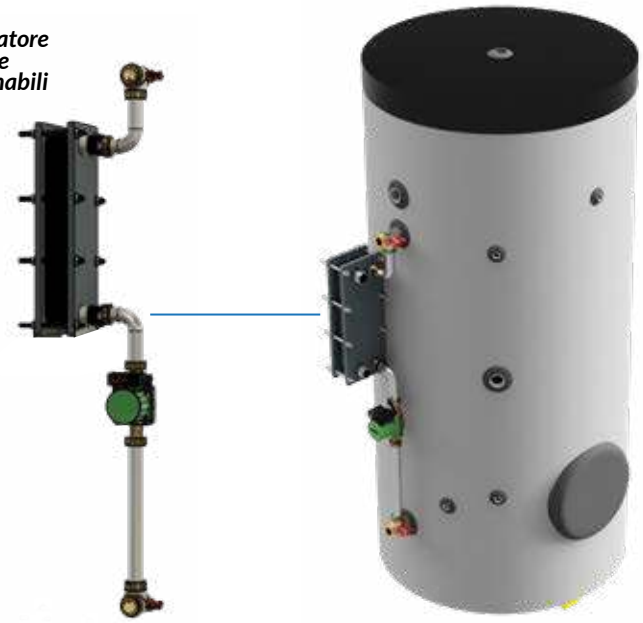
PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SQA/F

Produttori di A.C.S. con scambiatore a piastre ispezionabili

	P30		P55		P75		P100		P145		P190	
ART.	SQA/F RF	SQA/F RC-RG	SQA/F RF	SQA/F RC-RG	SQA/F RF	SQA/F RC-RG	SQA/F RF	SQA/F RC-RG	SQA/F RF	SQA/F RC-RG	SQA/F RF	SQA/F RC-RG
MOD.	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200												
300												
500												
800												
1000												
1500												
2000												
2500												
3000												
4000												
5000												

Scambiatore a piastre ispezionabili



N.B. Fino a 1000 litri possibilità di intercettare lo scambiatore per funzionamento diretto.

N.B. Per avere potenzialità diverse dello scambiatore, aggiungere piastre S021

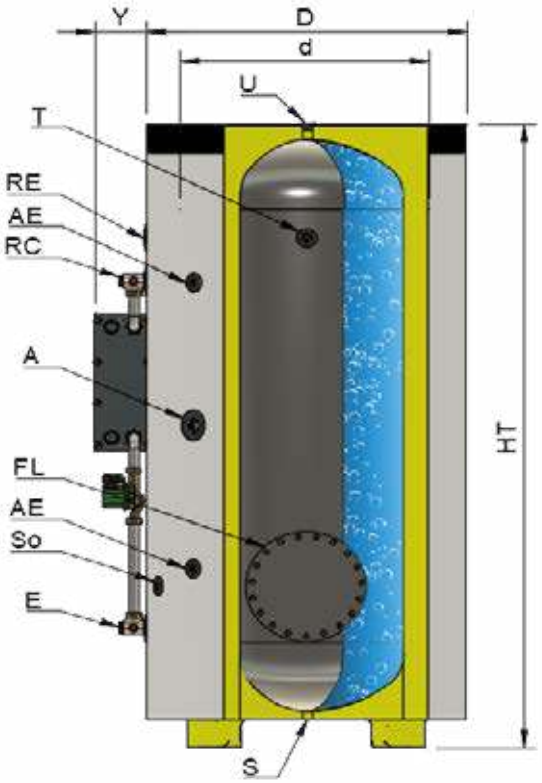
N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG. 38

ART. / MOD.	Isol.	RF	RC/RG
200		C	A
300		C	A
500		C	A
800		B	A
1000		B	A
1500		B	B
2000		C	B
2500		C	B
3000		C	B
4000		C	B
5000		C	B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo e produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a **piastre ispezionabile**, completo di circolatore e valvole di intercettazione.
COSTRUZIONE	Art. SQA/F: accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Art. SCAMBIATORE: modello **S021** a piastre ispezionabili in acciaio inox **AISI 316L** in numero variabile a seconda del kit selezionato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**) idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	550	650	750	900	900	1050	1200	1350	1350	1500	1700
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	740	900	900	1050	1200	1350	1350	1500	1700
HT	Altezza totale	*mm*	1440	1500	1820	1900	2150	2380	2450	2520	2770	2860	2920
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300			300x380			350x430				
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1541	1631	1965	2102	2331	2601	2728	2859	3081	3229	3379
Y	Ingombro laterale scambiatore	*mm*	325										
	Peso indicativo (escluso scambiatore)	*kg*	70	88	119	148	163	205	288	338	365	425	510
	Peso kit P30	*kg*	33										
	Peso kit P55	*kg*	35										
	Peso kit P75	*kg*	38										
	Peso kit P100	*kg*	40										
	Peso kit P145	*kg*	42,5										
	Peso kit P190	*kg*	45										
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico		-	-	-	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10										
TE	Temp. di esercizio	°C	65										
TP	Temp. max. di punta	°C	81										



Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

MOD.	POTENZE IMPIEGATE	PRIMARIO		SECONDARIO		MOD. SCAMBIATORE DI CALORE	DATI CIRCOLATORE
		Portata	ΔP	Portata	ΔP	S021	Dati circol.
	kW	*m^3/h*	*m.c.a.*	*m^3/h*	*m.c.a.*	*N° di piastre*	
P30	34,9	1,56	1,26	0,80	0,40	9	0,21 A / 45 W
P55	64	2,86	1,79	1,46	0,55	13	0,29 A / 63 W
P75	87,2	3,89	1,86	1,99	0,57	17	0,29 A / 63 W
P100	116,3	5,19	2,08	2,66	0,64	21	0,34 A / 85 W
P145	168,6	7,53	2,52	3,85	0,78	27	0,34 A / 77 W
P190	221	9,86	2,81	5,04	0,87	33	0,34 A / 77 W

N.B. Le potenze sono state calcolate con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

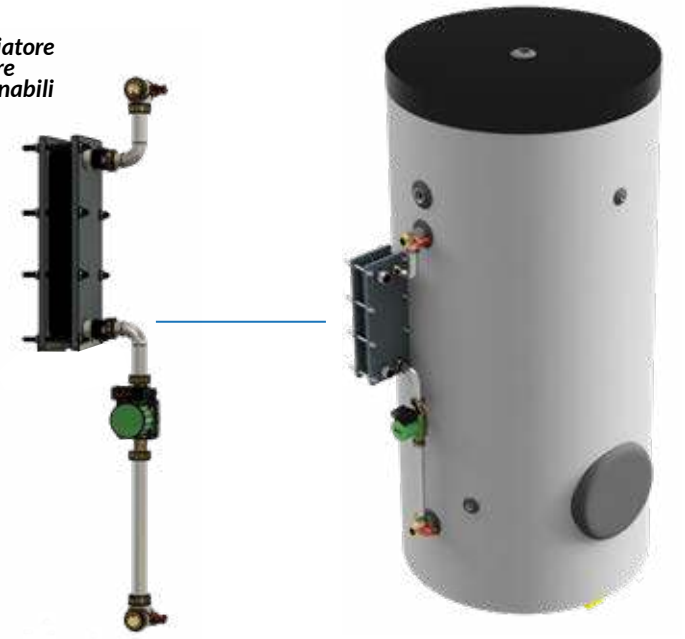
PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SXM/F INOX

Produttori di A.C.S. con scambiatore a piastre ispezionabili

	P30		P55		P75		P100		P145		P190	
ART.	SXM/F RF	SXM/F RC	SXM/F RF	SXM/F RC	SXM/F RF	SXM/F RC	SXM/F RF	SXM/F RC	SXM/F RF	SXM/F RC	SXM/F RF	SXM/F RC
MODELLO	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
200												
300												
500												
800												
1000												
1500												
2000												
2500												
3000												
4000												
5000												

Scambiatore a piastre ispezionabili



N.B. Fino a 1000 litri possibilità di intercettare lo scambiatore per funzionamento diretto.

N.B. Per avere potenzialità diverse dello scambiatore, aggiungere piastre S021

N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG. 38

ART. / MOD.		
Isol.	RF	RC/RG
200	C	A
300	C	A
500	C	A
800	B	A
1000	B	A
1500	B	B
2000	C	B
2500	C	B
3000	C	B
4000	C	B
5000	C	B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Accumulo e produttore di acqua calda sanitaria in acciaio inox con scambiatore esterno a **piastre ispezionabile**, completo di circolatore e valvole di intercettazione.

COSTRUZIONE
Art. SXM/F: accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio inox **AISI 316L**.
Art. SCAMBIATORE: modello **S021** a piastre ispezionabili in acciaio inox **AISI 316L** in numero variabile a seconda del kit selezionato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

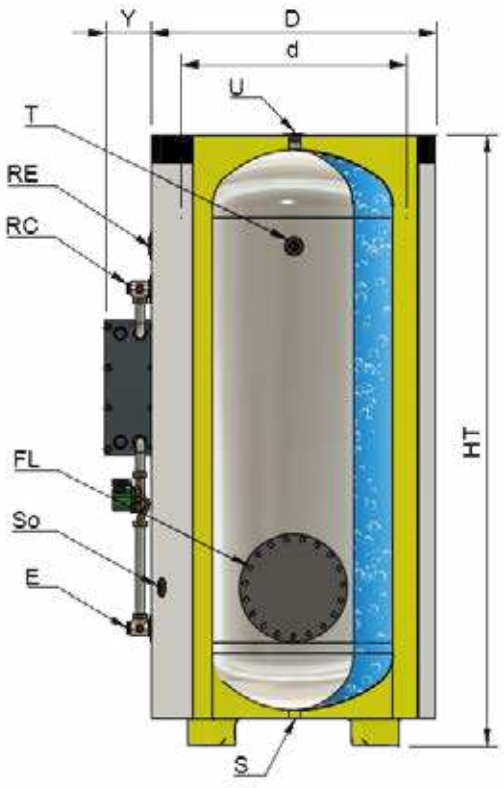
FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
5 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. SXM/F

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	*mm*	1440	1500	1820	1900	2150	2380	2450	2520	2770	2860	2920
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*		220x300			300x380				350x430		
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1541	1631	1980	2133	2359	2630	2760	2893	3113	3263	3415
Y	Ingombro laterale scambiatore	*mm*						325					
	Peso indicativo (escluso scambiatore)	*kg*	70	88	119	148	163	205	288	338	365	425	510
	Peso kit P30	*kg*						33					
	Peso kit P55	*kg*						35					
	Peso kit P75	*kg*						38					
	Peso kit P100	*kg*						40					
	Peso kit P145	*kg*						42,5					
	Peso kit P190	*kg*						45					
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10										
TE	Temp. di esercizio	°C	95										



Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

MOD.	POTENZE IMPIEGATE	PRIMARIO		SECONDARIO		MOD. SCAMBIATORE DI CALORE	DATI CIRCOLATORE
		Portata	ΔP	Portata	ΔP	S021	Dati circol.
	kW	*m³/h*	*m.c.a.*	*m³/h*	*m.c.a.*	*N° di piastre*	
P30	34,9	1,56	1,26	0,80	0,40	9	0,21 A / 45 W
P55	64	2,86	1,79	1,46	0,55	13	0,29 A / 63 W
P75	87,2	3,89	1,86	1,99	0,57	17	0,29 A / 63 W
P100	116,3	5,19	2,08	2,66	0,64	21	0,34 A / 85 W
P145	168,6	7,53	2,52	3,85	0,78	27	0,34 A / 77 W
P190	221	9,86	2,81	5,04	0,87	33	0,34 A / 77 W

N.B. Le potenze sono state calcolate con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

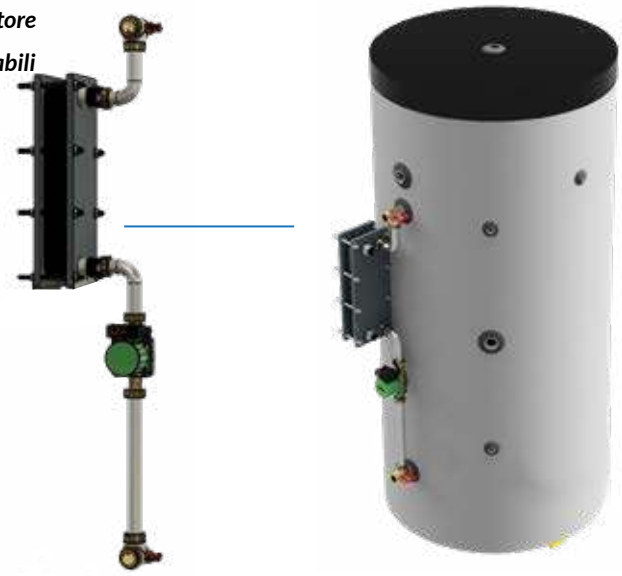
PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SQA/P

Produttori di A.C.S. con scambiatore a piastre ispezionabili

ART.	P30		P55		P75		P100	
	SQA/P RF	SQA/P RG-RC	SQA/P RF	SQA/P RG-RC	SQA/P RF	SQA/P RG-RC	SQA/P RF	SQA/P RG-RC
MODELLO	€	€	€	€	€	€	€	€
200								
300								
500								
800								
1000								

Scambiatore a piastre ispezionabili



CAPACITÀ / MODELLO	Isolamento RF	Isolamento RC
200	C	A
300	C	A
500	C	A
800	B	A
1000	B	A

N.B. A richiesta per mod. 200÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG. 41

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Accumulo e produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre ispezionabile, completo di circolatore e valvole di intercettazione.

COSTRUZIONE
Art. SQA/P: accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025.
Art. SCAMBIATORE: modello **S021** a piastre ispezionabili in acciaio inox **AISI 316L** in numero variabile a seconda del kit selezionato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**) idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

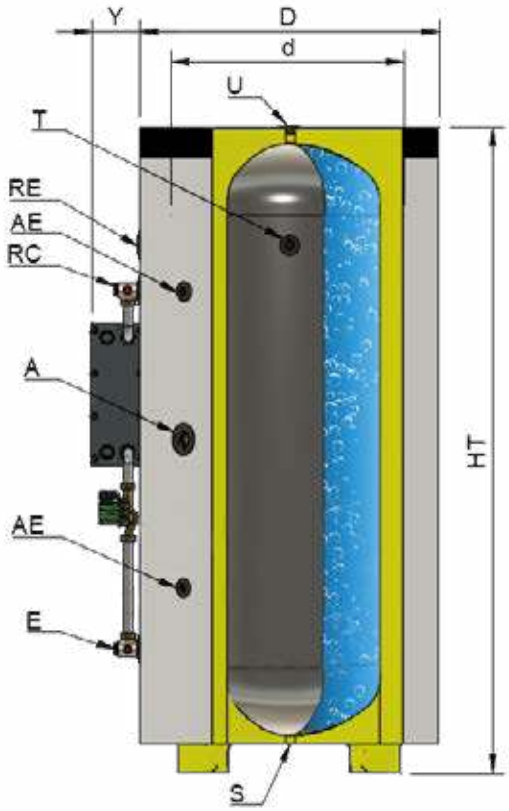
ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	500	800	1000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**298**	**509**	**765**	**924**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	450	550	650	800	800
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	-	-	-	1000	1000
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	540	640	780	970	970
HT	Altezza totale	*mm*	1440	1500	1820	1900	2150
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1440	1631	1980	2133	2359
Y_1	Ingombro laterale scambiatore	*mm*			325		
	Peso indicativo (escluso scambiatore)	*kg*	55	65	80	120	155
	Peso kit P30	*kg*			33		
	Peso kit P55	*kg*			35		
	Peso kit P75	*kg*			38		
	Peso kit P100	*kg*			40		
Connessioni							
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
AE	Conness. anodo elettronico		-	-	-	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10				
TE	Temp. di esercizio	°C	65				
TP	Temp. max. di punta	°C	81				



Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

MOD.	POTENZE IMPIEGATE	PRIMARIO		SECONDARIO		MOD. SCAMBIATORE DI CALORE	DATI CIRCOLATORE
		Portata	ΔP	Portata	ΔP	S021	Dati circol.
	kW	*m^3/h*	*m.c.a.*	*m^3/h*	*m.c.a.*	*N° piastre*	
P30	34,9	1,56	1,26	0,80	0,40	9	0,21 A / 45 W
P55	64	2,86	1,79	1,46	0,55	13	0,29 A / 63 W
P75	87,2	3,89	1,86	1,99	0,57	17	0,29 A / 63 W
P100	116,3	5,19	2,08	2,66	0,64	21	0,34 A / 85 W

N.B. Le potenze sono state calcolate con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SQA/F - SXM/F

SQA/F - SXM/F 200

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	331	981	20
P55	65	1471	2794	385	1591	11
P75	87	1969	3740	425	2039	8
P100	116	2625	4987	478	2630	6
P145	168	3801	7223	572	3689	4
P190	221	5001	9501	668	4768	3

SQA/F - SXM/F 300

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	490	1140	32
P55	65	1471	2794	545	1751	17
P75	87	1969	3740	584	2199	13
P100	116	2625	4987	637	2789	10
P145	168	3801	7223	731	3848	7
P190	221	5001	9501	827	4928	5

SQA/F - SXM/F 500

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	787	1436	55
P55	65	1471	2794	841	2047	30
P75	87	1969	3740	881	2495	22
P100	116	2625	4987	934	3086	17
P145	168	3801	7223	1028	4145	11
P190	221	5001	9501	1124	5224	9

SQA/F - SXM/F 800

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	1214	1863	87
P55	65	1471	2794	1268	2474	47
P75	87	1969	3740	1308	2922	35
P100	116	2625	4987	1361	3513	26
P145	168	3801	7223	1455	4572	18
P190	221	5001	9501	1551	5651	14

SQA/F - SXM/F 1000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	1395	2044	101
P55	65	1471	2794	1449	2655	54
P75	87	1969	3740	1489	3103	41
P100	116	2625	4987	1542	3694	30
P145	168	3801	7223	1636	4753	21
P190	221	5001	9501	1732	5832	16

N.B. Valori calcolati con le seguenti temperature di esercizio: PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SQA/F - SXM/F

SQA/F - SXM/F 1500

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	2140	2790	157
P55	65	1471	2794	2195	3401	85
P75	87	1969	3740	2234	3849	63
P100	116	2625	4987	2287	4439	47
P145	168	3801	7223	2381	5498	33
P190	221	5001	9501	2477	6578	25

SQA/F - SXM/F 2000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	2929	3579	217
P55	65	1471	2794	2983	4189	117
P75	87	1969	3740	3023	4638	87
P100	116	2625	4987	3076	5228	66
P145	168	3801	7223	3170	6287	45
P190	221	5001	9501	3266	7366	34

SQA/F - SXM/F 2500

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	3834	4483	286
P55	65	1471	2794	3888	5094	154
P75	87	1969	3740	3928	5542	115
P100	116	2625	4987	3980	6133	86
P145	168	3801	7223	4075	7192	60
P190	221	5001	9501	4170	8271	45

SQA/F - SXM/F 3000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	4275	4925	319
P55	65	1471	2794	4330	5536	172
P75	87	1969	3740	4369	5984	128
P100	116	2625	4987	4422	6574	96
P145	168	3801	7223	4516	7633	66
P190	221	5001	9501	4612	8712	51

SQA/F - SXM/F 4000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	5433	6083	407
P55	65	1471	2794	5487	6693	219
P75	87	1969	3740	5527	7141	164
P100	116	2625	4987	5580	7732	123
P145	168	3801	7223	5674	8791	85
P190	221	5001	9501	5770	9870	64

N.B. Valori calcolati con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. SQA/F - SXM/F - SQA/B

SQA/F - SXM/F 5000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	7221	7870	542
P55	65	1471	2794	7275	8481	292
P75	87	1969	3740	7315	8929	218
P100	116	2625	4987	7367	9520	164
P145	168	3801	7223	7461	10579	113
P190	221	5001	9501	7557	11658	86

SQA/B

SQA/B 200

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
MSB216	19	408	817	287	622	37
MSB220	22	473	946	292	680	32
MSB230	35	752	1505	315	932	20
MSB240	47	1010	2021	335	1164	15

SQA/B 300

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
MSB216	19	408	817	438	773	60
MSB220	22	473	946	443	831	51
MSB230	35	752	1505	466	1083	32
MSB240	47	1010	2021	486	1315	24

SQA/B 500

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
MSB216	19	408	817	720	1055	101
MSB220	22	473	946	725	1113	87
MSB230	35	752	1505	748	1365	55
MSB240	47	1010	2021	768	1597	41

SQA/B 800

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
MSB216	19	408	817	1126	1461	161
MSB220	22	473	946	1131	1519	139
MSB230	35	752	1505	1153	1770	87
MSB240	47	1010	2021	1174	2002	65

SQA/B 1000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
MSB216	19	408	817	1298	1633	186
MSB220	22	473	946	1303	1691	160
MSB230	35	752	1505	1325	1942	101
MSB240	47	1010	2021	1346	2174	75

N.B. Valori calcolati con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 85/65°C - SECONDARIO 10/50°C
PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

SQA/P 200

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	331	981	20
P55	65	1471	2794	385	1591	11
P75	87	1969	3740	425	2039	8
P100	116	2625	4987	478	2630	6

SQA/P 300

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	490	1140	32
P55	65	1471	2794	545	1751	17
P75	87	1969	3740	584	2199	13
P100	116	2625	4987	637	2789	10

SQA/P 500

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	787	1436	55
P55	65	1471	2794	841	2047	30
P75	87	1969	3740	881	2495	22
P100	116	2625	4987	934	3086	17

SQA/P 800

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	1214	1863	87
P55	65	1471	2794	1268	2474	47
P75	87	1969	3740	1308	2922	35
P100	116	2625	4987	1361	3513	26

SQA/P 1000

MODELLO	kW	Portata continua	Portata primaria	Prelievo primi 10 min.	Prelievo primi 60 min.	Tempo
		litri/h	litri/h	litri	litri	min
P30	35	792	1505	1395	2044	101
P55	65	1471	2794	1449	2655	54
P75	87	1969	3740	1489	3103	41
P100	116	2625	4987	1542	3694	30

N.B. Valori calcolati con le seguenti temperature di esercizio:
PRIMARIO 85/65°C - SECONDARIO 10/50°C
PER TEMPERATURE DIVERSE RICHIEDERE IL CATALOGO TECNICO

Art. QB/X - HBX

Produttori di A.C.S. con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile

ART.	QB/X RF	HBX RF		QB/X RC/RG	HBX RC/RG	
MODELLO	€	€		€	€	
200			C			A
300			C			A
500			C			A
800			B			A
1000			B			A
1500			B			B
2000			C			B
2500			C			B
3000			C			B
4000			C			B
5000			C			B

***Versione orizzontale aumento 10%**

Quadro comando e altri accessori (pag.167)

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile premontato.
Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti.

COSTRUZIONE
Art. QB/X-HBX: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. QB/X: trattamento anticorrosivo interno realizzato in resina termoindurente **IDROFLON** (**P.T.F.E.**).
Art. HBX 200÷500L: trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Art. HBX 800÷5000L: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

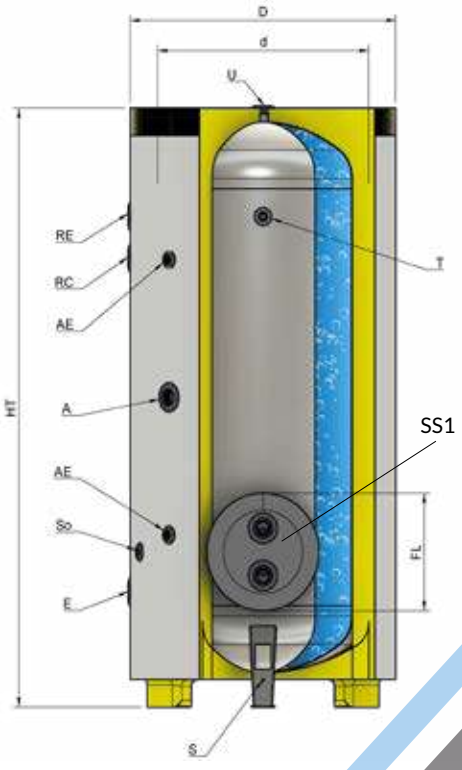
FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. QB/X - HBX

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1450	1500	1810	1900	2160	2380	2440	2520	2770	2860	2920
L	Lunghezza totale (versione orizzontale)	mm	1310	1390	1670	1730	1980	2300	2370	1440	2680	2780	2860
IS	Interasse piedi (versione orizzontale)	mm	740	740	960	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m^2	0,5	0,75	0,75	1,5	2	3	4	5	6	8	10
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm		220x300			300x380				350x430		
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1635	1959	2147	2380	2643	2765	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	kg	70	88	114	138	157	240	295	345	380	555	660
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico		-	-	-	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So	Connessione sonda		G1"½	G1"½	G1"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G1"½	G1"½	G1"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conness. circuito primario		G1"	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	10					6					
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12										
TE	Temp. max. di esercizio (QB/X)	°C	65										
TP	Temp. max. di punta (QB/X)	°C	81										
TE	Temp. max. di esercizio (HBX)	°C	95										



N.B.
POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. QS/X

Produttori di A.C.S. ad alta produzione con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili

200÷1000

1500÷5000

ART. MODELLO	QS/X RF €		QS/X RC/RG €	
200		C		A
300		C		A
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Produttore e stoccaggio di acqua calda sanitaria con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili premontati, prodotta da generatori tradizionali o, essendo dotati di grande superficie di scambio, da generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc.

COSTRUZIONE
Art. QS/X: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. QS/X: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

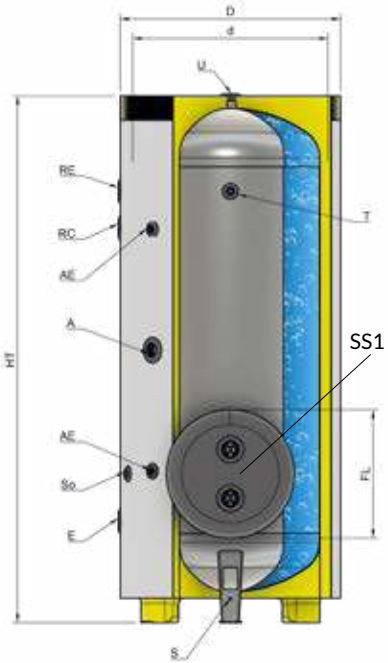
GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

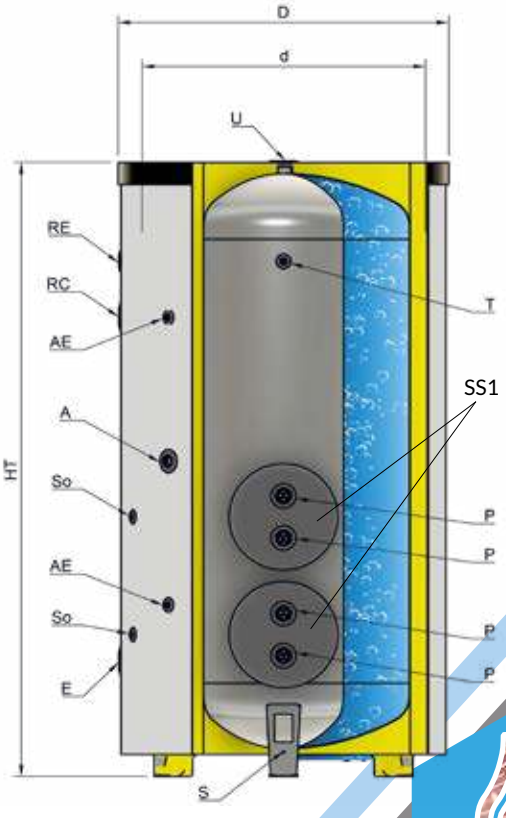
Art. QS/X

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1450	1510	1820	1900	2150	2380	2450	2510	2770	2850	2920
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300	300x380		350x430							
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m²	1	2	3	4	5	4+3	4+4	5+5	6+6	8+8	10+10
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1644	1968	2147	2371	2643	2774	2899	3127	3268	3430
	Peso indicativo	kg	72	85	110	160	220	300	330	360	490	590	700
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico					G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conn. circuito primario (scamb. inf.)		G1"	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
P	Conn. circuito primario (scamb. sup.)		-	-	-	-	-	-	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	bar	10					6					
PES	Pressione max. di esercizio scamb.	bar	12										
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95										

N.B.
POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)



mod. 200÷1000



mod. 1500÷5000

Art. XO/X INOX

Produttori di A.C.S. ad alta produzione con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili

200÷1000

1500÷5000

ART. / MODELLO	XO/X RF €		XO/X RC/RG €	
200		C		A
300		C		A
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Produttore e stoccaggio di acqua calda sanitaria in acciaio inox con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili premontati, prodotta da generatori tradizionali o, essendo dotati di grande superficie di scambio, da generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc.

COSTRUZIONE
Art. XO/X: lamiere in acciaio INOX **AISI 316L**.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. XO/X: trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

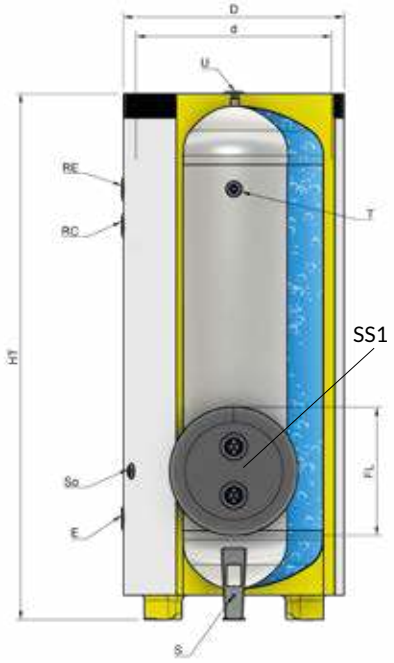
GARANZIA
5 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

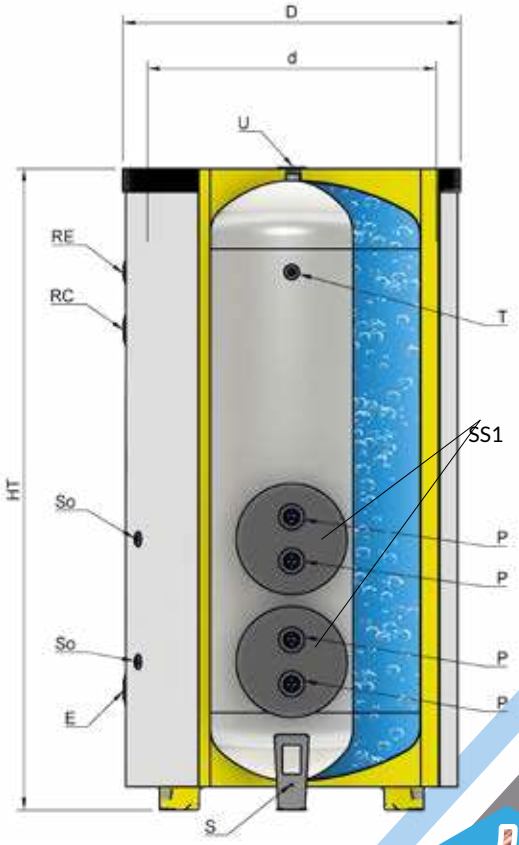
Art. XO/X

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1450	1510	1820	1900	2150	2380	2450	2510	2770	2850	2920
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300	300x380		350x430							
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m^2	1	2	3	4	5	3+3	4+4	5+5	6+6	8+8	10+10
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1644	1968	2147	2371	2643	2774	2899	3127	3268	3430
	Peso indicativo	kg	72	85	110	160	220	300	330	360	490	590	700
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½
S	Scarico		G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conn. circuito primario (scamb. inf.)		G1"	G1"½	G1"½	G2”	G2”	G2”	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
P	Conn. circuito primario (scamb. sup.)		-	-	-	-	-	-	G2”	G2”	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio	bar	10					6					
PES	Pressione max. di esercizio scamb.	bar	12										
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95										

POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)



mod. 200÷1000



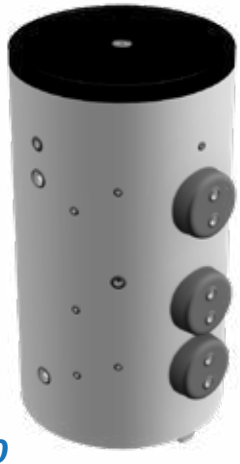
mod. 1500÷5000

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. QT/X

Produttori di A.C.S. ad alta produzione, integrazione con scambiatori a fascio tubiero estraibili

200÷1000



1500÷5000

ART.	QT/X RF		QT/X RC/RG	
MODELLO	€		€	
200		C		A
300		C		A
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

N.B.

POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Produttore e stoccaggio di acqua calda sanitaria con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili premontati, prodotta da generatori tradizionali o, essendo dotati di grande superficie di scambio, da generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc.

COSTRUZIONE
Art. QT/X: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. QT/X **200÷500L**: trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Art. QT/X **800÷5000L**: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RCper capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

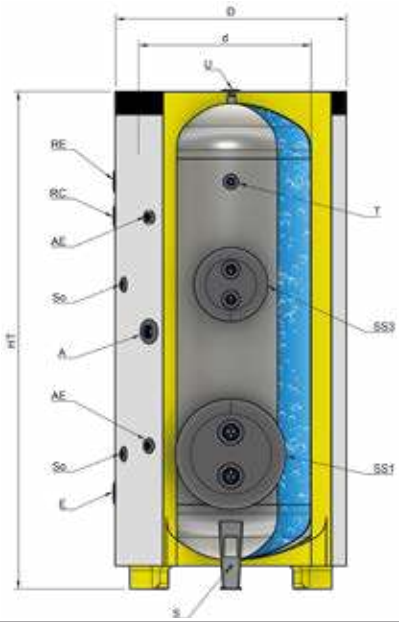
CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

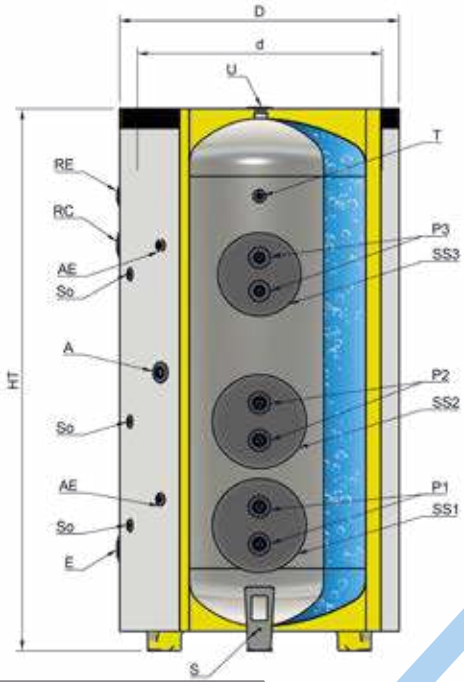
Art. QT/X

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1450	1520	1820	1910	2160	2380	2450	2520	2770	2860	2920
FL	Diametro flangia SS1 (Øi x Øe)	mm	220x300	300x380				350x430					
FL	Diametro flangia SS2 (Øi x Øe)	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	350x430		
FL	Diametro flangia SS3 (Øi x Øe)	mm	220x300					300x380				350x430	
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero inf.	m^2	1	2	3	4	5	3	4	5	6	8	10
SS2	Superficie di scambio fascio tubiero medio	m^2	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	10
SS3	Superficie di scambio fascio tubiero sup.	m^2	0,5	0,75	0,75	1	1	1,5	2	2	3	4	5
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1653	1968	2156	2380	2643	2774	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	kg	80	100	130	190	204	335	390	480	550	650	760
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico		-	-	-	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P1	Conness. circuito primario (SS1)		G1"	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
P2	Conness. circuito primario (SS2)		-	-	-	-	-	-	-	-	G2"	G2"	G2"
P3	Conness. circuito secondario (SS3)		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10					6					
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12										
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95										

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

mod. 200÷1000



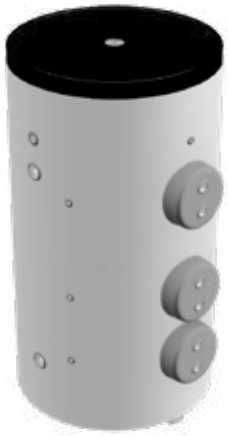


mod. 1500÷5000

Art. XP/X INOX

Produttori di A.C.S. ad alta produzione, integrazione con scambiatori a fascio tubiero estraibili

200÷1000



1500÷5000

ART.	XP/X RF		XP/X RC/RG	
MODELLO	€		€	
200		C		A
300		C		A
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

N.B.
POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI
(vedi pag. 171)

CARATTERISTICHE GENERALI

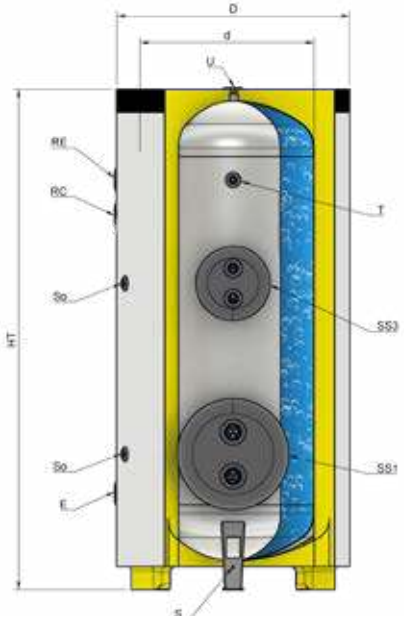
IMPIEGHI	Produttore e stoccaggio di acqua calda sanitaria in acciaio inox con scambiatori a fascio tubiero inox estraibili premontati, prodotta da generatori tradizionali o, essendo dotati di grande superficie di scambio, da generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc.
COSTRUZIONE	Art. XP/X: lamiere in acciaio inox **AISI 316L**. Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni in EPDM alimentare..
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. XP/X: trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. XP/X

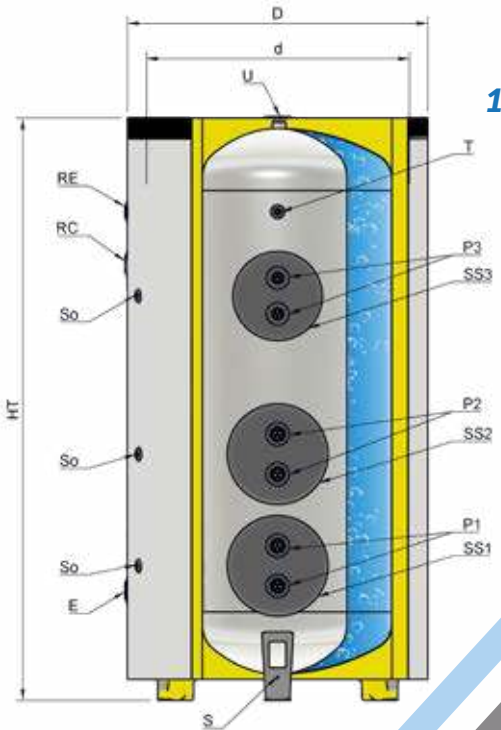
Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	550	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1450	1520	1820	1910	2160	2380	2450	2520	2770	2860	2920
FL	Diametro flangia SS1 (Øi x Øe)	mm	220x300	300x380		350x430							
FL	Diametro flangia SS2 (Øi x Øe)	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	350x430		
FL	Diametro flangia SS3 (Øi x Øe)	mm	220x300					300x380				350x430	
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero inf.	m^2	1	2	3	4	5	3	4	5	6	8	10
SS2	Superficie di scambio fascio tubiero medio	m^2	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	10
SS3	Superficie di scambio fascio tubiero sup.	m^2	0,5	0,75	0,75	1	1	1,5	2	2	3	4	5
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1653	1968	2156	2380	2643	2774	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	kg	80	100	130	190	204	335	390	480	550	650	760
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1”½	G1”½	G1”½	G1”½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P1	Conness. circuito primario (SS1)		G1"	G1"½	G1"½	G2”	G2”	G2”	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
P2	Conness. circuito primario (SS2)		-	-	-	-	-	-	-	-	G2”	G2”	G2”
P3	Conness. circuito secondario (SS3)		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"
Dati tecnici													
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10					6					
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12										
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95										

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

mod. 200÷1000



mod. 1500÷5000



Art. HVX VAPORE

Produttori di A.C.S. con scambiatore estraibile e fascio tubiero inox.

CERAMPLAST

ART.	HVX RF	HVX RC/RG		
MOD.	€	€	RF	RC/RG
500			C	A
800			B	A
1000			B	A
1500			B	B
2000			C	B
2500			C	B
3000			C	B
4000			C	B
5000			C	B

**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI

Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile premontato idoneo per il funzionamento con vapore saturo. Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti.

COSTRUZIONE

Art. HVX: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio, completo di guarnizioni idonee per il funzionamento con vapore saturo.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Art. HVX-**500L**: trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Art. HVX- **800÷5000L**: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA

Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

ISOLAZIONE

Mod. RG per capacità **500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA

Mod. RG per capacità **500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA

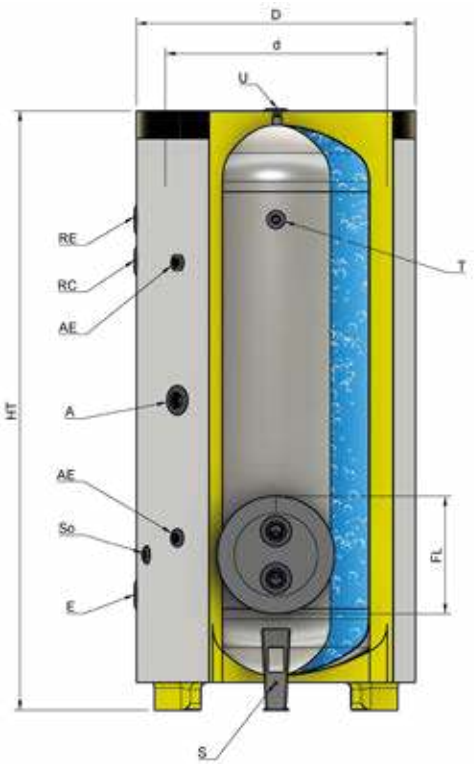
2 anni

CERTIFICAZONE

Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. HVX
VAPORE

Modello			500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	*mm*	1810	1900	2160	2380	2440	2520	2770	280	2920
L	Lunghezza totale (versione orizzontale)	*mm*	1670	1730	1980	2300	2370	1440	2680	2780	2860
IS	Interasse piedi (versione orizzontale)	*mm*	960	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m^2	0,75	1,5	2	3	3	3	3	4	5
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300	300x380			350x430				
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1959	2147	2380	2643	2765	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	*kg*	114	138	157	240	295	345	380	555	660
Connessioni											
E	**Entrata acqua fredda**		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	**Uscita acqua calda sanitaria**		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	**Ricircolo sanitario**		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	**Conness. resistenza elettrica**		G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	**Scarico**		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	**Anodo di magnesio**		G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
A	**Anodo elettrico**		-	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	**Connessione sonda**		G"½	G"½	G"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	**Conness. termometro/termostato**		G"½	G"½	G"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	**Conness. circuito primario**		G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici											
PE	**Pressione max. di esercizio**	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10								
PES	**Pressione max. di esercizio scambiatore**	*bar*	12								
TE	**Temp. max. di esercizio (HVX)**	*°C*	95								
TE	**Temp. max. di esercizio scambiatore**	*°C*	175,4								



PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. XVX VAPORE INOX

Produttori di A.C.S. con scambiatore estraibile Inox - funzionamento a vapore

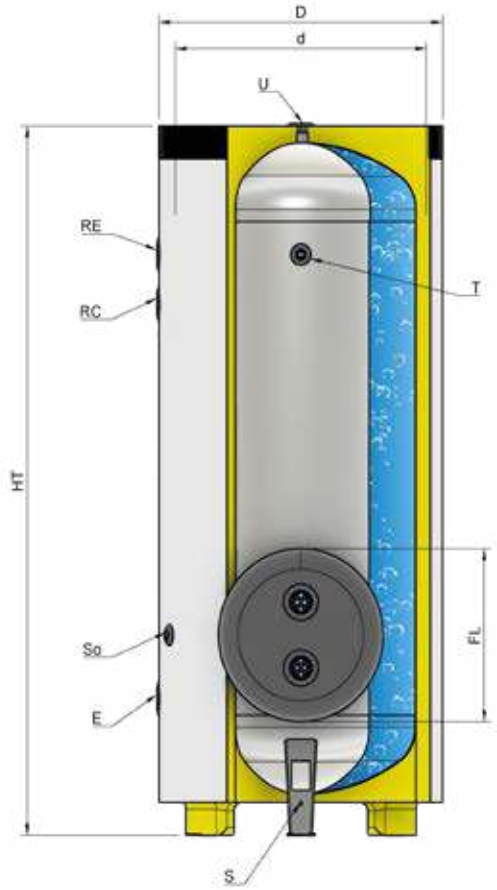
ART.	XVX RF		XVX RC/RG	
MODELLO	€		€	
500		C		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Produttore di acqua calda sanitaria in acciaio inox con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile premontato idoneo per il funzionamento con vapore saturo. Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti.
COSTRUZIONE	Art. XVX: lamiere in acciaio inox **AISI 316L**. Art. SCAMBIATORE: tubi in acciaio INOX, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio in acciaio al carbonio,completo di guarnizioni idonee per il funzionamento con vapore saturo.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. XVX: trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1..
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **500L** ABS Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura..
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	*mm*	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	*mm*	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	*mm*	1810	1900	2160	2380	2440	2520	2770	280	2920
L	Lunghezza totale (versione orizzontale)	*mm*	1670	1730	1980	2300	2370	1440	2680	2780	2860
IS	Interasse piedi (versione orizzontale)	*mm*	960	850	1100	1350	1350	1350	1600	1600	1600
SS1	Superficie di scambio fascio tubiero	m^2	0,75	1,5	2	3	3	3	3	4	5
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300	300x380			350x430				
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1959	2147	2380	2643	2765	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	*kg*	114	138	157	240	295	345	380	555	660
Connessioni											
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G"½	G"½	G"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G"½	G"½	G"½	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conness. circuito primario		G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
Dati tecnici											
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6 - Su richiesta: 8/10								
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12								
TE	Temp. max. di esercizio	*°C*	95								
TE	Temp. max. di esercizio scambiatore	*°C*	175,4								



Art. QE

Produttori di A.C.S. solari con scambiatori in rame alettato, estraibili

200÷500 *800÷5000*

ART. / MODELLO	QE RF €		QE RC/RG €	
200		-		A
300		-		A
500		-		A
800		-		A
1000		-		A
1500		B		B
2000		C		B
2500		C		B
3000		C		B
4000		C		B
5000		C		B

N.B. *Stagnatura a richiesta +20%*

N.B. Prezzi riferiti solo al serbatoio rivestito.

FLANGE CIECHE S253JR		
Diametro (interno x esterno)	Prezzo S253JR	Guarnizione
mm	€	€
220x300		

N.B.
In fase d'ordine di QE dotato di scambiatori, comunicare il cod. art. scambiatore (es. ES 02) in combinazione al numero di riferimento della flangia dove lo si dovrà installare (es. FL1).

ART.	Super. di scambio m²	Accoppiamento con QE	PREZZO €
ES 01	0,75	200 ÷ 5000	
ES 02	1,30	200 ÷ 5000	
ES 03	1,80	200 ÷ 5000	
ES 04	2,30	300 ÷ 5000	
ES 05	2,60	500 ÷ 5000	
ES 06	3,20	500 ÷ 5000	
ED 01	4,50	800 ÷ 5000	
ED 02	5,30	800 ÷ 5000	
ED 03	6,30	1500 ÷ 5000	

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Serbatoio per la produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria con scambiatori con flange per l'inserimento di diversi tipi di scambiatori. È possibile scegliere il modello, la posizione e le superfici di scambio degli scambiatori in funzione dei tipi di generatori di calore utilizzati.

COSTRUZIONE
Art. QE: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. ES: scambiatore di calore a singola spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm.
Art. ED: scambiatore di calore a doppia spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. QE: trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

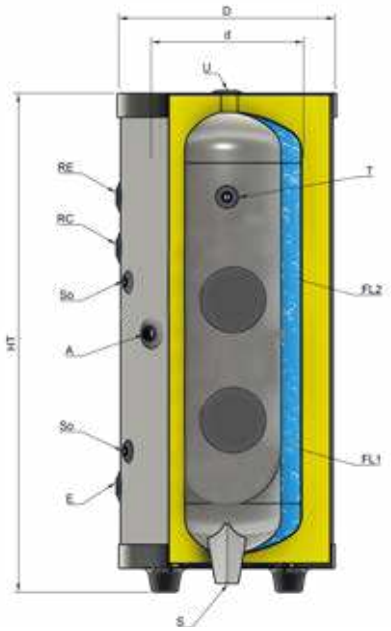
FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

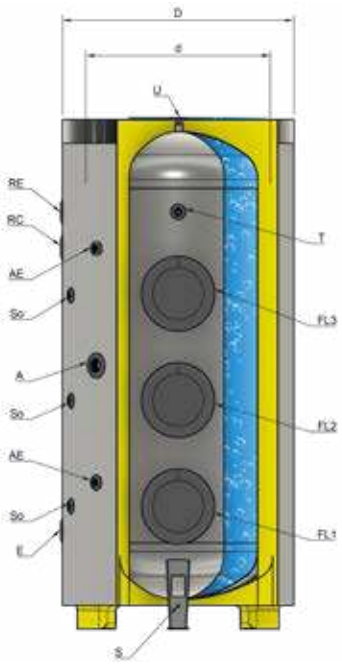
CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**298**	**509**	**765**	**924**	**1468**	**2016**	**2664**	**2970**	**3839**	**5079**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	550	650	750	1000	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	mm	540	650	780	970	970	1120	1270	1420	1420	1570	1700
HT	Altezza totale	mm	1450	1500	1810	1900	2160	2380	2450	2520	2770	2860	2920
FL1	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300										
FL2	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	220x300										
FL3	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	-	-	-	220x300							
K	Altezza in ribaltamento	mm	1551	1635	1959	2147	2380	2643	2774	2907	3127	3277	3430
	Peso indicativo	kg	65	75	90	130	165	220	260	300	325	480	560
Connessioni													
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"½	G2"½	G3"	G3"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
AE	Anodo elettronico					G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici													
PE	Press. max. di esercizio accumulo	bar	10					6					
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95										

mod. 200÷500



mod. 800÷5000



	ART.		ES 01	ES 02	ES 03	ES 04	ES 05	ES 06	ED 01	ED 02	ED 03
	Superficie di scambio	m^2	0,75	1,30	1,80	2,30	2,60	3,20	4,50	5,30	6,30
	Contenuto fluido	*litri*	0.60	0,76	1,40	1,79	2,07	2,51	3,58	4,13	5,05
D	Diametro	*mm*	140	170	170	170	190	190	200	200	200
L	Lunghezza	*mm*	400	420	450	570	580	600	750	845	980
P1	Potenza (prim. 60-50°C) - (sec. 12-48°C)	*kW*	6,2	9,4	12,8	15,2	19,6	22,5	30,1	37,4	45
P2	Potenza (prim. 90-70°C) - (sec. 12-48°C)	*kW*	19,8	36,1	40,7	59,3	68,6	82,6	118,6	136,7	165,1
ØC	Diametro attacchi	*mm*	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G1"¼ M	G1"¼ M	G1"¼ M

Scambiatori in rame alettato, estraibili

Art. VAT

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso

ART.	VAT RF	VAT/F RF		VAT RG-RC	VAT/F RG-RC	
MODELLO	€	€		€	€	
150			-			A
200			-			A
300			-			A
400			-			A
500			-			A
800			B			A
1000			B			A
1500			B			B
2000			C			B

N.B. A richiesta per mod. 150÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

A RICHIESTA
Flangia cieca Ø180 con attacco filettato G2" per resistenza elettrica completa di guarnizione mod. 150÷500
Flangia cieca Ø300 con attacco filettato G2" per resistenza elettrica completa di guarnizione mod. 800÷2000

A richiesta viene fornita la flangia apposita per l'installazione della resistenza

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Preparatore di acqua calda sanitaria con serpentino interno per il collegamento di generatori di calore ad alta temperatura.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatore di calore a spiroidale fisso con tubi ellittici in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate.
Tutti i trattamenti sono idonei all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

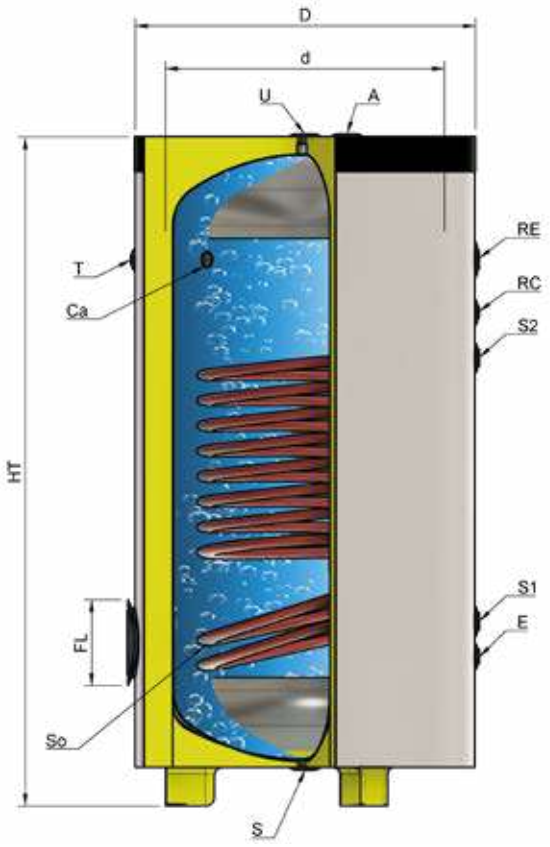
ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 150L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 150L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**172**	**191**	**294**	**418**	**501**	**796**	**922**	**1436**	**1981**
d	Diam. senza isolamento	mm	500	500	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	-	-	-	-	-	1000	1000	1150	1300
D	Diam. con isolamento **RG-RC**	mm	605	605	655	785	780	975	975	1125	1275
HT	Altezza totale	mm	1100	1230	1500	1550	1800	1910	2160	2375	2445
FL	Diametro flangia VAT (Øi x Øe)	mm	120x180							220x300	
SS1	Superficie di scambio	m²	0,5	0,8	1,1	1,2	1,5	2,2	2,7	4,6	6
	Contenuto fluido serpentino	litri	4,2	6,6	8	8,5	11	15	18,5	48	65
K	Altezza in ribaltamento	mm	1255	1371	1637	1737	1962	2144	2370	2628	2757
	Peso indicativo	kg	60	80	90	100	115	185	200	310	375
Connessioni											
E	Entrata acqua fredda		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"	G2"	G2"
RE	Resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Connessione Anodo		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
S2	Uscita circuito primario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici											
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10							6	
PES	Press. max. di esercizio scambiatore	bar	12								
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95								



Art. XS INOX

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso

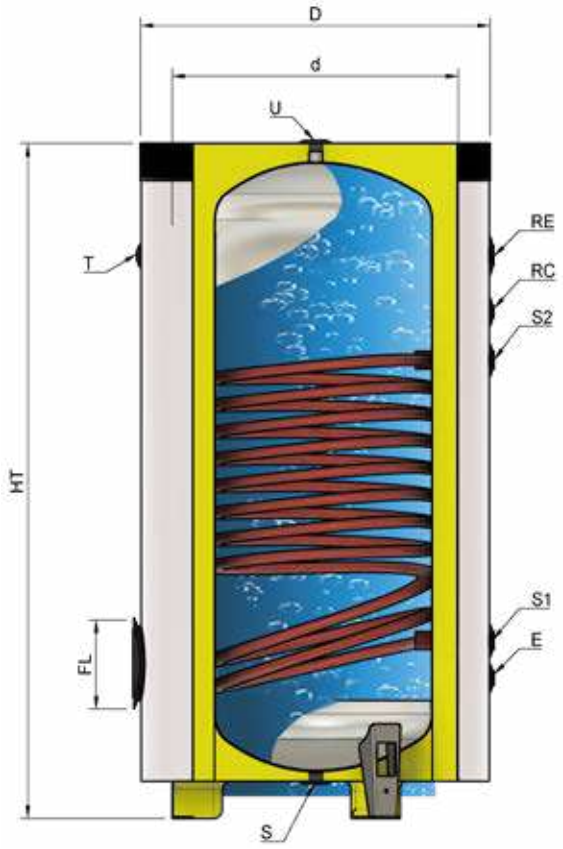
ART.	XS RF		XS RG-RC	
MODELLO	€		€	
150		-		A
200		-		A
300		-		A
400		-		A
500		-		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B

N.B. A richiesta per mod. 150÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

CARATTERISTICHE GENERALI

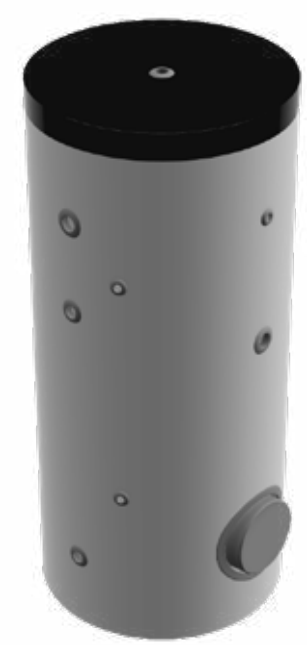
IMPIEGHI	Preparatore di acqua calda sanitaria in acciaio **INOX** con serpentino interno per il collegamento di generatori di calore ad alta temperatura.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio inox **AISI 316L**. Scambiatore di calore spiroidale fisso con tubi in acciaio inox **AISI 316L** saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 150L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 150L a 500L** ABS. Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**172**	**191**	**294**	**418**	**501**	**796**	**922**	**1436**	**1981**
d	Diam. senza isolamento	mm	500	500	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	-	-	-	-	-	1000	1000	1150	1300
D	Diam. con isolamento **RG-RC**	mm	605	605	655	785	780	975	975	1125	1275
HT	Altezza totale	mm	1100	1230	1500	1550	1800	1910	2160	2375	2445
FL	Diametro flangia VAT (Øi x Øe)	mm	120x180							220x300	
SS1	Superficie di scambio	m^2	0,5	0,8	1,1	1,2	1,5	2,2	2,7	4,6	6
	Contenuto fluido serpentino	litri	4,2	6,6	8	8,5	11	15	18,5	48	65
K	Altezza in ribaltamento	mm	1255	1371	1637	1737	1962	2144	2370	2628	2757
	Peso indicativo	kg	60	80	90	100	115	185	200	310	375
Connessioni											
E	Entrata acqua fredda		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"	G2"	G2"
RE	Resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Connessione Anodo		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
S2	Uscita circuito primario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici											
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10							6	
PES	Press. max. di esercizio scambiatore	bar	12								
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95								



Art. VSS

Produttori di A.C.S. con doppio scambiatore spiroidale fisso



ART.	VSS RF		VSS RG-RC	
MODELLO	€		€	
200		-		A
300		-		A
400		-		A
500		-		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B

N.B. A richiesta per mod. 200÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria.
Il prodotto è dotato di due serpentini interni per la produzione di ACS collegabili a generatori di calore tradizionali ed alternativi come recuperi energetici, impianti solari termici, etc.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio.
Flangia d'ispezione e pulizia.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

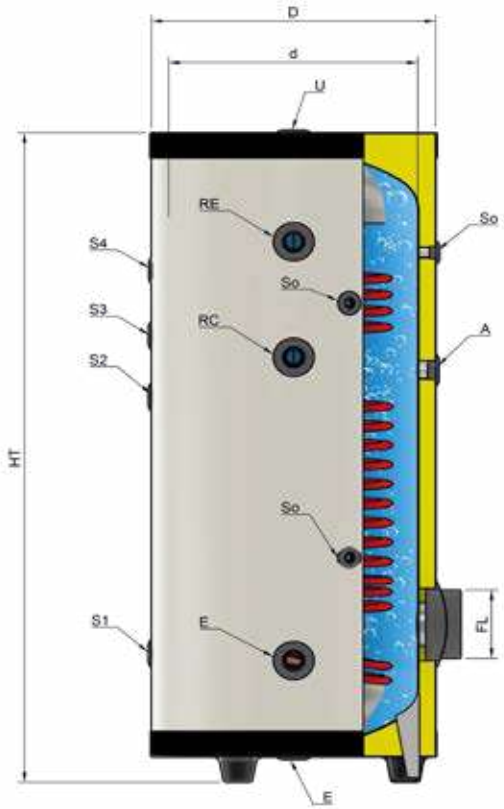
ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

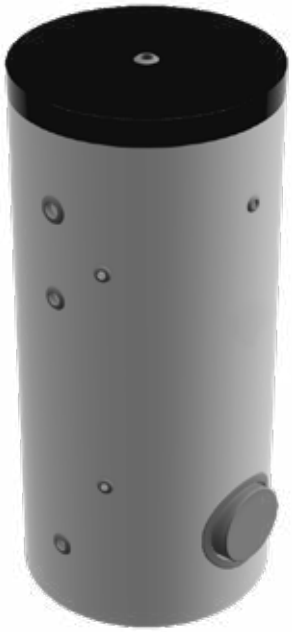
CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**295**	**420**	**500**	**795**	**925**	**1436**	**1980**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	-	-	-	-	1000	1000	1150	1300
D	Diam. con isolamento **RG-RC**	mm	555	655	785	785	975	975	1125	1275
HT	Altezza totale	mm	1440	1490	1550	1800	1905	2160	2380	2450
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	120x180						220x300	
SS1	Superficie di scambio	m²	1	1,6	1,8	2,2	2,4	3,2	4,6	6
	Contenuto fluido serpentino	litri	6	10	13	14	25	33	46	60
SS2	Superficie di scambio	m²	0,4	0,5	0,75	1,2	1,2	1,5	1,6	2,2
	Contenuto fluido serpentino	litri	2,7	3,5	5	5	8	10	11	14
K	Altezza in ribaltamento	mm	1543	1628	1737	1964	2140	2370	2632	2762
	Peso indicativo	kg	80	110	135	155	220	245	350	482
Connessioni										
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Connessione Anodo		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1-S2	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S3-S4	Entrata - Uscita serpentino superiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10						6	
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12							
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95							



Art. XSS INOX

Produttori di A.C.S. con doppio scambiatore spiroidale fisso



ART.	XSS RF		XSS RG/RC	
MODELLO	€		€	
200		-		A
300		-		A
400		-		A
500		-		A
800		B		A
1000		B		A
1500		B		B
2000		C		B

N.B. A richiesta per mod. 200÷500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria in acciaio INOX.
Il prodotto è dotato di due serpentini interni per la produzione di ACS collegabili a generatori di calore tradizionali ed alternativi come recuperi energetici, impianti solari termici, etc.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio inox **AISI 316L**.
Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio inox **AISI 316L** saldati al serbatoio.
Flangia d'ispezione e pulizia.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

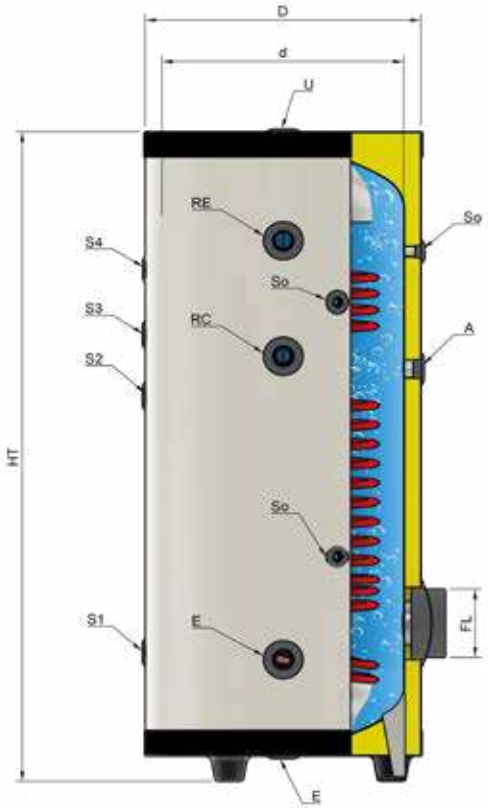
FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
5 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. XSS

Modello			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**193**	**295**	**420**	**500**	**795**	**925**	**1436**	**1980**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RF**	mm	-	-	-	-	1000	1000	1150	1300
D	Diam. con isolamento **RG-RC**	mm	555	655	785	785	975	975	1125	1275
HT	Altezza totale	mm	1440	1490	1550	1800	1905	2160	2380	2450
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	120x180						220x300	
SS1	Superficie di scambio	m^2	1	1,6	1,8	2,2	2,4	3,2	4,6	6
	Contenuto fluido serpentino	litri	6	10	13	14	25	33	46	60
SS2	Superficie di scambio	m^2	0,4	0,5	0,75	1,2	1,2	1,5	1,6	2,2
	Contenuto fluido serpentino	litri	2,7	3,5	5	5	8	10	11	14
K	Altezza in ribaltamento	mm	1543	1628	1737	1964	2140	2370	2632	2762
	Peso indicativo	kg	80	110	135	155	220	245	350	482
Connessioni										
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Connessione Anodo		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1-S2	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S3-S4	Entrata - Uscita serpentino superiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10						6	
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12							
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95							



Art. IMS - IDS

Produttori di A.C.S. con kit solari pre-montati

IMS - IDS

ART.	IMS RG	IDS RG	
MODELLO	€	€	
200			B
300			B
400			B
600			B

N.B. A richiesta per mod. 200÷400 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile e finitura esterna in PVC con cerniera supplemento 5%.

A RICHIESTA
KIT SOLARE premontato A-R completo di: Circolatore, centralina di controllo modulante con tre sonde, degasatore, misuratore/regolatore di portata, manometro; termometri A/R, valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; vaso d'espansione circuitosolare con staffa di supporto e tubo collegamento.

KIT SOLARE

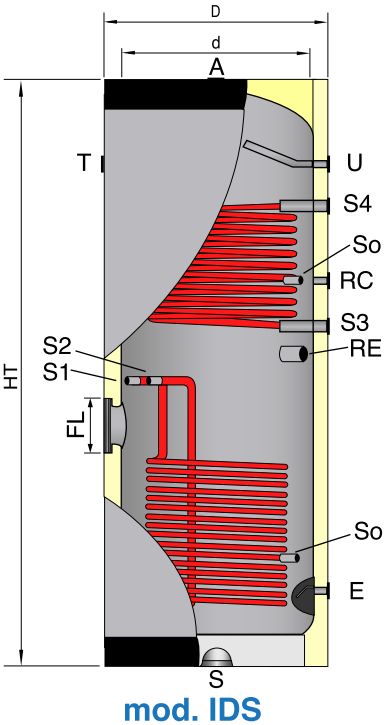
CABLATO IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE

CARATTERISTICHE GENERALI

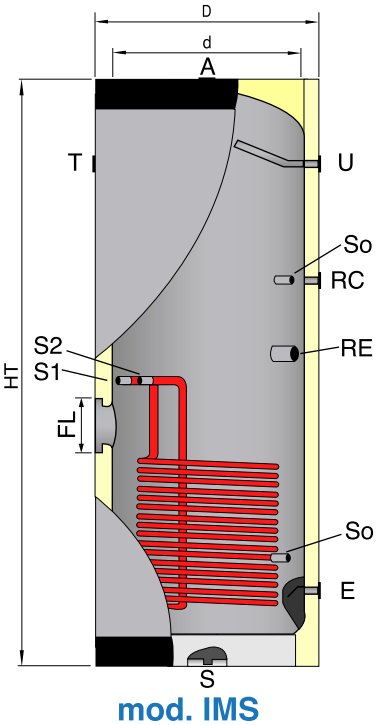
IMPIEGHI	Preparatore di A.C.S. a richiesta completo di gruppo di pompaggio solare e regolatore elettronico montato e vaso di espansione. Sistema completo di collegamenti idraulici, elettrici e di controllo per impiantistica solare, i soli collegamenti da eseguire sono la mandata e il ritorno ai pannelli solari.
COSTRUZIONE	Art. IMS dotato di un scambiatore spiroidale. Art. IDS dotato di due scambiatori spiroidali. Costruiti con lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**), secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato, e controllo di usura esterno.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido iniettato non removibile.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in ABS.
GARANZIA	2 anni - GARANZIA DEL COSTRUTTORE dei componenti KIT SOLARE.
CERTIFICAZIONE	Conforme alla norma Dir. 2014/68/UE

Art. IMS - IDS

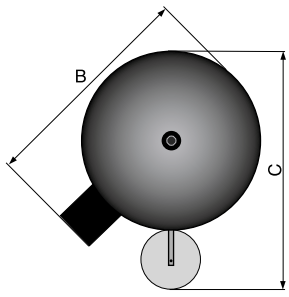
Modello			200	300	400	600
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**195**	**280**	**375**	**520**
d	Diam. senza isolamento	mm	450	500	550	600
D	Diam. con isolamento **RG**	mm	550	600	650	700
HT	Altezza totale	mm	1376	1600	1780	1950
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm	120x180			
SS1	Superficie di scambio serpentino inferiore (art. IMS-IDS)	m²	1,25	1,50	1,75	2,20
	Contenuto fluido serpentino inferiore	litri	5,88	7,05	8,23	10,34
SS2	Superficie di scambio serpentino superiore (art. IDS)	m²	0,50	0,75	1	1,25
	Contenuto fluido serpentino superiore (art. IDS)	litri	2,35	3,53	4,70	5,88
B	Ingombro max. gruppo di circolazione solare	mm	770	820	870	920
C	Ingombro max. vaso d'espansione	mm	880	930	980	1030
K	Altezza in ribaltamento	mm	1480	1720	1900	2080
	Peso indicativo (escluso accessori)	kg	70	85	100	145
Connessioni						
E	Entrata acqua fredda		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
RC	Ricircolo sanitario		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G½"	G½"	G½"	G½"
A	Conness. anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"
So2	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"
S1-S2	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
S3-S4	Entrata - Uscita serpentino superiore		G1"	G1"	G1"	G1"
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar	10			
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar	12			
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95			



mod. IDS



mod. IMS



Vista in pianta

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA

Art. SLIM

Produttori di A.C.S. con doppio scambiatore spiroidale fisso

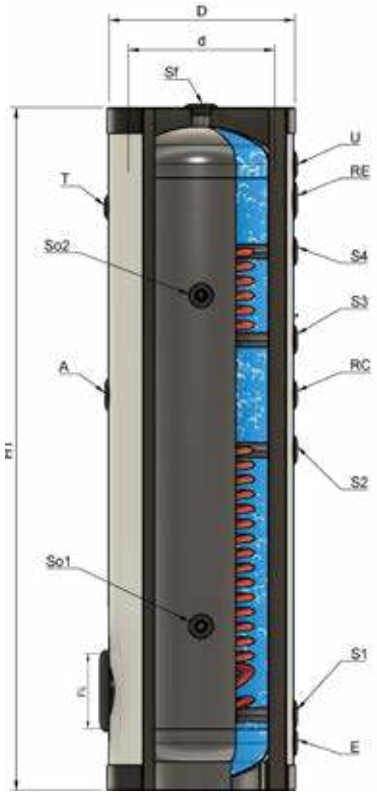
ART.	SLIM RG	
MODELLO	€	
200		B
300		B
400		B
500		C
600		C

N.B. A richiesta per mod. 200÷400 e 600 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile e finitura esterna in PVC con cerniera supplemento 5%

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria a sviluppo verticale con ridotte misure di ingombro di base. Il prodotto è dotato di due serpentini interni per la produzione di ACS collegabili a generatori di calore tradizionali ed alternativi come recuperi energetici, impianti solari termici, etc.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	ABS
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500	600
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**205**	**330**	**410**	**495**	**585**
d	Diam. senza isolamento	mm	400	500	550	600	650
D	Diam. con isolamento	mm	500	600	650	700	750
HT	Altezza totale	mm	1855	1905	1925	1950	1975
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	mm			120x180		
SS1	Superficie di scambio	m²	1,50	1,80	1,90	2,20	2,50
	Contenuto fluido serpentino	litri	7,1	8,5	8,9	10,3	11,8
SS2	Superficie di scambio	m²	0,50	1,10	1	1,30	1,90
	Contenuto fluido serpentino	litri	2,4	5,2	4,7	6,1	8,9
K	Altezza in ribaltamento	mm	1921	1997	2032	2072	2113
	Peso indicativo	kg	80	110	135	155	210
Connessioni							
E	Entrata acqua fredda - scarico		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
RC	Ricircolo sanitario		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Connessione sfiato		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So1	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So2	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1-S3	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
S2-S4	Entrata - Uscita serpentino superiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	bar			10		
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	bar			9		
TE	Temp. max. di esercizio	°C			95		

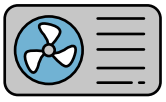


Art. WE

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso maggiorato

ART.	WE RC/RG	
MODELLO	€	
200		A
300		A
400		A
500		A

POMPE DI CALORE



A RICHIESTA	
Resistenza elettrica G1" 1/4 in rame 2000W 220/1 con termostato a baionetta	
Flangia cieca Ø180 con attacco filettat G1" 1/4 (resistenza elettrica 2000W 220V/1 completa di guarnizione)	
Scambiatore alettato mod. ES00 (0,84 m^2)	

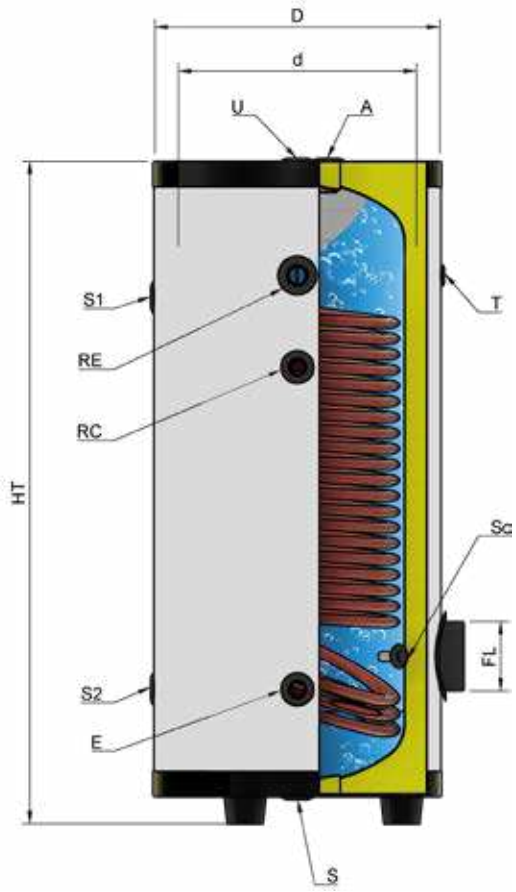
A richiesta viene fornita la flangia apposita per l'installazione della resistenza

Scambiatore alettato mod. ES00 (0,84 m²)

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore a basse temperature alternativi: pompe di calore, energia solare, recuperi energetici, ecc.
COSTRUZIONE	Art. WE lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Interno con vetrificazione (**EMAIL**) secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido non removibile.
FINITURA ESTERNA	ABS
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500
Capacità effettiva accumulo		*litri*	191	294	418	501
d	Diam. senza isolamento	*mm*	500	550	650	650
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	605	660	785	785
HT	Altezza totale	*mm*	1245	1505	1560	1810
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	120x180			
SS1	Superficie di scambio	m^2	2,8	3,6	5,5	6,5
	Contenuto fluido serpentino	*litri*	22,7	22,6	45,2	54
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1384	1643	1746	1973
	Peso indicativo	*kg*	90	120	175	195
Connessioni						
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
RE	Conness. resistenza elettrica		G1”½	G1”½	G1”½	G1”½
S	Scarico		G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½”	G½”
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½”	G½”
S1	Entrata circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
S2	Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1”¼	G1”¼
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	*bar*	10			
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12			
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95			



Art. WP

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso maggiorato per PDC

ART.	WP RC/RG	
MODELLO	€	
200		A
300		A
400		A
500		A
800		A
1000		A
1500		B
2000		B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria con flangia d'ispezione maggiorata.
Il prodotto è dotato di un serpentino interno maggiorato per la produzione di ACS collegabile a generatori di calore alternativi a basse temperature come pompe di calore, recuperi energetici, impianti geotermici, etc.
Sulla flangia è possibile installare uno scambiatore estraibile per un secondo generatore di calore ad integrazione.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio.
Flangia d'ispezione maggiorata per pulizia o integrazione.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

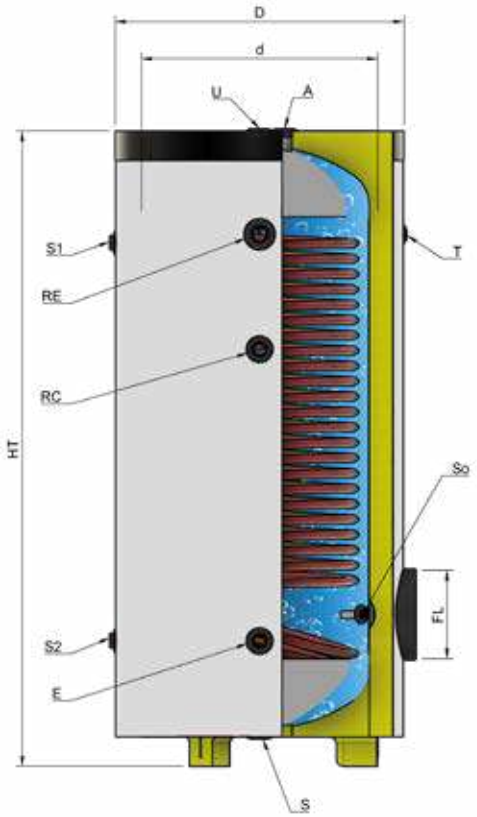
ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.

FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS.
Mod. RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		*litri*	191	294	418	501	796	922	1436	1981
d	Diam. senza isolamento	*mm*	500	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	608	660	785	785	980	980	1125	1275
HT	Altezza totale	*mm*	1245	1504	1560	1810	1905	2155	2375	2445
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300							
SS1	Superficie di scambio	*m²*	2,8	3,6	5,5	6,5	7	7,9	10,7	11,1
	Contenuto fluido serpentino	*litri*	22,7	22,6	45,2	54	62,5	79	118	123
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1386	1642	1746	1973	2142	2367	2628	2757
	Peso indicativo	*kg*	95	125	160	180	200	230	380	450
Connessioni										
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
S2	Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	*bar*	10						6	
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12							
TE	Temp. max. di esercizio	*°C*	95							



Art. WPI

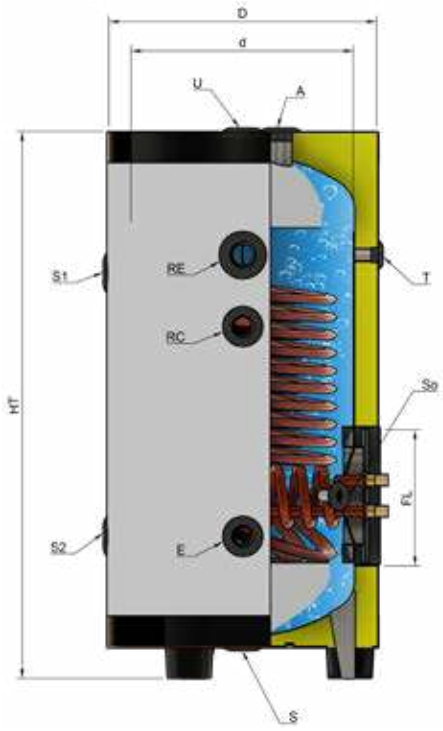
Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso maggiorato + scambiatore estraibile

ART.	WPI RC/RG	
MODELLO	€	
200		A
300		A
400		A
500		A
800		A
1000		A
1500		B
2000		B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria con flangia d'ispezione maggiorata. Il prodotto è dotato di un serpentino interno maggiorato per la produzione di ACS collegabile a generatori di calore alternativi a basse temperature come pompe di calore, recuperi energetici, impianti geotermici, etc. Sulla flangia è preinstallato uno scambiatore estraibile in rame alettato per un secondo generatore di calore ad integrazione.
COSTRUZIONE	Art. WPI: Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione maggiorata per pulizia e integrazione. Art. SCAMBIATORE: realizzato in tubo di rame alettato con elevata superficie di scambio, premontato al serbatoio mediante flangia forata, completo di guarnizioni in EPDM alimentare.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso). Anodo elettronico (a richiesta).
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RC PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		*litri*	191	294	418	501	796	922	1436	1981
d	Diam. senza isolamento	*mm*	500	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	608	660	785	785	980	980	1125	1275
HT	Altezza totale	*mm*	1245	1504	1560	1810	1905	2155	2375	2445
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300							
	Superficie di scambio fissa	m^2	2,8	3,6	5,5	6,5	7	7,9	10,7	11,1
	Superficie di scambio estraibile	m^2	0,75	1,3	1,3	1,4	2,3	3,2	4,5	5,3
	Contenuto fluido serpentino	*litri*	16	22	36	43	51	58	72	77
K	Altezza ribaltamento	*mm*	1386	1642	1746	1973	2142	2367	2628	2757
	Peso indicativo	*kg*	100	130	165	190	210	245	400	470
Connessioni										
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
S2	Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	*bar*	10						6	
PS	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12							
TE	Temp. max. di esercizio	°C	95							



Art. XWP INOX

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso maggiorato

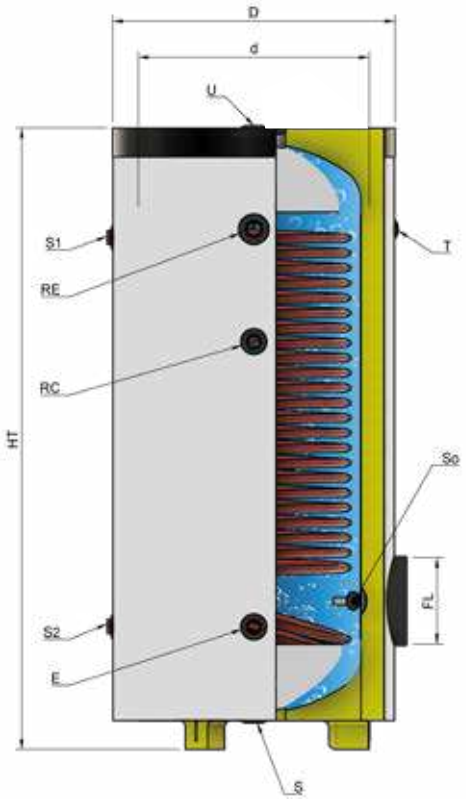
ART.	XWP RC/RG	
MODELLO	€	
200		A
300		A
400		A
500		A
800		A
1000		A
1500		B
2000		B

POMPE DI CALORE

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria in acciaio INOX con flangia d'ispezione maggiorata. Il prodotto è dotato di un serpentino interno maggiorato per la produzione di ACS collegabile a generatori di calore alternativi a basse temperature come pompe di calore, recuperi energetici, impianti geotermici, etc. Sulla flangia è possibile installare uno scambiatore estraibile per un secondo generatore di calore ad integrazione.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio inox **AISI 316L**. Scambiatore di calore spiroidale fisso con tubi in acciaio inox **AISI 316L** saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione maggiorata per pulizia o integrazione.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento di decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate con idoneità all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
ISOLAZIONE	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	PMod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RC: PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		*litri*	191	294	418	501	796	922	1436	1981
d	Diam. senza isolamento	*mm*	500	550	650	650	800	800	950	1100
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	608	660	785	785	980	980	1125	1275
HT	Altezza totale	*mm*	1245	1504	1560	1810	1905	2155	2375	2445
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300							
SS1	Superficie di scambio	m^2	2,8	3,6	5,5	6,5	7	7,9	10,7	11,1
	Contenuto fluido serpentino	*litri*	22,7	22,6	45,2	54	62,5	79	118	123
K	Altezza ribaltamento	*mm*	1386	1642	1746	1973	2142	2367	2628	2757
	Peso indicativo	*kg*	95	125	160	180	200	230	320	375
Connessioni										
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	Scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
S2	Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio accumulo	*bar*	10						6	
PS	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	12							
TE	Temp. max. di esercizio	*°C*	95							

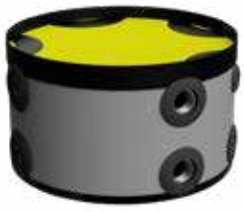


Art. WPR - AF

Accumulo acqua tecnica e produzione A.C.S.

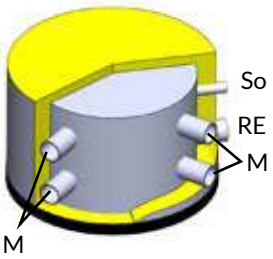
WPR

ART. MODELLO	WPR RG €		ART. MODELLO	AF €	
100		B	30		B
160		B	50		B
200		B	90		B
300		B	-		



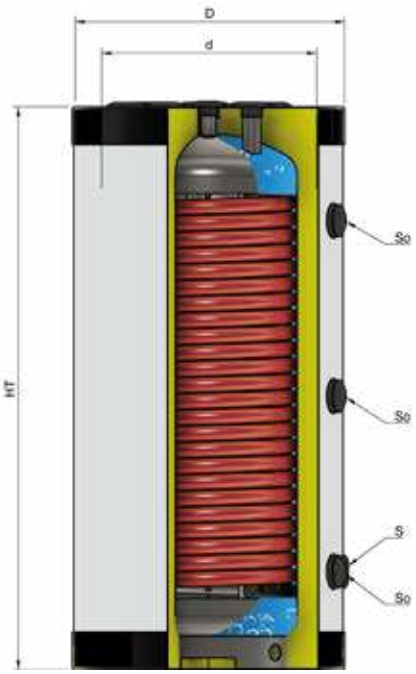
AF

POSSIBILITÀ DI POSIZIONE RADIALE



N.B. Tutti gli attacchi si sviluppano in verticale entro la sagoma del cilindro

Modello WPR			100	160	200	300
Capacità effettiva		litri	110	173	204	267
D	Diam. con isolamento	mm	500	500	500	500
HT	Altezza totale	mm	1050	1550	1800	2300
	Peso indicativo	kg	70	80	90	110
Modello AF			**30**	**50**	**90**	**-**
Capacità effettiva		litri	31	50	88	-
D	Diam. con isolamento	mm	500	500	500	-
HT	Altezza totale	mm	295	445	745	-
	Peso a vuoto	kg	26	29	38	
Dati tecnici						
A	Ingresso acqua fredda		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G½"M
B	Uscita acqua calda		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G½"M
C	Sfiato		Ø½	Ø½	Ø½	Ø½
D	Attacco resistenza elettrica		G1" ¼	G1" ¼	G1" ¼	G1" ¼
E/F	Mandata e ritorno PDC		G1"M	G1"M	G1"M	G1"M
G/H/I	Mandata e ritorno impianto		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
S	Scarico		G½"	G½"	G½"	G½"
M	Connessione accumulo AS		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
PE	Pressione max. esercizio	bar	6			
TE	Temperatura max. esercizio	°C	95			



CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Art. WPR: Accumulo di acqua calda tecnica prodotta da generatori tradizionali o alternativi, con scambiatore fisso interno in acciaio inox **AISI 316L** per la produzione di ACS semi-rapida.
Art. AF: Accumulo di acqua calda tecnica prodotta da generatori tradizionali o alternativi, installato al di sotto del Mod. WPR funge da integrazione.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Serpentino per produzione di acqua calda sanitaria con tubo corrugato in acciaio inossidabile **AISI 316 L**.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente.

ISOLAZIONE
Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.

FINITURA ESTERNA
ABS

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. WPR - AF

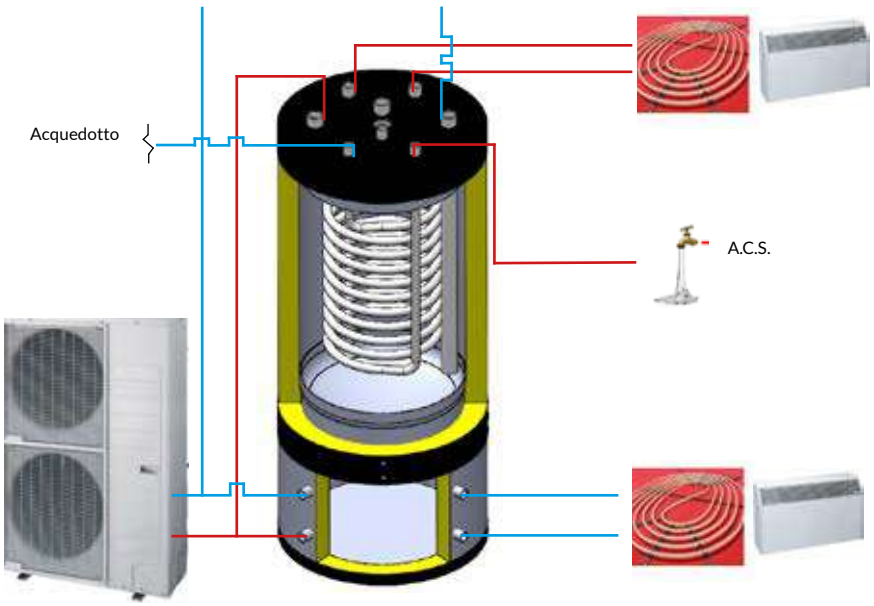
PRESTAZIONI TERMODINAMICHE CON PDC FUNZIONANTE

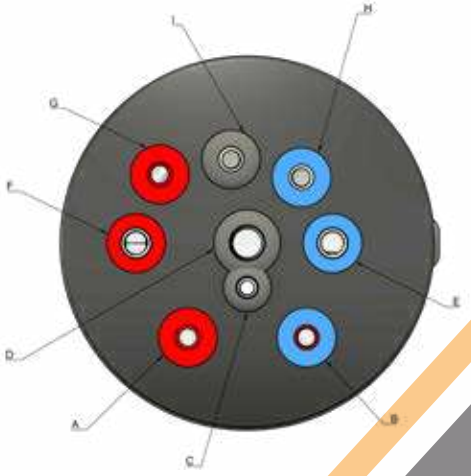
Primario 55/45°C, secondario 12/42°C, accumulo 52°C

	Modello	Prelievo prima ora	Produzione continua	Tempo a regime
Potenza		*Lt*	*l/h*	*min*
5 kW	100	195	143	56
	160	228	143	79
	200	275	143	112
	300	355	143	167
Potenza		*Lt*	*l/h*	*min*
7 kW	100	241	201	40
	160	274	201	57
	200	321	201	80
	300	400	201	120
	Modello	**Prelievo prima ora**	**Produzione continua**	**Tempo a regime**
Potenza		*Lt*	*l/h*	*min*
10 kW	100	309	287	28
	160	343	287	40
	200	389	287	56
	300	469	287	84
Potenza		*Lt*	*l/h*	*min*
15 kW	100	424	430	19
	160	458	430	26
	200	504	430	37
	300	583	430	56
	Modello	**Prelievo prima ora**	**Produzione continua**	**Tempo a regime**
Potenza		*Lt*	*l/h*	*min*
20 kW	100	539	573	14
	160	572	573	20
	200	619	573	28
	300	699	573	42

PRESTAZIONI TERMODINAMICHE A MACCHINA FERMA, *Secondario 12/42°C, accumulo 52°C*

Modello	Volume A.C.S. prelevabile	Tempo di utilizzo a 12 l/m
Lt	*L*	*m*
100	80	7
160	114	9
200	160	13
300	240	20





Art. WPS

Produttori di A.C.S. con scambiatore spiroidale fisso e accumulo tecnico

ART.	WPS RC/RG	
MODELLO	€	
200/100		A
300/100		A
400/130		A
500/130		A

SCAMBIATORE SUPPLEMENTARE IN RAME ALETTATO A RICHIESTA

ART.	Super. di scambio m²	Accoppiamento con WPS	PREZZO €
ES 01	0,75	200/100	
ES 02	1,30	300/100	
ES 03	1,80	400/130	
ES 03	1,80	500/130	

Scambiatore alettato in rame

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Sistema combinato monoblocco per la preparazione e stoccaggio di acqua calda sanitaria con flangia d'ispezione maggiorata e accumulo di acqua tecnica.
Il prodotto è dotato di un serpentino interno maggiorato per la produzione di ACS collegabile a generatori di calore alternativi a basse temperature come pompe di calore, recuperi energetici, impianti geotermici, etc.
Sulla flangia è possibile installare uno scambiatore estraibile per un secondo generatore di calore ad integrazione.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio.
Flangia d'ispezione maggiorata per pulizia o integrazione.

TRATTAMENTO ACCUMULO SANITARIO
Art. Accumulo sanitario: trattamento anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
Art. Accumulo tecnico: verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).
Anodo elettronico (a richiesta).

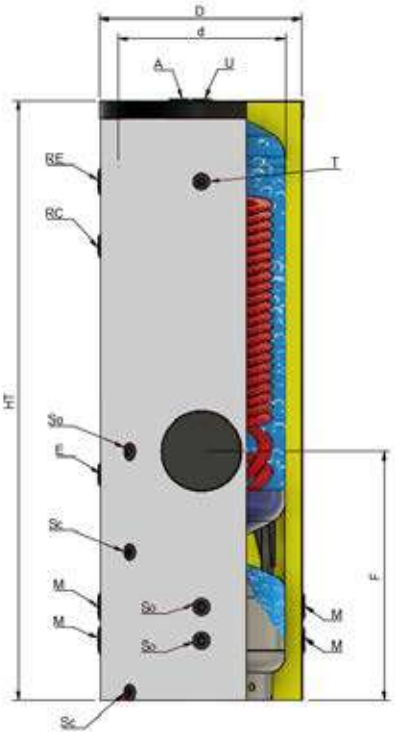
ISOLAZIONE
Poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.

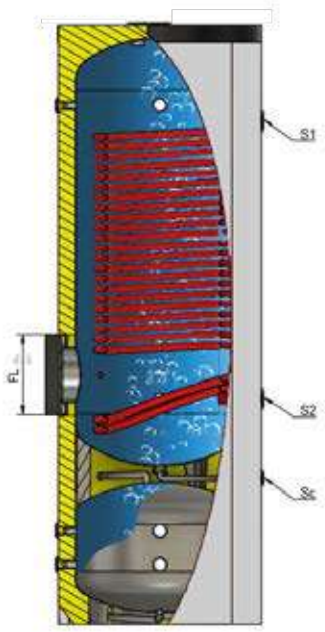
FINITURA ESTERNA
ABS

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200/100	300/100	400/130	500/130
Capacità effettiva accumulo sanitario		*litri*	190	294	420	500
Capacità effettiva volano termico		*litri*	100	100	130	130
d	Diam. senza isolamento	*mm*	500	550	650	650
D	Diam. con isolamento **RC/RG**	*mm*	608	660	750	780
HT	Altezza totale	*mm*	1820	2010	2080	2315
F	Altezza flangia	*mm*	1005	936	980	960
FL	Diametro flangia (Øi x Øe)	*mm*	220x300			
SS1	Superficie di scambio	*m²*	2,8	3,6	5,5	6,5
	Contenuto fluido serpentino	*litri*	14,7	27,8	66,2	68,5
	Peso indicativo	*kg*	110	140	180	210
Connessioni						
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
RC	Ricircolo sanitario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
RE	Conness. resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sc	Scarico		G½"	G½"	G½"	G½"
M	Connessione accumulo		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Sfiato		G½"	G½"	G½"	G½"
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"
T	Conness. termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Entrata circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S2	Uscita circuito primario		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici						
PE	Pressione max. accumulo ACS	*bar*	10			
PES	Pressione max. di esercizio scambiatore	*bar*	9			
PET	Pressione max. accumulo tecnico	*bar*	6			
TE	Temp. max. di esercizio	*°C*	95			





Art. ST

Produttori radipi di A.C.S.

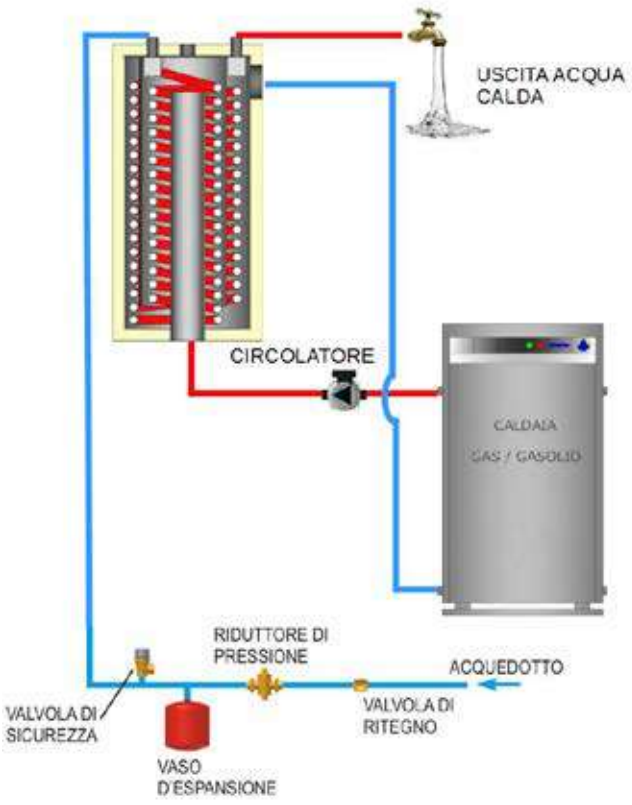
ART.	ST
MODELLO	€
20	
25	
30	
35	
55	
85	

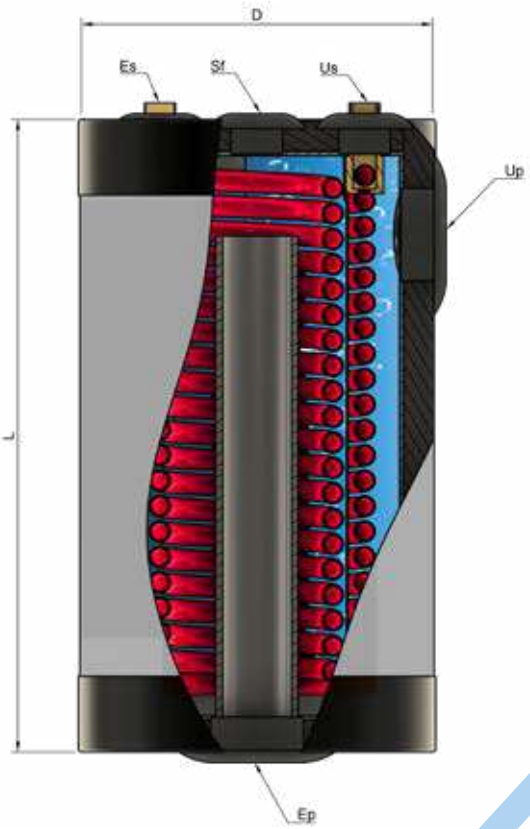
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Scambiatore ad alta efficieza per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria ACS Il serpentino interno è realizzato in rame mentre il corpo è realizzato in acciaio al carbonio di qualità **S235JR**. Diaframmi interni aumentano l'efficienza del sistema.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatore di calore a spirale con tubi in RAME saldato al serbatoio.
ISOLAZIONE	Materassino non removibile di polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa e barriera a vapore con resistenza al fuoco Classe B2 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	PVC
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			20	25	30	35	55	85	110	150
Capacità effett. accumulo		**litri**	**2,4**	**4,2**	**8,3**	**15**	**16,6**	**16,5**	**23**	**31,1**
D	Diametro serbatoio	mm	140	152	194	220	220	220	220	220
L	Lunghezza totale	mm	290	380	440	555	605	655	865	1165
	Peso indicativo	kg	8	11	16,5	23	25,3	29	40	53
(*)	Potenza	kcal/h	20000	24000	30000	36000	54000	81000	110000	150000
(*)	Potenza	kW	23,3	27,8	34,8	41,7	62,2	93,9	127,9	174,4
(*)	Produz. oraria a 45°	lt/h	700	800	1000	1200	1800	2400	3260	4440
Connessioni										
EP	Entrata circuito primario		G1"	G1"¼	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
UP	Uscita circuito primario		G1"	G1"¼	G1"½	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
ES	Entrata circuito secondario		G½"	G½"	G½"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"
US	Uscita circuito secondario		G½"	G½"	G½"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"
Sf	Connessione sfiato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
	Diametro tubi in rame	mm	12x1	12x1	14x1	16x1	16x1	18x1	18x1	18x1
	Capacità tubo in rame	lt	0,55	1	1,9	2,9	3,4	4,6	7	9,2
Dati tecnici										
PE	Press. max. di esercizio circ. sec.	bar	9							
TE	Temperatura max. d'esercizio	°C	95							
PST	Pressione max. d'esercizio circuito primario	bar	6							

(*): Dati calcolati con acqua riscaldata da 10°C a 45°C e con temperatura nel primario non inferiore a 75°C.



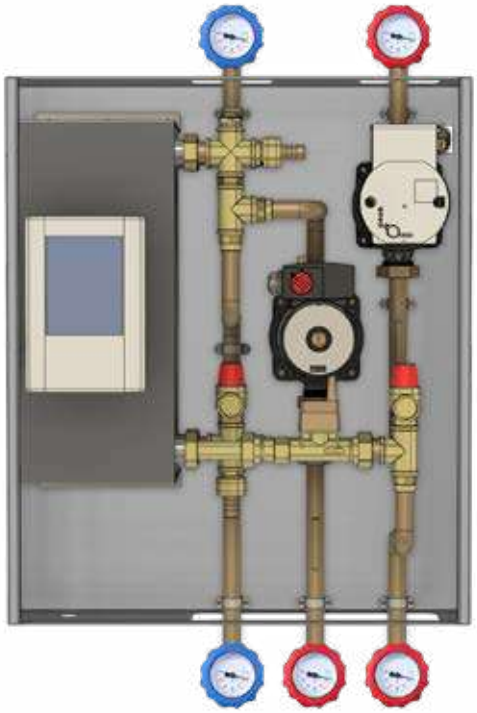


Art. PRAS

Moduli sanitari

PRAS
1/2/3/4

PRAS
1/R-2/R-3/R-4/R



ART.	PRAS	PRAS/R
MODELLO	€	€
PRAS 1		
PRAS 2		
PRAS 3		
PRAS 4		

ACCESSORI KIT-CASCATA

- PRAS (serie di 2)
- PRAS (serie da 3 a 8)

Sistema completo per produzione istantanea di A.C.S. ideale per utilizzo con termoaccumulo, pompe di calore e impianti solari termici.
Il sistema è provvisto di circolatore e centralina di regolazione programmabile di: temperatura A.C.S.; temperatura di ricircolo; fasce orarie di accensione ricircolo circuito sanitario (versione "PRAS R").

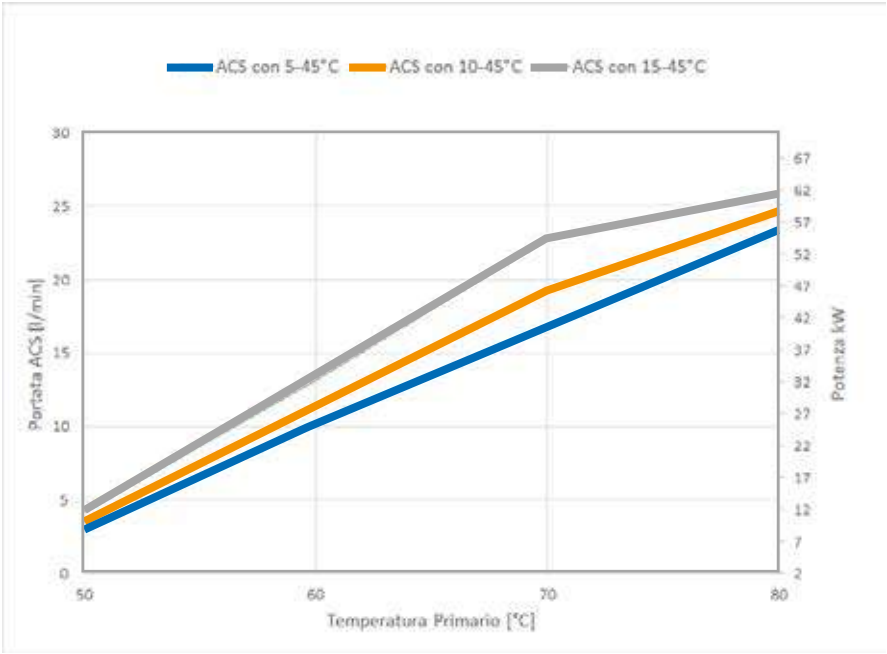
Lo scambio termico avviene mediante scambiatori di calore a piastre saldobrasate; costruito in acciaio inox **AISI 316** per garantire la massima igienicità e prestazioni.
Il sistema può anche essere dotato di circolatore su circuito sanitario (versione "PRAS R").

Il gruppo è completo di:

- Pompa di circolazione primaria alta efficienza
- Valvole di intercettazione con termometro
- Scambiatore saldobrasato
- Flussimetro sanitario
- Gruppi multifunzione con valvola di sicurezza e lavaggio centralina elettronica di controllo sonde
- Circolatore di ricircolo per versione "PRAS R"

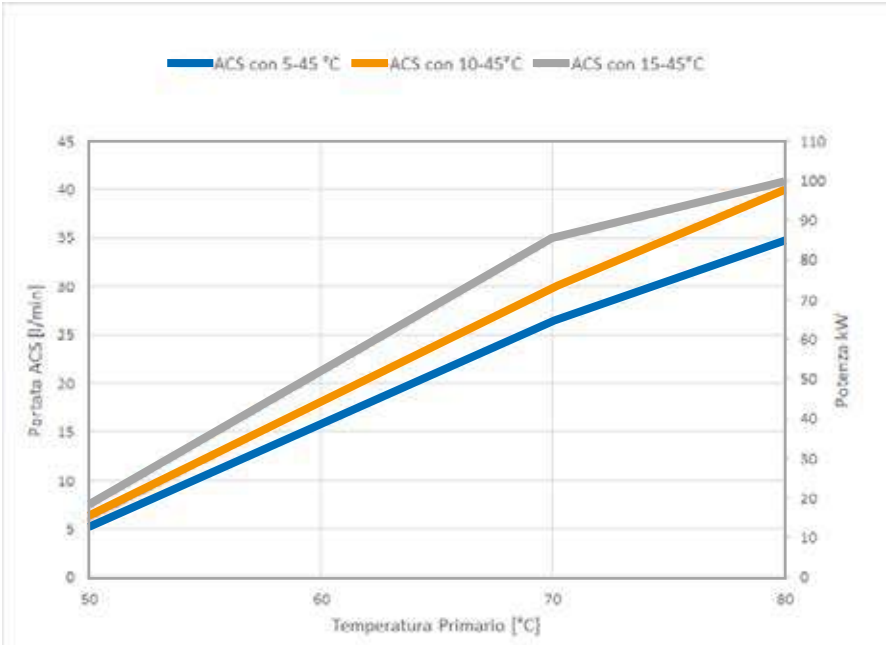
PRESTAZIONI TERMICHE

PRAS 1



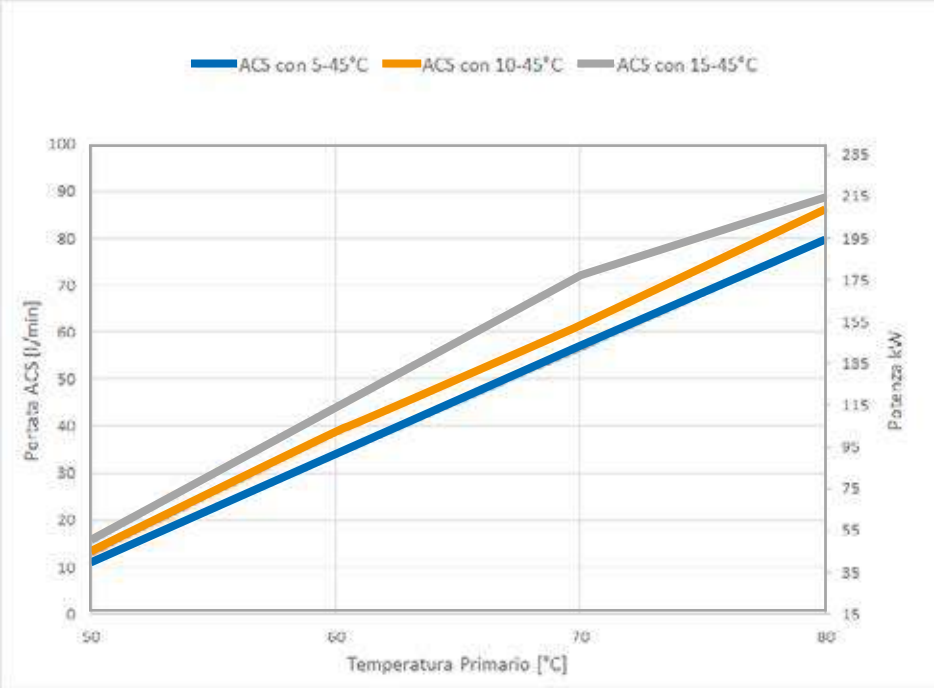
TEMP. USCITA A.C.S. [C°]	ΔT	PORTATA MASSIMA A.C.S. [l/min]
45	40	23
45	35	25
45	30	26

PRAS 2



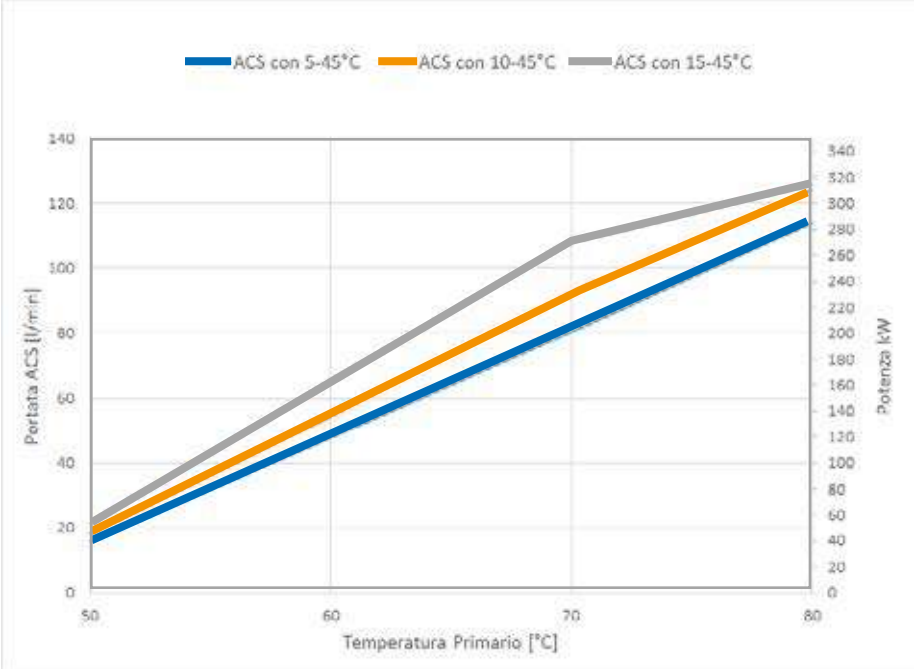
TEMP. USCITA A.C.S. [C°]	ΔT	PORTATA MASSIMA A.C.S. [l/min]
45	40	35
45	35	40
45	30	41

PRAS 3



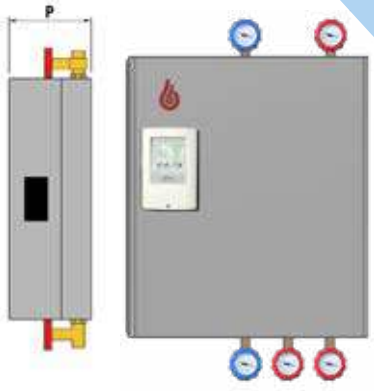
TEMP. USCITA A.C.S. [C°]	ΔT	PORTATA MASSIMA A.C.S. [l/min]
45	40	80
45	35	86
45	30	89

PRAS 4



TEMP. USCITA A.C.S. [C°]	ΔT	PORTATA MASSIMA A.C.S. [l/min]
45	40	114
45	35	124
45	30	126

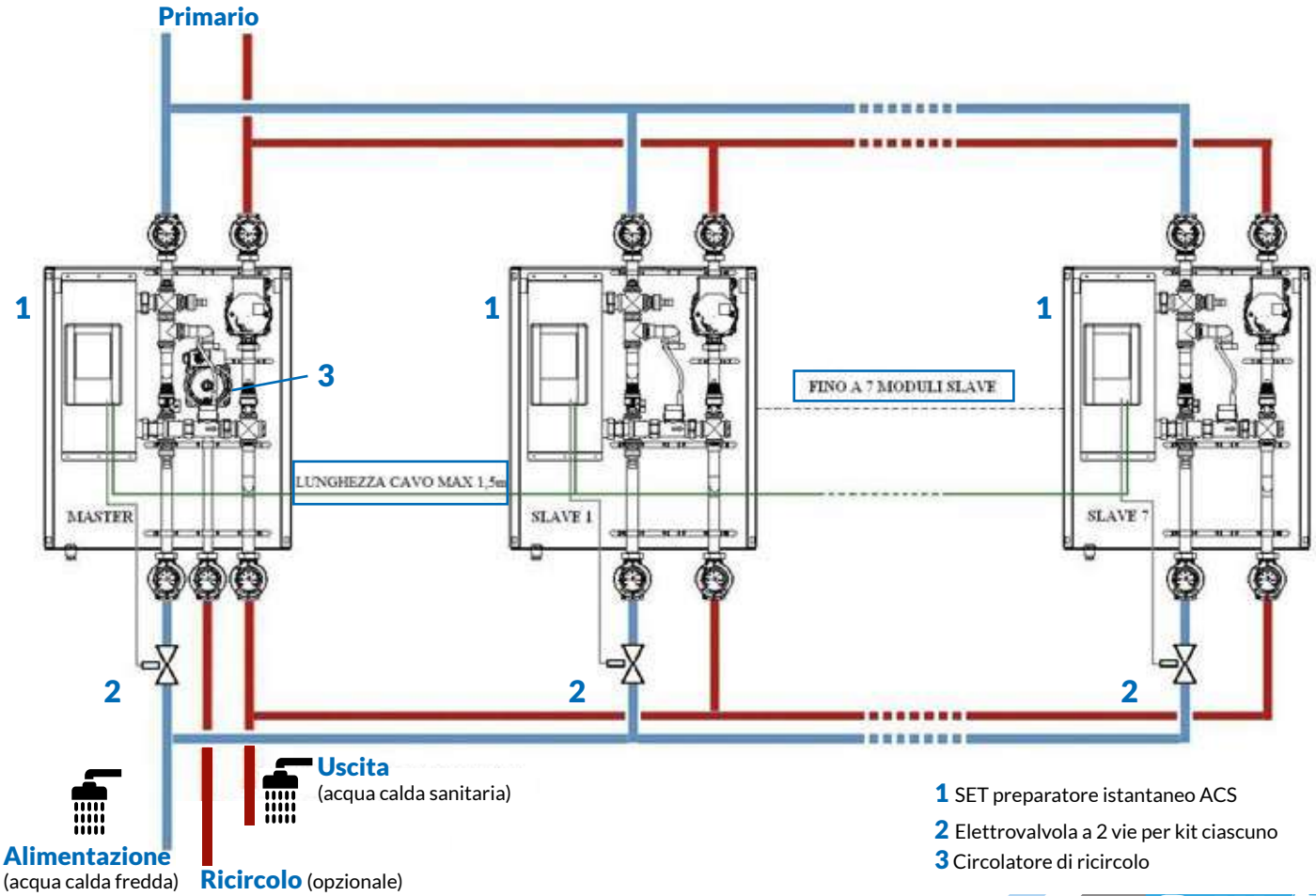
MODELLO			PRAS 1-1/R	PRAS 2-2/R	PRAS 3-3/R	PRAS 4-4/R
Altezza	HT	mm	557	557	557	557
Larghezza	L	mm	450	450	480	480
Profondità	P	mm	201	201	256	256
Attacchi			G¾"	G¾"	G1"	G1"
Potenza pompa primario		W	60	60	140	140
Pressione massima primario		bar	6			
Pressione massima sanitario		bar	6			
Regolatore di portata		l/min	2 ÷ 40	2 ÷ 40	5 ÷ 100	10 ÷ 200
Portata pompa primario		l/h	4800			
Portata max A.C.S. a 45°C		l/min	26	44	89	126
Temperatura massima di utilizzo		°C	95			
Portata minima prelievo A.C.S.		l/min	2	2	5	10
Tipo di scambiatore			BL20	BL20	BL26	BL26
Numero piastre scambiatore			20	40	30	50
Alimentazione elettrica			230 V/50hz			



Caratteristiche pompa di ricircolo

Portata	Prevalenza max.	Temp. di utilizzo
m^3/h	m.c.a	°C
5	9	-10÷95

SCHEMA INSTALLAZIONE - SET CASCATA



1 SET preparatore istantaneo ACS
2 Elettrovalvola a 2 vie per kit ciascuno
3 Circolatore di ricircolo

Art. PTW- PTW/S

Volano termico con modulo sanitario rapido

PTW/S + Kit solare

PTW

Kit solare

ART. / MODELLO	PRAS 1 PTW RG-RC €	PRAS 1 PTW/S RG-RC €	PRAS 2 PTW RG-RC €	PRAS 2 PTW/S RG-RC €	PRAS 3 PTW RG-RC €	PRAS 3 PTW/S RG-RC €	PRAS 4 PTW RG-RC €	PRAS 4 PTW/S RG-RC €	
500									B
800									A
1000									A
1500									B
2000									B

N.B. A richiesta per mod. 500 isolazione con poliuretano rigido a coppelle removibile e finitura esterna in PVC con cerniera supplemento 5%

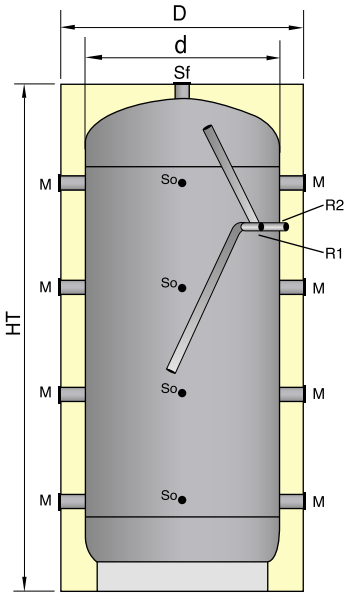
A RICHIESTA	
Circolatore ricircolo sanitario	
KIT SOLARE premontato A-R completo di: Circolatore, centralina di controllo modulante con tre sonde, degasatore, misuratore/regolatore di portata, manometro; termometri A/R, valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; vaso d'espansione circuito solare con staffa di supporto e tubo collegamento.	
GRUPPO PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA "PRAS" Il gruppo è completo di: pompa di circolazione ad alta efficienza valvole di intercettazione con termometro, scambiatore saldobrasato, flussimetro sanitario, gruppi multifunzione con valvola di sicurezza e lavaggio, centralina elettrica di controllo, sonde. (Ricircolo a richiesta)	Caratteristiche tecniche **pag. 85-86**

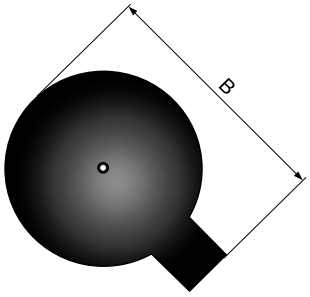
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo di fluido del circuito primario per impianti misti e combinati: solare, biomassa, pompe di calore, recuperi, ecc. Produzione di acqua calda sanitaria rapida a mezzo di un modulo scambiatore a piastre saldobrasate, premontato.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio per mod. **PTW/S**. Art. **PTW** volano termico completo di modulo esterno per la produzione rapida di acqua calda sanitaria. Art. **PTW/S** volano termico completo di modulo esterno per la produzione rapida di acqua calda sanitaria con allacciamenti idraulici, serpentino fisso spiroidale interno per circuito solare ecc.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna.
ISOLAZIONE	RG-RC: poliuretano rigido non removibile per **mod. 500** e coppelle di poliuretano rigido removibili per modelli restanti.
FINITURA ESTERNA	RG-RC: per **mod. 500** finitura esterna in ABS; finitura in PVC per modelli restanti.
GARANZIA	2 anni, garanzia del costruttore per componenti SOLAR KIT.
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

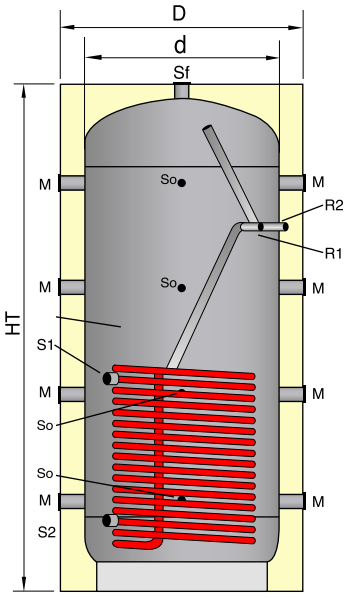
Art. PTW- PTW/S

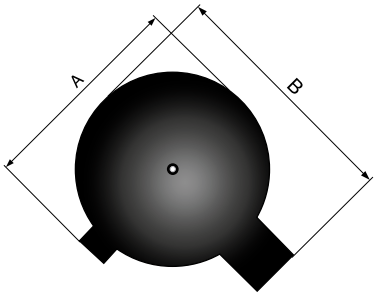
Modello			500	800	1000	1500	2000
Capacità effettiva accumulo		*litri*	**500**	**780**	**900**	**1435**	**1980**
d	Diametro senza isolamento	*mm*	650	790	790	950	1100
D	Diametro con isolamento	*mm*	750	990	990	1150	1300
HT	Altezza totale	*mm*	1630	1805	2060	2260	2330
A	Ingombro totale gruppo solare	*mm*	950	1190	1190	1350	1500
B	Ingombro totale gruppo di produzione A.C.S.	*mm*	1000	1240	1240	1400	1550
	Super. di scambio serpentino solare	m^2	2,4	2,6	3	4,1	4,5
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1794	2058	2281	2535	2668
	Peso indicativo PTW	*kg*	120	160	200	250	300
	Peso indicativo PTW/S	*kg*	150	195	230	300	360
Connessioni							
M	Connessione attacchi d'uso volano termico		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Connessione sfiato		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Connessione serpentino solare		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
S2	Connessione serpentino solare		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
Dati tecnici							
PE	Pressione max. di esercizio volano termico	*bar*	6				
PC	Pressione di collaudo volano termico	*bar*	9				
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95				
PS	Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale	*bar*	9				





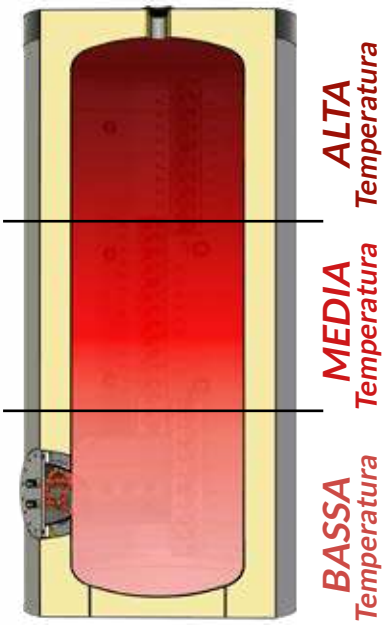
mod. PTW





mod. PTW/S

STRATOS CALDO



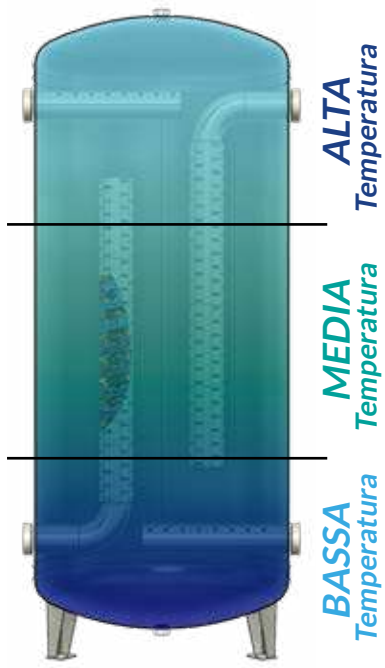
Accumulo-puffer di acqua tecnica con capacità a richiesta da lt. 100 a lt. 5000.
Possibilità di richiesta da parte del cliente dell'accumulo con più stratificatori volumetrici interni, separando internamente i fluidi per i vari circuiti di mandata e ritorno dalle varie fonti energetiche dell'impianto ibrido, con l'utilizzazione di temperature diverse in un unico contenitore.

STRATOS ricevitore e distributore di energia termica, centrale in tutti i moderni impianti ibridi, determinando la massima efficienza energetica di quest'ultimo

- Riscaldamento
- ACS
- Solare
- Biomasse
- PDC
- Recuperi
- Condizionamento
- Refrigerazione

La differenza di densità dell'acqua proporzionale alla temperatura, nel serbatoio va a posizionarsi all'altezza dove la stessa temperatura è già presente.

STRATOS FREDDO



I serbatoi STRATOS di acqua tecnica, utilizzano il principio della stratificazione, permettono in base al posizionamento di uno o più stratificatori volumentrici all'interno del serbatoio stesso di inserire fluidi di differenti temperature in maniera corretta in un unico serbatoio

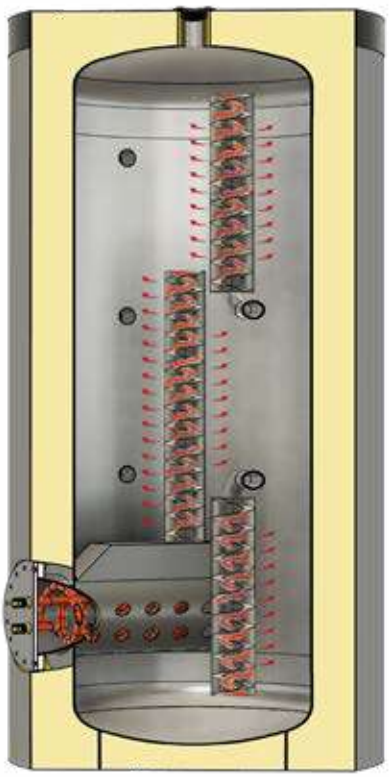
Questo princio permette una statificazione sia dei circuiti caldi sia dei circuiti freddi, senza alcun mescolamento tra le varie temperature
Sfruttamento completo dell'intera altezza del volano termico
Portate identiche per ogni circuito immerse separatamente nel serbatoio volano

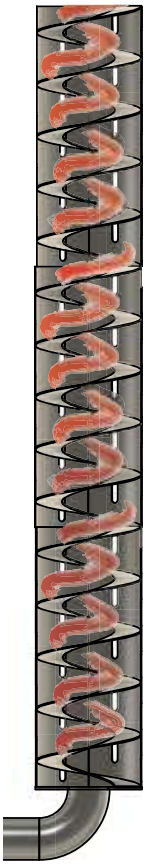
Il vantaggio di STRATOS è la sua costuzione su misura per l'applicazione ideale dell'impiantistica secondo le necessità.
L' efficienza energetica del sistema è migliore, quanto migliori sono le caratteristiche termiche del serbatoio-volano e a loro volta dipendenti dal grado di stratificazione interna del serbatoio-volano.

PREZZO SU RICHIESTA
CONTATTARE: commerciale@ombonline.com
Vedi modulo richiesta a pag. 177

Art. STRATOS

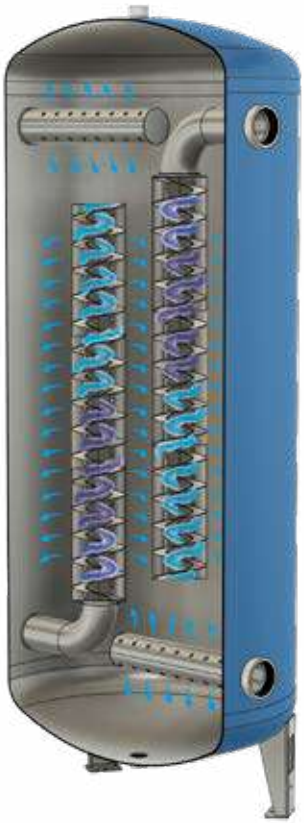
CALDO





Stratificatore

FREDDO



Stratificatore

Accumulo sanitario interno Email
BWV

Art. BWV

Volani termici con produzione di A.C.S. con accumulo ispezionabile

ART.	BWV - T RF	BWV-ST RF	BWV-SST RF		BWV-T RG-RC	BWV-ST RG-RC	BWV-SST RG-RC	
MODELLO	€	€	€		€	€	€	
500								A
700								A
850/S				B				A
850				B				A
1000/S				B				A
1000				B				A
1500				B				B
2000				C				B

Accumulo sanitario interno Inox 316 L
BWE

Art. BWE

Volani termici con produzione di A.C.S. con accumulo ispezionabile

INOX

ART.	BWE-T RF	BWE-ST RF	BWE-SST RF		BWE-T RG-RC	BWE-ST RG-RC	BWE-SST RG-RC	
MODELLO	€	€	€		€	€	€	
500								A
700								A
850/S				B				A
850				B				A
1000/S				B				A
1000				B				A
1500				B				B
2000				C				B

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI

Sistema combinato volano-produttore con scambiatori all'interno del volano (a seconda delle versioni). In questo sistema si inserisce all'interno del volano, il preparatore-accumulo per l'acqua calda sanitaria.

COSTRUZIONE

Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione (su accumulo A.C.S.).
Art. **BWE-T**: volano-produttore senza scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox **AISI 316 L**.
Art. **BWE-ST**: volano-produttore con uno scambiatore fisso, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox **AISI 316 L**.
Art. **BWE-SST**: volano-produttore con due scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox **AISI 316 L**.
Art. **BWV-T**: volano-produttore senza scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (**EMAIL**).
Art. **BWV-ST**: volano-produttore con uno scambiatore fisso, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (**EMAIL**).
Art. **BWV-SST**: volano-produttore con due scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (**EMAIL**).

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Art. **BWV**: interno di vetrificazione (**EMAIL**) secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M.174/2004 e Dir. CEE 76/893.
Art. **BWE**: decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate.

PROTEZIONE CATODICA

Art. **BWV**: anodi sacrificali di magnesio su tappo filettato.

ISOLAZIONE

Mod **RF**: Pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente.
Mod. **RG-RC**: Poliuretano rigido non removibile per **mod. 500 e 700**, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli

FINITURA ESTERNA

Finitura esterna in ABS per **mod. 500 e 700**, PVC per restanti modelli.

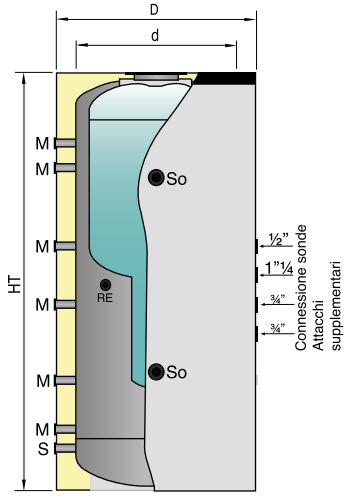
GARANZIA

2 anni per versione Email.
5 anni per versione BWE.

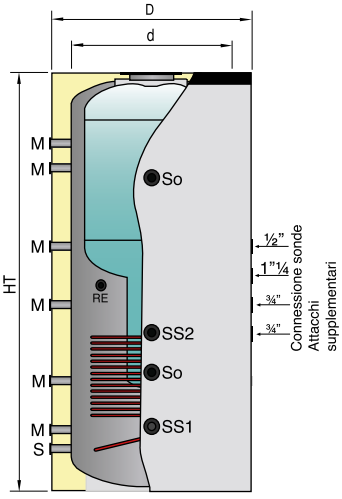
CERTIFICAZIONE

Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

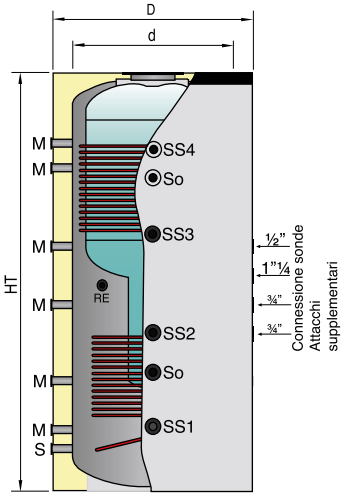
Modello			500	700	850	850/S	1000	1000/S	1500	2000
Capacità totale volano termico		**lt**	**530**	**740**	**895**	**895**	**940**	**940**	**1420**	**1900**
Capacità effettiva A.C.S. (art. BWE-T - BWV-ST)		**lt**	**190**	**190**	**320**	**190**	**320**	**190**	**500**	**500**
Capacità effettiva A.C.S. (art. BWE-SST)		**lt**	**100**	**100**	**190**	**-**	**190**	**-**	**320**	**320**
d	Diametro senza isolamento	*mm*	650	650	790	790	790	790	950	1100
D	Diametro con isolamento	*mm*	750	750	990	990	990	990	1150	1300
HT	Altezza totale	*mm*	1670	2090	1920	1920	2170	2170	2240	2310
	Sup. di scambio modulo A.C.S. (art. BWE-T - BWE-ST)	m^2	2	2	3	2	3	2	3,5	3,5
	Superficie di scambio modulo A.C.S. (art. BWE-SST)	m^2	1,1	1,1	2	-	2	-	3	3
	Superficie di scambio serpentino inferiore	m^2	2	2	3	3	3	3	4,5	4,5
	Superficie di scambio serpentino superiore	m^2	2	2	3	-	3	-	4,5	4,5
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1925	2220	2277	2277	2578	2578	2645	2769
	Peso indicativo (art. BWE-T - BWV-T)	*kg*	130	150	170	160	185	170	275	315
	Peso indicativo (art. BWE-ST - BWV-ST)	*kg*	150	170	200	190	215	200	320	360
	Peso indicativo (art. BWE-SST - BWV-SST)	*kg*	165	180	215	-	230	-	345	380
Connessioni										
E	Entrata circuito sanitario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
U	Uscita circuito sanitario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
RC	Connessione ricircolo sanitario		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
RE	Connessione resistenza elettrica volano termico		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
RE2	Connessione resistenza elettrica per accumulo A.C.S.		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S	Scarico volano		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Sf	Sfiato volano		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So1	Connessione sonda sanitario (flangia superiore)		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So2	Connessione sonda (su fasciame)		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
M	Uso volano		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
SS1-SS2	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
SS3-SS4	Entrata - Uscita serpentino superiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici										
PE	Pressione max. di esercizio circuito secondario	*bar*	6							
TE	Temperatura max. di esercizio	*°C*	95							
PST	Pressione max. di esercizio volano termico	*bar*	3							
PS	Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale	*bar*	9							



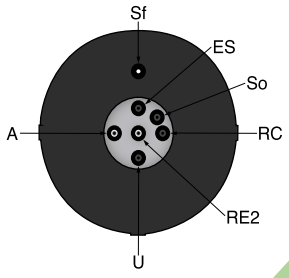
BWV-T
BWE-T



BWV-ST
BWE-ST



BWV-SST
BWE-SST



Vista in pianta

Art. KOMBI

Volani termici con produzione di A.C.S. con accumulo "tank in tank"

ART.	KOMBI RF	KOMBI S RF	KOMBI SS RF		KOMBI RG-RC	KOMBI S RG-RC	KOMBI SS RG-RC	
MODELLO.	€	€	€		€	€	€	
220/100				-				A
330/100				-				A
600/100				-				A
600/180				-				A
800/180				B				A
1000/180				B				A
1000/300				B				A
1500/300				B				A
2000/300				C				A

N.B. A richiesta per mod. 300÷600 isolazione con poliuretano rigido a coppelle **removibile** e finitura esterna in PVC con cerniera supplemento 5%.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Sistema combinato volano-produttore con scambiatori all'interno del volano (a seconda delle versioni).
In questo sistema è inserito all'interno del volano un il preparatore-accumulo per l'acqua calda sanitaria in acciaio smaltato (**EMAIL**).

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio.
Art. KOMBI volano-produttore con preparatore-accumulo di A.C.S. senza scambiatori fissi interni.
Art. KOMBI-S volano-produttore con preparatore-accumulo di A.C.S. con uno scambiatore fisso inferiore.
Art. KOMBI-SS volano-produttore con preparatore-accumulo di A.C.S. con due scambiatori fissi inferiore e superiore.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Il volano-produttore è verniciato esternamente con vernice antiruggine, internamente è grezzo.
Il preparatore-accumulo per l'acqua calda sanitaria è trattato anticorrosivo interno di vetrificazione (**EMAIL**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato (standard - incluso).

ISOLAZIONE
Mod. RG per capacità **da 220L a 600L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RC per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102.
Mod. RF pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.

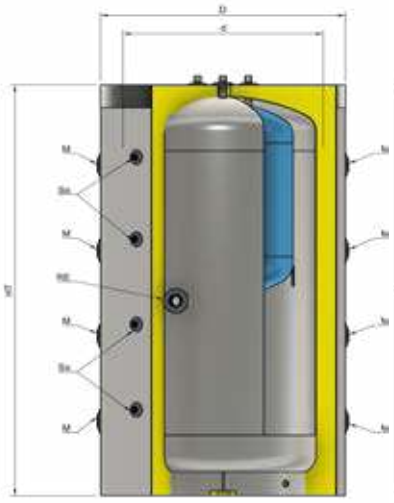
FINITURA ESTERNA
Mod. RG per capacità **da 220L a 600L** ABS.
Mod. RF-RC PVC con cerniera di chiusura.

GARANZIA
2 anni

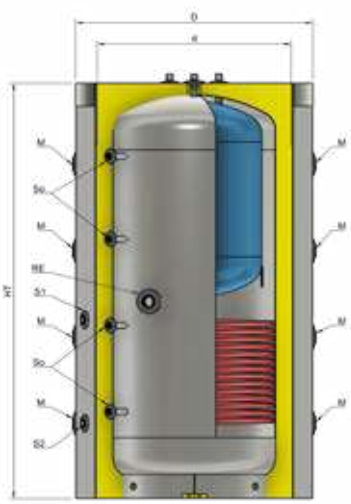
CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. KOMBI

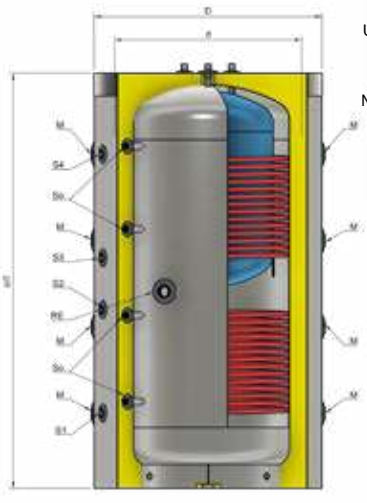
Modello			220/100	330/100	600/100	600/180	800/180	1000/180	1000/300	1500/300	2000/300
Capacità effettiva accumulo sanitario		**lt**	**194**	**284**	**580**	**580**	**796**	**918**	**918**	**1465**	**1996**
d	Diametro senza isolamento	*mm*	500	500	650	650	790	790	790	950	1100
D	Diametro con isolamento **RF**	*mm*	-	-	-	-	990	990	990	1150	1300
D	Diametro con isolamento **RC/RG**	*mm*	600	600	785	785	960	960	960	1120	1270
HT	Altezza totale	*mm*	1450	1880	1900	1900	1900	2060	2060	2310	2350
	Superficie di scambio serpentino inf.	m^2	0,9	1,5	2,4	2,2	2,2	3	3	4,1	4,5
	Superficie di scambio serpentino sup.	m^2	-	-	2,4	2,2	2,2	3	3	4,1	4,5
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1495	1916	2014	2014	2014	2058	2058	2058	2281
	Peso indicativo KOMBI	*kg*	55	65	140	140	150	180	180	200	220
	Peso indicativo KOMBI-S	*kg*	80	65	150	150	160	210	210	230	250
	Peso indicativo KOMBI-SS	*kg*	-	-	190	190	190	230	230	270	280
Connessioni volano termico											
M	Uso volano		G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
RE	Conness. resis. elettrica volano termico		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Sfiato volano		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Sf	Connessione sfiato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1-S2	Entrata - Uscita serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
S3-S4	Entrata - Uscita serpentino superiore		-	-	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Connessioni serbatoio sanitario											
ES	Entrata acqua fredda		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
US	Uscita acqua calda		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
RC	Connessione ricircolo sanitario		G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici											
PE	Pressione max. di eser. circuito sec.	*bar*	6								
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95								
PST	Press. max. di eserc. volano termico	*bar*	3								
PS	Press.max. di eserc. scamb. a spirale	*bar*	9								



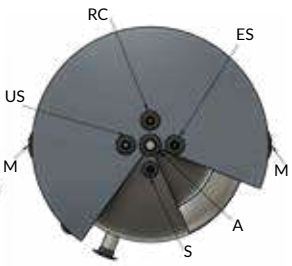
mod. KOMBI



mod. KOMBI-S



mod. KOMBI-SS



Vista in pianta

Art. TSPS-TSPU-TSPD *(Tubo corrugato)* INOX

Volani termici con produzione di A.C.S. semirapida

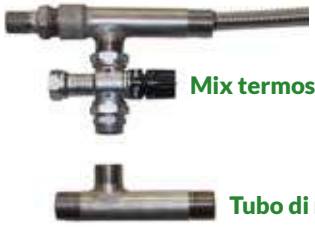
ART.	TSPS RF	TSPU RF	TSPD RF		TSPS RG-RC	TSPU RG-RC	TSPD RG-RC	
MODELLO	€	€	€		€	€	€	
300				-				A
500				-				A
600				-				A
800				B				A
1000				B				A
1250				B				A
1500				B				B
2000				C				B
3000				C				B

N.B. A richiesta per mod. 300÷600 isolazione con poliuretano rigido a coppelle **removibile** e finitura esterna in PVC con cerniera supplemento 5%.

Scambiatore sanitario.

Tubo inox 316 L corrugato

KIT RICIRCOLO



Tubo ricircolo

Mix termostatico

Tubo di ritorno

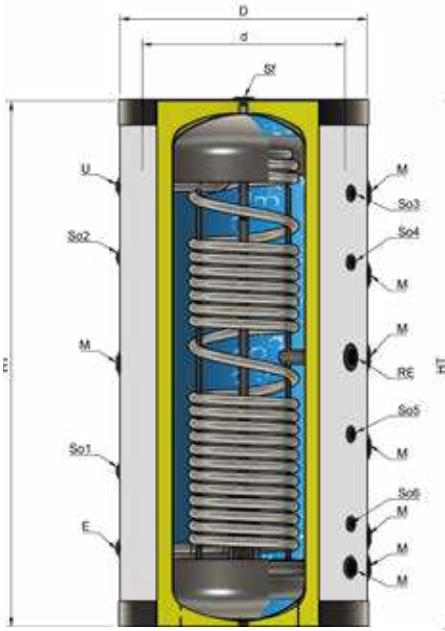
KIT RICIRCOLO TERMOSTATICO

CARATTERISTICHE GENERALI

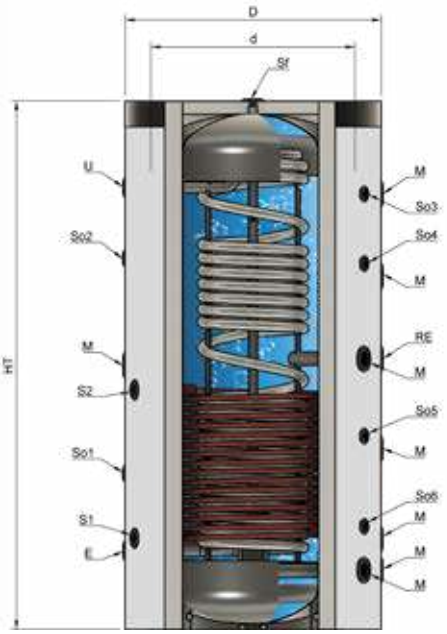
IMPIEGHI	Sistema combinato volano-produttore con scambiatori fissi all'interno del volano (a seconda dei modelli) e tubo corrugato in acciaio inox per la produzione semi-rapida di acqua calda sanitaria.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi (a seconda dei modelli) con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio. Serpentino per produzione di acqua calda sanitaria con tubo in acciaio inossidabile **AISI 316 L** corrugato. Art. **TSPS** serbatoio volano per impianti di riscaldamento + scambiatore sanitario Art. **TSPU** serbatoio volano per impianti di riscaldamento con singolo serpentino fisso inferiore + scambiatore sanitario Art. **TSPD** serbatoio volano per impianti di riscaldamento con doppio serpentino fisso + scambiatore sanitario
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente
ISOLAZIONE	Mod. **RG** per capacità **da 300L a 600L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RC** per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RF** pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. **RG** per capacità **da 300L a 600L** ABS. Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. TSPS-TSPU-TSPD

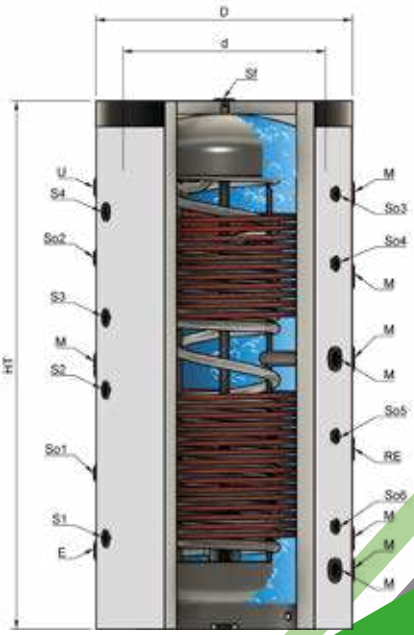
Modello			300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	3000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**330**	**530**	**580**	**840**	**970**	**1260**	**1440**	**1985**	**2946**
d	Diametro senza isolamento	mm	600	650	650	790	790	950	950	1100	1250
D	Diametro con isolamento **RF**	mm	-	-	-	990	990	1150	1150	1300	1450
D	Diametro con isolamento **RC/RG**	mm	700	785	785	960	960	1120	1120	1270	1420
HT	Altezza totale	mm	1375	1650	1900	1805	2050	2020	2270	2350	2700
	Superficie tubo corru. inox per prod. A.C.S.	m²	5,2	5,9	5,9	7,2	7,2	7,2	7,5	8,6	11
	Contenuto acqua sanitaria	litri	17,8	20,3	20,2	27,7	21	29,7	32,7	52,2	67
	Superficie scambiatore superiore (art. TSPD)	m²	0,7	1,5	1,5	2,1	2	2,1	3,6	4,3	4,3
	Superficie scamb. inf. (art. TSPD - TSPU)	m²	1,8	2,2	2,2	2,75	2,8	3,2	4	4,7	5
K	Altezza in ribaltamento	mm	1543	1812	2043	2044	2264	2310	2531	2671	3051
	Peso indicativo TSPD	kg	145	170	180	240	275	285	340	400	450
	Peso indicativo TSPU	kg	122	155	165	210	220	250	310	365	425
	Peso indicativo TSPS	kg	100	125	135	180	190	210	270	310	385
Connessioni											
E	Entrata acqua fredda		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
U	Uscita acqua calda		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
RE	Connessione resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So1	Connessione sonda inferiore		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1"½	G½"	G½"
So2	Connessione sonda superiore		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1"½	G½"	G½"
So3÷So6	Connessione sonda volano		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G1"½	G½"	G½"
M	Uso volano		G½"	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S1-S2	Entrata - Uscita scambiatore inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
S3-S4	Entrata - Uscita scambiatore superiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici											
PE	Pres. max. di esercizio volano termico	bar	6								
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95								
PES	Pres. max. in uso tubo corrugato inox A.C.S.	bar	10								
TES	Temp. max. in uso tubo corr. inox A.C.S.	°C	90								
PS	Pres. max. di esercizio scambiatori a spirale	bar	9								



mod. TSPS



mod. TSPU



mod. TSPD

Art. PS - PSR - PSRR

Volani termici "PUFFER" (solo accumulo)

ART.	PS RF	PSR RF	PSRR RF		PS RG-RC	PSR RG-RC	PSRR RG-RC	
MODELLO	€	€	€		€	€	€	
100				-				A
200				-				A
300				C				A
500				C				A
600				C				A
800				B				A
1000				B				A
1500				B				B
2000				C				B
2500				C				B
3000				C				B
4000				C				B
5000				C				C

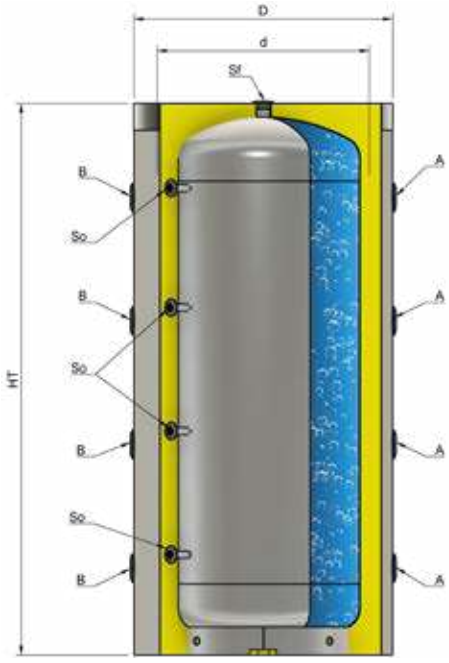
A RICHIESTA	
Suplemento per boccaporto Ø220x300 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria	
Suplemento per boccaporto Ø300x380 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria	

CARATTERISTICHE GENERALI

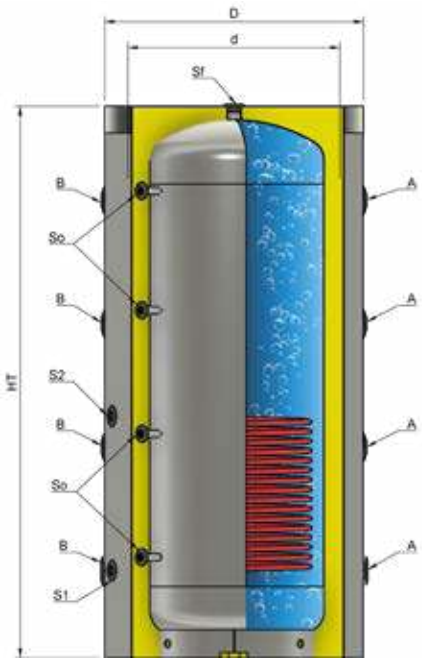
IMPIEGHI	Volano termico “PUFFER” per impianti di riscaldamento con scambiatori all’interno del volano (a seconda delle versioni).
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio. Art. **PS**: volano termico senza scambiatori fissi interni. Art. **PSR**: volano termico con uno scambiatore fisso. Art. **PSRR**: volano termico con due scambiatori fissi.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente.
ISOLAZIONE	Mod. **RG**: per capacità **da 100L a 600L** poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RC**: per capacità **da 800L** coppelle di poliuretano rigido removibile esenti da CFC e HCFC con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. **RF**: pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI ENI 13501-1.
FINITURA ESTERNA	Mod. **RG**: per capacità **da 100L a 600L** ABS. Mod. **RF-RC**: PVC con cerniera di chiusura.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. PS - PSR - PSRR

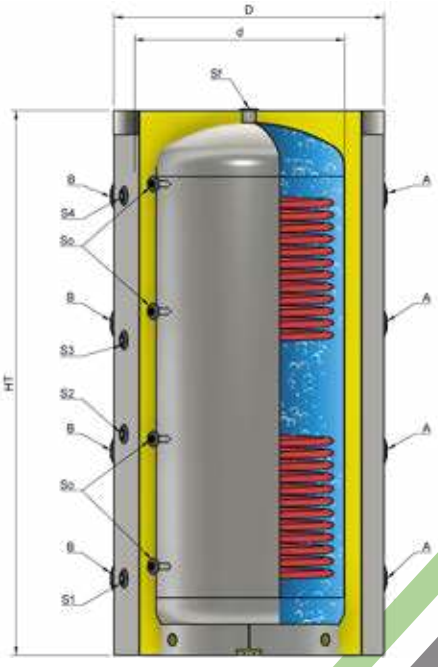
Modello			100	200	300	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità effettiva volano termico		**lt**	**110**	**194**	**284**	**485**	**580**	**796**	**918**	**1465**	**1996**	**2559**	**2946**	**3802**	**5033**
d	Diametro senza isolamento	mm	400	450	550	650	650	790	790	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diametro con isolamento **RF**	mm	-	-	650	750	750	990	990	1150	1300	1450	1450	1600	1800
D	Diametro con isolamento **RG/RC**	mm	500	550	650	785	785	960	960	1120	1270	1420	1420	1570	1770
HT	Altezza totale	mm	1055	1300	1375	1650	1900	1805	2055	2270	2350	2430	2680	2770	2840
	Super. di scamb. PSR	m^2	0,5	0,76	1,5	2,4	2,4	2,6	3	4,1	4,5	4,8	5,3	6,1	7,1
	Super. di scamb. sup. PSRR	m^2	0,5	0,76	1,5	2,4	2,4	2,6	3	4,1	4,5	4,8	5,3	6,1	7,1
K	Altezza in ribaltamento	mm	-	1409	1498	1794	2024	2058	2281	2535	2668	2821	3038	3190	3337
	Peso indicativo PS	kg	50	55	65	85	94	130	165	226	270	325	380	435	540
	Peso indicativo PSR	kg	65	80	85	120	130	160	190	270	310	360	420	520	650
	Peso indicativo PSRR	kg	80	90	100	135	144	190	210	300	350	410	450	590	720
Connessioni															
A	Connessione attacchi d'uso		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
B	Connessione attacchi d'uso		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Connessione sfiato		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Connessione serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
S2	Conness. serp. sup. (art. PSRR)		G1"	G1"	G1""	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici															
PE	Press. max. eserc. volano termico	bar	6											4	
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95												
PS	Pressione max. scamb.	bar	9												



mod. PS



mod. PSR



mod.PSRR

Art. PSFS - PSFU - PSFD

Volani termici "PUFFER" con produzione acqua calda sanitaria rapida

ART.	PSFS RF	PSFU RF	PSFD RF		PSFS RG-RC	PSFU RG-RC	PSFD RG-RC	
MODELLO	€	€	€		€	€	€	
200				-				A
300				-				A
500				C				A
600				C				A
800				B				A
1000				B				A

N.B. Prezzi senza scambiatore sanitario incorporato

ART.	Super. di scambio m²	Accoppiamento	PREZZO €
ES 06	3,20	200 ÷ 1000	
ED 01	4,50	200 ÷ 1000	
ED 02	5,30	200 ÷ 1000	
ED 03	6,30	200 ÷ 1000	

Scambiatore fisso

Scambiatore estraibile

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento con uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni).
L'accumulo è dotato di boccaporto superiore di ispezione con possibilità di inserimento di uno scambiatore estraibile per la produzione semi-rapida di ACS

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio.
Art. **PSFS** volano termico con boccaporto superiore.
Art. **PSFU** volano termico con boccaporto superiore e con uno scambiatore fisso.
Art. **PSFD** volano termico con boccaporto superiore e con due scambiatori fissi.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente

ISOLAZIONE
Mod. **RG-RC** poliuretano rigido non removibile **fino a capacità 500**, coppelle removibili per modelli restanti.
Mod. **RF** pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco **Euroclasse B s2 d0** norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente.

FINITURA ESTERNA
Mod. **RG** per capacità **da 200L a 600L** ABS.
Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.

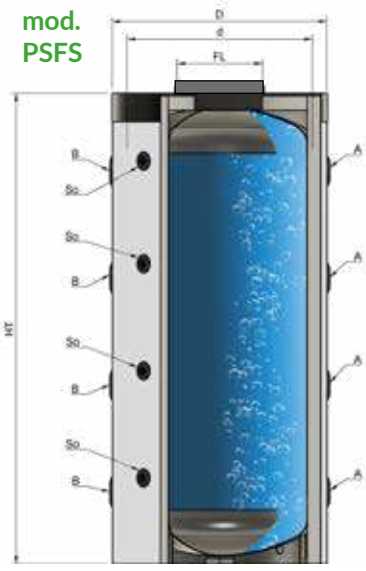
GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

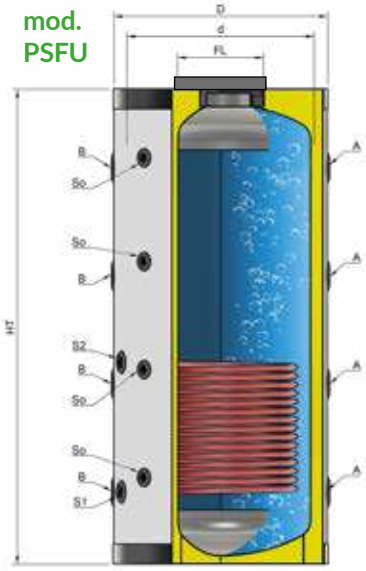
Art. PSFS - PSFU - PSFD

Modello			200	300	500	600	800	1000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**194**	**284**	**485**	**580**	**796**	**918**
d	Diametro senza isolamento	mm	450	550	650	650	790	790
D	Diametro con isolamento **RF**	mm	-	-	750	750	990	990
D	Diametro con isolamento **RG-RC**	mm	550	650	785	785	960	960
HT	Altezza totale	mm	1320	1400	1680	1930	1840	2090
FL	Diametro boccaporto (Øi x Øe)	mm	220x300					
	Super. di scambio serpentino inferiore PSFU	m²	0,76	1,5	2,4	2,4	2,6	3
	Super. di scambio serpentino inferiore PSFD	m²	0,76	1,5	2,4	2,4	2,6	3
	Super. di scambio serpentino superiore PSFD	m²	0,76	1,5	2,4	2,4	2,6	3
K	Altezza in ribaltamento	mm	1430	1544	1840	2071	2075	2300
	Peso indictivo PSFS	kg	74	80	115	120	140	150
	Peso indicativo PSFU	kg	83	90	139	144	167	181
	Peso indicativo PSFD	kg	93	100	159	164	194	212
Connessioni								
A	Connessione attacchi d'uso		G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
B	Connessione attacchi d'uso		G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
Sf	Connessione sfiato (su flangia)		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S1	Connessione serpentino inferiore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
S2	Conness. serpentino superiore (art. PSFD)		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Dati tecnici								
PE	Pressione max. di esercizio volano termico	bar	6					
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	100					
PS	Press. max. di esercizio scambiatori a spirale	bar	9					

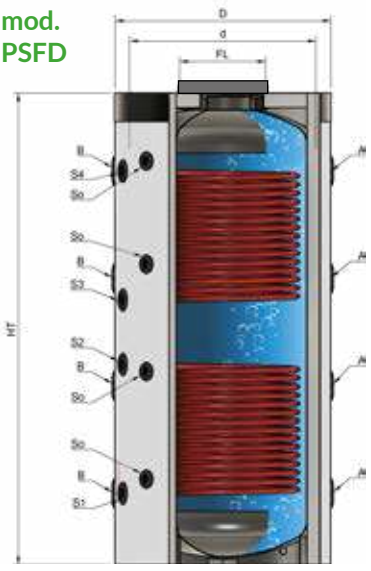
mod. PSFS



mod. PSFU



mod. PSFD



	Art.		ES 06	ED 01	ED 02	ED 03
	Superficie di scambio	*m²*	3,20	4,50	5,30	6,30
	Contenuto fluido	*litri*	2,51	3,58	4,13	5,05
D	**Diametro**	*mm*	190	200	200	200
L	**Lunghezza**	*mm*	600	750	845	980
P1	**Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 55°C**	*litri/h*	537	718	893	1074
P2	**Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 80°C**	*litri/h*	1972	2832	3265	3943
ØC	**Diametro attacchi**	*mm*	G¾"M	G1"¼M	G1"¼M	G1"¼M

Scambiatori in rame alettato, estraibili

Art. AS

Serbatoi per climatizzazione caldo - freddo

AS-RF e AS-RG

AS-RA

ART.	AS RF		AS RG	AS RA	
MODELLO	€		€	€	
100		-			A
200		-			A
300		-			A
500		-			A
800		B			A
1000		B			A
1500		B			B
2000		C			B
2500		C			B
3000		C			B
4000		C			B
5000		C			C

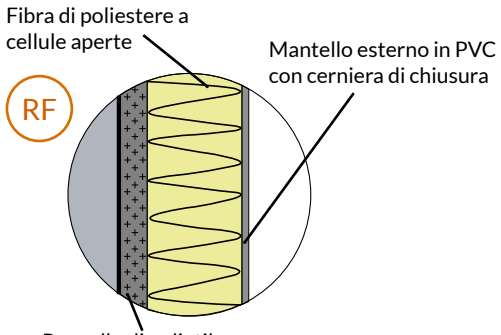
N.B. Per capacità inferiori vedere il nostro modello PS-RG a pag. 122-123

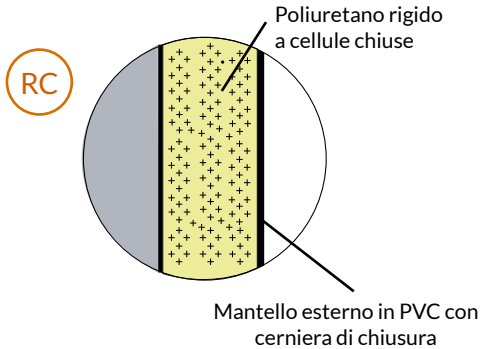
CLIMATIZZAZIONE CALDO-FREDDO
ANTICONDENSA BARRIERA VAPORE
ALLUMINIO PER ESTERNO

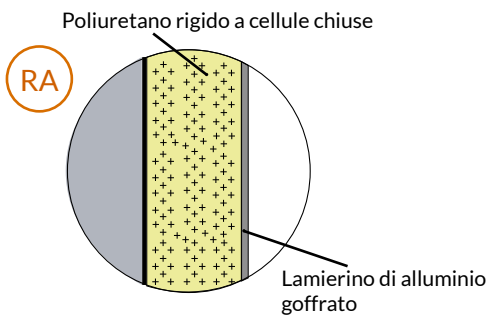
CARATTERISTICHE GENERALI

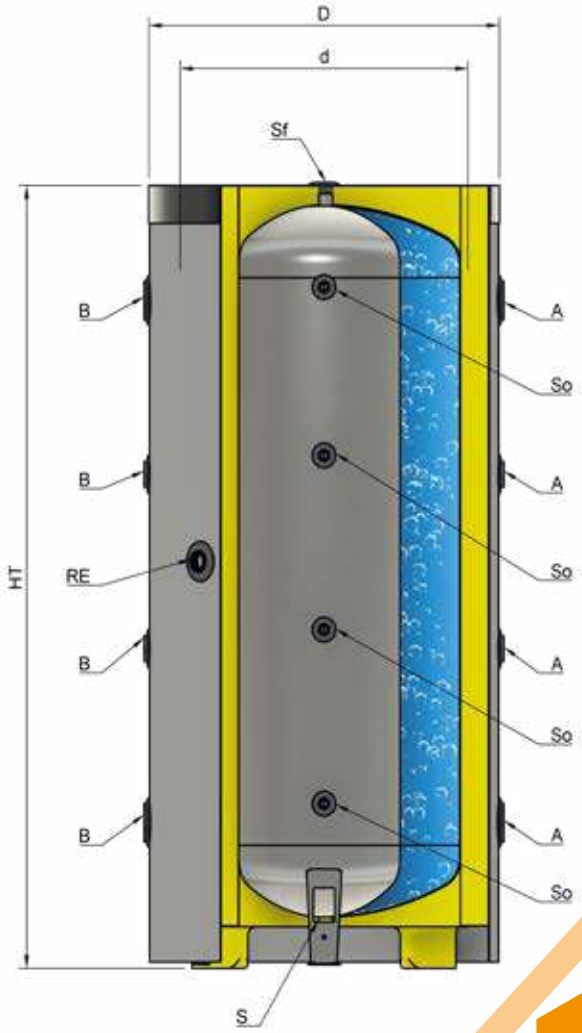
IMPIEGHI	Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento e raffreddamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente
ISOLAZIONE	Mod. RG-RA poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RF materassino non removibile di polietilene espanso a cellule chiuse sp. 20mm anticondensa e barriera a vapore + pannello di fibre di poliestere removibile, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco **Euroclasse B S2 D0** norma UNI ENI 13501-1
FINITURA ESTERNA	Mod. RG per capacità **da 200L a 500L** ABS. Mod. RF-RG PVC con cerniera di chiusura. Mod. RA lamierino di alluminio goffrato idoneo l'uso all'esterno.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

	Modello		100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	Capacità effettiva volano termico	lt	110	180	280	481	748	924	1436	1981	2604	2910	3710	4945
d	Diametro senza isolamento	mm	400	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400	1600
D	Diametro con isolamento RF	mm	-	-	-	-	1050	1050	1200	1350	1500	1500	1650	1850
D	Diametro con isolamento RG	mm	500	540	640	785	980	980	1170	1280	1430	1430	1580	1780
K	Altezza in ribaltamento	mm	1254	1482	1585	1950	2067	2299	2661	2809	2906	3144	3267	3420
HT	Altezza totale	mm	1150	1380	1450	1800	1820	2080	2390	2500	2530	2800	2860	2920
	Peso indicativo	kg	35	50	80	95	150	170	230	300	350	380	430	500
Connessioni														
A	Connessione attacchi d'uso		G1"½	G1"½	G2"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"	G4"	G4"	G4"	G4"
B	Connessione attacchi d'uso		G1"½	G1"½	G1"½	G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
Sf	Connessione sfiato		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
RE	Resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
S	scarico		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici														
PE	Press. max. eserc. volano termico	bar	6											
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95											
TE	Temperatura min. di esercizio	°C	-10											





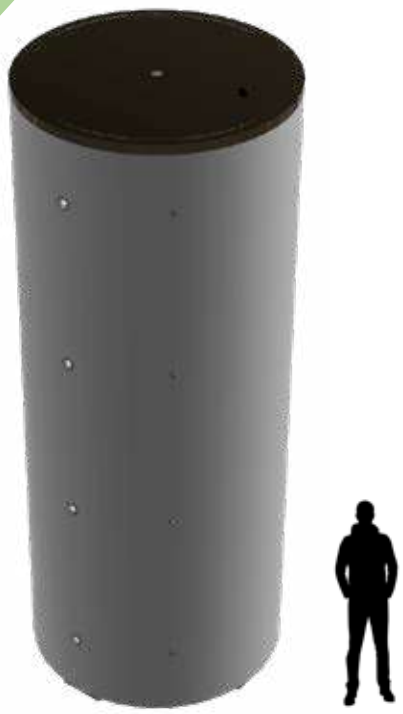




AS - RF (finitura PVC)
AS - RC (finitura PVC)
AS - RA (finitura alluminio goffrato)

Art. MPS

Volani termici "MAXI PUFFER"



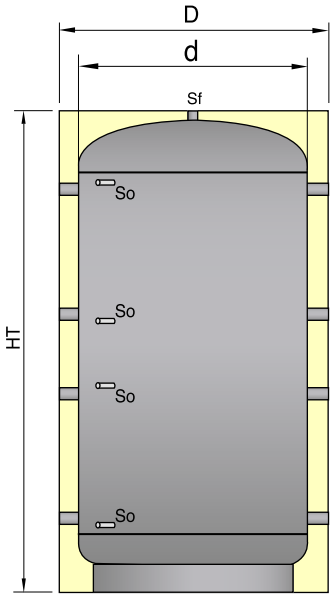
ART.	MPS 3 bar RF	MPS 6 bar RF	ISOLAZIONE RF
MODELLO	€	€	€
6000			
8000			
10000			
15000			
20000			
25000			
30000			
40000			
45000			
50000			
60000			

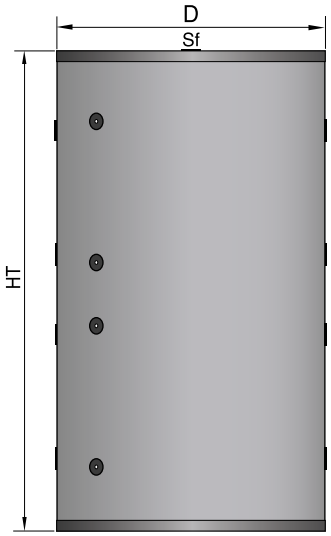
A RICHIESTA	
Versione ad asse orizzontale	
Isolazione sp. 200mm	
Variazione di dimensioni	
Diaframmi	
Boccaporti	
Attacchi flangiati	
Accessori	vedere pag. 167 - 175

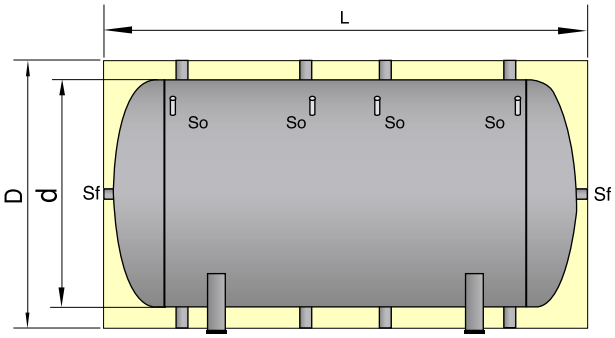
CARATTERISTICHE GENERALI

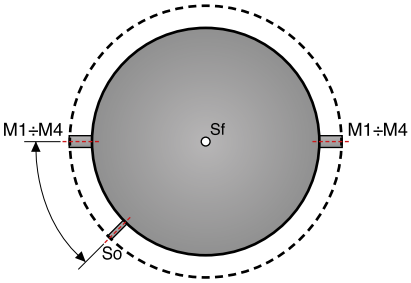
IMPIEGHI	Grande accumulo-tampone per impianti di riscaldamento.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Verniciatura antiruggine esterna.
ISOLAZIONE	Pannello di fibre di poliestere, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco **Euroclasse B s2 d0** norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in PVC.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

	Modello		6000	8000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	40.000	45.000	50.000	60.000
d	Diam. senza isolamento	*mm*	1600	1800	1900	2000	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
D	Diam. con isolamento	*mm*	1800	2000	2100	2200	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
HT	Altezza totale	*mm*	3350	3450	3950	5500	4600	5700	6900	8900	9900	10900	12900
Connessioni													
M1-M4	Conn. attacchi d'uso		G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G4"	G4"	G4"	G4"	G4"
Sf	Connessione sfiato		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"









*È POSSIBILE REALIZZARE VOLANI TERMICI CON DIMENSIONI E COIBENTAZIONI DIVERSE DA QUELLE INDICATE

*SETTI, DIFFUSORI E ATTACCHI FLANGIATI A RICHIESTA

Art. EPL

Volani termici flangiati "ENERGY PLUS"

ART.	EPL RC	
MODELLO	€	
450		A
750		A
1250		B
2000		B

A RICHIESTA	
Flangia cieca + guarnizione + bulloneria	
Flangia forata per ES o ED + guarnizione	

ART.	Super. di scambio m²	Accoppiamento	PREZZO €
ES 01	0,75	450 ÷ 2000	
ES 02	1,30	450 ÷ 2000	
ES 03	1,80	450 ÷ 2000	
ES 04	2,30	450 ÷ 2000	
ES 05	2,60	450 ÷ 2000	
ES 06	3,20	450 ÷ 2000	
ED 01	4,50	450 ÷ 2000	
ED 02	5,30	450 ÷ 2000	
ED 03	6,30	1250 ÷ 2000	

Scambiatore **RAME** Alettato

Stagnatura a richiesta +15%

ART.	Super. di scambio m²	Accoppiamento	PREZZO €
EXD 01	1,00	450 ÷ 2000	
EXD 02	1,50	450 ÷ 2000	
EXD 03	2,00	450 ÷ 2000	

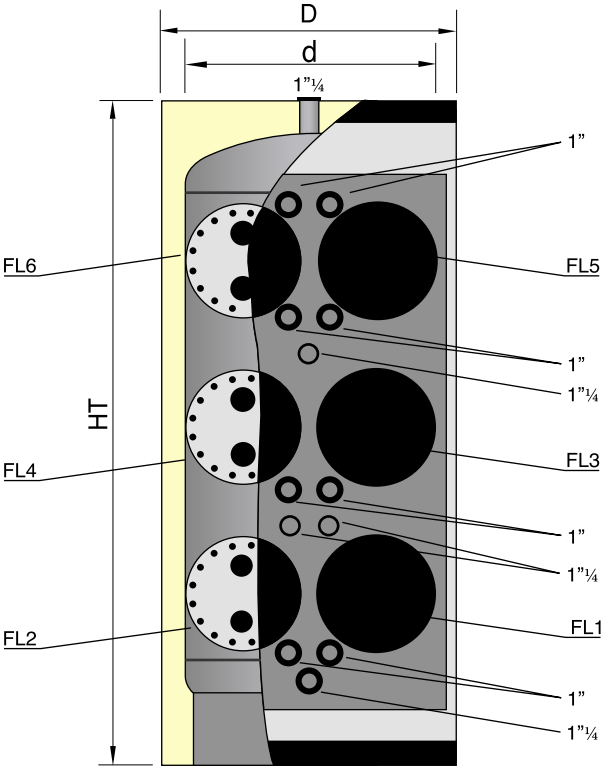
Scambiatore **INOX**

N.B.
In fase d'ordine di EPL dotato di scambiatori, comunicare il cod.art. scambiatore (es. ES 02) in combinazione al numero di riferimento della flangia dove lo si dovrà installare (es. FL1).

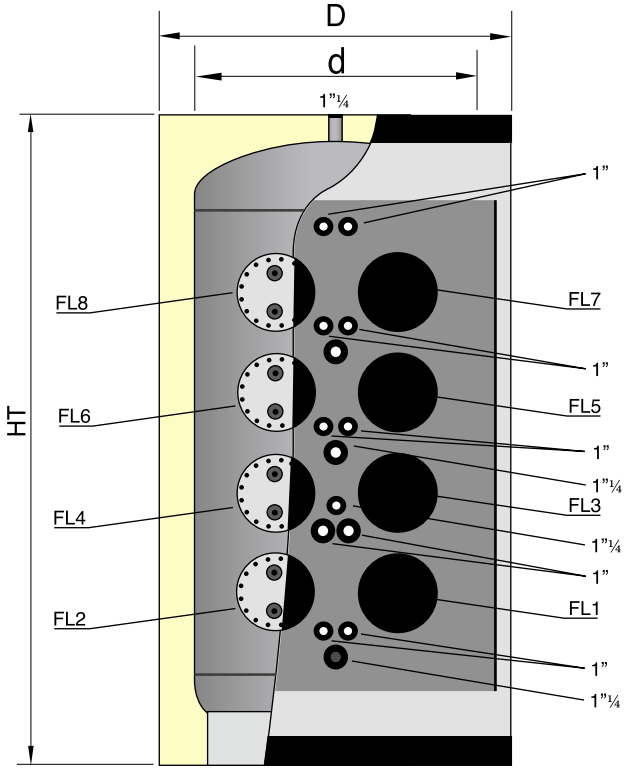
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulatore-distributore di energia per impianti di riscaldamento ibridi. Boccaporti per inserimento di scambiatori per lo sfruttamento di energie differenti (solare, alta e bassa temperatura, pompa di calore, generatori a biomassa, piscine, recuperi energetici, ecc).
COSTRUZIONE	Art. **EPL** lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Art. **ES** scambiatore di calore a singola spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm. Art. **ED** scambiatore di calore a doppia spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm. Art. **EXD** scambiatore di calore in acciaio inox, fissato su flangia Ø300 mm.
ISOLAZIONE	Coppelle di poliuretano rigido removibili.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in lamierino di alluminio goffrato, maschera frontale in acciaio verniciato.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			450	750	1250	2000
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**480**	**780**	**1260**	**1980**
d	Diametro senza isolamento	*mm*	650	790	950	1100
D	Diametro con isolamento	*mm*	820	960	1120	1270
HT	Altezza totale	*mm*	1780	1850	2170	2455
FL	Numero flange	*N°*	6	6	8	8
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1972	2102	2433	2777
	Peso indicativo (escluso scambiatori)	*kg*	140	180	275	300
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6			
PC	Pressione di collaudo	*bar*	9			
TE	Temperatura max. di esercizio	*°C*	95			



mod. 450 ÷ 750



mod. 1250 ÷ 2000

Art.			ES 01	ES 02	ES 03	ES 04	ES 05	ES 06	ED 01	ED 02	ED 03
	Superficie di scambio	m^2	0,75	1,30	1,80	2,30	2,60	3,20	4,50	5,30	6,30
	Contenuto fluido	*litri*	0,60	0,76	1,40	1,79	2,07	2,51	3,58	4,13	5,05
D	Diametro	*mm*	140	170	170	170	190	190	200	200	200
L	Lunghezza	*mm*	400	420	450	570	580	600	750	845	980
ØC	Diametro attacchi	*mm*	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G¾"M	G1"¼M	G1"¼M	G1"¼ M
P1	Potenza (primario 60-50°C) (secondario 12-48°C)	*kW*	6,2	9,4	12,8	15,2	19,6	22,5	30,1	37,4	45
P2	Potenza (primario 90-70°C) (secondario 12-48°C)	*kW*	19,8	36,1	40,7	59,3	68,6	82,6	118,6	136,7	165,1
P3	Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 55°C	*kW*	5	8	12	14	17	22	30	36	44
P4	Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 80°C	*kW*	17	33	36	51	58	71	100	116	165

Scambiatori in rame alettato, estraibili

Art. AR/N - AR/X

Micro accumuli per acqua refrigerata

AR/N - AR/X 30

AR/N - AR/X 50

ART.	AR/N RI	AR/N RA	AR/X RI
MODELLO	€	€	€
30			
50			

I modelli 30 e 50 vengono forniti con staffe a muro

VERNICIATO

Art. AR/N

Serbatoi per acqua refrigerata

ART.	AR/N RI	AR/N RG	AR/N RA
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

A richiesta versione orizzontale aumento 10%

Caratteristiche e dimensioni
vedi pag. 111 - 113

ZINCATI

Art. AR/Z

Serbatoi per acqua refrigerata

Caratteristiche e dimensioni
vedi pag. 111 - 113

ART.	AR/Z RI	AR/Z RG	AR/Z RA
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

A richiesta versione orizzontale aumento 10%

INOX aisi 304

Art. AR/X

Serbatoi per acqua refrigerata

Caratteristiche e dimensioni
vedi pag. 111 - 113

ART.	AR/X RI	AR/X RG	AR/X RA
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

A richiesta versione orizzontale aumento 10%

VERNICIATO

Art. AR/N - S1

Serbatoi per acqua refrigerata con setti stratificatori

Caratteristiche e dimensioni **vedi pag. 111 - 113**

ART.	AR/N S1 RI	AR/N S1 RG	AR/N S1 RA
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			

PARTICOLARE SETTO

Setti interni per evitare il circuito preferenziale, consigliati per circuiti vari con grandi portate.

VERNICIATO

Art. AR/N - F1

Serbatoi per acqua refrigerata con tubi diffusori

Caratteristiche e dimensioni **vedi pag. 111 - 113**

ART.	AR/N F1 *RI*	AR/N F1 *RG*	AR/N F1 *RA*
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			

PARTICOLARE TUBO CONVOGLIATORE

Tubi convogliatori interni consigliati, in avvio impianto, per i flussi del circuito primario e secondario, grandi portate e vari circuiti

Art. AR/N - F2

Serbatoi per acqua refrigerata e riscaldamento con tubi diffusori

ART.	AR/N F2 RI	AR/N F2 RG	AR/N F2 RA
MODELLO	€	€	€
100			
200			
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
2500			
3000			
4000			
5000			

Caratteristiche e dimensioni **vedi pag. 111 - 113**

PARTICOLARE TUBO CONVOGLIATORE

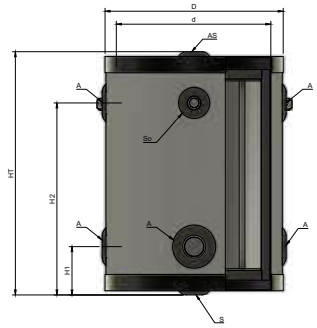
Tubi convogliatori a diffusori per rendere più uniforme la temperatura nell'accumulatore per impianti a doppio circuito.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Accumulo-tampone per impianti di raffreddamento con isolamento per evitare dispersioni termiche. I modelli S1 - F1 - F2 sono anche previsti tubi o setti diffusori per la stratificazione all'interno del serbatoio. (vedi immagini)
COSTRUZIONE	Art. AR/N - AR/Z: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025. Art. AR/X: lamiere in acciaio inox di qualità **AISI 304**.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. AR/N: verniciatura antiruggine esterna, grezzo internamente. Art. AR/Z: trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461. Art. AR/X: decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.
ISOLAZIONE	Mod. RG-RA poliuretano rigido a cellule chiuse esente da CFC e HCFC non removibile con resistenza al fuoco Classe B3 secondo DIN4102. Mod. RI materassino non removibile di polietilene espanso a cellule chiuse sp. 20mm anticondensa e barriera a vapore con resistenza al fuoco Classe B2 secondo DIN4102.
FINITURA ESTERNA	Mod. RG: per capacità **da 100L a 500L** ABS. Mod. RI - RG: PVC con cerniera di chiusura. Mod. RA: lamierino di alluminio goffrato idoneo l'uso all'esterno.
GARANZIA	Art. AR/N - AR/Z: 2 anni Art. AR/X: 5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

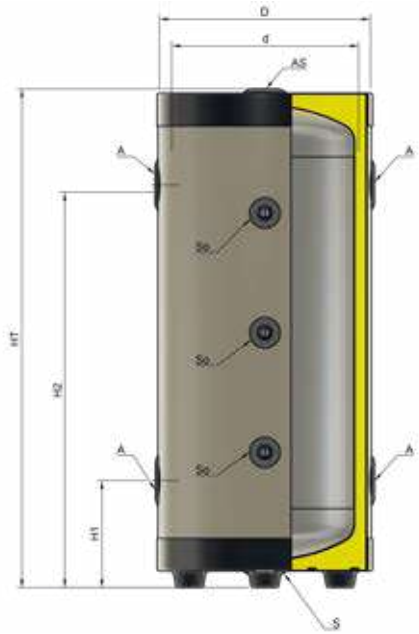
Art. AR

AR 30

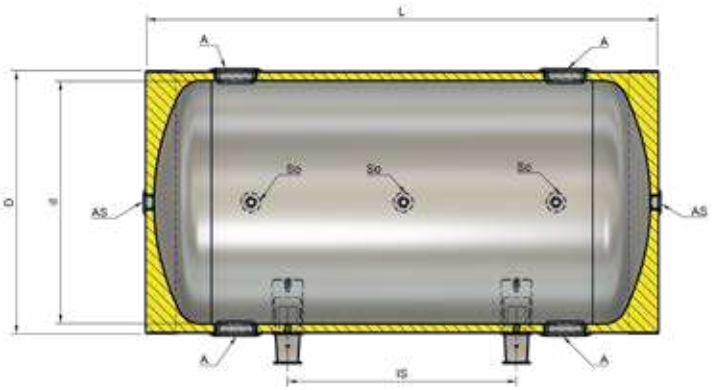


AR 50

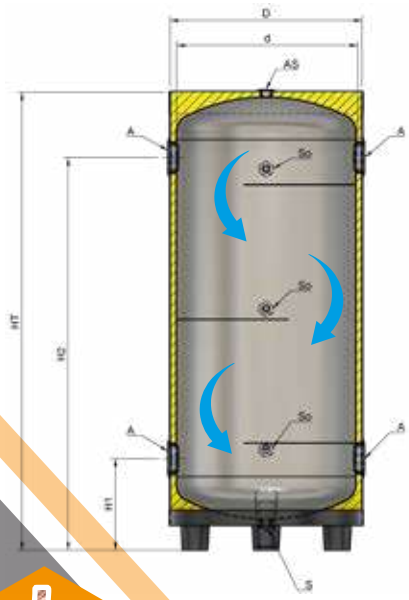
AR/N - AR/Z - AR/X



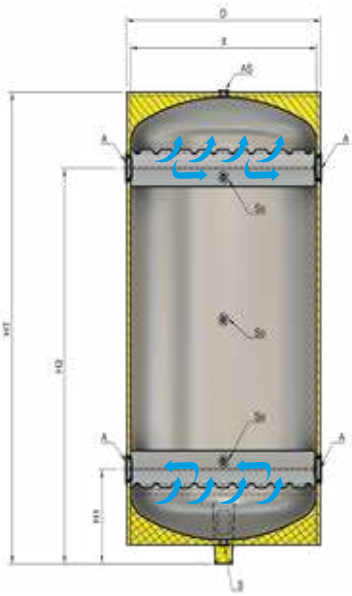
AR/N - AR/Z *orizzontale*



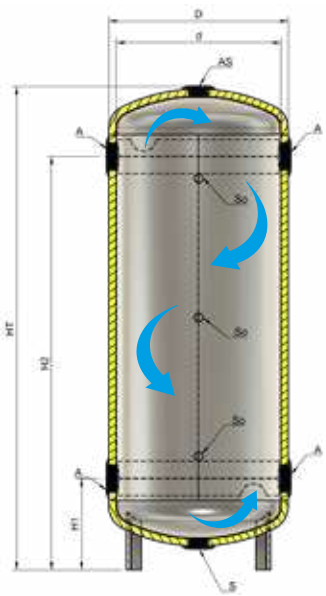
AR/N - S1



AR/N - F1



AR/N - F2



Modello			30	50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Capacità effettiva serbatoio		litri	30	50	110	181	280	500	795	920	1435	1980	2605	2910	3710
d	Diametro senza isolamento	mm	324	324	400	450	550	650	800	800	950	1100	1250	1250	1400
D	Diam. isolamento STANDARD	mm	370	370	440	490	590	690	840	860	990	1140	1290	1290	1440
D	Diametro con isol. RG-RA	mm	370	370	460	500	600	700	860	860	1000	1150	1300	1310	1500
HT	Altezza totale	mm	500	670	1060	1350	1420	1710	1800	2050	2360	2430	2500	2750	2840
IS	Interasse supporti (orizzontale)	mm	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H1	Altezza attacchi	mm	70	112	225	250	315	330	401	395	430	465	500	466	545
H2	Altezza attacchi	mm	370	552	855	1130	1165	1430	1481	1735	2020	2055	2090	2306	2385
K	Altezza in ribaltamento	mm	622	765	1156	1440	1542	1848	1995	2223	2563	2688	2818	1450	1620
	Peso indicativo	kg	16	22	30	50	75	85	130	135	210	270	305	320	385
Connessioni															
A	Entrata - Uscita		G1”	G1”¼	G2”	G2”	G3”	G3”	G4”	G4”	G4”	G4”	G4”	G4”	G4”
So	Connessioni sonda		G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”	G½”
S	Connessione scarico		G½”	G1”	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼
AS	Connessione supplementare		G½”	G1”	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼	G2”	G2”	G3”	G3”	G3”
Dati tecnici															
PE	Pressione max. di esercizio	bar	6												
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	-10/+95°C												

Modello			5000	6000	8000	10000
Capacità effettiva serbatoio		litri	4945	6429	7701	10246
d	Diametro senza isolamento	mm	1600	1800	1800	1800
D	Diam. isolamento STANDARD	mm	1640	1840	1840	1840
D	Diametro con isol. RG-RA	mm	1700	-	-	-
HT	Altezza totale	mm	2800	2920	3385	4385
IS	Interasse supporti (orizzontale)	mm	-	-	-	-
H1	Altezza attacchi	mm	564	550	550	550
H2	Altezza attacchi	mm	2404	2390	2890	3890
K	Altezza in ribaltamento	mm	1840	3422	3853	4755
	Peso indicativo	kg	435	710	820	1040
Connessioni						
A	Entrata - Uscita		G4”	G4”	G4”	G4”
So	Connessioni sonda		G½”	G½”	G½”	G½”
S	Connessione scarico		G1”¼	G1”¼	G1”¼	G1”¼
AS	Connessione supplementare		G3”	G3”	G3”	G3”
Dati tecnici						
PE	Pressione max. di esercizio	bar	6			
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	-10/+95°C			

ZINCATO

Art. B/V - B/O

Serbatoio di raccolta atmosferico

B/V

ART.	B/V	B/O	RI
MODELLO	€	€	€
300			
500			
800			
1000			
1500			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
8000			
10000			

INOX aisi 304L

Art. XB/V - XB/O - XPAR INOX

Serbatoio di raccolta atmosferico

XB/V+RI

ART.	XB/V	XB/O	XPAR	RI
MODELLO	€	€	€	€
300				
500				
800				
1000				
1500				
2000				
3000				
4000				
5000				
6000				
8000				
10000				

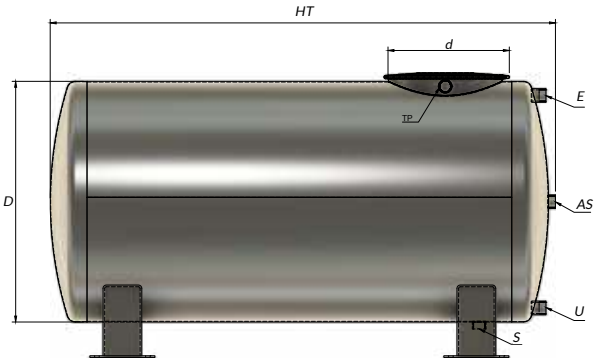
N.B. Al fine di mantenere invariati i termini di garanzia è necessario che il contenuto di cloro libero immesso nell'acqua sia inferiore a 0.2 p.p.m.

Art. B/V - B/O - XB/V - XB/O - XPAR

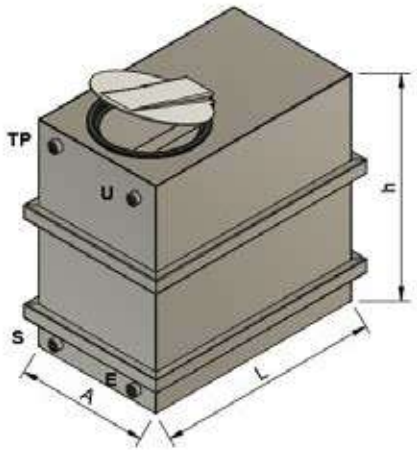
Modello			300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10.000
Capacità effettiva serbatoio		**litri**	**280**	**460**	**735**	**940**	**1580**	**2055**	**2745**	**4395**	**5400**	**6405**	**7410**	**9420**
D	Diametro serbatoio	*mm*	550	650	750	850	1100	1100	1270	1600	1600	1600	1600	1600
HT	Altezza totale	*mm*	1360	1580	1920	1920	2170	2420	2420	2550	2970	3510	3970	5010
G	Altezza minima da terra	*mm*	125	125	115	125	160	160	160	160	160	200	160	200
d	Diametro boccaporto	*mm*	370	370	370	370	370	370	370	370	320	470	320	470
K	Altezza in ribaltamento	*mm*	1460	1730	2030	2040	2180	2540	2540	2600	3130	3630	4130	5130
	Peso indicativo art. B/V - XB/O	*kg*	38	62	68	76	131	165	198	258	296	348	512	640
	Peso indicativo art. B/O - XB/O	*kg*	40	64	70	78	133	167	200	260	298	350	514	642
	Peso indicativo XPAR	*kg*	45	67	-	100	140	-	-	-	-	-	-	-
Connessioni														
E	Entrata		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"
U	Uscita		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"
S	Connessione scarico		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"
TP	Connessione troppo pieno		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"	G2"	G2"	G3"	G3"	G3"	G3"
Dati tecnici														
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	50											
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	ATM											

B/V

XB/O



XPAR



CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Art. B/V - XB/V: serbatoio di raccolta cilindrico ad asse VERTICALE, idoneo per lo stoccaggio di acqua fredda non in pressione.
Art. B/O - XB/O: serbatoio di raccolta cilindrico ad asse ORIZZONTALE, idoneo per lo stoccaggio di acqua fredda non in pressione.
Art. XPAR: serbatoio di raccolta PARALLELEPIPEDO, idoneo per lo stoccaggio di acqua fredda non in pressione.

COSTRUZIONE
Art. B/V - B/O: lamiere in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.
Art. XB/V - XB/O - XPAR: lamiere in acciaio inox di qualità **AISI 304**.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. B/V - B/O: trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO-1461.
Art. XB/V - XB/O - XPAR: decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.

ISOLAZIONE
Pannello di elastomeri polietilenici reticolati sintetici a cellule chiuse, spessore 20mm, non removibile con resistenza al fuoco Classe B2 secondo DIN4102. (a richiesta)

FINITURA ESTERNA
PVC

GARANZIA
Art. B/V - B/O: 2 anni
Art. XB/V - XB/O - XPAR: 2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. AM - XAM INOX

Serbatoi-Autoclave montaliquidi PED 2014/68/UE

ART.	AM 6 bar	AM 8 bar	AM 12 bar	XAM 6 bar	XAM 8 bar	XAM 12 bar	RI
MODELLO	€	€	€	€	€	€	€
100							
200							
300							
500							
750							
1000							
1500							
2000							
3000							
4000							
5000							
6000							
8000							
10000							

**Versione orizzontale aumento 10%*

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
Serbatoio autoclave per la pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.

COSTRUZIONE
Art. AM: fabbricato con l'impiego di acciai di qualità **P235GH** EN10028.2 o superiore.
Art. XAM: fabbricato in acciaio inox **ASTM A240 TP316L**

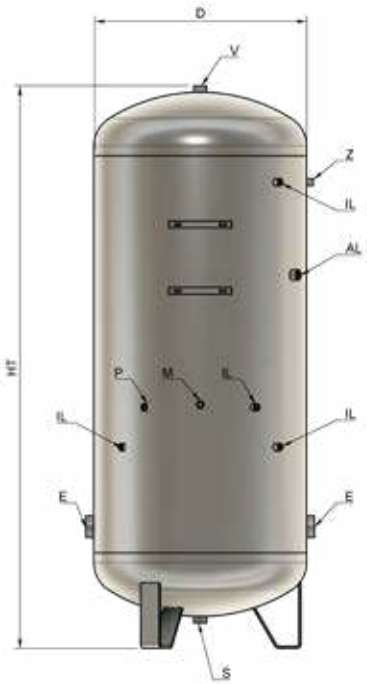
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
Art. AM: trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
Art. XAM: decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.

ISOLAZIONE
Pannello di elastomeri polietilenici reticolati sintetici a cellule chiuse, spessore 20mm, non removibile con resistenza al fuoco Classe B2 secondo DIN4102. (a richiesta)

FINITURA ESTERNA
PVC

GARANZIA
Art. AM: 2 anni
Art. XAM: 5 anni

CERTIFICAZIONE
La progettazione, costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE.
Certificazione CE fornita a corredo.



ACCESSORI A RICHIESTA
Valvola di sicurezza omologata: Ø 3/8" (5/6/8/10 bar)
Valvola di sicurezza omologata: Ø ½" (5/6/8/10 bar)
Valvola di sicurezza omologata: Ø ¾" (5/6/8/10 bar)
Valvola di sicurezza omologata: Ø 1" (5/6/8/10 bar)
Manometro tipo "Bourdon" omologato
Rubinetto a tre vie con flangia per manometro di prova
Indicatore di livello visivo Ø ½" completo di rubinetti e protezione
Alimentatore d'aria automatico: litri 100 ÷ 500
Alimentatore d'aria automatico: litri 800 ÷ 2000
Alimentatore d'aria automatico: litri 2500 ÷ 4000
Alimentatore d'aria automatico: litri 5000 ÷ 6000
Pressostato differenziale (pressione max. d'esercizio): 5 bar
Pressostato differenziale (pressione max. d'esercizio): 8 bar
Elettrocompressore: HP 1.0 (220/1 o 380/3)
Passa mano (100x150): versione zincata
Passa mano (100x150): versione inox
Passo d'uomo (300x400) > 1000 litri: versione zincata
Passo d'uomo (300x400) > 1000 litri: versione inox

Modello			100	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Capacità eff. acc.		**lt**	**105**	**190**	**295**	**500**	**730**	**920**	**1440**	**2065**	**3036**	**4140**	**4970**	**5795**	**7715**	**9850**
D	Diametro serbatoio	mm	400	450	550	650	750	800	950	1100	1250	1450	1450	1450	1650	1650
HT	Altezza totale	mm	1000	1440	1500	1800	1950	2130	2470	2550	2900	2990	3490	3990	4090	5090
L	Lunghezza totale	mm	945	1324	1376	1688	1840	2010	1810	2430	2770	2870	3870	3960	3960	4960
K	Altezza in ribalt.	mm	1005	1334	1436	1748	1900	2070	2410	2490	2830	2930	3430	3930	4020	5020
	Peso indicativo (6 bar)	kg	-	-	-	-	114	130	205	260	300	450	550	600	900	1090
	Peso indicativo (8 bar)	kg	23	33	51	76	132	151	240	291	375	563	653	745	1044	1300
	Peso indicativo (12bar)	kg	33	49	72	102	167	200	279	362	529	783	911	1040	1394	1730
Connessioni																
E	Connessione d'uso		G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G2"	G2"½	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"	G3"
M	Connessione manometro		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
P	Conn. pressostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
AL	Connesione alimentatore		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
S	Connessione scarico cond.		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
V	Connes. valvola di sicurezza		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
IL	Indicatori di livello		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Z	Attacco superiore		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici																
PE	Pressione max. di esercizio	bar	8 / 12				6 / 8 / 12									
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	-10 / +50													

Art. A/MEM

***Autoclavi con membrana intercambiabile* PED 2014/65/UE**
(alimentare)

ART.	A/MEM VR
MODELLO	€
500	
750	
1000	
1500	
2000	
3000	
5000	

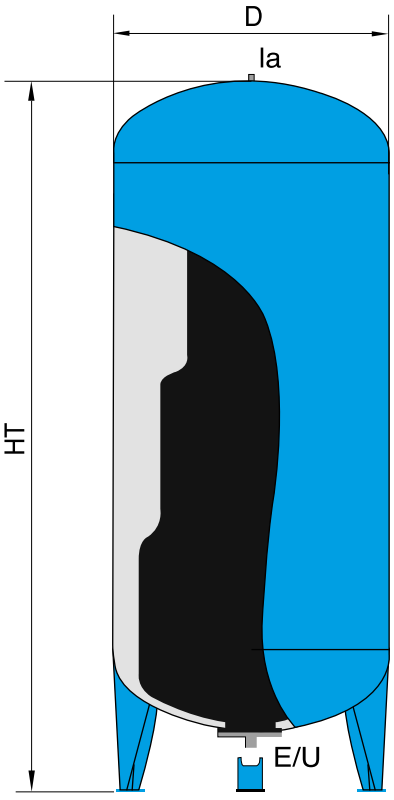
N.B. A richiesta si possono eseguire di colore blu (RAL 5010)

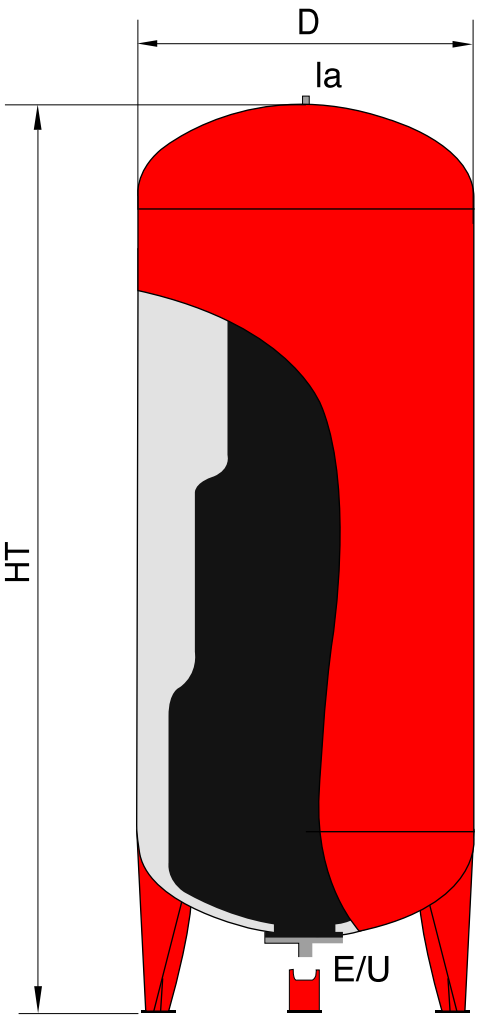
Versione orizzontale aumento 10%

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Serbatoi-autoclave con membrana intercambiabile, adatti per la pressurizzazione dell'impianto idrico. Il serbatoio è precaricato a 2 bar all'esterno della membrana alimentare che contiene l'acqua potabile. In fase di prelievo, la precarica esterna riduce la frequenza di accensione del gruppo di pompaggio.
COSTRUZIONE	Con lamiere in acciaio di qualità certificate, verniciate esternamente, dotati di membrane in **EPDM**. Collaudate ad 1,5 volte la pressione di esercizio.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

Modello			500	750	1000	1500	2000	3000	5000
Capacità effettiva accumulo		**lt**	**500**	**730**	**920**	**1440**	**2065**	**2977**	**4874**
D	Diametro	mm	750	750	800	950	1100	1250	1550
HT	Altezza totale	mm	1540	2015	2380	2720	2800	3015	3660
	Pressione di precarica	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
E/U	Entrata/Uscita acqua potabile		G1"¼	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
	Peso indicativo	kg	58	150	190	279	362	529	911
Dati tecnici									
PE	Pressione massima di esercizio	bar	10						
TE	Temperatura massima di esercizio	°C	-10 +95						





Art. VEM - VSM

Vasi d'espansione a membrana

VSM

SANITARIO

ART.	VSM
MODELLO	€
8	
12	
18	
24	
35	
50	
80	
100	
150	
200	
300	

VEM

RISCALDAMENTO-SOLARE

ART.	VEM
MODELLO	€
8	
12	
18	
24	
35	
50	
80	
100	
150	
200	
250	
300	

	Modello		8	12	18	24	35	50	80	100	150	200	250	300
HT	Altezza totale	*mm*	305	315	380	490	435	565	690	810	970	985	1230	1220
D	Diametro	*mm*	220	260	260	260	380	380	460	460	510	590	590	650
	Raccordo		G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G1"	G1"	G1"	G1"
	Pressione massima	*bar*	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI

Vasi d'espansione VSM, a **membrana intercambiabile**, idonei ad uso alimentare, utilizzo in circuiti acqua calda e fredda sanitaria/potabile, sistemi di pressurizzazione, impianti riscaldamento e circuiti di refrigerazione.

Vasi d'espansione VEM, a **membrana intercambiabile**, per sistemi ad energia solare termici e riscaldamento solare termico per restanti modelli. Membrana intercambianile fino a 24 litri e fissa da 35 litri e i sucessivi.

GARANZIA

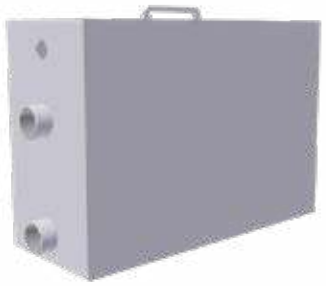
2 anni

CERTIFICAZIONE

Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

Art. VEAB

Vasi d'espansione aperti



VEAB

ART.	VEAB
MODELLO	€
35	
55	
75	
105	
150	
200	

	Modello		35	55	75	105	150	200
L	**Larghezza**	*mm*	200	300	300	300	300	400
P	**Profondità**	*mm*	500	500	700	1000	1000	1000
HT	**Altezza totale**	*mm*	350	350	350	350	500	500

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Vasi d'espansione APERTI, per impianti con caldaie a biomassa.
COSTRUZIONE	Con lamiere in acciaio inossidabile di qualità **AISI 304**, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici e con procedimenti di saldatura omologati.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

Art. IDRA-MEM
INOX

ART.	IDRA - MEM
MODELLO	€
24	

CAPACITÀ	DIAMETRO	ALTEZZA	ATTACCO	PESO IDRA-MEM
Litri	*mm*	mm		kg
24	*252*	493	G1”	8

A RICHIESTA
Staffe base (Piedi + Porta pompa) inox per IDRA-MEM 24 litri

CARATTERISTICHE GENERALI

- Serbatoio in acciaio inox **AISI 304**, completamente senza saldature.
- Membrna intercambiabile in EPDM idonea all’uso alimentare.
- 5 anni

SISTEMI AUTOCLAVI

SISTEMI PER SOLLEVAMENTO
DELL'ACQUA PRONTI ALL'USO

Art. ZF - ZM

Sistemi **INSIEMI**, *per il sollevamento dell'acqua pronti all'uso, PED 2014/68/UE*

Autoclave PED con serbatoi zincati in press.
8 bar, con pompe on-off

Modello	Prevalenza max (bar)	Portata max (l/h)	Prezzo €
ZF1 200	3,4	2000	
ZF1 300	6,8	6500	
ZF1 500	6,8	6500	
ZF2 750	6,8	10000	
ZF2 1000	9,0	15000	
ZF2 1500	9,0	17000	
ZF2 2000	7,2	22000	
ZF2 3000	9,0	26000	
ZF2 4000	11,0	29000	

POMPE ON - OFF

Valvola di sicurezza, quadro elettrico, livello visivo, valvola di intercettazione aria, elettrovalvola aria, valvola di ritegno sulle pompe, livellostato, pressostati, compressore, valvole di intercettazione sulle pompe.

Autoclave PED con serbatoi zincati in press.
8 bar, con pompe inverter

Modello	Prevalenza max (bar)	Portata max (l/h)	Prezzo €
ZM1 300	5,5	5500	
ZM2 300	5,5	11000	
ZM2 500	5,5	11000	
ZM2 750	5,5	11000	
ZM2 1000	5,0	14000	
ZM2 1500	5,0	14000	
ZM2 2000	7,4	19000	
ZM2 3000	7,0	27000	

POMPE INVERTER

Valvola di sicurezza, quadro elettrico, livello visivo, valvola di intercettazione, elettrovalvola aria, valvola di intercettazione, elettrovalvola aria, valvola di ritegno, livellostato, compressore, con scheda di gestione cascata.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **ZF-ZM** fabbricato con l'impiego di acciai di qualità **P265GH** EN10028.2.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. **ZF-ZM** trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
ISOLAZIONE	Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. **RI** a pag. 128.
FINITURA ESTERNA	Finitura in PVC se forniti con **RI**
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE come INSIEME

AUTOCLAVI ACCIAIO INOX

Art. XM - XA

Sistemi **INSIEMI**, *per il sollevamento dell'acqua pronti all'uso, PED 2014/68/UE*

Autoclave PED con serbatoi in acciaio inox in press.6 bar, con pompe inverter

Articolo	Prevalenza max (bar)	Portata max (l/h)	Prezzo €
XM1 300	5,5	5500	
XM1 500	5,5	5500	
XM2 500	5,5	11000	
XM2 1000	5,0	14000	
XM2 1500	5,0	14000	
XM2 2000	7,4	19000	

Valvola di sicurezza, quadro elettrico, livello visivo, valvola di intercettazione, elettrovalvola aria, valvola di intercetta-zione, elettrovalvola aria, valvola di ritegno, livellostato, compressore, pompa 1 con scheda di gestione cascata.

Gruppi pompa inverter per serbatoi di raccolta atmosferici

Articolo	Prevalenza max (bar)	Portata max (l/h)	Prezzo €
XA1	4,5	11000	
XA2	4,0	14000	
XA3	6,4	19000	

Coppia di pompe inverter trifase 400V; scheda gestione cascata pompe; pressostato di massima; trasduttore di pressione; vaso di espansione 24 lt; valvole di intercettazione in mandata e ingresso su ciascuna pompa; valvole di ritegno per ciascuna pompa; collettori ingresso uscita zincati da 3"; telaio di sostegno; predisposizione cablaggio; manometro di mandata.
Componentistica alloggiata su serbatoi di raccolta:
- rubinetto galleggiante;
- regolatore di livello a galleggiante;
- quadro elettrico di potenza e controllo.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **XM-XA** fabbricato in acciaio inox **ASTM A240 TP316L**.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. **XM-XA** decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.
ISOLAZIONE	Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. **RI** a pag. 128.
FINITURA ESTERNA	Finitura in PVC se forniti con **RI**
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE come INSIEME

Art. ZC-ZR

Sistemi **INSIEMI**, *per il sollevamento dell'acqua pronti all'uso, PED 2014/68/UE*

Preautoclavi PED zincate in press. 8 bar, con caricamento aria da compressore

Modello	Prezzo €
ZC 500	
ZC 750	
ZC 1000	
ZC 1500	
ZC 2000	
ZC 3000	

Serbatoio zincato, elettrocompressore d'aria da 0,96 kW (8 bar) elettrovalvola di sfiato testata compressore, valvola di ritegno aria, rubinetto di intercettazione aria, raccordo antivibrante, regolatore di livello a galleggiante, pressostato compressore, pressostato di minima, quadro elettrico di cablaggio compressore, indicatore di livello con tubo in plexiglass, valvola di sicurezza certificata PED, manometro con rubinetto portmanometro.

Preautoclavi PED zincate in press. 8 bar, con caricamento aria da rete

Modello	Prezzo €
ZR 500	
ZR 750	
ZR 1000	
ZR 1500	
ZR 2000	
ZR 3000	

Regolatore di pressione con filtro e manometro, elettrovalvola di immissione aria, valvola di ritegno aria, rubinetto di intercettazione aria, regolatore di livello a galleggiante, pressostato elettrovalvola, pressostato di minima tarato 1 bar, quadro elettrico di cablaggio, indicatore di livello con tubo in plexiglass, valvola di sicurezza certificata PED, manometro con rubinetto portamanometro.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **ZC-ZR** fabbricato con l'impiego di acciai di qualità **P265GH** EN10028.2.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. **ZC-ZR** trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
ISOLAZIONE	Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. **RI** a pag. 128.
FINITURA ESTERNA	Finitura in **PVC** se forniti con **RI**
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE come INSIEME

PRE-AUTOCLAVI ACCIAIO INOX

Art. XC-XR

Sistemi **INSIEMI**, *per il sollevamento dell'acqua pronti all'uso, PED 2014/68/UE*

Preautoclavi PED inox in press.6/8 bar, con caricamento aria da compressore

Modello	Prevalenza max (bar)	Prezzo €
XC1 500	8,0	
XC1 1000	6,0	
XC2 1500	6,0	

Serbatoio in acciaio inox, elettrocompressore d'aria da 0,96 kW (8 bar) elettrovalvola di sfiato testata compressore, valvola di ritegno aria, rubinetto di intercettazione aria, raccordo antivibrante, regolatore di livello a galleggiante, pressostato compressore, pressostato di minima, quadro elettrico di cablaggio compressore, indicatore di livello con tubo in plexiglass, valvola di sicurezza certificata PED, manometro con rubinetto portamanometro.

Preautoclavi PED inox in press.6/8 bar, con caricamento aria da rete

Modello	Prevalenza max (bar)	Prezzo €
XR 500	8,0	
XR 1000	6,0	
XR 1500	6,0	

Serbatoio in acciaio inox, regolatore di pressione con filtro e manometro, elettrovalvola di immissione aria, valvola di ritegno aria, rubinetto di intercettazione aria, regolatore di livello a galleggiante, pressostato elettrovalvola, pressostato di minima tarato 1 bar, quadro elettrico di cablaggio, indicatore di livello con tubo in plexiglass, valvola di sicurezza certificata PED, manometro con rubinetto portamanometro.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **XM-XA** fabbricato in acciaio inox **ASTM A240 TP316L**.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. **XM-XA** decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.
ISOLAZIONE	Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. **RI** a pag. 128.
FINITURA ESTERNA	Finitura in PVC se forniti con **RI**
GARANZIA	5 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE come INSIEME

Art. RI

Sistemi **INSIEMI**, *per il sollevamento dell'acqua pronti all'uso, PED 2014/68/UE*

Coibentazione e finitura

Modello (l)	Prezzo €
200	
300	
500	
800	
1000	
1500	
2000	
3000	
4000	

Coibentazione anticondensa con barriera vapore in polietilene espanso, costituito da microcelle chiuse, impermeabile, coefficiente isolamento W/mK 0,04 a 40°C, reazione a fuoco BL-s1d0. Cl. 1 (DM del 14/01/1985) Finitura esterna in PVC.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **RI** fabbricato con l'impiego di acciai di qualità **P265GH** EN10028.2.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Art. **RI** trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
ISOLAZIONE	Art. **RI** supplemento per finitura con isolamento anticondensa a cellule chiuse non removibile.
FINITURA ESTERNA	Finitura in PVC
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

SISTEMI ESPANSORI

SISTEMI DI ESPANSIONE
PRONTI ALL'USO

Art. AA

ESPANSORI SOLO ATTREZZATURA
Mod. 12/191 - Pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura max 191,5°C
Mod. 8/175 - Pressione massima di esercizio 8 bar, temperatura max 175,4°C.
Mod. 6/110 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max 110 °C
Mod. 6/50 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max -10 +50°C
Su richiesta possono essere isolati termicamente.
Fornito come sola attrezzatura, con valvola di sicurezza.

Art. AC

ESPANSORI con caricamento ***aria da compressore*** e accessori.
Mod. 12/191 - Pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura max 191,5°C
Mod. 8/175 - Pressione massima di esercizio 8 bar, temperatura max 175,4°C.
Mod. 6/110 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max 110 °C
Mod. 6/50 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max -10 +50°C

Fornito completo dei seguenti accessori installati e cablati elettricamente:
Collaudato PED come insieme
Valvola di sicurezza, sonda di minimo con relativo regolatore elettronico, Quadro elettromeccanico di potenza, livellostato a galeggiante, pressostato compressore, pressostato comando elettrovalvola di scario aria, compressore, elettrovalvola di sfiato testata compressore, elettrovalvola di scarico aria, indicatore visivo di livello, attacco di espansione flangiato, termometro,manometro.

Art. AR

ESPANSORI con caricamento ***aria da rete*** e accessori.
Mod. 12/191 - Pressione massima di esercizio 12 bar, temperatura max 191,5°C
Mod. 8/175 - Pressione massima di esercizio 8 bar, temperatura max 175,4°C.
Mod. 6/110 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max 110 °C
Mod. 6/50 - Pressione massima di esercizio 6 bar, temperatura max -10 +50°C

Fornito completo dei seguenti accessori installati e cablati elettricamente:
Collaudato PED come insieme
Valvola di sicurezza, sonda di minimo con relativo regolatore elettronico, quadro elettromeccanico di potenza, livellostato a galleggiante, pressostato carico aria/azoto, pressostato comando elettrovalvola di scarico aria, elettrovalvola di scarico e carico aria, indicatore visivo di livello, attacco di espansione flangiato, filtro e regolatore d'aria, termometro, manometro.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Vasi di espansione chiusi aautopressurizzati con aria o azoto per acqua calda tecnica, verniciati esternamente. Contengono la dilatazione dell'acqua al variare della temperatura dell'impianto controllando il cuscino dell'aria/azoto.
COSTRUZIONE	Processi automatici omologati di saldatura in atmosfera controllata, documentata dai relativi certificati a corredo. La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE. Art. **AA-AC-AR** fabbricato con l'impiego di acciai di qualità **P265GH** EN10028.2.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Mod. **6/50** trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
ISOLAZIONE	Mod. **6/50** in **RI** supplemento per finitura con isolamento anticondensa a cellule chiuse non removibile (vedi pag. 128) Altri mod. a richiesta
FINITURA ESTERNA	Mod. **6/50** finitura in PVC Altri mod. a richiesta con lamierino di alluminio
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE come INSIEME

Modello 12/191

Mod.	Capacità (lt)	Capacità utile di espansione	Dimensioni mm		Attacco espansione	Art. AA	Art. AC	Art. AR
	lt	l	De	H		Prezzo €	Prezzo €	Prezzo €
12/191	300	185	550	1440	DN 40			
	500	330	650	1840	DN 40			
	800	550	800	1900	DN 50			
	1000	700	800	2070	DN 50			
	1500	980	950	2410	DN 65			
	2000	1300	1100	2490	DN 80			
	3000	1900	1250	2830	DN 100			
	4000	2800	1450	2930	DN 100			
	5000	3600	1450	3430	DN 125			

Modello 8/175

Mod.	Capacità (lt)	Capacità utile di espansione	Dimensioni mm		Attacco espansione	Art. AA	Art. AC	Art. AR
	lt	l	De	H		Prezzo €	Prezzo €	Prezzo €
8/175	300	185	550	1440	DN 40			
	500	330	650	1840	DN 40			
	800	550	800	1900	DN 50			
	1000	700	800	2070	DN 50			
	1500	980	950	2410	DN 65			
	2000	1300	1100	2490	DN 80			
	3000	1900	1250	2830	DN 100			
	4000	2800	1450	2930	DN 100			
	5000	3600	1450	3430	DN 125			

Modello 6/110

Mod	Capacità (lt)	Capacità utile di espansione	Dimensioni mm		Attacco espansione	Art. AA	Art. AC	Art. AR
	lt	l	De	H		Prezzo €	Prezzo €	Prezzo €
6/110	300	185	550	1440	DN 40			
	500	330	650	1840	DN 40			
	800	550	800	1900	DN 50			
	1000	700	800	2070	DN 50			
	1500	980	950	2410	DN 65			
	2000	1300	1100	2490	DN 80			
	3000	1900	1250	2830	DN 100			
	4000	2800	1450	2930	DN 100			
	5000	3600	1450	3430	DN 125			

Modello 6/50

Mod.	Capacità (lt)	Capacità utile di espansione	Dimensioni mm		Attacco espansione	Art. AA	Art. AC	Art. AR
	lt	l	De	H		Prezzo €	Prezzo €	Prezzo €
6/50	300	185	550	1440	DN 40			
	500	330	650	1840	DN 40			
	800	550	800	1900	DN 50			
	1000	700	800	2070	DN 50			
	1500	980	950	2410	DN 65			
	2000	1300	1100	2490	DN 80			
	3000	1900	1250	2830	DN 100			
	4000	2800	1450	2930	DN 100			
	5000	3600	1450	3430	DN 125			

Art. GBSE

Scaldacqua a basamento a gas a camera stagna

GBSE

ART.	GBSE	
MODELLO	€	
200		B
300		B
400		B
500		C
600		C
800		C
1000		C

ACCESSORI:

Attacco fumo coassiali

€
49,00

Attacco fumo separati

€
62,00

CERTIFICAZIONE IMQ

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	art. **GBSE** scaldacqua a gas a camera stagna a tiraggio forzato.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025, completo di bruciatore multi-gas in acciaio inox con valvola gas, termostato di sicurezza su cappa fumi, accensione elettronica, termometro e valvola di sicurezza.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Interno di vetrificazione (**EMAIL**), applicata con cottura in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Art. **GBSE** con sistema elettronico permanente.
ISOLAZIONE	Isolamento termico in poliuretano rigido.
FINITURA ESTERNA	Finitura estrena in ABS.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

	Modello GBSE		200	300	400	500	600	800	1000
	Capacità effettiva	**lt**	**175**	**280**	**340**	**410**	**480**	**690**	**800**
D	Diametro scaldacqua	*mm*	550	650	750	750	750	900	900
HT	Altezza totale	*mm*	1770	1770	1820	2080	2320	2085	2335
	Peso indicativo	*kg*	100	125	150	155	160	200	230
Dati tecnici									
PE	Pressione max. di esercizio	*bar*	6	6	6	6	6	6	6
PTN	Potenza termica nominale	*kW*	11,4	11,4	20	20	20	27,9	27,9
PTU	Potenza termica utile	*kW*	9,99	9,99	17,52	17,52	17,52	24,3	24,3
T	Tempo di riscaldamento Δt 25°C	*min*	25	37	25	35	40	47	55
T	Tempo di riscaldamento Δt 45°C	*min*	44	66	52	63	73	86	100
	Attacco GAS		G½						
D	Diametro camino		60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100

Art. EB - EB/T

Scaldacqua a basamento elettrico e termo-elettrico

EB/T

EB

ART.	EB RG-RC	EB/T RG-RC	
MODELLO	€	€	
200			A
300			A
400			A
500			A
800			A
1000			A

N.B. **A richiesta si possono installare resistenze elettriche con potenze diverse**

	Modello		200	300	400	500	800	1000
d	Diametro senza isolamento	mm	450	550	650	650	800	800
D	Diametro con isolamento	mm	550	650	785	785	1000	1000
HT	Altezza totale	mm	1310	1370	1400	1650	1760	2010
	Superficie di scambio (art. EB/T)	m^2	1,04	1,63	1,88	2,36	2,72	3,54
	Peso indicativo	kg	45	55	70	80	115	130
Connessioni								
E	Entrata acqua fredda		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
U	Uscita acqua calda sanitaria		G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
RC	Connessione ricircolo sanitario		G1"	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"	G1"	G1"¼	G1"¼	G1"½	G1"½
T	Connessione termometro/termostato		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
S	Connessione scarico		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
RE	Potenza/Numero resistenze elettriche	kW	2.0x1	3.0x1	4.0x1	5.0x1	4.0x2	5.0x2
S1	Entrata caldaia		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
S2	Uscita caldaia		G1"	G1"	G1"	G1"	G1"¼	G1"¼
Dati tecnici								
PE	Pressione max. di esercizio	bar	8					
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95					
TR1	Tempo di riscaldamento Δt 30°C	min	218	217	217	215	215	215
TR2	Tempo di riscaldamento Δt 40°C	min	288	288	288	250	250	250
P	Potenza totale	kW	2	3	4	6	8	10
T	Tensione	V	230/1	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DIRETTA

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI
art. **EB** scaldacqua elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria.
art. **EB/T** scaldacqua termo-elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria.

COSTRUZIONE
Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO
art. **EB** i mod. **dal 200L a 500L** Interno di vetrificazione (**EMAIL**), applicata con cottura in forno a 860°C secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
art. **EB/T** i mod. **dal 800L a 1000L** trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica (**CERAMPLAST**) adatto all'esercizio in ambienti aggressivi e con temperature di lavoro elevate idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.

PROTEZIONE CATODICA
Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.

ISOLAZIONE
Mod. **RG-RC** Poliuretano rigido non removibile fino a **mod. 500**, coppelle di poliuretano rigido removibili per modelli restanti.

FINITURA ESTERNA
Mod. **RG-RC** Finitura esterna in ABS fino a **mod. 500**, finitura in PVC per modelli **800÷1000**.

GARANZIA
2 anni

CERTIFICAZIONE
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Art. PC

Produttore di A.C.S. con pompa di calore

PC

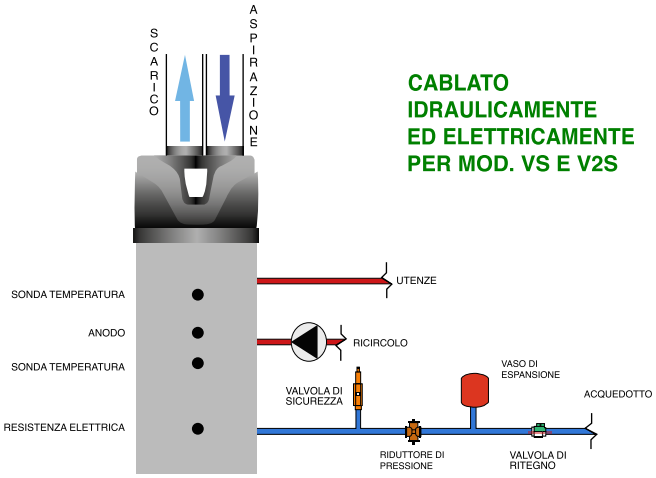
ART.	PC V RG	PC VS RG	PC V2S RG	
MODELLO	€	€	€	
200				B
300				B

A RICHIESTA	
KIT SOLARE premontato A-R completo di: Circolatrore, centralina di controllo modulante con tre sonde, degasatore, misuratore/regolatore di portata, manometro; termometri A/R, valvola di sicurezza; valvola di non ritorno; vaso d'espansione circuitosolare con staffa di supporto e tubo collegamento.	

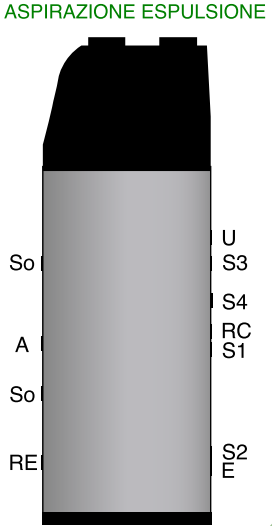
CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con pompa di calore integrata (controllata elettronicamente).
COSTRUZIONE	Bollitore costruito con lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi (a seconda dei modelli) con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldati al serbatoio. Gruppo pompa di calore comprensivo di: compressore alternativo ermetico ad alta efficienza, evaporatore con batteria ad elevato scambio termico con alette in alluminio (trattamento idrofilo) e tubi in rame, elettroventilatore centrifugo, condensatore avvolto esternamente al serbatoio. Art. **PC V** accumulo A.C.S. in acciaio vetrificato (**EMAIL**) e resistenza elettrica da 2 kW. Art. **PC VS** accumulo A.C.S. in acciaio vetrificato (**EMAIL**), con uno scambiatore e resistenza elettrica da 2 kW. Art. **PC V2S** accumulo A.C.S. in acciaio vetrificato (**EMAIL**), con due scambiatori e resistenza elettrica da 2 kW.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Interno con vetrificazione (**EMAIL**), secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato, con controllo esterno dello stato d'usura.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido non removibile.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in ABS.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			200	300
Capacità effettiva accumulo		**litri**	**200**	**295**
d	Diametro senza isolamento	mm	500	550
D	Diametro con isolamento	mm	650	650
HT	Altezza totale	mm	1700	1900
Ø	Aspirazione aria - Espulsione aria	mm	190	190
	Superficie di scambio serpentino inferiore (art. PC VS)	m²	0,9	1,42
	Superficie di scambio serpentino superiore (art. PC V2S)	m²	-	0,65
K	Altezza in ribaltamento	mm	1820	2008
	Peso indicativo	kg	111	124
Connessioni				
E	Entrata acqua fredda		G¾"	G¾"
U	Uscita acqua calda sanitaria		G¾"	G¾"
RC	Connessione ricircolo sanitario		G¾"	G¾"
RE	Connessione resistenza elettrica		G1"¼	G1"¼
A	Anodo di magnesio		G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"
S1-S2	Entrata - Uscita fluido riscaldato (circolatore solare)		G¾"	G¾"
S3-S4	Entrata - Uscita fluido riscaldato (circolatore integrato)		G1"	G1"
Dati tecnici				
PE	Pressione max. di esercizio	bar	10	
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95	
PS	Pressione max. di esercizio serpentino	bar	9	
Prestazioni (Pompa di calore)				
	COP medio		≥ 3,5	≥ 3,5
	Potenza termica resa PDC	kW	2,03	2,03
	Potenza termica totale	kW	3,23	3,23
Dati elettrici (Pompa di calore)				
	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
	Assorbimento nominale	kW	0,55	0,55
	Assorbimento massimo PC	kW	0,8	0,8
	Assorbimento resistenza + PC	kW	2	2
	Resistenza elettrica (integrazione)	kW	1,2/250 V	1,2/250 V
	GAS		R 134 a	R 134 a



CABLATO IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE PER MOD. VS E V2S



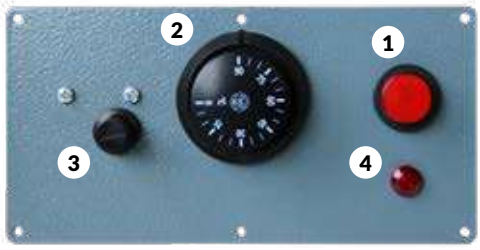
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DIRETTA

Art. FUOCO

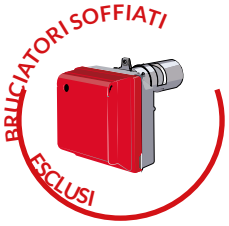
Scaldacqua a fuoco diretto

ART.	FUOCO RC	GRUPPO RICIRCOLO	
MODELLO	€	€	
500			A
800			A
1000			B
1500			B
2000			B
3000			C

N.B. Con gruppo di ricircolo si aumenta la produzione oraria del 20% circa



1. Pulsante di accensione
2. Termostato di regolazione
3. Termostato di sicurezza
4. Luce di conferma fiamma bruciatore



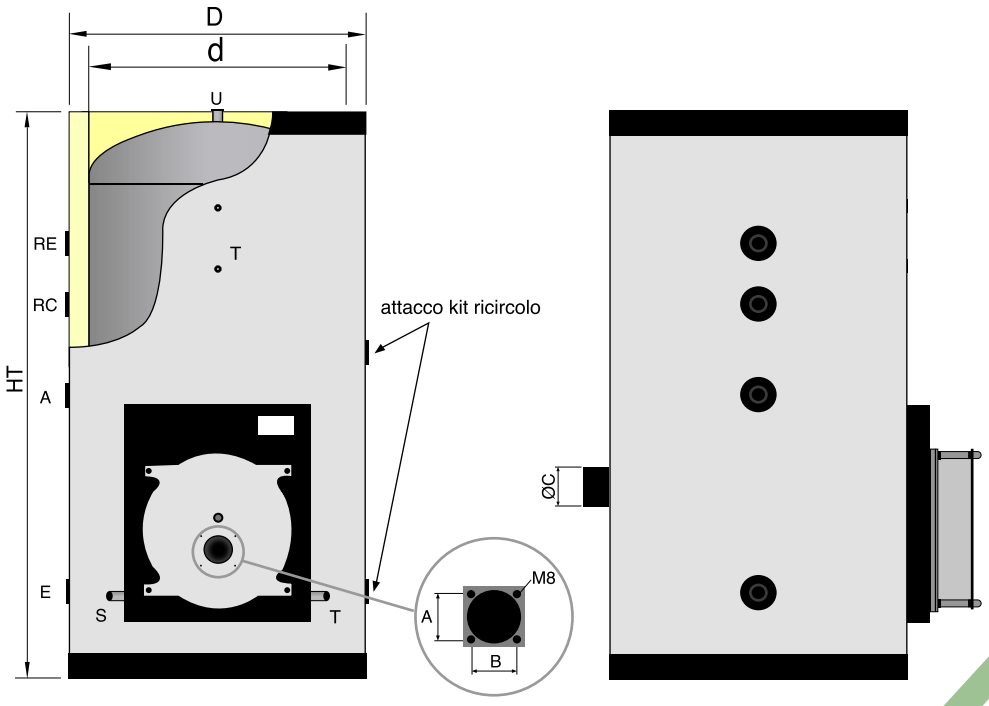
Camera di Combustione estraibile **inox**

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI	Produttore con accumulo a fuoco diretto con funzionamento a gasolio o gas soffiato (esclusa fornitura bruciatore), **con corpo caldaia estraibile**.
COSTRUZIONE	Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Camera di combustione estraibile in acciaio inox.
TRATTAMENTO ANTICORROSIVO	Trattamento anticorrosivo interno "**CERAMPLAST**" a base di microceramica, applicata con sistemi completamente automatici, adatto all'esercizio in ambienti aggressivi, con temperature di lavoro elevate. Idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893 e temperatura di esercizio di 95°C.
PROTEZIONE CATODICA	Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.
ISOLAZIONE	Poliuretano rigido a coppelle removibile.
FINITURA ESTERNA	Finitura esterna in lamierino di alluminio goffrato.
GARANZIA	2 anni
CERTIFICAZIONE	Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3

Modello			500	800	1000	1500	2000	3000
Capacità effettiva accumulo		**lt**	**430**	**680**	**850**	**1350**	**1800**	**2700**
d	Diametro senza isolamento	mm	650	800	800	950	1100	1250
D	Diametro con isolamento	mm	820	970	970	1120	1270	1420
HT	Altezza totale	mm	1700	1800	2050	2380	2430	2830
ØC	Diametro camino	mm	152	152	152	152	220	220
L	Ingombro totale	mm	980	1130	1130	1280	1430	1580
K	Altezza in ribaltamento	mm	1968	1783	2330	2643	2729	3011
	Peso indicativo (escluso bruciatore)	kg	160	215	230	310	355	440
Connessioni								
E	Entrata acqua fredda		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"½	G2"½
U	Uscita acqua calda		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"½	G2"½
S	Scarico		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
RC	Connessione ricircolo sanitario		G1"¼	G1"½	G1"½	G2"	G2"½	G2"½
RE	Connessione resistenza elettrica		G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
A	Anodo di magnesio		G1"¼	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½	G1"½
So	Connessione sonda		G½"	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"
Dati tecnici								
	Potenza termica resa	kW	30,2	46,5	64	93	122,1	186,1
	Potenza termica bruciata	kW	34,8	52,3	72,1	104,7	138,4	209,3
	(*) Prelievo primi 10'	lt	575	903	1156	1795	2383	3589
	(*) Prelievo orario	lt	1297	2015	2685	4017	5300	8035
	Prelievo continuo Δt 35°C	lt	742	1145	1575	2290	3000	3500
	Prelievo continuo Δt 30°C	lt	867	1335	1835	2667	3500	5335
PE	Pressione max. di esercizio	bar	6					
PC	Pressione di collaudo	bar	9					
TE	Temperatura max. di esercizio	°C	95					

(*): Dati calcolati con temperatura di accumulo di 60°C.



Al momento dell'ordine indicare il tipo di bruciatore che verrà installato ed indicare le quote **A** e **B** dello schema.

Art. PCS - PCSS

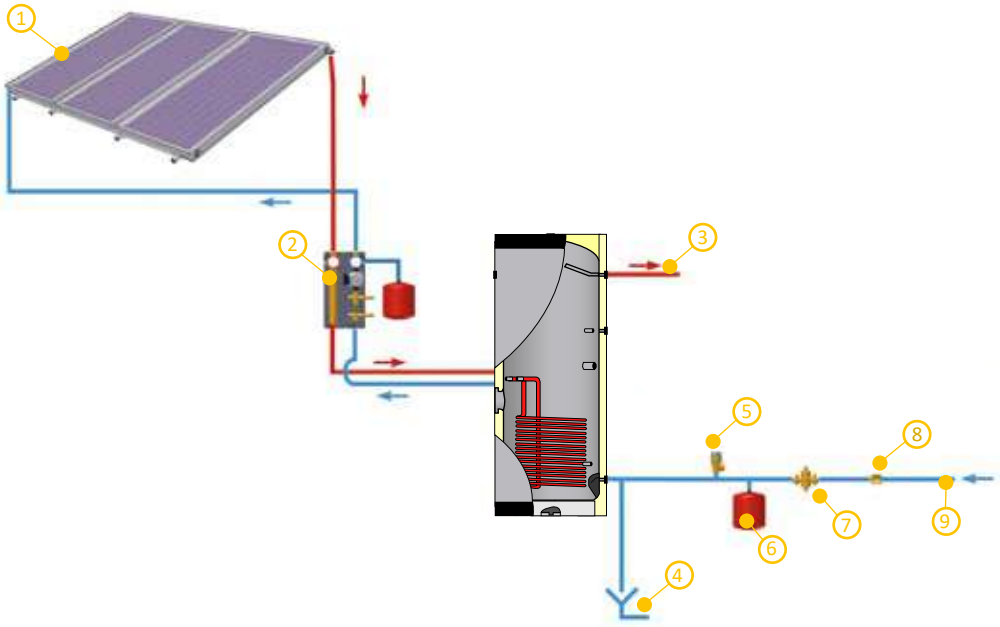
MODELLO		PCS - PCSS					
		200/2,1	200/2,5	300/4,2	300/6,3	400/6,3	600/8,4
Collettore solare sunlife 2,1m²	n°	1	-	2	3	3	4
Collettore solare sunlife 2,5m²	n°	-	1	-	-	-	-
Bollitore solar sing. serpentino IMS	lt	200	200	300	300	400	600
Bollitore solar doppio. serpentino IDS	lt	200	200	300	300	400	600
Vaso d'espansione solare	lt	18	18	24	50	50	50
Vaso d'espansione sanitario	lt	5	5	8	8	12	12
Supporti collettori	n°	1	1	1	1	1	1
Gruppo di circolazione mod. GPS	n°	1	1	1	1	1	1
Antigelo - tanica da 5 litri	n°	-	-	1	1	1	-
Antigelo - tanica da 10 litri	n°	1	1	1	2	2	3
Centralina solare T2 con sonda	n°	1	1	1	1	1	1
Kit di collegamento pannelli "KCC"	n°	1	1	1	1	1	1
Miscelatore termostatico	mod	MT-01	MT-01	MT-01	MT-02	MT-02	MT-03
Fabbisogno persone (consigliato)	n°	2-3	3	3-4	4-5	5-7	7-8

PCS	Tetto Piano	Tetto Falda
MODELLO	€	€
200/2,1		
200/2,5		
300,4,2		
300,6,3		
400/6,3		
600/8,4		

PCSS	Tetto Piano	Tetto Falda
MODELLO	€	€
200/2,1		
200/2,5		
300,4,2		
300,6,3		
400/6,3		
600/8,4		

Completo di componenti per realizzare un sistema solare termico.
Predisposto per la produzione di acqua calda sanitaria.
GIÀ CABLATO IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE

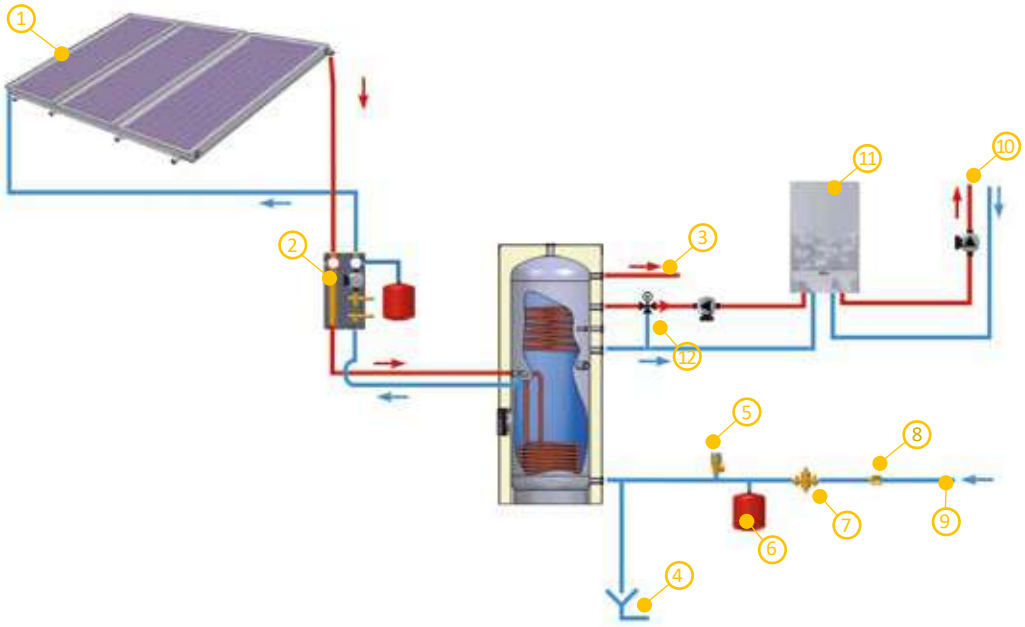
PCS



LEGENDA

1 - collettori solari
2 - gruppo pompa solare
3 - utenze
4 - scarico
5 - valvola di sicurezza
6 - vaso d'espansione
7 - valvola di ritegno
8 - riduttore di pressione
9 - acquedotto

PCSS



LEGENDA

1 - collettori solari
2 - gruppo pompa solare
3 - utenze
4 - scarico
5 - valvola di sicurezza
6 - vaso d'espansione
7 - valvola di ritegno
8 - riduttore di pressione
9 - acquedotto
10 - impianto riscaldamento
11 - caldaia
12 - valvola 3 vie motoriz.

Art. SUNBLOCK

ART.	Tetto Piano	Tetto Falda
MODELLO	€	€
1/150		
1/200		
2/200		
2/300		
3/300		

CARATTERISTICHE GENERALI

• Collettori solari piani con telaio in alluminio e piastra captante in rame/alluminio con trattamento “selettivo”.

• Bollitori con intercapedine, vetrificati con flangia d’ispezione e protezione anodica. Isolati con PU rigido, finitura esterna in materiale plastico anti UV, coperchi termoformati, idonei per esterno.

• Struttura di sostegno (collettori+bollitore) per tetti piani o tetti a falda.

• Valvola di sicurezza circuito secondario.

• Liquido termovettore.

Questo tipo di impianto, dove il fluido termovettore (miscela acqua+glicole propilenico) circola dal collettore solare, riscaldandosi, allo scambiatore ad intercapedine del bollitore (posto nella parte superiore), cedendo calore si raffredda innescando in questo modo una circolazione naturale del liquido. La cessione del calore riscalda l’acqua sanitaria contenuta nel bollitore, con una continua circolazione fino alla mancanza di energia solare. La forte coibentazione del bollitore permette di mantenere l’acqua riscaldata per molte ore. Molto importante è il dimensionamento ed il posizionamento dell’impianto per avere il massimo vantaggio.

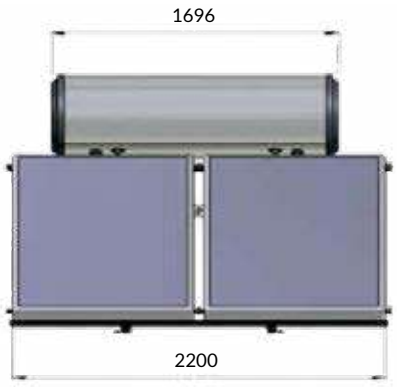
Art. SUNBLOCK

MODELLO	*UM*	1/150	1/200	2/200	2/300	3/300
Capacità accumulo litri	*lt*	175	230	230	270	270
Superficie solare netta	m^2	2.1	2.1	4.2	4.2	6.3

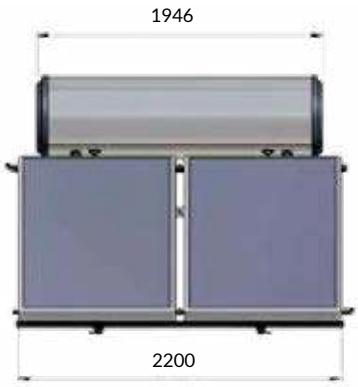
SUNBLOCK 1/150

SUNBLOCK 1/200

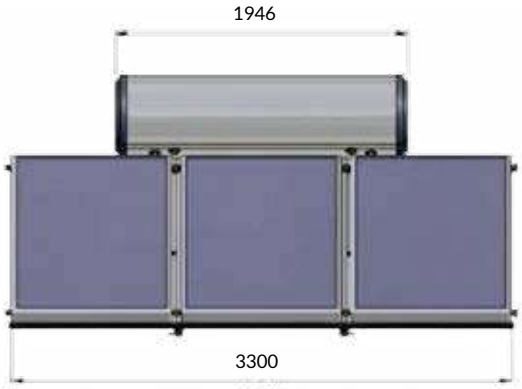
SUNBLOCK 2/200

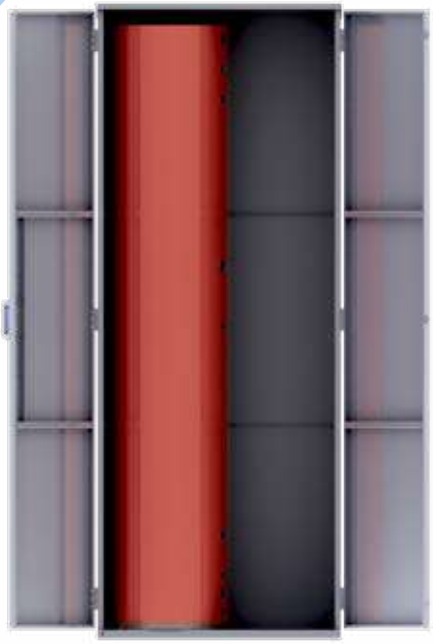


SUNBLOCK 2/300



SUNBLOCK 3/300





BOX ARMADIO

Armadio di contenimento costruito con lamiere di acciaio verniciate a fuoco RAL 7035, con porte di chiusura installazione a pavimento, o in appoggio a parete, possibilità di incasso a muro.

Dimensione esterne: 420x1000, H 2100

PREZZO SU RICHIESTA
CONTATTARE: commerciale@ombonline.com

ACCUMULO IBRIDO ACS

Volano termico di impianto con produzione di ACS, capacità 225 lt., con tubo corrugato in acciaio inox ad ampia superficie di scambio (sistema antilegionella), completo di coibentazione antigraffio e attacchi d'uso.

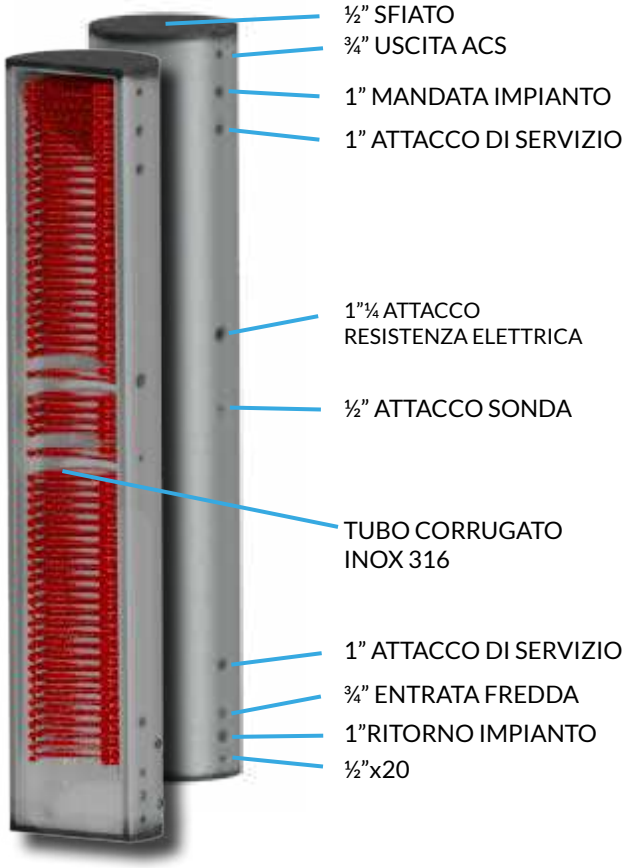
ACCUMULO IBRIDO ACS + SOLARE

Volano termico di impianto con produzione di ACS + solare termico, capacità 225 lt., con tubo corrugato in acciaio inox ad ampia superficie di scambio (sistema antilegionella), scambiatore solare, completo di coibentazione antigraffio e attacchi d'uso.

PREZZO SU RICHIESTA
CONTATTARE: commerciale@ombline.com

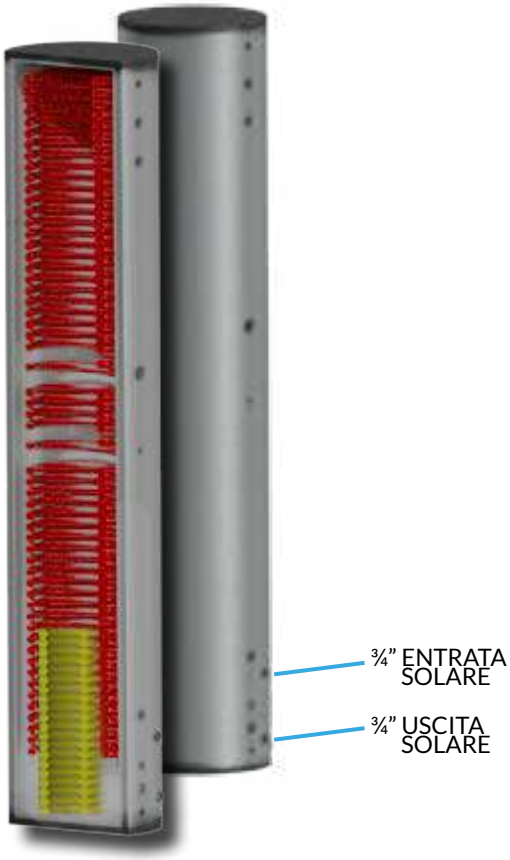
ACCUMULO IBRIDO ACS

Modello		ACCUMULO IBRIDO ACS	
Capacità effettiva accumulo		litri	225
D	Diam. con isolamento	mm	400
HT	Altezza totale	mm	2000



ACCUMULO IBRIDO ACS + SOLARE

Modello		ACCUMULO IBRIDO ACS + SOLARE	
Capacità effettiva accumulo		litri	225
D	Diam. con isolamento	mm	400
HT	Altezza totale	mm	2000
	Scambiatore solare	m^2	0,90



Resistenza elettrica

Resistenza elettrica in rame da 2000W, V 220/1 completa di termostato a baionetta.
Vedi **pag. 168**

SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI

Negli scambiatori a piastre ispezionabili l'accostamento di più piastre forma il pacco piastre; all'interno si creano i canali di scorrimento dei fluidi, alternati ed in controcorrente, che lambiscono in senso inverso le facce opposte di ciascuna piastra. Le corrugazioni a "spina di pesce" di due piastre contigue, entrano in contatto formando un reticolo di punti di contatto molto fitto, entro il quale il liquido è costretto a circolare sempre con molta turbolenza. Il reticolo si forma disponendo una piastra con la direzione della "spina di pesce" orientata verso l'alto e quella della piastra vicina, verso il basso. L'allineamento delle piastre determina anche l'allineamento dei fori posti ai quattro angoli delle piastre stesse. Ciò crea quattro collettori di alimentazione e di raccolta dei fluidi.

SCAMBIATORI A PIASTRE SALDOBRASATE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate sono un pacco di piastre corrugate in acciaio inossidabile brasate assieme.
L'uso della brasatura in rame elimina la necessità di telai e di guarnizioni, rendendo lo scambiatore compatto.

SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI E SALDOBRASATE

A richiesta si realizzano scambiatori a piastre ispezionabili o saldobrasati progettati e dimensionati con programmi di calcolo computerizzati per soddisfare le reali esigenze di utilizzo.

Per una richiesta di offerta, inviare i seguenti dati a scambiatori@ombonline.com

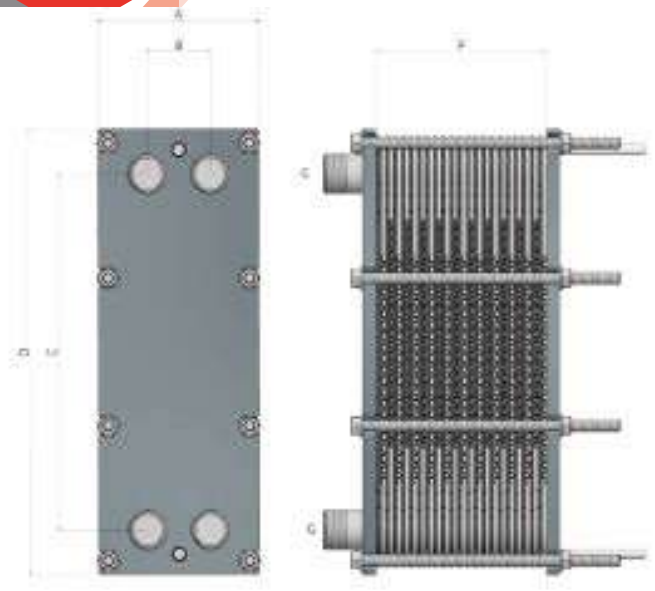
Gli scambiatori vengono forniti con certificato di collaudo del costruttore.
Nel caso di scambiatori, che per campo di lavoro o dimensioni ricadono nelle categorie in cui è richiesta la marcatura CE, verranno forniti di certificazione secondo la direttiva 2014/68/UE per gli apparecchi a pressione.
Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:
la potenzialità richiesta
le condizioni di temperatura
la pressione dei fluidi
le perdite di carico
Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

	Dati richiesti	Primario	Secondario
1	Potenza richiesta *[kW]*		
2	Temperatura di entrata *[°C]*		
3	Temperatura di uscita *[°C]*		
4	Pressione di esercizio *[bar]*		
5	Perdita di carico ammissibile *[m.c.a.]*		
6	Portata *[litri/h]*		
7	Fluido		
8	Peso specifico *[kg/m^3]*		
9	Viscosità *[CpS]*		
10	Calore specifico *[kcal/kg °C]*		
11	Conducibilità termica *[kcal/kg m °C]*		
12	Sporcamento		

P.S.:
per aria o gas indicare il dato 8 espresso in *[kg/h]* o in *[Nm^3/h]*.
i dati 2-9-10-11-12 devono essere indicati solo in casi di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.
i dai 9-11-12 devono essere, possibilmente, riferiti alla temperatura media.
indicare il dato 10 in *[CpS]*, *[cts]*, a due diverse temperature.
indicare il dato 5 in *[kg/cm^2]*, in *[m.c.a.]*, in *[bar]* o in *[kpa]*.

Art. S021

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	G1"¼ M - DN 32
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.04 m^2
Portata massima	15 m^3/h
Larghezza (A)	180 mm
Distanza attacchi (B)	70 mm
Distanza attacchi (C)	381 mm
Altezza (D)	480 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.85mm x Np
Pressione di esercizio	PN 16
Pressione di collaudo	PN 25
Guarnizione	EPDM
N° piastre max.	

A richiesta:
Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi VICTAULIC (1)
Baccinella anticondensa
Piedi supporto scambiatore

Connessione standard

1

N° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol. €
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			

Art. S031

Scambiatori a piastre ispezionabili

Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	G1"¼ M - DN 32
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.08 m^2
Portata massima	15 m^3/h
Larghezza (A)	180 mm
Distanza attacchi (B)	70 mm
Distanza attacchi (C)	656 mm
Altezza (D)	750 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.65mm x Np
Pressione di esercizio	PN 16
Pressione di collaudo	PN 21
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Connessione standard

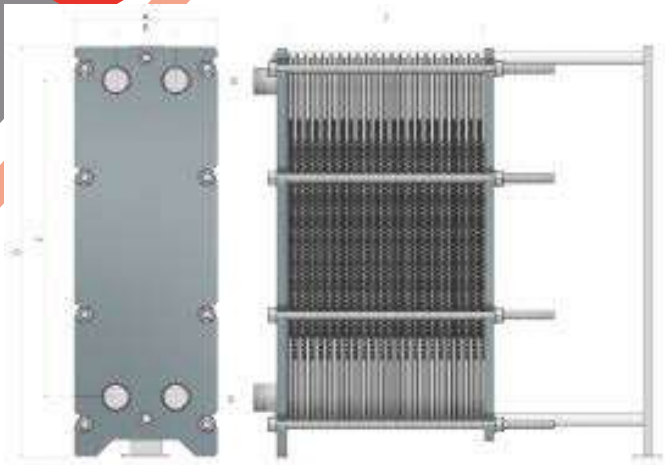
1

A richiesta:
Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi VICTAULIC (1)
Baccinella anticondensa
Piedi supporto scambiatore

N° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol. €
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			

Art. S041

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici
Diametro connessioni (G)
Materiale piastre
Area piastra
Portata massima
Larghezza (A)
Distanza attacchi (B)
Distanza attacchi (C)
Altezza (D)
Quota serraggio piastre (F)
Pressione di esercizio
Pressione di collaudo
Guarnizione
N° piastre max

A richiesta:
Piastre in AISI 304 con guarnizione
Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati saldati (1)
Attacchi flangiati filettati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 25bar
Baccinella anticondensa inox
Piedi supporto scambiatore

Connessione standard

1

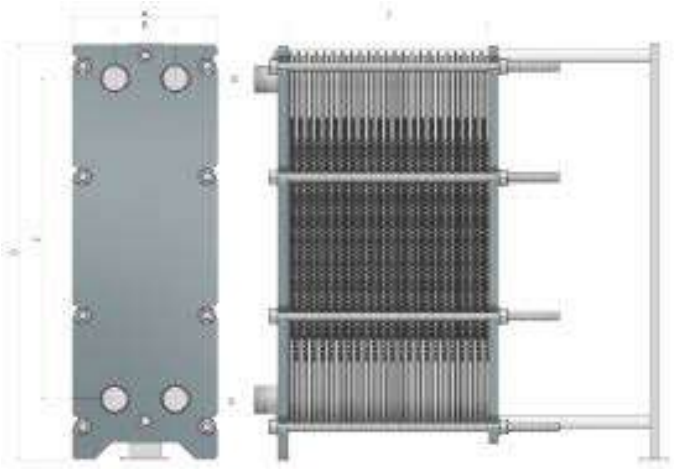
2

3

N° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol. €
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			

Art. S051

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	G2" M - DN 50
Materiale piastre	AISI 304 / AISI 316
Area piastre	0.15 m^2
Portata massima	50 m^3/h
Larghezza (A)	300 mm
Distanza attacchi (B)	126 mm
Distanza attacchi (C)	694 mm
Altezza (D)	896 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.9mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

A richiesta:
Piastre in AISI 304 con guarnizione
Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati saldati (1)
Attacchi flangiati filettati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 25bar
Baccinella anticondensa inox
Piedi supporto scambiatore

Connessione standard

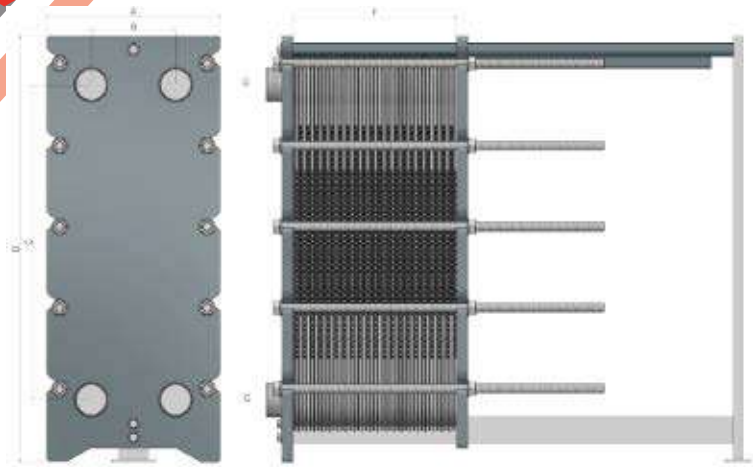
2

3

N° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol. €
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			

Art. S061

Scambiatori a piastre ispezionabili



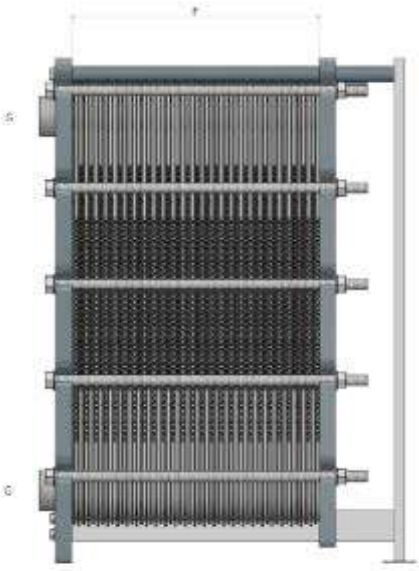
Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	G2"½M - DN 65
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.22 m^2
Portata massima	110 m^3/h
Larghezza (A)	395 mm
Distanza attacchi (B)	192 mm
Distanza attacchi (C)	700 mm
Altezza (D)	945 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.65mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

A richiesta:
Piastre in AISI 304 con guarnizione
Piastre in AISI 316 con guarnizione
Piastre in AISI 316 senza guarnizione
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni EPDM
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati saldati (1)
Attacchi VICTAULIC (2)
Pressione di esercizio 25bar
Baccinella anticondensa
Piedi supporto scambiatore

n° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol.
5			
7			
9			
11			
13			
15			
17			
19			
21			
23			
25			
27			
29			
31			
33			
35			
37			
39			
41			
43			
45			
47			
49			

n° Piastre	Prezzo € PN 10	Prezzo € PN 16	Isol.
51			
53			
55			
57			
59			
61			
63			
65			
67			
69			
71			
73			
75			
77			
79			
81			
83			
85			
87			
89			
91			
93			
95			
97			
99			
101			

Connessione standard



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	G2"½ M - DN 65
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.33 m^2
Portata massima	110 m^3/h
Larghezza (A)	395 mm
Distanza attacchi (B)	192 mm
Distanza attacchi (C)	1050 mm
Altezza (D)	1298 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.65mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati saldati (1)
Attacchi flangiati filettati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar

Connessione standard

1

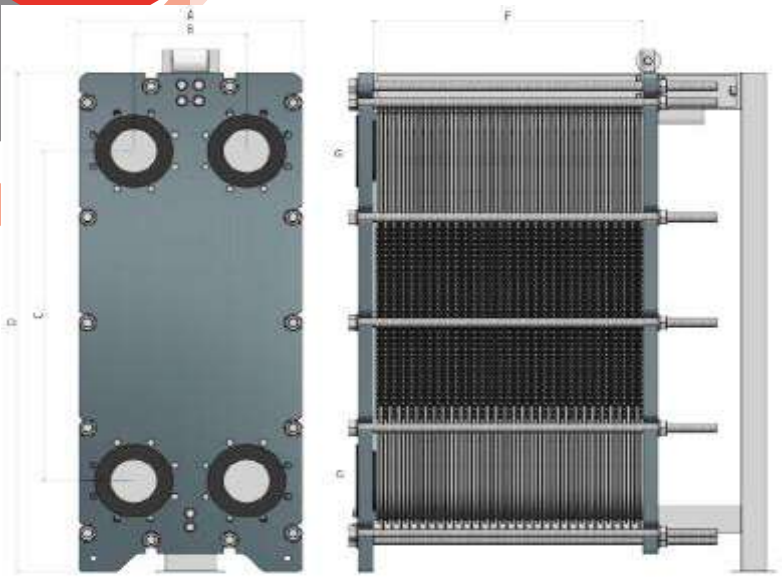
2

3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a
scambiatori@ombonline.com

Art. S071

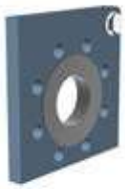
Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 100
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.24 m^2
Portata massima	165 m^3/h
Larghezza (A)	480 mm
Distanza attacchi (B)	225 mm
Distanza attacchi (C)	719 mm
Altezza (D)	1090 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.95 mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar

1



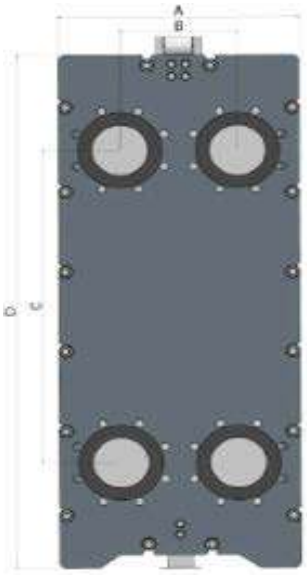
2

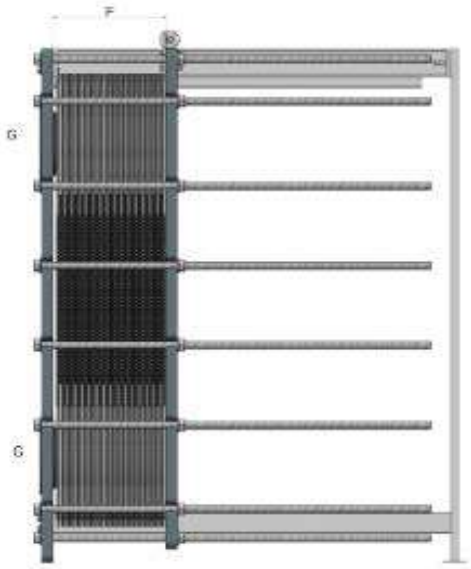
3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a ***scambiatori@ombonline.com***

Art. S081

Scambiatori a piastre ispezionabili

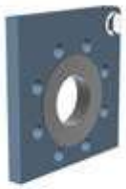




Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 150
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.45 m^2
Portata massima	380 m^3/h
Larghezza (A)	608 mm
Distanza attacchi (B)	296 mm
Distanza attacchi (C)	890 mm
Altezza (D)	1462 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.95 mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di esercizio	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar

1



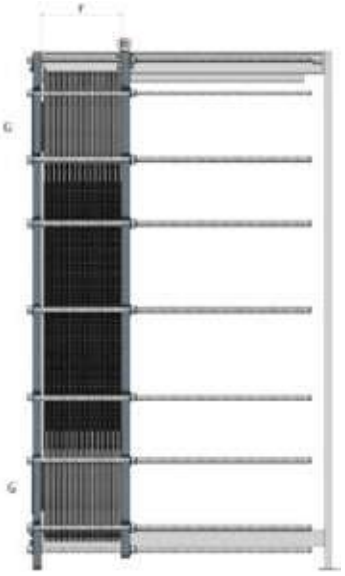
2

3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a
scambiatori@ombonline.com

Art. S091

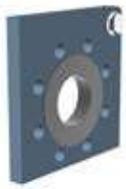
Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 100
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	0.51 m^2
Portata massima	165 m^3/h
Larghezza (A)	455 mm
Distanza attacchi (B)	225 mm
Distanza attacchi (C)	1365 mm
Altezza (D)	1736 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.95 mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar

1



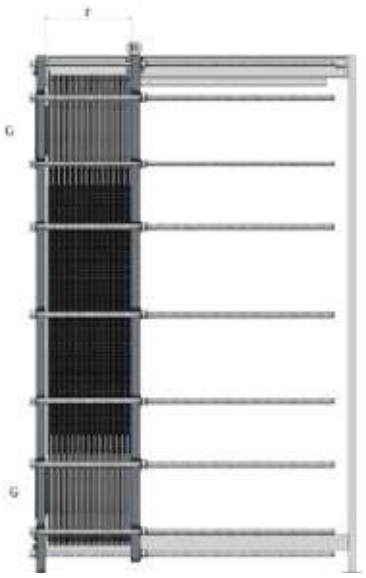
2

3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a ***scambiatori@ombonline.com***

Art. S101

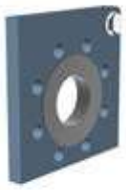
Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 150
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastre	0.68 m^2
Portata massima	380 m^3/h
Larghezza (A)	608 mm
Distanza attacchi (B)	296 mm
Distanza attacchi (C)	1292 mm
Altezza (D)	1864 mm
Quota serraggio piastre (F)	2.95mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar

1



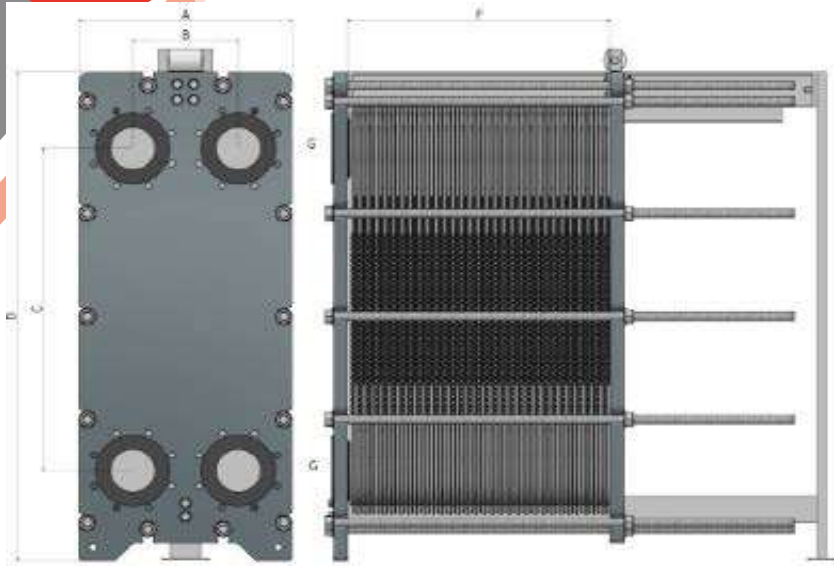
2

3

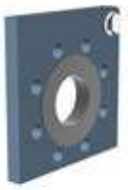
N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a
scambiatori@ombonline.com

Art. S201

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 200
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastre	0.68 m^2
Portata massima	650 m^3/h
Larghezza (A)	608 mm
Distanza attacchi (B)	395 mm
Distanza attacchi (C)	1091 mm
Altezza (D)	1500 mm
Quota di serraggio (F)	2.95mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	
Versione con:	
Piastre in AISI 304	
Piastre in AISI 316	
Piastre in titanio con guarnizione	
Guarnizioni NBR	
Guarnizioni VITON	
Attacchi flangiati filettati (1)	
Attacchi flangiati saldati (2)	
Attacchi VICTAULIC (3)	
Pressione di esercizio 16bar	
Pressione di esercizio 25bar	



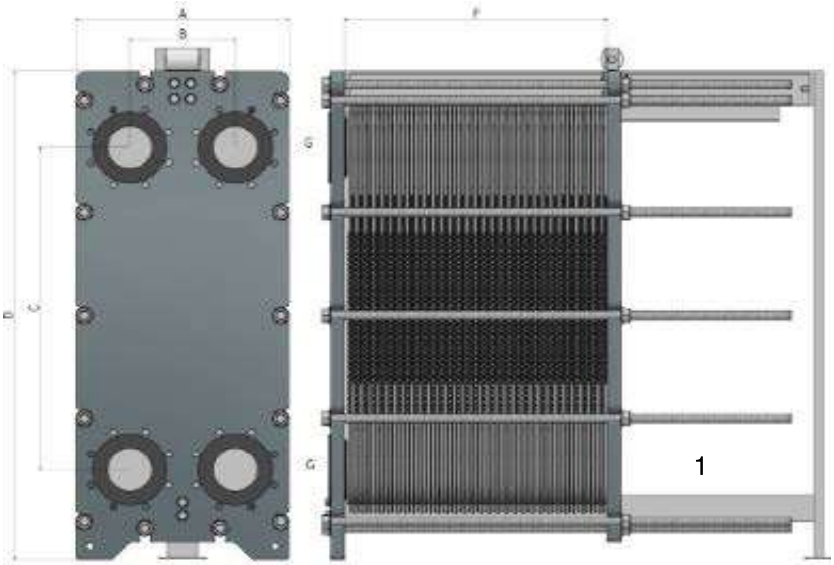
2

Connessione standard

1

3

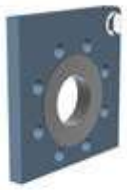
N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a ***scambiatori@ombonline.com***



1

Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 200
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	1 m^2
Portata massima	650 m^3/h
Larghezza (A)	608 mm
Distanza attacchi (B)	395 mm
Distanza attacchi (C)	1489 mm
Altezza (D)	1800 mm
Quota di serraggio (F)	2.95mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar


2
Connessione standard

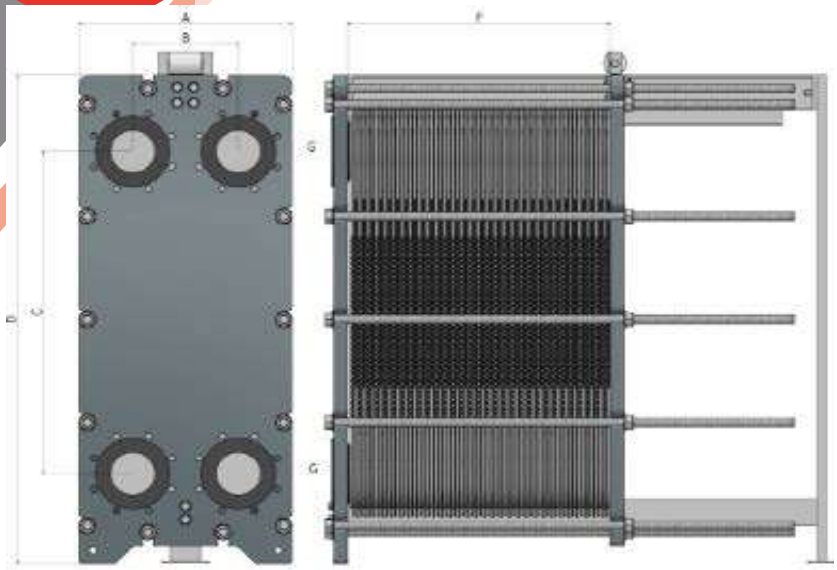
1

3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a
scambiatori@ombonline.com

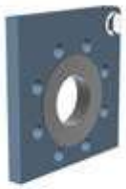
Art. S301

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 300
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	1,26 m^2
Portata massima	1550 m^3/h
Larghezza (A)	970 mm
Distanza attacchi (B)	480 mm
Distanza attacchi(C)	1490 mm
Altezza (D)	1906 mm
Quota di serraggio (F)	3.75mm x Np
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati saldati (1)
Attacchi flangiati filettati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar



2

Connessione standard

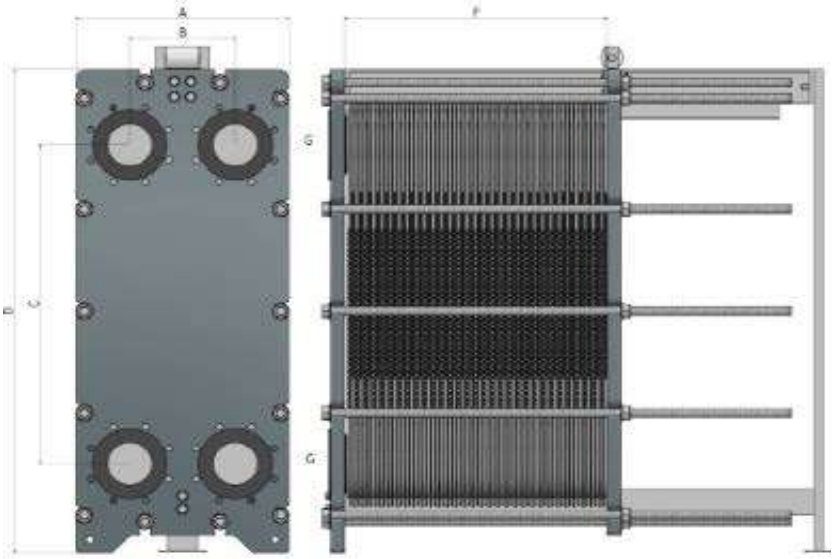
1

3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a ***scambiatori@ombonline.com***

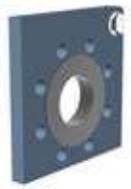
Art. S351

Scambiatori a piastre ispezionabili



Dati tecnici	
Diametro connessioni (G)	DN 300
Materiale piastre	AISI 304/AISI 316
Area piastra	1,96 m^2
Portata massima	1550 m^3/h
Larghezza (A)	970 mm
Distanza attacchi (B)	480 mm
Distanza attacchi (C)	2120 mm
Altezza (D)	2316 mm
Quota di serraggio (F)	3.75mm x NP
Pressione di esercizio	PN 10
Pressione di collaudo	PN 15
Guarnizione	EPDM
N° piastre max	

Versione con:
Piastre in AISI 304
Piastre in AISI 316
Piastre in titanio con guarnizione
Guarnizioni NBR
Guarnizioni VITON
Attacchi flangiati filettati (1)
Attacchi flangiati saldati (2)
Attacchi VICTAULIC (3)
Pressione di esercizio 16bar
Pressione di esercizio 25bar



2

Connessione standard

1

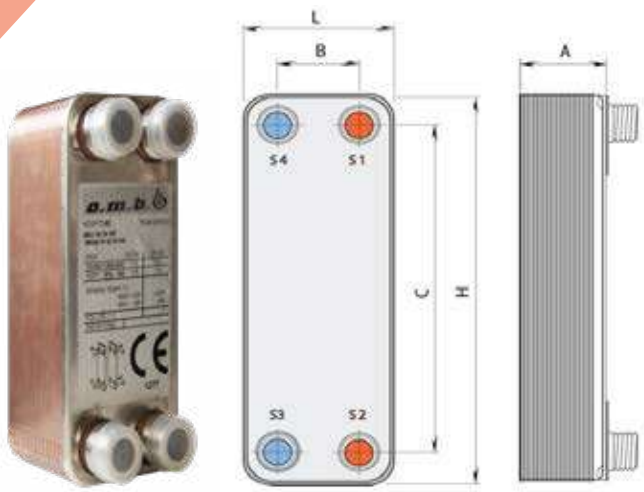
3

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a ***scambiatori@ombonline.com***

SCAMBIATORI

Art. BL14

Scambiatori a piastre saldobrasate

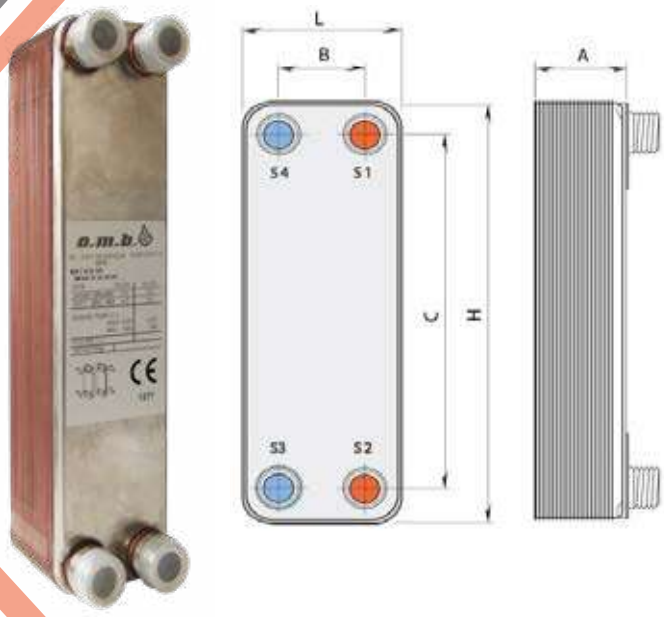


Dati tecnici	
Diametro connessioni	G¾" M
Materiale piastre	AISI 316
N° piastre	14 / 30
Portata massima	4,6 m³/h
Larghezza (L)	78 mm
Distanza attacchi (B)	42 mm
Altezza (H)	206 mm
Distanza attacchi (C)	172 mm
Profondità scambiatore (A)	40/77 mm
Pressione di esercizio	PN 16

	Prezzo €	Isolamento €
BL14 (14 piastre)		
BL14 (30 piastre)		

Art. BL20

Scambiatori a piastre saldobrasate

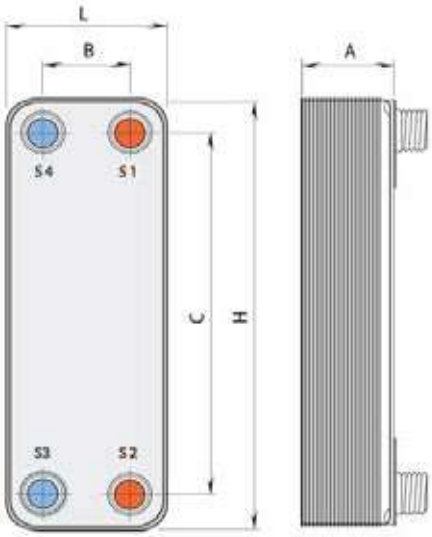


Dati tecnici	
Diametro connessioni	G¾" M
Materiale piastre	AISI 316
N° piastre	16/20/30/40
Portata massima	3,6 m³/h
Larghezza (L)	76 mm
Distanza attacchi (B)	45 mm
Altezza (H)	310 mm
Distanza attacchi (C)	282 mm
Profondità scambiatore (A)	46/55/78/101 mm
Pressione di esercizio	PN 16

	Prezzo €	Isolamento €
BL20 (16 piastre)		
BL20 (20 piastre)		
BL20 (30 piastre)		
BL20 (40 piastre)		

Art. BL26

Scambiatori a piastre saldobrasate

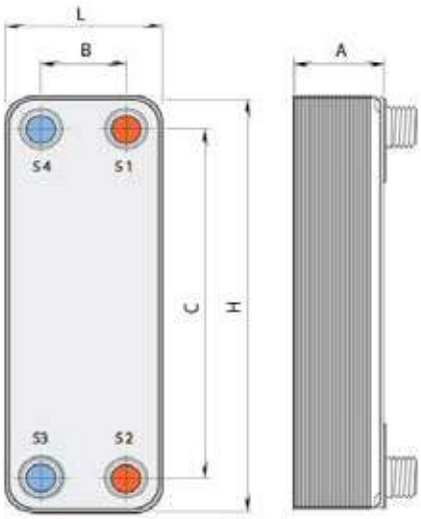


Dati tecnici	
Diametro connessioni	G1”
Materiale piastre	AISI 316
N° piastre	20/30/40/50
Portata massima	8,1 m³/h
Larghezza (L)	111 mm
Distanza attacchi (B)	50 mm
Altezza (H)	310 mm
Distanza attacchi (C)	250 mm
Profondità scambiatore (A)	57/81/105/128 mm
Pressione di esercizio	PN 16

	Prezzo €	Isolamento €
BL26 (20 piastre)		
BL26 (30 piastre)		
BL26 (40 piastre)		
BL26 (50 piastre)		

Art. BL50

Scambiatori a piastre saldobrasate

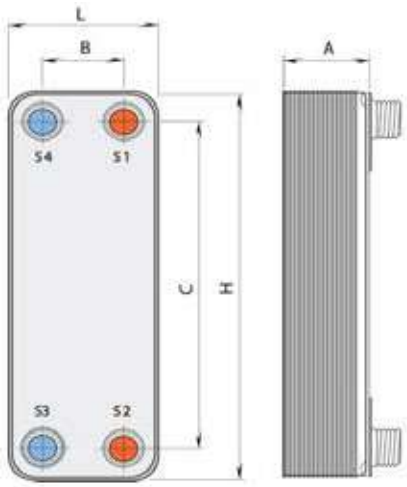


Dati tecnici	
Diametro connessioni	G1”¼ M
Materiale piastre	AISI 316
N° piastre	20/30/40/50
Portata massima	14,5 m³/h
Larghezza (L)	111 mm
Distanza attacchi (B)	50 mm
Altezza (H)	525 mm
Distanza attacchi (C)	466 mm
Profondità scambiatore (A)	57/81/105/128 mm
Pressione di esercizio	PN 16

	Prezzo €	Isolamento €
BL50 (20 piastre)		
BL50 (30 piastre)		
BL50 (40 piastre)		
BL50 (50 piastre)		

Art. BL95

Scambiatori a piastre saldobrasate



Dati tecnici	
Diametro connessioni	G2" M
Materiale piastre	AISI 316
N° piastre	30/40/50
Portata massima	39 m^3/h
Larghezza (L)	191 mm
Distanza attacchi (B)	92 mm
Altezza (H)	616 mm
Distanza attacchi (C)	519 mm
Profondità scambiatore (A)	81/104/128 mm
Pressione di esercizio	PN 16

	Prezzo €	Isolamento €
BL95 (30 piastre)		
BL95 (40 piastre)		
BL95 (50 piastre)		

A richiesta si possono fornire scambiatori saldobrasati con dimensioni maggiori

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO

Art. FT

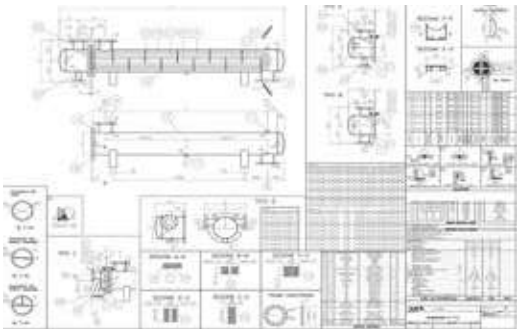
Questo tipo di scambiatori, sono da sempre utilizzati negli impianti di riscaldamento e recupero energetico, ed ancora oggi grazie alla loro versatilità sono impiegati in molti casi dove altri scambiatori non riescono a rispondere alle specifiche esigenze, in particolare quando il fluido riscaldante è vapore, acqua surriscaldata ad olio diatermico.
O.M.B. ha un'esperienza trentennale nella costruzione di scambiatori a fascio tubiero e da questo listino abbiamo introdotto una nuova standardizzazione per facilitare la scelta ed uniformarci alle richieste impiantistiche più comuni.
Grazie all'ausilio di moderni programmi di calcolo termodinamico e meccanico ed a macchinari all'avanguardia per la realizzazione degli scambiatori a fascio tubiero, O.M.B. è in grado di rispondere alla quasi totalità delle richieste in cui è previsto o necessario l'uso di questo tipo di scambiatori.
Oltre ai modelli standardizzati, per i quali nelle pagine seguenti abbiamo realizzato delle tabelle di rapida consultazione, siamo in grado di progettare e costruire scambiatori a fascio tubiero con caratteristiche specifiche utilizzando materiali, forme costruttive e codici di calcolo che riassumiamo nella tabella seguente.

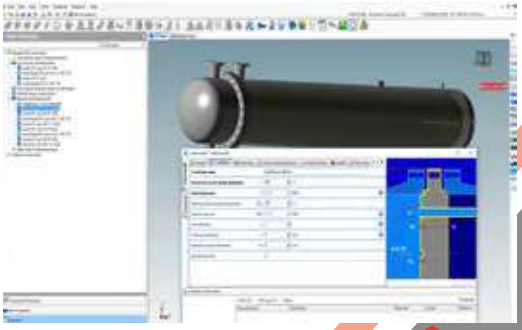
Scambiatore	tubi in acciaio	E235 EN10305
		P235 GH EN10216-2
	tubi in rame CU DHP UNI5649	
	tubi in acciaio inox AISI 304	
	tubi in acciaio inox AISI 316 L	
Mantello	in acciaio S235JR EN10025 verniciato	
	in acciaio S235JR EN10025 zincato	
	in acciaio Astm A 106	
	in acciaio P265GH EN10216	
	in acciaio inox AISI 304	
	in acciaio inox AISI 316 L	
Connessioni idrauliche	filettate	
	flangiate	

Piastra tubiera	in acciaio	S235JR EN10025
		S275JR
		P275NH
	in acciaio	S235JR EN10025 zincata
		S275JR
		P275NH
	in acciaio	S235JR EN10025 idroflonata
		S275JR
		P275NH
	in acciaio inox AISI 304	
	in acciaio inox AISI 316	
Circuito idraulico lato tubi	2 passi	
	4 passi	

Per una richiesta di offerta,contattare **scambiatori@ombonline.com**
Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:
la potenzialità richiesta
le condizioni di temperatura
la pressione dei fluidi
le perdite di carico
Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

	Dati richiesti	Lato tubi	Lato fasciame
1	Potenza richiesta [kW]		
2	Temperatura di entrata [°C]		
3	Temperatura di uscita [°C]		
4	Pressione di esercizio [bar]		
5	Perdita di carico ammissibile [m.c.a.]		
6	Portata [litri/h]		
7	Fluido		
8	Peso specifico [kg/m^3]		
9	Viscosità [CpS]		
10	Calore specifico [kcal/kg °C]		
11	Conducibilità termica [kcal/kg m °C]		
12	Sporcamento		





P.S.:
per aria o gas indicare il dato 8 espresso in [kg/h] o in [Nm^3/h].
i dati 2-9-10-11-12 devono essere indicati solo in casi di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.
i dai 9-11-12 devono essere, possibilmente, riferiti alla temperatura media.
indicare il dato 10 in [CpS], [cts], a due diverse temperature.
indicare il dato 5 in [kg/cm^2], in [m.c.a.], in [bar] o in [kpa].

Circuito primario: Acqua <110°C
Circuito secondario: Acqua <110°C

2 Passi

4 Passi

Circuito primario: Acqua surriscaldata/Olio diatermico
Circuito secondario: Acqua <110°C

2 Passi

4 Passi

Circuito primario: Acqua surriscaldata/Olio diatermico
Circuito secondario: Acqua <110°C

2 Passi

4 Passi

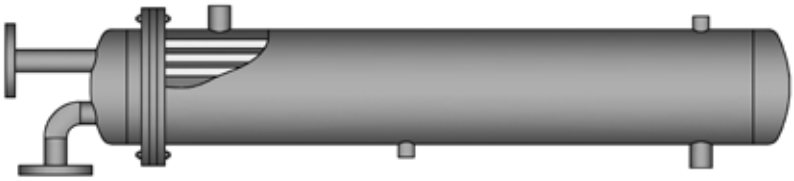
Circuito primario: Acqua surriscaldata/Olio diatermico
Circuito secondario: Acqua <110°C

2 Passi

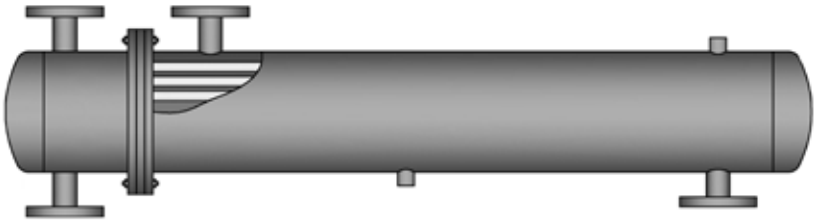
4 Passi

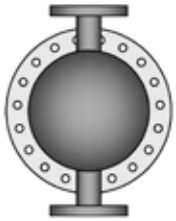
Circuito primario: Vapore
Circuito secondario: Acqua <110°C

2 Passi



2 Passi





ACCESSORI

ACCESSORI

Resistenze elettriche con e senza termostato

RESISTENZA "RT" RAME CON TERMOSTATO

RIDUZIONE 1"½ - 1"¼

PARTICOLARE TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

RESISTENZE ELETTRICHE RT

Resistenze su tappo filettato con termostato a baionetta	Ø tappo	Lunghezza	Prezzo
	Gas	*mm*	€
Rame 1500 W 220V/1	G1"¼	290	
Rame 2000 W 220V/1	G1"¼	295	
Protezione in plastica per termostato	-	-	
Riduzione 1"½ - 1"¼			

RESISTENZA 3kW
INCOLOY CON TERMOSTATO

RESISTENZA INCOLOY SENZA TERMOSTATO

RESISTENZA INCOLOY CON TERMOSTATO TRIFASE
+ SICUREZZA A RIARMO MANUALE

RESISTENZE ELETTRICHE INCOLOY 800 SU TAPPO FILETTATO RE

Potenza	Tensione	Accoppiamento con serbatoio	Ø tappo	Lunghezza	Resistenza senza termostato	Resistenza con termostato
W	*V*	*litri*	*Gas*	*mm*	€	€
2000	230/1	200 ÷ 10000	G1"¼	300		
3000	230/1	200 ÷ 10000	G1"¼	440		
4000	230/1	300 ÷ 10000	G1"¼	550		
4000	400/3	500 ÷ 10000	G1"½	380		
5000	400/3	500 ÷ 10000	G1"½	420		
6000	400/3	500 ÷ 10000	G1"½	500		
8000	400/3	800 ÷ 10000	G1"½	650		
10000	400/3	800 ÷ 10000	G1"½	740		
12000	400/3	1500 ÷ 10000	G1"½	900		

mod. Q20

mod. Q30

mod. Q10

QUADRO COMANDO	PREZZO €
Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori con luce spia. Dimensioni 360x120 mm. **Q10**	
Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori ON-OFF per bollitori pensili. **Q20**	
Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori ON-OFF per bollitori pensili. **Q30**	

QUADRO COMANDO ELETTRONICO ANTILEGIONELLA	PREZZO €
Funzione di termostato elettronico con controllo di: una pompa sul circuito primario una valvola deviatrice per la gestione della priorità del flusso d'acqua sul circuito primario una pompa per il rimescolamento dell'acqua del serbatoio o circolazione dell'acqua sanitaria in un sistema come SXM o QXM un contatto pulito per evitare il funzionamento di una caldaia sul circuito primario	

ANODO A1÷A4

ANODO CON CONTROLLO ESTERNO A1÷A4

ANODO CON CONTROLLO USARA ESTERNO A2T - A3T

ANODI DI MAGNESIO				
ART.	Dimensioni	Accoppiamento con serbatoio	Anodo su tappo filettato	Anodo con sistema di controllo usura esterno
MOD.	*mm*	*litri*	€	€
A1	Ø20 x 250 x G1"	80 ÷ 150		
A2	Ø22 x 400 x G1"¼	200 ÷ 500		
A3	Ø26 x 500 x G1"½	800 ÷ 1500		
A4	Ø40 x 750 x G1"½	2000 ÷ 5000		
A2T	Ø22 x 400 x G1"¼	200 ÷ 500		
A3T	Ø26 x 500 x G1"¼	800 ÷ 1500		

Anodo elettronico

ANODI CON SISTEMA ELETTRONICO PERMANENTE			
ART.	Accoppiamento con bollitore e scambiatore	Accoppiamento con serbatoio solo accumulo	Anodo su tappo filettato
MODELLO	*litri*	*litri*	€
AE/1	200 ÷ 500	200 ÷ 1500	
AE/2	800 ÷ 5000	2000 ÷ 3000	
AE/1+AE/2	-	4000 ÷ 5000	
2x AE/2	6000 ÷ 10000	6000 ÷ 10000	

ACCESSORI

Scambiatori a fascio tubiero alettato, scambiatori estraibili inox

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO AD "U" ED ACCESSORI

Superficie di scambio	Ø Flangia	Lunghezza	N° fori flangia	Fascio tubiero in RAME	Fascio tubiero in INOX	Kit guarnizioni per acqua calda	Kit guarnizione per vapore	Testata
m^2	*mm*	**mm**	*Ø16*	**€**	**€**	**€**	**€**	**€**
0,50	300	400	16					
0,75	300	400	16					
1	300	425	16					
1,50	300	750	16					
1,50	380	615	19					
2	380	580	19					
3	380	700	19					
4	430	690	22					
5	430	840	22					
6	430	1000	22					
7	430	1000	22					
8	430	1320	22					
10	430	1660	22					
2	480	580	26					
3	480	700	26					
4	480	690	26					
5	480	840	26					
6	480	1000	26					
7	480	1000	26					
8	480	1320	26					
10	480	1660	26					

Stagnatura a richiesta +15%

SCAMBIATORI IN RAME ALETTATO, ESTRAIBILI

ART.	Diametro	Lunghezza	Superficie di scambio	Capacità serpentina	Accoppiamento serbatoi
MOD.	*mm*	*mm*	m^2	*lt*	*litri*
ES 00	108	380	0,84	0,7	200 ÷ 5000
ES 01	140	400	0,75	0,6	200 ÷ 5000
ES 02	170	420	1,30	0,76	200 ÷ 5000
ES 03	170	450	1,80	1,4	200 ÷ 5000
ES 04	170	570	2,30	1,79	300 ÷ 5000
ES 05	190	580	2,60	2,07	500 ÷ 5000
ES 06	190	600	3,20	2,51	500 ÷ 5000
ED 01	200	750	4,50	3,58	800 ÷ 5000
ED 02	200	845	5,30	4,11	800 ÷ 5000
ED 03	200	980	6,30	5	1500 ÷ 5000

SCAMBIATORI IN INOX, ESTRAIBILI

ART.	Diametro	Lunghezza	Superficie di scambio	Accoppiamento con QE
MODELLO	*mm*	*mm*	m^2	*litri*
EXD 01	200	480	1	200 ÷ 5000
EXD 02	200	540	1,50	200 ÷ 5000
EXD 03	200	600	2	200 ÷ 5000

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI ED ACCESSORI

Superficie di scambio	Ø Flangia	N° fori flangia	Fascio tubiero in RAME	Fascio tubiero in INOX	Kit guarnizioni per acqua calda	Kit guarnizione per vapore	Testata
m^2	mm	Ø16	€	€	€	€	€
0.50	300	16					
0.75	300	16					
1	300	16					
1.50	380	19					
2	380	19					
3	380	19					
4	430	22					
5	430	22					
6	430	22					
8	430	22					
10	430	22					

BOCCAPORTI S235JR / INOX

Diametro (interno x esterno)	Prezzo S235JR	Prezzo INOX
mm	€	€
120 x 180		
220 x 300		
300 x 380		
350 x 430		
400 x 480		
450 x 550		

FLANGE CIECHE S235JR / INOX

Diametro (esterno)	Prezzo S235JR	Prezzo INOX	Guarnizione
mm	€	€	€
180			
300			
380			
430			
480			
550			

N.B. Fornitura con boccaporto, flangia cieca, guarnizione e bulloneria.

ACCESSORI

Connessioni

MANICOTTI FEMMINA INTERI				
DN	Filettatura	Lunghezza	Prezzo S235JR	Prezzo INOX
		mm	€	€
15	G½"	20÷100		
20	G¾"	20÷100		
25	G1"	20÷100		
32	G1"¼	20÷100		
40	G1"½	20÷100		
50	G2"	20÷100		
65	G2"½	20÷100		
80	G3"	20÷100		
100	G4"	20÷100		

TRONCHETTI MASCHI				
DN	Filettatura	Lunghezza	Prezzo S235JR	Prezzo INOX
		mm	€	€
15	G½"	20÷100		
20	G¾"	20÷100		
25	G1"	20÷100		
32	G1"¼	20÷100		
40	G1"½	20÷100		
50	G2"	20÷100		
65	G2"½	20÷100		
80	G3"	20÷100		
100	G4"	20÷100		

CONNESSIONI FLANGIATE										
MODELLO		PN 6 (UNI 2276)			PN 10 (UNI 2277)			PN 16 (UNI 2278)		
DN	Ø GAS	S235JR	AISI 304	AISI 316	S235JR	AISI 304	AISI 316	S235JR	AISI 304	AISI 316
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
10	G⅜"									
15	G½"									
20	G¾"									
25	G1"									
32	G1"¼									
40	G1"½									
50	G2"									
65	G2"½									
80	G3"									
100	G4"									
125	G5"									
150	G6"									
200	G8"									
250	G10"									
300	G12"									
350	G14"									
400	G16"									
500	G20"									

Modulo scambiatore a piastre ispezionabili per accumuli/ bollitori A.C.S.

MODELLO	PREZZO €
MSP02109	
MSP02113	
MSP02117	
MSP02121	
MSP02127	
MSP02133	

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA
Scambiatore a piastre ispezionabile
Tubazioni di raccordo
n°2 Valvole a 3 vie
Valvola di non ritorno
Circolatore sanitario

MOD.	Potenza impiegate	PRIMARIO		SECONDARIO	
		Portata	ΔP	Portata	ΔP
	kW	l/min	m.c.a.	m^3/h	m.c.a.
MSP02109	34.9	1.56	1.26	0.80	0.40
MSP02113	64	2.86	1.79	1.46	0.55
MSP02117	87.2	3.89	1.86	1.99	0.57
MSP02121	116.3	5.19	2.08	2.66	0.64
MSP02127	168.6	7.53	2.52	3.85	0.78
MSP02133	221	9.86	2.81	5.04	0.87

Dati calcolati con temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/60°C - SECONDARIO 10/48°C

Modulo scambiatore a piastre ispezionabili per volani termici

MODELLO	PREZZO €
MVP02109	
MVP02113	
MVP02117	
MVP02121	
MVP02127	
MVP02133	

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA
Scambiatore a piastre ispezionabile
Tubazioni di raccordo
n°2 Valvole di intercettazione
Circolatore riscaldamento

Potenza impiegate	PRIMARIO		SECONDARIO	
	Portata	ΔP	Portata	ΔP
kW	m^3/h	m.c.a.	m^3/h	m.c.a.
30	1.72	2.1	1.73	2.4
50	2.87	2.5	2.88	2.9
60	3.44	2.2	3.45	2.5
80	4.59	2.5	4.60	2.8
105	6.03	2.6	6.04	3
125	7.18	2.6	7.19	3

Dati calcolati con temperature di esercizio:
PRIMARIO 80/65°C - SECONDARIO 40/55°C

Modulo scambiatore a piastre saldobrasate p bollitori A.C.S.

MODELLO	PREZZO €
MSB216	
MSB220	
MSB230	
MSB240	

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA
Scambiatore a piastre saldobrasate
Tubazioni di raccordo
n°2 Valvole a 3 vie
Valvola di non ritorno
Circolatore sanitario

MOD.	Potenza impiegate	PRIMARIO		SECONDARIO	
		Portata	ΔP	Portata	ΔP
	kW	l/min	m.c.a.	m^3/h	m.c.a.
MSB216	19	0,82	2,9	0,43	1,2
MSB220	22	0,94	2,5	0,49	1,1
MSB230	35	1,51	2,9	0,73	1,1
MSB240	47	2,03	2,9	1,06	1,1

Dati calcolati con temperature di esercizio:
PRIMARIO 85/65°C - SECONDARIO 10/50°C

Modulo scambiatore a piastre saldobrasate per volani termici

MODELLO	PREZZO €
MVB216	
MVB220	
MVB230	
MVB240	

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA
Scambiatore a piastre saldobrasate
Tubazioni di raccordo
n°2 Valvole di intercettazione
Circolatore riscaldamento

Potenza impiegate	PRIMARIO		SECONDARIO	
	Portata	ΔP	Portata	ΔP
kW	m^3/h	m.c.a.	m^3/h	m.c.a.
16.5	0,71	2,9	0,71	2,4
21	0,94	2,8	0,90	2,5
33	1,42	2,9	1,41	2,7
45	1,94	3,0	1,93	2,9

Dati calcolati con temperature di esercizio:
PRIMARIO 85/65°C - SECONDARIO 30/50°C

POTENZE DIVERSE A RICHIESTA

ACCESSORI

Circolatori - Gruppi di circolazione - Sonde valvole

VALVOLA
Valvola di sicurezza Ø½"
Valvola di sicurezza Ø¾"
Valvola di pressione e temperatura Ø¾" 6 bar

LEGIONELUS
Dispositivo antilegionella

PORTASONDA IN RAME
Portasonda in rame TRILOBATA Ø ½" Lunghezza 90 mm
Portasonda in rame TRILOBATA Ø ½" Lunghezza 160 mm
Portasonda in rame MONOTUBO Ø ½" Lunghezza 90 mm
Portasonda in rame MONOTUBO Ø ½" Lunghezza 200 mm
Portasonda in rame MONOTUBO Ø ½" Lunghezza 400 mm

PORTASONDA INOX
Portasonda in acciaio inossidabile Ø½" Lung. 100 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø½" Lung. 200 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø¾" Lung. 150 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø¾" Lung. 500 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø¾" Lung. 750 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø¾" Lung. 1000 mm
Portasonda in acciaio inossidabile Ø¾" Lung. 1500 mm

CIRCOLATORE SANITARIO

Portata	Prevalenza max.	Temp. utilizzo	Connessioni
m^3/h	*m.c.a*	°C	
5	9	-10 ÷ 95	G¾"/G1"

CIRCOLATORE ALTA EFFICENZA

Portata	Prevalenza max.	Temp. utilizzo	Connessioni
m^3/h	*m.c.a*	°C	
2.6	6.2	0 ÷ 100	G¾"/G1"

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE A 1 VIA

Caratteristiche generali:
Gruppo completo di termometro e rubinetto di mandata, sfiato, aria manuale, flussimetro, circolatore, gruppo di sicurezza, staffe e coibentazione.

MODELLO	Max sup. solare
	m^2
GPS-M 1	12
GPS-M 2	60

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE A 2 VIE

Caratteristiche generali:
Gruppo completo di termometro e rubinetto di mandata, sfiato, aria manuale, degasatore, flussimetro, circolatore, gruppo di sicurezza, termometro di ritorno, staffe e coibentazione.

MODELLO	Max sup. solare
	m^2
GPS 1	12
GPS 2	60

TERMOMETRO
Termometro con sonda + guaina in rame Ø ½"

TERMOSTATO
Bitermostato servizio e sicurezza Ø ½"

VALVOLE DI SICUREZZA PRE-TARATE E PIOMBATE A SCARICO CONVOGLIATO, MARCATURA (SIMBOLO CE) 1115 DIRETTIVA PED 2014/68/UE - CATEGORIA DI RISCHIO IV

CARATTERISTICHE: OTTURATORE IN METALLO
FEMMINA - FEMMINA
CAMPO DI TARATURA FINO A 16 BAR, TEMPERATURA MAX. 220°C

FILETTO
3/8" x 3/8"
½" x ½"
¾" x ¾"
1" x 1"
1"¼ x 1"¼
1"½ x 1"½
2" x 2"
2"½ x 2"½
3" x 3"

VALVOLA TARATA INAMOVIBILE CERTIFICATA PED 97/23

CARATTERISTICHE: OTTURATORE IN OTTONE
MASCHIO
CAMPO DI TARATURA FINO A 18 BAR, TEMPERATURA MAX. 90°C

FILETTO
3/8"
½"
¾"
1"

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti listini della **O.M.B. Srl.**
2. ***I materiali viaggiano a rischio e pericolo del committente anche se per particolari accordi vengono venduti franco destino è di competenza del destinatario la cura e la responsabilità di far eventuali reclami al vettore. In ogni caso, non verrà riconosciuto nessun danno se non segnalato sulla bolla di consegna all'atto della presa in carico del materiale.***
3. Il termine di consegna è considerato come consegna della merce allo spedizioniere, non è tassativo ed eventuali ritardi non danno diritto all'acquirente al risarcimento di danni o compensi per eventuali mancati guadagni, penalità o altri danni sofferti, né da risoluzione del contratto.
4. Ogni ordinazione non è impegnativa se non dopo conferma scritta da parte della **O.M.B. Srl**, eventuali modifiche alle condizioni generali o particolari di vendita devono essere confermate per scritto dalla **O.M.B. Srl** stessa.
5. La **O.M.B. Srl** garantisce la qualità dei materiali impiegati e la costruzione a regola d'arte dei propri prodotti con decorrenza della data di consegna. **O.M.B. Srl** autorizzerà il reso mediante l'invio del relativo modulo che dovrà essere compilato e restituito a O.M.B. all'indirizzo e-mail: commerciale@ombonline.com.
   I prodotti resi dovranno pervenire a O.M.B. Srl in porto franco.
   Al ricevimento del materiale il ns. Uff. Tecnico effettuerà il controllo di riconoscimento della garanzia.
   Sui resi per errato ordine o invenduto, sarà applicato un costo del 30% dell'importo precedentemente pattuito per la gestione.

- **MODALITÀ:**

La **O.M.B. Srl** si impegna durante il periodo di garanzia, ad insindacabile giudizio dei propri tecnici, alla riparazione o alla sostituzione dei prodotti difettosi, con l'esclusione di quei componenti accessori (ad eccezione dei trattamenti che si intende parte integrante del prodotto finito) che acquista da terzi, per i quali la garanzia è limitata alle modalità e per la durata, data dal fornitore. Tutto questo senza che la **O.M.B. Srl** sia tenuta al risarcimento delle spese per sostituzione o riparazione effettuate e dei danni, diretti ed indiretti, di qualsiasi natura o per qualsiasi ragione provocati. I prodotti dichiarati difettosi in garanzia dovranno prevenire alla **O.M.B. Srl** in porto franco, il relativo prodotto sostituito in garanzia sarà inviato in porto assegnato.
Se l'intervento viene fatto a domicilio verrà addebitato il solo contributo fisso per le spese d'intervento sulla base delle tariffe ANIMA vigenti all'atto della prestazione.

- **VALIDITÀ:**

La garanzia è valida se e in quanto gli incovenienti non siano imputabili ad:

- Errata installazione, imperizia o negligenza dell'utente;
- Insufficiente manutenzione;
- Assenza o cattivo funzionamento dei dispositivi di sicurezza (valvola di sicurezza, vaso di espansione, termostato di servizio, termosato di massima);
- Danni derivati da incorretta movimentazione o da personale non qualificato;
- Durezza e PH dell'acqua non conforme alle specifiche della UNI 9182 (vedi diagramma di Tillmann Appendice R);
- Una concetrazione di cloruri dell'acqua sanitaria superiore a 150 mg/litro;
- Corrosione galvanica nel caso di unione diretta di materiali diversi da quelli dell'accumulatore/bollitore;
- Corrosione dovute a correnti vaganti esterne all'accumulatore/bollitore;
- Una incorretta o assente messa a terra dell'accumulatore/bollitore;
- Corrosione dovuta alla non sostituzione o all'assenza dell'anodo di magnesio che deve sempre corredare l'accumulatore/bollitore (o in alternativa per il cattivo funzionamento di dispositivi catodici a corrente impressa), valido solo per acqua sanitaria, non inox;
- Superamento dei limiti costruttivi del bollitore (vedi dati tecnici riportati in targa dati ed eventuali specifiche definite in fase di progettazione);
- Deformazioni dovute a depressione;
- Accoppiamento/inserimento di elementi estranei non previsti;
- Modifiche o riparazioni non preventivate autorizzate.

La garanzia cesserà nel caso il cliente non rispetti i tempi e le modalità di pagamento concordati e riportati in fattura.
La riparazione o sostituzione, in garanzia, di un accumulatore/bollitore non darà luogo ad un nuovo termine della data di scadenza della garanzia, che è sempre da considerarsi a decorrere della data di consegna del prodotto riscontrato difettoso.
La durata della garanzia varia da articolo ad articolo ed è indicata dal colore del codice articolo all'interno del listino. La durata della garanzia riportata nel listino prezzi, è da ritenersi valida solo contro la corrosione passante riscontrata entro il periodo indicato, non dovuta a tensioni elettriche esterne o agenti chimici riguardanti le superfici trattate con processi anticorrosivi a contatto con l'acqua calda sanitaria.

2 anni di garanzia

INOX 5 anni di garanzia

6. Le quotazioni sono quelle indicate sulla conferma d'ordine, non comprendono e comunque sono a carico del committente: IVA, imballi dove non previsti nella composizione della fornitura, tasse di registrazione, spese bolli tratta, spese ricevute bancarie e commissioni incasso.
7. I pagamenti dovranno avvenire nelle modalità e nelle forme pattuite e confermate e dovranno essere inviati alla **O.M.B. Srl - Via C. Diana, 6 - P.M.I. 44124 (FE)**, non riconoscendo validi i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti, commissionari o simili se non muniti di dichiarazione scritta da parte della **O.M.B. Srl**.
   È facoltà della **O.M.B. Srl** emettere tratta. Trascorsi i termini fissati per il pagamento saranno addebitati gli interessi di mora nella misura del 3% annuo superiore al tasso di sconto ufficiale.
8. Eventuali reclami della qualità o quantità dei prodotti non saranno accettati se non in forma scritta entro 7 giorni dal ricevimento della merce, trascorso tale termine non saranno più ritenuti validi.
9. Eventuali deroghe alle sopradescritte condizioni generali di vendita che venissero stabilite fra le parti devono essere fatte tassativamente per iscritto e resteranno limitate a quanto stabilito, questo non muterà le rimanenti condizioni generali di vendita dove mancheranno condizioni contrarie.
10. Per qualsiasi azione, contestazione o controversia dovesse sorgere relativa alle forniture effettuate dalla **O.M.B. Srl**, viene riconosciuto competente il Foro Giudiziario di FERRARA, anche se il contratto è stipulato in altra sede oppure le emissioni di tratte, accettazioni effetti cambiari sono domiciliati presso l'acquirente.

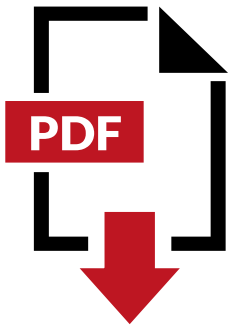
LaO.M.B.declinaognirespons abilitàperlepossibiliinesattezzecontenutenelpresentestampatosedovuteaderroredistampaotrascrizione.

Tutti i dati, dimensioni e prezzi riportati nel presente Tecnolistino non sono da considerarsi vincolanti, O.M.B. Srl si riserva la facoltà di apportare eventuali varianti o modifiche che ritiene opportune senza fornire preavviso.

MODULI

Scansiona il QR per scaricare i seguenti moduli.

Nel PDF scaricato troverete i seguenti moduli da compilare e successivamente inviarlo al seguente indirizzo: **commerciale@ombonline.com**



MODULO
DATI ANAGRAFICI E FISCALI

MODULO RICHIESTA OFFERTA
ARTICOLI SPECIALI

MODULO RICHIESTA OFFERTA
ARTICOLO STRATOS

MODULO RICHIESTA
SCAMBIATORI FASCIO TUBIERO

MODULO RICHIESTA
SCAMBIATORI ISPEZIONABILI E SALDOBRASATI

Bureau Veritas Certification

O.M.B. S.R.L.

Via Cesare Diana, 6 - 44124 FERRARA (FE) - Italy

Sede oggetto di Certificazione:
Via Cesare Diana, 6 - 44124 FERRARA (FE) - Italy

Bureau Veritas Italia S.p.A. certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Progettazione e produzione di serbatoi a pressione e relativi accessori in ambito PED.

IAF: 18

Data della certificazione originale:	**17-Settembre-2020**
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione:	**16-Settembre-2023**
Data dell'Audit di certificazione / rinnovo:	**18-Settembre-2023**
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione:	**04-Ottobre-2023**
Soggetto al continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al:	**16-Settembre-2026**

Certificato Numero: **IT326083** Versione: **1** Data di emissione: **04-Ottobre-2023**

GIORGIO LANZAFAME - Local Technical Manager

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
SGQ N° 009A

Indirizzo dell'organismo di certificazione:
Bureau Veritas Italia S.p.A., Viale Monza, 347 - 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.

Per controllare la validità di questo certificato fare doppio click sul QR CODE o scansionarlo con apposita App

OMB S.r.l. declina OGNI responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente stampato se dovute ad errore di stampa o trascrizione. Tutti i prezzi riportati nel presente listino NON sono da considerarsi vincolanti, **OMB** S.r.l. si riserva la facoltà di apportare eventuali varianti o modifiche che ritiene opportune SENZA fornire preavviso.

o.m.b.

Via Cesare Diana, 6 – P.M.I. Cassana
44124 FERRARA (FE) - ITALY

Tel. +39.0532.73.23.31
info@ombonline.com
www.ombonline.com
C.F./ P.IVA 00947960381

MADE IN ITALY