

***o.m.b.*** 

since 1985

# 20 CATALOGO 24 TECNICO

N°27





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

27<sup>a</sup> 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



*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, serbatoi coibentati in schiuma poliuretanica, che in fibre e altri materiali di isolamento.

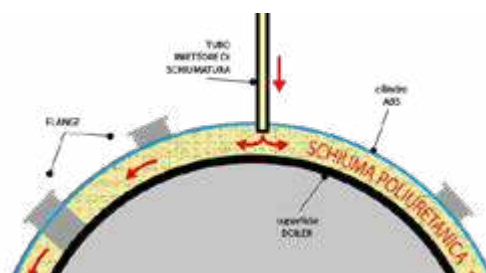
Le proprietà eccellenti di coibentazioni della schiuma poliuretanica sono ormai note a tutti, ma ciò che rappresenta un punto di forza di O.M.B. è la capacità di iniettare il componente direttamente nell'intercapedine (posto tra il serbatoio e l'ABS), anziché costruire uno stampo e procedere poi ad assemblare.

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 particolari, 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.



| RF €    |   |         |     |
|---------|---|---------|-----|
| 916,00  | A | 1061,00 | 119 |
| 1117,00 | A | 1221,00 | 13  |
| 1403,00 | A | 1442,00 | 1   |

# CONTATTI AZIENDALI

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

## AMMINISTRAZIONE

per parlare con il centralino, informazioni generiche, contabili e amministrative.

**Tel. (+39) 0532.73.23.31 - Mail [info@ombonline.com](mailto:info@ombonline.com)**

## UFFICIO TECNICO

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

**Tel. (+39) 0532.73.23.31 - Mail [tecnico@ombonline.com](mailto: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](mailto:commerciale@ombonline.com)**

### MODULO RICHIESTA OFFERTA ARTICOLI SPECIALI

DATA \_\_\_\_\_ MODULO OFFERTA N° \_\_\_\_\_

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TECNICO/PROGETTISTA |        |
| DITTA/INTELLATTORE  |        |
| CITTA'              |        |
| TELEFONO            | E-MAIL |

| DATI RICHIESTA                   | O.M.                                                                | Valore/Note |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| Fluidità                         | si                                                                  |             |
| Pressione d'esercizio            | bar                                                                 |             |
| Temperatura d'esercizio          | °C                                                                  |             |
| Massima altezza H                | mm                                                                  |             |
| Diametro senza isolamento Ø      | mm                                                                  |             |
| Scambiatore                      | <input type="checkbox"/> Doppio<br><input type="checkbox"/> Singolo | VN          |
| Materiali                        |                                                                     |             |
| Trattamento superficiale interno |                                                                     |             |
| Isolamento                       |                                                                     |             |
| Finestra esterna                 |                                                                     |             |
| Classificazione                  |                                                                     |             |

NOTE  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PRESSIONE  
☐ Micro-Press  
☐ Caratteristica  
☐ Caratteristica  
☐ Caratteristica

Indirizzo Internet: \_\_\_\_\_



SE CONFERMATO INVIAREMO  
DISCORSO ESECUTIVO PER  
APPROVAZIONE

PREZZO: \_\_\_\_\_

Via C. D'Amico, 6/PAL. - Casale 41011 Ferrara (Italy)  
P.A. 0894740081 - Cap. Soc. Euro 100.000,00 I.V.  
Tel. +39 0532 73.23.31 - Fax +39 0532 73.23.28  
[www.ombonline.com](http://www.ombonline.com) - email: [commerciale@ombonline.com](mailto:commerciale@ombonline.com)

### OGGETTO: AGGIORNAMENTO DATI ANAGRAFICI FISCALI

A fine di aggiornare nei file le informazioni in nostro possesso, Vi preghiamo di restituire le presenti compilando  
indicare copia a tornare mail: [commerciale@ombonline.com](mailto:commerciale@ombonline.com)

|                                                       |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| RAGIONE SOCIALE                                       |  |
| Ragione sociale                                       |  |
| INDIRIZZO DELEGATO OPERATIVO                          |  |
| Registered office address and operational head office |  |
| 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                                              |  |
| Website                                               |  |
| BANCA/DIPENDENTE                                      |  |
| Bank/branch                                           |  |
| CONDIZIONE DI PAGAMENTO (se concordata)               |  |
| Terms of payment                                      |  |
| RIFERIMENTO CANTIERI/PUNTO VENDITA/CAVINO             |  |
| COMMERCIAL/ARTIST/CAVINO                              |  |
| Worksite reference/point of sale/home address         |  |
| PEC                                                   |  |
| Certified mail                                        |  |
| CATEGORIA MERCEOLOGICA                                |  |
| Product category                                      |  |

Inviando questo modulo autorizzo all'invio dei dati personali secondo il regolamento GDPR 2016/679.  
By submitting this form, I authorize the sending of sensitive data according to the regulation GDPR 2016/679.

### 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](http://www.ombonline.com) - Mail [info@ombonline.com](mailto:info@ombonline.com)**



# SCELTA RAPIDA DI PRODOTTO – **INDICE PAGINA**



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



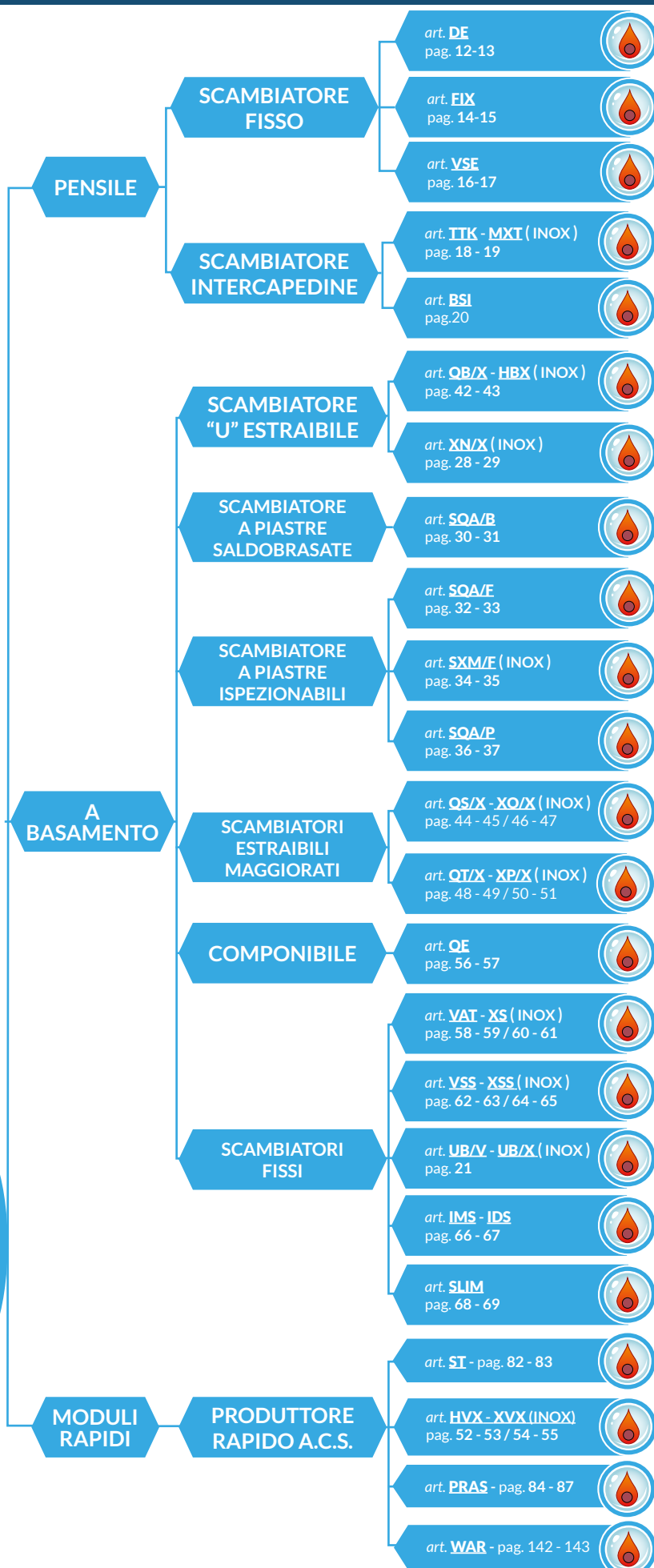
ALTA TEMPERATURA DI ACCUMULO

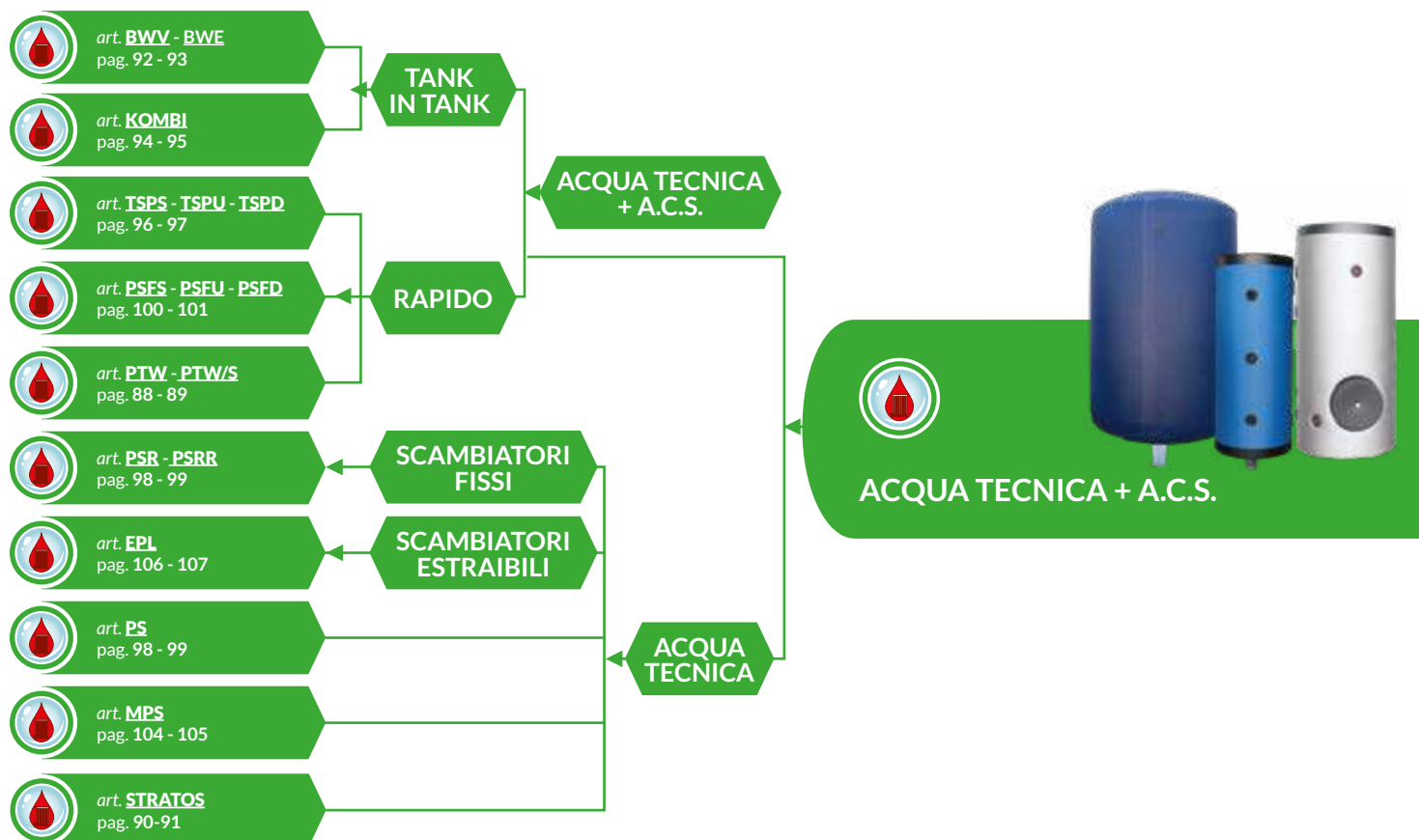
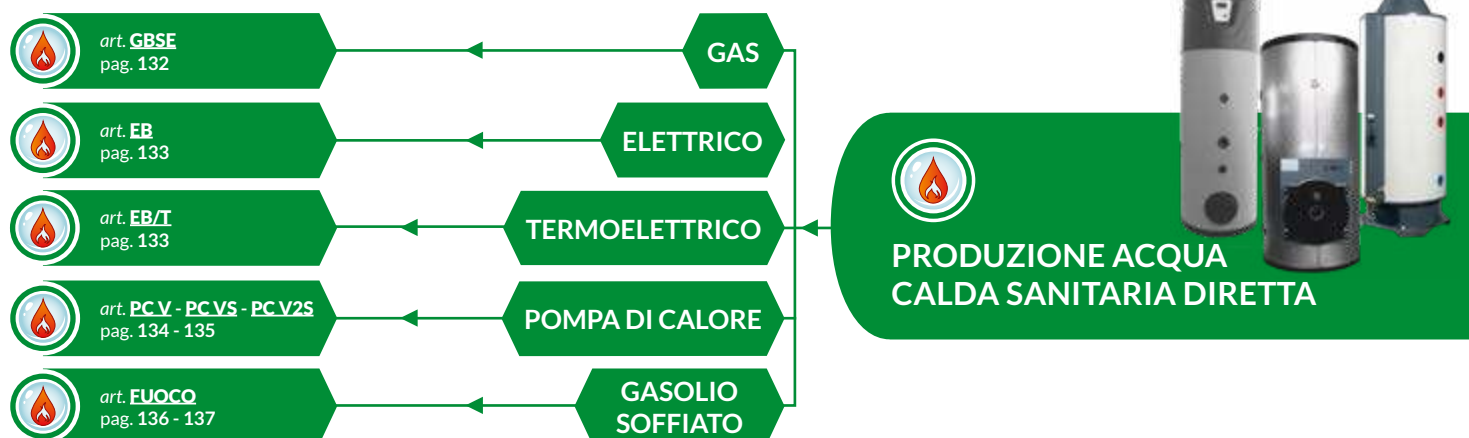
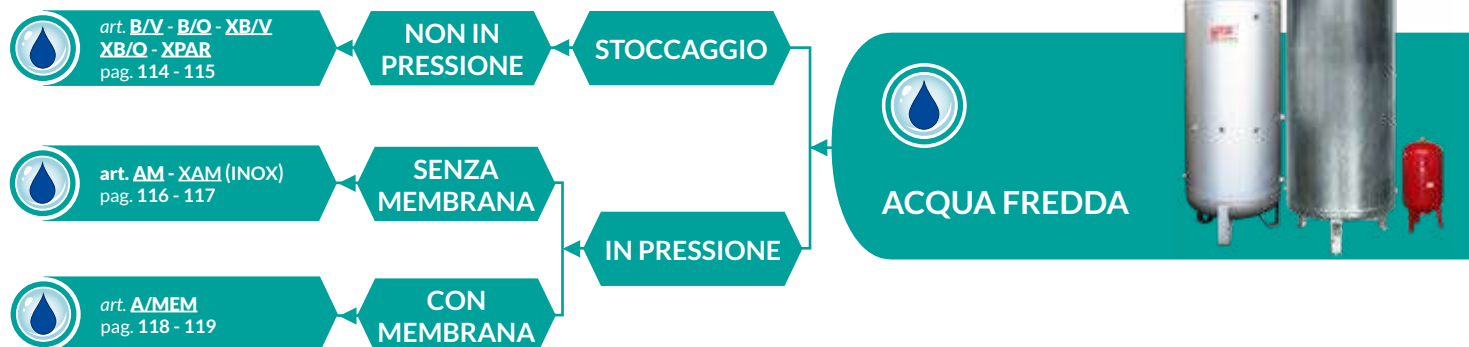
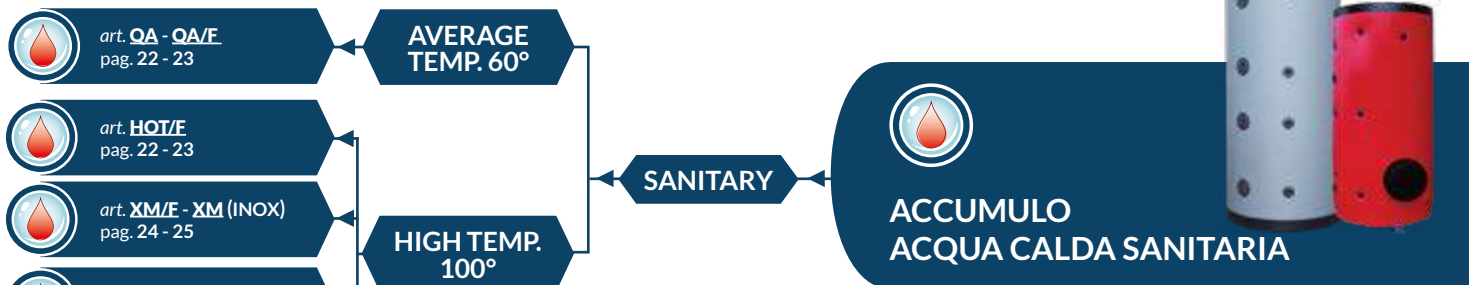
**INOX**

PRODOTTO IN ACCIAIO INOX



**PRODUZIONE  
ACQUA CALDA  
SANITARIA INDIRETTA**







## 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

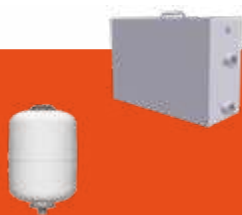
SISTEMA  
SOLARE

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



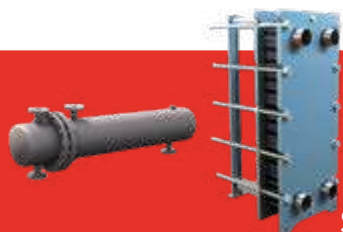
## SISTEMI



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



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

EMAIL



Installazione pensile  
verticale - orizzontale

| ART.    | DE<br>RG |   |
|---------|----------|---|
| MODELLO | €        |   |
| 100     |          | C |
| 150     |          | C |
| 200     |          | C |
| 300     |          | C |



## A RICHIESTA

### Basamento per installazione a pavimento: DE

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Capacità 100 litri                                 | 63,00 €  |
| Capacità 150 litri                                 | 70,00 €  |
| Capacità 200 litri                                 | 81,00 €  |
| Capacità 300 litri                                 | 90,00 €  |
| Resistenza elettrica in rame 1500 W con termostato | 87,00 €  |
| Resistenza elettrica in rame 2000 W con termostato | 93,00 €  |
| Quadro comando Q20                                 | 136,00 € |

### 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

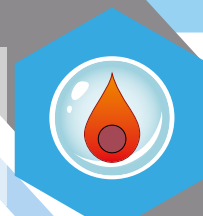
### GARANZIA

2 anni

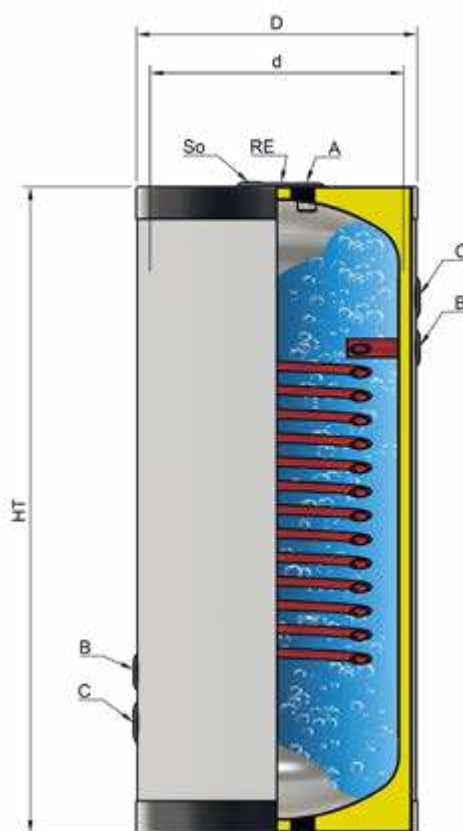
### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                            |                                                                   |                | 100        | 150        | 200        | 300        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                                                   | <b>litri</b>   | <b>110</b> | <b>165</b> | <b>230</b> | <b>320</b> |
| 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                                  | m <sup>2</sup> | 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         |
| <b>Conessioni</b>                  |                                                                   |                |            |            |            |            |
| 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                                 | Connezione sonda                                                  |                | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                                                   |                |            |            |            |            |
| 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         |            |            |





Installazione pensile  
verticale - orizzontale

| ART.    | FIX<br>RG |  |
|---------|-----------|--|
| MODELLO | €         |  |
| 80      |           |  |
| 100     |           |  |
| 150     |           |  |
| 200     |           |  |
| 300     |           |  |



#### 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

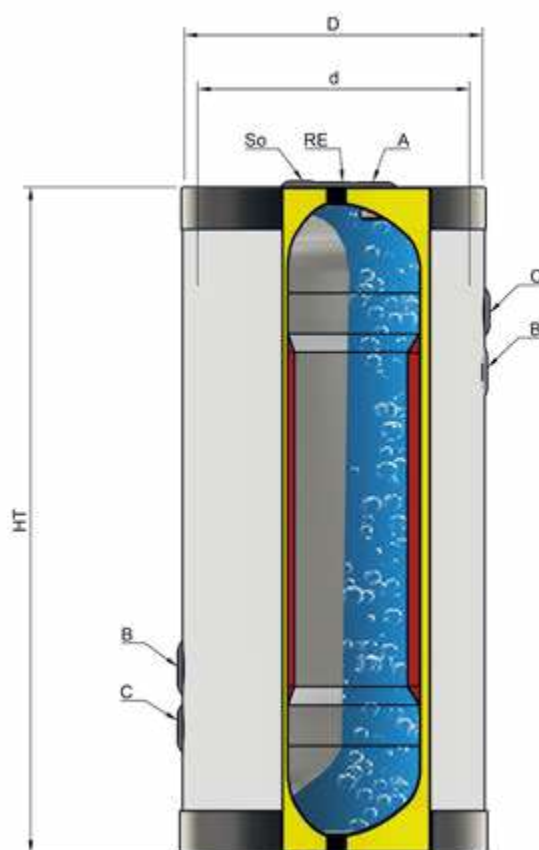
### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                            |                                                                   |                | 80        | 100        | 150        | 200        | 300        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                                                   | <b>litri</b>   | <b>90</b> | <b>110</b> | <b>165</b> | <b>193</b> | <b>320</b> |
| <b>d</b>                           | Diam. senza isolamento                                            | mm             | 400       | 400        | 450        | 500        | 550        |
| <b>D</b>                           | Diam. con isolamento                                              | mm             | 460       | 460        | 510        | 510        | 610        |
| <b>HT</b>                          | Altezza totale                                                    | mm             | 955       | 1080       | 1100       | 1450       | 1400       |
|                                    | Superficie di scambio intercapedine                               | m <sup>2</sup> | 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         |
| <b>Conessioni</b>                  |                                                                   |                |           |            |            |            |            |
| <b>B</b>                           | Entrata - Uscita circuito primario                                |                | G1"       | G1"        | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       |
| <b>C</b>                           | Entrata - Uscita circuito secondario                              |                | G1"       | G1"        | G1"        | G1"        | G1"¼       |
| <b>RE</b>                          | Connessione resistenza elettrica                                  |                | G1"¼      | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       |
| <b>A</b>                           | Anodo di magnesio                                                 |                | G1"       | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        |
| <b>So</b>                          | Connessione sonda                                                 |                | G½"       | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                                                   |                |           |            |            |            |            |
| <b>PE</b>                          | Pressione max. di esercizio circuito secondario (accumulo A.C.S.) | bar            |           |            | 8          |            |            |
| <b>TE</b>                          | Temperatura max. di esercizio                                     | °C             |           |            | 65         |            |            |
| <b>PSI</b>                         | Pressione max. di esercizio scambiatore ad intercapedine          | bar            |           |            | 3          |            |            |





Installazione verticale o orizzontale  
pensile o basamento

| ART.    | VSE<br>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

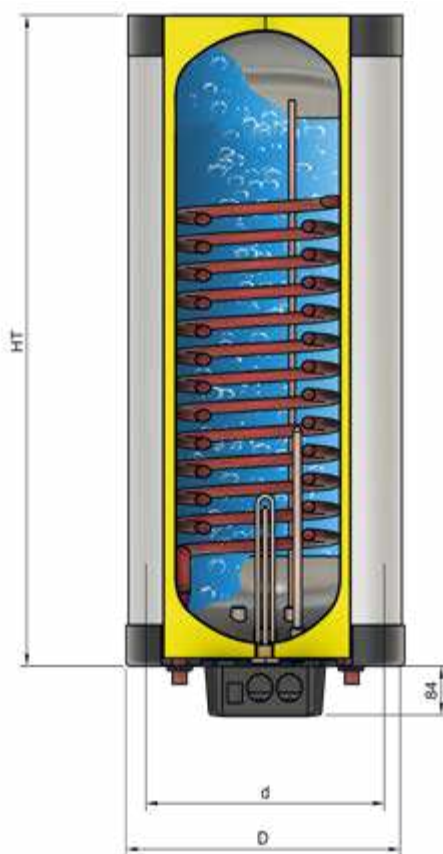
2 anni

### CERTIFICAZIONE

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



| Modello                            |                                                                   |                | 80        | 100        | 150        | 200        |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                                                   | <b>litri</b>   | <b>73</b> | <b>113</b> | <b>153</b> | <b>193</b> |
| 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 <sup>2</sup> | 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         |
| <b>Conessioni</b>                  |                                                                   |                |           |            |            |            |
| 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"        |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                                                   |                |           |            |            |            |
| 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

INOX AISI 316L INTERNO



**INTERCAPEDINE TOTALE**

| ART.     | TOP TANK<br>RG | TOP TANK<br>RC |  |                                                                        |
|----------|----------------|----------------|--|------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO  | €              | €              |  |                                                                        |
| TTK-112  |                |                |  | INSTALLAZIONE<br>ORIZZONTALE O<br>VERTICALE,<br>BASAMENTO O<br>PENSILE |
| TTK-156  |                |                |  |                                                                        |
| TTK-201  |                |                |  |                                                                        |
| TTK-241  |                |                |  |                                                                        |
| MXT-330  |                |                |  | INSTALLAZIONE<br>BASAMENTO                                             |
| MXT-550  |                |                |  |                                                                        |
| MXT-800  |                |                |  |                                                                        |
| MXT-1000 |                |                |  |                                                                        |

**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 termostato

## DI SERIE

Staffe a muro, piedini e quadro comando.



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



**Quadro comandi e piedini mod. 330÷550**



**Quadro comandi di serie Mod. 112÷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





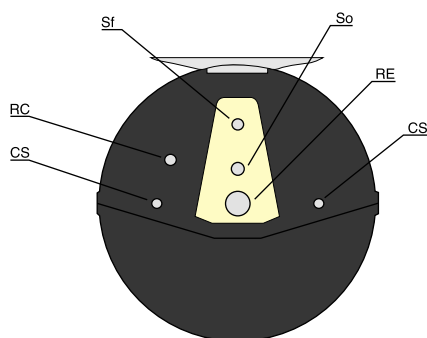
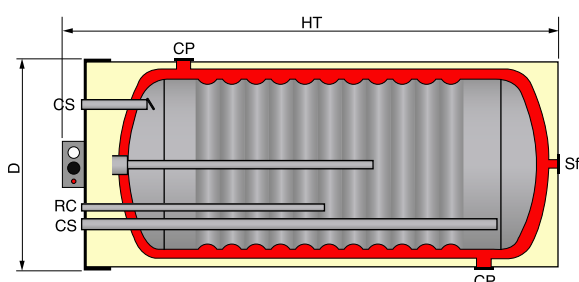
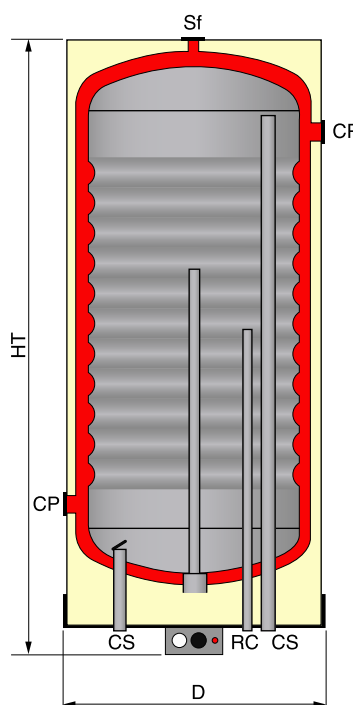
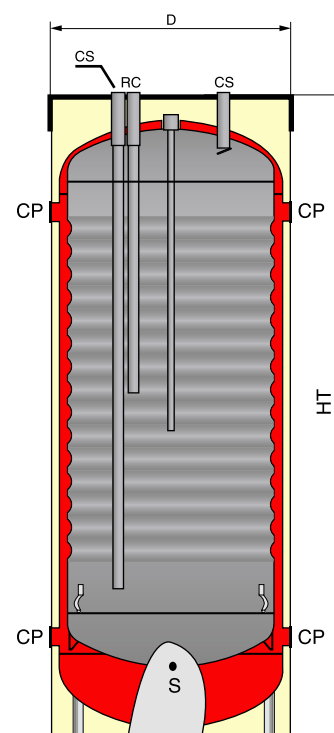
| Modello                     |                                            |       | 112  | 156  | 201  | 241  | 330  | 550  | 800  | 1000 |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva 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 | m²    | 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**

|           |                                      |       |       |       |       |       |       |        |        |
|-----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| <b>CP</b> | Entrata - Uscita circuito primario   | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G2"    | G2"    |
| <b>CS</b> | Entrata - Uscita circuito secondario | G½" M | G½" M | G¾" M | G¾" M | G1" M | G1" M | G1½" M | G1½" M |
| <b>RC</b> | Ricircolo sanitario                  | G½" M | G½" M | G¾" M | G¾" M | G1" M | G1" M | G1½" M | G1½" M |
| <b>RE</b> | Connessione resistenza elettrica     | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼  | G1"¼   | G1"¼   |
| <b>S</b>  | Scarico                              | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8"  | G3/8"  |
| <b>Sf</b> | Sfiato circuito primario             | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8"  | G3/8"  |
| <b>So</b> | Connessione sonda                    | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"    | G½"    |
| <b>T</b>  | Connessione termometro/termostato    | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"   | G½"    | G½"    |

**Dati tecnici**

|            |                                                      |     |    |  |  |  |  |  |  |
|------------|------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| <b>PE</b>  | Pressione max. di esercizio circuito secondario      | bar | 6  |  |  |  |  |  |  |
| <b>TE</b>  | Temperatura max. di esercizio                        | °C  | 95 |  |  |  |  |  |  |
| <b>PSI</b> | 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.

**Art. BSI**

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

EMAIL

**BSI**

| ART.    | BSI<br>RG |   |
|---------|-----------|---|
| MODELLO | €         |   |
| 150     |           | C |
| 200     |           | C |
| 300     |           | D |

**CIRCOLAZIONE  
NATURALE****A RICHIESTA**

- Resistenza elettrica
- Valvola di temperatura e pressione

| Modello                            |                                             |              | 150                | 200                | 300                |
|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                             | <b>litri</b> | <b>175</b>         | <b>230</b>         | <b>270</b>         |
| HT                                 | Altezza totale                              | mm           | 510                | 510                | 510                |
|                                    | Lunghezza totale                            | mm           | 1300               | 1650               | 1900               |
|                                    | Peso indicativo                             | Kg           | 85                 | 100                | 120                |
| <b>Connessioni</b>                 |                                             |              |                    |                    |                    |
|                                    | Entrata - Uscita sanitario                  |              | G $\frac{3}{4}$ "  | G $\frac{3}{4}$ "  | G $\frac{3}{4}$ "  |
|                                    | Mandata - Ritorno collettori solari         |              | G $\frac{3}{4}$ "  | G $\frac{3}{4}$ "  | G $\frac{3}{4}$ "  |
| RE                                 | Connex. resistenza elettrica (su flangia)   |              | G1 $\frac{1}{4}$ " | G1 $\frac{1}{4}$ " | G1 $\frac{1}{4}$ " |
| Sf                                 | Connessione sfiato                          |              | G $\frac{3}{8}$ "  | G $\frac{3}{8}$ "  | G $\frac{3}{8}$ "  |
| A                                  | Connex. anodo di magnesio (su flangia)      |              | G1"                | G1"                | G1"                |
| So                                 | Connessione sonda (su flangia)              |              | G $\frac{1}{2}$ "  | G $\frac{1}{2}$ "  | G $\frac{1}{2}$ "  |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                             |              |                    |                    |                    |
| 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** Lamiera 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.<br>MODELLO | UB/V<br>€ | UB/X<br>€ |   |
|-----------------|-----------|-----------|---|
| 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        |
|-------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b>  | <b>litri</b> | <b>125</b> | <b>175</b> | <b>225</b> |
| 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       |
| <b>Conessioni</b>                   |              |            |            |            |
| 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

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA INDIRETTA







# Art. QA - QA/F - HOT/F

Accumulatori termici A.C.S.

IDROFLON (P.T.F.E.) - CERAMPLAST

mod. QA



mod.  
QA/F - HOT/F



| ART.  | QA<br>RF | QA/F<br>RF | HOT/F<br>RF |   | QA<br>RC/RG | QA/F<br>RC/RG | HOT/F<br>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** Lamiera 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 EN 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





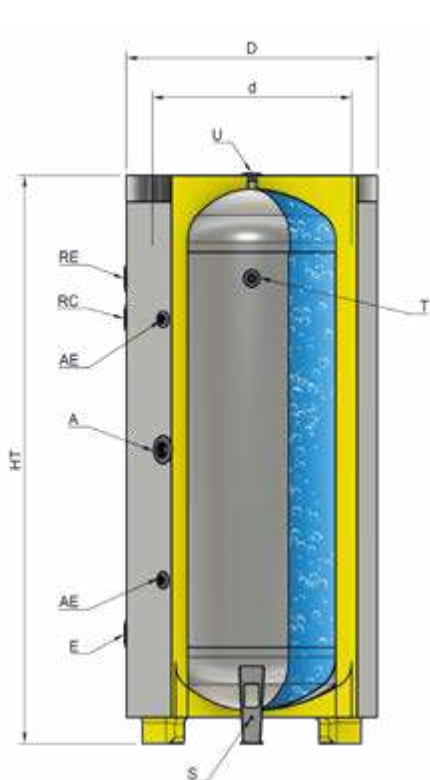
| Modello                            |                                | 200        | 300        | 500        | 800        | 1000       | 1500        | 2000        | 2500        | 3000        | 4000        | 5000        | 6000        | 8000        | 10000       |
|------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> | <b>litri</b>                   | <b>193</b> | <b>298</b> | <b>509</b> | <b>765</b> | <b>924</b> | <b>1468</b> | <b>2016</b> | <b>2664</b> | <b>2970</b> | <b>3839</b> | <b>5079</b> | <b>5950</b> | <b>7705</b> | <b>8715</b> |
| d                                  | Diam. senza isolamento         | mm         | 450        | 550        | 650        | 800        | 800         | 950         | 1100        | 1250        | 1250        | 1400        | 1600        | 1600        | 1900        |
| D                                  | Diam. con isolamento RF        | mm         | 550        | 650        | 750        | 1000       | 1000        | 1150        | 1300        | 1450        | 1450        | 1600        | 1800        | 1800        | 2100        |
| D                                  | Diam. con isolamento RC/RG     | mm         | 540        | 640        | 780        | 970        | 970         | 1120        | 1270        | 1420        | 1420        | 1570        | 1770        | 1770        | 2070        |
| HT                                 | Altezza totale                 | mm         | 1440       | 1500       | 1820       | 1900       | 2150        | 2380        | 2450        | 2520        | 2770        | 2860        | 2920        | 3335        | 3470        |
| L                                  | Lung. totale (vers. orizz.)    | mm         | 1420       | 1460       | 1690       | 1860       | 2210        | 2320        | 2390        | 2460        | 2705        | 2800        | 2890        | 3360        | 3440        |
| IS                                 | Interasse piedi (vers. orizz.) | mm         | 740        | 740        | 1690       | 850        | 1100        | 1350        | 1350        | 1350        | 1600        | 1600        | 1600        | 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        | 4041        |
|                                    | Peso indicativo                | kg         | 74         | 89         | 125        | 157        | 214         | 217         | 303         | 355         | 384         | 448         | 519         | 605         | 1048        |

## Connessioni

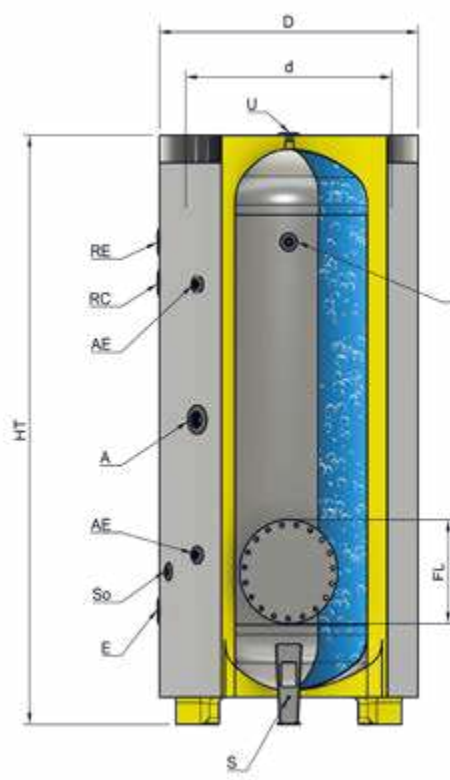
|    |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E  | Entrata acqua fredda         | 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"  | G½"  | G1½" | G1½" |
| So | Connessione sonda            | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G1½" | G1½" |
| T  | Conness. termom./termosta.   | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | 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.

INOX AISI 316L

mod. XM



mod. XM/F



| ART.  | XM<br>RF | XM/F<br>RF |  | XM<br>RC/RG | XM/F<br>RC/RG |  |
|-------|----------|------------|--|-------------|---------------|--|
| MOD.  | €        | €          |  | €           | €             |  |
| 200   |          |            |  |             |               |  |
| 300   |          |            |  |             |               |  |
| 500   |          |            |  |             |               |  |
| 800   |          |            |  |             |               |  |
| 1000  |          |            |  |             |               |  |
| 1500  |          |            |  |             |               |  |
| 2000  |          |            |  |             |               |  |
| 2500  |          |            |  |             |               |  |
| 3000  |          |            |  |             |               |  |
| 4000  |          |            |  |             |               |  |
| 5000  |          |            |  |             |               |  |
| 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** Lamiera 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





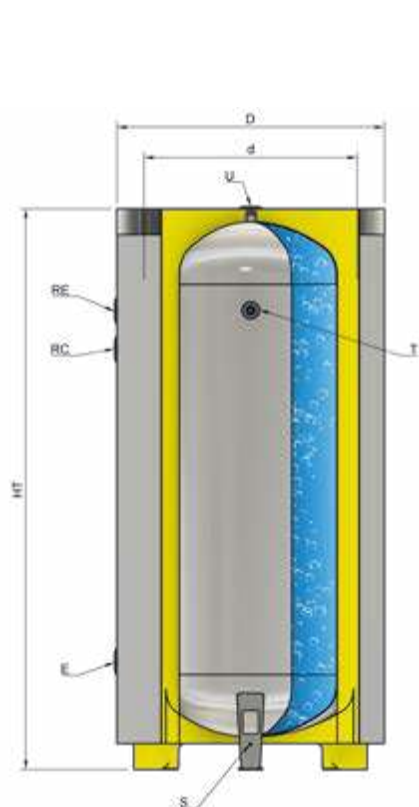
| Modello                     |                                |       | 200  | 300     | 500  | 800     | 1000 | 1500 | 2000    | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000    | 8000 | 10000 |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|------|---------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|---------|------|-------|
| 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**

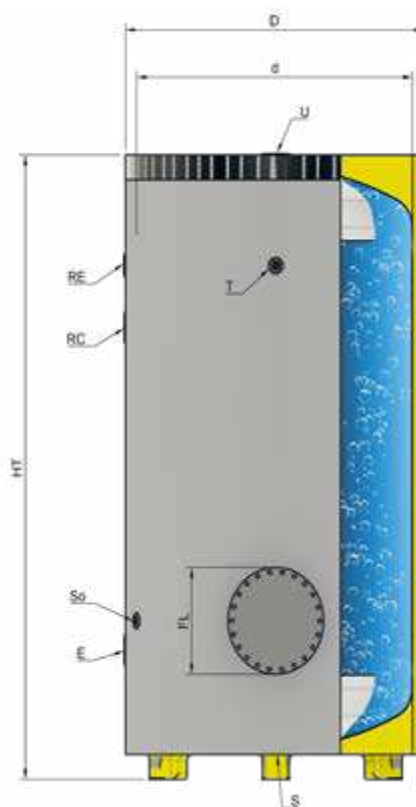
|           |                               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>E</b>  | Entrata acqua fredda          |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"½ | G2"½ | G3"  | G3"  | G3"  | G3"  | G3"  |
| <b>U</b>  | 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"  |
| <b>RC</b> | Ricircolo sanitario           |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"½ | G2"½ | G3"  | G3"  | G3"  | G3"  | G3"  |
| <b>RE</b> | Connessione 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 |
| <b>S</b>  | 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 |
| <b>So</b> | Connessione sonda             |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>T</b>  | Connessione 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

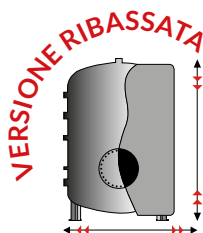


mod. XM/F





| ART.    | HOT/J<br>RF |  | HOT/J<br>RC |  |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €           |                                                                                    | €           |                                                                                     |
| 1500    |             |  |             |  |
| 2000    |             |  |             |  |
| 2500    |             |  |             |  |
| 3000    |             |  |             |  |
| 4000    |             |  |             |  |
| 5000    |             |  |             | -                                                                                   |
| 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 EN 13501-1.

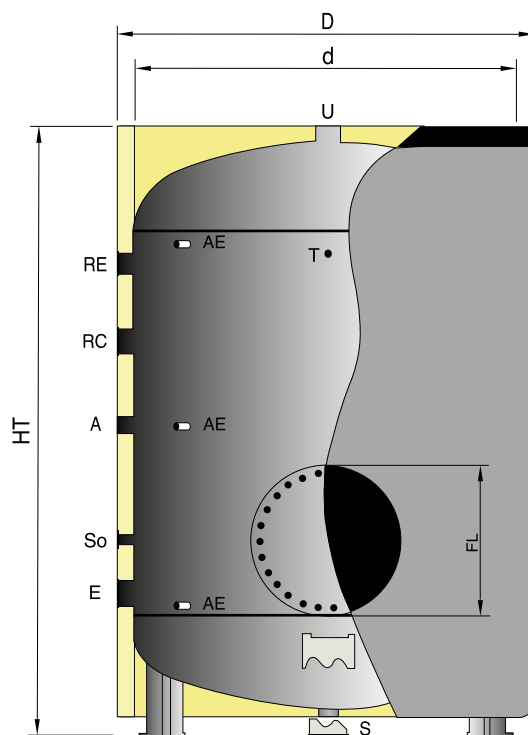
**FINITURA ESTERNA** PVC con cerniera di chiusura.

**GARANZIA** 2 anni

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



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





Art. **XN/X INOX**

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

INOX AISI 316L



| ART.<br>MODELLO | XN/X<br>RF<br>€ |   | XN/X<br>RC/RG<br>€ |   |
|-----------------|-----------------|---|--------------------|---|
| 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**: lamiera 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

### 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    | 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    | m²    | 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**

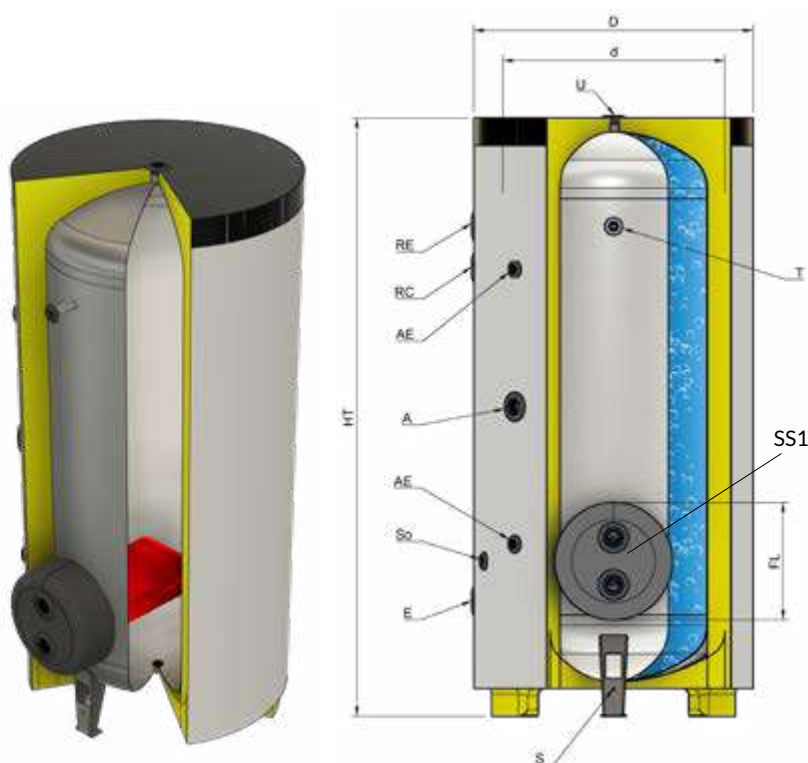
|    |                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E  | Entrata acqua fredda           | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | 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)







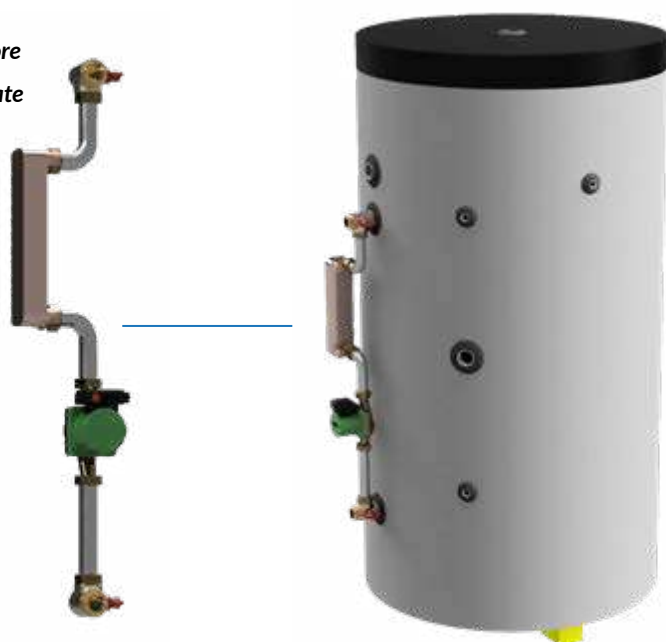
# Art. SQA/B

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

IDROFLON (P.T.F.E.)

|         | 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 isolamento con poliuretano rigido a cospelle 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** cospelle 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 EN 13501-1.

### FINITURA ESTERNA

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

### GARANZIA

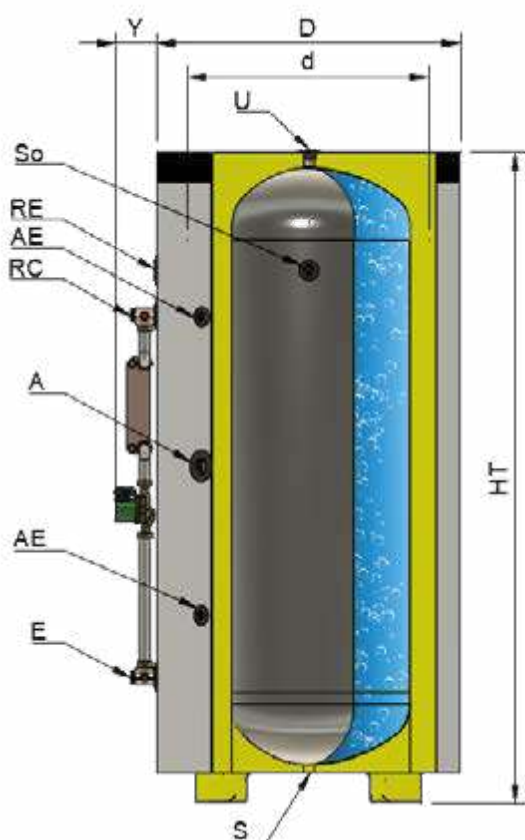
2 anni

### 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 <b>RF</b>        | mm    | -                      | -      | -      | 1000   | 1000   |
| D                           | Diam. con isolamento <b>RC/RG</b>     | 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<br>kW | PRIMARIO        |              | SECONDARIO      |              | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|--------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------|
|        |                         | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | BL20<br>N° piastre         | Dati circol.     |
| 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**



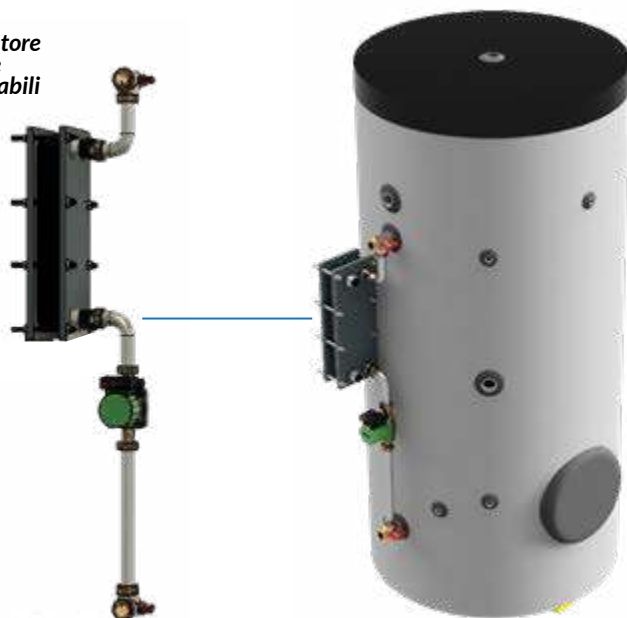
Art. **SQA/F**

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

IDROFLON (P.T.F.E.)

|      | 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.  | RF | RC/RG |
| Isol. |    |       |
| 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, ecompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B S2 D0 secondo norma UNI EN 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



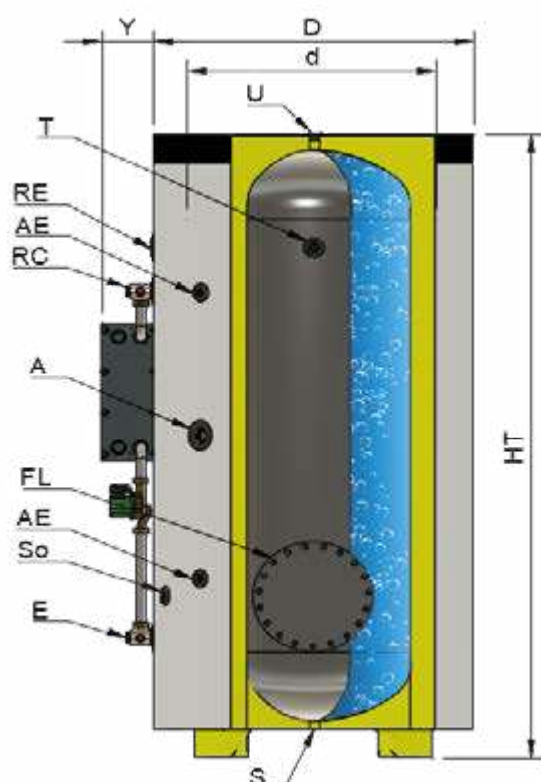
| Modello                     |                                       |       | 200     | 300  | 500  | 800     | 1000 | 1500 | 2000    | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|
| 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 | 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"    | 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 | G1"¼ M |
| RE | Connex. resistenza elettrica  | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   |
| 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   |
| A  | Anodo di magnesio             | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   | G1"¼   |
| AE | Anodo elettronico             | -      | -      | -      | 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"    |
| T  | Connex. termometro/termostato | G½"    | 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<br>kW | PRIMARIO        |              | SECONDARIO      |              | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------|
|      |                         | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | S021<br>N° di piastre      | Dati circol.     |
| 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



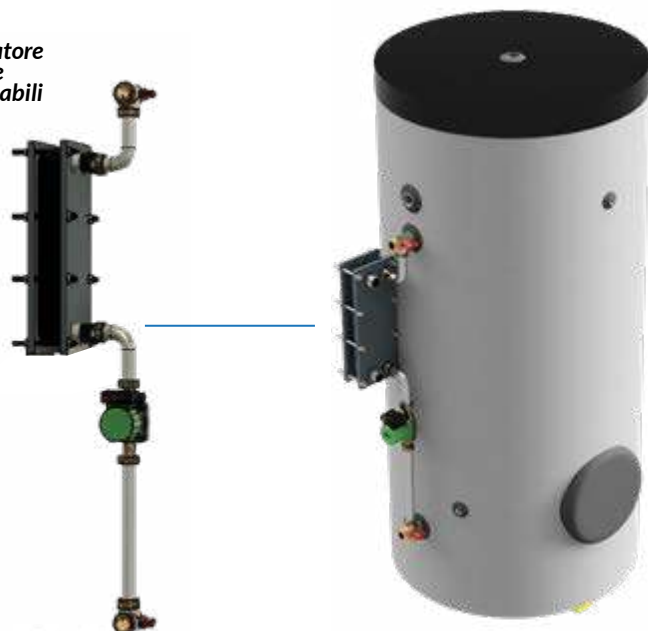
Art. **SXM/F INOX**

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

INOX AISI 316L

|         | 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/RC |
|------|------|-------|----|-------|
| 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





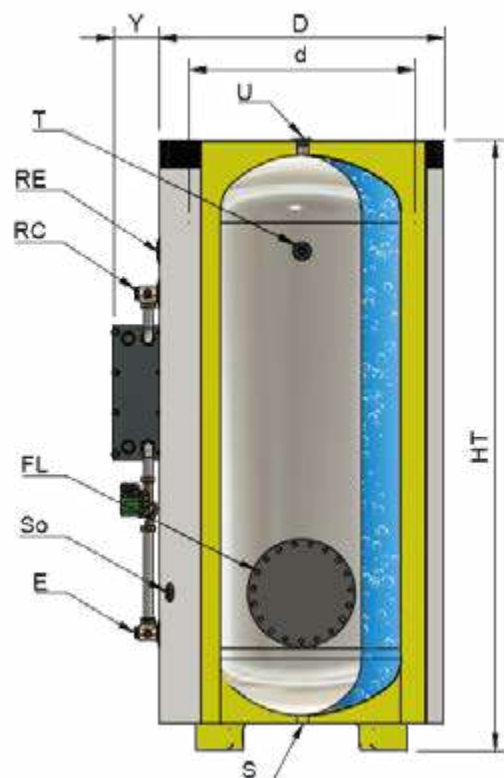
| Modello                     |                                       |       | 200     | 300  | 500  | 800     | 1000 | 1500 | 2000    | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|
| 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 | 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"    | 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 | G1"¼ M |
| RE | Connessione resistenza 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   |
| 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   |
| So | Connessione sonda                 | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    | G½"    |
| T  | Connessione termometro/termostato | G½"    | 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<br>kW | PRIMARIO        |              | SECONDARIO      |              | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------|
|      |                         | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | S021<br>N° di piastre      | Dati circol.     |
| 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**



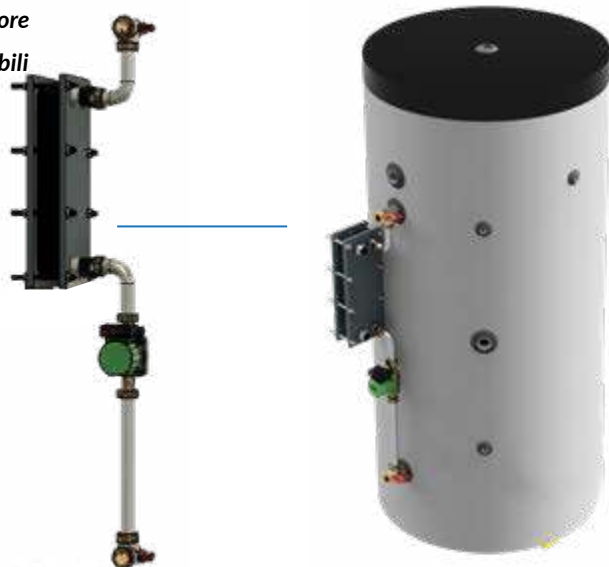
# Art. SQA/P

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

IDROFLON (P.T.F.E.)

|         | P30      |             | P55      |             | P75      |             | P100     |             |
|---------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|
| ART.    | 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    | RF | RC |
| Isolamento |    |    |
| 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 EN 13501-1.

### FINITURA ESTERNA

Mod. **RG** per capacità **da 200L a 500L** ABS.

Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.

### GARANZIA

2 anni

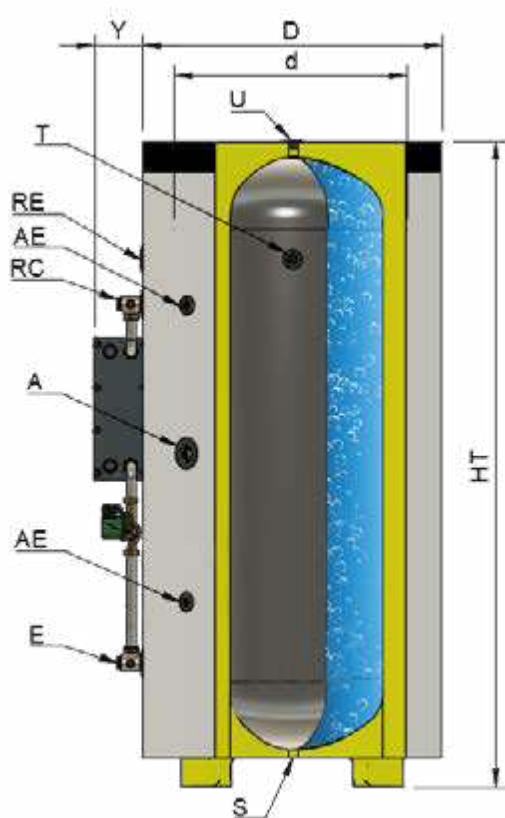
### CERTIFICAZIONE

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 <sub>1</sub>              | 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                          | Connex. 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                          | Connex. 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<br>kW | PRIMARIO        |              | SECONDARIO      |              | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------|
|      |                         | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | ΔP<br>m.c.a. | S021<br>N° piastre         | Dati circol.     |
| 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**



### 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

**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

TABELLE DI RESA

## 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    |



## Art. QB/X - HBX

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

IDROFLON - EMAIL - CERAMPLAST



**\*Versione orizzontale aumento 10%**

Quadro comando e altri accessori (pag.167)

| ART.    | QB/X<br>RF | HBX<br>RF |   | QB/X<br>RC/RG | HBX<br>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 |



### 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**: lamiera 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 (PT.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 EN 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





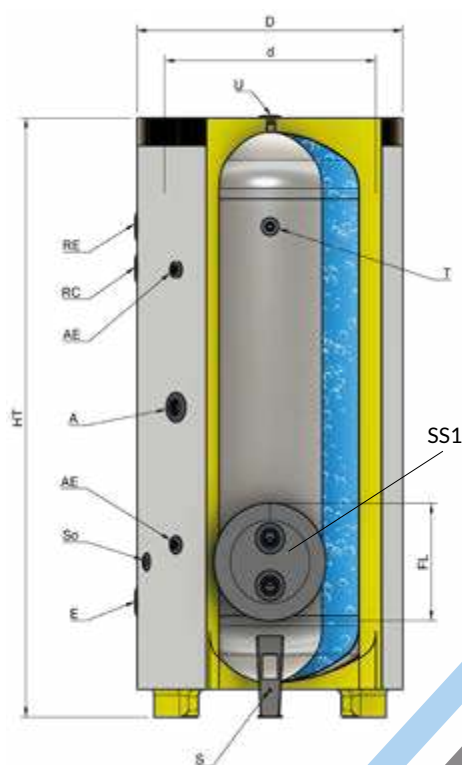
| Modello                     |                                         |       | 200     | 300  | 500  | 800     | 1000 | 1500 | 2000    | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|
| 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    | 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    | m²    | 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"½ | G1"½ | 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)



## Art. QS/X

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

CERAMPLAST

200÷1000



1500÷5000



| ART.    | QS/X<br>RF |     | QS/X<br>RC/RG |    |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €          |                                                                                       | €             |                                                                                       |
| 200     |            |    |               |    |
| 300     |            |    |               |    |
| 500     |            |    |               |    |
| 800     |            |    |               |    |
| 1000    |            |    |               |    |
| 1500    |            |    |               |    |
| 2000    |            |    |               |    |
| 2500    |            |    |               |    |
| 3000    |            |    |               |    |
| 4000    |            |   |               |   |
| 5000    |            |  |               |  |

### 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 EN 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    | 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**

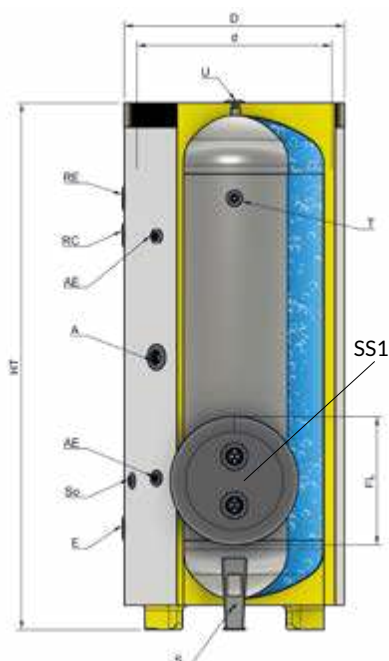
|    |                                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|---------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E  | Entrata acqua fredda                  |  | 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**

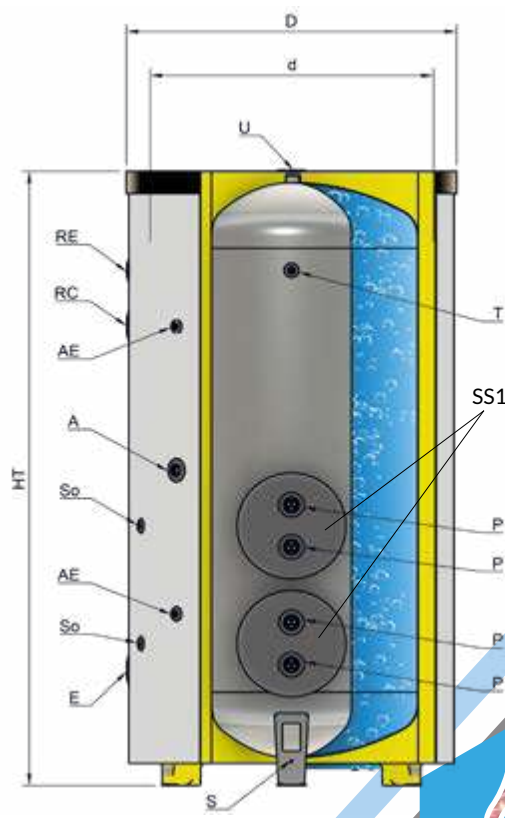
|     |                                    |     |    |   |
|-----|------------------------------------|-----|----|---|
| PE  | Pressione max. di esercizio        | bar | 10 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scamb. | bar | 12 |   |
| TE  | Temp. max. di esercizio            | °C  | 95 |   |



**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

INOX AISI 316L

200÷1000



1500÷5000



| ART.    | XO/X<br>RF |    | XO/X<br>RC/RG |    |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €          |                                                                                       | €             |                                                                                       |
| 200     |            |    |               |    |
| 300     |            |    |               |    |
| 500     |            |    |               |    |
| 800     |            |    |               |    |
| 1000    |            |    |               |    |
| 1500    |            |    |               |    |
| 2000    |            |    |               |    |
| 2500    |            |    |               |    |
| 3000    |            |    |               |    |
| 4000    |            |   |               |   |
| 5000    |            |  |               |  |

### 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





| 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       | 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

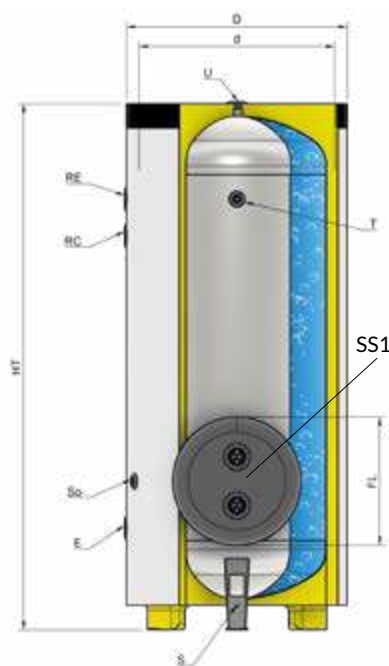
|    |                                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|---------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E  | Entrata acqua fredda                  |  | 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

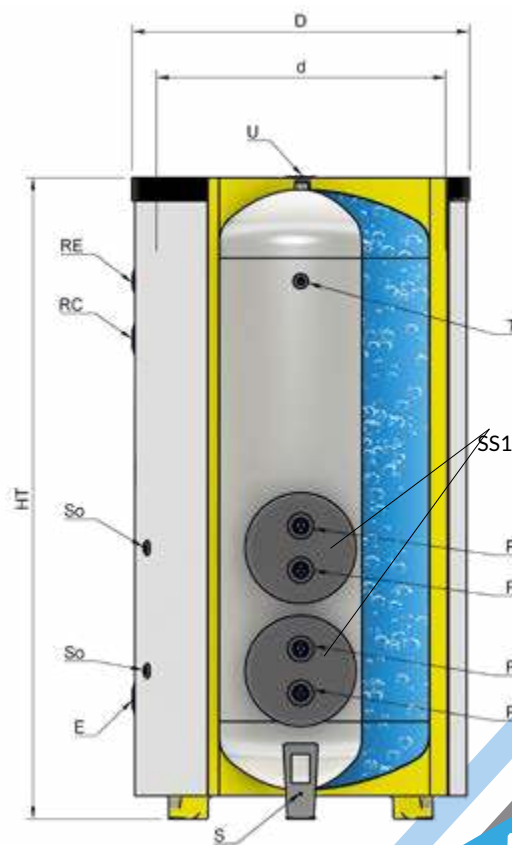
|     |                                    |     |    |   |
|-----|------------------------------------|-----|----|---|
| PE  | Pressione max. di esercizio        | bar | 10 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scamb. | bar | 12 |   |
| TE  | Temp. max. di esercizio            | °C  | 95 |   |



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



**mod. 200÷1000**



**mod. 1500÷5000**



## Art. QT/X

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

CERAMPLAST

200÷1000



1500÷5000



| ART.    | QT/X<br>RF |  | QT/X<br>RC/RG |  |
|---------|------------|--|---------------|--|
| MODELLO | €          |  | €             |  |
| 200     |            |  |               |  |
| 300     |            |  |               |  |
| 500     |            |  |               |  |
| 800     |            |  |               |  |
| 1000    |            |  |               |  |
| 1500    |            |  |               |  |
| 2000    |            |  |               |  |
| 2500    |            |  |               |  |
| 3000    |            |  |               |  |
| 4000    |            |  |               |  |
| 5000    |            |  |               |  |

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: lamiera 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. 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 EN 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    | 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.  | m²    | 1       | 2       | 3    | 4       | 5    | 3       | 4    | 5    | 6       | 8       | 10   |
| SS2                         | Superficie di scambio fascio tubiero medio | m²    | -       | -       | -    | -       | -    | 3       | 4    | 5    | 6       | 8       | 10   |
| SS3                         | Superficie di scambio fascio tubiero sup.  | m²    | 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  |

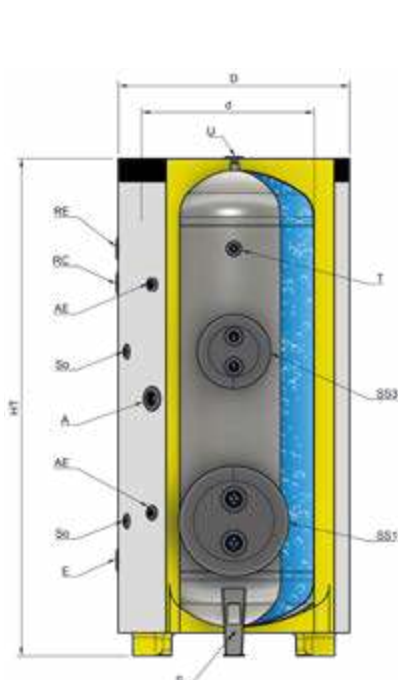
#### Connessioni

|    |                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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"  |

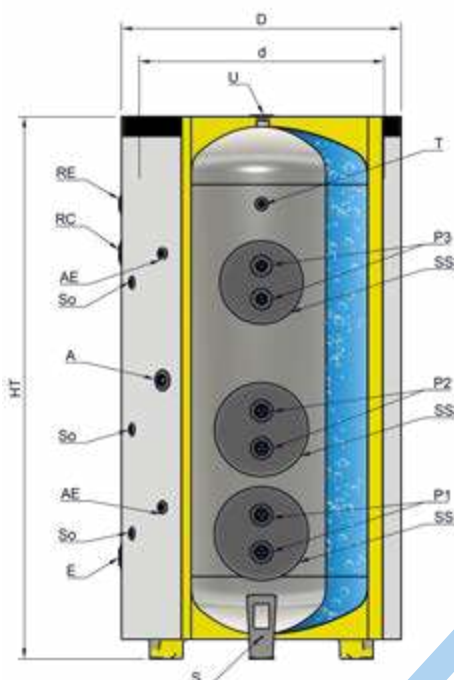
#### Dati tecnici

|     |                                         |     |    |   |
|-----|-----------------------------------------|-----|----|---|
| PE  | Pressione max. di esercizio accumulo    | bar | 10 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 12 |   |
| TE  | Temp. max. di esercizio                 | °C  | 95 |   |

**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

INOX AISI 316L

200÷1000



1500÷5000



| ART.    | XP/X<br>RF |   | XP/X<br>RC/RC |   |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €          |                                                                                      | €             |                                                                                      |
| 200     |            |   |               |   |
| 300     |            |   |               |   |
| 500     |            |   |               |   |
| 800     |            |   |               |   |
| 1000    |            |   |               |   |
| 1500    |            |   |               |   |
| 2000    |            |   |               |   |
| 2500    |            |   |               |   |
| 3000    |            |   |               |   |
| 4000    |            |   |               |   |
| 5000    |            |  |               |  |

**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





| 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.  | m²    | 1       | 2       | 3    | 4       | 5    | 3       | 4    | 5    | 6       | 8       | 10   |
| SS2                         | Superficie di scambio fascio tubiero medio | m²    | -       | -       | -    | -       | -    | 3       | 4    | 5    | 6       | 8       | 10   |
| SS3                         | Superficie di scambio fascio tubiero sup.  | m²    | 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  |

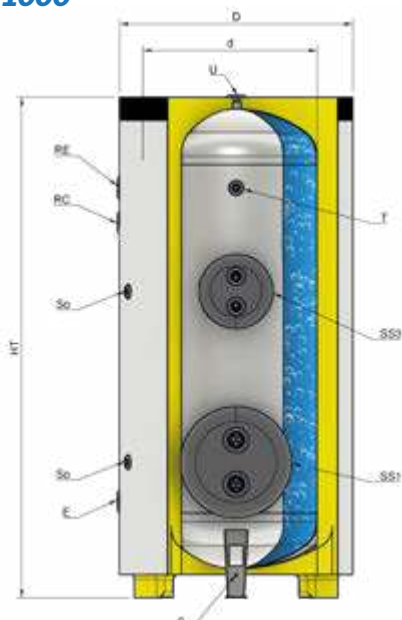
**Connessioni**

|    |                                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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"  |

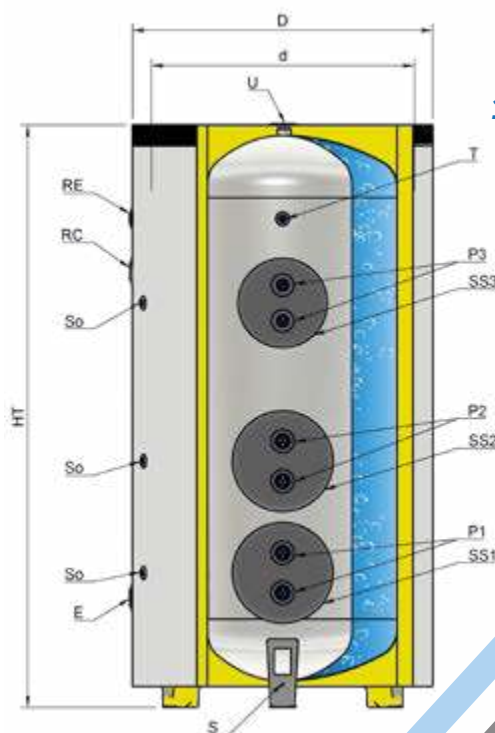
**Dati tecnici**

|     |                                         |     |    |   |
|-----|-----------------------------------------|-----|----|---|
| PE  | Pressione max. di esercizio accumulo    | bar | 10 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 12 |   |
| TE  | Temp. max. di esercizio                 | °C  | 95 |   |

**mod.**  
**200÷1000**



**mod.**  
**1500÷5000**





## Art. **HVX** VAPORE

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

**CERAMPLAST**

# NEWS2024



| ART. | HVX<br>RF | HVX<br>RC/RC |  |  |
|------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MOD. | €         | €            | RF                                                                                  | RC/RC                                                                               |
| 500  |           |              |  |  |
| 800  |           |              |  |  |
| 1000 |           |              |  |  |
| 1500 |           |              |  |  |
| 2000 |           |              |  |  |
| 2500 |           |              |  |  |
| 3000 |           |              |  |  |
| 4000 |           |              |  |  |
| 5000 |           |              |  |  |

\*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 EN 13501-1.

#### FINITURA ESTERNA

Mod. **RG** per capacità **500L** ABS.

Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.

#### GARANZIA

2 anni

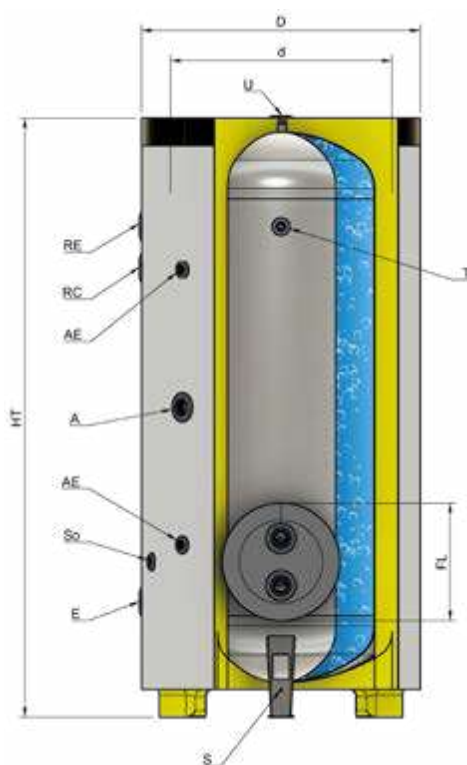
#### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                            |                                         |                | 500                    | 800        | 1000       | 1500        | 2000        | 2500        | 3000        | 4000        | 5000        |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                         | <b>litri</b>   | <b>509</b>             | <b>765</b> | <b>924</b> | <b>1468</b> | <b>2016</b> | <b>2664</b> | <b>2970</b> | <b>3839</b> | <b>5079</b> |
| 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/RC              | 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 <sup>2</sup> | 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         |
| <b>Connessioni</b>                 |                                         |                |                        |            |            |             |             |             |             |             |             |
| 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"         |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                         |                |                        |            |            |             |             |             |             |             |             |
| 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                  |            |            |             |             |             |             |             |             |





## Art. **XVX** VAPORE INOX

INOX AISI 316L

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



| ART.    | XVX<br>RF |  | XVX<br>RC/RG |  |
|---------|-----------|--|--------------|--|
| MODELLO | €         |  | €            |  |
| 500     |           |  |              |  |
| 800     |           |  |              |  |
| 1000    |           |  |              |  |
| 1500    |           |  |              |  |
| 2000    |           |  |              |  |
| 2500    |           |  |              |  |
| 3000    |           |  |              |  |
| 4000    |           |  |              |  |
| 5000    |           |  |              |  |

\*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

#### CERTIFICAZIONE

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







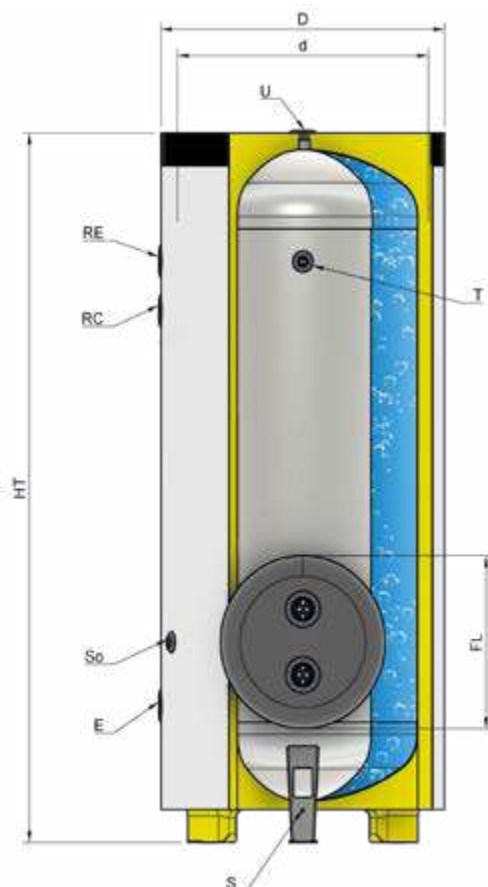
| Modello                     |                                         |       | 500     | 800     | 1000 | 1500 | 2000    | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------|---------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|
| 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    | m²    | 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 | Connessione 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  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  |
| T  | Connessione termometro/termostato | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  | G"½  |
| P  | Connessione 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

CERAMPLAST



200÷500

800÷5000

| ART.    | QE<br>RF |   | QE<br>RC/RG |   |
|---------|----------|---|-------------|---|
| MODELLO | €        |   | €           |   |
| 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<br>(interno x<br>esterno) | Prezzo<br>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 scam-<br>bio m <sup>2</sup> | Accoppiamento<br>con QE | PREZZO<br>€ |
|-------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 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**: lamiera 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/RC | 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  |

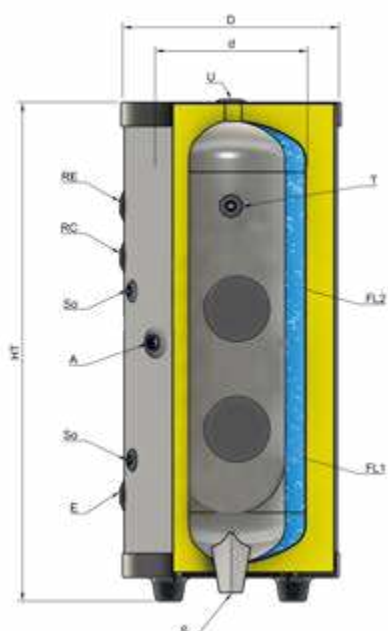
#### Connessioni

|           |                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>E</b>  | Entrata acqua fredda              | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"½ | G2"½ | G3"  | G3"  |
| <b>U</b>  | Uscita acqua calda sanitaria      | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2"  | G2"  | G2"½ | G2"½ | G3"  | G3"  |
| <b>RC</b> | Ricircolo sanitario               | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"½ | G2"½ | G3"  | G3"  |
| <b>RE</b> | Connessione resistenza elettrica  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"  | G2"  |
| <b>S</b>  | Scarico                           | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>A</b>  | 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 |
| <b>AE</b> | Anodo elettronico                 |      |      |      | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>So</b> | Connessione sonda                 | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>T</b>  | Connessione termometro/termostato | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |

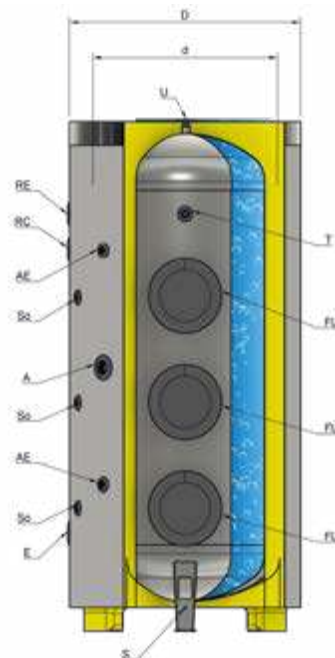
#### Dati tecnici

|    |                                   |     |    |   |
|----|-----------------------------------|-----|----|---|
| 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                    | m²    | 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 |



## Art. VAT

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

EMAIL



| ART.    | VAT<br>RF | VAT/F<br>RF |   | VAT<br>RG-RC | VAT/F<br>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 isolamento 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'in-  
stallazione 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 EN 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





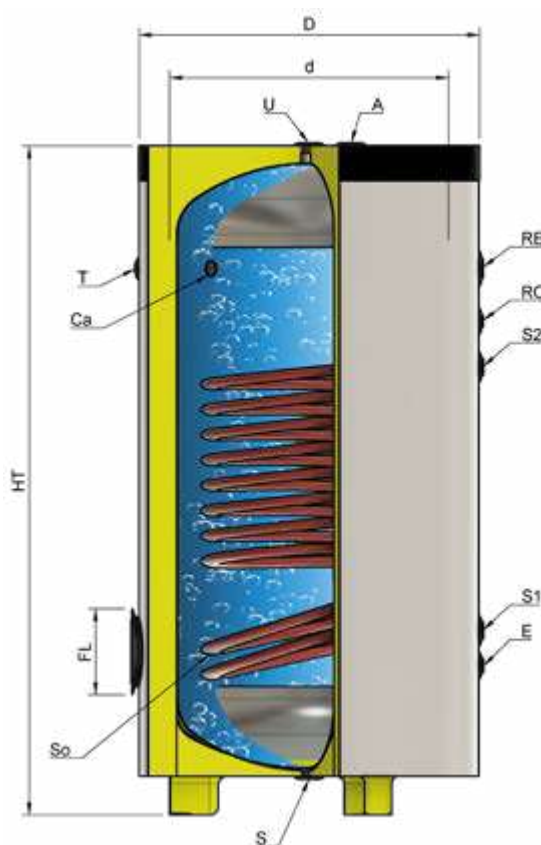
| Modello                     |                                |       | 150     | 200  | 300  | 400  | 500  | 800     | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|---------|------|------|------|
| Capacità effettiva 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"  | G1"  | G2"  | G2"  |
| U  | Uscita acqua calda sanitaria      | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2"  | G2"  |
| RC | Ricircolo sanitario               | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G1"  | 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 | G1"½ |
| S  | Scarico                           | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| A  | Connessione Anodo                 | 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"  |
| T  | Connessione termometro/termostato | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| S1 | Entrata circuito primario         | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"½ | G1"½ |
| S2 | Uscita circuito primario          | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"½ | G1"½ |

#### 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

INOX AISI 316L



| ART.    | XS<br>RF |  | XS<br>RG-RC |  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €        |                                                                                     | €           |                                                                                     |
| 150     |          | -                                                                                   |             |  |
| 200     |          | -                                                                                   |             |  |
| 300     |          | -                                                                                   |             |  |
| 400     |          | -                                                                                   |             |  |
| 500     |          | -                                                                                   |             |  |
| 800     |          |  |             |  |
| 1000    |          |  |             |  |
| 1500    |          |  |             |  |
| 2000    |          |  |             |  |

**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





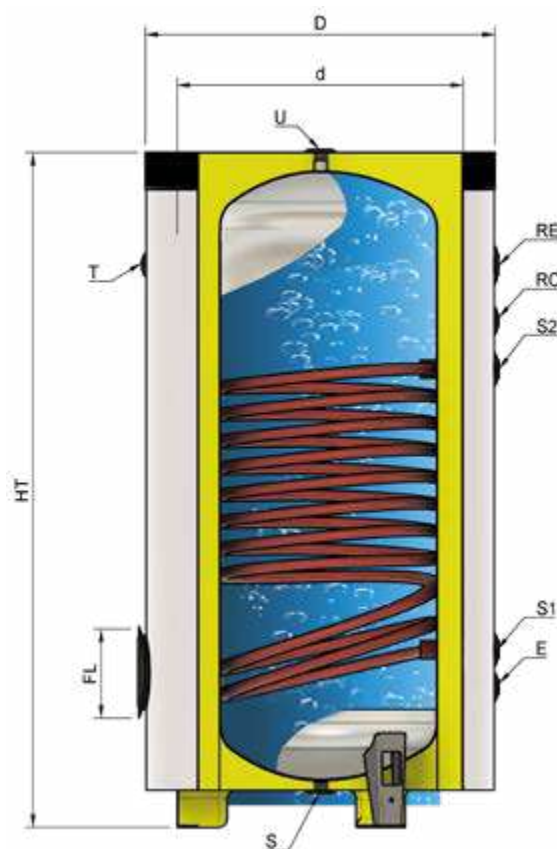
| Modello                     |                                |       | 150     | 200  | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500    | 2000 |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| Capacità effettiva 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          | 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"  | G1"  | G2"  | G2"  |
| U  | Uscita acqua calda sanitaria      | G1"¼ | 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"  | G1"  | G2"  | G2"  |
| RE | Resistenza elettrica              | 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 |
| A  | Connessione Anodo                 | G1"¼ | 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"  | G½"  |
| T  | Connessione termometro/termostato | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| S1 | Entrata circuito primario         | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ |
| S2 | Uscita circuito primario          | G1"  | 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 |  |  |  |  |  |   |  |  |

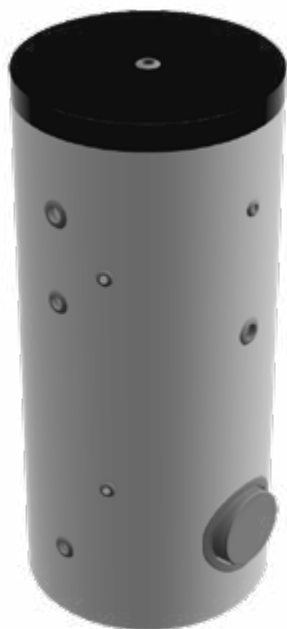




Art. **VSS**

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

EMAIL



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

**N.B.** A richiesta per mod. 200÷500 isolamento 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 EN 13501-1.

### FINITURA ESTERNA

Mod. **RG** per capacità **da 200L a 500L** ABS.

Mod. **RF-RC** PVC con cerniera di chiusura.

### GARANZIA

2 anni

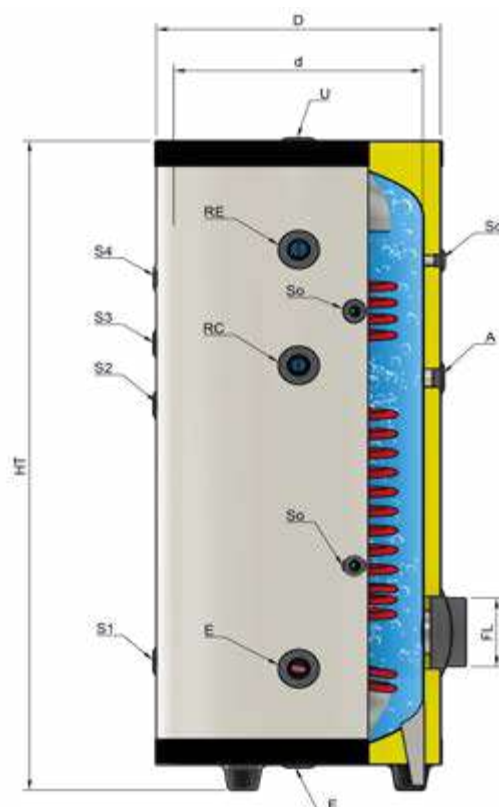
### CERTIFICAZIONE

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      |      |      |      |      |      |         |      |

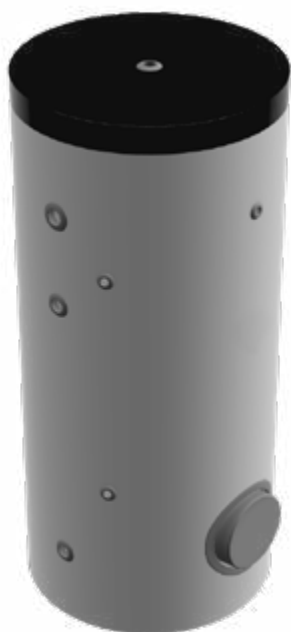




Art. **XSS INOX**

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

INOX AISI 316L



| 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







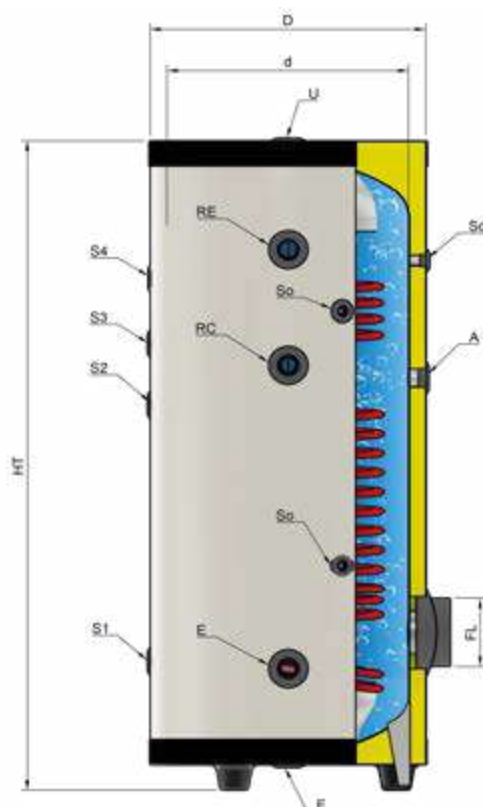
| Modello                            |                             |              | 200        | 300        | 400        | 500        | 800        | 1000       | 1500        | 2000        |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                             | <b>litri</b> | <b>193</b> | <b>295</b> | <b>420</b> | <b>500</b> | <b>795</b> | <b>925</b> | <b>1436</b> | <b>1980</b> |
| 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         |

**Conessioni**

|       |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E     | Entrata acqua fredda                  | G1"¼ | 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 | G1"¼ | G2"  | G2"  |
| RC    | Ricircolo sanitario                   | G1"¼ | 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 | 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"½ | G1"½ | G1"½ | 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-S2 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| S3-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | G1"  | 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<br>RG | IDS<br>RG |   |
|---------|-----------|-----------|---|
| MODELLO | €         | €         |   |
| 200     |           |           | B |
| 300     |           |           | B |
| 400     |           |           | B |
| 600     |           |           | B |



**N.B.** A richiesta per mod. 200÷400 isolamento 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 circuito solare 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

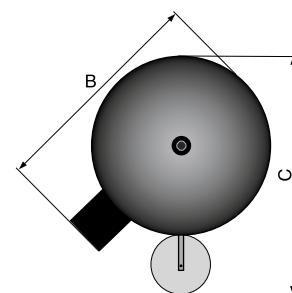
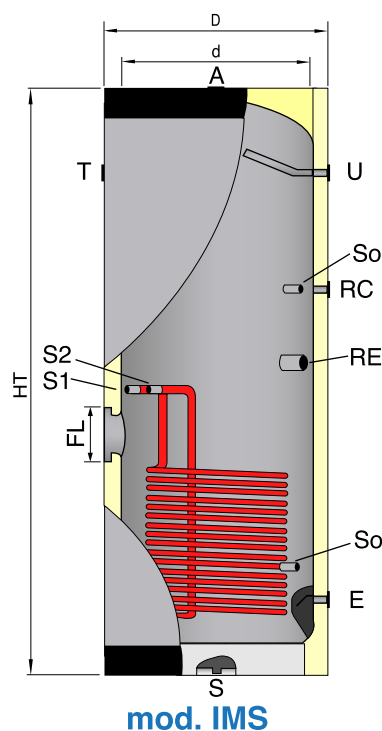
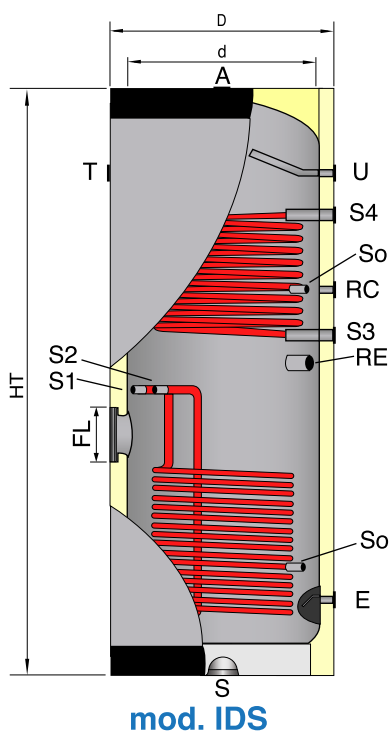
2 anni - **GARANZIA DEL COSTRUTTORE** dei componenti KIT SOLARE.

### CERTIFICAZIONE

Conforme alla norma Dir. 2014/68/UE



| Modello                            |                                                           |              | 200        | 300        | 400        | 600        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                                           | <b>litri</b> | <b>195</b> | <b>280</b> | <b>375</b> | <b>520</b> |
| <b>d</b>                           | Diam. senza isolamento                                    | mm           | 450        | 500        | 550        | 600        |
| <b>D</b>                           | Diam. con isolamento RG                                   | mm           | 550        | 600        | 650        | 700        |
| <b>HT</b>                          | Altezza totale                                            | mm           | 1376       | 1600       | 1780       | 1950       |
| <b>FL</b>                          | Diametro flangia (Øi x Øe)                                | mm           | 120x180    |            |            |            |
| <b>SS1</b>                         | 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      |
| <b>SS2</b>                         | 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>B</b>                           | Ingombro max. gruppo di circolazione solare               | mm           | 770        | 820        | 870        | 920        |
| <b>C</b>                           | Ingombro max. vaso d'espansione                           | mm           | 880        | 930        | 980        | 1030       |
| <b>K</b>                           | Altezza in ribaltamento                                   | mm           | 1480       | 1720       | 1900       | 2080       |
|                                    | Peso indicativo (escluso accessori)                       | kg           | 70         | 85         | 100        | 145        |
| <b>Connessioni</b>                 |                                                           |              |            |            |            |            |
| <b>E</b>                           | Entrata acqua fredda                                      |              | G¾"        | G¾"        | G¾"        | G¾"        |
| <b>U</b>                           | Uscita acqua calda sanitaria                              |              | G¾"        | G¾"        | G¾"        | G¾"        |
| <b>RC</b>                          | Ricircolo sanitario                                       |              | G¾"        | G¾"        | G¾"        | G¾"        |
| <b>RE</b>                          | Connex. resistenza elettrica                              |              | G1½"       | G1½"       | G1½"       | G1½"       |
| <b>S</b>                           | Scarico                                                   |              | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>A</b>                           | Connex. anodo di magnesio                                 |              | G1¼"       | G1¼"       | G1¼"       | G1¼"       |
| <b>So</b>                          | Connessione sonda                                         |              | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>So2</b>                         | Connessione sonda                                         |              | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>T</b>                           | Connex. termometro/termostato                             |              | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        |
| <b>S1-S2</b>                       | Entrata - Uscita serpentino inferiore                     |              | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       |
| <b>S3-S4</b>                       | Entrata - Uscita serpentino superiore                     |              | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                                           |              |            |            |            |            |
| <b>PE</b>                          | Pressione max. di esercizio accumulo                      | bar          | 10         |            |            |            |
| <b>PES</b>                         | Pressione max. di esercizio scambiatore                   | bar          | 12         |            |            |            |
| <b>TE</b>                          | Temp. max. di esercizio                                   | °C           | 95         |            |            |            |



**Vista in pianta**



Art. **SLIM**

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

EMAIL



| ART.    | SLIM<br>RG |  |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €          |                                                                                     |
| 200     |            |  |
| 300     |            |  |
| 400     |            |  |
| 500     |            |  |
| 600     |            |  |

**N.B.** A richiesta per mod. 200÷400 e 600 isolamento 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

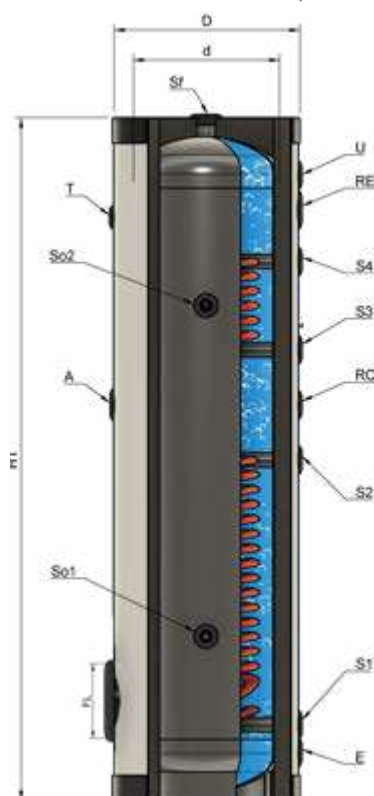
### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                            |                                         |              | 200        | 300        | 400        | 500        | 600        |
|------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                                         | <b>litri</b> | <b>205</b> | <b>330</b> | <b>410</b> | <b>495</b> | <b>585</b> |
| 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        |
| <b>Conessioni</b>                  |                                         |              |            |            |            |            |            |
| 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           |              | G1½"       | G1½"       | G1½"       | G1½"       | G1½"       |
| Sf                                 | Connessione sfiato                      |              | G1½"       | G1½"       | G1½"       | G1½"       | G1½"       |
| A                                  | Anodo di magnesio                       |              | G1¼"       | G1¼"       | G1¼"       | G1¼"       | G1¼"       |
| 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"        |
| <b>Dati tecnici</b>                |                                         |              |            |            |            |            |            |
| 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

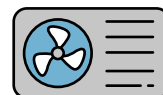
EMAIL



| ART.    | WE<br>RC/RG |   |
|---------|-------------|---|
| MODELLO | €           |   |
| 200     |             | A |
| 300     |             | A |
| 400     |             | A |
| 500     |             | A |



POMPE DI CALORE



#### A RICHIESTA

Resistenza elettrica G1" 1/4 in rame 2000W 220V/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<sup>2</sup>)



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



Scambiatore alettato  
mod. ES00 (0,84 m<sup>2</sup>)

#### 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** lamiera 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

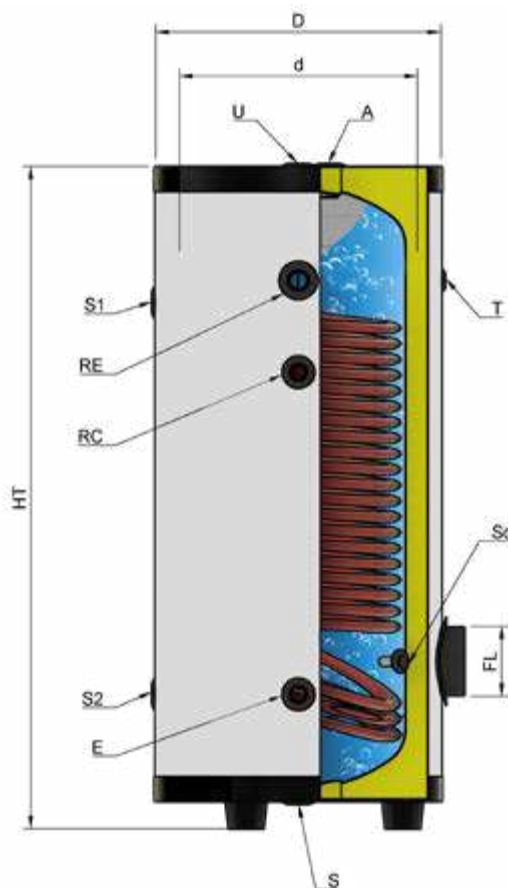
##### CERTIFICAZIONE

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 <sup>2</sup> | 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  |
| Conessioni                  |                                         |                |         |      |      |      |
| 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**

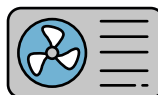
Produttori di A.C.S. con scambiatore  
spiroidale fisso maggiorato per PDC

EMAIL



| ART.    | WP<br>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 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





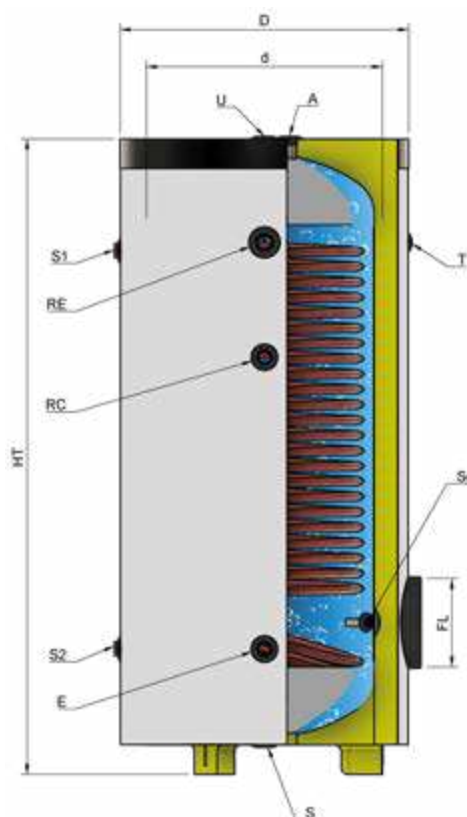
| Modello                     |                                   |       | 200     | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo |                                   | 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 <b>RC/RG</b> | 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**

|           |                                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>E</b>  | Entrata acqua fredda           |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2"  | G2"  |
| <b>U</b>  | Uscita acqua calda sanitaria   |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2"  | G2"  |
| <b>RC</b> | Ricircolo sanitario            |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2"  | G2"  |
| <b>RE</b> | Conness. resistenza elettrica  |  | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>S</b>  | Scarico                        |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>A</b>  | Anodo di magnesio              |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ |
| <b>So</b> | Connessione sonda              |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>T</b>  | Conness. termometro/termostato |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>S1</b> | Entrata circuito primario      |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2"  | G2"  |
| <b>S2</b> | 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 spirale fisso maggiorato + scambiatore estraibile

EMAIL



| ART.    | WPI<br>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**: Lamiera 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

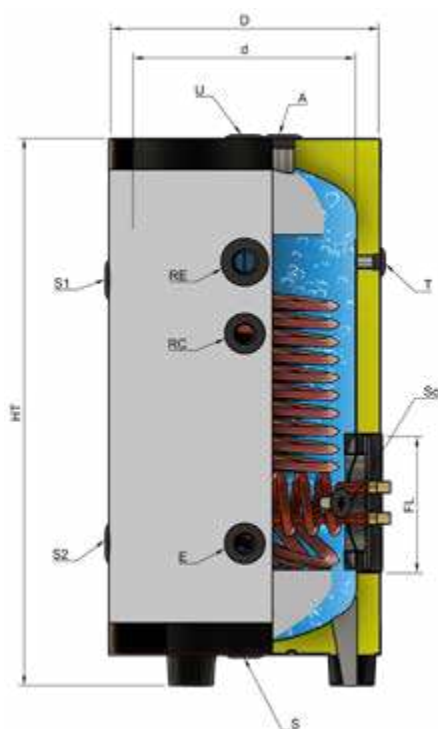
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3







| Modello                       |                                         |       | 200     | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulato |                                         | 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             | m²    | 2,8     | 3,6  | 5,5  | 6,5  | 7    | 7,9  | 10,7 | 11,1 |
|                               | Superficie di scambio estraibile        | m²    | 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 accumulato  | bar   | 10      |      |      |      |      |      | 6    |      |
| PS                            | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar   | 12      |      |      |      |      |      |      |      |
| TE                            | Temp. max. di esercizio                 | °C    | 95      |      |      |      |      |      |      |      |





Art. **XWP INOX**

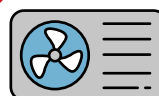
Produttori di A.C.S. con scambiatore spirale  
fisso maggiorato

INOX aisi 316L



| ART.    | XWP<br>RC/RG |  |
|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MODELLO | €            |                                                                                     |
| 200     |              |  |
| 300     |              |  |
| 400     |              |  |
| 500     |              |  |
| 800     |              |  |
| 1000    |              |  |
| 1500    |              |  |
| 2000    |              |  |

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 spirale 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

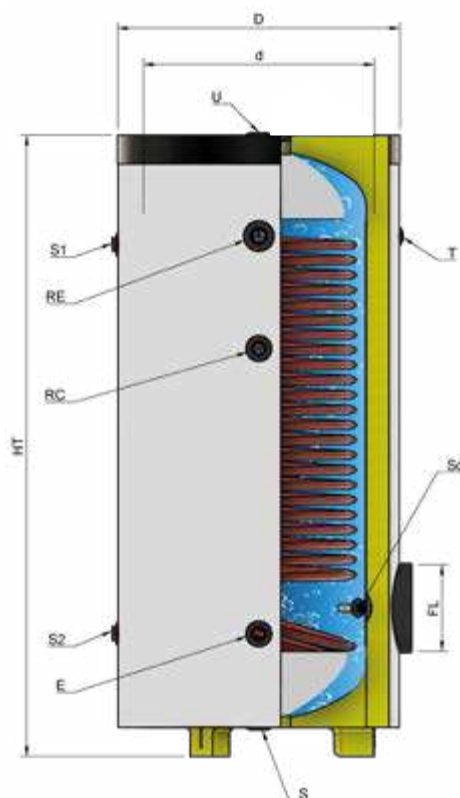
5 anni

### CERTIFICAZIONE

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



| Modello                       |                                         |       | 200     | 300  | 400  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulato |                                         | 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 ribaltamento                    | mm    | 1386    | 1642 | 1746 | 1973 | 2142 | 2367 | 2628 | 2757 |
|                               | Peso indicativo                         | kg    | 95      | 125  | 160  | 180  | 200  | 230  | 320  | 375  |
| Conessioni                    |                                         |       |         |      |      |      |      |      |      |      |
| 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                            | Connezione 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.



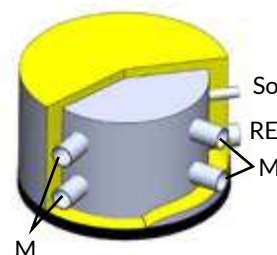
**WPR**



**AF**



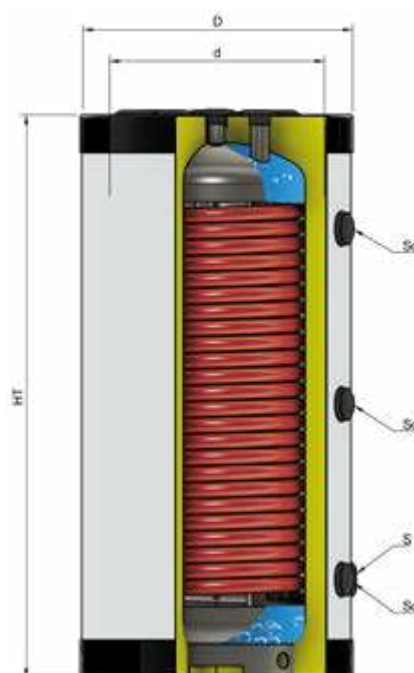
POSSIBILITÀ DI POSIZIONE RADIALE



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

**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



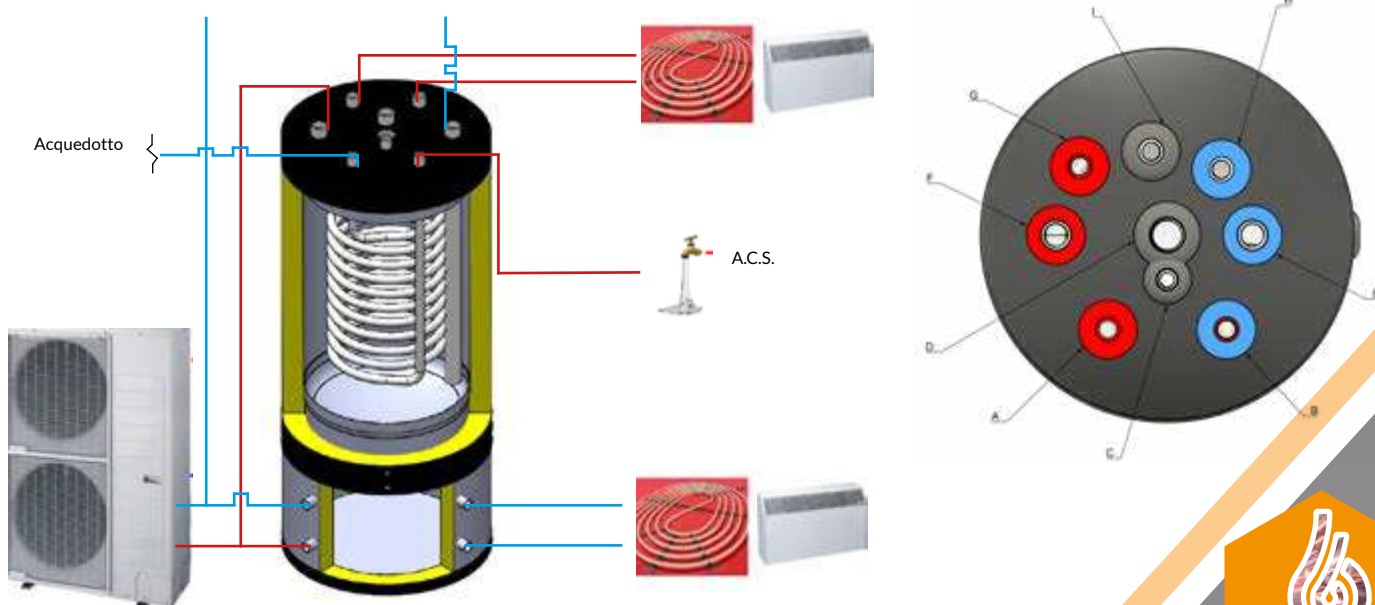
## PRESTAZIONI TERMODINAMICHE CON PDC FUNZIONANTE

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

| Potenza | Modello | Prelievo prima ora | Produzione continua | Tempo a regime |
|---------|---------|--------------------|---------------------|----------------|
|         |         | 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            |
| Potenza | Modello | Prelievo prima ora | Produzione continua | Tempo a regime |
|         |         | 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             |
| Potenza | Modello | Prelievo prima ora | Produzione continua | Tempo a regime |
|         |         | 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 spirale  
fisso e accumulo tecnico



| ART.    | WPS<br>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 m <sup>2</sup> | Accoppiamento con WPS | PREZZO<br>€ |
|-------|----------------------------------|-----------------------|-------------|
| 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  
aletato 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

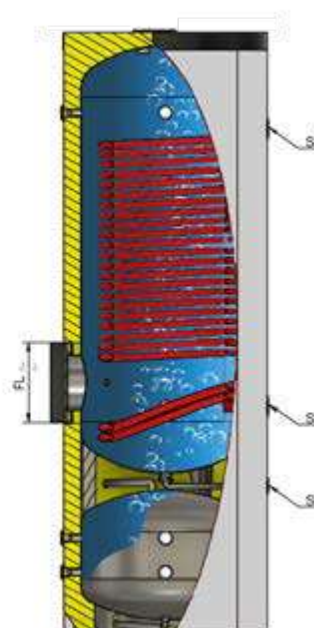
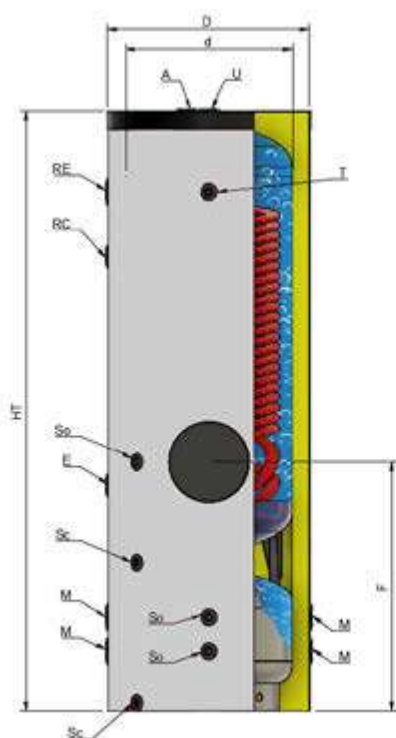
#### CERTIFICAZIONE

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                   | m <sup>2</sup> | 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     |
| Conessioni                            |                                         |                |         |         |         |         |
| 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                                    | Connessione 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                                     | Connessione 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 efficienza 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         |
|----------------------------------|--------------------|--------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| <b>Capacità effett. accumulo</b> |                    | <b>litri</b> | <b>2,4</b> | <b>4,2</b> | <b>8,3</b> | <b>15</b> | <b>16,6</b> | <b>16,5</b> | <b>23</b> | <b>31,1</b> |
| <b>D</b>                         | Diametro serbatoio | mm           | 140        | 152        | 194        | 220       | 220         | 220         | 220       | 220         |
| <b>L</b>                         | 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       |
| (*)                              | Prod. oraria a 45° | lt/h         | 700        | 800        | 1000       | 1200      | 1800        | 2400        | 3260      | 4440        |

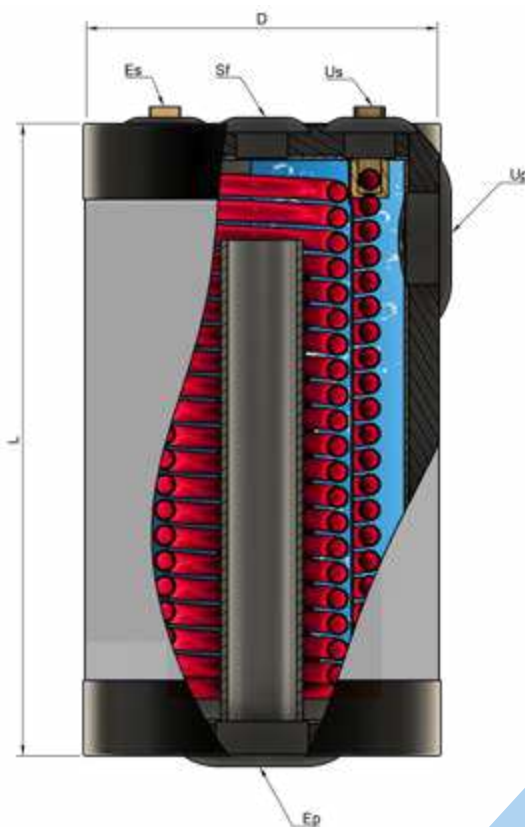
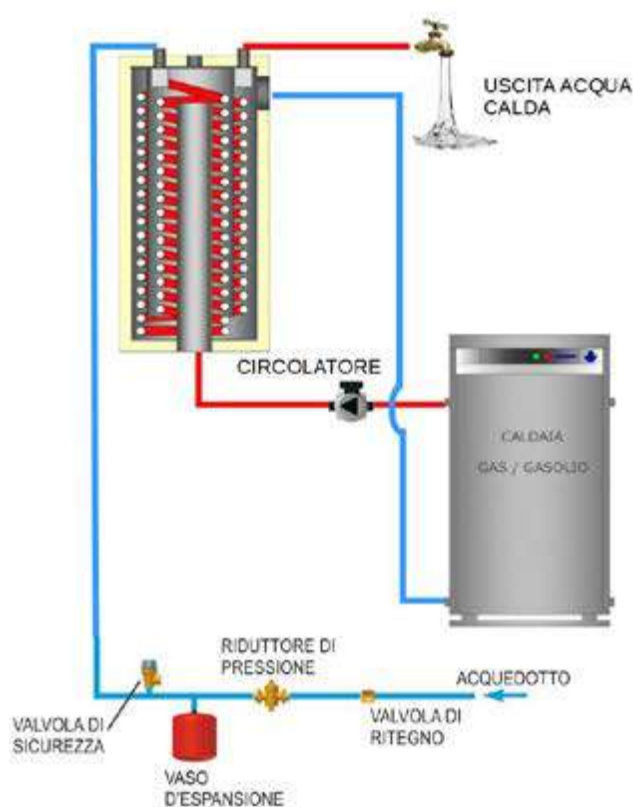
#### Connessioni

|           |                             |    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>EP</b> | Entrata circuito primario   |    | G1"  | G1"¼ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"  | G2"  | G2"  |
| <b>UP</b> | Uscita circuito primario    |    | G1"  | G1"¼ | G1"½ | G2"  | G2"  | G2"  | G2"  | G2"  |
| <b>ES</b> | Entrata circuito secondario |    | G½"  | G½"  | G½"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G1"  | G1"  |
| <b>US</b> | Uscita circuito secondario  |    | G½"  | G½"  | G½"  | G¾"  | G¾"  | G¾"  | G1"  | G1"  |
| <b>Sf</b> | 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

|            |                                              |     |  |  |  |  |  |    |  |  |
|------------|----------------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|----|--|--|
| <b>PE</b>  | Press. max. di esercizio circ. sec.          | bar |  |  |  |  |  | 9  |  |  |
| <b>TE</b>  | Temperatura max. d'esercizio                 | °C  |  |  |  |  |  | 95 |  |  |
| <b>PST</b> | 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:

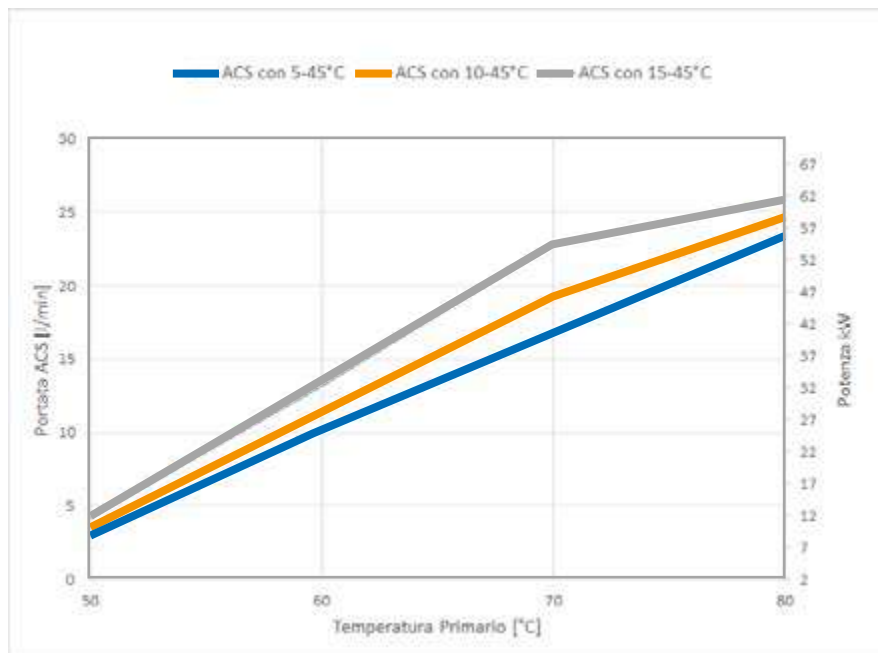
- Pompa di circolazione primaria alta efficienza
- Valvole di intercettazione con termometro
- Scambiatore saldobrasato
- Flussimetro sanitario
- Gruppi multifunzione con valvola di sicurezza e lavaggio centralina elettronica di controllo sonde
- Circolatore di ricircolo per versione "PRAS R"





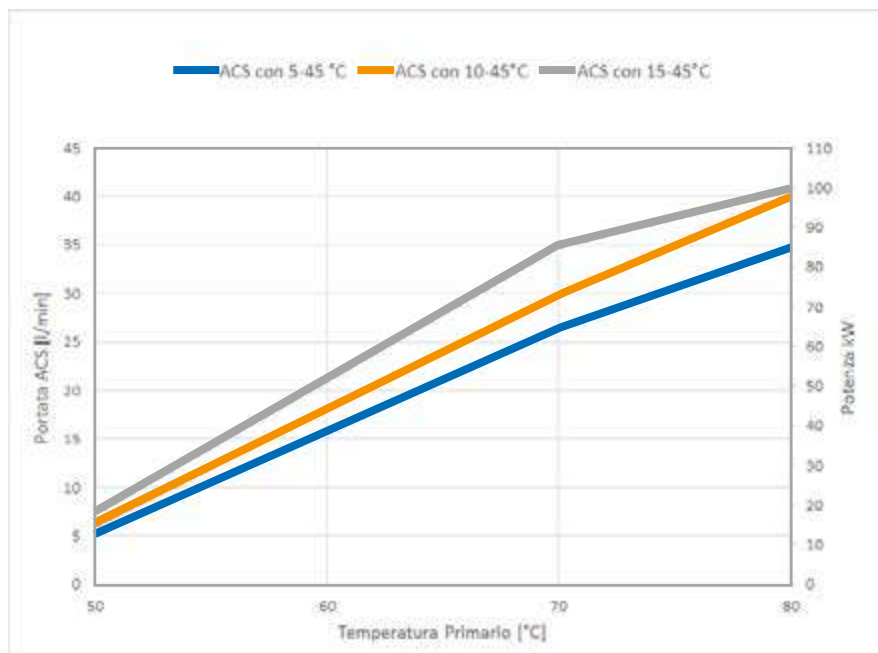
## PRESTAZIONI TERMICHE

### 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                             |

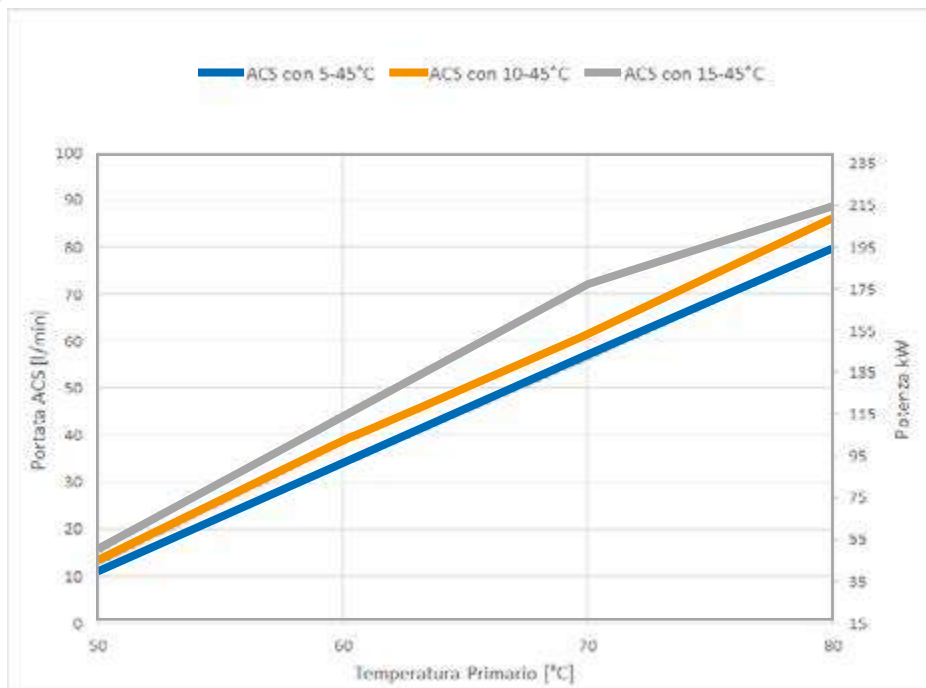
### PRAS 2



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

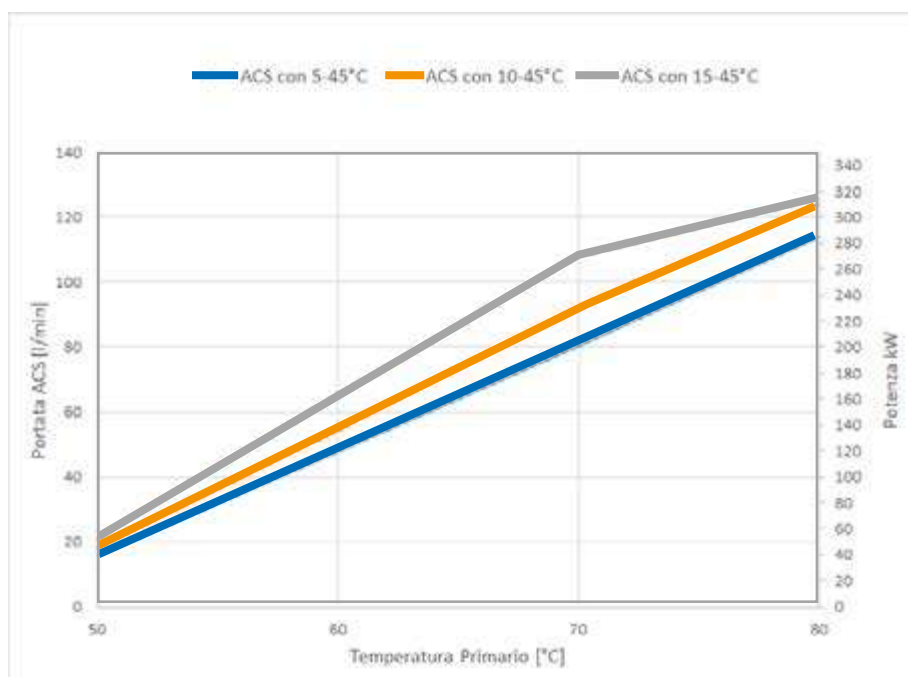


## PRAS 3



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

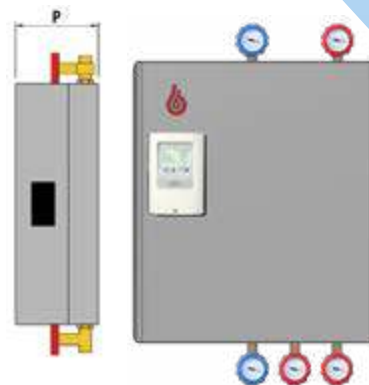
## PRAS 4



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



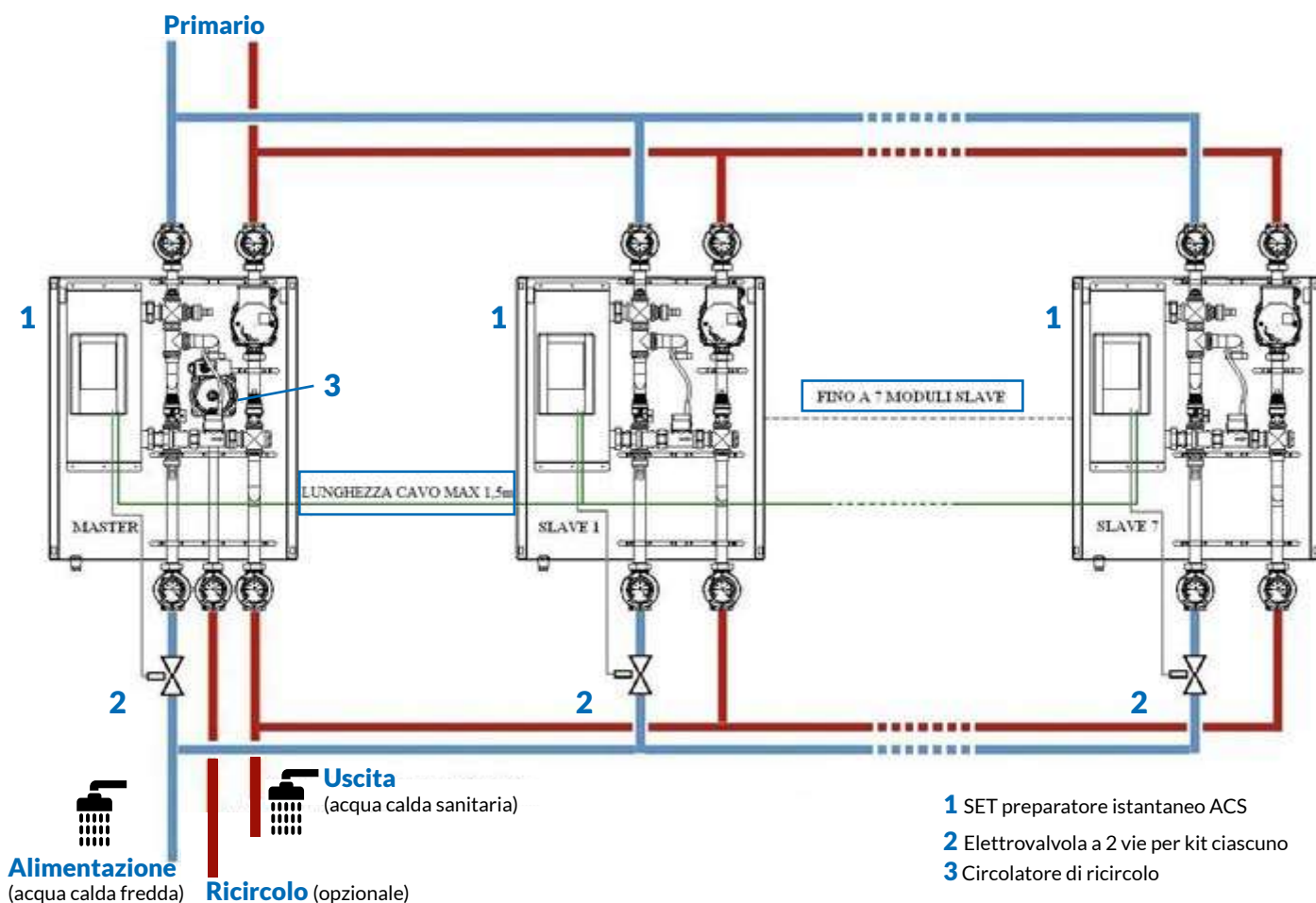
| MODELLO                         |       |    | PRAS 1-1/R | PRAS 2-2/R | PRAS 3-3/R | PRAS 4-4/R |
|---------------------------------|-------|----|------------|------------|------------|------------|
| Altezza                         | HT    | mm | 557        | 557        | 557        | 557        |
| 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 |
|---------|-----------------|-------------------|
| m³/h    | m.c.a           | °C                |
| 5       | 9               | -10÷95            |

## SCHEMA INSTALLAZIONE - SET CASCATA





# Art. PTW- PTW/S

Volano termico con modulo sanitario rapido

VERNICIATO



PTW/S + Kit solare

PTW



Kit solare

| ART.    | PRAS 1       |                | PRAS 2       |                | PRAS 3       |                | PRAS 4       |                |   |
|---------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|---|
|         | PTW<br>RG-RC | PTW/S<br>RG-RC | PTW<br>RG-RC | PTW/S<br>RG-RC | PTW<br>RG-RC | PTW/S<br>RG-RC | PTW<br>RG-RC | PTW/S<br>RG-RC |   |
| MODELLO | €            | €              | €            | €              | €            | €              | €            | €              |   |
| 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.

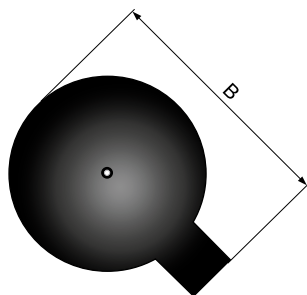
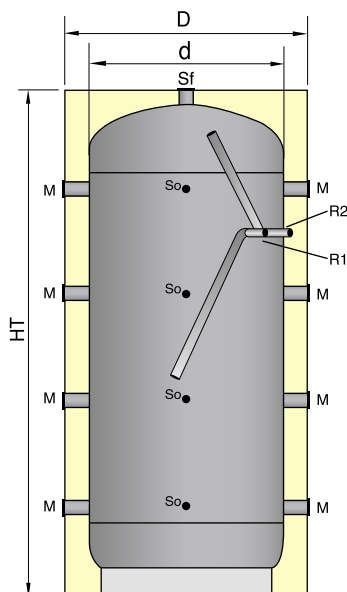
### CERTIFICAZIONE

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

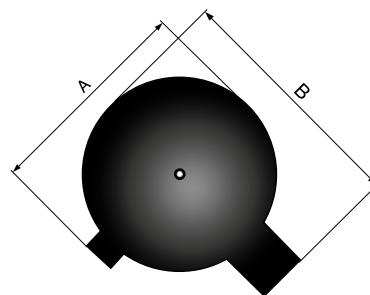
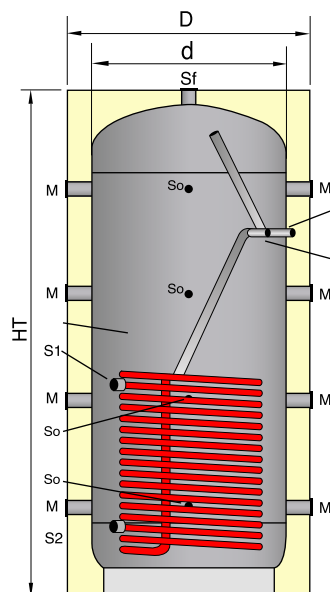




| Modello                     |                                                   |                | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo |                                                   | 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 <sup>2</sup> | 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  |
| Conessioni                  |                                                   |                |      |      |      |      |      |
| 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    |      |



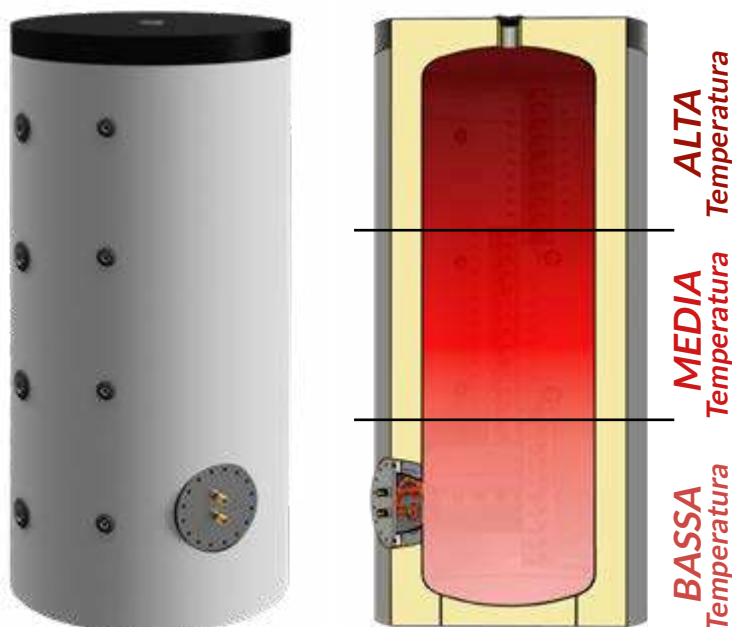
mod. PTW



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.

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

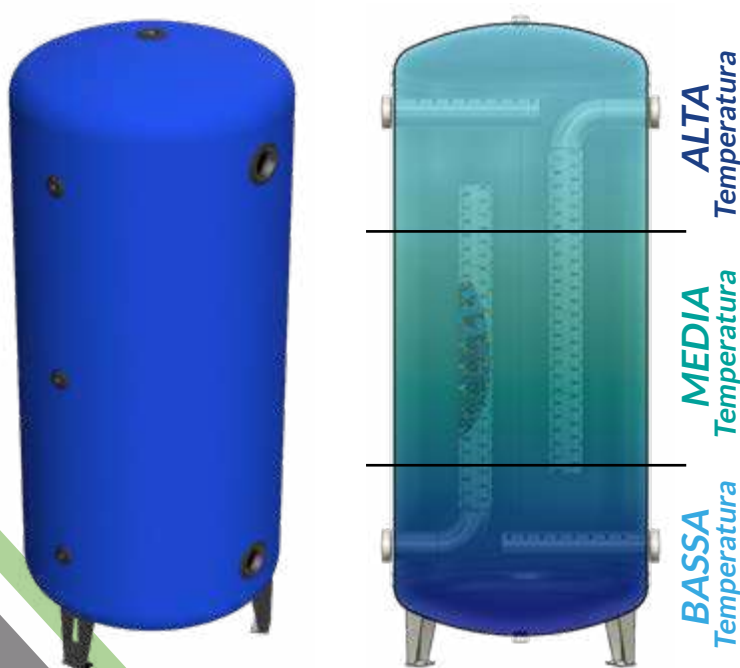
Questo principio permette una stratificazione sia dei circuiti caldi sia dei circuiti freddi, senza alcun mescolamento tra le varie temperature. Sfruttamento completo dell'intera altezza del volano termico. Portate identiche per ogni circuito immerse separatamente nel serbatoio volano.

**Il vantaggio di STRATOS** è la sua costruzione 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](mailto:commerciale@ombonline.com)  
Vedi modulo richiesta a pag. 177

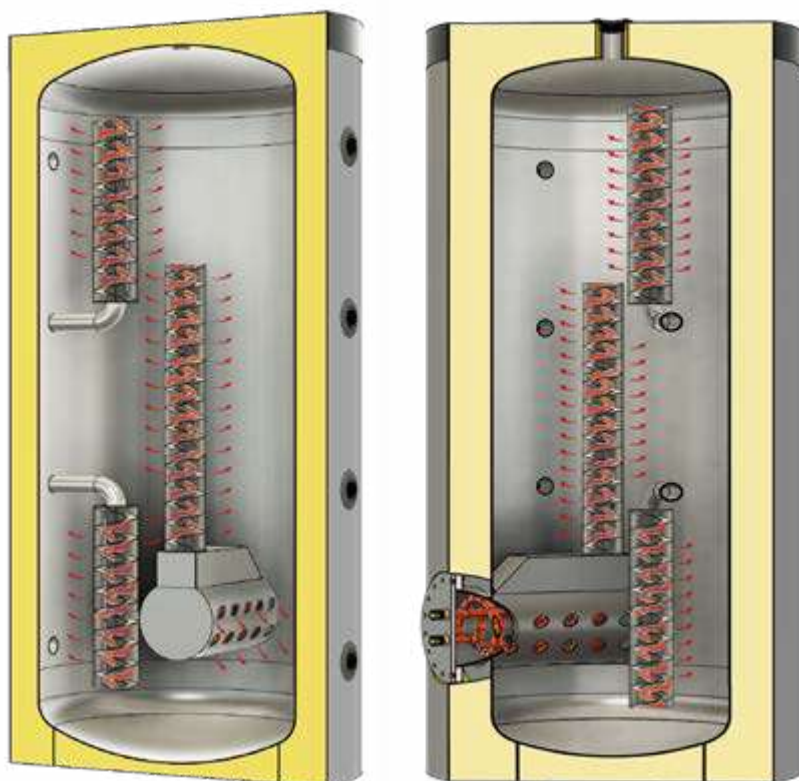
## STRATOS FREDDO





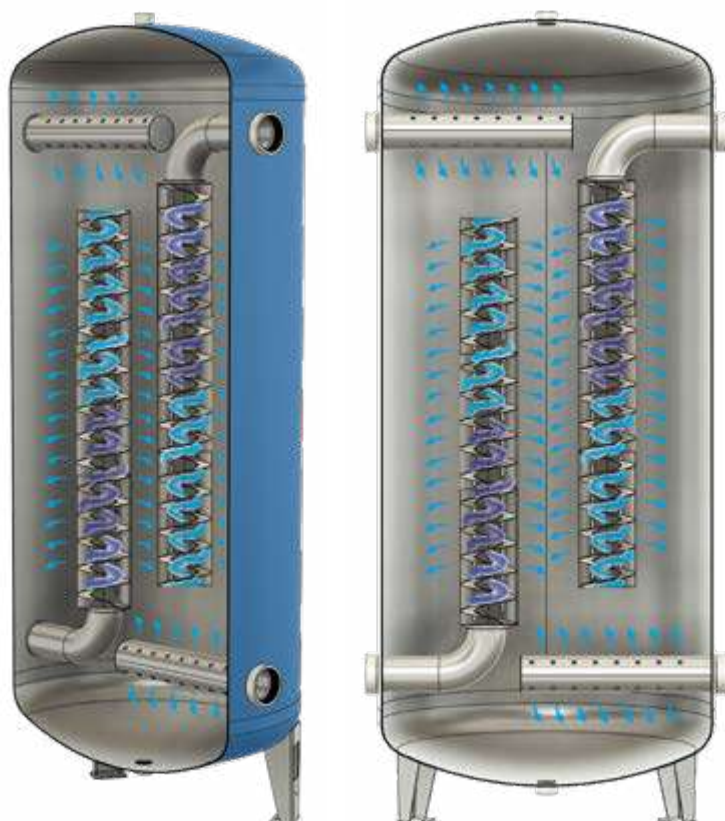


## CALDO



Stratificatore

## FREDDO



Stratificatore

Art. **BWV**Volani termici con produzione di A.C.S.  
con accumulo ispezionabileAccumulo sanitario  
interno Email  
**BWV**

| ART.    | BWV - T<br>RF | BWV-ST<br>RF | BWV-SST<br>RF |   | BWV-T<br>RG-RC | BWV-ST<br>RG-RC | BWV-SST<br>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 |

Art. **BWE**Volani termici con produzione di A.C.S.  
con accumulo ispezionabile

INOX

Accumulo sanitario  
interno Inox 316 L  
**BWE**

| ART.    | BWE-T<br>RF | BWE-ST<br>RF | BWE-SST<br>RF |   | BWE-T<br>RG-RC | BWE-ST<br>RG-RC | BWE-SST<br>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.

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  
ANTICORROSIVOArt. **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  
CATODICAArt. **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 modelliFINITURA  
ESTERNAFinitura esterna in ABS per **mod. 500 e 700**, PVC per restanti modelli.

## GARANZIA

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

## CERTIFICAZIONE

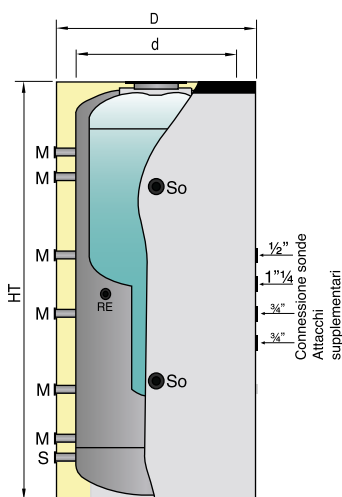
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3



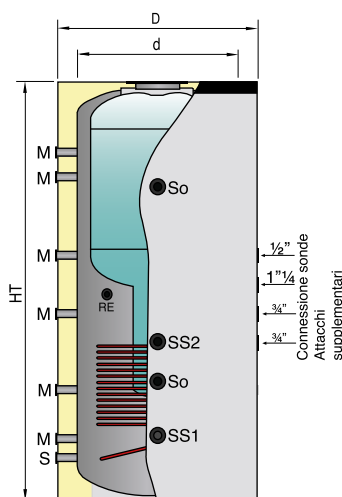
| Modello                                         |                                                     |    | 500  | 700  | 850  | 850/S | 1000 | 1000/S | 1500 | 2000 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|------|------|------|-------|------|--------|------|------|
| 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) | m² | 2    | 2    | 3    | 2     | 3    | 2      | 3,5  | 3,5  |
|                                                 | Superficie di scambio modulo A.C.S. (art. BWE-SST)  | m² | 1,1  | 1,1  | 2    | -     | 2    | -      | 3    | 3    |
|                                                 | Superficie di scambio serpentino inferiore          | m² | 2    | 2    | 3    | 3     | 3    | 3      | 4,5  | 4,5  |
|                                                 | Superficie di scambio serpentino superiore          | m² | 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  |

| <b>Connessioni</b> |                                                      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------------------------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>E</b>           | Entrata circuito sanitario                           |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |
| <b>U</b>           | Uscita circuito sanitario                            |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |
| <b>RC</b>          | Connessione ricircolo sanitario                      |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |
| <b>RE</b>          | Connessione resistenza elettrica volano termico      |  | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>RE2</b>         | Connessione resistenza elettrica per accumulo A.C.S. |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>S</b>           | Scarico volano                                       |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |
| <b>Sf</b>          | Sfiato volano                                        |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>A</b>           | Anodo di magnesio                                    |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>So1</b>         | Connessione sonda sanitario (flangia superiore)      |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>So2</b>         | Connessione sonda (su fasciame)                      |  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  |
| <b>M</b>           | Uso volano                                           |  | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>SS1-SS2</b>     | Entrata - Uscita serpentino inferiore                |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ |
| <b>SS3-SS4</b>     | Entrata - Uscita serpentino superiore                |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"¼ | G1"¼ |

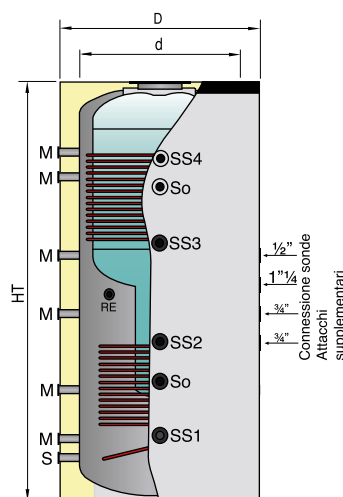
| <b>Dati tecnici</b> |                                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |    |
|---------------------|---------------------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|----|
| <b>PE</b>           | Pressione max. di esercizio circuito secondario   | bar |  |  |  |  |  |  |  | 6  |
| <b>TE</b>           | Temperatura max. di esercizio                     | °C  |  |  |  |  |  |  |  | 95 |
| <b>PST</b>          | Pressione max. di esercizio volano termico        | bar |  |  |  |  |  |  |  | 3  |
| <b>PS</b>           | Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale | bar |  |  |  |  |  |  |  | 9  |



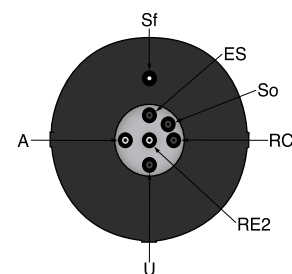
**BWV-T  
BWE-T**



**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"

EMAIL



| ART.     | KOMBI<br>RF | KOMBI S<br>RF | KOMBI SS<br>RF |   | KOMBI<br>RG-RC | KOMBI S<br>RG-RC | KOMBI SS<br>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

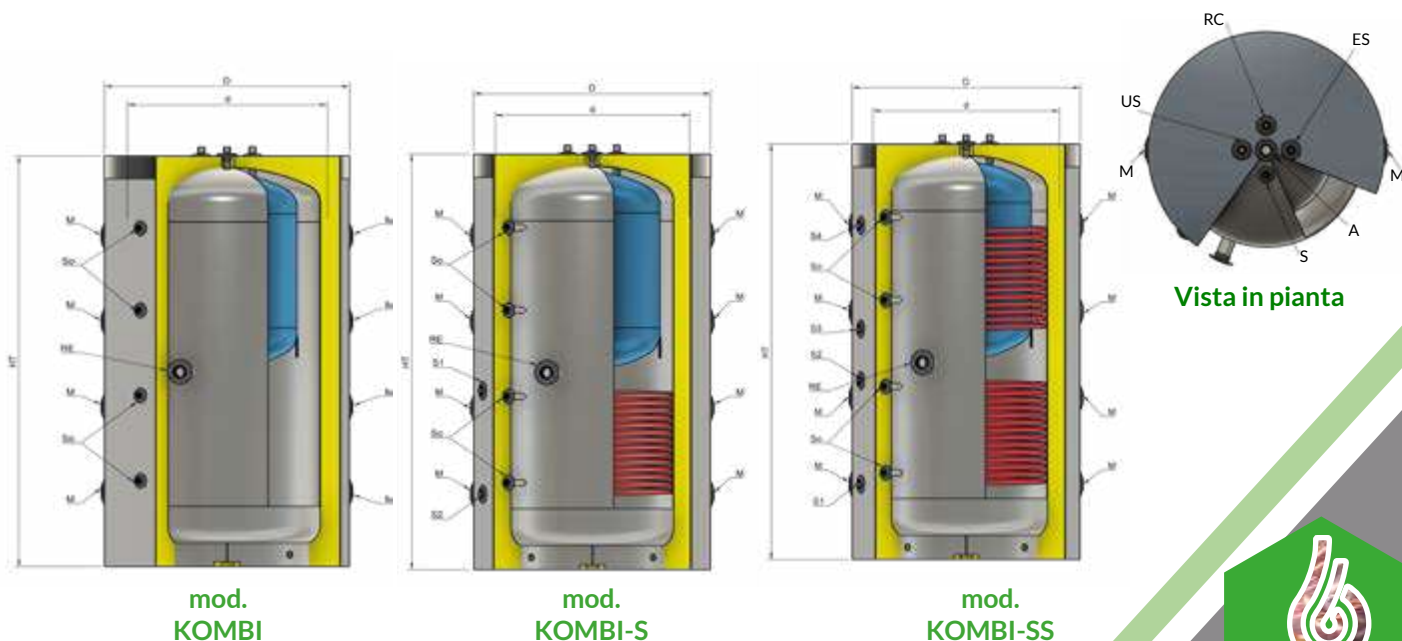
### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                                      |                                        |                | 220/100    | 330/100    | 600/100    | 600/180    | 800/180    | 1000/180   | 1000/300   | 1500/300    | 2000/300    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo sanitario</b> |                                        | <b>lt</b>      | <b>194</b> | <b>284</b> | <b>580</b> | <b>580</b> | <b>796</b> | <b>918</b> | <b>918</b> | <b>1465</b> | <b>1996</b> |
| <b>d</b>                                     | Diametro senza isolamento              | mm             | 500        | 500        | 650        | 650        | 790        | 790        | 790        | 950         | 1100        |
| <b>D</b>                                     | Diametro con isolamento <b>RF</b>      | mm             | -          | -          | -          | -          | 990        | 990        | 990        | 1150        | 1300        |
| <b>D</b>                                     | Diametro con isolamento <b>RC/RC</b>   | mm             | 600        | 600        | 785        | 785        | 960        | 960        | 960        | 1120        | 1270        |
| <b>HT</b>                                    | Altezza totale                         | mm             | 1450       | 1880       | 1900       | 1900       | 1900       | 2060       | 2060       | 2310        | 2350        |
|                                              | Superficie di scambio serpentino inf.  | m <sup>2</sup> | 0,9        | 1,5        | 2,4        | 2,2        | 2,2        | 3          | 3          | 4,1         | 4,5         |
|                                              | Superficie di scambio serpentino sup.  | m <sup>2</sup> | -          | -          | 2,4        | 2,2        | 2,2        | 3          | 3          | 4,1         | 4,5         |
| <b>K</b>                                     | 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         |
| <b>Connessioni volano termico</b>            |                                        |                |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>M</b>                                     | Uso volano                             |                | G1"¼       | G1"¼       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½        | G1"½        |
| <b>RE</b>                                    | Conn. resis. elettrica volano termico  |                | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½       | G1"½        | G1"½        |
| <b>Sf</b>                                    | Sfiato volano                          |                | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"         | G½"         |
| <b>So</b>                                    | Connessione sonda                      |                | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"         | G½"         |
| <b>Sf</b>                                    | Connessione sfiato                     |                | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"        | G½"         | G½"         |
| <b>S1-S2</b>                                 | Entrata - Uscita serpentino inferiore  |                | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"         | G1"         |
| <b>S3-S4</b>                                 | Entrata - Uscita serpentino superiore  |                | -          | -          | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"        | G1"         | G1"         |
| <b>Connessioni serbatoio sanitario</b>       |                                        |                |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>ES</b>                                    | Entrata acqua fredda                   |                | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M        | G¾"M        |
| <b>US</b>                                    | Uscita acqua calda                     |                | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M        | G¾"M        |
| <b>RC</b>                                    | Connessione ricircolo sanitario        |                | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M       | G¾"M        | G¾"M        |
| <b>A</b>                                     | Anodo di magnesio                      |                | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼       | G1"¼        | G1"¼        |
| <b>Dati tecnici</b>                          |                                        |                |            |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>PE</b>                                    | Pressione max. di eser. circuito sec.  | bar            | 6          |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>TE</b>                                    | Temperatura max. di esercizio          | °C             | 95         |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>PST</b>                                   | Press. max. di eserc. volano termico   | bar            | 3          |            |            |            |            |            |            |             |             |
| <b>PS</b>                                    | Press. max. di eserc. scamb. a spirale | bar            | 9          |            |            |            |            |            |            |             |             |





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

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



**Scambiatore sanitario.**

**Tubo inox 316 L corrugato**



**KIT RICIRCOLO**



**Tubo ricircolo**

**Mix termostatico**

**KIT RICIRCOLO TERMOSTATICO**

**Tubo di ritorno**

| 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%.

## 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

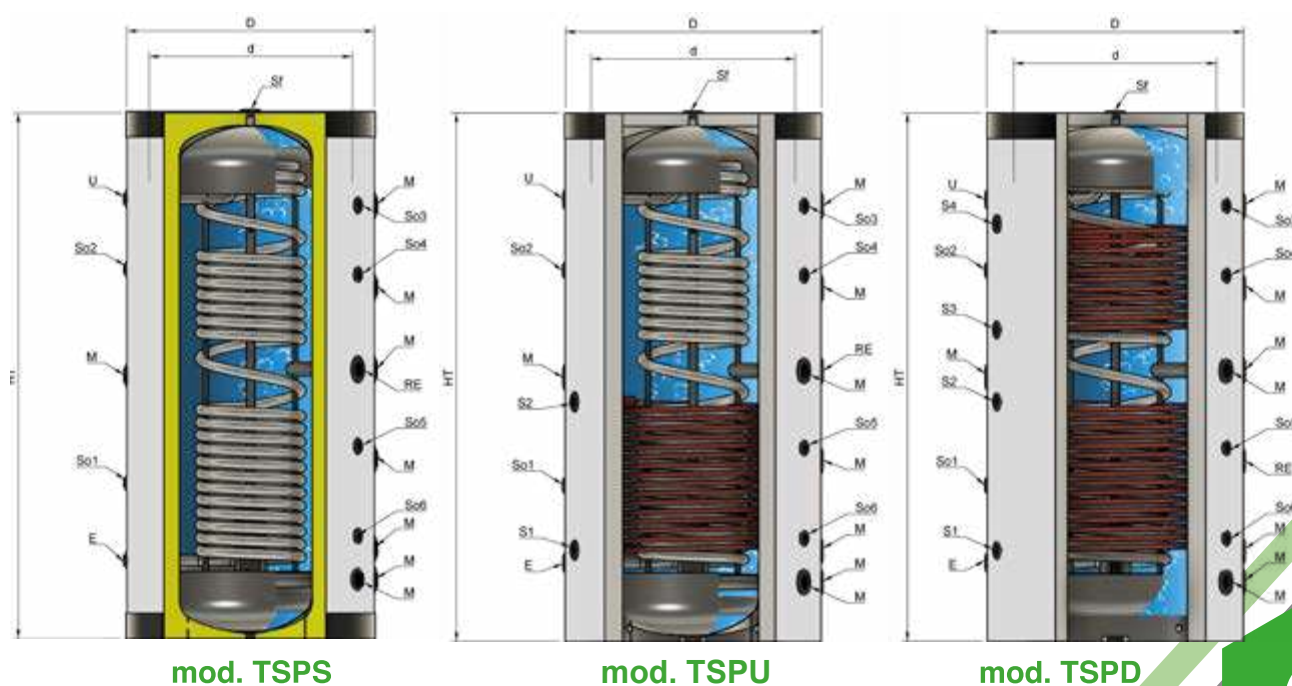
### CERTIFICAZIONE

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





| Modello                       |                                               |       | 300  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 3000 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulato |                                               | 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 corr. 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  |
| Conessioni                    |                                               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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              |       | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| So1                           | Connessione sonda inferiore                   |       | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G1½" | G½"  | G½"  |
| So2                           | Connessione sonda superiore                   |       | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G1½" | G½"  | G½"  |
| So3+So6                       | Connessione sonda volano                      |       | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G½"  | G1½" | G½"  | G½"  |
| M                             | Uso volano                                    |       | G½"  | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| S1-S2                         | Entrata - Uscita scambiatore inferiore        |       | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1¼" | G1¼" |
| S3-S4                         | Entrata - Uscita scambiatore superiore        |       | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1¼" | G1¼" |
| 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    |      |      |      |      |      |      |      |      |





# Art. **PS - PSR - PSRR** Volani termici "PUFFER" (solo accumulo)

VERNICIATO



| ART.    | PS<br>RF | PSR<br>RF | PSRR<br>RF |   | PS<br>RG-RC | PSR<br>RG-RC | PSRR<br>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

Supplemento per boccaporto Ø220x300 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria

Supplemento 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).

Lamiere in acciaio di qualità **S235JR** EN10025.

Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio **S235JR** EN10025 saldato al serbatoio.

**COSTRUZIONE** 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.

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 EN 13501-1.

**FINITURA ESTERNA** Mod. **RG**: per capacità **da 100L a 600L** ABS.

Mod. **RF-RC**: PVC con cerniera di chiusura.

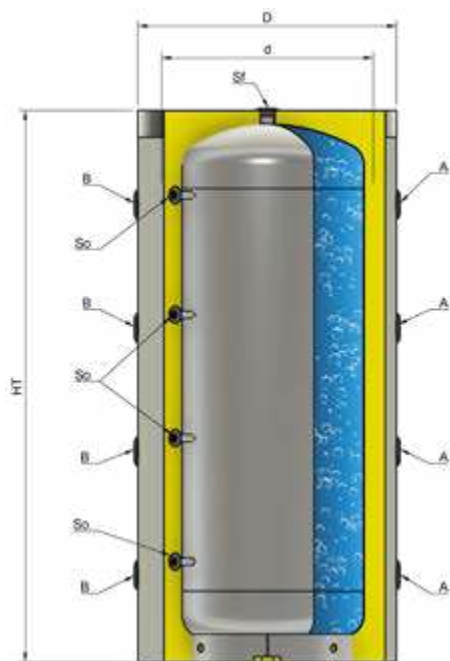
**GARANZIA** 2 anni

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

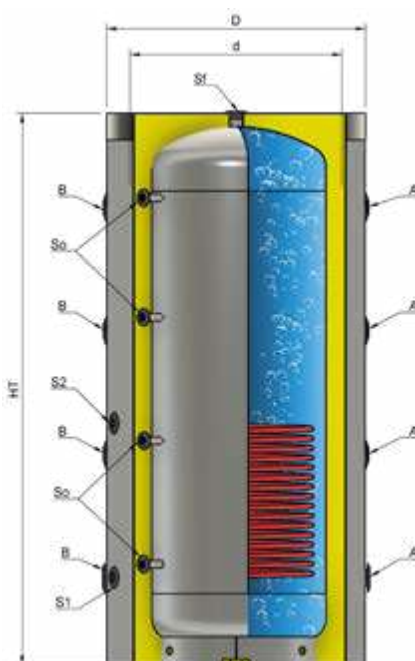




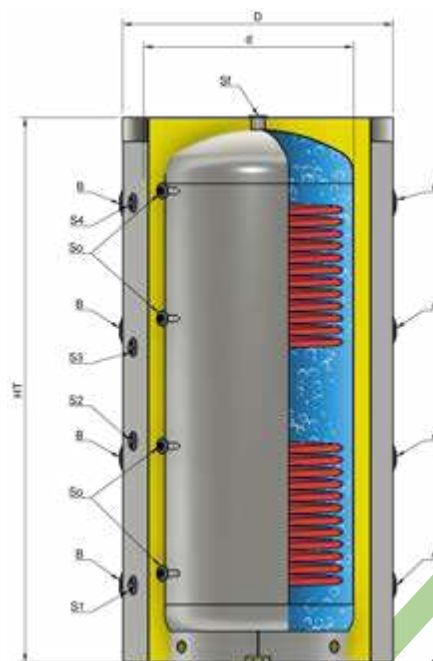
| Modello                           |                                   |     | 100  | 200  | 300  | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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              | m²  | 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        | m²  | 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  |
| Conessioni                        |                                   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 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**

VERNICIATO

Volani termici "PUFFER" con produzione acqua calda sanitaria rapida



| ART.    | PSFS<br>RF | PSFU<br>RF | PSFD<br>RF |   | PSFS<br>RG-RC | PSFU<br>RG-RC | PSFD<br>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 m <sup>2</sup> | Accoppiamento | PREZZO<br>€ |
|-------|----------------------------------|---------------|-------------|
| 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 EN 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



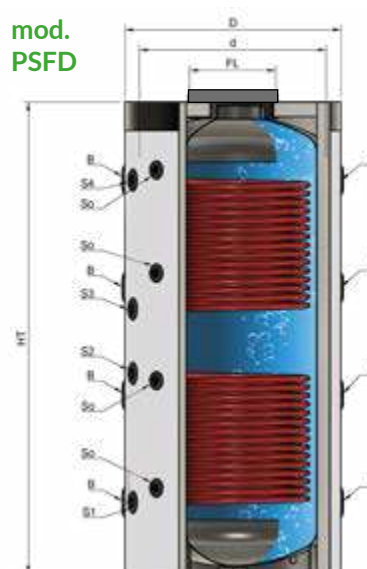
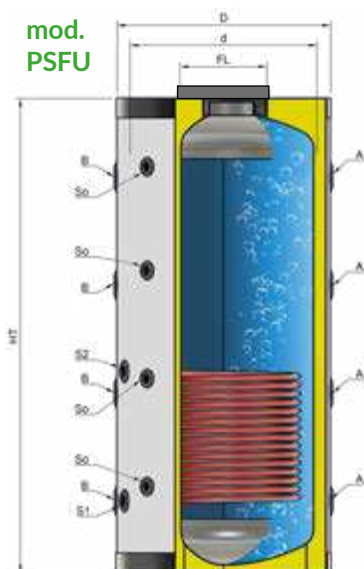
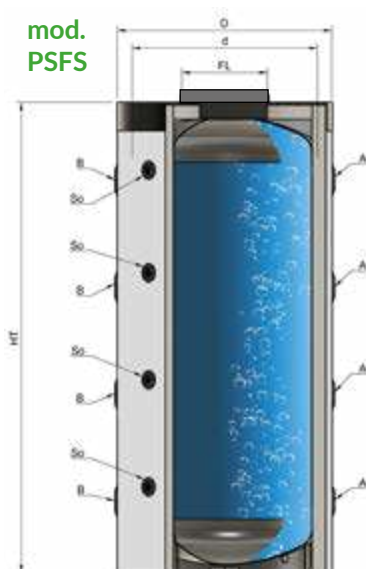
# Art. PSFS - PSFU - PSFD



| Modello                       |                                             |  |       | 200     | 300  | 500  | 600  | 800  | 1000 |
|-------------------------------|---------------------------------------------|--|-------|---------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulato |                                             |  | 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  |

|                   |                                              |  |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|----------------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|
| <b>Conessioni</b> |                                              |  |      |      |      |      |      |      |
| 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                | Connessione serpentino superiore (art. PSFD) |  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  | G1"  |

|                     |                                                |     |     |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|
| <b>Dati tecnici</b> |                                                |     |     |  |  |  |  |  |
| 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   |  |  |  |  |  |



|    | 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

VERNICIATO



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

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





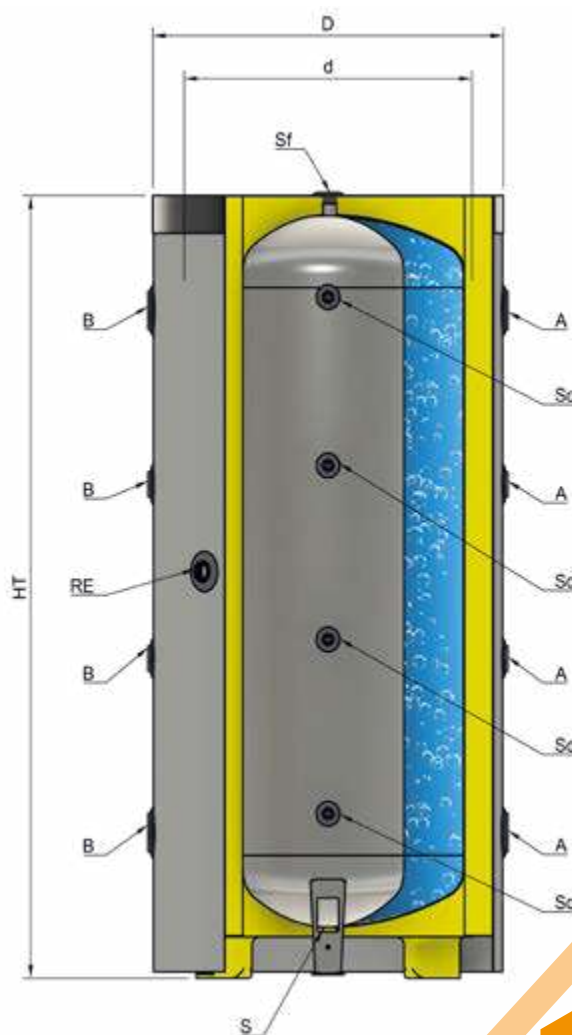
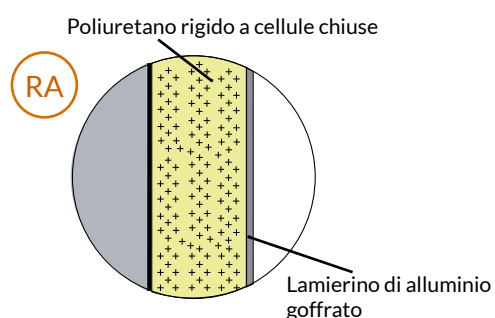
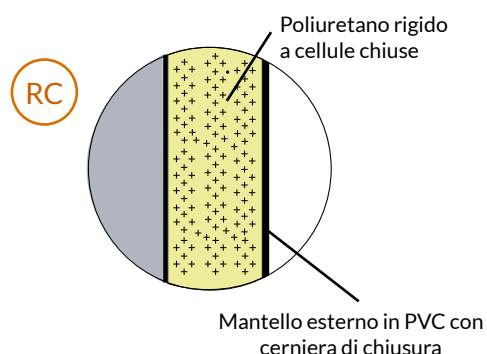
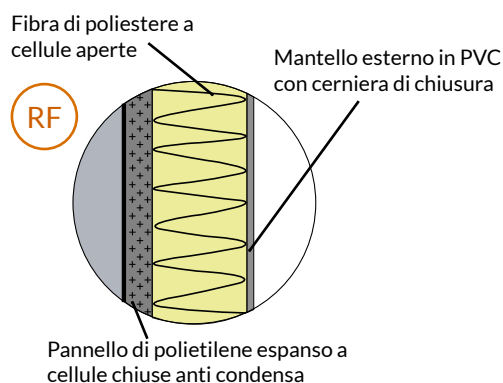
|    | Modello                           |    | 100  | 200  | 300  | 500  | 800  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|----|-----------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    | Capacità effettiva volano termico | 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 gofrato)





# Art. **MPS** Volani termici "MAXI PUFFER"

VERNICIATO



| ART.    | MPS 3 bar | MPS 6 bar | 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

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

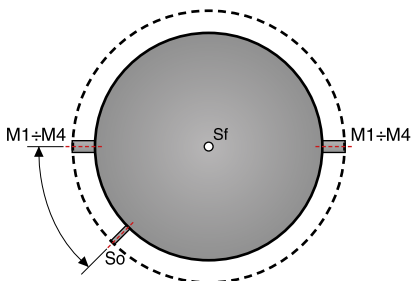
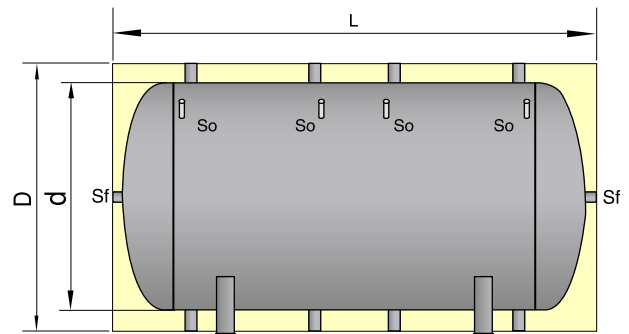
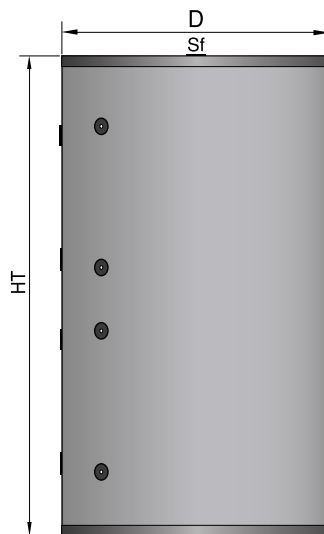
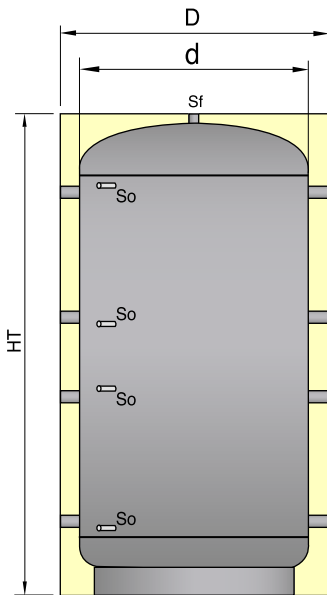




|           | Modello                |    | 6000 | 8000 | 10.000 | 15.000 | 20.000 | 25.000 | 30.000 | 40.000 | 45.000 | 50.000 | 60.000 |
|-----------|------------------------|----|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>d</b>  | Diam. senza isolamento | mm | 1600 | 1800 | 1900   | 2000   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   | 2500   |
| <b>D</b>  | Diam. con isolamento   | mm | 1800 | 2000 | 2100   | 2200   | 2700   | 2700   | 2700   | 2700   | 2700   | 2700   | 2700   |
| <b>HT</b> | Altezza totale         | mm | 3350 | 3450 | 3950   | 5500   | 4600   | 5700   | 6900   | 8900   | 9900   | 10900  | 12900  |

#### Connessioni

|              |                      |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>M1-M4</b> | Conn. attacchi d'uso |  | G2"  | G2"  | G2"  | G3"  | G3"  | G3"  | G4"  | G4"  | G4"  | G4"  | G4"  |
| <b>Sf</b>    | Connessione sfiato   |  | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| <b>So</b>    | 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"

VERNICIATO



Scambiatore RAME  
Alettato

| ART.    | EPL<br>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 m <sup>2</sup> | Accoppiamento | PREZZO<br>€ |
|-------|----------------------------------|---------------|-------------|
| 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   |             |

Stagnatura a richiesta +15%

| ART.   | Super. di scambio m <sup>2</sup> | Accoppiamento | PREZZO<br>€ |
|--------|----------------------------------|---------------|-------------|
| 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 lamiera 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

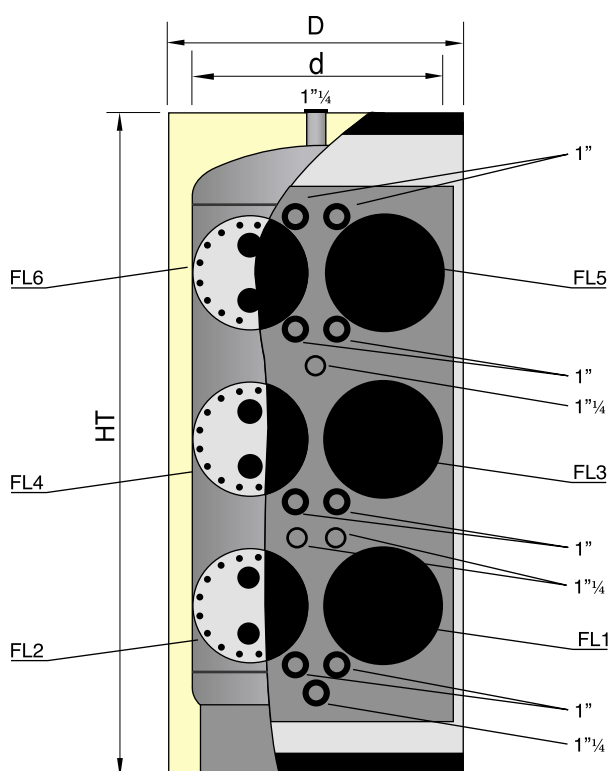
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3



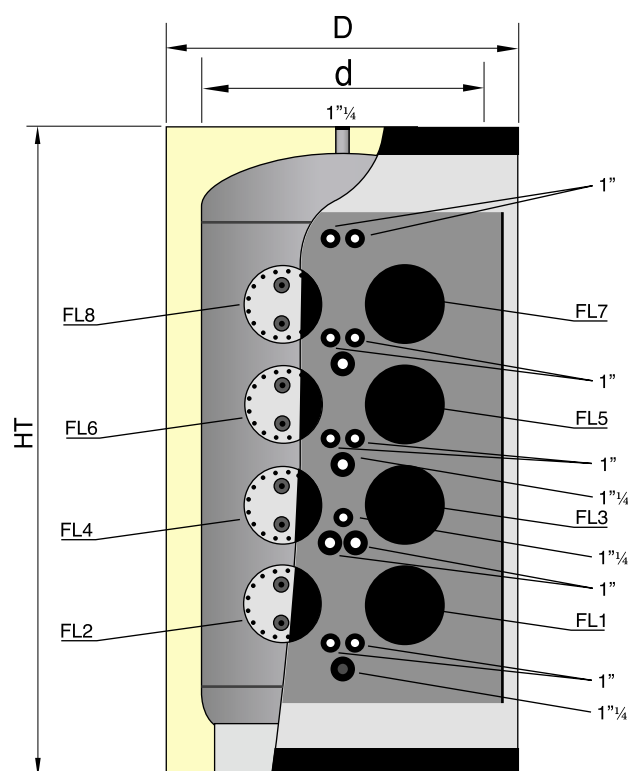




| Modello                     |                                       |       | 450  | 750  | 1250 | 2000 |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo |                                       | litri | 480  | 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 <sup>2</sup> | 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  | G1¼"M | G1¼"M | G1¼"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



I modelli 30 e 50 vengono forniti con staffe a muro

| ART.    | AR/N<br>RI | AR/N<br>RA | AR/X<br>RI |
|---------|------------|------------|------------|
| MODELLO | €          | €          | €          |
| 30      |            |            |            |
| 50      |            |            |            |



## Art. **AR/N**

Serbatoi per acqua refrigerata

VERNICIATO



Caratteristiche e dimensioni  
vedi pag. 111 - 113

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

A richiesta versione orizzontale aumento 10%



ZINCATI

**Art. AR/Z**  
Serbatoi per acqua refrigerata



Caratteristiche e dimensioni  
vedi pag. 111 - 113

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

A richiesta versione orizzontale aumento 10%

CONDIZIONAMENTO POMPE DI CALORE





## Art. **AR/N - S1**

Serbatoi per acqua refrigerata con setti stratificatori

VERNICIATO



Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 111 - 113

| ART.    | AR/N S1<br>RI | AR/N S1<br>RG | AR/N S1<br>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.



## Art. **AR/N - F1**

Serbatoi per acqua refrigerata con tubi diffusori

VERNICIATO



Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 111 - 113

| ART.    | AR/N F1<br>RI | AR/N F1<br>RG | AR/N F1<br>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<br>RI | AR/N F2<br>RG | AR/N F2<br>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

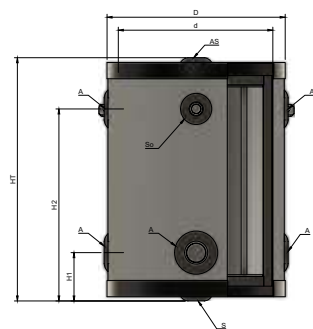
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        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





Art. **AR**

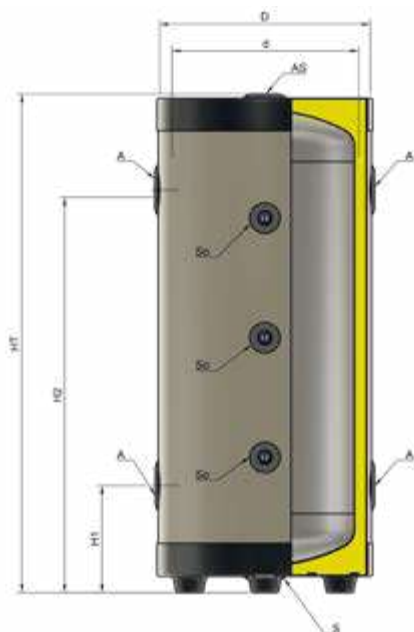
**AR 30**



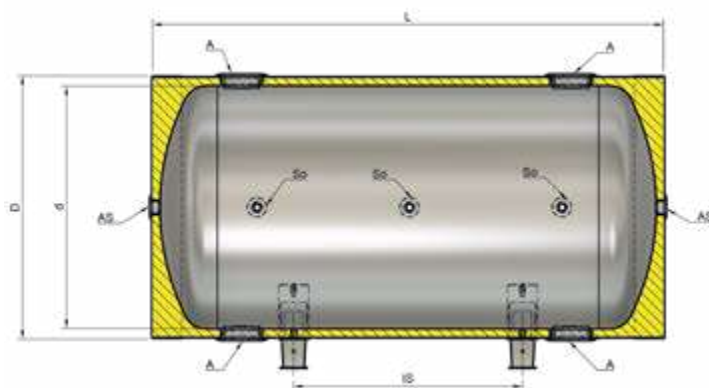
**AR 50**



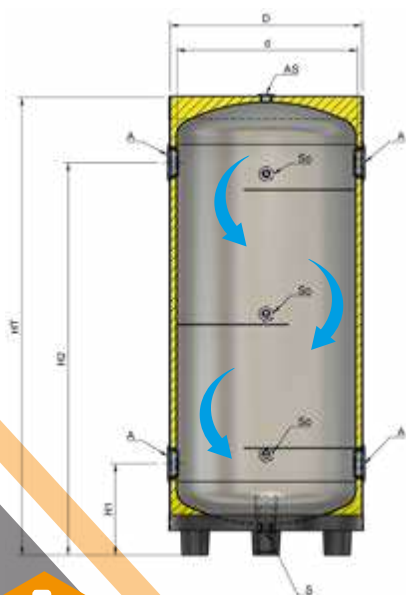
**AR/N - AR/Z - AR/X**



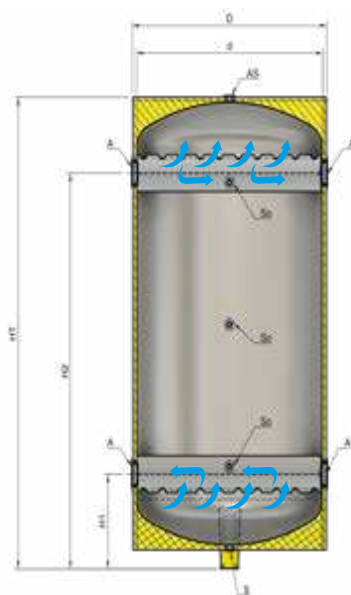
**AR/N - AR/Z orizzontale**



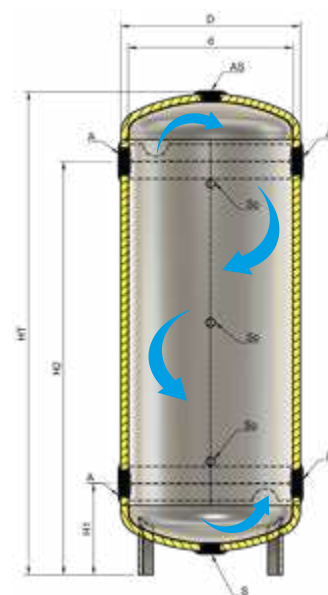
**AR/N - S1**



**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 |      |      |       |



## Art. **B/V - B/O**

Serbatoio di raccolta atmosferico

ZINCATO



**B/V**

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



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

Serbatoio di raccolta atmosferico

INOX aisi 304L



**XB/V+RI**

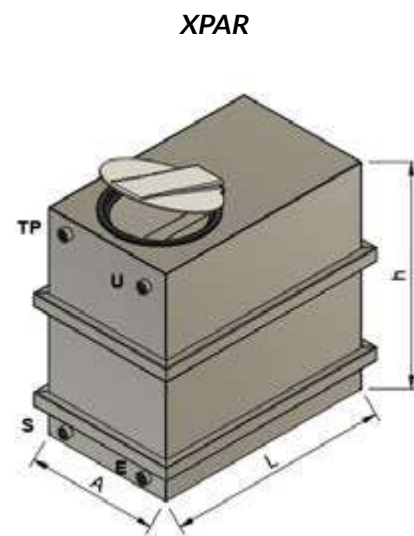
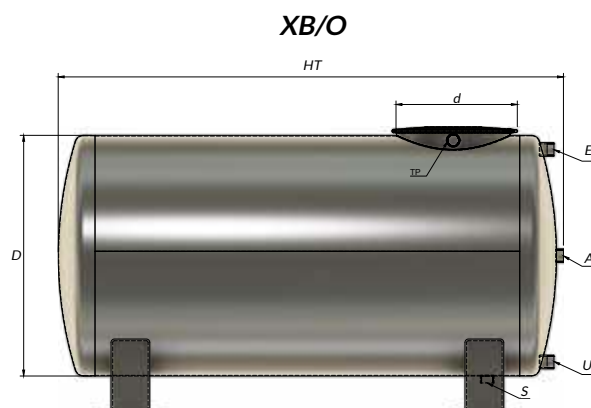
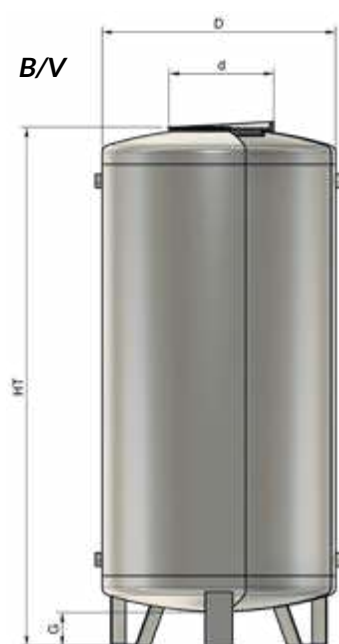
| ART.    | XB/V | XB/O | XPAR | RI |
|---------|------|------|------|----|
| MODELLO | €    | €    | €    | €  |
| 300     |      |      |      |    |
| 500     |      |      |      |    |
| 800     |      |      |      |    |
| 1000    |      |      |      |    |
| 1500    |      |      |      |    |
| 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  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |



## 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 PARALLELEPIEDO, idoneo per lo stoccaggio di acqua fredda non in pressione.

### COSTRUZIONE

Art. **B/V - B/O**: lamiera in acciaio al carbonio di qualità **S235JR** EN10025.  
 Art. **XB/V - XB/O - XPAR**: lamiera 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

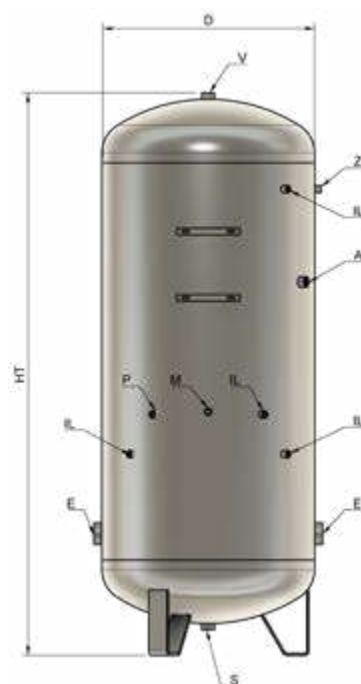
ZINCATO - INOX AISI 316L

| 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

|                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IMPIEGHI</b>                  | Serbatoio autoclave per la pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.                                                                 |
| <b>COSTRUZIONE</b>               | Art. <b>AM</b> : fabbricato con l'impiego di acciai di qualità <b>P235GH</b> EN10028.2 o superiore.<br>Art. <b>XAM</b> : fabbricato in acciaio inox <b>ASTM A240 TP316L</b>              |
| <b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b> | Art. <b>AM</b> : trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.<br>Art. <b>XAM</b> : decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate. |
| <b>ISOLAZIONE</b>                | Pannello di elastomeri polietilenici reticolati sintetici a cellule chiuse, spessore 20mm, non removibile con resistenza al fuoco Classe B2 secondo DIN4102. (a richiesta)               |
| <b>FINITURA ESTERNA</b>          | PVC                                                                                                                                                                                      |
| <b>GARANZIA</b>                  | Art. <b>AM</b> : 2 anni<br>Art. <b>XAM</b> : 5 anni                                                                                                                                      |
| <b>CERTIFICAZIONE</b>            | La progettazione, costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE.<br>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 1/2" (5/6/8/10 bar)                  |
| Valvola di sicurezza omologata: Ø 3/4" (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 1/2" 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 | 1650 | 1650  |
| HT                 | Altezza totale          | mm  | 1000 | 1440 | 1500 | 1800 | 1950 | 2130 | 2470 | 2550 | 2900 | 2990 | 3490 | 3990 | 5090  |
| L                  | Lunghezza totale        | mm  | 945  | 1324 | 1376 | 1688 | 1840 | 2010 | 1810 | 2430 | 2770 | 2870 | 3870 | 3960 | 4960  |
| K                  | Altezza in ribalt.      | mm  | 1005 | 1334 | 1436 | 1748 | 1900 | 2070 | 2410 | 2490 | 2830 | 2930 | 3430 | 3930 | 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  | 1044 | 1300  |
|                    | Peso indicativo (12bar) | kg  | 33   | 49   | 72   | 102  | 167  | 200  | 279  | 362  | 529  | 783  | 911  | 1040 | 1394  |

## Connessioni

|    |                              |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| E  | Connessione d'uso            |  | G1"     | G1"     | G1"     | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G2"     | G2 1/2" | G3"     | G3"     | G3"     | G3"     | G3"     |
| M  | Connessione manometro        |  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  |
| P  | Conn. pressostato            |  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  |
| AL | Connessione alimentatore     |  | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     | G1"     |
| S  | Connessione scarico cond.    |  | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" |
| V  | Connes. valvola di sicurezza |  | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/4" |
| IL | Indicatori di livello        |  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  |
| Z  | Attacco superiore            |  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  | G 1/2"  |

## 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)

VERNICIATI



| ART.    | A/MEM<br>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

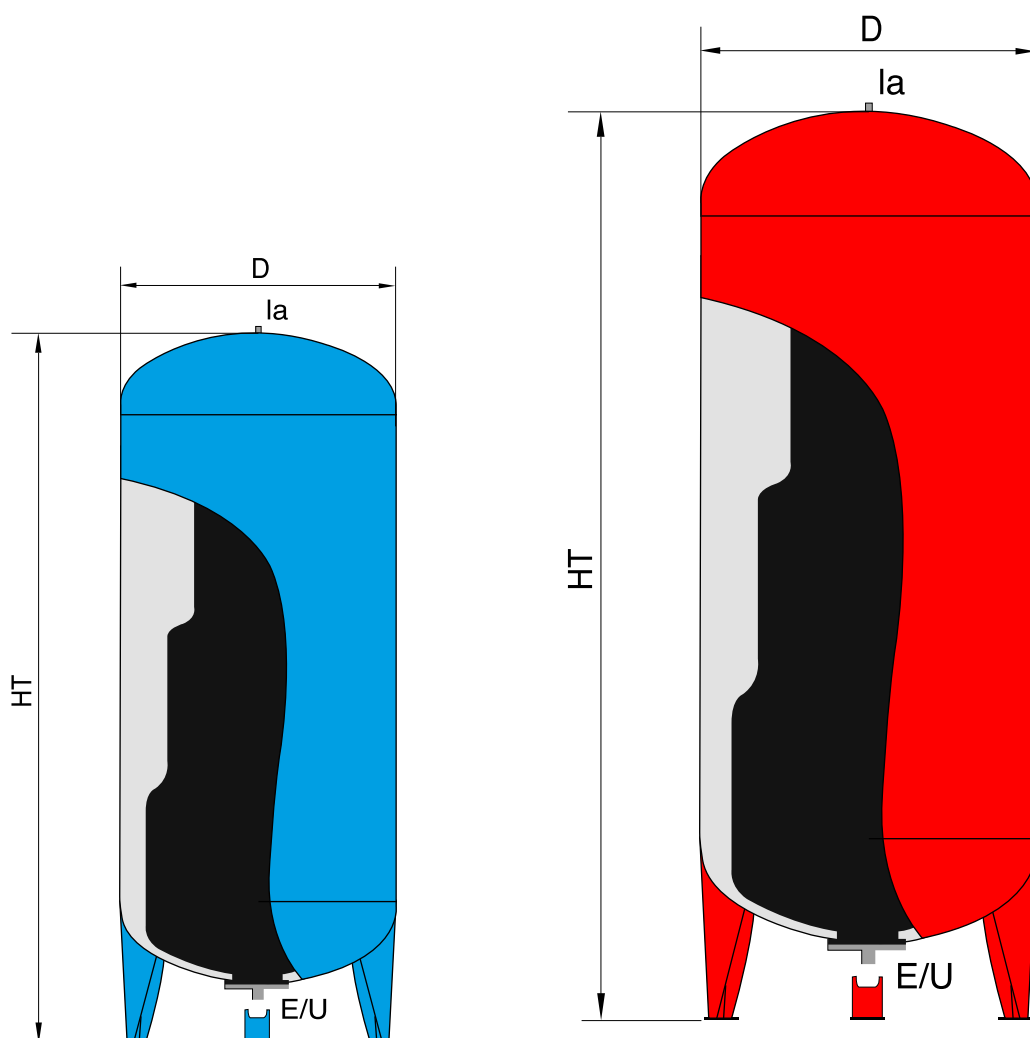
#### CERTIFICAZIONE

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 |      |      |      |      |      |      |



ACQUA FREDDA



# Art. **VEM - VSM** Vasi d'espansione a membrana

VERNICIATI



**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.

### GARANZIA

2 anni

### CERTIFICAZIONE

Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE



**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

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IMPIEGHI</b>       | Vasi d'espansione APERTI, per impianti con caldaie a biomassa.                                                                                                         |
| <b>COSTRUZIONE</b>    | Con lamiere in acciaio inossidabile di qualità <b>AISI 304</b> , assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici e con procedimenti di saldatura omologati. |
| <b>GARANZIA</b>       | 2 anni                                                                                                                                                                 |
| <b>CERTIFICAZIONE</b> | 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

## AUTOCLAVI ZINCATE

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





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 intercettazione, 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.

SERBATOIO DI ESPANSIONE

## CARATTERISTICHE GENERALI

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IMPIEGHI</b>                  | Pressurizzazione di impianti e distribuzione di acqua potabile per usi civili ed industriali.                                                                                                                                                                         |
| <b>COSTRUZIONE</b>               | 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 <b>ASTM A240 TP316L</b> . |
| <b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b> | Art. XM-XA decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ISOLAZIONE</b>                | Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. RI a pag. 128.                                                                                                                                                                                       |
| <b>FINITURA ESTERNA</b>          | Finitura in PVC se forniti con RI                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>GARANZIA</b>                  | 5 anni                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>CERTIFICAZIONE</b>            | 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

## PRE-AUTOCLAVI ZINCATE



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 sfogo 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

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

Art. **XC-XR**



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 sfogo 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.

SERBATOIO DI ESPANSIONE

### 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.<br>La costruzione ed il collaudo sono eseguiti secondo la direttiva PED 2014/68/UE.<br>Art. <b>XM-XA</b> fabbricato in acciaio inox <b>ASTM A240 TP316L</b> . |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Art. <b>XM-XA</b> decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.                                                                                                                                                                                                                |
| ISOLAZIONE                | Il gruppo viene fornito senza isolamento, se richiesto vedi Art. <b>RI</b> a pag. 128.                                                                                                                                                                                             |
| FINITURA ESTERNA          | Finitura in PVC se forniti con <b>RI</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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

**ACCESSORI E FINITURE****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 galleggiante, 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 a autopressurizzati 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 |
|--------|---------------|------------------------------|---------------|------|--------------------|
|        | lt            | l                            | De            | H    |                    |
| 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             |

## Art. AA Art. AC Art. AR

| Prezzo | Prezzo | Prezzo |
|--------|--------|--------|
| €      | €      | €      |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |

## Modello 8/175

| Mod.  | Capacità (lt) | Capacità utile di espansione | Dimensioni mm |      | Attacco espansione |
|-------|---------------|------------------------------|---------------|------|--------------------|
|       | lt            | l                            | De            | H    |                    |
| 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             |

## Art. AA Art. AC Art. AR

| Prezzo | Prezzo | Prezzo |
|--------|--------|--------|
| €      | €      | €      |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |

## Modello 6/110

| Mod   | Capacità (lt) | Capacità utile di espansione | Dimensioni mm |      | Attacco espansione |
|-------|---------------|------------------------------|---------------|------|--------------------|
|       | lt            | l                            | De            | H    |                    |
| 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             |

## Art. AA Art. AC Art. AR

| Prezzo | Prezzo | Prezzo |
|--------|--------|--------|
| €      | €      | €      |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |

## Modello 6/50

| Mod. | Capacità (lt) | Capacità utile di espansione | Dimensioni mm |      | Attacco espansione |
|------|---------------|------------------------------|---------------|------|--------------------|
|      | lt            | l                            | De            | H    |                    |
| 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. AA Art. AC Art. AR

| Prezzo | Prezzo | Prezzo |
|--------|--------|--------|
| €      | €      | €      |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |
|        |        |        |





**Art. GBSE**

Scaldacqua a basamento a gas a camera stagna

EMAIL



**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       |
|---------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     | <b>Capacità effettiva</b>      | <b>lt</b> | <b>175</b> | <b>280</b> | <b>340</b> | <b>410</b> | <b>480</b> | <b>690</b> | <b>800</b> |
| 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        |
| <b>Dati tecnici</b> |                                |           |            |            |            |            |            |            |            |
| 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



| ART.    | EB<br>RG-RC | EB/T<br>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 <sup>2</sup> | 1,04  | 1,63  | 1,88  | 2,36  | 2,72  | 3,54  |
|                     | Peso indicativo                      | kg             | 45    | 55    | 70    | 80    | 115   | 130   |
| <b>Connessioni</b>  |                                      |                |       |       |       |       |       |       |
| E                   | Entrata acqua fredda                 |                | G1"   | G1"   | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  |
| U                   | Uscita acqua calda sanitaria         |                | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  |
| RC                  | Connessione ricircolo sanitario      |                | G1"   | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  | G1"½  |
| A                   | Anodo di magnesio                    |                | G1"   | G1"   | G1"½  | G1"½  | 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"½  | G1"½  |
| S2                  | Uscita caldaia                       |                | G1"   | G1"   | G1"   | G1"   | G1"½  | G1"½  |
| <b>Dati tecnici</b> |                                      |                |       |       |       |       |       |       |
| 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 |

### CARATTERISTICHE GENERALI

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IMPIEGHI</b>                  | art. <b>EB</b> scaldacqua elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria.<br>art. <b>EB/T</b> scaldacqua termo-elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>COSTRUZIONE</b>               | Lamiere in acciaio di qualità <b>S235JR</b> EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO</b> | art. <b>EB</b> i mod. <b>dal 200L a 500L</b> Interno di vetrificazione ( <b>EMAIL</b> ), 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.<br>art. <b>EB/T</b> i mod. <b>dal 800L a 1000L</b> trattamento anticorrosivo interno a base di microceramica ( <b>CERAMPLAST</b> ) 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. |
| <b>PROTEZIONE CATODICA</b>       | Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ISOLAZIONE</b>                | Mod. <b>RG-RC</b> Poliuretano rigido non removibile fino a <b>mod. 500</b> , coppelle di poliuretano rigido removibili per modelli restanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>FINITURA ESTERNA</b>          | Mod. <b>RG-RC</b> Finitura esterna in ABS fino a <b>mod. 500</b> , finitura in PVC per modelli <b>800+1000</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>GARANZIA</b>                  | 2 anni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CERTIFICAZIONE</b>            | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DIRETTA





## Art. **PC** Produttore di A.C.S. con pompa di calore

EMAIL



**PC**

| ART.    | PC V<br>RG | PC VS<br>RG | PC V2S<br>RG |   |
|---------|------------|-------------|--------------|---|
| MODELLO | €          | €           | €            |   |
| 200     |            |             |              | B |
| 300     |            |             |              | B |



### 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 circuito solare 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).

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.

### COSTRUZIONE

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

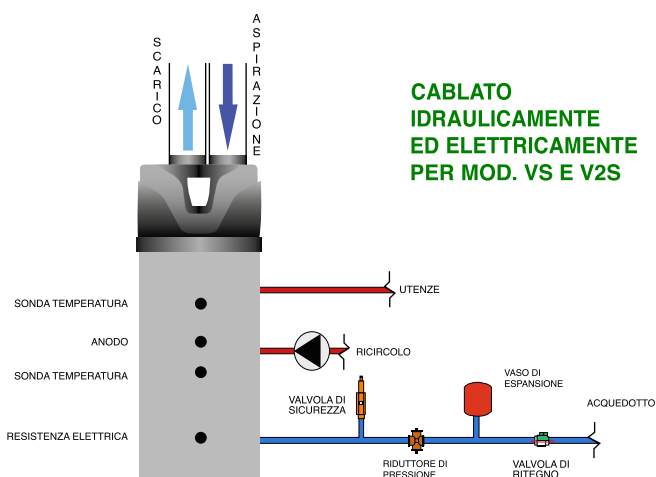
### CERTIFICAZIONE

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

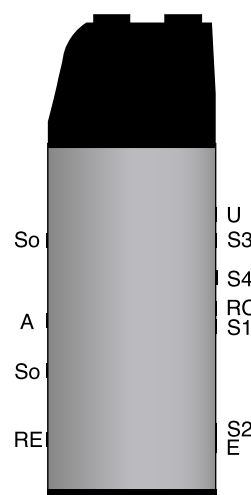




| Modello                          |                                                            |         | 200       | 300       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Capacità effettiva accumulo      |                                                            | 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   |



ASPIRAZIONE ESPULSIONE







## Art. **FUOCO**

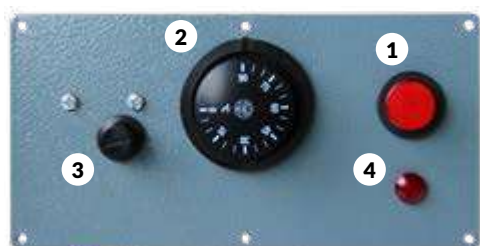
Scaldacqua a fuoco diretto

CERAMPLAST

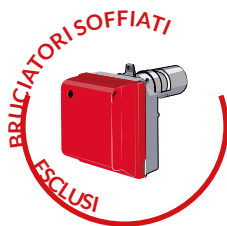


| ART.    | FUOCO RC | GRUPPO RICIRCOLO |   |
|---------|----------|------------------|---|
| MODELLO | €        | €                |   |
| 500     |          |                  | A |
| 800     |          |                  | A |
| 1000    |          |                  | B |
| 1500    |          |                  | 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

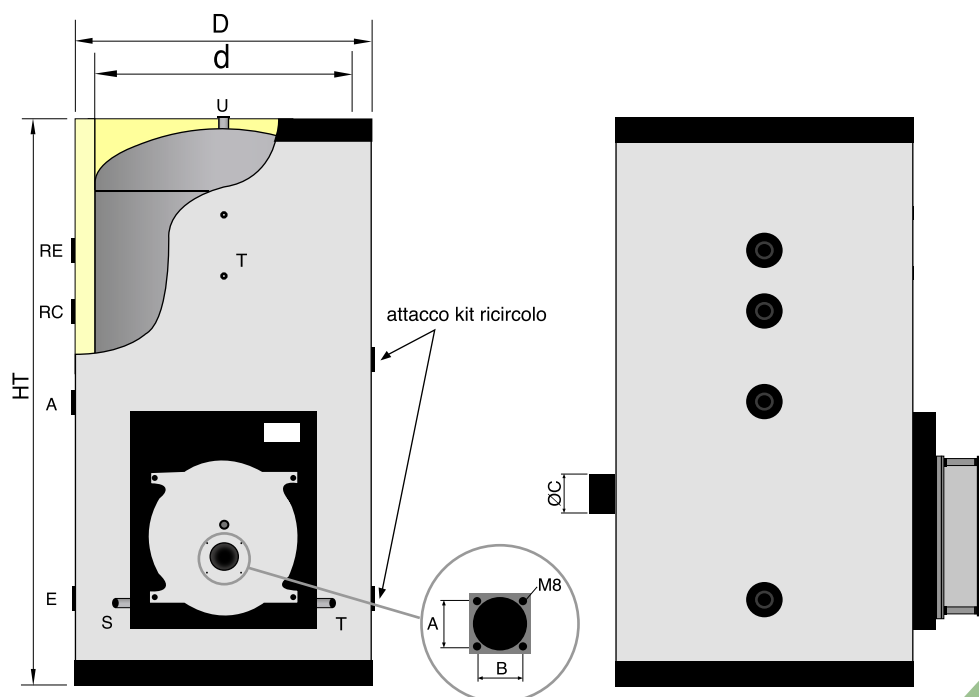
Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3





| 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   |
| Conessioni                  |                                      |     |      |      |      |       |       |       |
| 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.



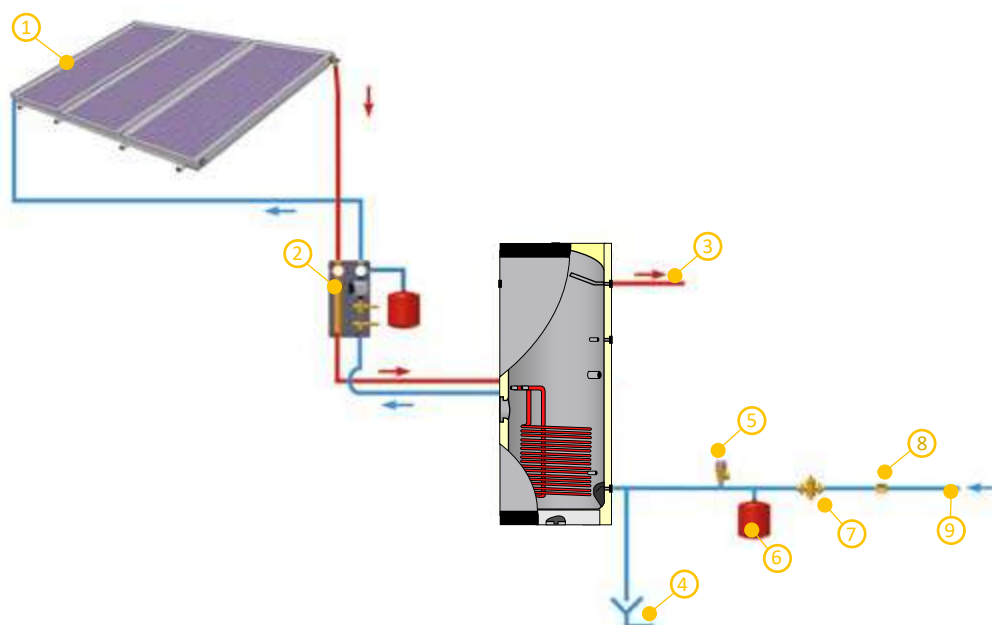
| MODELLO                                |     | PCS - PCSS |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------|-----|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                        |     | 200/2,1    | 200/2,5 | 300/4,2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



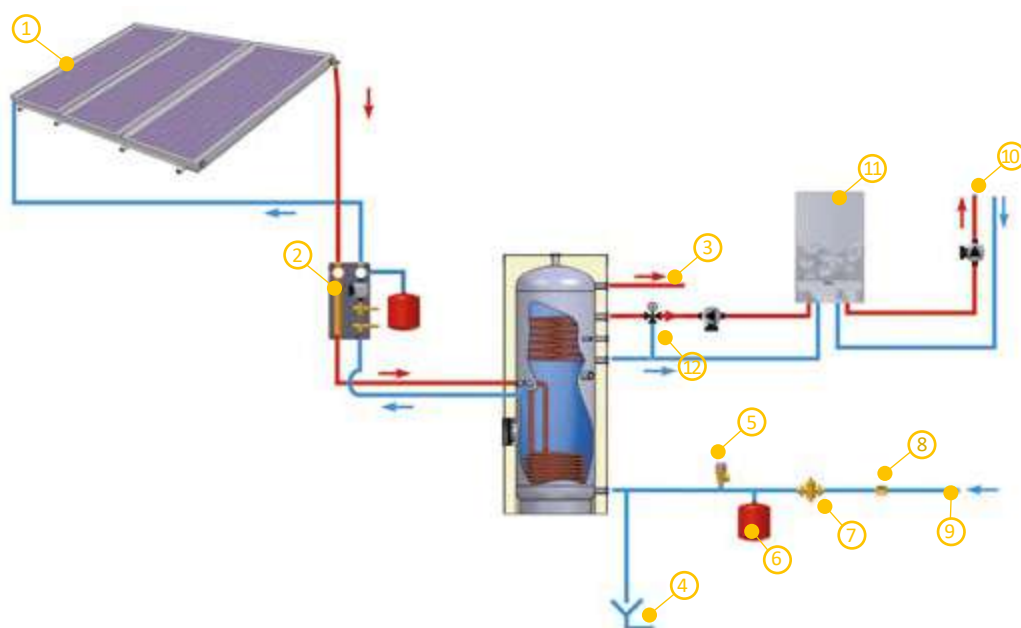
## PCS



### 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.    | 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.



| 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 <sup>2</sup> | 2.1   | 2.1   | 4.2   | 4.2   | 6.3   |

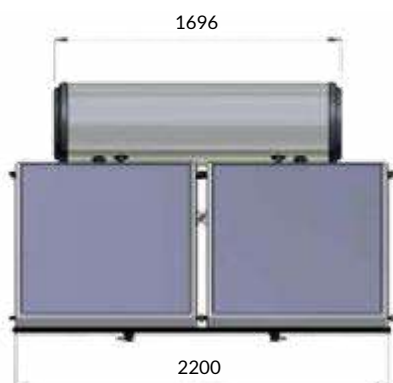
SUNBLOCK 1/150



SUNBLOCK 1/200



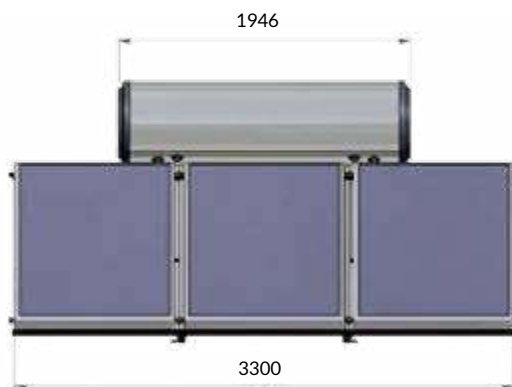
SUNBLOCK 2/200



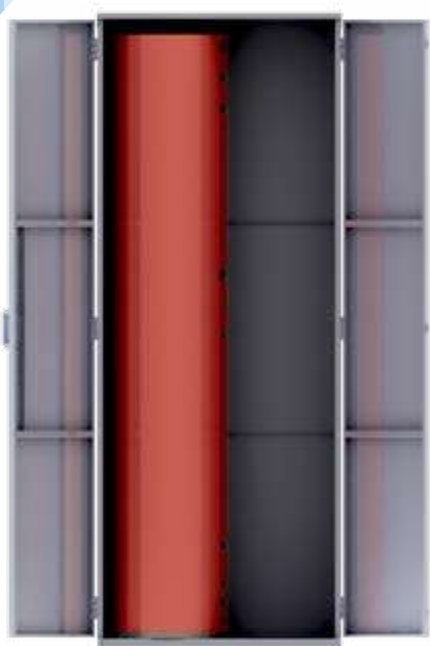
SUNBLOCK 2/300



SUNBLOCK 3/300







### **BOX ARMADIO**

Armadio di contenimento costruito con lamiera 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](mailto: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.

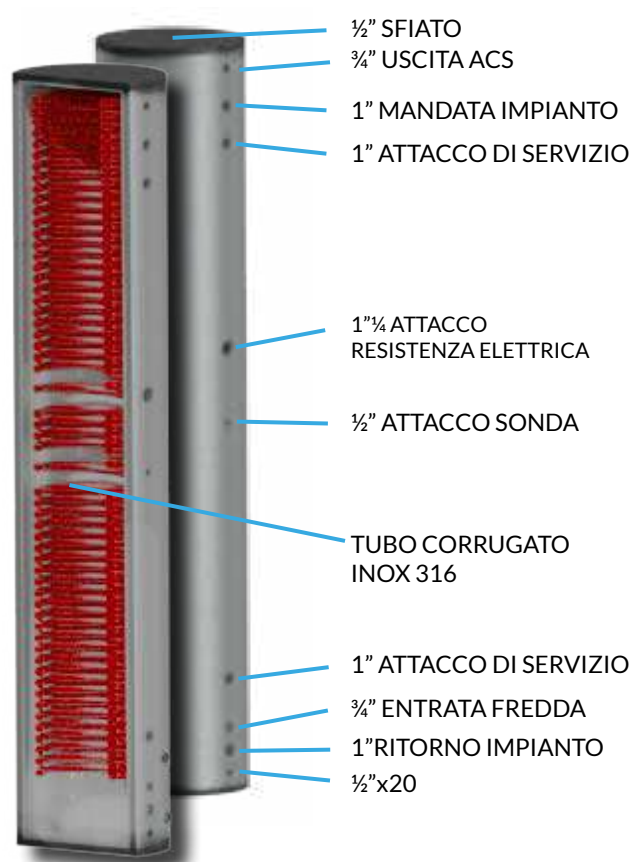
**PREZZO SU RICHIESTA**

**CONTATTARE:** [commerciale@ombline.com](mailto:commerciale@ombline.com)



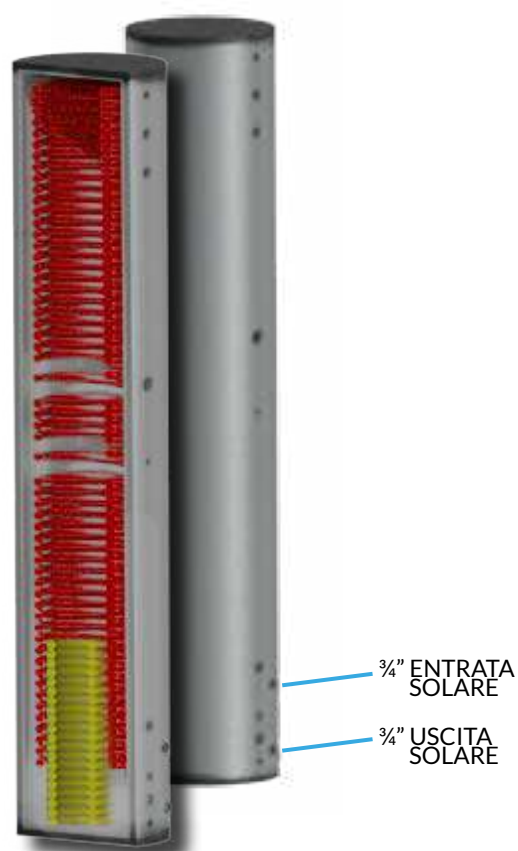
## ACCUMULO IBRIDO ACS

| Modello                            |                      | ACCUMULO IBRIDO ACS |            |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                      | <b>litri</b>        | <b>225</b> |
| D                                  | Diam. con isolamento | mm                  | 400        |
| HT                                 | Altezza totale       | mm                  | 2000       |



## ACCUMULO IBRIDO ACS + SOLARE

| Modello                            |                      | ACCUMULO IBRIDO<br>ACS + SOLARE |            |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|------------|
| <b>Capacità effettiva accumulo</b> |                      | <b>litri</b>                    | <b>225</b> |
| D                                  | Diam. con isolamento | mm                              | 400        |
| HT                                 | Altezza totale       | mm                              | 2000       |
|                                    | Scambiatore solare   | m <sup>2</sup>                  | 0,90       |



PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA - SPECIALE



### Resistenza elettrica

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



# S - BL

Scambiatori a piastre



## 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](mailto: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 <sup>3</sup> ]    |          |            |
| 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<sup>3</sup>/h].

i dati 2-9-10-11-12 devono essere indicati solo in casi di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.

i dati 9-11-12 devono essere, possibilmente, riferiti alla temperatura media.

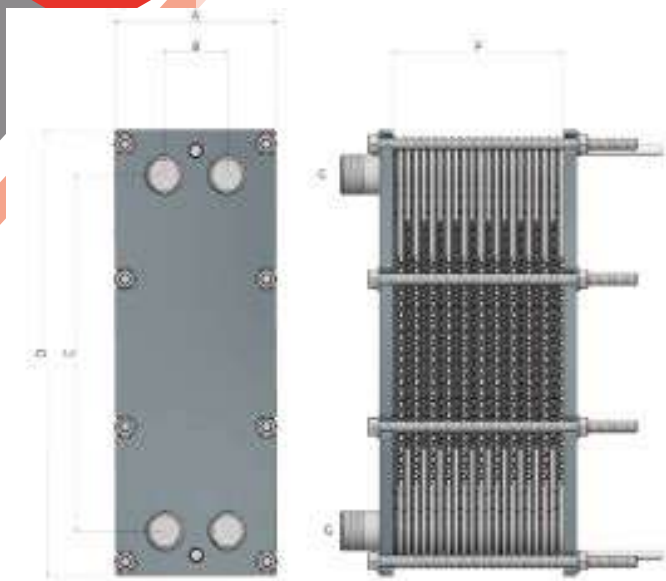
indicare il dato 10 in [CpS], [cts], a due diverse temperature.

indicare il dato 5 in [kg/cm<sup>2</sup>], in [m.c.a.], in [bar] o in [kpa].



**Art. S021**

Scambiatori a piastre ispezionabili



Connessione  
standard



1

#### Dati tecnici

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Diametro connessioni (G)    | G1"¼ M - DN 32       |
| Materiale piastre           | AISI 304/AISI 316    |
| Area piastra                | 0.04 m <sup>2</sup>  |
| Portata massima             | 15 m <sup>3</sup> /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:

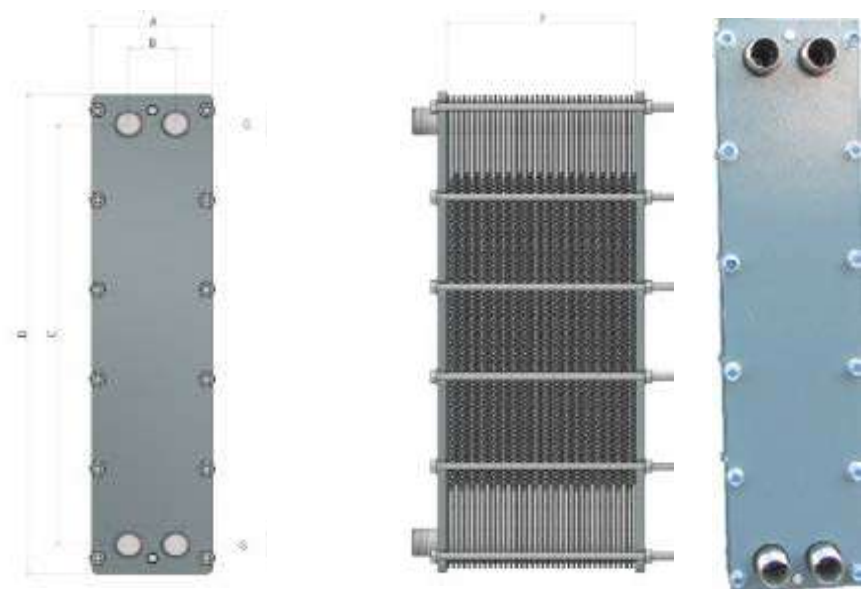
|                                       |
|---------------------------------------|
| Piastre in AISI 316 con guarnizione   |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione |
| Piastre in titanio con guarnizione    |
| Guarnizioni EPDM                      |
| Guarnizioni NBR                       |
| Guarnizioni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

| N° Piastre | Prezzo €<br>PN 10 | Prezzo €<br>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 m²           |
| Portata massima             | 15 m³/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              |                   |

## 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         |                |                |         |

SCAMBIATORI

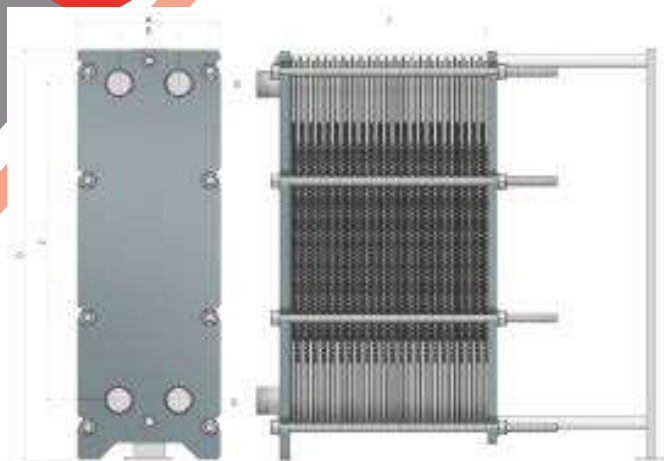






# Art. S041

Scambiatori a piastre ispezionabili



Connezione standard



1



2



3

## 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

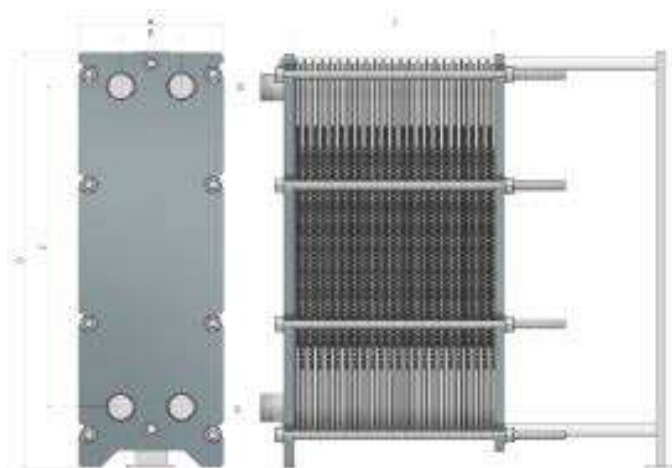
Piedi supporto scambiatore

| 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



Connessione standard



2



3

## Dati tecnici

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Diametro connessioni (G)    | G2" M - DN 50        |
| Materiale piastre           | AISI 304 / AISI 316  |
| Area piastre                | 0.15 m <sup>2</sup>  |
| Portata massima             | 50 m <sup>3</sup> /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            |

| 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         |                |                |         |

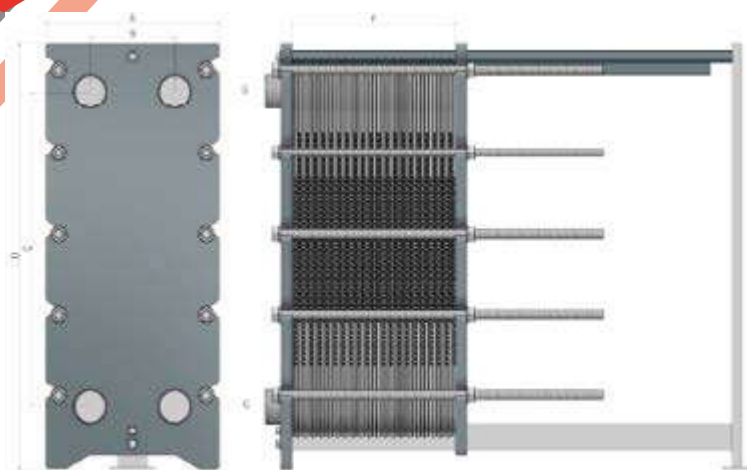
SCAMBIATORI





# 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 m²           |
| Portata massima             | 110 m³/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              |                   |

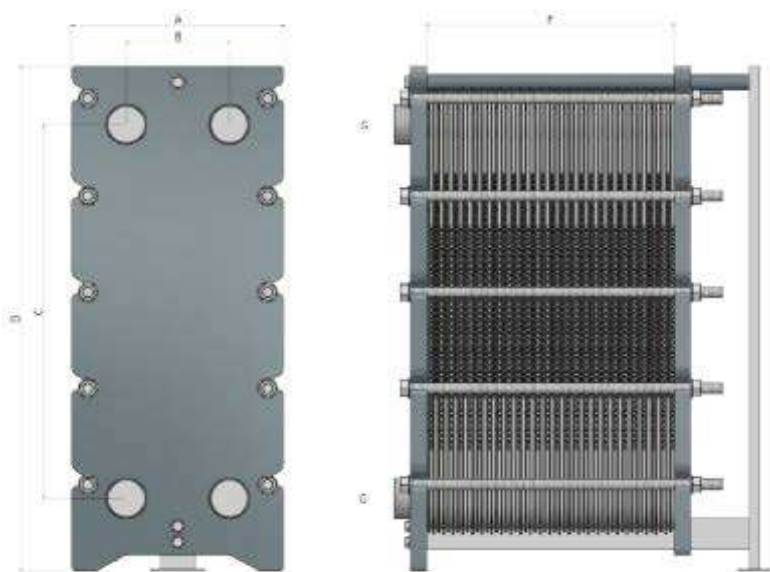
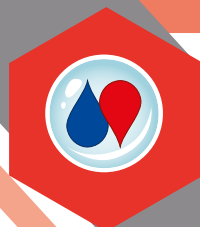
| A richiesta:                          |  |
|---------------------------------------|--|
| Piastre in AISI 304 con guarnizione   |  |
| Piastre in AISI 316 con guarnizione   |  |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione |  |
| Piastre in titanio con guarnizione    |  |
| Guarnizioni EPDM            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

| n°<br>Piastre | Prezzo €<br>PN 10 | Prezzo €<br>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°<br>Piastre | Prezzo €<br>PN 10 | Prezzo €<br>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 <sup>2</sup>   |
| Portata massima             | 110 m <sup>3</sup> /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



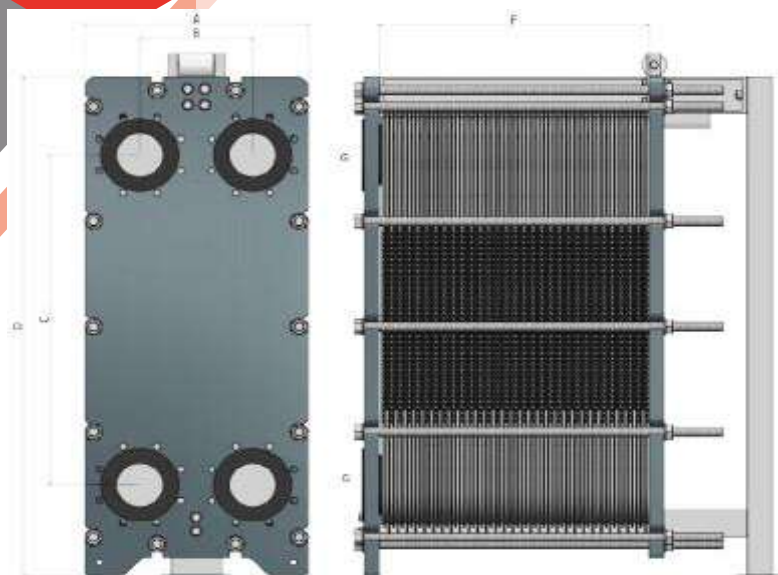
3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a  
[scambiatori@ombonline.com](mailto: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 <sup>2</sup>   |
| Portata massima             | 165 m <sup>3</sup> /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



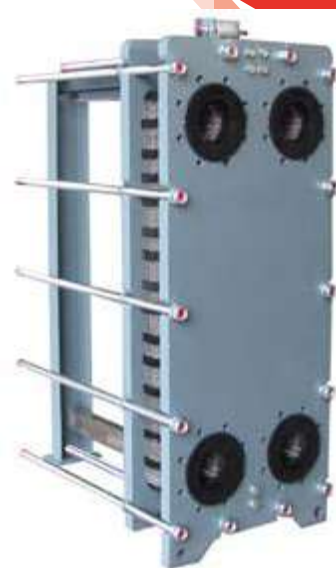
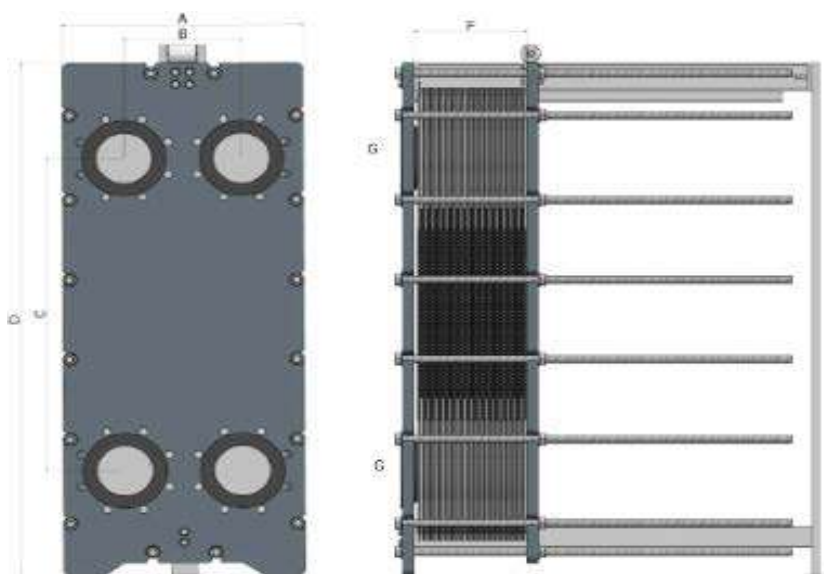
2



3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a [scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)





#### Dati tecnici

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G)    | DN 150                |
| Materiale piastre           | AISI 304/AISI 316     |
| Area piastra                | 0.45 m <sup>2</sup>   |
| Portata massima             | 380 m <sup>3</sup> /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

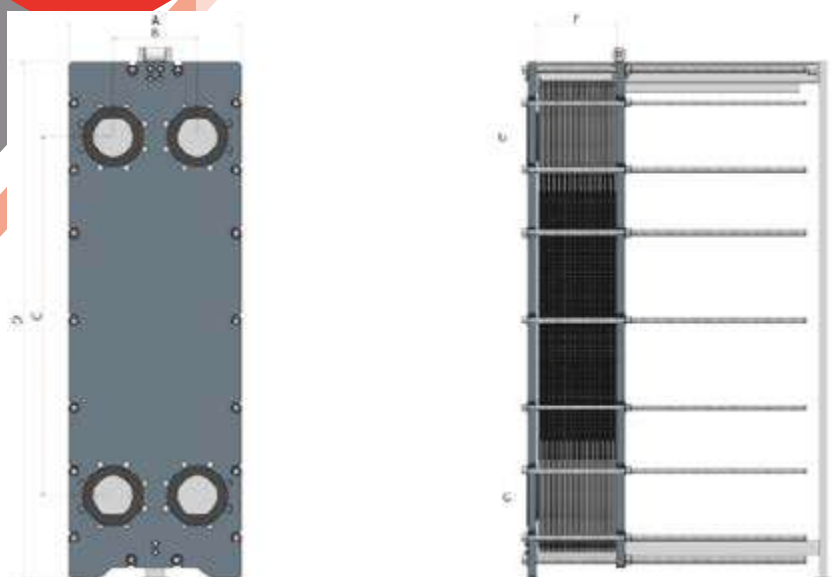
**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a  
[scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)





## Art. S091

Scambiatori a piastre ispezionabili



### Dati tecnici

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G)    | DN 100                |
| Materiale piastre           | AISI 304/AISI 316     |
| Area piastra                | 0.51 m <sup>2</sup>   |
| Portata massima             | 165 m <sup>3</sup> /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

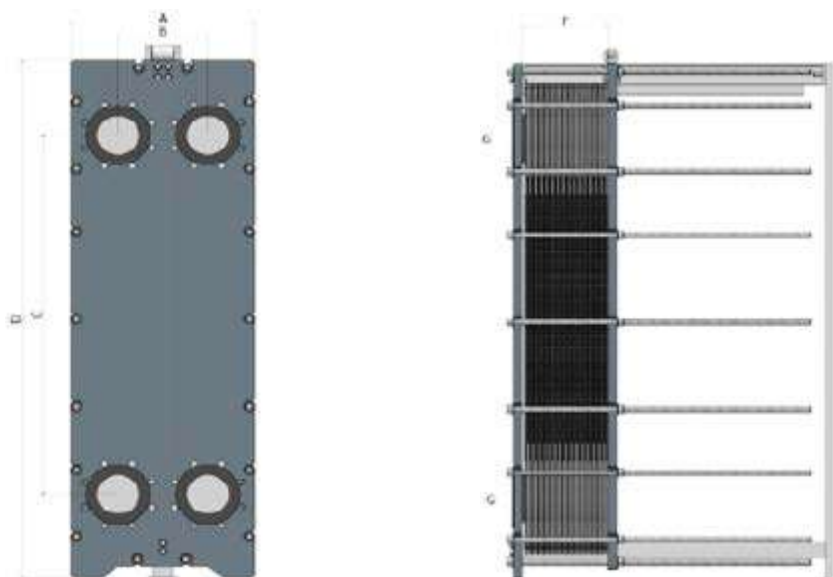


2



3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a [scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)



#### Dati tecnici

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G)    | DN 150                |
| Materiale piastre           | AISI 304/AISI 316     |
| Area piastre                | 0.68 m <sup>2</sup>   |
| Portata massima             | 380 m <sup>3</sup> /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



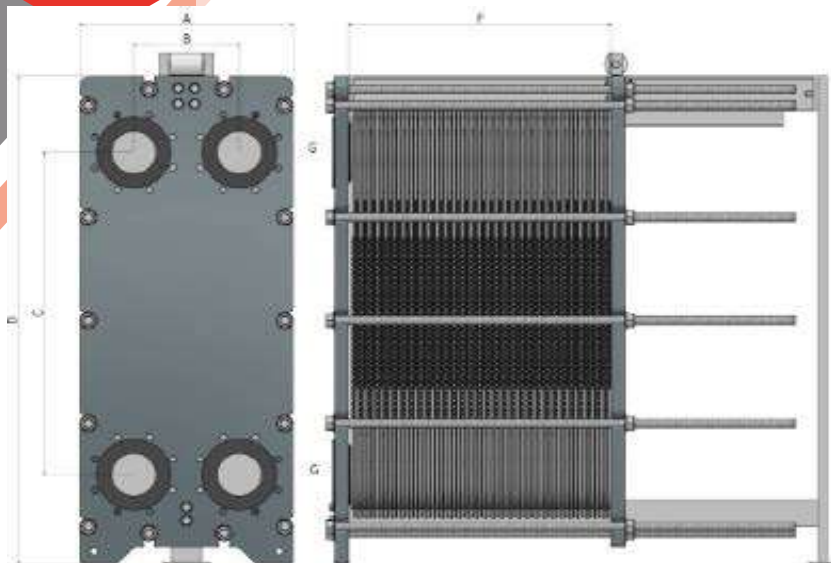
3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a  
[scambiatori@ombonline.com](mailto: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 <sup>2</sup>   |
| Portata massima          | 650 m <sup>3</sup> /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

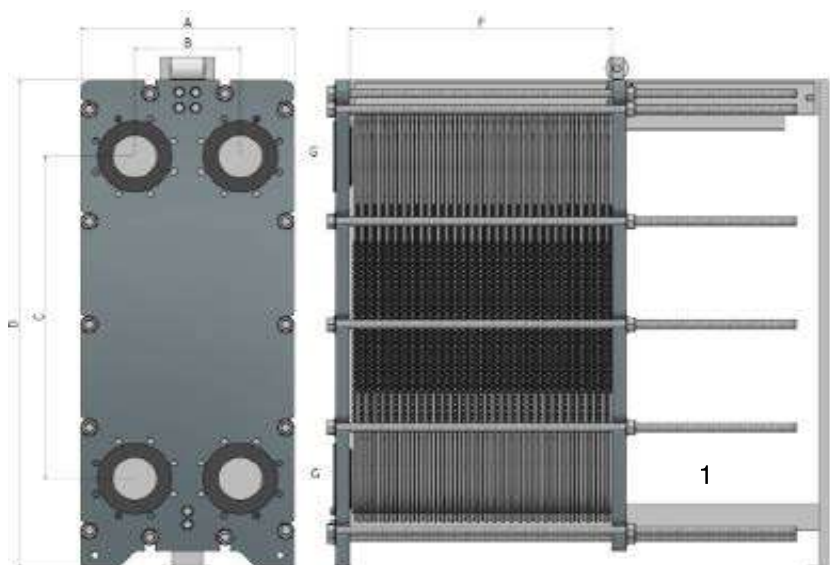


1



3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a  
[scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)



#### Dati tecnici

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 200                |
| Materiale piastre        | AISI 304/AISI 316     |
| Area piastra             | 1 m <sup>2</sup>      |
| Portata massima          | 650 m <sup>3</sup> /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



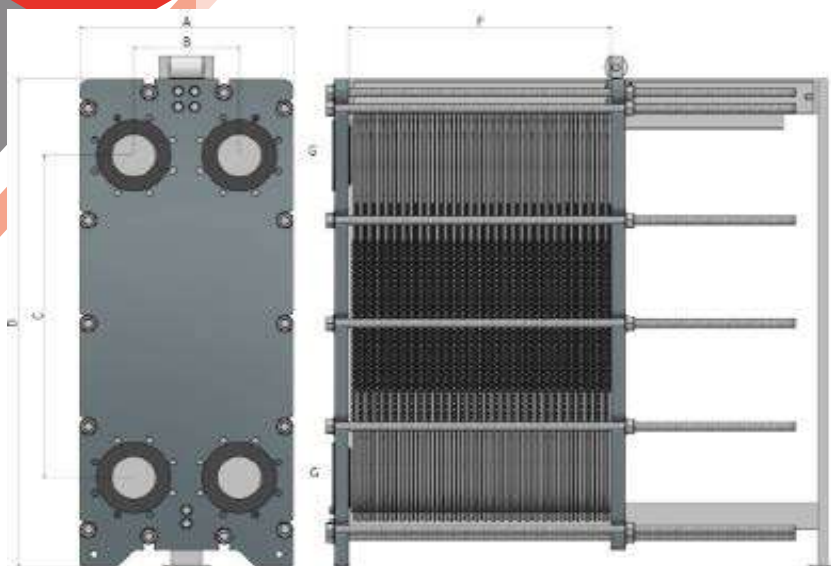
3

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a [scambiatori@ombonline.com](mailto: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 <sup>2</sup>    |
| Portata massima          | 1550 m <sup>3</sup> /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       |

**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a [scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)



2  
Connessione  
standard

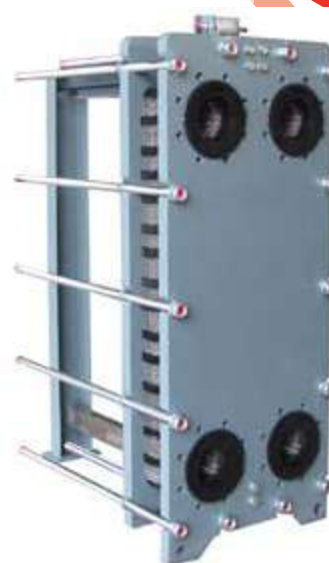
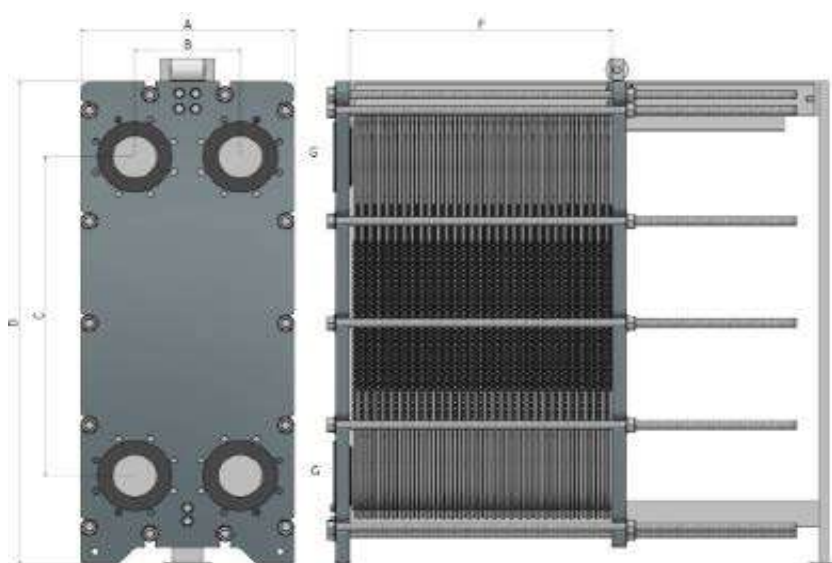


1



3





## Dati tecnici

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 300                 |
| Materiale piastre        | AISI 304/AISI 316      |
| Area piastra             | 1,96 m <sup>2</sup>    |
| Portata massima          | 1550 m <sup>3</sup> /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

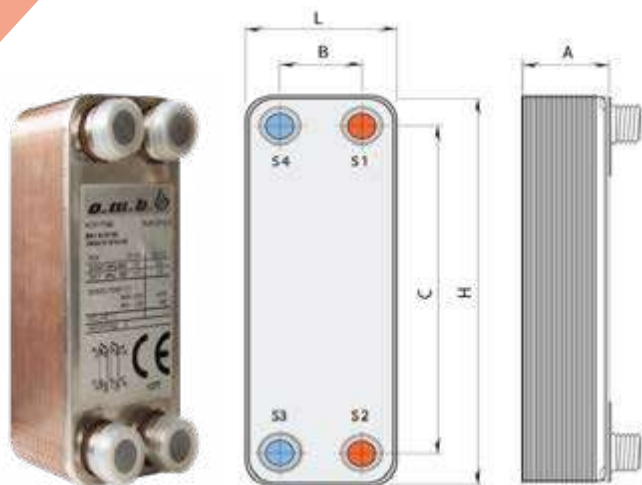
**N.B.** Per una richiesta di offerta, scrivere a [scambiatori@ombonline.com](mailto:scambiatori@ombonline.com)





## Art. **BL14**

Scambiatori a piastre saldobrasate



### Dati tecnici

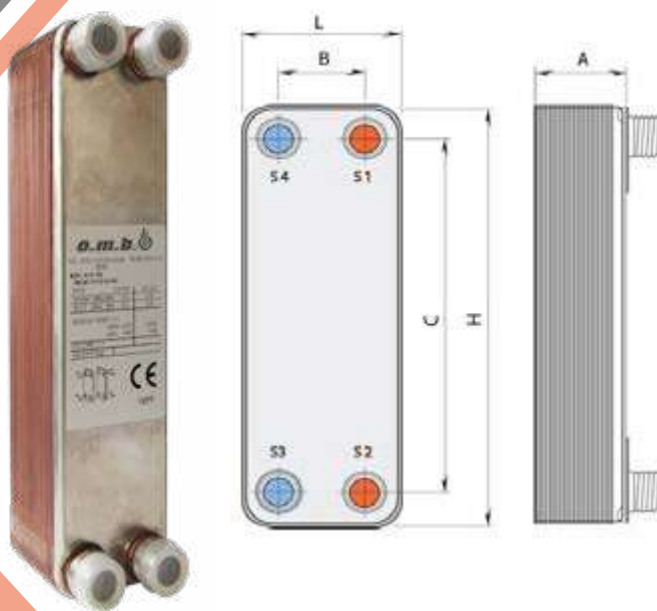
|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni       | G $\frac{3}{4}$ " M   |
| Materiale piastre          | AISI 316              |
| N° piastre                 | 14 / 30               |
| Portata massima            | 4,6 m <sup>3</sup> /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<br>€ | Isolamento<br>€ |
|-------------------|-------------|-----------------|
| BL14 (14 piastre) |             |                 |
| BL14 (30 piastre) |             |                 |



## Art. **BL20**

Scambiatori a piastre saldobrasate



### Dati tecnici

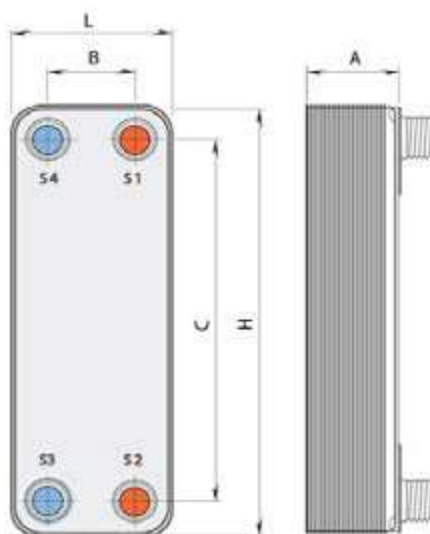
|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni       | G $\frac{3}{4}$ " M   |
| Materiale piastre          | AISI 316              |
| N° piastre                 | 16/20/30/40           |
| Portata massima            | 3,6 m <sup>3</sup> /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<br>€ | Isolamento<br>€ |
|-------------------|-------------|-----------------|
| BL20 (16 piastre) |             |                 |
| BL20 (20 piastre) |             |                 |
| BL20 (30 piastre) |             |                 |
| BL20 (40 piastre) |             |                 |



## Art. BL26

Scambiatori a piastre saldobrasate



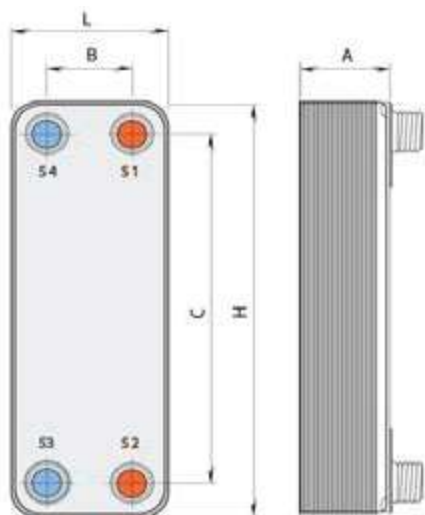
### Dati tecnici

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 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<br>€ | Isolamento<br>€ |
|-------------------|-------------|-----------------|
| BL26 (20 piastre) |             |                 |
| BL26 (30 piastre) |             |                 |
| BL26 (40 piastre) |             |                 |
| BL26 (50 piastre) |             |                 |

## Art. BL50

Scambiatori a piastre saldobrasate



### Dati tecnici

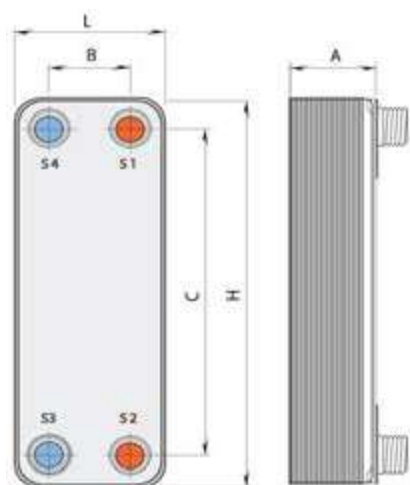
|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Diametro connessioni       | G1 1/4 M         |
| Materiale piastre          | AISI 316         |
| N° piastre                 | 20/30/40/50      |
| Portata massima            | 14,5 m³/h        |
| 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<br>€ | Isolamento<br>€ |
|-------------------|-------------|-----------------|
| 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 <sup>3</sup> /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



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.

|                              |                                      |                   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Scambiatore</b>           | 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      |                   |
| <b>Mantello</b>              | 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           |                   |
| <b>Conessioni idrauliche</b> | filettate                            |                   |
|                              | flangiate                            |                   |

|                                     |                          |                            |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Piastra tubiera</b>              | 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 |                            |
| <b>Circuito idraulico lato tubi</b> | in acciaio inox AISI 316 |                            |
|                                     | 2 passi                  |                            |
| <b>Circuito idraulico lato tubi</b> | 4 passi                  |                            |

Per una richiesta di offerta, contattare [scambiatori@ombonline.com](mailto: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/m³]                 |           |               |
| 9  | Viscosità [CpS]                        |           |               |
| 10 | Calore specifico [kcal/kg °C]          |           |               |
| 11 | Conducibilità termica [kcal/kg m °C]   |           |               |
| 12 | Sporcamento                            |           |               |

**P.S.:**

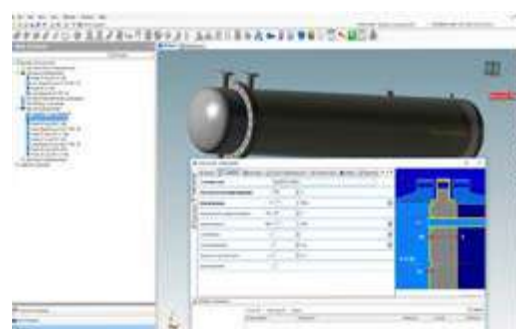
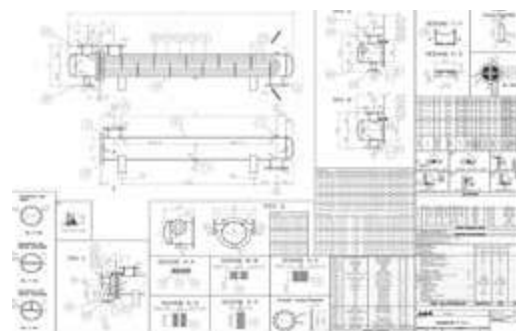
per aria o gas indicare il dato 8 espresso in [kg/h] o in [Nm³/h].

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/cm²], in [m.c.a.], in [bar] o in [kpa].

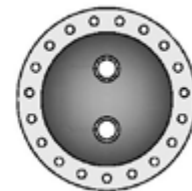
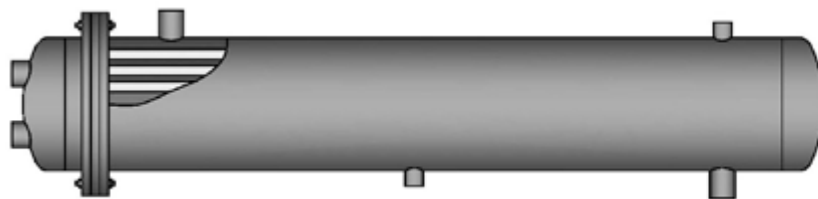




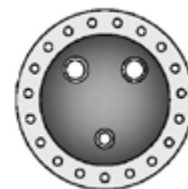
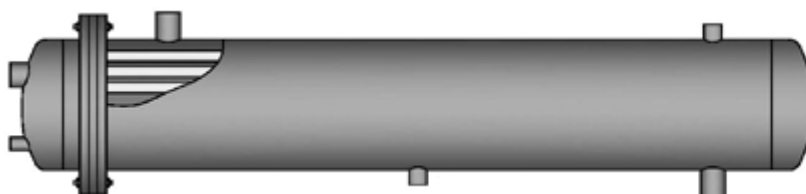
**Art. FT**  
Scambiatori a fascio tubiero

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

**2 Passi**

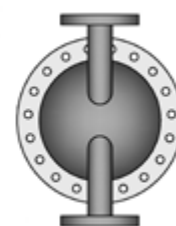
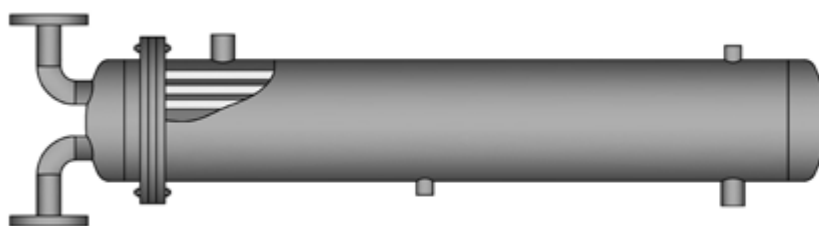


**4 Passi**

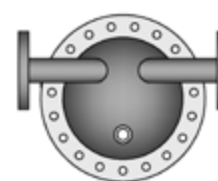
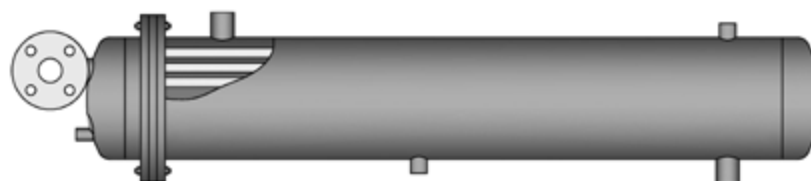


**Circuito primario: Acqua surriscaldata/Olio diatermico**  
**Circuito secondario: Acqua < 110°C**

**2 Passi**



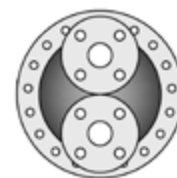
**4 Passi**



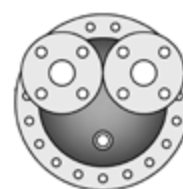
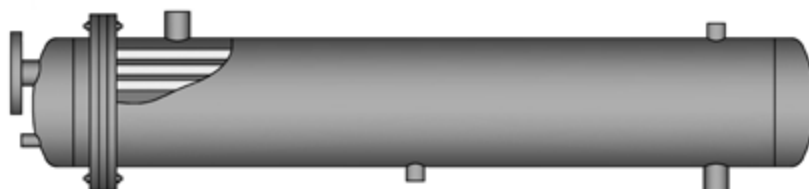


**Circuito primario: Acqua surriscaldata/Olio diatermico**  
**Circuito secondario: Acqua <110°C**

**2 Passi**



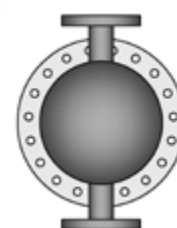
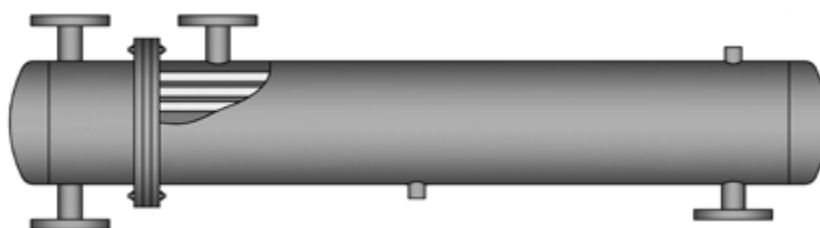
**4 Passi**



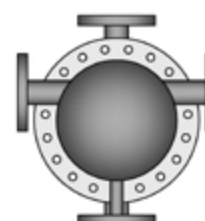
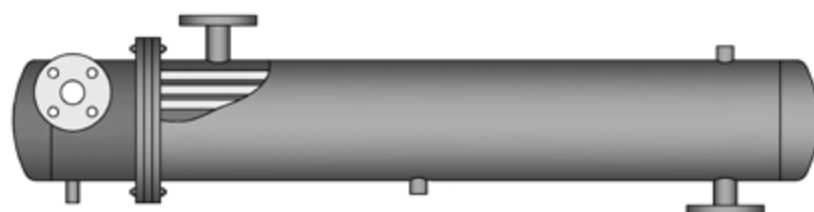
SCAMBIATORI

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

**2 Passi**



**4 Passi**



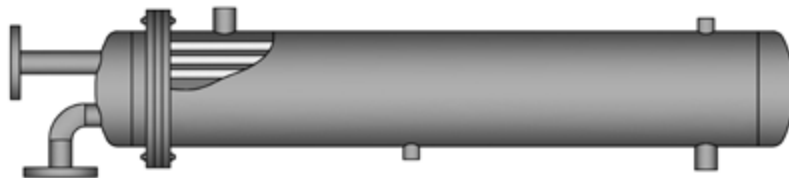




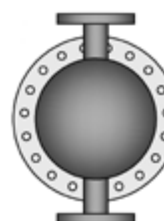
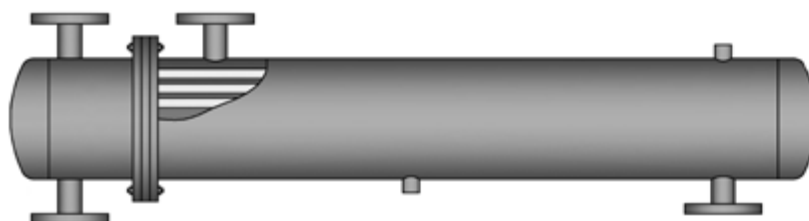
**Art. FT**  
Scambiatori a fascio tubiero

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

**2 Passi**



**2 Passi**







## 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       |                             |                           |

## ACCESSORI

Anodi e quadri di comando



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  
USURA ESTERNO A2T - A3T



Anodo elettronico

### 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                  |                          |                                              |

### 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



Stagnatura  
a richiesta +15%



### 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 <sup>2</sup>        | 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              |                        |                        |                                 |                            |         |

### SCAMBIATORI IN RAME ALETTATO, ESTRAIBILI

| ART.  | Diametro | Lunghezza | Superficie di scambio | Capacità serpentina | Accoppiamento serbatoi |
|-------|----------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| MOD.  | mm       | mm        | m <sup>2</sup>        | 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 <sup>2</sup>        | 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 <sup>2</sup>        | 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              |                        |                        |                                 |                            |         |



ACCESSORI

### 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                       | G1¼"        | 20÷100    |               |             |
| 40                       | G1½"        | 20÷100    |               |             |
| 50                       | G2"         | 20÷100    |               |             |
| 65                       | G2½"        | 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                | G1¼"        | 20÷100    |               |             |
| 40                | G1½"        | 20÷100    |               |             |
| 50                | G2"         | 20÷100    |               |             |
| 65                | G2½"        | 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                    | G¾"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 15                    | G½"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 20                    | G¾"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 25                    | G1"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 32                    | G1¼"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 40                    | G1½"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 50                    | G2"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 65                    | G2½"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 80                    | G3"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 100                   | G4"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 125                   | G5"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 150                   | G6"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 200                   | G8"   |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 250                   | G10"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 300                   | G12"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 350                   | G14"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 400                   | G16"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |
| 500                   | G20"  |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |



## ACCESSORI

Moduli scambiatori



### 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<br>impiegate<br>kW | PRIMARIO         |                      | SECONDARIO      |                      |
|----------|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|          |                            | Portata<br>l/min | $\Delta P$<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>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<br>impiegate<br>kW | PRIMARIO        |                      | SECONDARIO      |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|                            | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>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 per 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<br>impiegate<br>kW | PRIMARIO         |                      | SECONDARIO      |                      |
|--------|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|        |                            | Portata<br>l/min | $\Delta P$<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>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<br>impiegate<br>kW | PRIMARIO        |                      | SECONDARIO      |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|                            | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>m.c.a. | Portata<br>m³/h | $\Delta P$<br>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 Ø ½"

Valvola di sicurezza Ø ¾"

Valvola di pressione e temperatura Ø ¾" 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 Ø ½"  
Lung. 100 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ½"  
Lung. 200 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ¾"  
Lung. 150 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ¾"  
Lung. 500 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ¾"  
Lung. 750 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ¾"  
Lung. 1000 mm

Portasonda in acciaio inossidabile Ø ¾"  
Lung. 1500 mm



## CIRCOLATORE SANITARIO

| Portata | Prevalenza max. | Temp. utilizzo | Connessioni |
|---------|-----------------|----------------|-------------|
| m³/h    | m.c.a           | °C             |             |
| 5       | 9               | -10 ÷ 95       | G¾"/G1"     |



## CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA

| Portata | Prevalenza max. | Temp. utilizzo | Connessioni |
|---------|-----------------|----------------|-------------|
| m³/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, sfianto, aria manuale, flussimetro, circolatore, gruppo di sicurezza, staffe e coibentazione.

| MODELLO | Max sup. solare |
|---------|-----------------|
|         | m²              |
| GPS-M 1 | 12              |
| GPS-M 2 | 60              |



## GRUPPO DI CIRCOLAZIONE A 2 VIE

### Caratteristiche generali:

Gruppo completo di termometro e rubinetto di mandata, sfianto, aria manuale, degasatore, flussimetro, circolatore, gruppo di sicurezza, termometro di ritorno, staffe e coibentazione.

| MODELLO | Max sup. solare |
|---------|-----------------|
|         | m²              |
| 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"     |
| 1/2" x 1/2"     |
| 3/4" x 3/4"     |
| 1" x 1"         |
| 1 1/4" x 1 1/4" |
| 1 1/2" x 1 1/2" |
| 2" x 2"         |
| 2 1/2" x 2 1/2" |
| 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"    |
| 1/2"    |
| 3/4"    |
| 1"      |



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](mailto: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 concentrazione 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.

**La O.M.B. declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente stampato se dovute ad errore di stampa o trascrizione.**

**Tutti i dati, dimensioni e prezzi riportati nel presente Tecnolisto 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.**



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](mailto: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



SGQ N° 009A  
Member of: Accordi di Mutual Recognition SA, UK & LAC  
Signatory of CA, UK and LAC Mutual Recognition Agreements

*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.



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

Tel. +39.0532.73.23.31  
[info@ombonline.com](mailto:info@ombonline.com)  
[www.ombonline.com](http://www.ombonline.com)  
C.F./ P.IVA 00947960381