

o.m.b.



ECOSOSTENIBILITÀ

EVOLUZIONE

FUTURO



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.

Trent'anni di storia aziendale, 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.

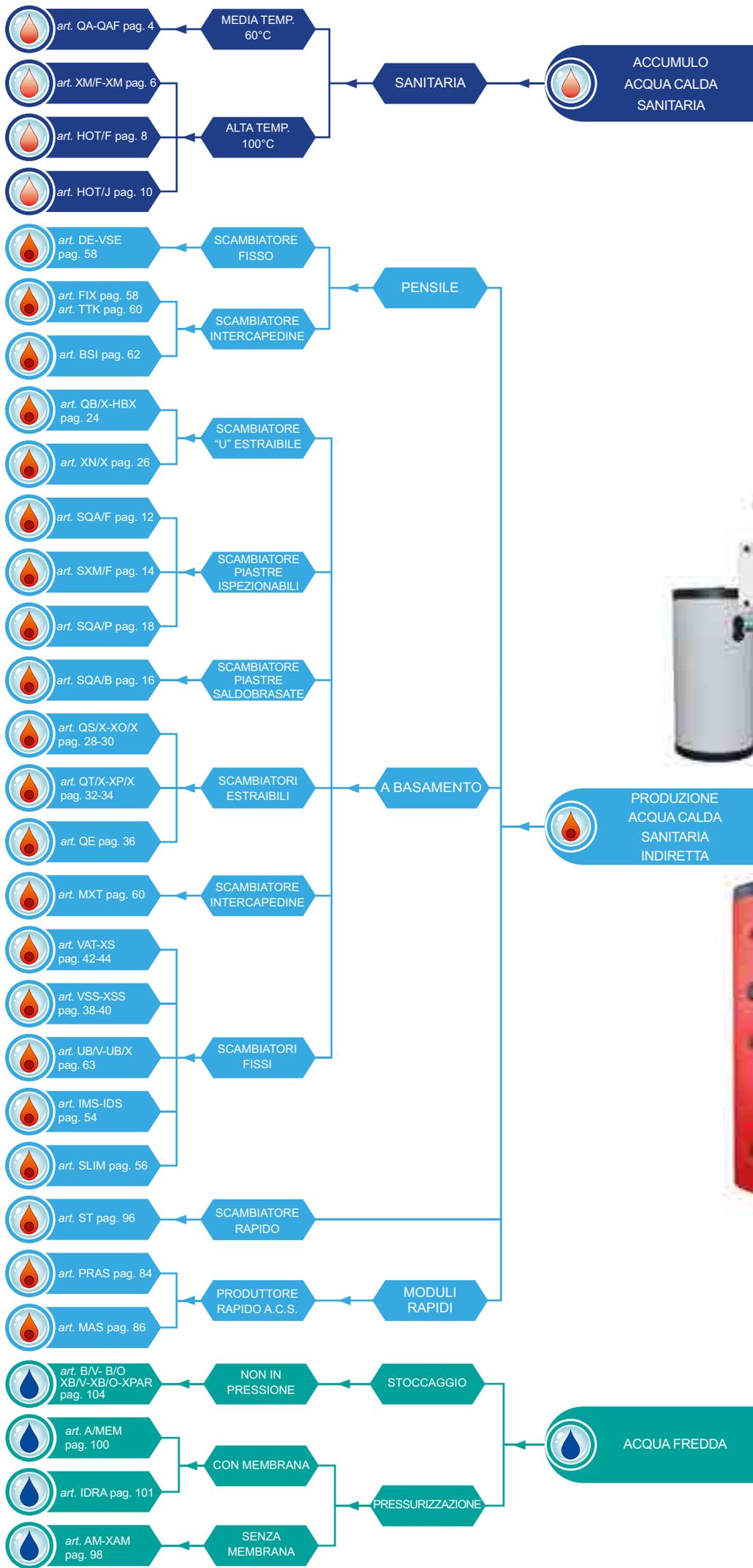
La tecnologia adottata è stato un fattore importante, ma determinante è stata in questi anni la componente umana vera ricchezza dell'azienda di ieri, oggi e domani.



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. Oltre a queste nuove gamme abbiamo migliorato gli isolamenti standard, adottando alcuni accorgimenti che hanno ridotto le dispersioni nelle zone prima maggiormente sensibili.

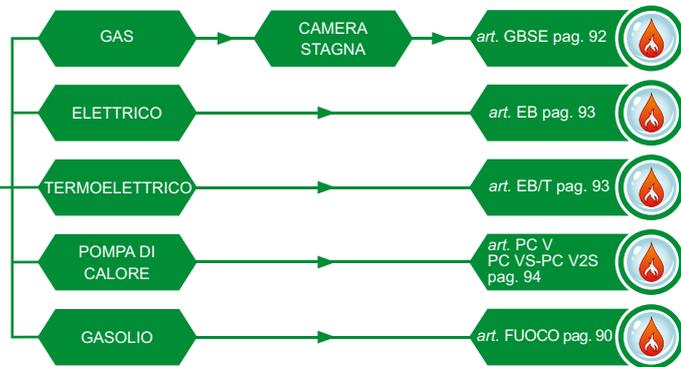
Tutto questo si traduce nel lato pratico in un minor costo di mantenimento dell'impianto, in cui sono installati i nostri prodotti, e di riflesso in uno miglior sfruttamento delle risorse energetiche, punto cardine della nuova filosofia di rispetto dell'ambiente a cui la direttiva Erp fa riferimento.

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. L'intera produzione degli isolamenti 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. Il nostro ufficio tecnico è sempre disponibile a studiare con i nostri clienti le eventuali richieste particolari che non fossero risolvibili con le normali coibentazioni già presenti in questo Tecnolistingo.

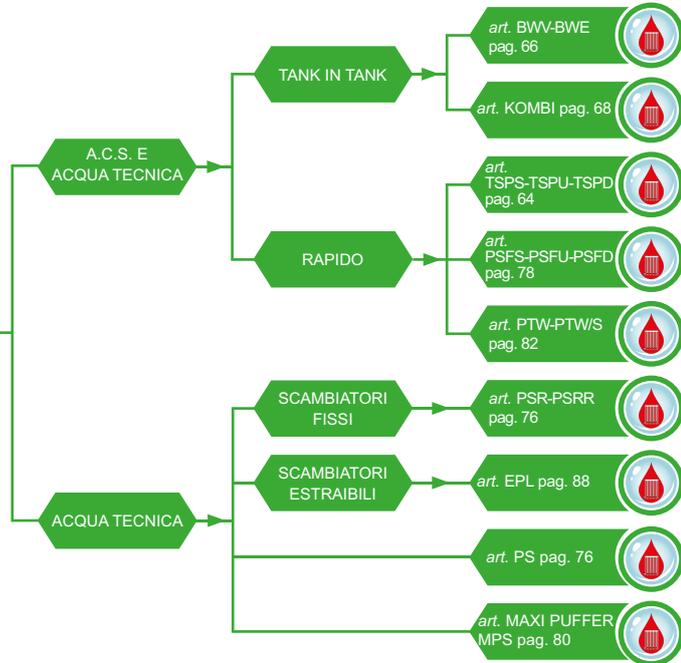




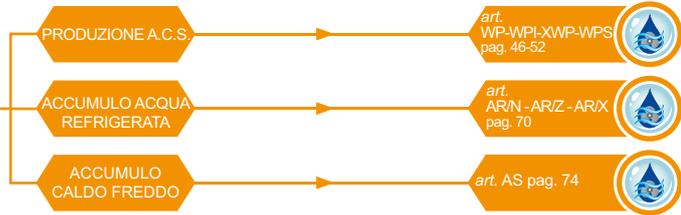
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DIRETTA



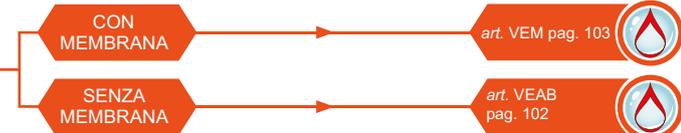
ACQUA CALDA TECNICA



CONDIZIONAMENTO POMPE DI CALORE



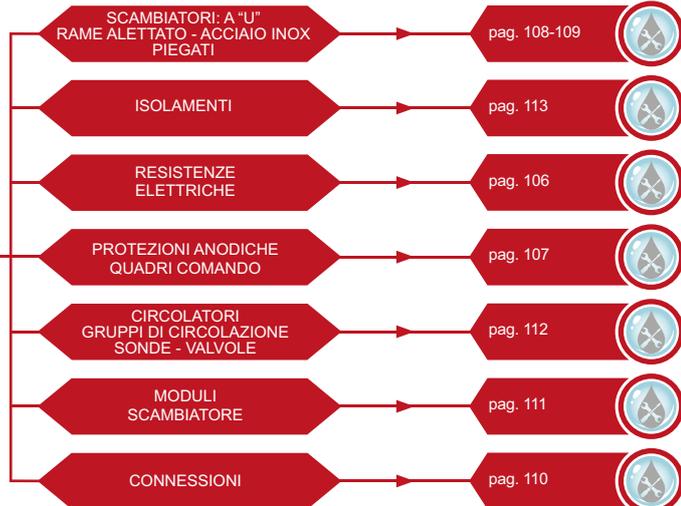
SERBATOI DI ESPANSIONE



SCAMBIATORI



ACCESSORI





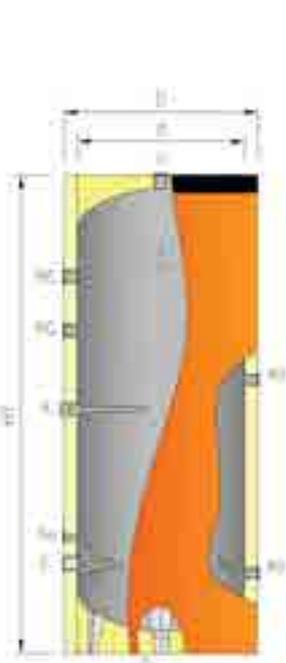
| ART | QA-RF | QA/F-RF | | QA-RG | QA/F-RG | | Funz . 8 bar | Funz . 10 bar |
|---------|----------|----------|---|----------|----------|---|--------------|---------------|
| MODELLO | € | € | | € | € | | Supp. € | Supp. € |
| 200 | 640,00 | 740,00 | | 778,00 | 878,00 | | - | - |
| 300 | 735,00 | 835,00 | | 896,00 | 996,00 | | - | - |
| 500 | 888,00 | 987,00 | | 1.058,00 | 1.157,00 | | - | - |
| 800 | 1.240,00 | 1.395,00 | | 1.539,00 | 1.694,00 | | - | - |
| 1000 | 1.406,00 | 1.594,00 | | 1.746,00 | 1.934,00 | | - | 328,00 |
| 1500 | - | 2.090,00 | | - | 2.476,00 | | 538,00 | 1.074,00 |
| 2000 | - | 2.568,00 | | - | 2.978,00 | | 616,00 | 1.232,00 |
| 2500 | - | 2.788,00 | - | - | 3.248,00 | - | 740,00 | 1.487,00 |
| 3000 | - | 3.259,00 | - | - | 3.749,00 | - | 786,00 | 1.573,00 |
| 4000 | - | 4.190,00 | - | - | 4.876,00 | - | 919,00 | 1.703,00 |
| 5000 | - | 4.920,00 | - | - | 5.660,00 | - | 961,00 | 1.814,00 |
| 6000 | - | 5.770,00 | - | - | 6.710,00 | - | 1.005,00 | 1.889,00 |
| 8000 | - | 8.610,00 | - | - | - | - | 1.037,00 | 2.692,00 |
| 10000 | - | 9.377,00 | - | - | - | - | 1.245,00 | 2.900,00 |

***Versione orizzontale aumento 10%**

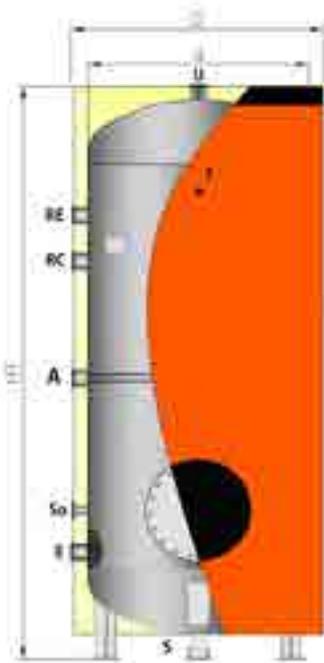
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|---|
| IMPIEGHI | Accumulo di acqua calda sanitaria, collegato generalmente a scambiatori di calore esterni, aumento di stoccaggio di acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | mod. QA-QA/F : lamiere in acciaio al carbonio di alta qualità. |
| TRATTAMENTO INTERNO | mod. QA-QA/F : resine termoindurenti (P.T.F.E.) con idoneità alimentare secondo Dir. 98/83 CE e al D.L. 31/2001. |
| PROTEZIONE CATODICA | mod. RF anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. mod. RG anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0, norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

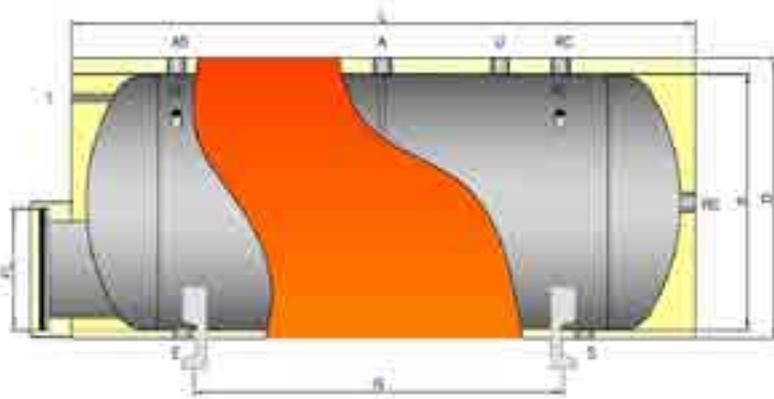
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
|--|-------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|------|-------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 194 | 298 | 509 | 765 | 924 | 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 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | 1900 | 2000 |
| D Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | 1900 | 2000 |
| HT Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2830 | 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 | 840 | 840 | 1090 | 1010 | 1230 | 1510 | 1510 | 1470 | 1720 | 1720 | 1720 | 2220 | 2220 | 2220 |
| FL Diametro flangia | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | 400x480 | | | |
| K Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2308 | 2592 | 2701 | 2824 | 3046 | 3176 | 3306 | 3450 | 3550 | 3620 |
| Peso a vuoto | kg | 58 | 68 | 88 | 120 | 160 | 205 | 260 | 310 | 360 | 410 | 510 | 635 | 910 | 975 |
| 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 | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | 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 |
| So Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T Conness. termom./termosta. | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| AE Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| AS Conness. (mod. QA) | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE Pressione max. esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE Temp. max. esercizio | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| TP Temp. max. punta | °C | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |



mod. QA

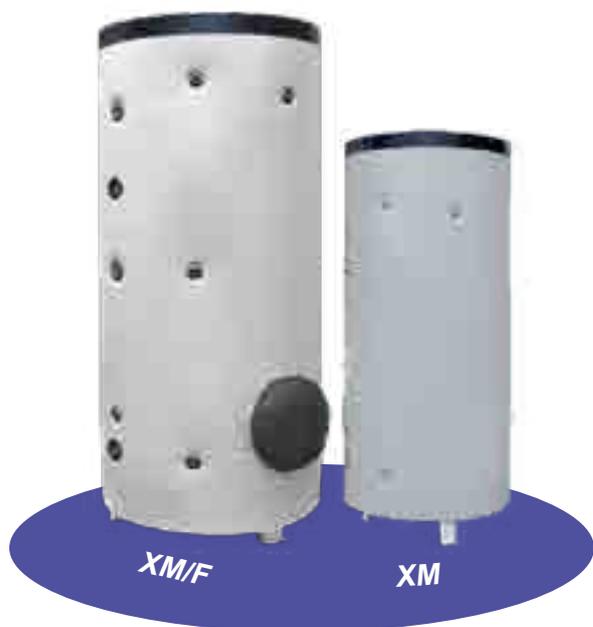


mod. QA/F



mod. QA/F Orizzontale





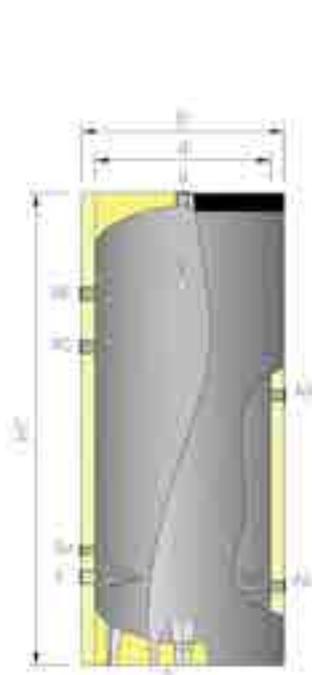
| ART. | XM-RF | XM/F-RF | | XM-RG | XM/F -RG | |
|---------|----------|------------------|---|----------|------------------|---|
| MODELLO | € | € | | € | € | |
| 200 | 996,00 | 1.296,00 | | 1.134,00 | 1.434,00 | |
| 300 | 1.180,00 | 1.480,00 | | 1.341,00 | 1.641,00 | |
| 500 | 1.610,00 | 1.910,00 | | 1.780,00 | 2.080,00 | |
| 800 | 2.225,00 | 2.525,00 | | 2.524,00 | 2.824,00 | |
| 1000 | 2.586,00 | 2.886,00 | | 2.926,00 | 3.226,00 | |
| 1500 | - | 4.189,00 | | - | 4.575,00 | |
| 2000 | - | 5.383,00 | | - | 5.803,00 | |
| 2500 | - | 6.835,00 | - | - | 7.295,00 | - |
| 3000 | - | 7.091,00 | - | - | 7.581,00 | - |
| 4000 | - | 10.670,00 | - | - | 11.356,00 | - |
| 5000 | - | 12.004,00 | - | - | 12.744,00 | - |
| 6000 | - | SOLO A RICHIESTA | - | - | SOLO A RICHIESTA | - |
| 8000 | - | SOLO A RICHIESTA | - | - | SOLO A RICHIESTA | - |
| 10000 | - | SOLO A RICHIESTA | - | - | SOLO A RICHIESTA | - |

***Versione orizzontale aumento 10%**

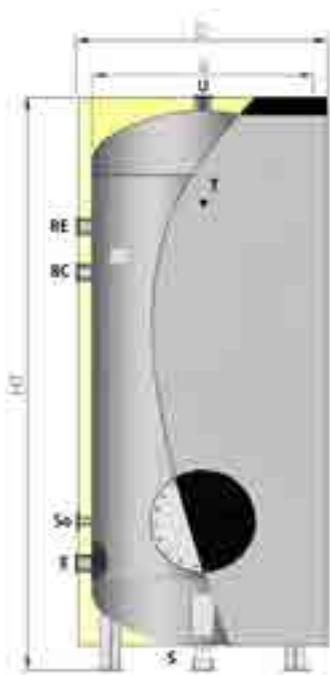
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|---|
| IMPIEGHI | Accumulo di acqua calda sanitaria, collegato generalmente a scambiatori di calore esterni, aumento di stoccaggio di acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | mod. XM-XM/F : lamiera in acciaio inox 316 L. |
| TRATTAMENTO INTERNO | mod. XM-XM/F : decapaggio e passivazione. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

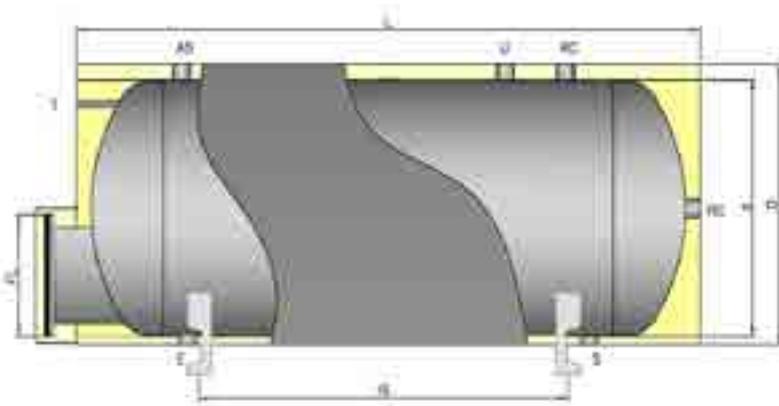
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|-------|------|
| 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 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | 1900 | 2000 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | - | - |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2830 | 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 | 840 | 840 | 1090 | 1010 | 1230 | 1510 | 1510 | 1470 | 1720 | 1720 | 1720 | 2220 | 2220 | 2220 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | 300X380 | | | 350X430 | | | 400X480 | | | | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2308 | 2592 | 2701 | 2824 | 3046 | 3176 | 3306 | 3450 | 3550 | 3620 |
| | Peso a vuoto | kg | 58 | 68 | 88 | 120 | 160 | 205 | 260 | 310 | 360 | 410 | 510 | 635 | 910 | 975 |
| 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 | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T | Conness. termom./termosta. | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| AS | Conness. (mod. XM) | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temp. max. esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. XM



mod. XM/F



mod. XM/F Orizzontale





| ART. | HOT/F -RF |  | HOT/F-RG |  | Funz . 8 bar | Funz . 10 bar |
|---------|-----------|---|----------|---|---------------|---------------|
| MODELLO | € | | € | | Supplemento € | Supplemento € |
| 200 | 672,00 |  | 817,00 |  | - | 168,00 |
| 300 | 819,00 |  | 988,00 |  | - | 196,00 |
| 500 | 1.029,00 |  | 1.208,00 |  | - | 218,00 |
| 800 | 1.596,00 |  | 1.827,00 |  | - | 306,00 |
| 1000 | 1.926,00 |  | 2.282,00 |  | - | 328,00 |
| 1500 | 2.832,00 |  | 3.237,00 |  | 538,00 | 1.074,00 |
| 2000 | 3.225,00 |  | 3.666,00 |  | 616,00 | 1.232,00 |
| 2500 | 3.806,00 | - | 4.284,00 | - | 740,00 | 1.487,00 |
| 3000 | 4.268,00 | - | 4.783,00 | - | 786,00 | 1.888,00 |
| 4000 | 5.499,00 | - | 6.219,00 | - | 919,00 | 1.703,00 |
| 5000 | 6.412,00 | - | 7.187,00 | - | 961,00 | 1.814,00 |
| 6000 | 7.475,00 | - | 8.470,00 | - | 1.005,00 | 1.889,00 |
| 8000 | 9.563,00 | - | - | - | 1.037,00 | 2.692,00 |
| 10000 | 10.280,00 | - | - | - | 1.245,00 | 2.900,00 |

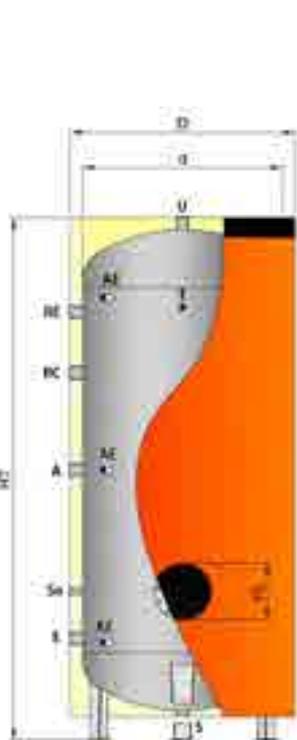
***Versione orizzontale aumento 10%**

**ALTA TEMPERATURA
DI ACCUMULO**

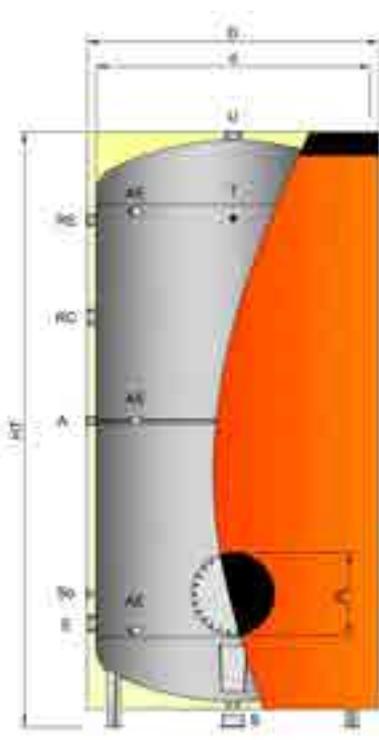
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo di acqua calda sanitaria ad alta temperatura (100°C), collegato generalmente con scambiatori di calore esterni. |
| COSTRUZIONE | Lamiera di acciaio al carbonio di alta qualità. |
| TRATTAMENTO INTERNO | mod. 200+3000 litri, interno vetrificato (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. mod. 4000+10.000 litri, interno "CERAMPLAST", a base microceramica idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893. |
| PROTEZIONE CATODICA | mod. RF anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. mod. RG anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

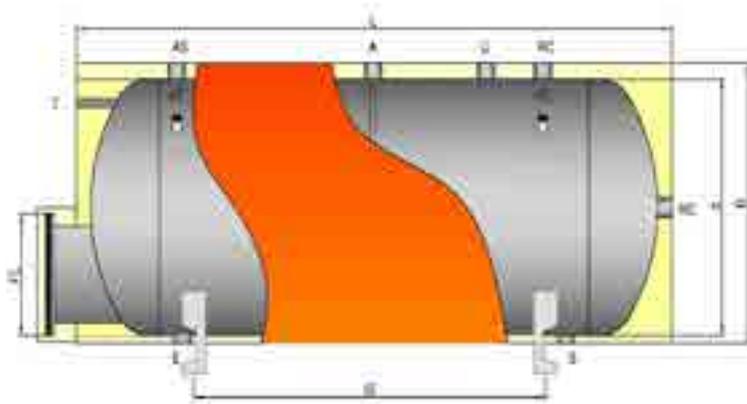
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | |
|---------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità eff. acc. | lt | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | 5950 | 7705 | 8715 | |
| d | Diam. sz. isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | 1250 | 1250 | 1400 | 1600 | 1600 | 1800 | 1900 |
| D | Diam. con isol. RF | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | 1900 | 2000 |
| D | Diam. con isol. RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | 1700 | - | - |
| HT | Altezza totale | mm | 1370 | 1430 | 1710 | 1890 | 2125 | 2370 | 2420 | 2460 | 2730 | 2800 | 2835 | 3335 | 3410 | 3470 |
| L | Lung. tot. (vers.oriz.) | mm | 1420 | 1410 | 1770 | 1917 | 1980 | 2300 | 2370 | 2440 | 2680 | 2780 | 2860 | 3360 | 3380 | 3440 |
| IS | Int. piedi (vers.oriz.) | mm | 650 | 550 | 960 | 750 | 1230 | 1510 | 1510 | 1470 | 1720 | 1720 | 1720 | 2220 | 2220 | 2220 |
| FL | Diametro flangia | mm | 120x180 | | | 220x300 | | | 400x480 | | | | | | | |
| K | Altezza in rib. | mm | 1450 | 1540 | 1860 | 1990 | 2170 | 2430 | 2495 | 2570 | 2820 | 2900 | 2970 | 3450 | 3550 | 3620 |
| | Peso a vuoto | kg | 58 | 68 | 95 | 130 | 165 | 215 | 250 | 335 | 365 | 470 | 510 | 635 | 910 | 975 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata a.f.s. | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" |
| U | Uscita a.c.s. | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" |
| RE | Conness. res. elett. | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conn. term/termo | | G ¹ / ₂ " |
| AE | Conness. anodo elet. | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Press. di esercizio | bar | 8/10 | 8/10 | 8/10 | 8/10 | 8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 |
| TE | Temp. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 800



mod. 1000 ÷ 10000



mod. ORIZZONTALE



| ART. | HOT/J-RF |  | HOT/J-RG |  | Funz . 8 bar | Funz . 10 bar |
|---------|-----------|---|----------|---|---------------|---------------|
| MODELLO | € | | € | | Supplemento € | Supplemento € |
| 1500 | 3.073,00 |  | 3.493,00 |  | 519,00 | 648,00 |
| 2000 | 3.451,00 |  | 3.911,00 |  | 600,00 | 831,00 |
| 2500 | 4.786,00 | - | 5.472,00 | - | 800,00 | 981,00 |
| 3000 | 5.189,00 | - | 5.875,00 | - | 895,00 | 1.092,00 |
| 4000 | 5.960,00 | - | 6.700,00 | - | 1.050,00 | 1.303,00 |
| 5000 | 8.169,00 | - | - | - | 1.150,00 | 1.523,00 |
| 6000 | 8.825,00 | - | - | - | 1.251,00 | 2.053,00 |
| 8000 | 10.850,00 | - | - | - | 1.473,00 | 3.151,00 |
| 10000 | 13.036,00 | - | - | - | 1.884,00 | 4.056,00 |

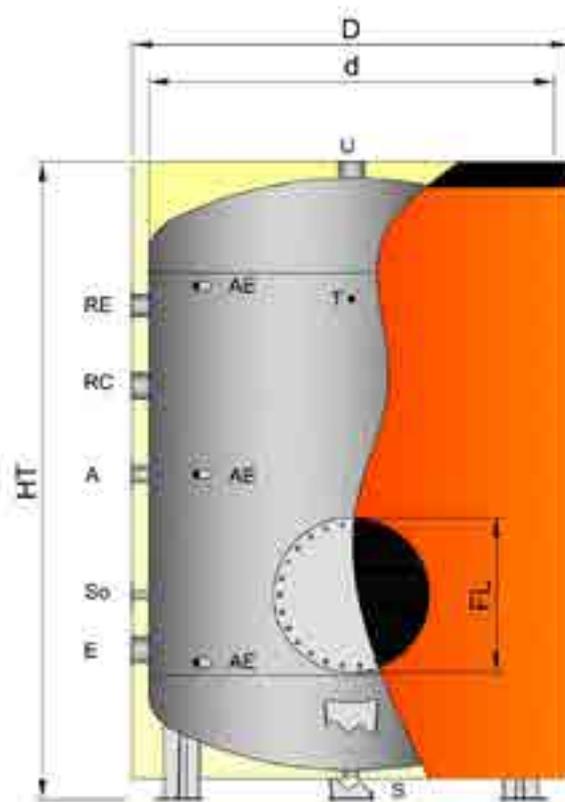
**ALTA TEMPERATURA
DI ACCUMULO**

**VERSIONE
RIBASSATA**

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo di acqua calda sanitaria ad alta temperatura (100°C), collegato generalmente a scambiatori di calore esterni. |
| COSTRUZIONE | Lamiera di acciaio al carbonio di alta qualità. |
| TRATTAMENTO INTERNO | Interno "CERAMPLAST" a base di microceramica, 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. |
| PROTEZIONE CATODICA | mod. HOT/J-RF : anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. mod. HOT/J-RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 1505 | 1990 | 2555 | 2940 | 3940 | 5160 | 6130 | 8160 | 10600 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 1100 | 1250 | 1400 | 1400 | 1600 | 1800 | 1900 | 2000 | 2200 |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | 1200 | 1350 | 1500 | 1500 | 1700 | 1900 | 2000 | 2100 | 2300 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 1200 | 1350 | 1500 | 1500 | 1700 | - | - | - | - |
| HT | Altezza totale | mm | 1920 | 1980 | 2050 | 2300 | 2335 | 2410 | 2476 | 3010 | 3070 |
| FL | Diametro flangia | mm | 400x480 | | | | | | | | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 2020 | 2100 | 2190 | 2430 | 2500 | 2600 | 2670 | 3200 | 3290 |
| | Peso a vuoto | kg | 205 | 230 | 330 | 365 | 425 | 615 | 655 | 820 | 935 |
| Conessioni | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G2" | G2½" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G2" | G2½" | G3" |
| RC | Picircolo sanitario | | G2" | G2½" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G2½" | G2" |
| S | Scarico | | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" | G1¼" |
| A | Anodo di magnesio | | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" | G1½" |
| 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" |
| AE | Conness. anodo elettronico | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 | 6/8/10 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



| | P30 | | P55 | | P75 | | P100 | | P145 | | P190 | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ART. | SQA/F-RF | SQA/F-RG |
| MOD. | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € |
| 200 | 1.736,00 | 1.874,00 | 1.804,00 | 1.942,00 | 1.872,00 | 2.010,00 | 1.940,00 | 2.078,00 | 2.076,00 | 2.214,00 | 2.144,00 | 2.282,00 |
| 300 | 1.831,00 | 1.992,00 | 1.899,00 | 2.060,00 | 1.967,00 | 2.128,00 | 2.035,00 | 2.196,00 | 2.171,00 | 2.332,00 | 2.239,00 | 2.400,00 |
| 500 | 1.983,00 | 2.153,00 | 2.051,00 | 2.221,00 | 2.119,00 | 2.289,00 | 2.187,00 | 2.357,00 | 2.323,00 | 2.493,00 | 2.391,00 | 2.561,00 |
| 800 | 2.391,00 | 2.690,00 | 2.459,00 | 2.758,00 | 2.527,00 | 2.826,00 | 2.595,00 | 2.894,00 | 2.731,00 | 3.030,00 | 2.799,00 | 3.098,00 |
| 1000 | 2.590,00 | 2.930,00 | 2.658,00 | 2.998,00 | 2.726,00 | 3.066,00 | 2.794,00 | 3.134,00 | 2.930,00 | 3.270,00 | 2.998,00 | 3.998,00 |
| 1500 | 3.046,00 | 3.432,00 | 3.114,00 | 3.500,00 | 3.182,00 | 3.568,00 | 3.250,00 | 3.636,00 | 3.386,00 | 3.772,00 | 3.454,00 | 3.840,00 |
| 2000 | 3.524,00 | 3.934,00 | 3.592,00 | 4.002,00 | 3.660,00 | 4.070,00 | 3.728,00 | 4.138,00 | 3.864,00 | 4.274,00 | 3.932,00 | 4.342,00 |
| 2500 | 3.744,00 | 4.204,00 | 3.812,00 | 4.272,00 | 3.880,00 | 4.340,00 | 3.948,00 | 4.408,00 | 4.084,00 | 4.544,00 | 4.152,00 | 4.612,00 |
| 3000 | 4.215,00 | 4.705,00 | 4.283,00 | 4.773,00 | 4.351,00 | 4.841,00 | 4.419,00 | 4.909,00 | 4.555,00 | 5.045,00 | 4.623,00 | 5.113,00 |
| 4000 | 5.146,00 | 5.832,00 | 5.214,00 | 5.900,00 | 5.282,00 | 5.968,00 | 5.350,00 | 6.036,00 | 5.486,00 | 6.172,00 | 5.554,00 | 6.240,00 |
| 5000 | 5.876,00 | 6.616,00 | 5.944,00 | 6.684,00 | 6.012,00 | 6.752,00 | 6.080,00 | 6.820,00 | 6.216,00 | 6.956,00 | 6.284,00 | 7.024,00 |



N.B. Per avere potenzialità diverse dello scambiatore, aggiungere piastre S021 a €/cad. 19,00.

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

| ART. |  | |
|------------|---|---|
| MODELLO | RF | RG |
| Isolamento | | |
| 200 |  |  |
| 300 |  |  |
| 500 |  |  |
| 800 |  |  |
| 1000 |  |  |
| 1500 |  |  |
| 2000 |  |  |
| 2500 | - | - |
| 3000 | - | - |
| 4000 | - | - |
| 5000 | - | - |

N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG.20/21

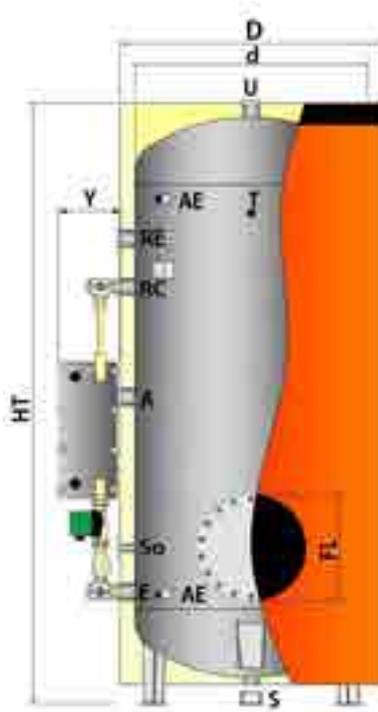
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo e produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre ispezionabili , dotato di circolatore sanitario e valvole di intercettazione. Le fonti esterne possono essere molteplici e garantire tempi ridotti di riscaldamento. |
| COSTRUZIONE | art. SQA/F : lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025, flangia d'ispezione. SCAMBIATORE : piastre ispezionabili in acciaio inossidabile, intelaiatura in acciaio verniciato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. SQA/F : resine termoindurenti (P.T.F.E.) con idoneità alimentare secondo Dir. 98/83 CE e al D.L. 31/2001. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. RF : anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile.tvv |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| 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 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 | |
| HT Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2830 | |
| FL Diametro flangia | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | | |
| K Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2380 | 2592 | 2701 | 2824 | 3046 | 3176 | 3306 | |
| Y Ingombro laterale scambiatore | mm | | | | | | | 210,5 | | | | | |
| Peso a vuoto (escluso scambiatore) | Kg | 55 | 65 | 80 | 120 | 155 | 210 | 255 | 295 | 320 | 475 | 560 | |
| Peso kit P30 | Kg | | | | | | | 33 | | | | | |
| Peso kit P55 | Kg | | | | | | | 35 | | | | | |
| Peso kit P75 | Kg | | | | | | | 37,5 | | | | | |
| Peso kit P100 | Kg | | | | | | | 39,5 | | | | | |
| Peso kit P145 | Kg | | | | | | | 42,5 | | | | | |
| Peso kit P190 | Kg | | | | | | | 45 | | | | | |
| 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 | G2" | G2" | G2" | G2" | |
| S Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | |
| A Anodo di magnesio | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | |
| 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" | |
| AE Anodo elettronico | | - | - | - | - | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE Pressione max. di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| TE Temp. di esercizio | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| TP Temp. max. di punta | °C | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | |

Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

| MODELLO | Potenze impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|-------------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------------|
| | | Portata m³/h | ΔP m.c.a. | Portata m³/h | ΔP m.c.a. | S021 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 | 0.38 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

| | P30 | | P55 | | P75 | | P100 | | P145 | | P190 | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ART. | SXM/F-RF | SXM/F-RG |
| MOD. | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € | € |
| 200 | 2.292,00 | 2.430,00 | 2.320,00 | 2.458,00 | 2.388,00 | 2.526,00 | 2.456,00 | 2.594,00 | 2.592,00 | 2.730,00 | 2.660,00 | 2.798,00 |
| 300 | 2.476,00 | 2.637,00 | 2.504,00 | 2.665,00 | 2.572,00 | 2.733,00 | 2.640,00 | 2.801,00 | 2.776,00 | 2.937,00 | 2.844,00 | 3.005,00 |
| 500 | 2.906,00 | 3.076,00 | 2.934,00 | 3.233,00 | 3.002,00 | 3.172,00 | 3.070,00 | 3.240,00 | 3.204,00 | 3.376,00 | 3.274,00 | 3.444,00 |
| 800 | 3.521,00 | 3.820,00 | 3.549,00 | 3.848,00 | 3.617,00 | 3.787,00 | 3.685,00 | 3.984,00 | 3.821,00 | 4.120,00 | 3.889,00 | 4.188,00 |
| 1000 | 3.882,00 | 4.222,00 | 3.910,00 | 4.250,00 | 3.978,00 | 4.277,00 | 4.046,00 | 4.386,00 | 4.182,00 | 4.522,00 | 4.250,00 | 4.590,00 |
| 1500 | 5.145,00 | 5.531,00 | 5.213,00 | 5.599,00 | 5.281,00 | 5.621,00 | 5.346,00 | 5.732,00 | 5.485,00 | 5.871,00 | 5.553,00 | 5.939,00 |
| 2000 | 6.339,00 | 6.749,00 | 6.407,00 | 6.817,00 | 6.475,00 | 6.885,00 | 6.543,00 | 6.953,00 | 6.679,00 | 7.089,00 | 6.717,00 | 7.127,00 |
| 2500 | 7.791,00 | 8.251,00 | 7.859,00 | 8.319,00 | 7.927,00 | 8.387,00 | 7.995,00 | 8.455,00 | 8.131,00 | 8.591,00 | 8.199,00 | 8.659,00 |
| 3000 | 8.047,00 | 8.537,00 | 8.115,00 | 8.605,00 | 8.183,00 | 8.673,00 | 8.251,00 | 8.741,00 | 8.387,00 | 8.877,00 | 8.455,00 | 8.945,00 |
| 4000 | 11.626,00 | 12.312,00 | 11.694,00 | 12.380,00 | 11.762,00 | 12.448,00 | 11.830,00 | 12.516,00 | 11.966,00 | 12.652,00 | 12.034,00 | 12.720,00 |
| 5000 | 12.960,00 | 13.700,00 | 13.028,00 | 13.768,00 | 13.096,00 | 13.836,00 | 13.164,00 | 13.904,00 | 13.300,00 | 14.040,00 | 13.368,00 | 14.108,00 |



N.B. Per avere potenzialità diverse dello scambiatore, aggiungere piastre S021 a €/cad. 19,00.

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

| ART. |  | |  | |
|------------|---|---|---|--|
| MODELLO | | | | |
| Isolamento | RF | RG | | |
| 200 |  |  | | |
| 300 |  |  | | |
| 500 |  |  | | |
| 800 |  |  | | |
| 1000 |  |  | | |
| 1500 |  |  | | |
| 2000 |  |  | | |
| 2500 | - | - | | |
| 3000 | - | - | | |
| 4000 | - | - | | |
| 5000 | - | - | | |

N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG.20/21

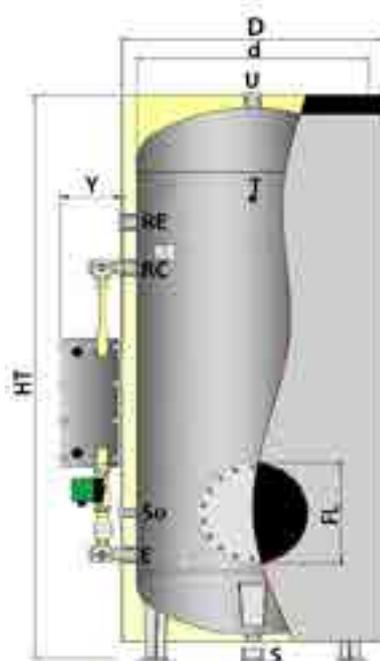
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Accumulo e produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre ispezionabili , dotato di circolatore sanitario e valvole di intercettazione. Le fonti esterne possono essere molteplici e garantire tempi ridotti di riscaldamento. |
| COSTRUZIONE | art. SXM/F : lamiera in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 L, flangia d'ispezione. SCAMBIATORE : piastre ispezionabili in acciaio inossidabile, intelaiatura in acciaio verniciato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| 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 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2830 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2380 | 2592 | 2701 | 2824 | 3046 | 3176 | 3306 |
| Y | Ingombro laterale scambiatore | mm | 210,5 | | | | | | | | | | |
| | Peso a vuoto (escluso scambiatore) | Kg | 55 | 65 | 80 | 120 | 155 | 210 | 255 | 295 | 320 | 475 | 560 |
| | Peso kit P30 | Kg | 33 | | | | | | | | | | |
| | Peso kit P55 | Kg | 35 | | | | | | | | | | |
| | Peso kit P75 | Kg | 37.5 | | | | | | | | | | |
| | Peso kit P100 | Kg | 39.5 | | | | | | | | | | |
| | Peso kit P145 | Kg | 42.5 | | | | | | | | | | |
| | Peso kit P190 | Kg | 45 | | | | | | | | | | |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temp. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

| MODELLO | Potenze impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|-------------|-------------------------|----------|------------|------------|------------|----------------------------|------------------|
| | | Portata | ΔP | Portata | ΔP | S021 | Dati circol. |
| | | m³/h | m.c.a. | m³/h | m.c.a. | N° di piastre | |
| P30 | 34.9 | 1.56 | 1.26 | 0.80 | 0,40 | 9 | 0.21 A / 45 W |
| P55 | 64 | 2.86 | 1,79 | 1.46 | 0,55 | 13 | 0.29 A / 63 W |
| P75 | 87.2 | 3.89 | 1,86 | 1.99 | 0,57 | 17 | 0.29 A / 63 W |
| P100 | 116.3 | 5.19 | 2,08 | 2.66 | 0,64 | 21 | 0.38 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

| | B216 | | B220 | | B230 | | B240 | |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ART. | SQA/B-RF | SQA/B-RG | SQA/B-RF | SQA/B-RG | SQA/B-RF | SQA/B-RG | SQA-B-RF | SQA/B-RG |
| MODELLO | € | € | € | € | € | € | € | € |
| 200 | 1.321,00 | 1.458,00 | 1.350,00 | 1.488,00 | 1.404,00 | 1.542,00 | 1.455,00 | 1.593,00 |
| 300 | 1.415,00 | 1.576,00 | 1.445,00 | 1.606,00 | 1.499,00 | 1.660,00 | 1.550,00 | 1.711,00 |
| 500 | 1.568,00 | 1.738,00 | 1.598,00 | 1.768,00 | 1.652,00 | 1.822,00 | 1.703,00 | 1.873,00 |
| 800 | 1.920,00 | 2.219,00 | 1.950,00 | 2.183,00 | 2.004,00 | 2.203,00 | 2.055,00 | 2.354,00 |
| 1000 | 2.086,00 | 2.426,00 | 2.116,00 | 2.456,00 | 2.170,00 | 2.510,00 | 2.221,00 | 2.561,00 |

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

| Capacità |  | |
|----------|---|---|
| MODELLO | RF | RG |
| 200 |  |  |
| 300 |  |  |
| 500 |  |  |
| 800 |  |  |
| 1000 |  |  |



N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG.22

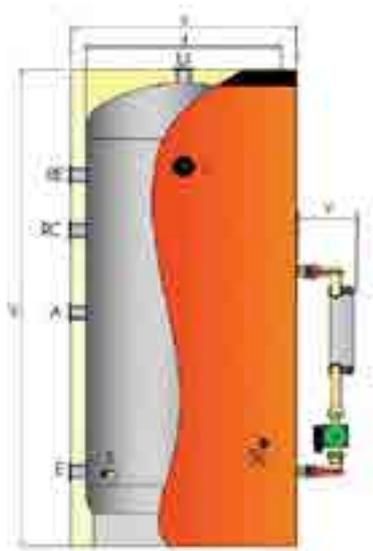
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo e produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre saldobrasate , dotato di circolatore sanitario e valvole di intercettazione. Le fonti esterne possono essere molteplici e garantire tempi ridotti di riscaldamento. |
| COSTRUZIONE | art. SQA/B accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORE: modello piastre saldobrasate in acciaio inossidabile, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Resine termoindurenti (P.T.F.E.) con idoneità alimentare secondo Dir. 98/83 CE e al D.L. 31/2001. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. RF anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. RG: anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 200+500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 200+500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | |
|------------------------------------|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2380 |
| Y | Ingombro laterale scambiatore | mm | | | 189 | | |
| | Peso a vuoto (escluso scambiatore) | Kg | 55 | 65 | 80 | 120 | 155 |
| | Peso kit B216 | Kg | | | 9 | | |
| | Peso kit B220 | Kg | | | 10 | | |
| | Peso kit B230 | Kg | | | 11 | | |
| | Peso kit B240 | Kg | | | 12 | | |
| Conessioni | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| AE | Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| TE | Temp. di esercizio | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| TP | Temp. max. di punta | °C | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |

Dati tecnici moduli scambiatore saldobrasato

| MODELLO | Potenze impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|-------------|-------------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|----------------------------|------------------|
| | | Portata | ΔP | Portata | ΔP | BL20 | Dati circol. |
| | | m ³ /h | m.c.a. | m ³ /h | m.c.a. | N° piastre | |
| B216 | 19 | 0,82 | 2,9 | 0,43 | 1,2 | 16 | 0.21 A / 45 W |
| B220 | 22 | 0,947 | 2,5 | 0,49 | 1,1 | 20 | 0.21 A / 45 W |
| B230 | 35 | 1,51 | 2,9 | 0,73 | 1,1 | 30 | 0.21 A / 45 W |
| B240 | 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

| | P30 | | P55 | | P75 | | P100 | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ART. | SQA/P RF | SQA/P RG |
| MODELLO | € | € | € | € | € | € | € | € |
| 200 | 1.636,00 | 1.774,00 | 1.704,00 | 1.842,00 | 1.772,00 | 1.910,00 | 1.840,00 | 1.978,00 |
| 300 | 1.731,00 | 1.892,00 | 1.799,00 | 1.960,00 | 1.867,00 | 2.028,00 | 1.935,00 | 2.096,00 |
| 500 | 1.884,00 | 2.054,00 | 1.952,00 | 2.102,00 | 2.020,00 | 2.190,00 | 2.088,00 | 2.258,00 |
| 800 | 2.236,00 | 2.535,00 | 2.304,00 | 2.603,00 | 2.372,00 | 2.671,00 | 2.440,00 | 2.739,00 |
| 1000 | 2.402,00 | 2.742,00 | 2.470,00 | 2.810,00 | 2.538,00 | 2.878,00 | 2.606,00 | 2.946,00 |

N.B. Per avere potenzialità diverse dello scambiatore, aggiungere piastre S021 a €/cad. 19,00.

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



| Capacità |  | |
|-------------|---|---|
| MODELLO | RF | RG |
| 200 |  |  |
| 300 |  |  |
| 500 |  |  |
| 800 |  |  |
| 1000 |  |  |

N.B. TABELLE DI RESA DEI BOLLITORI A PAG.23

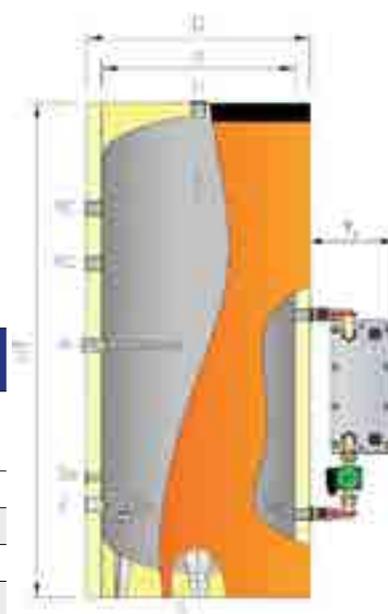
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo e produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore esterno a piastre ispezionabili , dotato di circolatore sanitario e valvole di intercettazione. Le fonti esterne possono essere molteplici e garantire tempi ridotti di riscaldamento. |
| COSTRUZIONE | art. SQA/P accumulo costruito impiegando lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORE: modello a piastre ispezionabili acciaio inossidabile, intelaiatura in acciaio al carbonio verniciato, valvole e raccordi in rame/ottone, circolatore sanitario. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Resine termoindurenti (P.T.F.E.) con idoneità alimentare secondo Dir. 98/83 CE e al D.L. 31/2001. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. RF anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. RG: anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 200+500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 200+500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | |
|------------------------------------|---|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1490 | 1790 | 1875 | 2125 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1626 | 1936 | 2080 | 2380 |
| Y₁ | Ingombro laterale scambiatore | mm | | | 322 | | |
| | Peso a vuoto (escluso scambiatore) | Kg | 55 | 65 | 80 | 120 | 155 |
| | Peso kit P30 | Kg | | | 33 | | |
| | Peso kit P55 | Kg | | | 35 | | |
| | Peso kit P75 | Kg | | | 37.5 | | |
| | Peso kit P100 | Kg | | | 39.5 | | |
| Conessioni | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| AE | Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| TE | Temp. di esercizio | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| TP | Temp. max. di punta | °C | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |

Dati tecnici moduli scambiatore a piastre ispezionabili

| MODELLO | Potenze impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | | MOD. SCAMBIATORE DI CALORE | DATI CIRCOLATORE |
|-------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|----------------------------|------------------|
| | | Portata | ΔP | Portata | ΔP | S021 | Dati circol. |
| | | m ³ /h | m.c.a. | m ³ /h | m.c.a. | N° piastre | |
| P30 | 34.9 | 1.56 | 1,26 | 0.80 | 0,40 | 9 | 0.21 A / 45 W |
| P55 | 64 | 2.86 | 1,79 | 1.46 | 0,55 | 13 | 0.29 A / 63 W |
| P75 | 87.2 | 3.89 | 1,86 | 1.99 | 0,57 | 17 | 0.29 A / 63 W |
| P100 | 116.3 | 5.19 | 2,08 | 2.66 | 0,64 | 21 | 0.38 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 |

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 |

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/B 200

| MODELLO | kW | Portata continua | Portata primaria | Prelievo primi 10 min | Prelievo primi 60 min. | Tempo <i>min</i> |
|-------------|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| B216 | 19 | 408 | 817 | 287 | 622 | 37 |
| B220 | 22 | 473 | 946 | 292 | 680 | 32 |
| B230 | 35 | 752 | 1505 | 315 | 932 | 20 |
| B240 | 47 | 1010 | 2021 | 335 | 1164 | 15 |

SQA/B 300

| MODELLO | kW | Portata continua | Portata primaria | Prelievo primi 10 min | Prelievo primi 60 min. | Tempo <i>min</i> |
|-------------|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| B216 | 19 | 408 | 817 | 438 | 773 | 60 |
| B220 | 22 | 473 | 946 | 443 | 831 | 51 |
| B230 | 35 | 752 | 1505 | 466 | 1083 | 32 |
| B240 | 47 | 1010 | 2021 | 486 | 1315 | 24 |

SQA/B 500

| MODELLO | kW | Portata continua | Portata primaria | Prelievo primi 10 min | Prelievo primi 60 min. | Tempo <i>min</i> |
|-------------|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| B216 | 19 | 408 | 817 | 720 | 1055 | 101 |
| B220 | 22 | 473 | 946 | 725 | 1113 | 87 |
| B230 | 35 | 752 | 1505 | 748 | 1365 | 55 |
| B240 | 47 | 1010 | 2021 | 768 | 1597 | 41 |

SQA/B 800

| MODELLO | kW | Portata continua | Portata primaria | Prelievo primi 10 min | Prelievo primi 60 min. | Tempo <i>min</i> |
|-------------|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| B216 | 19 | 408 | 817 | 1126 | 1461 | 161 |
| B220 | 22 | 473 | 946 | 1131 | 1519 | 139 |
| B230 | 35 | 752 | 1505 | 1153 | 1770 | 87 |
| B240 | 47 | 1010 | 2021 | 1174 | 2002 | 65 |

SQA/B 1000

| MODELLO | kW | Portata continua | Portata primaria | Prelievo primi 10 min | Prelievo primi 60 min. | Tempo <i>min</i> |
|-------------|----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| B216 | 19 | 408 | 817 | 1298 | 1633 | 186 |
| B220 | 22 | 473 | 946 | 1303 | 1691 | 160 |
| B230 | 35 | 752 | 1505 | 1325 | 1942 | 101 |
| B240 | 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 <i>min</i> |
|-------------|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| 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 <i>min</i> |
|-------------|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| 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 <i>min</i> |
|-------------|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| 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 <i>min</i> |
|-------------|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| 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 <i>min</i> |
|-------------|-----|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | <i>litri/h</i> | <i>litri/h</i> | <i>litri</i> | <i>litri</i> | |
| P30 | 35 | 792 | 1505 | 1395 | 2044 | 101 |
| P55 | 65 | 1471 | 2794 | 1449 | 2655 | 54 |
| P75 | 87 | 1969 | 3740 | 1489 | 3103 | 41 |
| P100 | 116 | 2625 | 4987 | 1542 | 3694 | 30 |

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





| ART. | QB/X-RF | HBX-RF | | QB/X-RG | HBX-RG | | Funz. 8 bar | Funz. 10 bar |
|------|----------|----------|---|----------|----------|---|-------------|--------------|
| MOD. | € | € | | € | € | | Supplem.€ | Supplem.€ |
| 200 | 977,00 | - | | 1.121,00 | - | | - | - |
| 300 | 1.145,00 | - | | 1.314,00 | - | | - | - |
| 500 | 1.439,00 | - | | 1.617,00 | - | | - | - |
| 800 | 1.810,00 | 2.011,00 | | 2.124,00 | 2.290,00 | | - | - |
| 1000 | 2.016,00 | 2.328,00 | | 2.373,00 | 2.668,00 | | - | 643,00 |
| 1500 | 2.647,00 | 3.405,00 | | 3.072,00 | 3.810,00 | | 538,00 | 1.074,00 |
| 2000 | 3.360,00 | 4.119,00 | | 3.823,00 | 4.560,00 | | 616,00 | 1.232,00 |
| 2500 | 3.646,00 | 4.781,00 | - | 4.154,00 | 5.264,00 | - | 740,00 | 1.487,00 |
| 3000 | 4.005,00 | 5.036,00 | - | 4.544,00 | 5.550,00 | - | 786,00 | 1.573,00 |
| 4000 | 5.557,00 | 6.876,00 | - | 6.312,00 | 7.597,00 | - | 919,00 | 1.703,00 |
| 5000 | 6.164,00 | 7.682,00 | - | 6.979,00 | 8.459,00 | - | 961,00 | 1.814,00 |

***Versione orizzontale aumento 10%**

A RICHIESTA

Funzionamento vapore a bassa pressione € 200,00

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza. Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

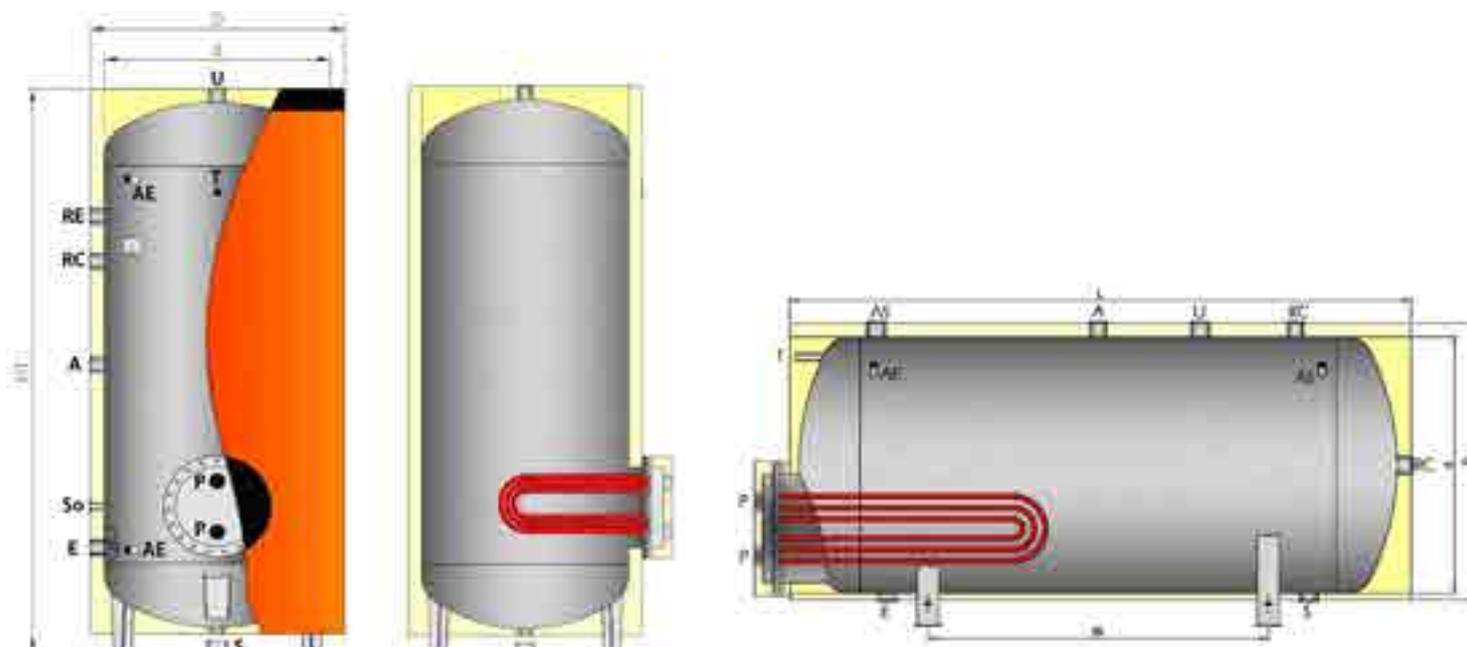
N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile. Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti. |
| COSTRUZIONE | art. QB/X-HBX : lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORE : tubi in acciaio inossidabile, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio, guarnizioni in EPDM dielettrico alimentare. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. QB/X : Resine termoindurenti (P.T.F.E.) con idoneità alimentare secondo Dir. 98/83 CE e al D.L. 31/2001. art. HBX 1000-3000 : 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. art. HBX 4000-5000 : trattamento anticorrosivo interno "CERAMPLAST" a base di microceramica, 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 100°C. |
| PROTEZIONE CATODICA | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. art. RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| 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 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1700 | |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1700 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1370 | 1420 | 1730 | 1810 | 2060 | 2390 | 2430 | 2500 | 2750 | 2830 | |
| L | Lunghezza totale (versione orizzontale) | mm | 1310 | 1390 | 1670 | 1730 | 1980 | 2300 | 2370 | 1440 | 2680 | 2860 | |
| IS | Interasse piedi (versione orizzontale) | mm | 840 | 840 | 1090 | 1010 | 1230 | 1510 | 1510 | 1470 | 1720 | 1720 | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero (QB/X) | m ² | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| FL | Diametro flangia (QB/X) | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | |
| FL | Diametro flangia (HBX) | mm | - | - | - | 220x300 | | 400x480 | | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero (HBX) | m ² | - | - | - | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1557 | 1625 | 1922 | 2079 | 2307 | 2592 | 2701 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | kg | - | - | - | - | - | 240 | 295 | 345 | 380 | 555 | 660 |
| | Peso a vuoto 8 bar | Kg | 63 | 75 | 114 | 138 | 157 | 282 | 378 | 430 | 571 | 650 | 751 |
| | Peso a vuoto 10 bar | Kg | 83 | 100 | 152 | 186 | 212 | 333 | 438 | 450 | 649 | 738 | 855 |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| P | Conness. circuito primario | | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| AE | Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio (QB/X) | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| TP | Temp. max. di punta (QB/X) | °C | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| TE | Temp. max. di esercizio (HBX) | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio serpentino | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |





| ART. | XN/X-RF | | XN/X-RG | |
|---------|-----------|---|-----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | 1.946,00 | | 2.084,00 | |
| 300 | 2.228,00 | | 2.383,00 | |
| 500 | 2.824,00 | | 2.994,00 | |
| 800 | 3.892,00 | | 4.191,00 | |
| 1000 | 4.477,00 | | 4.817,00 | |
| 1500 | 5.534,00 | | 5.920,00 | |
| 2000 | 7.233,00 | | 7.653,00 | |
| 2500 | 8.976,00 | - | 9.436,00 | - |
| 3000 | 9.550,00 | - | 10.040,00 | - |
| 4000 | 14.190,00 | - | 14.876,00 | - |
| 5000 | 16.900,00 | - | 17.640,00 | - |

***Versione orizzontale aumento 10%**

A RICHIESTA

Funzionamento vapore a bassa pressione € 200,00

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza.
Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

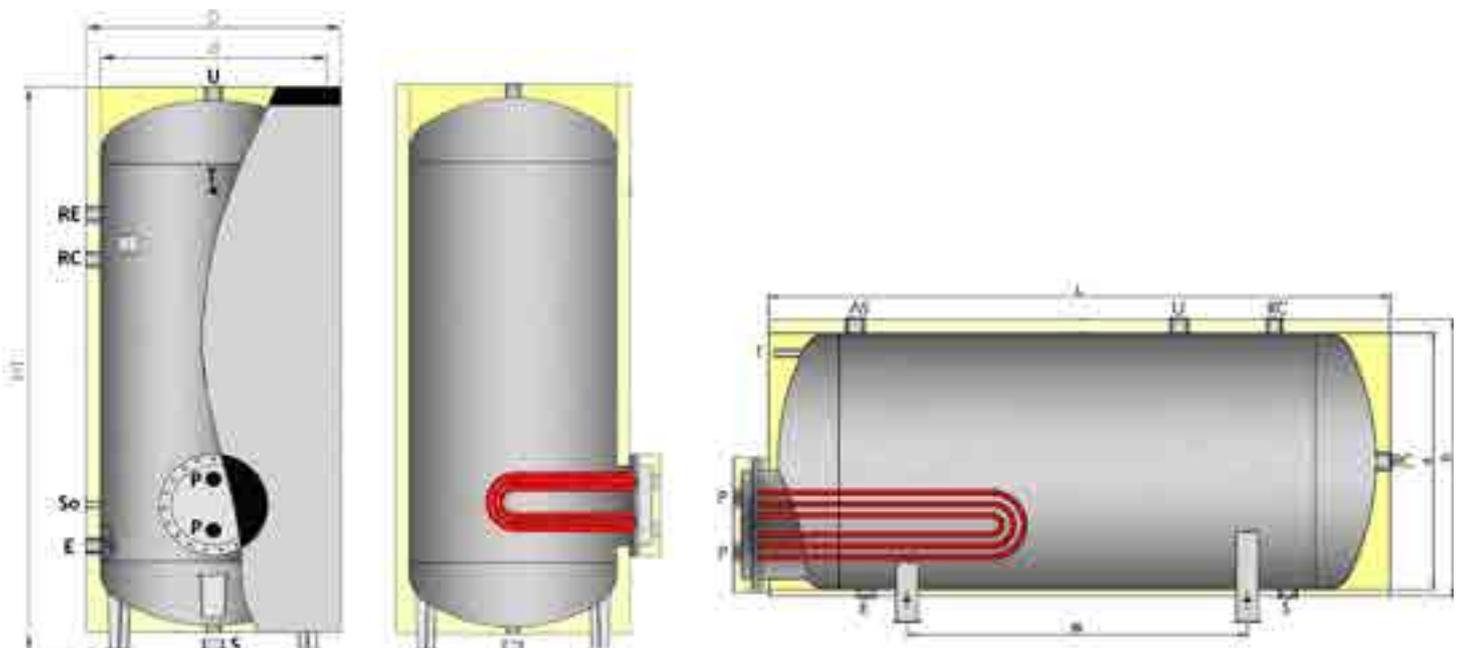
N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore a fascio tubiero inox estraibile. Questo prodotto utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti. |
| COSTRUZIONE | art. XN/X : lamiere in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 L. SCAMBIATORE : tubi in acciaio inossidabile, mandrinati su piastra tubiera e completi di testata di rinvio, guarnizioni in EPDM dielettrico alimentare. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. XN/X : decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| 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 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1363 | 1430 | 1730 | 1775 | 2025 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2835 |
| L | Lunghezza totale (versione orizzontale) | mm | 1310 | 1390 | 1670 | 1730 | 1980 | 2300 | 2370 | 1440 | 2680 | 2780 | 2860 |
| IS | Interasse piedi (versione orizzontale) | mm | 840 | 840 | 1090 | 1010 | 1230 | 1510 | 1510 | 1470 | 1720 | 1720 | 1720 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero | m ² | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1469 | 1575 | 1922 | 1990 | 2215 | 2592 | 2771 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | kg | 63 | 75 | 114 | 138 | 157 | 240 | 295 | 345 | 380 | 555 | 660 |
| | Peso a vuoto 8 bar | kg | 63 | 75 | 114 | 138 | 157 | 282 | 378 | 430 | 571 | 650 | 751 |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G½" | G½" | G½" | G½" * | G½" | 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" | G1" | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio serpentino | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |





| ART. | QS/X-RF | | QS/X-RG | | Funz . 8 bar | Funz . 10 bar |
|------|----------|---|----------|---|--------------|---------------|
| MOD. | € | | € | | Supplem. € | Supplem. € |
| 200 | 1.113,00 | | 1.258,00 | | - | - |
| 300 | 1.441,00 | | 1.610,00 | | - | - |
| 500 | 1.663,00 | | 1.842,00 | | - | - |
| 800 | 2.468,00 | | 2.781,00 | | - | - |
| 1000 | 2.562,00 | | 2.919,00 | | - | 328,00 |
| 1500 | 3.866,00 | | 4.226,00 | | 538,00 | 1.074,00 |
| 2000 | 4.105,00 | | 4.568,00 | | 616,00 | 1.232,00 |
| 2500 | 4.771,00 | - | 5.278,00 | - | 740,00 | 1.487,00 |
| 3000 | 5.224,00 | - | 5.763,00 | - | 786,00 | 1.573,00 |
| 4000 | 7.332,00 | - | 8.088,00 | - | 919,00 | 1.703,00 |
| 5000 | 8.194,00 | - | 9.010,00 | - | 961,00 | 1.814,00 |

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza. Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

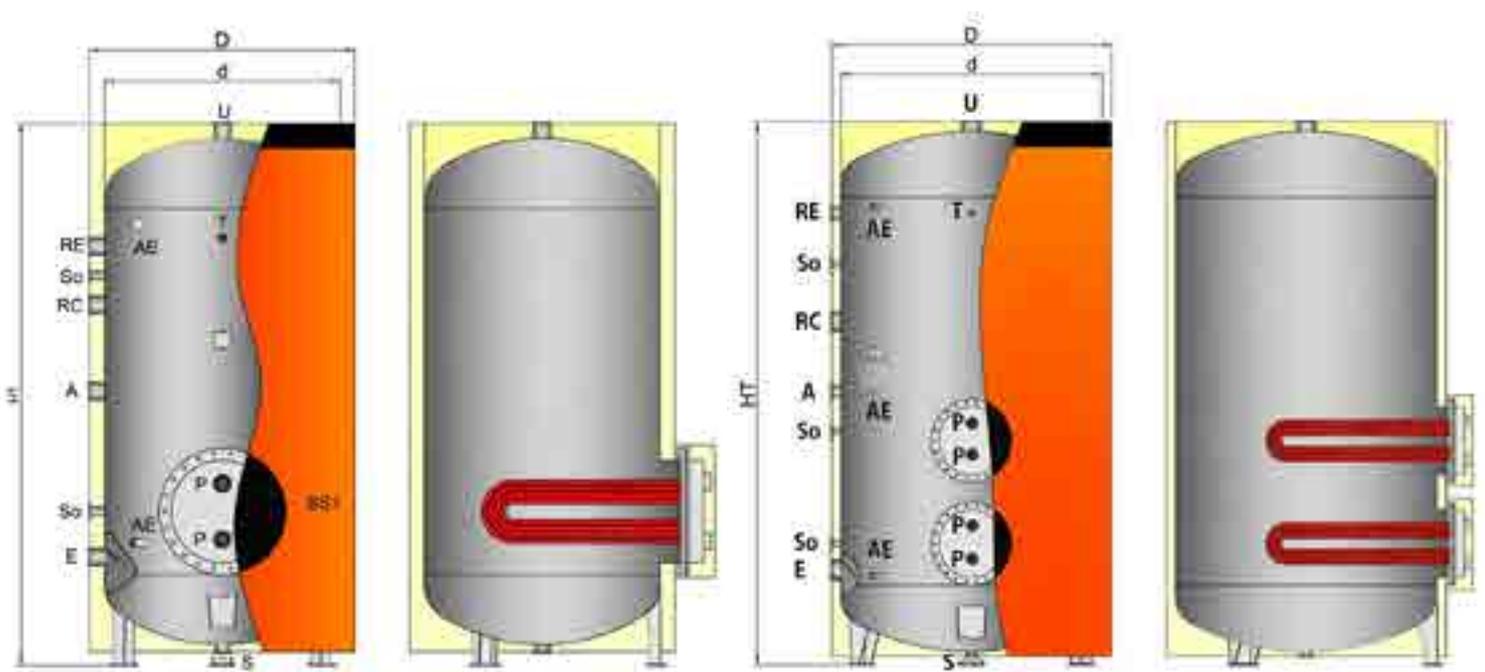
N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria, prodotta da generatori tradizionali o in alternativa essendo dotati di grande superficie di scambio adatti a generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc. |
| COSTRUZIONE | ACCUMULO art. QS/X : lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORI : tubi in acciaio inossidabile di mandrinati su piastra tubiera. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. QS/X 200÷2500 : 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. art. QS/X 3000÷5000 : trattamento anticorrosivo interno "CERAMPLAST" a base di microceramica, adatto all'esercizio in ambienti aggressivi, con temperature di lavoro elevate, installazioni con circuiti solari e shock termici dovuti al trattamento anti-legionella. Idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893 e temperatur a di esercizio di 100°C. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. QS/X-RF : anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. QS/X-RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polililene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| 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 | 3833 | 5073 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1440 | 1490 | 1790 | 1800 | 2130 | 2390 | 2430 | 2500 | 2750 | 2800 | 2830 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | 300x380 | 350x430 | 400x480 | | | | Sup. 430 - Inf. 480 | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 6+6 | 8+8 | 10+10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1557 | 1625 | 1922 | 2079 | 2307 | 2592 | 2701 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | Kg | - | - | - | - | - | 300 | 330 | 360 | 490 | 590 | 700 |
| | Peso a vuoto 8 bar | Kg | 72 | 85 | 110 | 160 | 220 | 350 | 418 | 507 | 681 | 780 | 900 |
| | Peso a vuoto 10 bar | Kg | 100 | 130 | 183 | 230 | 270 | 400 | 480 | 598 | 760 | 868 | 1005 |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| P | Conn. circuito primario (scamb. inf.) | | G1" | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| P | Conn. circuito primario (scamb. sup.) | | - | - | - | - | - | - | - | - | G2" | G2" | G2" |
| AE | Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scamb. | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio scambiatore | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 2500

mod. 3000 ÷ 5000





| ART. | XO/X-RF | | XO/X-RG | |
|---------|-----------|---|-----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | 2.226,00 | | 2.364,00 | |
| 300 | 2.602,00 | | 2.763,00 | |
| 500 | 3.398,00 | | 3.568,00 | |
| 800 | 4.512,00 | | 4.811,00 | |
| 1000 | 5.197,00 | | 5.537,00 | |
| 1500 | 6.704,00 | | 7.090,00 | |
| 2000 | 8.643,00 | | 9.063,00 | |
| 2500 | 10.266,00 | - | 10.726,00 | - |
| 3000 | 10.890,00 | - | 11.380,00 | - |
| 4000 | 16.250,00 | - | 16.936,00 | - |
| 5000 | 19.215,00 | - | 19.955,00 | - |

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza. Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

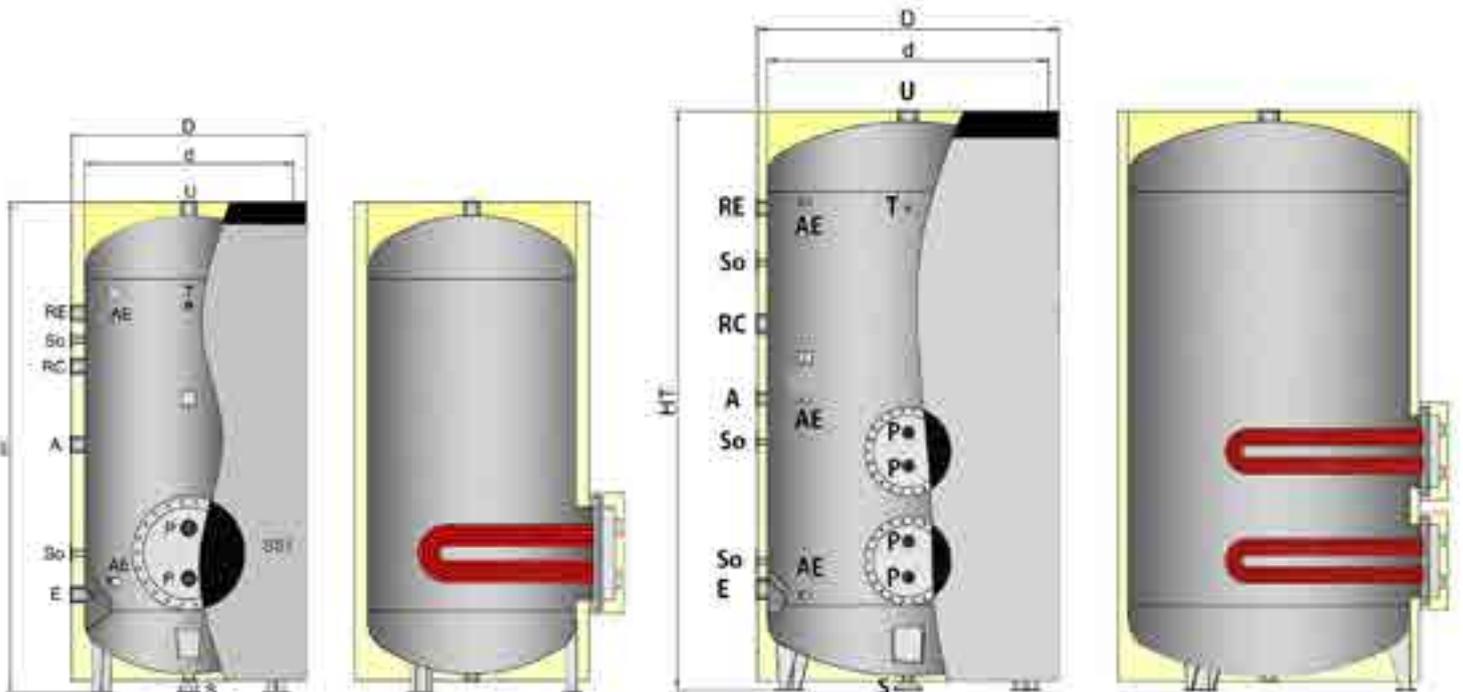
N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria, prodotta da generatori tradizionali o in alternativa essendo dotati di grande superficie di scambio adatti a generatori di calore alternativi come collettori solari o pompe di calore, ecc. |
| COSTRUZIONE | ACCUMULO: lamiere in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 L. SCAMBIATORI: tubi in acciaio inossidabile mandrinati su piastra tubiera. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. XO/X : decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polililene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| 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 accumulato | litri | 194 | 298 | 509 | 765 | 924 | 1468 | 2016 | 2664 | 2970 | 3833 | 5073 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1700 | |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1700 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1363 | 1430 | 1730 | 1775 | 2025 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2835 | |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | 300x380 | 350x430 | 400x480 | | | | Sup. 430 - Inf. 480 | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 6+6 | 8+8 | 10+10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1557 | 1625 | 1922 | 2079 | 2307 | 2592 | 2701 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | Kg | - | - | - | - | - | 300 | 330 | 360 | 490 | 590 | 700 |
| | Peso a vuoto 8 bar | Kg | 72 | 85 | 110 | 160 | 220 | 350 | 418 | 507 | 681 | 780 | 900 |
| | Peso a vuoto 10 bar | Kg | 100 | 130 | 183 | 230 | 270 | 400 | 480 | 598 | 760 | 868 | 1005 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" ¹ / ₂ | G2" ¹ / ₂ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Connessione supplementare | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| P | Conn. circuito primario (scamb. inf.) | | G1" | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| P | Conn. circuito primario (scamb. sup.) | | - | - | - | - | - | - | - | G2" | G2" | G2" | G2" |
| AE | Connessione ausiliaria | | - | - | - | - | G ¹ / ₂ " |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulato | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scamb. | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio scambiatore | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 2500

mod. 3000 ÷ 5000



| ART. | QT/X -RF | | QT/X-RG | | Funz . 8 bar | Funz . 10 bar |
|---------|----------|---|-----------|---|--------------|---------------|
| MODELLO | € | | € | | Supplem. € | Supplem. € |
| 200 | 1.566,00 | | 1.710,00 | | - | - |
| 300 | 1.961,00 | | 2.130,00 | | - | - |
| 500 | 2.184,00 | | 2.363,00 | | - | - |
| 800 | 2.999,00 | | 3.313,00 | | - | - |
| 1000 | 3.093,00 | | 3.450,00 | | - | 328,00 |
| 1500 | 4.738,00 | | 5.163,00 | | 538,00 | 1.074,00 |
| 2000 | 5.075,00 | | 5.538,00 | | 616,00 | 1.232,00 |
| 2500 | 5.741,00 | - | 6.248,00 | - | 740,00 | 1.487,00 |
| 3000 | 6.425,00 | - | 6.966,00 | - | 786,00 | 1.573,00 |
| 4000 | 8.886,00 | - | 9.642,00 | - | 919,00 | 1.703,00 |
| 5000 | 9.958,00 | - | 10.774,00 | - | 961,00 | 1.814,00 |

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza. Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore/i a fascio tubiero inox estraibile/i. Il fluido riscaldante può essere di vario tipo data la grande efficienza di questo prodotto che utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti. |
| COSTRUZIONE | art. QT/X : lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORI : tubi in acciaio inossidabile mandrinati su piastra tubiera. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. QT/X 200÷1000 : 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. art. QT/X 1500÷5000 : trattamento anticorrosivo interno "CERAMPLAST" a base di microceramica, applicata con sistemi completamente automatici, adatto all'esercizio in ambienti aggressivi, con temperature di lavoro elevate, installazioni con circuiti solari e shock termici dovuti al trattamento anti-legionella. 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 100°C. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. QT/X-RF : anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. QT/X-RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

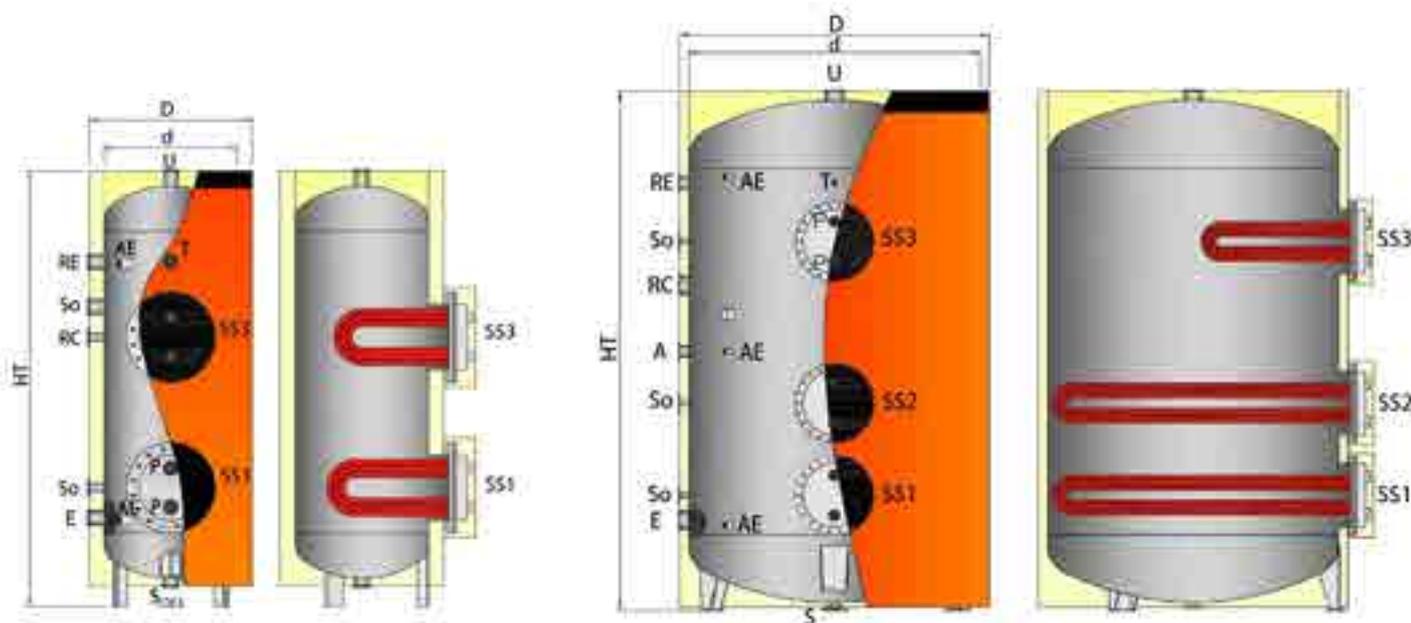
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | |
|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|------|---------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 194 | 298 | 509 | 765 | 924 | 1468 | 2016 | 2605 | 2970 | 3833 | 5073 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1430 | 1790 | 1775 | 2125 | 2390 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2835 |
| FL | Diametro flangia S1 | mm | 220x300 | 300x380 | 350x430 | | | 400x480 | | | 350x430 | | |
| FL | Diametro flangia S2 | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 350x430 | | |
| FL | Diametro flangia S3 | mm | 220x300 | | | 300x380 | | | 350x430 | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero inf. | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 6 | 8 | 10 |
| SS2 | Superficie di scambio fascio tubiero medio | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 8 | 10 |
| SS3 | Superficie di scambio fascio tubiero sup. | m ² | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 18557 | 1625 | 1922 | 2079 | 2307 | 2592 | 2701 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | kg | 80 | 100 | 130 | 190 | 204 | 335 | 390 | 480 | 550 | 650 | 760 |
| | Peso a vuoto 8 bar | Kg | 80 | 100 | 130 | 190 | 204 | 376 | 437 | 509 | 585 | 806 | 956 |
| | Peso a vuoto 10 bar | Kg | 85 | 118 | 155 | 201 | 225 | 376 | 510 | 595 | 770 | 914 | 1084 |

Conessioni

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | G1"¼ |
| A | Anodo di magnesio | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ |
| So | Connessione sonda | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | G½" |
| P | Conness. circuito primario (SS1 - SS2) | G1" | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| P | Conness. circuito secondario (SS3) | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" |
| AE | Conness. anodo elettronico | - | - | - | - | G½" |

Dati tecnici

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio scambiatore | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 2500

mod. 3000 ÷ 5000





| ART. | XP/X-RF | | XP/X-RG | |
|---------|-----------|---|-----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | 2.667,00 | | 2.805,00 | |
| 300 | 3.108,00 | | 3.269,00 | |
| 500 | 3.904,00 | | 4.074,00 | |
| 800 | 5.028,00 | | 5.327,00 | |
| 1000 | 5.713,00 | | 6.053,00 | |
| 1500 | 7.494,00 | | 7.880,00 | |
| 2000 | 9.523,00 | | 9.943,00 | |
| 2500 | 11.146,00 | - | 11.606,00 | - |
| 3000 | 11.980,00 | - | 12.470,00 | - |
| 4000 | 17.760,00 | - | 18.446,00 | - |
| 5000 | 20.815,00 | - | 21.555,00 | - |

N.B. Per scambiatori diversi dallo standard, aggiungere o diminuire la differenza. Vedere pag. 109 compatibilmente alla dimensione della flangia e alla lunghezza disponibile.

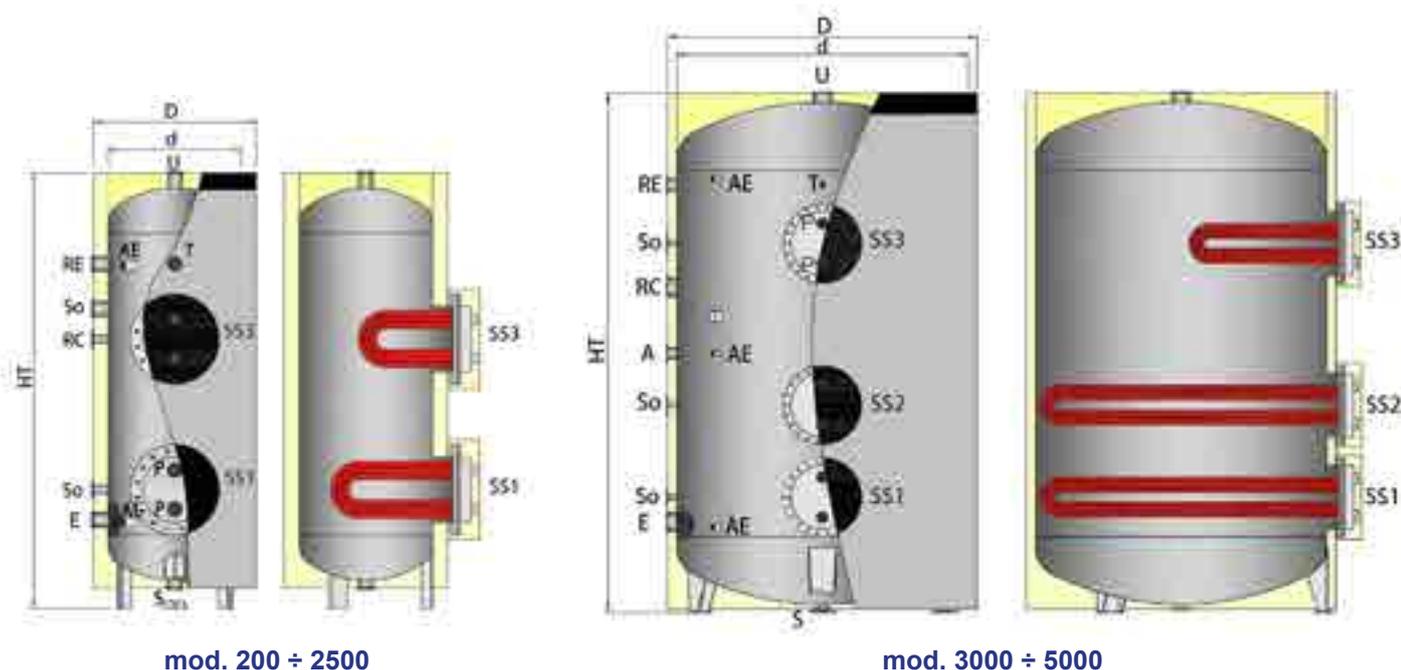
N.B. POSSIBILITÀ DI SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI (vedi pag.109)



CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Produttore di acqua calda sanitaria con scambiatore/i a fascio tubiero inox estraibile/i. Il fluido riscaldante può essere di vario tipo data la grande efficienza di questo prodotto che utilizza basse potenze termiche per garantire grandi quantità di acqua riscaldata in tempi ridotti. |
| COSTRUZIONE | art. XP/X : lamiere in acciaio inossidabile AISI 316 L. SCAMBIATORI : tubi in acciaio inossidabile mandrinati su piastra tubiera. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Art. XP/X : decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| 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 accumulata | litri | 194 | 298 | 509 | 765 | 924 | 1468 | 2016 | 2605 | 2970 | 3833 | 5073 | |
| 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 RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1350 | 1500 | 1700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1363 | 1430 | 1730 | 1775 | 2025 | 2370 | 2420 | 2480 | 2730 | 2800 | 2835 |
| FL | Diametro flangia S1 | mm | 220x300 | 300x380 | | 350x430 | | 400x480 | | 350x430 | | | |
| FL | Diametro flangia S2 | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 350x430 | | |
| FL | Diametro flangia S3 | mm | | 220x300 | | | | 300x380 | | 350x430 | | | |
| SS1 | Superficie di scambio fascio tubiero inf. | m ² | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 6 | 8 | 10 |
| SS2 | Superficie di scambio fascio tubiero medio | m ² | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 8 | 10 |
| SS3 | Superficie di scambio fascio tubiero sup. | m ² | 0.5 | 0.75 | 0.75 | 1 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1557 | 1625 | 1922 | 2079 | 2307 | 2592 | 2701 | 2823 | 3045 | 3176 | 3305 |
| | Peso a vuoto 6 bar | kg | 80 | 100 | 130 | 190 | 204 | 335 | 390 | 480 | 550 | 650 | 760 |
| | Peso a vuoto 8 bar | Kg | 80 | 100 | 130 | 190 | 204 | 376 | 437 | 509 | 585 | 806 | 956 |
| | Peso a vuoto 10 bar | Kg | 85 | 118 | 155 | 201 | 225 | 376 | 510 | 595 | 770 | 914 | 1084 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| 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 | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| A | Connessione ausiliaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| P | Conness. circuito primario (SS1 - SS2) | | G1" | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| P | Conness. circuito secondario (SS3) | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" |
| AE | Connessione ausiliaria | | - | - | - | - | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulata | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TE | Temp. max. di esercizio scambiatore | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 2500

mod. 3000 ÷ 5000





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. | QE-RF | | QE-RG | |
|---------|----------|---|----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | - | - | 786,00 | |
| 300 | - | - | 906,00 | |
| 500 | - | - | 1.191,00 | |
| 800 | - | - | 1.430,00 | |
| 1000 | - | - | 1.817,00 | |
| 1500 | 2.740,00 | | 2.962,00 | |
| 2000 | 3.090,00 | | 3.287,00 | |
| 2500 | 3.760,00 | - | 4.190,00 | - |
| 3000 | 4.110,00 | - | 4.620,00 | - |
| 4000 | 4.220,00 | - | 4.681,00 | - |
| 5000 | 4.760,00 | - | 5.270,00 | - |

N.B. Prezzi riferiti solo al serbatoio rivestito.

| ART. | Superf. di scambio m ² | Accoppiamento con QE | Prezzo € |
|-------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| ES 01 | 0.75 | 200 + 5000 | 289,00 |
| ES 02 | 1.30 | 200 + 5000 | 380,00 |
| ES 03 | 1.80 | 200 + 5000 | 455,00 |
| ES 04 | 2.30 | 300 + 5000 | 556,00 |
| ES 05 | 2.60 | 500 + 5000 | 624,00 |
| ES 06 | 3.20 | 500 + 5000 | 742,00 |
| ED 01 | 4.50 | 800 + 5000 | 1.077,00 |
| ED 02 | 5.30 | 800 + 5000 | 1.228,00 |
| ED 03 | 6.30 | 1500 + 5000 | 1.488,00 |

Stagnatura a richiesta +15%

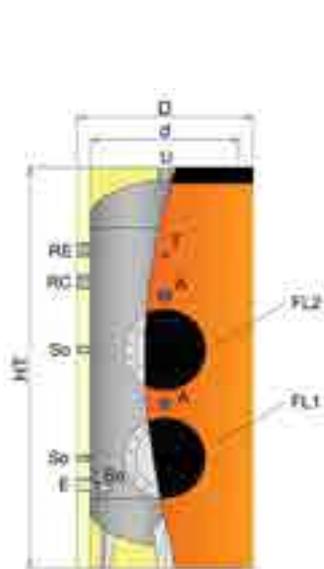
FLANGE CIECHE S235JR

| Diametro (interno x esterno) | Prezzo S235JR € | Guarnizione € |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| mm | | |
| 220 x 300 | 40,00 | 15,00 |
| 400 x 480 | 152,00 | 30,00 |

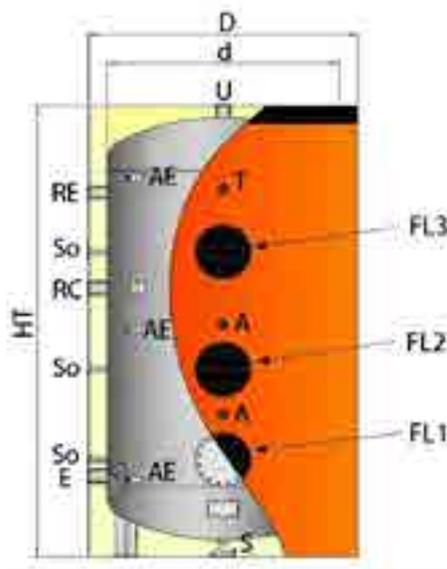
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria con inserimento di uno o più scambiatori. Possibilità di variare secondo la propria esigenza le superfici di scambio in funzione dei tipi di generatori di calore utilizzati. |
| COSTRUZIONE | art. QE : lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025. SCAMBIATORI art. ES : scambiatore di calore a singola spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm. SCAMBIATORI art. ED : scambiatore di calore a doppia spirale costruito con tubo di rame alettato, fissato su flangia Ø300 mm. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. QE 200 ÷ 3000 : 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. art. QE 4000 ÷ 5000 : trattamento anticorrosivo interno "CERAMPLAST" a base di microceramica, 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. |
| PROTEZIONE CATODICA | art. RF : anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. RG : anodi elettronici a corrente impressa con protezione permanente per modelli 1500+5000. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| 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 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | 3710 | 4945 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | 1250 | 1250 | 1400 | 1600 |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | - | - | - | - | - | 1150 | 1300 | 1450 | 1450 | 1600 | 1800 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 900 | 900 | 1120 | 1270 | 1420 | 1420 | 1570 | 1770 |
| HT | Altezza totale | mm | 1444 | 1485 | 1785 | 1850 | 2124 | 2370 | 2436 | 2510 | 2760 | 2821 | 2851 |
| FL | Diametro flangia S1 | mm | 220x300 | | | | | | | | | 400x480 | |
| | N° flange Ø 220x300 | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1545 | 1625 | 1936 | 2056 | 2307 | 2634 | 2761 | 2899 | 2951 | 3245 | 3372 |
| | Peso a vuoto 6 bar (escl. scambiatore) | kg | - | - | - | - | - | 220 | 260 | 300 | 325 | 480 | 560 |
| | Peso a vuoto 8 bar (escl. scambiatore) | Kg | 65 | 75 | 90 | 130 | 165 | 280 | 330 | 385 | 420 | 585 | 690 |
| | Peso a vuoto 10 bar (escl. scambiatore) | Kg | 80 | 95 | 115 | 170 | 190 | 340 | 405 | 470 | 510 | 695 | 820 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2"½ | G2"½ | G3" | G3" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G2" | G2" | G2" | G2" |
| S | Scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| A | Anodo di magnesio | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ |
| 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" |
| AE | Conness. anodo elettronico | | - | - | - | - | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 200 ÷ 500



mod. 800 ÷ 5000

Scambiatori in rame alettato, estraibili

| 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 | G1"¼ M | G1"¼ M | G1"¼ M |





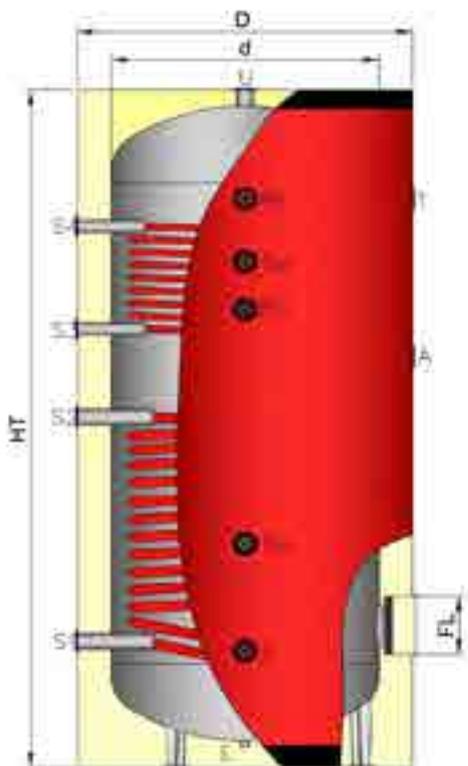
| ART. | VSS-RF |  | VSS-RG |  |
|---------|----------|---|----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | - | - | 800,00 |  |
| 300 | - | - | 900,00 |  |
| 400 | - | - | 1.200,00 |  |
| 500 | - | - | 1.300,00 |  |
| 800 | 1.936,00 |  | 2.163,00 |  |
| 1000 | 2.236,00 |  | 2.472,00 |  |
| 1500 | 3.518,00 |  | 3.773,00 |  |
| 2000 | 4.378,00 |  | 4.538,00 |  |

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 prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, energia solare, recuperi energetici, ecc. |
| COSTRUZIONE | art. VSS 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 | art. VSS 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 | art. VSS-RF anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. art. VSS-RG anodi elettronici per modelli 800+2000. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 200+500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 200+500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 925 | 1435 | 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 | mm | 550 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1120 | 1270 |
| HT | Altezza totale | mm | 1445 | 1485 | 1535 | 1785 | 1925 | 2170 | 2370 | 2420 |
| FL | Diametro flangia | mm | 120x180 | | | | | | 220x300 | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 1.04 | 1.63 | 1.88 | 2.36 | 2.72 | 3.54 | 4.79 | 6.10 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 4.89 | 7.66 | 8.84 | 11.10 | 20.05 | 26.09 | 35.30 | 44.96 |
| SS2 | Superficie di scambio | m² | 0.38 | 0.50 | 0.79 | 0.79 | 1.13 | 1.50 | 1.50 | 2.00 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 1.79 | 2.35 | 3.71 | 3.71 | 5.31 | 7.10 | 7.10 | 9.40 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1621 | 1708 | 1936 | 2171 | 2394 | 2634 | 2747 |
| | Peso a vuoto | kg | 80 | 110 | 135 | 155 | 220 | 245 | 345 | 450 |
| Conessioni | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₂ |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| S1-S2 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ |
| S3-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | | G1" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulato | bar | 10 | | | | | | 6 | |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | | | | | | | |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | | | | | | | |





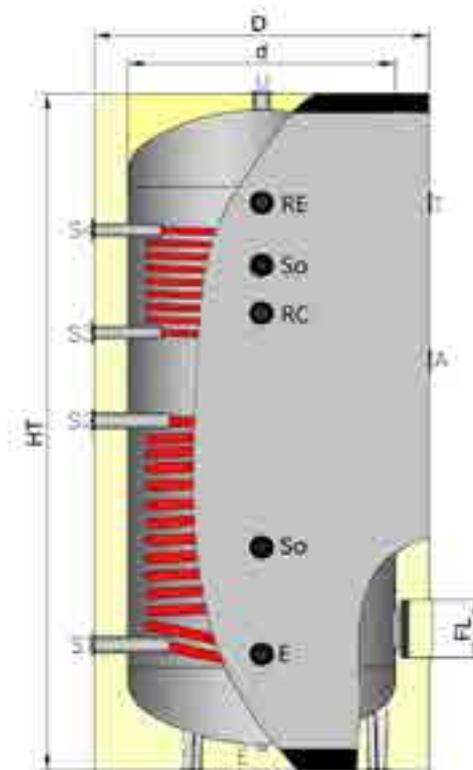
| ART. | XSS-RF |  | XSS-RG |  |
|---------|----------|---|----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 200 | - | - | 1.700,00 |  |
| 300 | - | - | 1.990,00 |  |
| 400 | - | - | 2.489,00 |  |
| 500 | - | - | 2.670,00 |  |
| 800 | 3.721,00 |  | 3.861,00 |  |
| 1000 | 4.230,00 |  | 4.390,00 |  |
| 1500 | 6.586,00 |  | 6.896,00 |  |
| 2000 | 8.379,00 |  | 8.719,00 |  |

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 prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, energia solare, recuperi energetici, ecc. |
| COSTRUZIONE | art. XSS lamiera in acciaio inossidabile di qualità AISI 316 L. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio inossidabile AISI 316 L saldati al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. XSS decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polililene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 200+500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 200+500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 925 | 1435 | 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 | mm | 550 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1120 | 1270 |
| HT | Altezza totale | mm | 1363 | 1430 | 1730 | 1775 | 2025 | 2370 | 2420 | 2420 |
| FL | Diametro flangia | mm | 120x180 | | | | | | 220x300 | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 1.04 | 1.63 | 1.88 | 2.36 | 2.72 | 3.54 | 4.79 | 6.10 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 4.89 | 7.66 | 8.84 | 11.10 | 20.05 | 26.09 | 35.30 | 44.96 |
| SS2 | Superficie di scambio | m² | 0.38 | 0.50 | 0.79 | 0.79 | 1.13 | 1.50 | 1.50 | 2.00 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 1.79 | 2.35 | 3.71 | 3.71 | 5.31 | 7.10 | 7.10 | 9.40 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1546 | 1621 | 1708 | 1936 | 2171 | 2394 | 2634 | 2747 |
| | Peso a vuoto | kg | 80 | 110 | 135 | 155 | 220 | 245 | 345 | 450 |
| Connessioni | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₂ |
| S | Scarico | | G1" ¹ / ₄ |
| A | Connessione ausiliaria | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| S1-S2 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ |
| S3-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | | G1" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulato | bar | 10 | | | | | | 6 | |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | | | | | | | |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | | | | | | | |





Bollitore completo di piedini

| ART. | VAT-RG | VAT/F-RG | | VAT-RF | VAT/F-RF | |
|---------|----------|----------|--|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | | € | € | |
| 150 | 651,00 | - | | - | - | - |
| 200 | 725,00 | - | | - | - | - |
| 300 | 861,00 | - | | - | - | - |
| 400 | 1.050,00 | - | | - | - | - |
| 500 | 1.145,00 | - | | - | - | - |
| 800 | 1.764,00 | - | | 1.614,00 | - | |
| 1000 | 1.985,00 | 2.239,00 | | 1.825,00 | 2.079,00 | |
| 1500 | 3.884,00 | 4.120,00 | | 3.574,00 | 3.810,00 | |
| 2000 | 4.841,00 | 4.990,00 | | 4.501,00 | 4.650,00 | |

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

| A Richiesta | Prezzo € |
|---|-------------|
| Flangia cieca Ø180 con attacco filettato G2" per resistenza elettrica completa di guarnizione mod. 150÷500 | 21,00 |
| Flangia cieca Ø300 con attacco filettato G2" per resistenza elettrica completa di guarnizione mod. 800÷2000 | 50,00 |



Anodo con tester esterno di serie



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

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali. |
| COSTRUZIONE | art. VAT lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. VAT 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, con controllo esterno dello stato d'usura. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 150÷500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 150÷500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

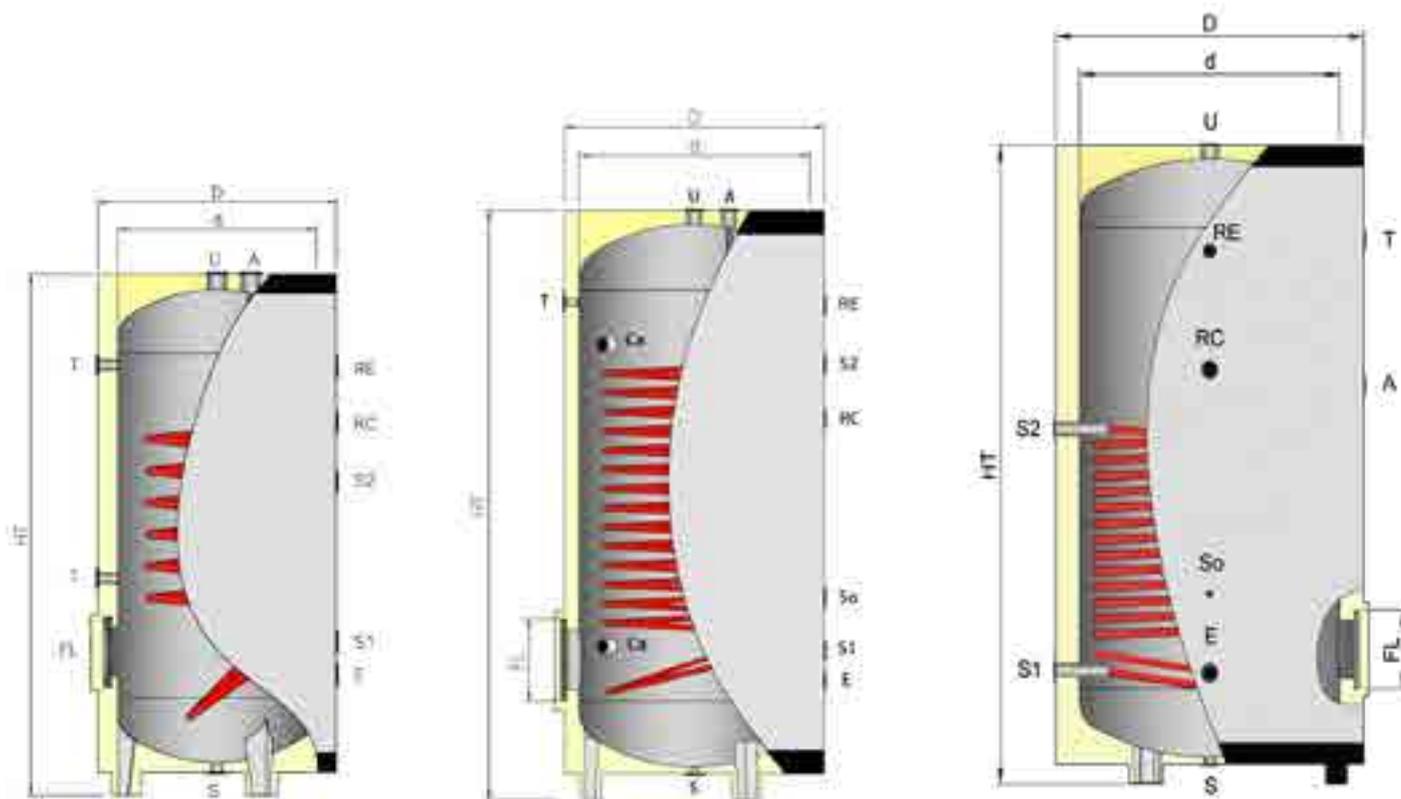
| Modello | | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 150 | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 1025 | 1435 | 1980 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 500 | 500 | 550 | 650 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | - | - | - | - | - | - | 900 | 1150 | 1300 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 600 | 600 | 650 | 750 | 750 | 900 | 900 | 1100 | 1300 |
| HT | Altezza totale | mm | 1140 | 1345 | 1485 | 1535 | 1785 | 1900 | 2150 | 2370 | 2420 |
| FL | Diametro flangia VAT | mm | 120x180 | | | | 220x300 | | | | |
| FL | Diametro flangia VAT/F | mm | - | - | - | - | - | - | 400x480 | | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 0.54 | 0.76 | 1.11 | 1.23 | 1.56 | 2.23 | 2.8 | 4.79 | 6.1 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 3 | 4.19 | 6.15 | 6.76 | 8.60 | 12.3 | 15.4 | 35.3 | 44.96 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1288 | 1472 | 1621 | 1708 | 1936 | 2102 | 2330 | 2640 | 2750 |
| | Peso a vuoto VAT | kg | 60 | 78 | 90 | 100 | 115 | 185 | 200 | 310 | 375 |
| | Peso a vuoto VAT/F | kg | - | - | - | - | - | - | 218 | 328 | 393 |

Connessioni

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| E | Entrata acqua fredda | G1" | G2" | G2" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" |
| RC | Ricircolo sanitario | G ³ / ₄ " | G1" | G1" | G2" | G2" |
| RE | Resistenza elettrica | G 1" ¹ / ₂ |
| Ca | Connessioni ausiliarie | - | - | - | - | - | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G ¹ / ₂ " | - |
| S | Scarico | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | G ¹ / ₂ " |
| T | Connessione termometro/termostato | G ¹ / ₂ " |
| S1 | Entrata circuito primario | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |
| S2 | Uscita circuito primario | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |

Dati tecnici

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE | Pressione max. di esercizio accumulato | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| PES | Press. max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 150 ÷ 500

mod. 800 ÷ 1000

mod. 1500 ÷ 2000





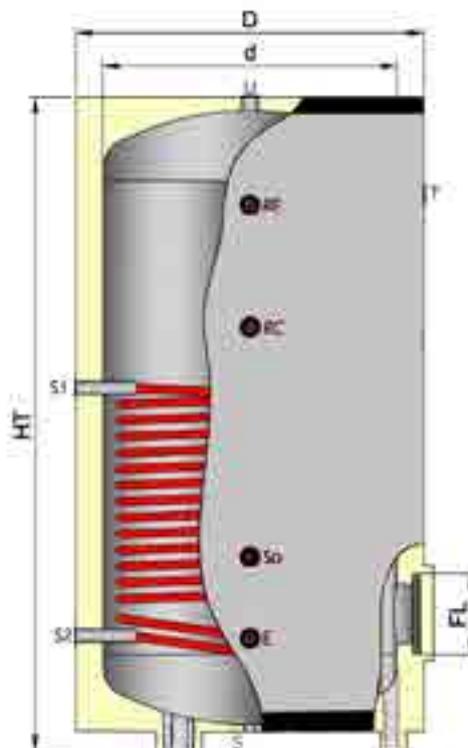
| ART. | XS-RG | | XS-RF | |
|---------|----------|--|----------|---|
| MODELLO | € | | € | |
| 150 | 1.290,00 | | - | - |
| 200 | 1.430,00 | | - | - |
| 300 | 1.770,00 | | - | - |
| 400 | 2.119,00 | | - | - |
| 500 | 2.379,00 | | - | - |
| 800 | 3.406,00 | | 3.266,00 | |
| 1000 | 3.896,00 | | 3.736,00 | |
| 1500 | 6.240,00 | | 5.930,00 | |
| 2000 | 7.990,00 | | 7.650,00 | |

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

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Preparazione e stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali. |
| COSTRUZIONE | art. XS lamiera in acciaio inossidabile AISI 316 L. Scambiatore di calore a spirale fisso in acciaio inossidabile AISI 316 L saldato al serbatoio. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. XS decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 150+500, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 150+500 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| 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 | 150 | 193 | 296 | 424 | 507 | 793 | 919 | 1519 | 2042 | | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 450 | 550 | 650 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 550 | 550 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1120 | 1270 | |
| D | Diam. con isolamento RF | mm | - | - | - | - | - | 1000 | 1000 | 1050 | 1300 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1124 | 1363 | 1430 | 1730 | 1775 | 2025 | 2370 | 2420 | 2420 | |
| FL | Diametro flangia | mm | 120x180 | | | | | | | 220x300 | | |
| SS1 | Superficie di scambio | m ² | 0.74 | 1 | 1.63 | 1.9 | 2.36 | 2.72 | 3.57 | 4.78 | 6.10 | |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 3 | 5.5 | 8.8 | 10.45 | 12.81 | 20.32 | 26.77 | 35.85 | 46.35 | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1284 | 1546 | 1622 | 1708 | 1936 | 2190 | 2416 | 2640 | 2750 | |
| | Peso a vuoto | kg | 65 | 72 | 100 | 120 | 140 | 170 | 183 | 248 | 300 | |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" | G1" ¹ / ₂ | |
| S | Scarico | | G ¹ / ₂ " | |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " | |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " | |
| S1 | Entrata circuito primario | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | |
| S2 | Uscita circuito primario | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | |
| PES | Press. max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |





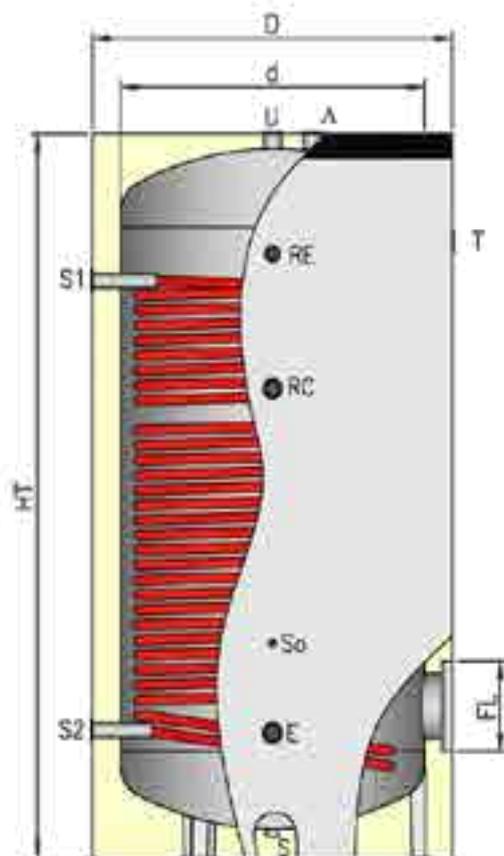
| ART. | WP-RG |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 200 | 1.112,00 |  |
| 300 | 1.298,00 |  |
| 400 | 1.484,00 |  |
| 500 | 1.668,00 |  |
| 800 | 2.318,00 |  |
| 1000 | 2.688,00 |  |
| 1500 | 4.318,00 |  |
| 2000 | 5.346,00 |  |

POMPE DI CALORE

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. WP lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Interno con vetrificazione (EMAIL) secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893. |
| PROTEZIONE CATODICA | Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. |
| ISOLAZIONE | Coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | | |
|------------------------------------|--|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 925 | 1435 | 1980 | | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 500 | 550 | 650 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 600 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1150 | 1300 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1215 | 1485 | 1535 | 1785 | 1900 | 2150 | 2370 | 2420 | |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | | | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 16 | 22 | 36 | 43 | 51 | 58 | 72 | 77 | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1355 | 1621 | 1708 | 1935 | 2090 | 2314 | 2525 | 2612 | |
| | Peso a vuoto | kg | 95 | 130 | 155 | 180 | 250 | 265 | 345 | 450 | |
| Connessioni | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₂ | |
| S | Scarico | | G ¹ / ₂ " | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " | |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " | |
| S1 | Entrata circuito primario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| S2 | Uscita circuito primario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |





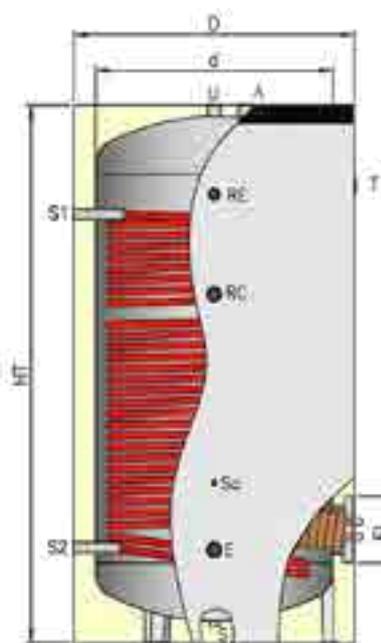
| ART. | WPI-RG |  |
|--------------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 200 + ES 01 | 1.401,00 |  |
| 300 + ES 02 | 1.678,00 |  |
| 400 + ES 02 | 1.864,00 |  |
| 500 + ES 03 | 2.123,00 |  |
| 800 + ES 04 | 2.874,00 |  |
| 1000 + ES 06 | 3.430,00 |  |
| 1500 + ED 01 | 5.395,00 |  |
| 2000 + ED 02 | 6.574,00 |  |

**POMPE DI CALORE +
SOLARE - CALDAIA
SCAMBIATORE
SUPPLEMENTARE**

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. WPI lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. Flangia con scambiatore in rame alettato. |
| 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 | Coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | | |
|------------------------------------|--|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 925 | 1435 | 1980 | | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 500 | 550 | 650 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 600 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1150 | 1300 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1215 | 1485 | 1535 | 1785 | 1851 | 2101 | 2370 | 2420 | |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | | | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio | m ² | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 16 | 22 | 36 | 43 | 51 | 58 | 72 | 77 | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1355 | 1621 | 1708 | 1935 | 2090 | 2314 | 2525 | 2612 | |
| | Peso a vuoto | kg | 95 | 130 | 155 | 180 | 250 | 265 | 345 | 450 | |
| Connessioni | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₂ | |
| S | Scarico | | G ¹ / ₂ " | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | |
| A | Anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " | |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " | |
| S1 | Entrata circuito primario | | G1" ¹ / ₄ | |
| S2 | Uscita circuito primario | | G1" ¹ / ₄ | |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |



Scambiatori in rame alettato, estraibili

| ART. | ES 01 | ES 02 | ES 03 | ES 04 | ES 06 | ED 01 | ED 02 | | |
|------------------------------|---|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Superficie di scambio | m ² | 0.75 | 1.30 | 1.80 | 2.30 | 3.20 | 4.50 | 5.30 | |
| Contenuto fluido | litri | 0.60 | 0.76 | 1.40 | 1.79 | 2.51 | 3.58 | 4.13 | |
| D | Diametro | mm | 140 | 170 | 170 | 170 | 190 | 200 | 200 |
| L | Lunghezza | mm | 400 | 420 | 450 | 570 | 600 | 750 | 845 |
| P1 | Potenza (prim. 60-50°C) (sec. 12-48°C) | kW | 6.2 | 9.4 | 12.8 | 15.2 | 22.5 | 30.1 | 37.4 |
| P2 | Potenza (prim. 90-70°C) (sec. 12-48°C) | kW | 19.8 | 36.1 | 40.7 | 59.3 | 82.6 | 118.6 | 136.7 |
| ØC | Diametro attacchi | mm | G ³ / ₄ "M | G1" ¹ / ₄ M | G1" ¹ / ₄ M |



POMPE DI CALORE

| ART. | XWP-RG |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 200 | 2.340,00 |  |
| 300 | 2.810,00 |  |
| 400 | 3.280,00 |  |
| 500 | 3.770,00 |  |
| 800 | 4.340,00 |  |
| 1000 | 4.680,00 |  |
| 1500 | 7.560,00 |  |
| 2000 | 9.675,00 |  |

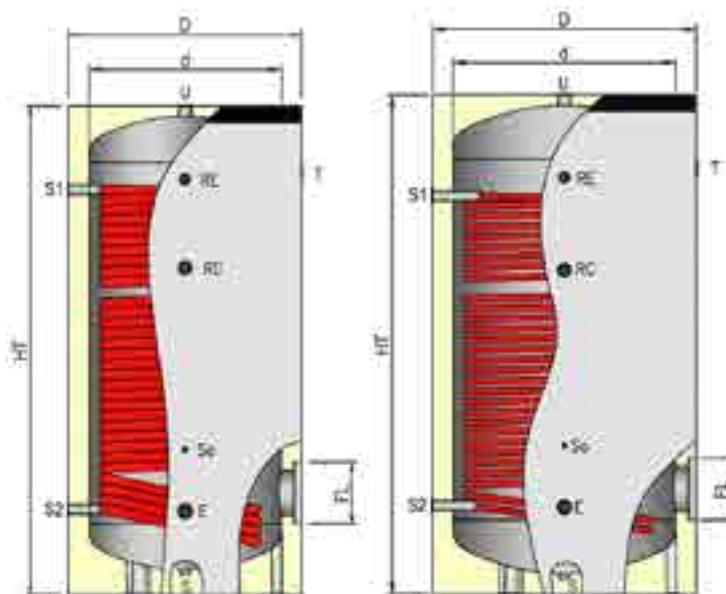
Scambiatore supplementare
in rame alettato a richiesta

| ART. | Superf. di scambio m ² | Accoppiamento con XWP | Prezzo € |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|----------|
| ES 01 | 0.75 | 200 + 2000 | 289,00 |
| ES 02 | 1.30 | 200 + 2000 | 380,00 |
| ES 03 | 1.80 | 200 + 2000 | 455,00 |
| ES 04 | 2.30 | 300 + 2000 | 556,00 |
| ES 05 | 2.60 | 500 + 2000 | 624,00 |
| ES 06 | 3.20 | 500 + 2000 | 742,00 |
| ED 01 | 4.50 | 800 + 2000 | 1.077,00 |
| ED 02 | 5.30 | 800 + 2000 | 1.228,00 |
| ED 03 | 6.30 | 1500 + 2000 | 1.488,00 |

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. XWP lamiera in acciaio inox 316 L. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio inox saldato al serbatoio. Flangia d'ispezione e pulizia o per integrazione. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Decapaggio e passivazione. |
| ISOLAZIONE | Coppelle di poliuretano rigido removibile. |
| FINITURA ESTERNA | PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

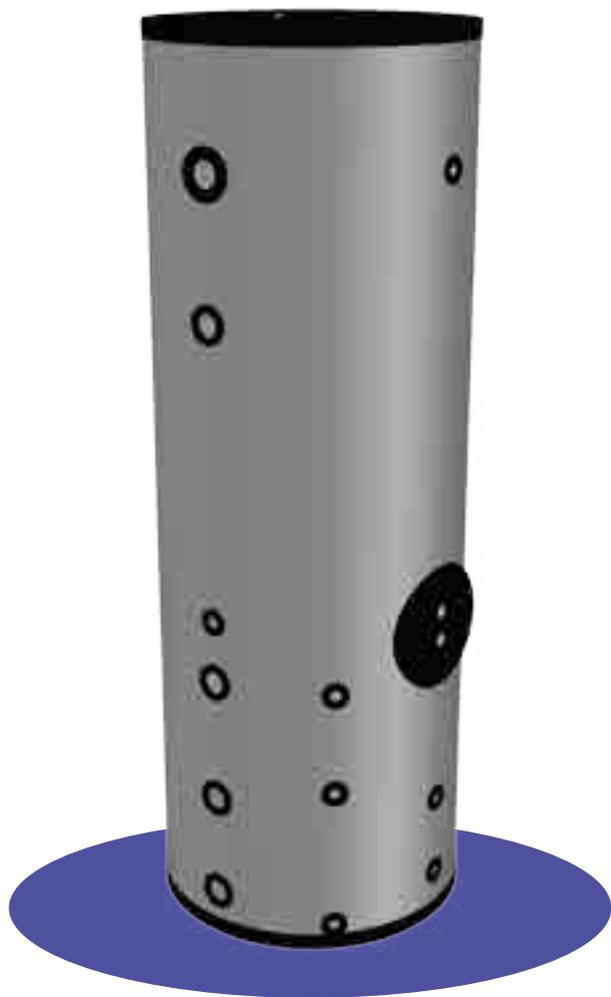
| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
|--------------------------------------|--|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| Capacità effettiva accumulato | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | 795 | 925 | 1463 | 2007 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 500 | 550 | 650 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 600 | 650 | 750 | 750 | 970 | 970 | 1120 | 1270 |
| HT | Altezza totale | mm | 1215 | 1485 | 1535 | 1785 | 1851 | 2101 | 2370 | 2420 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | | | | | | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 16 | 22 | 36 | 43 | 51 | 58 | 65.25 | 72.5 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1355 | 1621 | 1708 | 1935 | 2090 | 2314 | 2393 | 2448 |
| | Peso a vuoto | kg | 95 | 130 | 155 | 180 | 250 | 265 | 400 | 500 |
| Connessioni | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | 2" | 2" |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | 2" | 2" |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | 2" | 2" |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| S | Scarico | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S1 | Entrata circuito primario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" |
| S2 | Uscita circuito primario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulato | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



Scambiatori in rame alettato, estraibili

| 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. | WPS-RG |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 200/100 | 1.560,00 |  B /  A |
| 300/100 | 1.790,00 |  B /  A |
| 400/130 | 2.284,00 |  C /  A |
| 500/130 | 2.468,00 |  C /  A |

Scambiatori supplementari

| ART. | Superf. di scambio m ² | Accoppiamento con WPS | Prezzo |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| | | | € |
| ES 01 | 0.75 | 200 /100 | 289,00 |
| ES 02 | 1.30 | 300 /100 | 380,00 |
| ES 03 | 1.80 | 400/500 | 455,00 |

SCAMBIATORE
SUPPLEMENTARE
IN RAME ALETTATO
A RICHIESTA

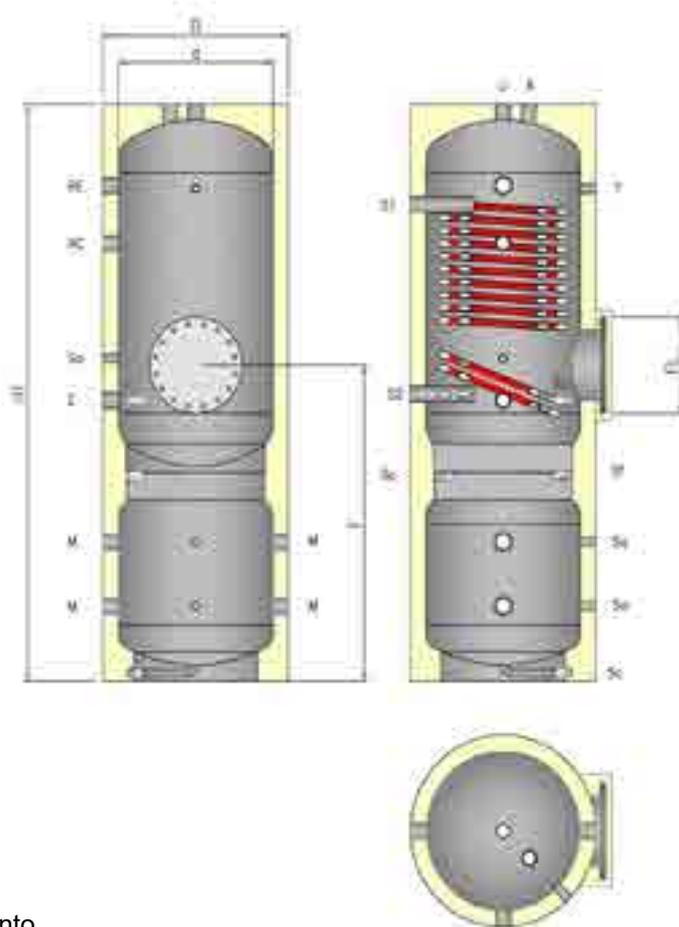
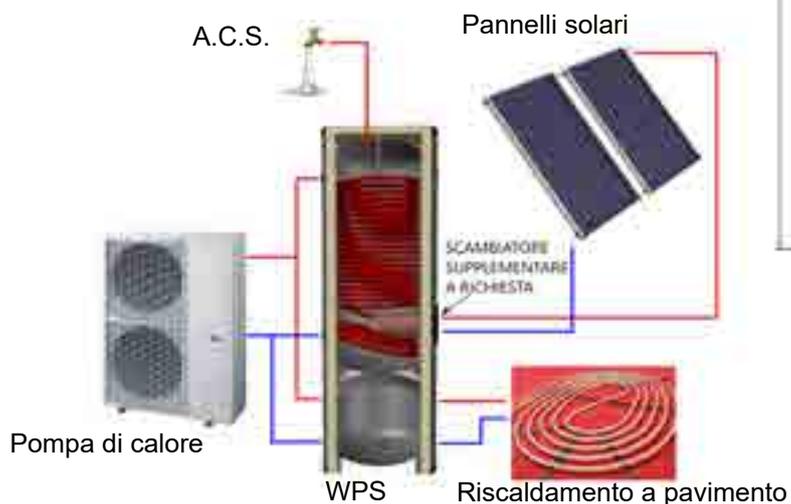
POMPE DI CALORE
CALDO-FREDDO
+
SOLARE/CALDAIA

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|---------------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta da pompe di calore e accumulo di acqua tecnica. Monoblocco. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. Scambiatore di calore a spirale fisso con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. Flangia per integrazione scambiatore solare. |
| TRATTAMENTO ACCUMULO SANITARIO | Eventuale interno vetrificato (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. |
| TRATTAMENTO ACCUMULO TECNICO | Antiruggine esterno. |
| PROTEZIONE CATODICA | Anodo di magnesio sacrificali su tappo filettato per produttore ACS. |
| ISOLAZIONE | Poliuretano rigido anticondensa e barriera vapore con coppelle removibili. |
| FINITURA ESTERNA | PVC con cerniera di chiusura. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | |
|--|--|----------------------|---------|------|---------|------|
| Capacità effettiva accumulo sanitario | litri | 190 | 295 | 420 | 500 | |
| Capacità effettiva volano termico | litri | 100 | 100 | 130 | 130 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 500 | 550 | 650 | 650 |
| D | Diam. con isolamento RG | mm | 600 | 650 | 750 | 750 |
| HT | Altezza totale | mm | 1825 | 2030 | 2080 | 2330 |
| F | Altezza flangia | mm | 1010 | 925 | 980 | 980 |
| FL | Diametro flangia | mm | 220x300 | | 220x300 | |
| SS1 | Superficie di scambio | m² | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Contenuto fluido serpentino | litri | 16 | 22 | 36 | 43 |
| | Peso | kg | 118 | 152 | 195 | 220 |
| Connessioni | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| RC | Ricircolo sanitario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| Sc | Scarico | | G½" | G½" | G½" | G½" |
| M | Connessione accumulo | | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| Sf | Sfiato | | G½" | G½" | G½" | G½" |
| A | Anodo di magnesio | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S1 | Entrata circuito primario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| S2 | Uscita circuito primario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| Dati tecnici | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 12 | 12 | 12 | 12 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 |

Schema d'impianto per WPS





| ART. | IMS-RG | IDS-RG |  |
|---------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € |  |
| 200 | 800,00 | 860,00 |  |
| 300 | 910,00 | 975,00 |  |
| 400 | 1.140,00 | 1.230,00 |  |
| 600 | 1.600,00 | 1.800,00 |  |

N.B. A richiesta per mod. 200+400
isolazione con poliuretano rigido a
coppelle removibile supplemento 5%



KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE ED
ELETTRICAMENTE

A RICHIESTA

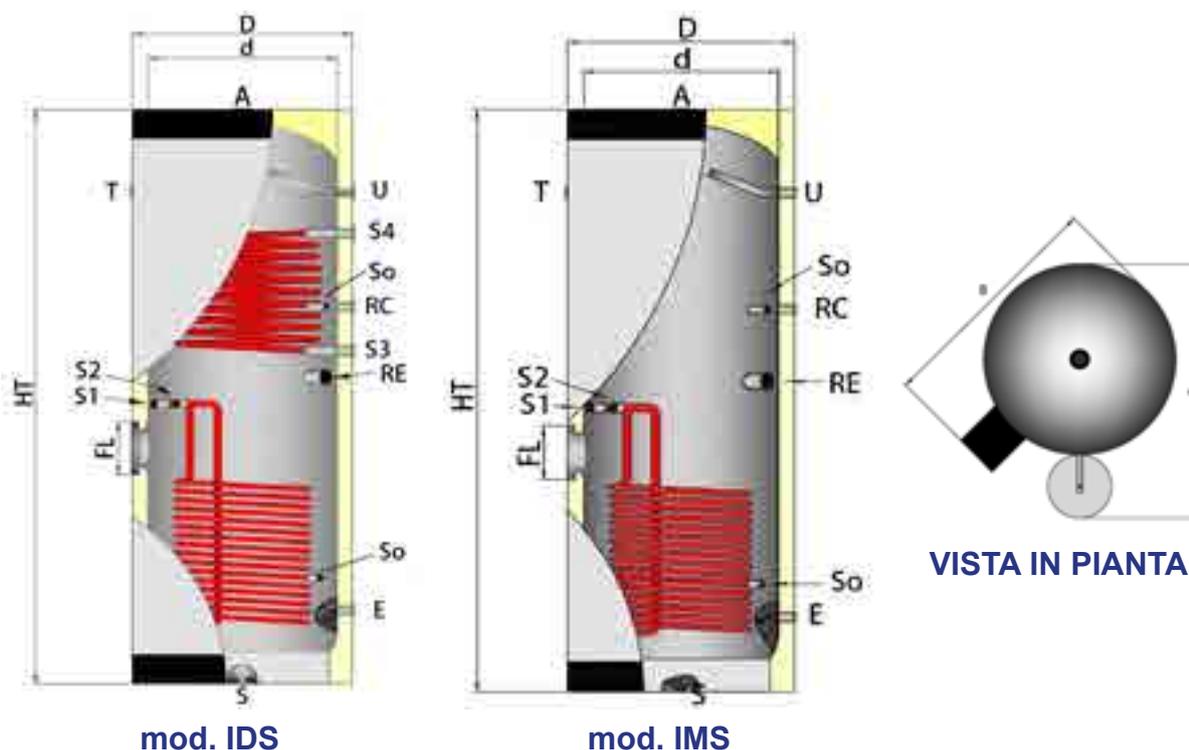
KIT SOLARE premontato A - R completo di:
Circolatore; Centralina di controllo modulante con tre
sonde; Degasatore; Misuratore/regolatore di portata;
Manometro; Termometri A/R; Valvola di sicurezza;
Valvola di non ritorno; Vaso d'espansione circuito
solare con staffa di supporto e tubo collegamento.

€ 760,00

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. |
| SOLAR KIT | Gruppo di circolazione di andata e ritorno (composto da: circolatore, degasatore, regolatore/misuratore di portata, valvola di non ritorno, valvole con termometri, valvola di sicurezza, manometro e coibentazione), centralina elettronica di regolazione, con sonde, vaso d'espansione, tubo di collegamento e staffa. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione per IDS e IMS - GARANZIA DEL COSTRUTTORE dei componenti KIT SOLARE. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla norma Dir. 2014/68/UE |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 600 | |
|------------------------------------|---|----------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacità effettiva accumulo | | litri | 195 | 280 | 375 | 520 |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 450 | 500 | 550 | 600 |
| D | Diam. con isolamento | mm | 550 | 600 | 650 | 700 |
| HT | Altezza totale | mm | 1376 | 1600 | 1780 | 1950 |
| FL | Diametro flangia | mm | 120x180 | | | |
| SS1 | Superficie di scambio serpentino inferiore (art. IMS-IDS) | m ² | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.20 |
| | Contenuto fluido serpentino inferiore | litri | 5.88 | 7.05 | 8.23 | 10.34 |
| SS2 | Superficie di scambio serpentino superiore (art. IDS) | m ² | 0.50 | 0.75 | 1 | 1.25 |
| | Contenuto fluido serpentino superiore (art. IDS) | litri | 2.35 | 3.53 | 4.70 | 5.88 |
| B | Ingombro max. gruppo di circolazione solare | mm | 770 | 820 | 870 | 920 |
| C | Ingombro max. vaso d'espansione | mm | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1480 | 1720 | 1900 | 2080 |
| | Peso a vuoto (escluso accessori) | kg | 70 | 85 | 100 | 145 |
| Conessioni | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G ³ / ₄ " |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G ³ / ₄ " |
| RC | Ricircolo sanitario | | G ³ / ₄ " |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₂ |
| S | Scarico | | G ¹ / ₂ " |
| A | Conness. anodo di magnesio | | G1" ¹ / ₄ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| So2 | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |
| T | Conness. termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| S1-S2 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | | G ³ / ₄ "M |
| S3-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | | G1" | G1" | G1" | G1" |
| Dati tecnici | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 12 | 12 | 12 | 12 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 |





| ART. | SLIM-RG |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 200 | 1.076,00 |  |
| 300 | 1.256,00 |  |
| 400 | 1.603,00 |  |
| 500 | 1.700,00 |  |
| 600 | 2.100,00 |  |

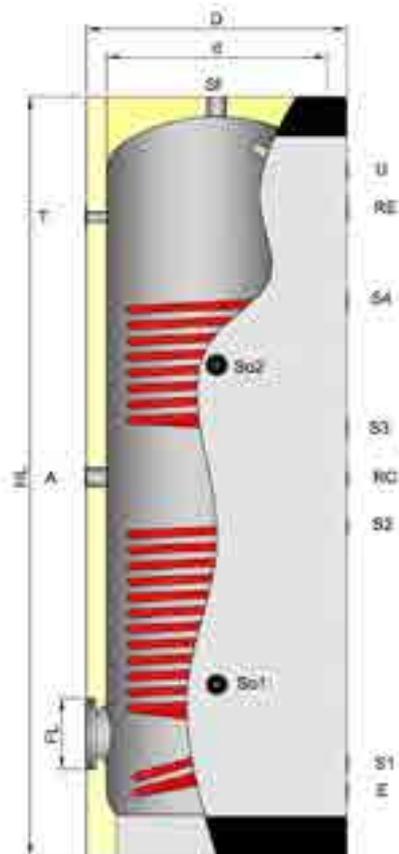
N.B. A richiesta per mod. 200+400 e 600
isolazione con poliuretano rigido a coppelle
removibile supplemento 5%

**INGOMBRO RIDOTTO
ALTA STRATIFICAZIONE**

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con generatori di calore tradizionali ed alternativi, energia solare, recuperi energetici, con ridotte misure di ingombro di base. |
| COSTRUZIONE | 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 | 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 iniettato non removibile. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in ABS. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
|------------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 205 | 330 | 410 | 495 | 585 | |
| d | Diam. senza isolamento | mm | 400 | 500 | 550 | 600 | 650 |
| D | Diam. con isolamento | mm | 500 | 600 | 650 | 700 | 750 |
| HT | Altezza totale | mm | 1855 | 1905 | 1925 | 1950 | 1975 |
| FL | Diametro flangia | 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 a vuoto | kg | 80 | 110 | 135 | 155 | 210 |
| Conessioni | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda - scarico | | G $\frac{3}{4}$ " |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G $\frac{3}{4}$ " |
| RC | Ricircolo sanitario | | G $\frac{3}{4}$ " |
| RE | Connessione resistenza elettrica | | G1" $\frac{1}{2}$ |
| Sf | Connessione sfiato | | G1" $\frac{1}{2}$ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" $\frac{1}{4}$ |
| So | Connessione sonda | | G $\frac{1}{2}$ " |
| So2 | Connessione sonda | | G $\frac{1}{2}$ " |
| T | Connessione termometro/termostato | | G $\frac{1}{2}$ " |
| S1-S3 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| S2-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio accumulo | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| PES | Pressione max. di esercizio scambiatore | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temp. max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |





Possibilità di installazione verticale - orizzontale

| ART. | FIX-RG | DE-RG | VSE-RG |
|---------|--------|--------|--------|
| MODELLO | € | € | € |
| 80 | 429,00 | - | 520,00 |
| 100 | 457,00 | 583,00 | 582,00 |
| 150 | 550,00 | 620,00 | 680,00 |
| 200 | 638,00 | 700,00 | 780,00 |
| 300 | 770,00 | 810,00 | - |

| A RICHIESTA | |
|--|---------|
| Basamento per installazione a pavimento: mod. FIX e DE | |
| Capacità 100 litri | € 44,00 |
| Capacità 150 litri | € 49,00 |
| Capacità 200 litri | € 56,00 |
| Capacità 300 litri | € 62,00 |
| Resistenza elettrica in rame 1500 W con termostato | € 64,00 |
| Resistenza elettrica in rame 3000 W con termostato | € 75,00 |

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)**



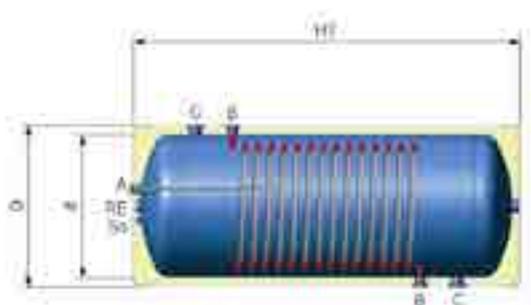
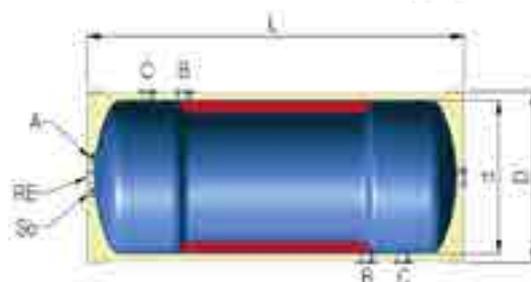
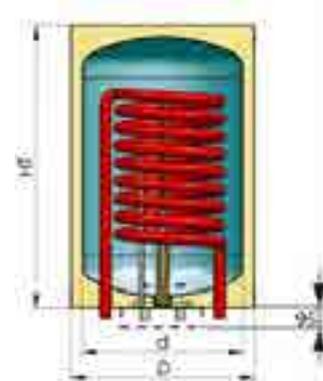
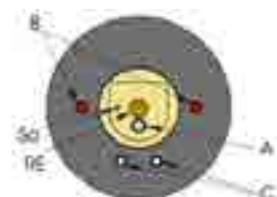
Installazione verticale pensile o basamento



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 | Costruiti con lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio. art. VSE completo di quadro comandi e resistenza elettrica. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | art. FIX : trattamento anticorrosivo di idroflonatura a base di resine fluorocarboniche P.T.F.E. (politetrafluoroetilene), idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893. art. DE e VSE : 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 | RG : poliuretano rigido non removibile. |
| FINITURA ESTERNA | RG : finitura esterna in ABS. |
| GARANZIA | art. FIX , DE e VSE anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 80 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Capacità effettiva accumulo art. FIX - DE | litri | 90 | 110 | 165 | 230 | 320 |
| Capacità effettiva accumulo art. VSE | litri | 73 | 113 | 153 | 193 | - |
| d Diam. senza isolamento art. FIX - DE | mm | 400 | 400 | 450 | 500 | 550 |
| d Diam. senza isolamento art. VSE | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | - |
| D Diam. con isolamento FIX - DE | mm | 460 | 460 | 510 | 560 | 610 |
| D Diam. con isolamento VSE | mm | 510 | 510 | 510 | 510 | - |
| HT Altezza totale FIX - DE | mm | 955 | 1080 | 1100 | 1130 | 1400 |
| HT Altezza totale VSE | mm | 620 | 870 | 1100 | 1350 | - |
| Superficie di scambio intercapedine art. FIX | m² | 0.50 | 0.60 | 0.75 | 1 | 1.40 |
| *Potenza intercapedine art. FIX | kW | 5.4 | 6.4 | 8.1 | 10.8 | 14.9 |
| Superficie di scambio serpentino art. DE | m² | - | 0.70 | 1 | 1.20 | 1.50 |
| *Potenza serpentino art. DE | kW | - | 30.5 | 44.9 | 52.2 | 66.8 |
| Superficie di scambio serpentino art. VSE | m² | 0.65 | 0.70 | 1 | 1.20 | - |
| *Potenza serpentino art. VSE | kW | 29 | 30.5 | 44.9 | 52.2 | - |
| Peso a vuoto FIX | kg | 35 | 40 | 55 | 65 | 75 |
| Peso a vuoto DE | Kg | - | 35 | 45 | 55 | 65 |
| Peso a vuoto VSE | Kg | 40 | 45 | 55 | 65 | - |
| Connessioni | | | | | | |
| B Entrata - Uscita circuito primario (FIX - DE) | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1"¼ |
| C Entrata - Uscita circuito secondario (FIX - DE) | | G1" | G1" | G1" | G1"¼ | G1"¼ |
| B Entrata - Uscita circuito primario (VSE) | | G¾" M | G¾" M | G¾" M | G¾" M | - |
| C Entrata - Uscita circuito secondario (VSE) | | G½" | G½" | G½" | G½" | - |
| RE Connessione resistenza elettrica | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| A Anodo di magnesio | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| So Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | |
| PE Pressione max. di esercizio circuito secondario (accumulo A.C.S.) | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| TE Temperatura max. di esercizio art. DE - VSE | °C | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| TE Temperatura max. di esercizio art. FIX | °C | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| PSI Pressione max. di esercizio scambiatore ad intercapedine (art. FIX) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PSS Pressione max. di esercizio scambiatore a spirale (art. DE - VSE) | bar | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Resistenza elettrica di serie su art. VSE | W | 1500 | 1500 | 2000 | 2000 | - |


mod. DE

mod. FIX
mod. VSE


(*): Dati calcolati con: Primario (90-80°C) Secondario (10-42°C) Temperatura accumulo 65°C mod. VSE-DE.

(*): Dati calcolati con: Primario (75-65°C) Secondario (15-50°C) Temperatura accumulo 55°C mod. FIX.



| ART. | TOP TANK-RG |  | |
|----------|-------------|---|---------------------------------------|
| MODELLO | € | | |
| TTK-112 | 888,00 |  | INSTALLAZIONE ORIZZONTALE O VERTICALE |
| TTK-156 | 982,00 |  | |
| TTK-201 | 1.238,00 |  | |
| TTK-241 | 1.437,00 |  | |
| MXT-330 | 1.654,00 |  | INSTALLAZIONE BASAMENTO |
| MXT-550 | 2.336,00 |  | |
| MXT-800 | 3.505,00 |  | |
| MXT-1000 | 4.158,00 |  | |

| A RICHIESTA | |
|--|---------|
| Resistenza elettrica INOX 2000 W - 220/1 V con termostato | € 64,00 |

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



Quadro comandi, piedini e staffe di serie

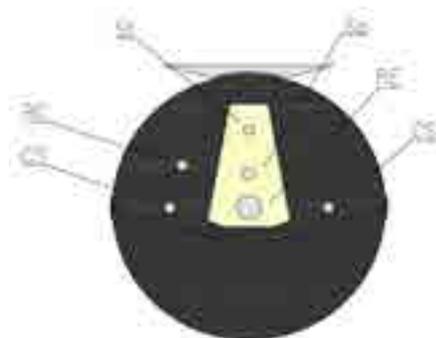


Quadro comandi di serie

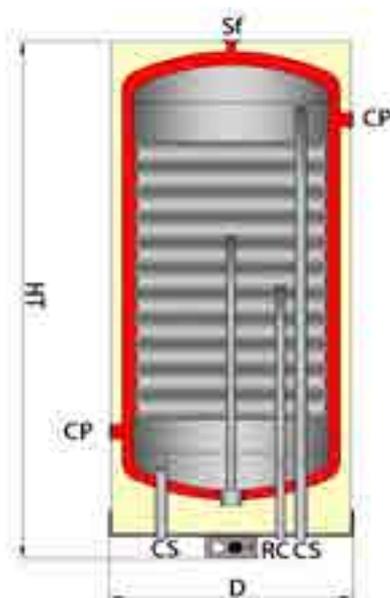
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 | Poliuretano rigido non removibile. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in ABS. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 204/68/UE Art. 4.3 |

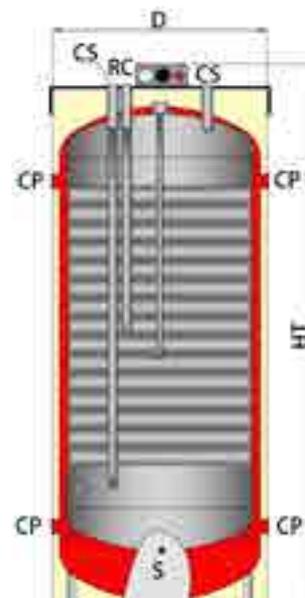
| Modello | | 112 | 156 | 201 | 241 | 330 | 550 | 800 | 1000 | |
|------------------------------------|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 101 | 165 | 204 | 244 | 270 | 470 | 736 | 860 | |
| Capacità totale | litri | 129 | 206 | 254 | 304 | 360 | 595 | 920 | 1090 | |
| D | Diametro senza isolamento | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 650 | 750 | 850 | |
| | Diametro con isolamento | mm | 560 | 560 | 560 | 560 | 710 | 810 | 1020 | |
| HT | Altezza totale | mm | 975 | 1195 | 1435 | 1710 | 1435 | 1870 | 2130 | |
| | Superficie di scambio intercapedine totale | m² | 1.35 | 1.73 | 2.10 | 2.50 | 2.70 | 3.60 | 5.30 | |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1074 | 1291 | 1493 | 1751 | 1642 | 2153 | 2410 | |
| | Peso a vuoto | Kg | 70 | 85 | 90 | 105 | 130 | 155 | 230 | |
| Conessioni | | | | | | | | | | |
| CP | Entrata - Uscita circuito primario | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" |
| CS | Entrata - Uscita circuito secondario | | G½"M | G½"M | G¾"M | G¾"M | G1"M | G1"M | G1½"M | G1½"M |
| RC | Ricircolo sanitario | | G½"M | G½"M | G¾"M | G¾"M | G1"M | G1"M | G1½"M | G1½"M |
| RE | Conness. resistenza elettrica | | G1"¼ |
| S | Scarico | | G3/8" |
| Sf | Sfiato circuito primario | | G3/8" |
| So | Connessione sonda | | G½" |
| T | Conness. termometro/termostato | | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio circuito secondario | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PSI | Pressione max. in uso intercapedine (circuito primario) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |



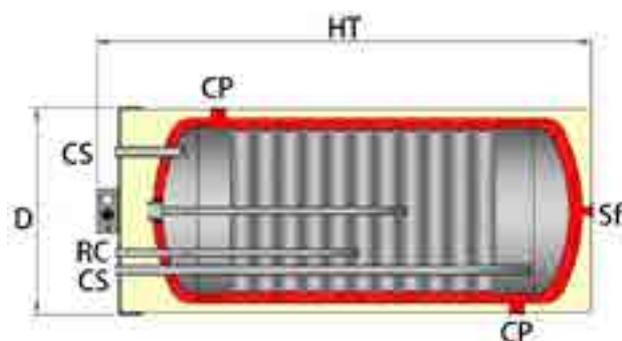
VISTA IN PIANTA



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 |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € |  |
| 150 | 842,00 |  |
| 200 | 874,00 |  |
| 300 | 1.040,00 |  |



A RICHIESTA

- Resistenza elettrica
- Valvola di temperatura e pressione



| Modello | | | 150 | 200 | 300 |
|---------------------|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Capacità effettiva accumulo | litri | 175 | 230 | 270 |
| HT | Altezza totale | mm | 510 | 510 | 510 |
| | Lunghezza totale | mm | 1300 | 1650 | 1900 |
| | Peso a vuoto | Kg | 85 | 100 | 120 |
| Connessioni | | | | | |
| | 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 | Conness. 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 | Conness. anodo di magnesio (su flangia) | | G1" | G1" | G1" |
| So | Connessione sonda (su flangia) | | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
| Dati tecnici | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio sanitario | bar | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio intercapedine | °C | 100 | 100 | 100 |
| PSI | Pressione max. di esercizio intercapedine | bar | 3 | 3 | 3 |

CARATTERISTICHE GENERALI

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



| ART. | UB/V | UB/X | |
|---------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | |
| 120 | 930,00 | 1.320,00 | A |
| 160 | 1.150,00 | 1.540,00 | A |
| 210 | 1.315,00 | 2.010,00 | B |

| A RICHIESTA | |
|----------------------------------|----------|
| Termometro | € 17,00 |
| Termostato | € 24,00 |
| Gruppo pompa con tubi flessibili | € 260,00 |

| Modello | | 120 | 160 | 210 |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 125 | 175 | 225 |
| Profondità | mm | 555 | 555 | 555 |
| Lunghezza totale | mm | 835 | 1045 | 1355 |
| Altezza totale | mm | 555 | 555 | 555 |
| Superficie di scambio | m ² | 1.10 | 1.45 | 2 |
| Peso a vuoto art. UB/V | kg | 65 | 78 | 100 |
| Peso a vuoto 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 |
| Pressione max. di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 |
| Press. max. di esercizio serpentino | bar | 9 | 9 | 9 |
| Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 |
| Conessioni | | | | |
| Entrata - Uscita scambiatore | | G1" | G1" | G1" |
| Entrata - Uscita acqua fredda | | G1" | G1" | G1" |
| Connessione ricircolo sanitario | | G ³ / ₄ " | G ³ / ₄ " | G ³ / ₄ " |

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

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 anni 2 contro la corrosione; mod. UB/X anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE |





| ART. | TSPS-RG | TSPU-RG | TSPD-RG | |
|---------|----------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 300 | 1.650,00 | 1.750,00 | 1.850,00 | B |
| 500 | 1.760,00 | 1.880,00 | 2.000,00 | B |
| 600 | 1.800,00 | 1.920,00 | 2.040,00 | C |
| 800 | 2.254,00 | 2.391,00 | 2.528,00 | B |
| 1000 | 2.374,00 | 2.519,00 | 2.664,00 | B |
| 1250 | 3.190,00 | 3.335,00 | 3.480,00 | B |
| 1500 | 3.490,00 | 3.660,00 | 3.840,00 | B |
| 2000 | 4.130,00 | 4.320,00 | 4.500,00 | B |
| 3000 | 4.583,00 | 4.788,00 | 4.868,00 | - |

| ART. | TSPS-RF | TSPU-RF | TSPD-RF | |
|---------|----------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 800 | 2.114,00 | 2.251,00 | 2.388,00 | C |
| 1000 | 2.214,00 | 2.359,00 | 2.504,00 | C |
| 1250 | 2.900,00 | 3.045,00 | 3.190,00 | C |
| 1500 | 3.180,00 | 3.350,00 | 3.530,00 | C |
| 2000 | 3.790,00 | 3.980,00 | 4.160,00 | D |
| 3000 | 4.175,00 | 4.380,00 | 4.460,00 | - |

KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE ED
ELETRICAMENTE



N.B. A richiesta per mod. 300+600 isolamento con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%

| A RICHIESTA | |
|--|----------|
| Kit ricircolo sanitario termostatico | € 250,00 |
| Kit ricircolo sanitario | € 210,00 |
| KIT SOLARE premontato A - R (fino al modello 1000 litri) 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. | € 760,00 |
| Circolatore sanitario | € 170,00 |



KIT RICIRCOLO



Mix termostatico

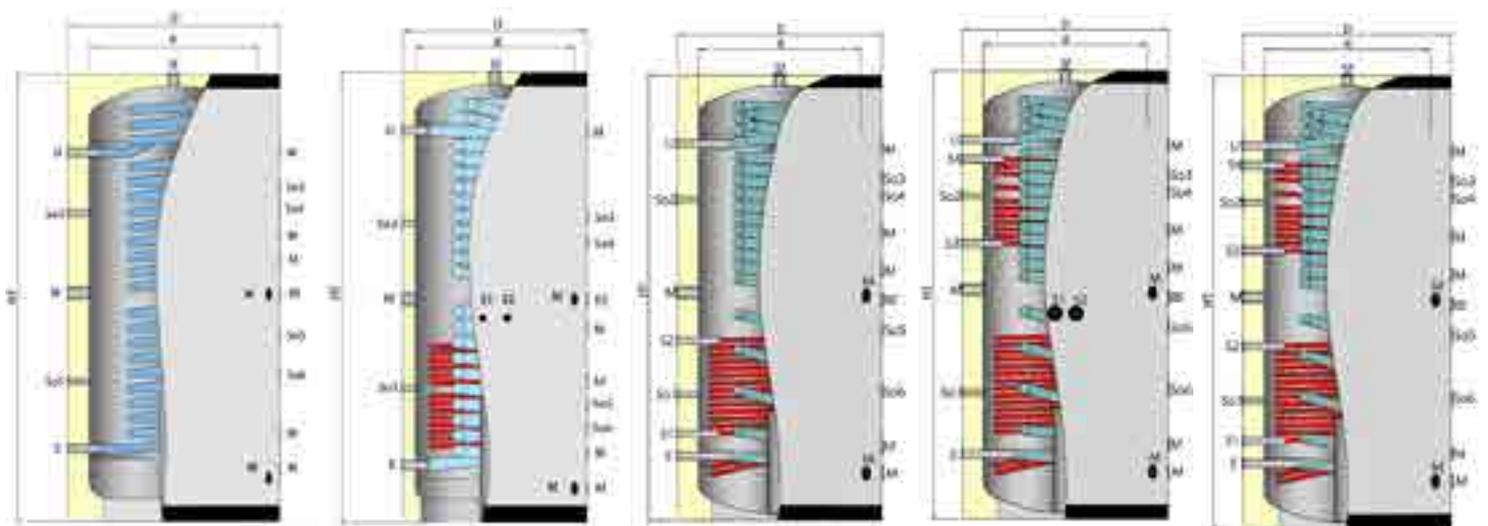
Tubo di ritorno

KIT RICIRCOLO
TERMOSTATICO

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|-------------------------|---|
| IMPIEGHI | Sistema combinato volano-produttore con scambiatori fissi all'interno del volano (a seconda dei modelli), i quali fungono da collettori e tubo corrugato in acciaio inox per la produzione semirapida di acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | 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. Serpentino per produzione di acqua calda sanitaria con tubo in acciaio inossidabile AISI 316 L corrugato. art. TSPD serbatoio volano per impianti di riscaldamento con doppio serpentino fisso + scambiatore sanitario art. TSPU serbatoio volano per impianti di riscaldamento con singolo serpentino fisso + scambiatore sanitario art. TSPS serbatoio volano per impianti di riscaldamento + scambiatore sanitario |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 300+600, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 300+600 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 3000 | |
|------------------------------------|--|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 330 | 530 | 580 | 840 | 970 | 1260 | 1440 | 1985 | 2910 | |
| 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 RG | mm | 700 | 750 | 750 | 960 | 960 | 1120 | 1120 | 1270 | 1420 |
| HT | Altezza totale | mm | 1375 | 1725 | 1895 | 1940 | 2060 | 2020 | 2270 | 2350 | 2700 |
| | Superficie tubo corru. inox per prod. ACS | m² | 5.68 | 5.68 | 5.68 | 7.26 | 7.26 | 7.26 | 8.52 | 8.52 | 11.36 |
| | Contenuto acqua sanitaria | litri | 25.2 | 25.2 | 25.2 | 32.2 | 32.2 | 32.2 | 37.8 | 37.8 | 50.4 |
| | Superficie scambiatore superiore (art. TSPD) | m² | 0.6 | 1.50 | 1.50 | 2.10 | 2 | 2.50 | 3.40 | 4 | 4 |
| | superficie scamb. inf. (art. TSPD - TSPU) | m² | 1.80 | 2.20 | 2.20 | 2.75 | 3 | 3 | 4 | 3.30 | 4.50 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1600 | 1881 | 2038 | 2178 | 2394 | 2324 | 2545 | 2676 | 3065 |
| | Peso a vuoto TSPD | kg | 145 | 170 | 180 | 240 | 275 | 285 | 340 | 400 | 450 |
| | Peso a vuoto TSPU | Kg | 122 | 155 | 165 | 210 | 220 | 250 | 310 | 365 | 425 |
| | Peso a vuoto TSPS | Kg | 100 | 125 | 135 | 180 | 190 | 210 | 245 | 310 | 385 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| U | Uscita acqua calda | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| RE | Connessione resistenza elettrica | | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| So1 | Connessione sonda inferiore | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| So2 | Connessione sonda superiore | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| So3÷So6 | Connessione sonda volano | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| M | Uso volano | | G1" | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| S1-S2 | Entrata - Uscita scambiatore inferiore | | G ³ / ₄ "M | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |
| S3-S4 | Entrata - Uscita scambiatore superiore | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | |
| PE | Pres. max. di esercizio volano termico | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PES | Pres. max. in uso tubo corrugato inox ACS | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TES | Temperatura max. in uso tubo corr. inox ACS | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| PS | Pres. max. di esercizio scambiatori a spirale | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



mod. TSPS

mod. TSPU
300 ÷ 1000

mod. TSPU
1250 ÷ 3000

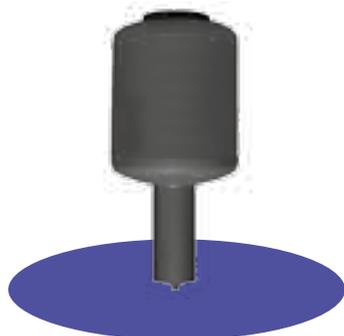
mod. TSPD
300 ÷ 1000

mod. TSPD
1250 ÷ 3000





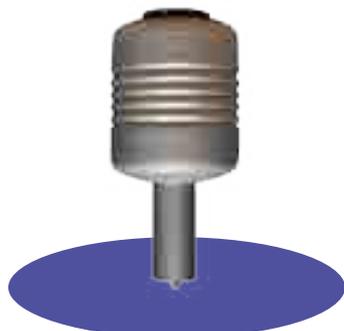
Accumulo sanitario interno Email



| ART. | BWV-T | BWV-ST | BWV-SST | |
|---------|----------|----------|----------|--|
| MODELLO | € | € | € | |
| 500 | 1.615,00 | 1.768,00 | 1.846,00 | |
| 700 | 1.716,00 | 1.872,00 | 1.950,00 | |
| 850/S | 1.800,00 | 2.028,00 | - | |
| 850 | 1.925,00 | 2.153,00 | 2.382,00 | |
| 1000/S | 1.881,00 | 2.111,00 | - | |
| 1000 | 2.027,00 | 2.257,00 | 2.486,00 | |
| 1500 | 2.636,00 | 2.974,00 | 3.312,00 | |
| 2000 | 2.926,00 | 3.268,00 | 3.610,00 | |



Accumulo sanitario interno Inox 316 L



| ART. | BWE-T | BWE-ST | BWE-SST | |
|---------|----------|----------|----------|--|
| MODELLO | € | € | € | |
| 500 | 1.903,00 | 2.062,00 | 2.143,00 | |
| 700 | 2.082,00 | 2.244,00 | 2.325,00 | |
| 850/S | 2.354,00 | 2.591,00 | - | |
| 850 | 2.600,00 | 2.837,00 | 3.075,00 | |
| 1000/S | 2.670,00 | 2.909,00 | - | |
| 1000 | 2.929,00 | 3.168,00 | 3.406,00 | |
| 1500 | 3.628,00 | 3.979,00 | 4.331,00 | |
| 2000 | 3.928,00 | 4.284,00 | 4.640,00 | |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | <p>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.</p> <p>Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025.</p> <p>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.).</p> <p>art. BWV-T: volano-produttore senza scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox AISI 316 L.</p> <p>art. BWE-T: volano-produttore con uno scambiatore fisso, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox AISI 316 L.</p> <p>art. BWV-SST: volano-produttore con due scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio inox AISI 316 L.</p> |
| COSTRUZIONE | <p>art. BWV-T: volano-produttore senza scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL).</p> <p>art. BWV-ST: volano-produttore con uno scambiatore fisso, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL).</p> <p>art. BWV-SST: volano-produttore con due scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL).</p> |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | <p>art. BWV: interno di vetrificazione (EMAIL) secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 174/2004 e Dir. CEE 76/893.</p> <p>art. BWE: decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate.</p> |
| PROTEZIONE CATODICA | <p>art. BWV: anodi sacrificali di magnesio su tappo filettato.</p> |
| ISOLAZIONE | <p>Poliuretano rigido non removibile per mod. 500 e 700, poliuretano flessibile per restanti modelli/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente.</p> |
| FINITURA ESTERNA | <p>Finitura esterna in ABS per modelli 500 e 700, PVC per restanti modelli.</p> |
| GARANZIA | <p>Anni 2 contro la corrosione per versione Email.</p> <p>Anni 5 contro la corrosione per versione in acciaio inox.</p> |
| CERTIFICAZIONE | <p>Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3</p> |

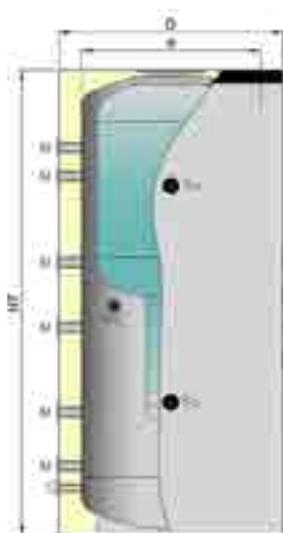
| Modello | | 500 | 700 | 850 | 850/S | 1000 | 1000/S | 1500 | 2000 | |
|--|--|-----------|------|------|-------|------|--------|------|------|------|
| Capacità totale volano termico | litri | 530 | 740 | 895 | 895 | 940 | 940 | 1420 | 1900 | |
| Capacità effettiva A.C.S. (art. BWE-T - BWV-ST) | litri | 190 | 190 | 320 | 190 | 320 | 190 | 500 | 500 | |
| Capacità effettiva A.C.S. (art. BWE-SST) | litri | 100 | 100 | 190 | - | 190 | - | 320 | 320 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 650 | 650 | 790 | 790 | 790 | 950 | 1100 | |
| D | Diametro con isolamento | mm | 750 | 750 | 990 | 990 | 990 | 1150 | 1300 | |
| HT | Altezza totale | mm | 1670 | 2090 | 1920 | 1920 | 2170 | 2170 | 2240 | 2310 |
| | Superficie 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 a vuoto (art. BWE-T - BWV-T) | kg | 130 | 150 | 170 | 160 | 185 | 170 | 275 | 315 |
| | Peso a vuoto (art. BWE-ST - BWV-ST) | Kg | 150 | 170 | 200 | 190 | 215 | 200 | 320 | 360 |
| | Peso a vuoto (art. BWE-SST - BWV-SST) | Kg | 165 | 180 | 215 | - | 230 | - | 345 | 380 |

Connessioni

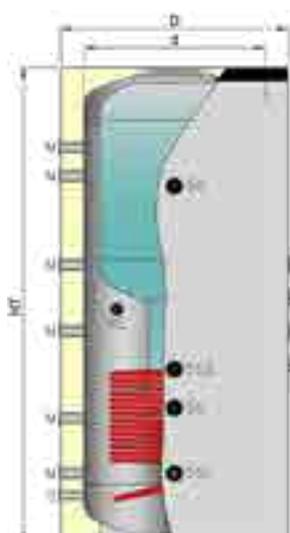
| | | | | | | | | | |
|----------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| E | Entrata circuito sanitario | G1" |
| U | Uscita circuito sanitario | G1" |
| RC | Connessione ricircolo sanitario | G1" |
| RE | Connessione resistenza elettrica volano termico | G1"½ |
| RE2 |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

Dati tecnici

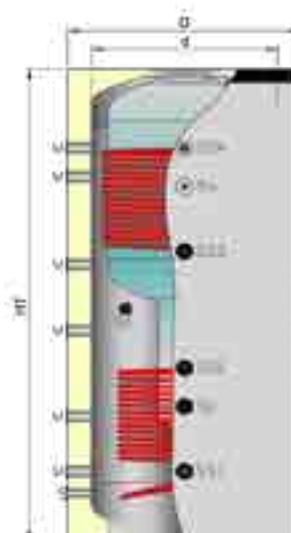
| | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE | Pressione max. di esercizio circuito secondario | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PST | Pressione max. di esercizio volano termico | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PS | Pressione max. di esercizio scambiatori a spirale | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



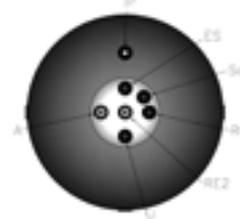
BWV-T BWE-T



BWV-ST BWE-ST



BWV-SST BWE-SST



VISTA IN PIANTA





KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE
ED ELETTRICAMENTE

| ART. | KOMBI RG | KOMBI-S RG | KOMBI-SS RG | |
|----------|----------|------------|-------------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 220/100 | 1.051,00 | 1.140,00 | - | B |
| 330/100 | 1.185,00 | 1.259,00 | - | B |
| 600/100 | 1.303,00 | 1.450,00 | 1.590,00 | C |
| 600/180 | 1.409,00 | 1.556,00 | 1.696,00 | C |
| 800/180 | 1.710,00 | 1.850,00 | 2.000,00 | A |
| 800/300 | 1.877,00 | 2.017,00 | 2.167,00 | A |
| 1000/180 | 1.875,00 | 2.015,00 | 2.155,00 | B |
| 1000/300 | 2.042,00 | 2.182,00 | 2.472,00 | B |
| 1500/300 | 2.607,00 | 2.802,00 | 3.007,00 | B |
| 2000/300 | 3.030,00 | 3.269,00 | 3.508,00 | B |

| ART. | KOMBI RF | KOMBI-S RF | KOMBI-SS RF | |
|----------|----------|------------|-------------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 800/180 | 1.570,00 | 1.710,00 | 1.860,00 | C |
| 800/300 | 1.737,00 | 1.877,00 | 2.027,00 | C |
| 1000/180 | 1.715,00 | 1.855,00 | 1.995,00 | C |
| 1000/300 | 1.882,00 | 2.022,00 | 2.162,00 | C |
| 1500/300 | 2.297,00 | 2.492,00 | 2.697,00 | D |
| 2000/300 | 2.690,00 | 2.929,00 | 3.168,00 | D |

N.B. A richiesta per mod. 220+600 isolamento con poliuretano rigido a coppelle removibile supplemento 5%

| A RICHIESTA | |
|---|----------|
| KIT SOLARE premontato A - R (fino al modello 1000 litri) completo di: Circolatore elettronico; 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. | € 760,00 |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Sistema combinato volano-produttore con scambiatori all'interno del volano (a seconda delle versioni). In questo sistema si inserisce all'interno del volano, il preparatore-accumulo per l'acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldato al serbatoio. art. KOMBI volano-produttore senza scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL). art. KOMBI-S volano-produttore con uno scambiatore fisso, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL). art. KOMBI-SS volano-produttore con due scambiatori fissi, preparatore-accumulo per A.C.S. in acciaio smaltato (EMAIL). |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Interno di vetrificazione (EMAIL) secondo norma DIN 4753.3, idoneo all'uso e consumo dell'acqua potabile ai sensi del D.M. 74/2004 e Dir. CEE 76/893. |
| PROTEZIONE CATODICA | Anodi sacrificali di magnesio su tappo filettato. |
| ISOLAZIONE | mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. mod. RG poliuretano rigido non removibile mod. 220+600, coppelle di poliuretano rigido removibile per restanti modelli. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RF PVC con cerniera di chiusura. mod. RG mod. 220+600 ABS, PVC con cerniera di chiusura per restanti modelli. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 220/100 | 330/100 | 600/100 | 600/180 | 800/180 | 800/300 | 1000/180 | 1000/300 | 1500/300 | 2000/300 | |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------|
| Capacità totale volano termico | lt | 220 | 332 | 575 | 575 | 796 | 796 | 900 | 900 | 1462 | 1996 | |
| Capacità effettiva accumulo sanitario | lt | 100 | 100 | 100 | 175 | 175 | 295 | 175 | 295 | 295 | 295 | |
| d | Di ametro senza isolamento | mm | 500 | 500 | 650 | 650 | 790 | 790 | 790 | 790 | 950 | 1100 |
| D | Diametro con isolamento RF | mm | 600 | 600 | 750 | 750 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1150 | 1300 |
| D | Diametro con isolamento RG | mm | 600 | 600 | 750 | 750 | 990 | 990 | 990 | 990 | 1150 | 1300 |
| HT | Altezza totale | mm | 1385 | 1860 | 1910 | 1910 | 1805 | 1805 | 2105 | 2105 | 2320 | 2390 |
| | Superficie di scambio serpentino inf. | m ² | 1.4 | 2 | 2.4 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 3 | 3 | 4.1 | 4.5 |
| | Superficie di scambio serpentino sup. | m ² | - | - | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4.5 | 4.5 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1495 | 1916 | 2014 | 2014 | 2058 | 2058 | 2281 | 2281 | 2535 | 2668 |
| | Peso a vuoto KOMBI | kg | 85 | 110 | 140 | 150 | 180 | 200 | 220 | 240 | 270 | 320 |
| | Peso a vuoto KOMBI-S | Kg | 95 | 120 | 150 | 160 | 210 | 230 | 250 | 270 | 300 | 330 |
| | Peso a vuoto KOMBI-SS | Kg | - | - | 180 | 190 | 230 | - | 270 | - | 340 | 390 |

Connessioni volano termico

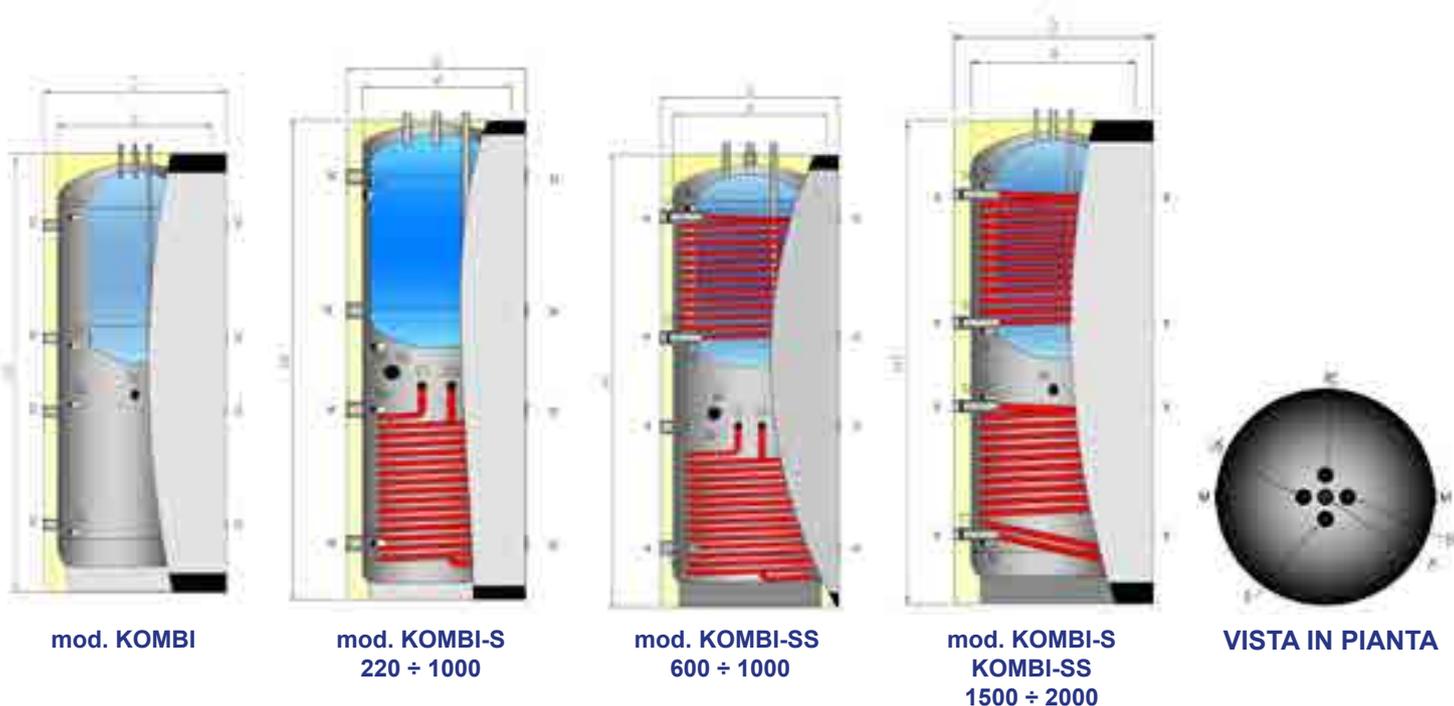
| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| M | Entrata circuito sanitario | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| RE | Connex. resis. elettrica volano termico | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ | G1" ¹ / ₂ |
| Sf | Sfiato volano | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| So | Connessione sonda | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| Sf | Connessione sfiato | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " |
| S1-S2 | Entrata - Uscita serpentino inferiore | G ³ / ₄ "M | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |
| S3-S4 | Entrata - Uscita serpentino superiore | - | - | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |

Connessioni serbatoio sanitario

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ES | Entrata acqua fredda | G ³ / ₄ "M |
| US | Uscita acqua calda | G ³ / ₄ "M |
| RC | Connessione ricircolo sanitario | - | - | G ³ / ₄ "M |
| A | Anodo di magnesio | G1" ¹ / ₄ |

Dati tecnici

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE | Pressione max. di eser. circuito sec. | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PST | Pressione max. di eserc. volano termico | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| PS | Press.max. di eserc. scamb. a spirale | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



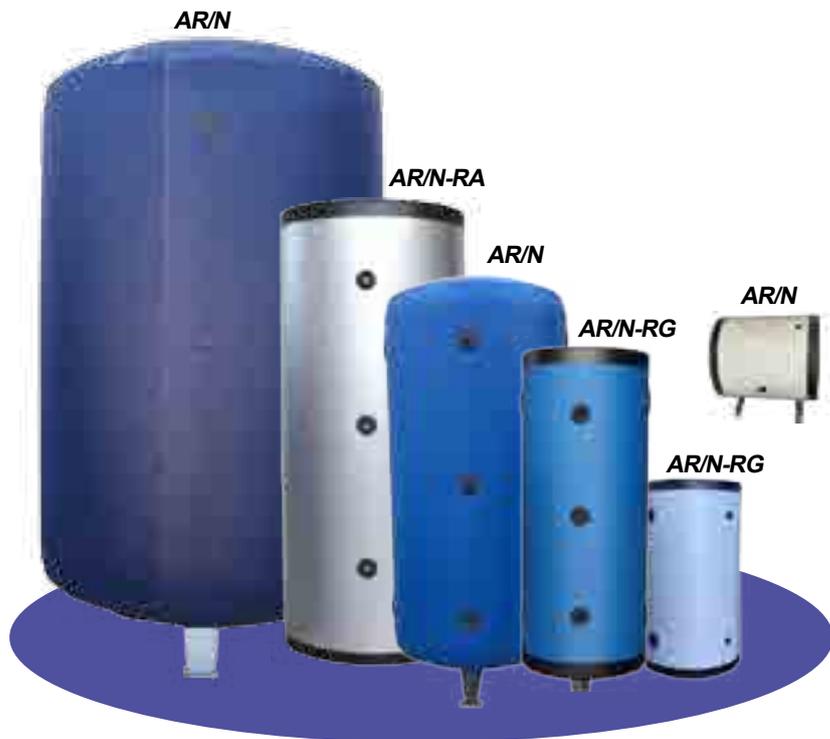
mod. KOMBI

 mod. KOMBI-S
220 ÷ 1000

 mod. KOMBI-SS
600 ÷ 1000

 mod. KOMBI-S
KOMBI-SS
1500 ÷ 2000

VISTA IN PIANTA



| ART. | AR/N | AR/N-RG | AR/N-RA |
|---------|----------|----------|----------|
| MODELLO | € | € | € |
| 30 | 262,00 | - | - |
| 50 | 300,00 | - | - |
| 100 | 315,00 | 350,00 | 428,00 |
| 200 | 375,00 | 460,00 | 543,00 |
| 300 | 465,00 | 545,00 | 634,00 |
| 500 | 650,00 | 747,00 | 860,00 |
| 800 | 900,00 | 1.113,00 | 1.313,00 |
| 1000 | 1.100,00 | 1.323,00 | 1.466,00 |
| 1500 | 1.450,00 | 1.920,00 | 2.288,00 |
| 2000 | 1.775,00 | 2.160,00 | 2.678,00 |
| 2500 | 2.300,00 | 2.680,00 | 3.405,00 |
| 3000 | 2.550,00 | 3.156,00 | 3.956,00 |
| 4000 | 3.250,00 | 4.628,00 | 5.581,00 |
| 5000 | 4.287,00 | 6.002,00 | 7.090,00 |
| 6000 | 5.640,00 | - | - |
| 8000 | 6.795,00 | - | - |
| 10000 | 7.744,00 | - | - |

N.B. Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 73

N.B. I modelli 30 e 50 vengono forniti con piedini e staffe a muro

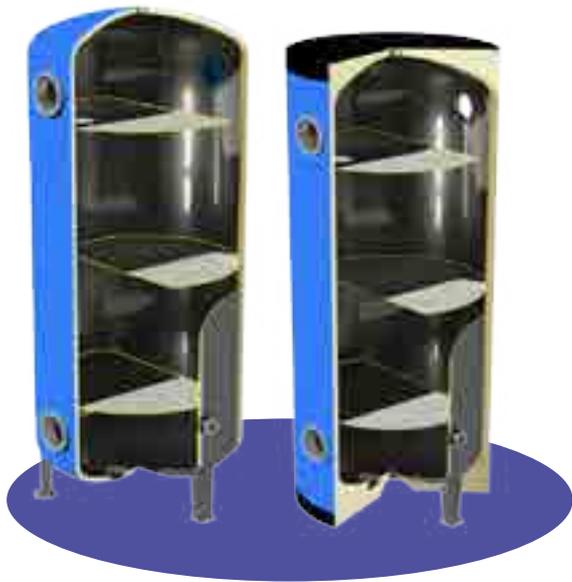
A richiesta versione orizzontale aumento 10%

| ART. | AR/Z | AR/Z-RG | AR/Z-RA | AR/X | AR/X-RG | AR/X-RA |
|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| MODELLO | € | € | € | € | € | € |
| 30 | - | - | - | 530,00 | - | - |
| 50 | - | - | - | 670,00 | - | - |
| 100 | 385,00 | 420,00 | 498,00 | 1.100,00 | 1.135,00 | 1.213,00 |
| 200 | 470,00 | 555,00 | 638,00 | 1.392,00 | 1.477,00 | 1.560,00 |
| 300 | 560,00 | 640,00 | 729,00 | 1.676,00 | 1.756,00 | 1.845,00 |
| 500 | 765,00 | 862,00 | 975,00 | 2.049,00 | 2.146,00 | 2.259,00 |
| 800 | 1.040,00 | 1.253,00 | 1.453,00 | 2.977,00 | 3.190,00 | 3.390,00 |
| 1000 | 1.260,00 | 1.483,00 | 1.626,00 | 3.301,00 | 3.524,00 | 3.667,00 |
| 1500 | 1.824,00 | 2.294,00 | 2.662,00 | 5.706,00 | 6.176,00 | 6.544,00 |
| 2000 | 2.240,00 | 2.625,00 | 3.143,00 | 6.680,00 | 7.065,00 | 7.583,00 |
| 2500 | 2.790,00 | 3.170,00 | 3.895,00 | 7.088,00 | 7.468,00 | 8.193,00 |
| 3000 | 3.180,00 | 3.786,00 | 4.586,00 | 9.215,00 | 9.821,00 | 10.621,00 |
| 4000 | 4.090,00 | 5.468,00 | 6.421,00 | 10.314,00 | 11.692,00 | 12.645,00 |
| 5000 | 5.460,00 | 7.175,00 | 8.263,00 | 11.682,00 | 13.397,00 | 14.485,00 |
| 6000 | | | | | | |
| 8000 | | | | | | |
| 10000 | | | | | | |

A RICHIESTA

N.B. Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 73

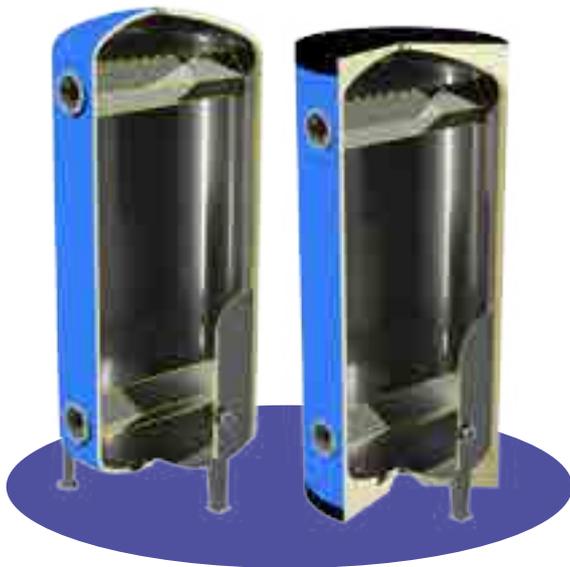
A richiesta versione orizzontale aumento 10%



| ART. | AR/N-S1 | AR/N-S1 RG | AR/N-S1 RA |
|---------|----------|------------|------------|
| MODELLO | € | € | € |
| 100 | 622,00 | 657,00 | 735,00 |
| 200 | 700,00 | 785,00 | 868,00 |
| 300 | 800,00 | 880,00 | 969,00 |
| 500 | 980,00 | 1.077,00 | 1.190,00 |
| 800 | 1.176,00 | 1.389,00 | 1.589,00 |
| 1000 | 1.394,00 | 1.617,00 | 1.760,00 |
| 1500 | 1.976,00 | 2.446,00 | 2.814,00 |
| 2000 | 2.402,00 | 2.787,00 | 3.305,00 |
| 2500 | 2.793,00 | 3.173,00 | 3.898,00 |
| 3000 | 3.155,00 | 3.761,00 | 4.561,00 |
| 4000 | 4.220,00 | 5.598,00 | 6.551,00 |
| 5000 | 4.906,00 | 6.621,00 | 7.709,00 |

N.B. Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 73

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



| ART. | AR/N-F1 | AR/N-F1 RG | AR/N-F1 RA |
|---------|----------|------------|------------|
| MODELLO | € | € | € |
| 100 | 640,00 | 675,00 | 753,00 |
| 200 | 709,00 | 794,00 | 877,00 |
| 300 | 760,00 | 840,00 | 929,00 |
| 500 | 984,00 | 1.081,00 | 1.194,00 |
| 800 | 1.238,00 | 1.451,00 | 1.651,00 |
| 1000 | 1.335,00 | 1.558,00 | 1.701,00 |
| 1500 | 1.886,00 | 2.356,00 | 2.724,00 |
| 2000 | 2.330,00 | 2.715,00 | 3.233,00 |
| 2500 | 2.681,00 | 3.061,00 | 3.786,00 |
| 3000 | 2.990,00 | 3.596,00 | 4.396,00 |
| 4000 | 4.092,00 | 5.470,00 | 6.423,00 |
| 5000 | 4.760,00 | 6.475,00 | 7.563,00 |

N.B. Caratteristiche e dimensioni vedi pag. 73

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



| ART. | AR/N-F2 | AR/N-F2 RG | AR/N-F2 RA |
|---------|----------|------------|------------|
| MODELLO | € | € | € |
| 100 | 560,00 | 595,00 | 673,00 |
| 200 | 621,00 | 706,00 | 789,00 |
| 300 | 727,00 | 807,00 | 896,00 |
| 500 | 938,00 | 1.035,00 | 1.148,00 |
| 800 | 1.098,00 | 1.311,00 | 1.511,00 |
| 1000 | 1.265,00 | 1.488,00 | 1.631,00 |
| 1500 | 1.832,00 | 2.302,00 | 2.670,00 |
| 2000 | 2.270,00 | 2.655,00 | 3.173,00 |
| 2500 | 2.810,00 | 3.190,00 | 3.915,00 |
| 3000 | 3.092,00 | 3.698,00 | 4.498,00 |
| 4000 | 4.044,00 | 5.422,00 | 6.375,00 |
| 5000 | 4.731,00 | 6.446,00 | 7.534,00 |

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

AR/N - AR/Z

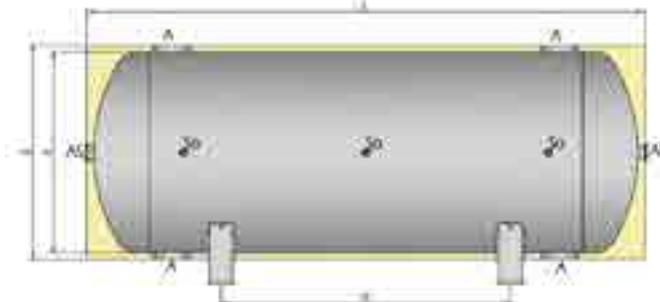


AR/N 50

AR/N 30



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 | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva serbatoio | litri | 30 | 50 | 110 | 185 | 295 | 500 | 795 | 920 | 1435 | 1980 | 2605 | 2910 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 324 | 324 | 400 | 450 | 550 | 650 | 800 | 800 | 950 | 1100 | 1250 | 1250 |
| D | Diam. isolamento STANDARD | mm | 364 | 364 | 440 | 490 | 590 | 690 | 840 | 840 | 990 | 1140 | 1290 | 1290 |
| D | Diametro con isol. RG-RA | mm | - | - | 460 | 510 | 610 | 710 | 860 | 860 | 1010 | 1160 | 1310 | 1310 |
| HT | Altezza totale | mm | 425 | 682 | 1015 | 1373 | 1405 | 1690 | 1750 | 2000 | 2345 | 2395 | 2445 | 2705 |
| L | Lunghezza totale | mm | 425 | 682 | 950 | 1286 | 1340 | 1620 | 1680 | 1930 | 2250 | 2320 | 2390 | 2640 |
| IS | Interasse supporti | mm | 300 | 300 | 440 | 650 | 550 | 810 | 750 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 | 1500 |
| H1 | Altezza attacchi | mm | 113 | 113 | 200 | 290 | 310 | 330 | 375 | 365 | 425 | 440 | 465 | 465 |
| H2 | Altezza attacchi | mm | 308 | 553 | 830 | 1170 | 1160 | 1430 | 1445 | 1705 | 2015 | 2030 | 2045 | 2305 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 560 | 770 | 1110 | 1437 | 1526 | 1829 | 1945 | 2173 | 2549 | 2656 | 2770 | 3000 |
| | Peso a vuoto | Kg | 13 | 17 | 30 | 45 | 60 | 90 | 130 | 135 | 160 | 210 | 275 | 300 |
| Connessioni | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Entrata - Uscita | | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2" | G3" | G3" | G4" | G4" | G4" | G4" | G4" | G4" |
| So | Connessioni sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S | Connessione scarico | | G1" | G1" | G1"¼ |
| AS | Connessione supplementare | | G1" | G1" | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1½" | G2" | G2" | G3" | G3" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | -10 / +99 | | | | | | | | | | | |

| Modello | | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------|------|------|-------|------|
| Capacità effettiva serbatoio | litri | 3710 | 4945 | 6429 | 7701 | 10246 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 1400 | 1600 | 1800 | 1800 | 1800 |
| D | Diam. isolamento STANDARD | mm | 1440 | 1640 | 1840 | 1840 | 1840 |
| D | Diametro con isol. RG-RA | mm | 1500 | 1700 | - | - | - |
| HT | Altezza totale | mm | 2765 | 2860 | 2885 | 3385 | 4385 |
| L | Lunghezza totale | mm | 2710 | 2750 | 2885 | 3385 | 4385 |
| IS | Interassi supporti | mm | 1840 | 1840 | - | - | - |
| H1 | Altezza attacchi | mm | 490 | 495 | 550 | 550 | 550 |
| H2 | Altezza attacchi | mm | 2330 | 2340 | 2390 | 2890 | 3890 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 3130 | 3241 | 2990 | 3490 | 4450 |
| | Peso a vuoto | Kg | 345 | 390 | 640 | 720 | 890 |
| Connessioni | | | | | | | |
| A | Entrata - Uscita | | G4" | G4" | G4" | G4" | G4" |
| So | Connessioni sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S | Connessione scarico | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| AS | Connessione supplementare | | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | -10/+99 | | | | |

| ART. | MODELLO | AR | AR- RG/RA |
|-------|---------|----|-----------|
| 30 | | D | - |
| 50 | | E | - |
| 100 | | F | C |
| 200 | | G | C |
| 300 | | G | D |
| 500 | | G | D |
| 800 | | G | E |
| 1000 | | G | E |
| 1500 | | G | F |
| 2000 | | G | F |
| 2500 | | - | - |
| 3000 | | - | - |
| 4000 | | - | - |
| 5000 | | - | - |
| 6000 | | - | - |
| 8000 | | - | - |
| 10000 | | - | - |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Serbatoi per acqua refrigerata e riscaldamento completi di isolamento adatto per caldo/freddo; a seconda dei modelli sono anche previsti tubi o setti diffusori per la stratificazione all'interno del serbatoio. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio inox AISI 304. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | mod. AR/Z trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461; mod. AR/N verniciatura antiruggine esterna. mod. XAR decapaggio e passivazione a lavorazioni di saldatura ultimate. |
| ISOLAZIONE | Isolamento flessibile in isolene anticondensa sp. 20mm. (VERSIONE STANDARD). mod. RG-RA poliuretano rigido non removibile; |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in PVC (VERSIONE STANDARD). mod. RG finitura esterna in ABS fino a mod. 1000, finitura in PVC per modelli superiori; mod. RA finitura esterna in lamierino di alluminio. |
| GARANZIA | Anni 5 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |





| ART. | AS |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 800 | 1.283,00 |  |
| 1000 | 1.556,00 |  |
| 1500 | 1.964,00 |  |
| 2000 | 2.390,00 |  |
| 2500 | 3.007,00 | - |
| 3000 | 3.312,00 | - |
| 4000 | 4.081,00 | - |
| 5000 | 5.195,00 | - |

N.B. Per capacità inferiori vedere il nostro modello PS-RG a pag. 76-77

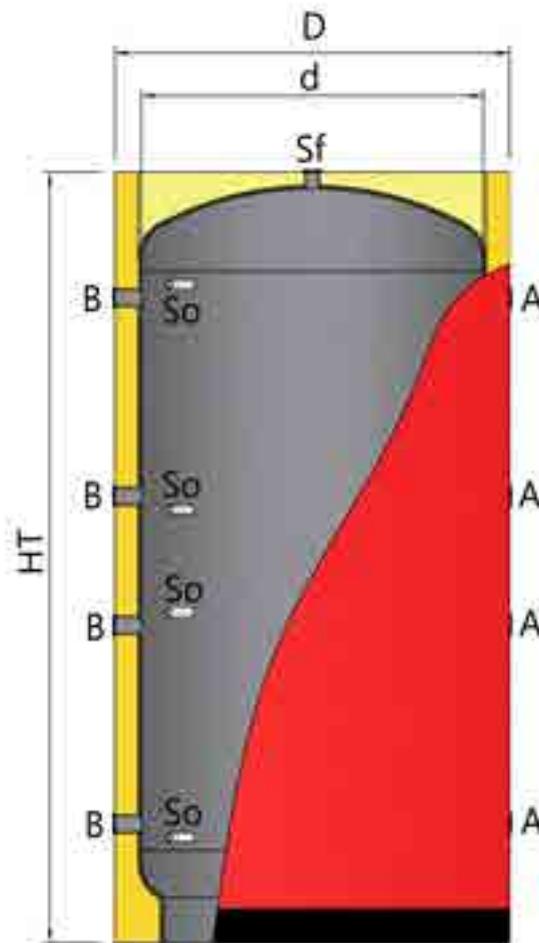


**CLIMATIZZAZIONE
CALDO-FREDDO**

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento e raffreddamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Verniciatura antiruggine esterna. |
| ISOLAZIONE | Materassino non removibile in polietilene espanso a cellule chiuse SP 20mm anticondensa + materassino di poliuretano flessibile/ Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in PVC. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | |
|--|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Capacità effettiva volano termico | lt | 796 | 918 | 1465 | 1996 | 2559 | 2946 | 3802 | 5033 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 790 | 790 | 950 | 1100 | 1250 | 1250 | 1400 | 1600 |
| D | Diametro con isolamento RI+RF | mm | 930 | 930 | 1090 | 1240 | 1390 | 1390 | 1540 | 1740 |
| HT | Altezza totale | mm | 1805 | 2055 | 2280 | 2330 | 2420 | 2670 | 2760 | 2860 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 2058 | 2281 | 2535 | 2668 | 2821 | 3038 | 3190 | 3337 |
| | Peso a vuoto | kg | 130 | 165 | 226 | 270 | 325 | 380 | 435 | 540 |
| Connessioni | | | | | | | | | | |
| A | Connessione attacchi d'uso | | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| B | Connessione attacchi d'uso | | 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"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| Dati tecnici | | | | | | | | | | |
| PE | Press. max. eserc. volano termico | bar | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | | | | | | | |
| TE | Temperatura min. di esercizio | °C | 7 | | | | | | | |





| ART. | PS-RG | PSR-RG | PS-RR-RG | |
|---------|----------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 200 | 530,00 | 670,00 | 810,00 | B |
| 300 | 630,00 | 775,00 | 920,00 | B |
| 500 | 800,00 | 860,00 | 1.020,00 | B |
| 600 | 840,00 | 900,00 | 1060,00 | C |
| 800 | 990,00 | 1.155,00 | 1.320,00 | A |
| 1000 | 1.090,00 | 1.260,00 | 1.430,00 | B |
| 1500 | 1.700,00 | 1.890,00 | 2.080,00 | B |
| 2000 | 2.090,00 | 2.290,00 | 2.490,00 | B |
| 2500 | 2.384,00 | 2.604,00 | 2.824,00 | - |
| 3000 | 2.928,00 | 3.158,00 | 3.388,00 | - |
| 4000 | 3.542,00 | 3.792,00 | 4.042,00 | - |
| 5000 | 4.475,00 | 4.745,00 | 5.015,00 | - |

| ART. | PS-RF | PSR-RF | PS-RR-RF | |
|---------|----------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | € | |
| 300 | 580,00 | 725,00 | 870,00 | D |
| 500 | 760,00 | 820,00 | 980,00 | E |
| 600 | 800,00 | 860,00 | 1.020,00 | E |
| 800 | 850,00 | 1.015,00 | 1.180,00 | C |
| 1000 | 930,00 | 1.100,00 | 1.270,00 | C |
| 1500 | 1.390,00 | 1.580,00 | 1.770,00 | C |
| 2000 | 1.750,00 | 1.950,00 | 2.150,00 | D |
| 2500 | 2.049,00 | 2.269,00 | 2.489,00 | - |
| 3000 | 2.520,00 | 2.750,00 | 2.980,00 | - |
| 4000 | 3.002,00 | 3.252,00 | 3.502,00 | - |
| 5000 | 3.910,00 | 4.180,00 | 4.450,00 | - |



KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE

| A RICHIESTA | |
|--|----------|
| Supplemento per boccaporto Ø220x300 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria | € 173,00 |
| Supplemento per boccaporto Ø300x380 + flangia cieca + guarnizione + bulloneria | € 238,00 |
| KIT SOLARE premontato A - R (fino al modello 1000 litri) 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. | € 760,00 |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento con forte isolamento per evitare dispersioni termiche. Uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni) per impianto con generatori a biomassa, impianti solari, integrazioni con fonti esterne. |
| COSTRUZIONE | Lamiere e scambiatori di calore a spirale fissi in acciaio di qualità S235JR EN10025. art. PS volano termico senza scambiatori fissi. art. PSR volano termico con uno scambiatore fisso. art. PSRR volano termico con due scambiatori fissi. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Verniciatura antiruggine esterna. |
| ISOLAZIONE | mod. RG poliuretano rigido non removibile fino a capacità 600, coppelle removibili per modelli restanti. mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RG finitura esterna in ABS fino a capacità 600, finitura esterna in PVC per modelli restanti. mod. RF finitura esterna in PVC. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

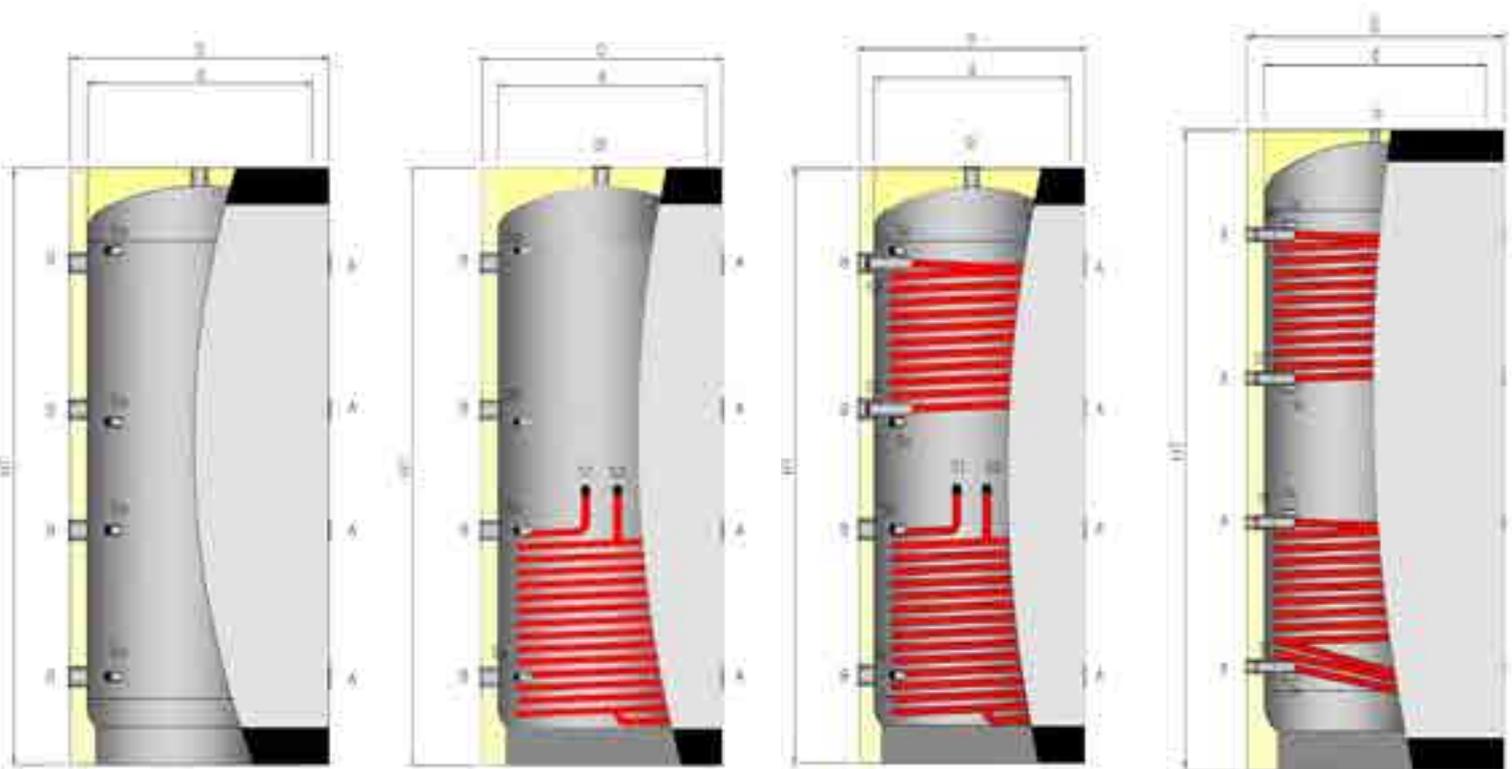
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Capacità effettiva volano termico | lt | 194 | 284 | 485 | 580 | 796 | 918 | 1465 | 1996 | 2559 | 2946 | 3802 | 5033 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 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 | mm | 550 | 650 | 750 | 750 | 960 | 960 | 1120 | 1270 | 1420 | 1420 | 1570 | 1770 |
| HT | Altezza totale | mm | 1300 | 1350 | 1630 | 1880 | 1805 | 2055 | 2280 | 2330 | 2420 | 2670 | 2760 | 2860 |
| | Super. di scamb. PSR | m² | 0.76 | 1.50 | 2.40 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 4.10 | 4.50 | 4.80 | 5.30 | 6.10 | 7.10 |
| | Super. di scamb. inf. PSRR | m² | 0.76 | 1.50 | 2.40 | 2.40 | 2.60 | 3.00 | 4.10 | 4.50 | 4.80 | 5.30 | 6.10 | 7.10 |
| | Super. di scamb. sup. PSRR | m² | 0.76 | 1.00 | 1.90 | 1.90 | 2.60 | 3.00 | 4.10 | 4.50 | 4.80 | 5.30 | 6.10 | 7.10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1409 | 1498 | 1794 | 2024 | 2058 | 2281 | 2535 | 2668 | 2821 | 3038 | 3190 | 3337 |
| | Peso a vuoto PS | kg | 70 | 65 | 85 | 94 | 130 | 165 | 226 | 270 | 325 | 380 | 435 | 540 |
| | Peso a vuoto PSR | Kg | 80 | 85 | 120 | 130 | 160 | 190 | 270 | 310 | 360 | 420 | 520 | 650 |
| | Peso a vuoto PSRR | Kg | 90 | 100 | 135 | 144 | 190 | 210 | 300 | 350 | 410 | 450 | 590 | 720 |

Connessioni

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | Connessione attacchi d'uso | | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ |
| B | Connessione attacchi d'uso | | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ |
| Sf | Connessione sfiato | | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" |
| S1 | Connessione serpentino inferiore | | G¾" | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | 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 |

Dati tecnici

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE | Press. max. eserc. volano termico | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PS | Press. max. scamb. | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



mod. PS
200 ÷ 5000

mod. PSR
200 ÷ 1000

mod. PSRR
200 ÷ 1000

mod. PSR/PSRR
1500 ÷ 5000





| ART. | PSFS-RG | PSFU-RG | PSFD-RG | |
|---------|----------|----------|----------|--|
| MODELLO | € | € | € | |
| 200 | 703,00 | 843,00 | 983,00 | |
| 300 | 803,00 | 948,00 | 1.093,00 | |
| 500 | 973,00 | 1.033,00 | 1.193,00 | |
| 600 | 1.013,00 | 1.073,00 | 1.233,00 | |
| 800 | 1.163,00 | 1.328,00 | 1.493,00 | |
| 1000 | 1.263,00 | 1.433,00 | 1.603,00 | |

| ART. | PSFS-RF | PSFU-RF | PSFD-RF | |
|---------|----------|----------|----------|--|
| MODELLO | € | € | € | |
| 500 | 933,00 | 993,00 | 1.153,00 | |
| 600 | 977,00 | 1.036,00 | 1.200,00 | |
| 800 | 1.023,00 | 1.188,00 | 1.353,00 | |
| 1000 | 1.103,00 | 1.273,00 | 1.443,00 | |

N.B. Prezzi senza scambiatore incorporato



KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE ED ELETTRICAMENTE

| ART. MOD. | Superf. di scambio m ² | Accoppiamento | Prezzo € |
|-----------|-----------------------------------|---------------|----------|
| ES 06 | 3.20 | 200 ÷ 1000 | 742,00 |
| ED 01 | 4.50 | 200 ÷ 1000 | 1.077,00 |
| ED 02 | 5.30 | 200 ÷ 1000 | 1.228,00 |
| ED 03 | 6.30 | 200 ÷ 1000 | 1.488,00 |

A RICHIESTA

KIT SOLARE premontato A - R (fino al modello 1000 litri) completo di:

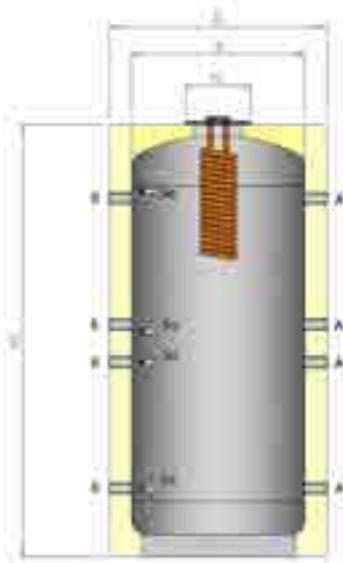
- Circolatore;
- Centralina di controllo modulante con tre sonde;
- Degasatore; Misuratore/regolatore di portata;
- Manometro; Termometri A/R; Valvola di sicurezza;
- Valvola di non ritorno; Vaso d'espansione circuito solare con staffa di supporto e tubo collegamento.

€ 760,00

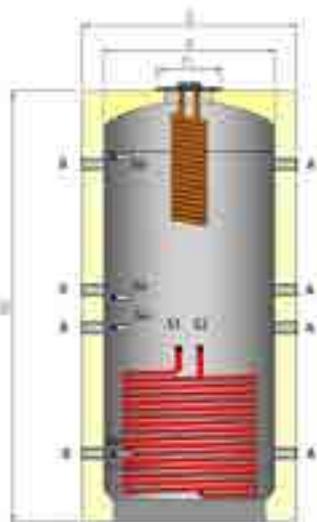
CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | Accumulo-tampone per impianti di riscaldamento. Uno o due scambiatori fissi (a seconda delle versioni). |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi. art. PSFS volano termico con boccaporto superiore. art. PSFU volano termico con uno scambiatore fisso, con boccaporto superiore. art. PSFD volano termico con due scambiatori fissi, con boccaporto superiore. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Verniciatura antiruggine esterna. |
| ISOLAZIONE | mod. RG poliuretano rigido non removibile fino a capacità 500, coppelle removibili per modelli restanti. mod. RF materassino removibile di poliuretano flessibile/Pannello di fibre di polililene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. |
| FINITURA ESTERNA | mod. RG finitura esterna in ABS fino a capacità 500, finitura esterna in PVC per modelli restanti. mod. RF finitura esterna in PVC. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

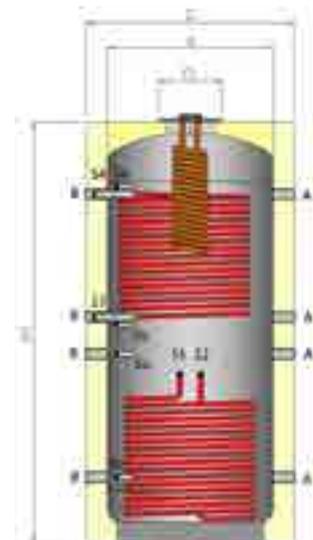
| Modello | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | |
|------------------------------------|---|----------------------|---------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo | litri | 185 | 295 | 500 | 780 | 900 | |
| d | Diametro senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 790 | 790 |
| D | Diametro con isolamento RG | mm | 550 | 650 | 750 | 960 | 960 |
| D | Diametro con isolamento RF | mm | - | - | 750 | 990 | 990 |
| HT | Altezza totale | mm | 1350 | 1400 | 1680 | 1850 | 2090 |
| FL | Diametro boccaporto | mm | 220x300 | | | | |
| | Super. di scambio serpentino inferiore PSFU | m² | 0,76 | 1,50 | 2,40 | 2,60 | 3,10 |
| | Super. di scambio serpentino inferiore PSFD | m² | 0,76 | 1,50 | 2,40 | 2,60 | 3,10 |
| | Super. di scambio serpentino superiore PSFD | m² | 0,76 | 1 | 1,90 | 2,60 | 3,10 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1409 | 1498 | 1794 | 2058 | 2281 |
| | Peso a vuoto PSFS | kg | 74 | 75 | 115 | 140 | 150 |
| | Peso a vuoto PSFU | Kg | 83 | 90 | 139 | 167 | 181 |
| | Peso a vuoto PSFD | Kg | 83 | 100 | 159 | 194 | 212 |
| Conessioni | | | | | | | |
| A | Connessione attacchi d'uso | | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| B | Connessione attacchi d'uso | | G1"¼ | G1"¼ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| Sf | Connessione sfiato (su flangia) | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S1 | Connessione serpentino inferiore | | G¾" | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M |
| S2 | Connessione serpentino superiore (art. PSFD) | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio volano termico | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PS | Press. max. di esercizio scambiatori a spirale | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |



mod. PSFS



mod. PSFU



mod. PSFD

Scambiatori in rame alettato, estraibili

| 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 | |
| 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 |





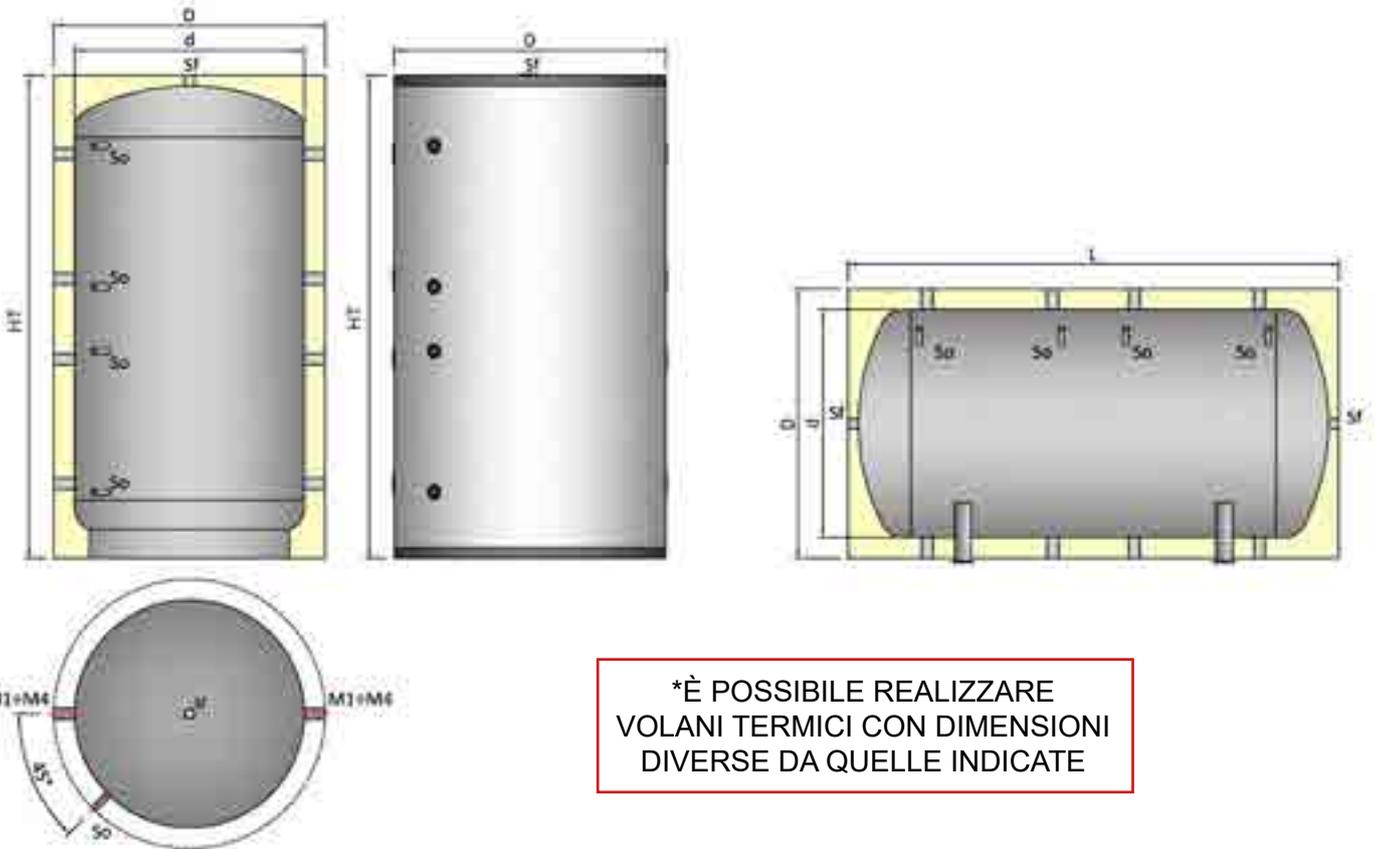
| ART. | MPS 3 bar | MPS 6 bar | ISOLAZIONE |
|---------------|-----------|-----------|------------|
| MODELLO | € | € | € |
| 6000 | 5.100,00 | 5.400,00 | 1.232,00 |
| 8000 | 7.200,00 | 8.300,00 | 1.471,00 |
| 10.000 | 8.300,00 | 9.100,00 | 1.650,00 |
| 15.000 | 10.300,00 | 11.400,00 | 2.380,00 |
| 20.000 | 11.600,00 | 13.000,00 | 2.900,00 |
| 25.000 | 16.000,00 | 17.400,00 | 3.650,00 |
| 30.000 | 18.700,00 | 21.200,00 | 4.300,00 |
| 40.000 | 23.500,00 | 25.900,00 | 5.700,00 |
| 45.000 | 25.800,00 | 28.200,00 | 6.350,00 |
| 50.000 | 28.000,00 | 30.500,00 | 7.000,00 |
| 60.000 | 32.500,00 | 35.000,00 | 8.300,00 |

| A RICHIESTA | |
|------------------------------|---------------------|
| Versione ad asse orizzontale | aumento 8% |
| Isolazione sp. 200mm | aumento 40% |
| Variazione di dimensioni | A richiesta |
| Diaframmi | A richiesta |
| Boccaporti | vedere pag. 109 |
| Attacchi flangiati | vedere pag. 110 |
| Accessori | vedere pag. 106-113 |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Grande accumulo-tampone per impianti di riscaldamento. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | Verniciatura antiruggine esterna. |
| ISOLAZIONE | Poliuretano flessibile removibile spessore 100mm/Pannello di fibre di polietilene, ecocompatibile e riciclabile con resistenza al fuoco Euroclasse B s2 d0 norma UNI ENI 13501-1 con forte potere coibente. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in PVC. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 6000 | 8000 | 10.000 | 15.000 | 20.000 | 25.000 | 30.000 | 40.000 | 45.000 | 50.000 | 60.000 |
|-------------------|-------------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| d | Diam. senza isolamento | mm | 1600 | 1800 | 1900 | 2000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| D | Diam. con isolamento | mm | 1800 | 2000 | 2100 | 2200 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 |
| HT | Altezza totale | mm | 3350 | 3450 | 3950 | 5500 | 4600 | 5700 | 6900 | 8900 | 9900 | 12900 |
| Conessioni | | | | | | | | | | | | |
| M1-M4 | Conn. attacchi d'uso | | G2" | G2" | G2" | G3" | G3" | G3" | G4" | G4" | G4" | G4" |
| Sf | Connessione sfiato | | G1" ¹ / ₂ |
| So | Connessione sonda | | G ¹ / ₂ " |



*SETTI, DIFFUSORI E ATTACCHI FLANGIATI A RICHIESTA



| ART. | PTW RG | | PTW/S RG | | |
|------|----------|----------|----------|----------|--|
| | PRAS 1 | PRAS 2 | PRAS 1 | PRAS 2 | |
| MOD. | € | € | € | € | |
| 500 | 1.891,00 | 2.066,00 | 2.526,00 | 2.700,00 | |
| 800 | 2.396,00 | 2.571,00 | 3.057,00 | 3.232,00 | |
| 1000 | 2.541,00 | 2.715,00 | 3.238,00 | 3.412,00 | |
| 1500 | 3.212,00 | 3.388,00 | 4.037,00 | 4.213,00 | |
| 2000 | 3.610,00 | 3.786,00 | 4.462,00 | 4.638,00 | |

A RICHIESTA

Circolatore ricircolo sanitario € 180,00

KIT SOLARE premontato A - R (fino al modello 1000 litri) 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. € 760,00

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



Gruppo per produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Il gruppo è completo di:

- pompa di circolazione primaria ad alta efficienza
- valvole di intercettazione con termometro
- scambiatore saldobrasato
- flussimetro sanitario
- gruppi multifunzione con valvola di sicurezza e lavaggio
- centralina elettronica di controllo
- sonde

(Caratteristiche tecniche a pag.84)

A richiesta ricircolo sanitario



**A richiesta
KIT SOLARE
CABLATO IDRAULICAMENTE
ED ELETTRICAMENTE**

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.

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**.

COSTRUZIONE

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.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Verniciatura antiruggine esterna.

ISOLAZIONE

RG: poliuretano rigido non removibile per mod. 500 e coppelle di poliuretano rigido removibili per modelli restanti.

FINITURA ESTERNA

RG: per mod. 500 finitura esterna in ABS; finitura in PVC per modelli restanti.

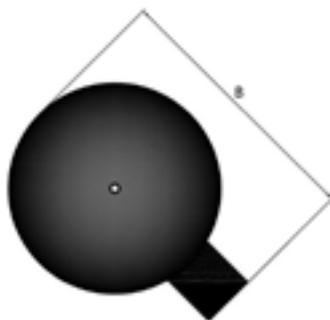
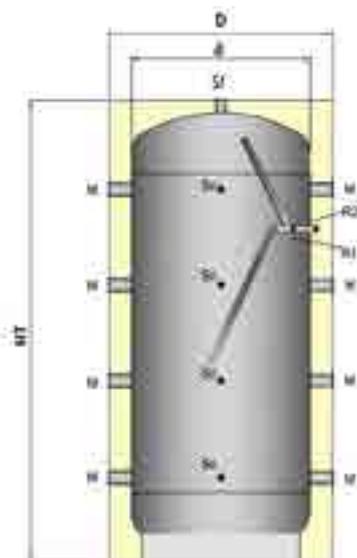
GARANZIA

Anni 2 contro la corrosione, garanzia del costruttore per componenti SOLAR KIT.

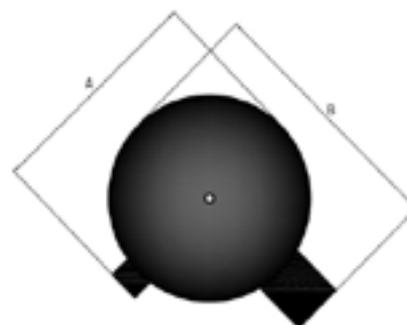
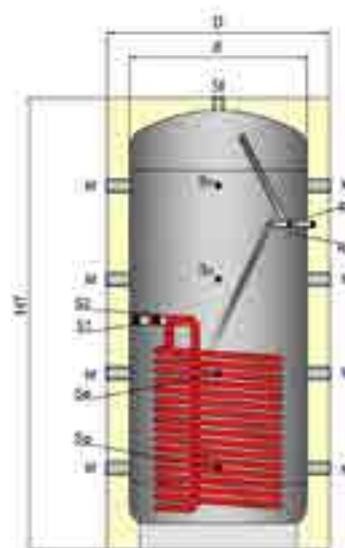
CERTIFICAZIONE

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

| Modello | | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
|--------------------------------------|---|----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Capacità effettiva accumulato | | 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 | m² | 2.4 | 2.6 | 3 | 4.1 | 4.5 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1794 | 2058 | 2281 | 2535 | 2668 |
| | Peso a vuoto PTW | kg | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
| | Peso a vuoto PTW/S | kg | 150 | 195 | 230 | 300 | 360 |
| Connessioni | | | | | | | |
| M | Connessione attacchi d'uso volano termico | | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ | G1"½ |
| Sf | Connessione sfiato | | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ |
| So | Connessione sonda | | G½" | G½" | G½" | G½" | G½" |
| S1 | Connessione serpentino solare | | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ |
| S2 | Connessione serpentino solare | | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ | G¾"™ |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio volano termico | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PC | Pressione di collaudo volano termico | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PS | Press. max. di esercizio scambiatori a spirale | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| PCS | Pressione di collaudo scambiatori a spirale | bar | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |



mod. PTW

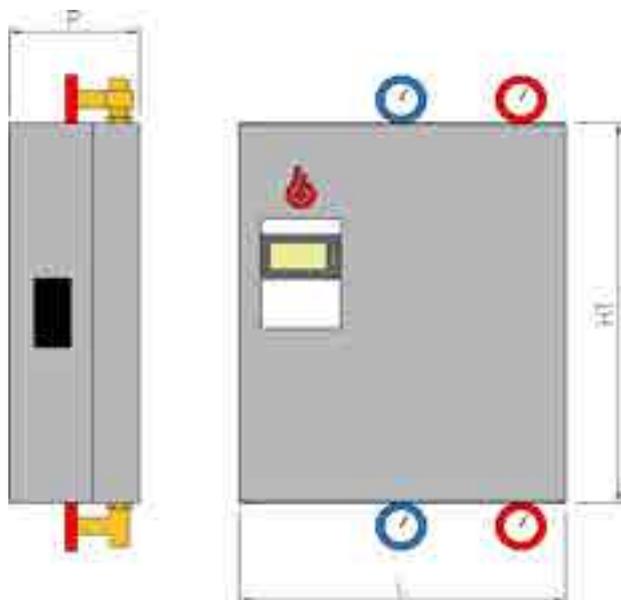


mod. PTW/S



PRAS 1/2/3/4

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



| MODELLO | PREZZO |
|-----------------|----------|
| | € |
| PRAS 1 | 1.500,00 |
| PRAS 1/R | 1.680,00 |
| PRAS 2 | 1.650,00 |
| PRAS 2/R | 1.830,00 |
| PRAS 3 | 1.900,00 |
| PRAS 3/R | 2.080,00 |
| PRAS 4 | 2.100,00 |
| PRAS 4/R | 2.280,00 |

Sistema completo per produzione di A.C.S. istantanea 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"

Caratteristiche modulo

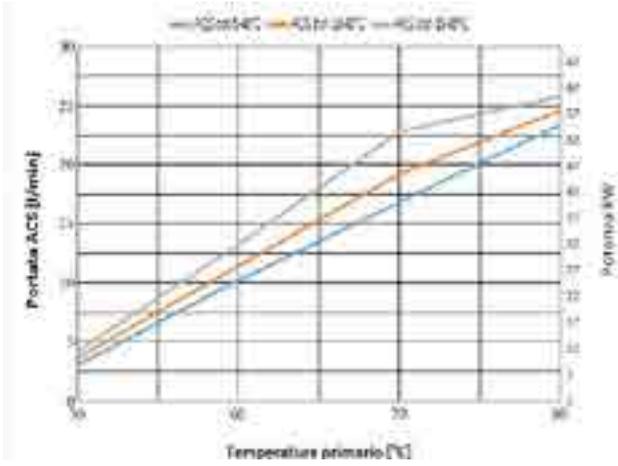
| MODELLO | | | PRAS 1-1/R | PRAS 2-2/R | PRAS 3-3/R | PRAS 4-4/R |
|-------------------|----|----|------------|------------|------------|------------|
| Altezza | HT | mm | 642 | 642 | 646 | 646 |
| Larghezza | L | mm | 450 | 450 | 480 | 480 |
| Profondità | P | mm | 212 | 212 | 293 | 293 |
| Attacchi | | | G¾" | G¾" | G1" | G1" |

Caratteristiche pompa di ricircolo

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

PRAS 1

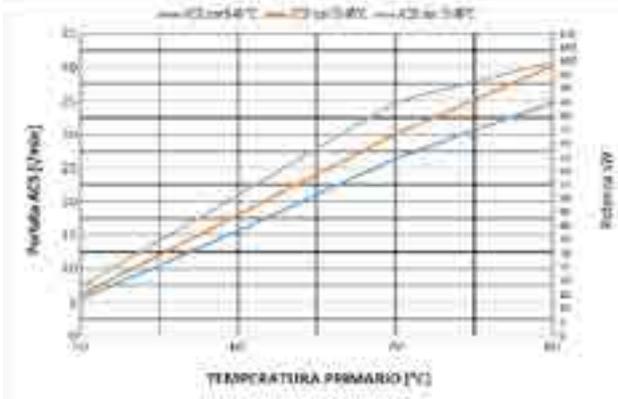
Produzione sanitaria



| PRAS 1 | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | ΔT | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 45 | 40 | 23 | 83 |
| 45 | 35 | 25 | |
| 45 | 30 | 26 | |

PRAS 2

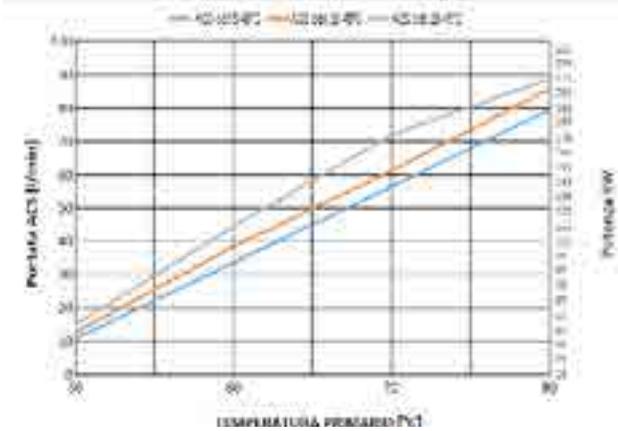
Produzione sanitaria



| PRAS 2 | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | ΔT | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 45 | 40 | 35 | 83 |
| 45 | 35 | 40 | |
| 45 | 30 | 41 | |

PRAS 3

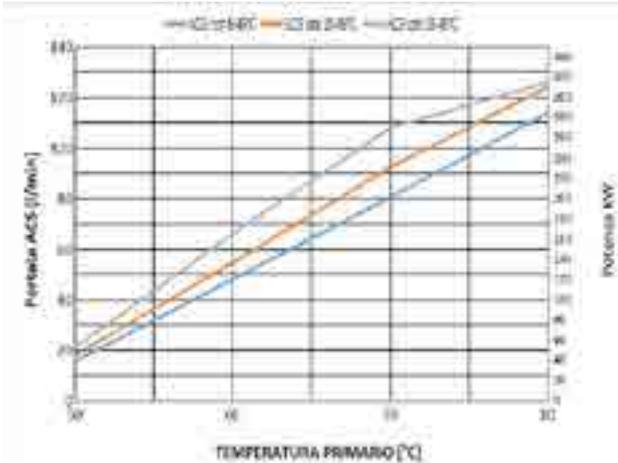
Produzione sanitaria



| PRAS 3 | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | ΔT | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 45 | 40 | 80 | 83 |
| 45 | 35 | 86 | |
| 45 | 30 | 89 | |

PRAS 4

Produzione sanitaria

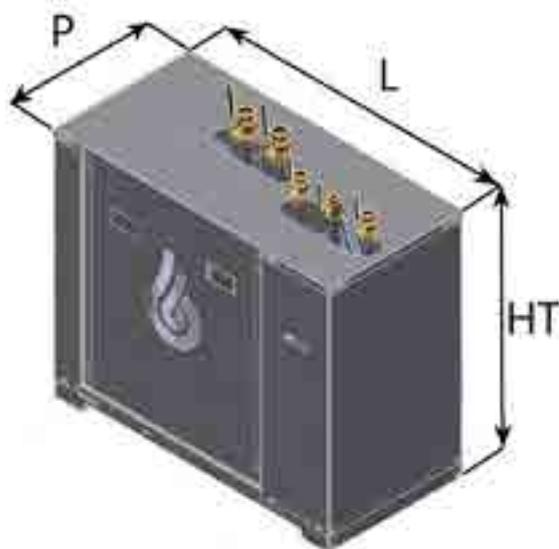


| PRAS 4 | | | |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | ΔT | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 45 | 40 | 114 | 83 |
| 45 | 35 | 124 | |
| 45 | 30 | 126 | |





| MODELLO | PREZZO |
|---------|----------|
| | € |
| MAS 1 | 5.760,00 |
| MAS 1/R | 5.980,00 |
| MAS 2 | 6.600,00 |
| MAS 2/R | 6.820,00 |
| MAS 3 | 6.740,00 |
| MAS 3/R | 6.960,00 |
| MAS 4 | 6.920,00 |
| MAS 4/R | 7.140,00 |
| MAS 6 | 9.090,00 |
| MAS 6/R | 9.310,00 |



Sistema completo per produzione di A.C.S. istantanea 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 "MAS-R"); programmazione cicli antilegionella; regolazione elettronica rotazione pompa.

Lo scambio termico avviene mediante scambiatori di calore a piastre saldobrasate o a piastre ispezionabili; costruiti in acciaio inox aisi 316 per garantire la massima igienicità e prestazioni.

Il sistema può anche essere dotato di circolatore su circuito sanitario (versione "MAS-R").

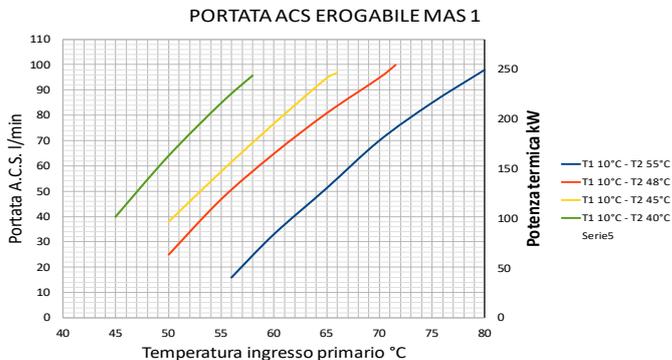
Composizione del gruppo:

- pompa di circolazione primaria ad alta efficienza
- sensori di temperatura (fino a n°4 sonde PT1000)
- sensore di temperatura e portata (sul circuito primario)
- valvole di sicurezza e lavaggio
- centralina elettronica di controllo
- circolatore ricircolo sanitario (versione "MAS-R")
- carter di facile apertura per ispezione, manutenzione e pulizia
- possibilità di controllo di eventuale valvola deviatrice a 3 vie e valvola miscelatrice

Caratteristiche tecniche

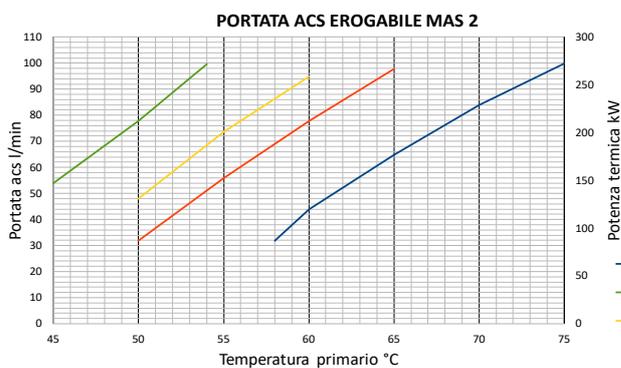
| MODELLO | | | MAS 1 | MAS 2 | MAS 3 | MAS 4 | MAS 6 |
|-------------------------------------|----|-------|------------|-------|--------|-------------|--------|
| Altezza | HT | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 1100 |
| Larghezza | L | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1220 |
| Profondità | P | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 |
| Potenza pompa primario | | W | 310 | 450 | 450 | 650 | 650 |
| Connessioni circuito primario | | | G 1"½ | G 1"½ | G 1"½ | G 1"½ | G 2"½ |
| Pressione massima primario | | bar | 10 | | | | |
| Connessioni circuito secondario | | | G 1"¼ | G 1"¼ | G 1"¼ | G 1"¼ | G 2" |
| Regolatore di portata | | l/min | 5-100 | 5-100 | 10-200 | 10-200 | 20-400 |
| Portata pompa primario | | l/h | 6700 | 8200 | 9000 | 11000÷14000 | 22000 |
| Portata max A.C.S. a 45°C | | l/min | 60 | 70 | 80 | 120 | 200 |
| Temperatura massima di utilizzo | | °C | 95 | | | | |
| Portata minima di accensione A.C.S. | | l/min | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 |
| Portata massima A.C.S. | | l/min | 100 | 100 | 200 | 200 | 400 |
| Tipo di scambiatore | | | BL95 | BL95 | BL95 | BL95 | S051 |
| Numero piastre scambiatore | | | 30 | 30 | 40 | 50 | 63 |
| Alimentazione elettrica | | | 230 V/50hz | | | | |

MAS 1



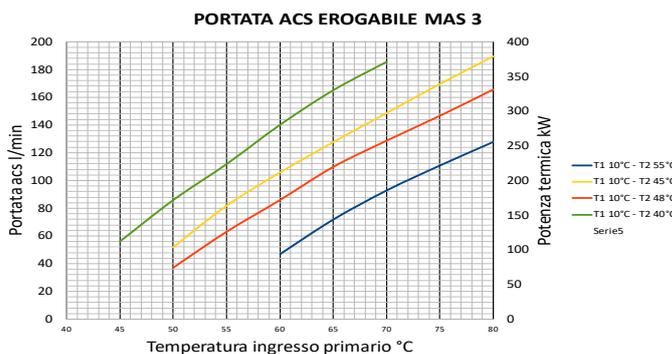
| MAS 1 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 55 | 84 | 112 |
| 48 | 95 | |
| 45 | 97 | |
| 40 | 97 | |

MAS 2



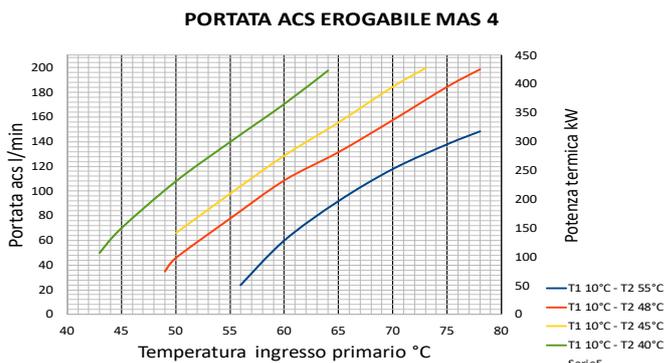
| MAS 2 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 55 | 91 | 137 |
| 48 | 98 | |
| 45 | 98 | |
| 40 | 100 | |

MAS 3



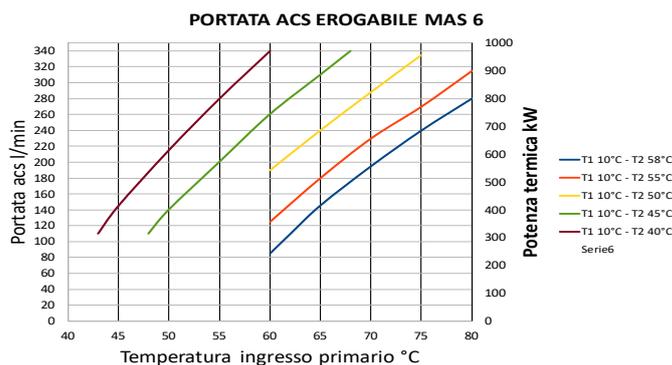
| MAS 3 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 55 | 128 | 150 |
| 48 | 166 | |
| 45 | 190 | |
| 40 | 185 | |

MAS 4



| MAS 4 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 55 | 148 | 233 |
| 48 | 199 | |
| 45 | 200 | |
| 40 | 197 | |

MAS 6



| MAS 6 | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TEMPERATURA DI USCITA ACS [°C] | PORTATA MASSIMA ACS [l/min] | PORTATA POMPA PRIMARIO [l/min] |
| 58 | 342 | 367 |
| 55 | 348 | |
| 50 | 335 | |
| 45 | 340 | |
| 40 | 340 | |





| ART. | EPL |  |
|---------|----------|---|
| MODELLO | € | |
| 450 | 1.600,00 |  |
| 750 | 2.112,00 |  |
| 1250 | 3.155,00 |  |
| 2000 | 3.556,00 |  |

A RICHIESTA

Flangia cieca + guarnizione + bulloneria € 45,00

Flangia forata per ES o ED + guarnizione € 54,00

| ART. | Superficie di scambio m ² | Accoppiamento | Prezzo |
|-------|--------------------------------------|---------------|----------|
| | | | € |
| ES 01 | 0.75 | 450 + 2000 | 289,00 |
| ES 02 | 1.30 | 450 + 2000 | 380,00 |
| ES 03 | 1.80 | 450 + 2000 | 455,00 |
| ES 04 | 2.30 | 450 + 2000 | 556,00 |
| ES 05 | 2.60 | 450 + 2000 | 624,00 |
| ES 06 | 3.20 | 450 + 2000 | 742,00 |
| ED 01 | 4.50 | 450 + 2000 | 1.077,00 |
| ED 02 | 5.30 | 450 + 2000 | 1.228,00 |
| ED 03 | 6.30 | 1250 + 2000 | 1.488,00 |

Stagnatura a richiesta +15%

| ART. | Superficie di scambio m ² | Accoppiamento | Prezzo |
|--------|--------------------------------------|---------------|--------|
| | | | € |
| EXD 01 | 1 | 450 + 2000 | 465,00 |
| EXD 02 | 1.50 | 450 + 2000 | 514,00 |
| EXD 03 | 2 | 450 + 2000 | 689,00 |

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.

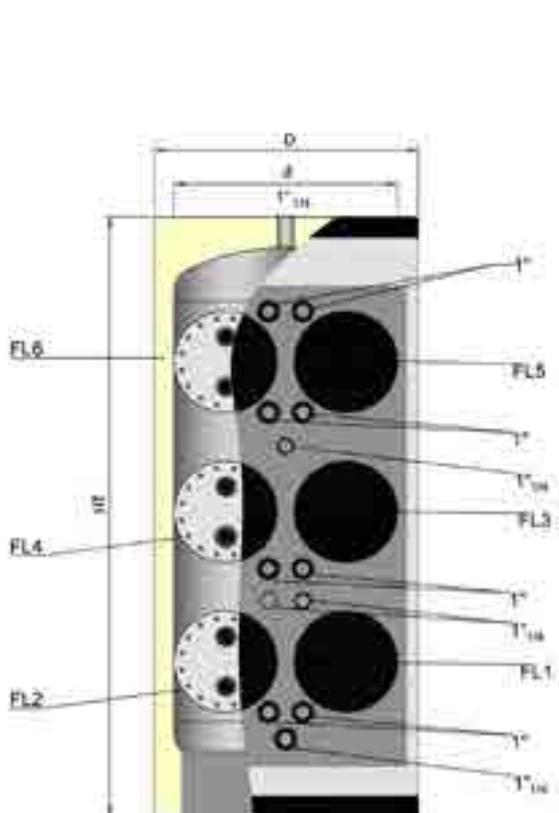
GARANZIA

Anni 2 contro la corrosione.

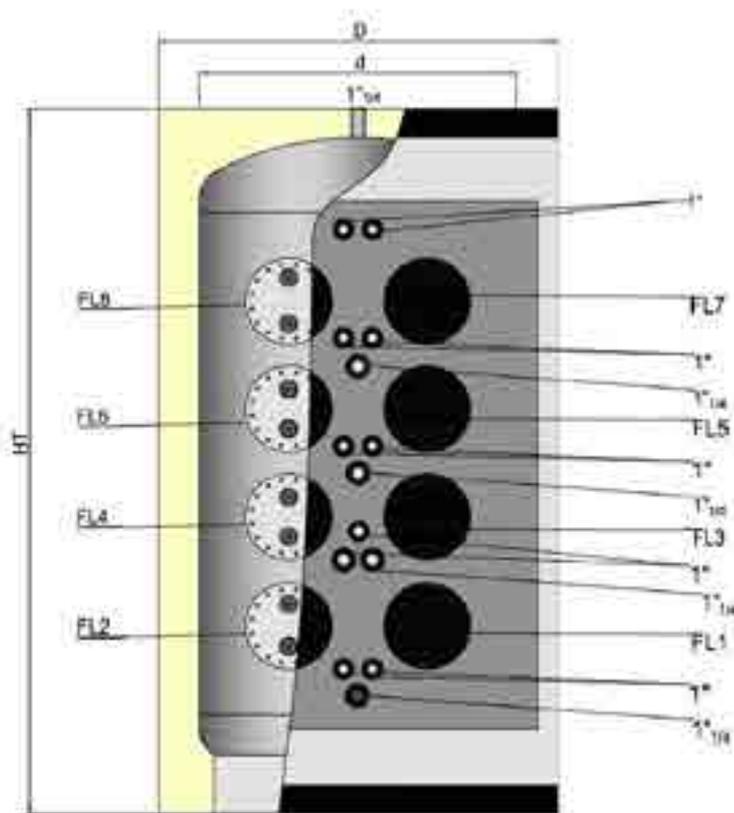
CERTIFICAZIONE

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 a vuoto (escluso scambiatori) | kg | 140 | 180 | 275 | 300 |
| Dati tecnici | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PC | Pressione di collaudo | bar | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 |



mod. 450 ÷ 750



mod. 1250 ÷ 2000

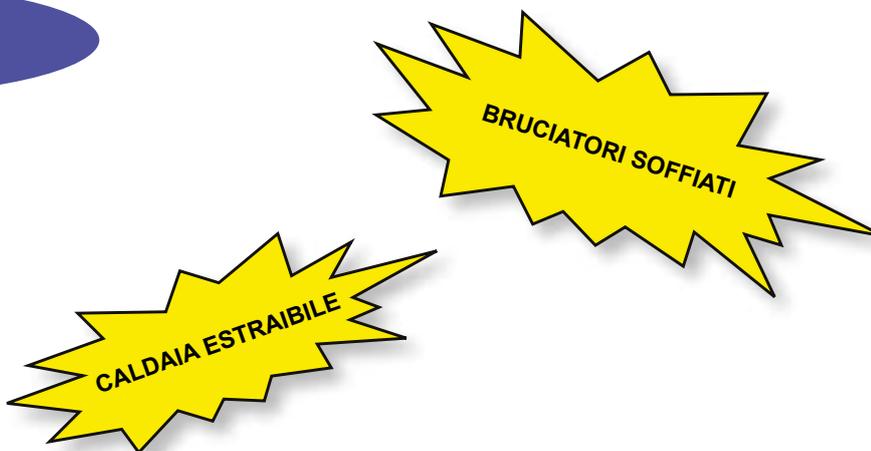
Scambiatori in rame alettato, estraibili

| 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 |
| L | Lunghezza | mm | 400 | 420 | 450 | 570 | 580 | 600 | 750 | 845 |
| ØC | Diametro attacchi | mm | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G¾"M | G1¼M | G1¼M |
| 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 |
| 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 |
| P3 | Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 55°C | kW | 5 | 8 | 12 | 14 | 17 | 22 | 30 | 36 |
| P4 | Prod. A.C.S. 12-48°C acc. 80°C | kW | 17 | 33 | 36 | 51 | 58 | 71 | 100 | 116 |



| ART. | FUOCO | GRUPPO DI RICIRCOLO |  |
|---------|-----------|---------------------|---|
| MODELLO | € | € | |
| 500 | 3.817,00 | 433,00 |  |
| 800 | 4.461,00 | 433,00 |  |
| 1000 | 4.786,00 | 519,00 |  |
| 1500 | 6.487,00 | 519,00 |  |
| 2000 | 8.550,00 | 681,00 |  |
| 3000 | 11.057,00 | 681,00 | - |

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

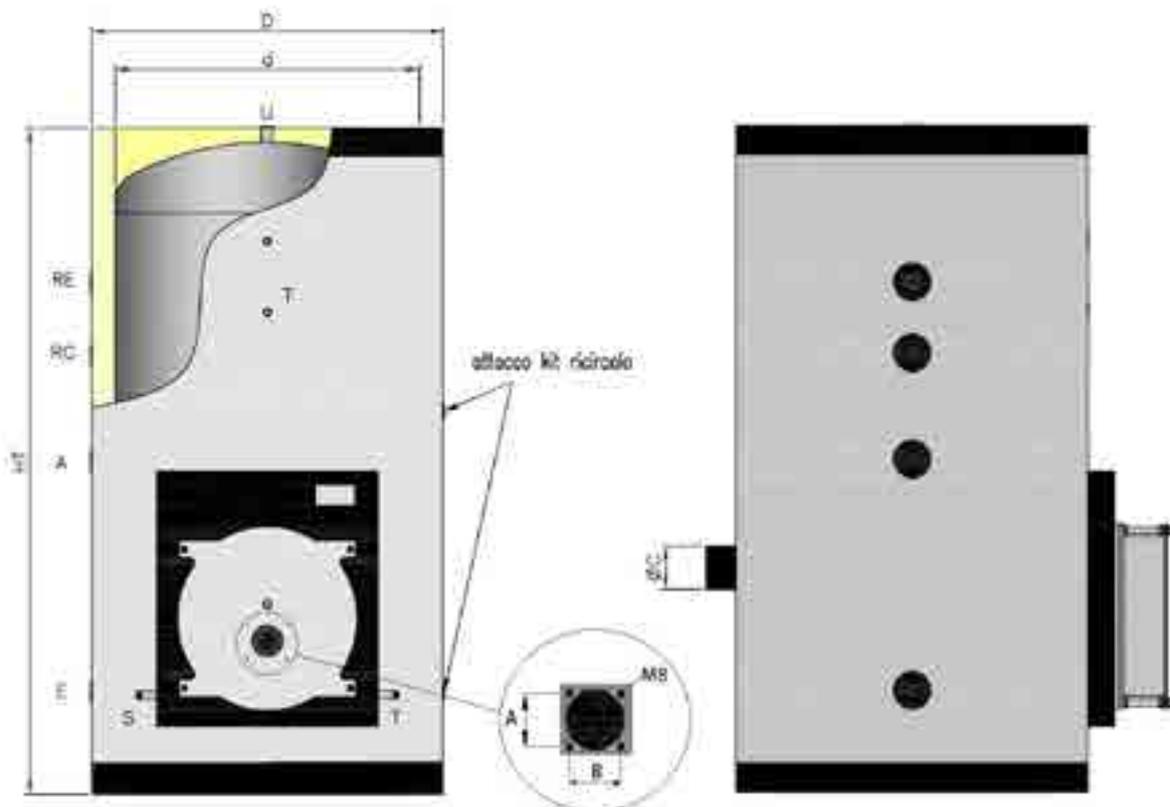


CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| 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. |
| 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, installazioni con circuiti solari e shock termici dovuti al trattamento antilegionella. 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 110°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 | Anni 2 contro la corrosione. |
| 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 a vuoto (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 |

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



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



| ART. | GBSE | GBSE/T |  |
|---------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | |
| 200 | 2.362,00 | 2.960,00 |  |
| 300 | 2.780,00 | 3.390,00 |  |
| 400 | 3.224,00 | 3.858,00 |  |
| 500 | 3.489,00 | 4.083,00 |  |
| 600 | 4.815,00 | 5.456,00 |  |
| 800 | 5.680,00 | 6.260,00 |  |
| 1000 | 6.920,00 | 7.400,00 |  |

CERTIFICAZIONE IMQ



| Modello GBSE - GBSE/T | | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|-----------------------|--|------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| | Capacità effettiva | lt | 175 | 280 | 340 | 410 | 480 | 690 | 800 |
| D | Diametro scaldacqua | mm | 550 | 650 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 |
| HT | Altezza totale | mm | 1770 | 1770 | 1820 | 2080 | 2320 | 2085 | 2335 |
| Dati tecnici | | | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| PTN | Potenza termica nominale | kW | 11.4 | 11.4 | 20 | 20 | 20 | 27.9 | 27.9 |
| PTU | Potenza termica utile | kW | 9.99 | 9.99 | 17.52 | 17.52 | 17.52 | 24.3 | 24.3 |
| T | Tempo di riscaldamento Δt 25°C | min | 25 | 37 | 25 | 35 | 40 | 47 | 55 |
| T | Tempo di riscaldamento Δt 45°C | min | 44 | 66 | 52 | 63 | 73 | 86 | 100 |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | art. GBSE scaldacqua a gas a camera stagna a tiraggio forzato. art. GBSE/T scaldacqua a gas a camera stagna a tiraggio forzato con scambiatore per collegamento con caldaia, impianto solare, ecc. |
| 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 - GBSE/T anodo con sistema elettronico permanente. |
| ISOLAZIONE | Isolamento termico in poliuretano rigido. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura estrena in ABS. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |



| ART. | EB | EB/T |  |
|---------|----------|----------|---|
| MODELLO | € | € | |
| 200 | 786,00 | 947,00 |  |
| 300 | 947,00 | 1.159,00 |  |
| 400 | 1.302,00 | 1.558,00 |  |
| 500 | 1.470,00 | 1.765,00 |  |
| 800 | 2.522,00 | 3.177,00 |  |
| 1000 | 3.580,00 | 4.294,00 |  |

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

| Modello | | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 |
|---------------------|---|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| d | Diametro senza isolamento | mm | 450 | 550 | 650 | 650 | 800 |
| D | Diametro con isolamento | mm | 550 | 650 | 750 | 750 | 1000 |
| HT | Altezza totale | mm | 1310 | 1370 | 1400 | 1650 | 1760 |
| | Superficie di scambio (art. EB/T) | m ² | 1.04 | 1.63 | 1.88 | 2.36 | 2.72 |
| | Peso a vuoto | Kg | 45 | 55 | 70 | 80 | 115 |
| Conessioni | | | | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G1" ¹ / ₄ |
| RC | Connessione ricircolo sanitario | | G1" | G1" ¹ / ₄ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ |
| T | Connessione termometro/termostato | | G ¹ / ₂ " |
| S | Connessione scarico | | G ¹ / ₂ " |
| RE | Potenza/Numero resistenze elettriche | kW | 2.0x1 | 3.0x1 | 4.0x1 | 5.0x1 | 4.0x2 |
| S1 | Entrata caldaia | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ |
| S2 | Uscita caldaia | | G1" | G1" | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Pressione max. di esercizio | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| TE | Temperatura max. di esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| TR1 | Tempo di riscaldamento Δt 30°C | min | 218 | 217 | 217 | 215 | 215 |
| TR2 | Tempo di riscaldamento Δt 40°C | min | 288 | 288 | 288 | 250 | 250 |
| P | Potenza totale | kW | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| T | Tensione | V | 230/1 | 230/1 | 230/1 | 400/3 | 400/3 |

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|--|
| IMPIEGHI | art. EB scaldacqua elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria. art. EB/T scaldacqua termo-elettrico a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | Lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025, assemblate e saldate con l'utilizzo di impianti automatici in atmosfera controllata. |
| TRATTAMENTO ANTICORROSIVO | 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 | Anodi di magnesio sacrificali su tappo filettato. |
| ISOLAZIONE | Poliuretano rigido non removibile fino a modello 500, coppelle di poliuretano rigido removibili per modelli restanti. |
| FINITURA ESTERNA | Finitura esterna in ABS fino a modello 500, finitura in PVC per modelli 800+1000. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

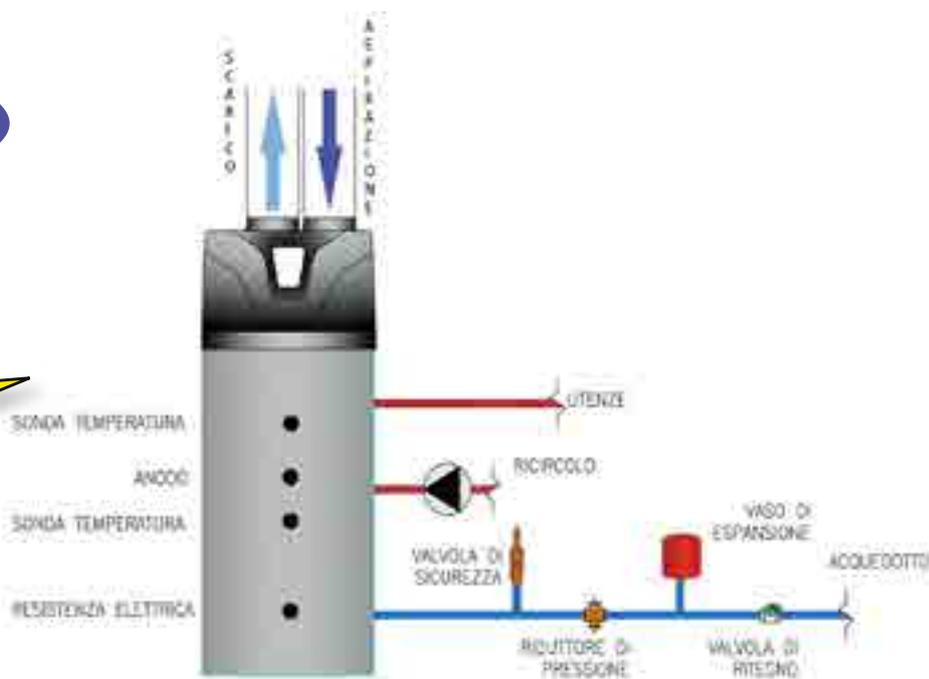


| ART. | PC V | PC VS | PC V2S | |
|---------|----------|----------|----------|--|
| MODELLO | € | € | € | |
| 200 | 2.190,00 | 2.305,00 | - | |
| 300 | 2.360,00 | 2.514,00 | 2.600,00 | |

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; € 760,00
 Valvola di sicurezza; Valvola di non ritorno;
 Vaso d'espansione circuito solare con staffa di supporto e tubo di collegamento.

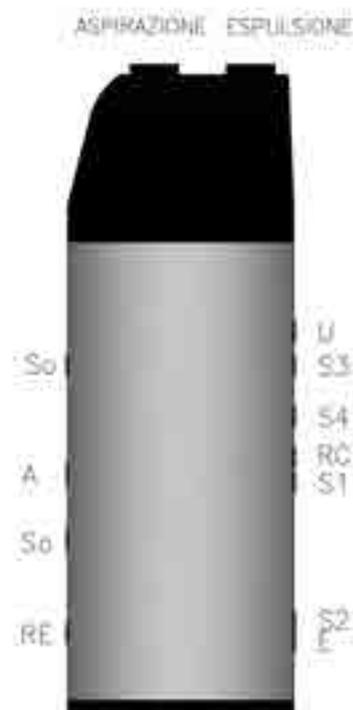
KIT SOLARE
 CABLATO IDRAULICAMENTE
 ED ELETTRICAMENTE
 PER MOD. VS E V2S



CARATTERISTICHE GENERALI

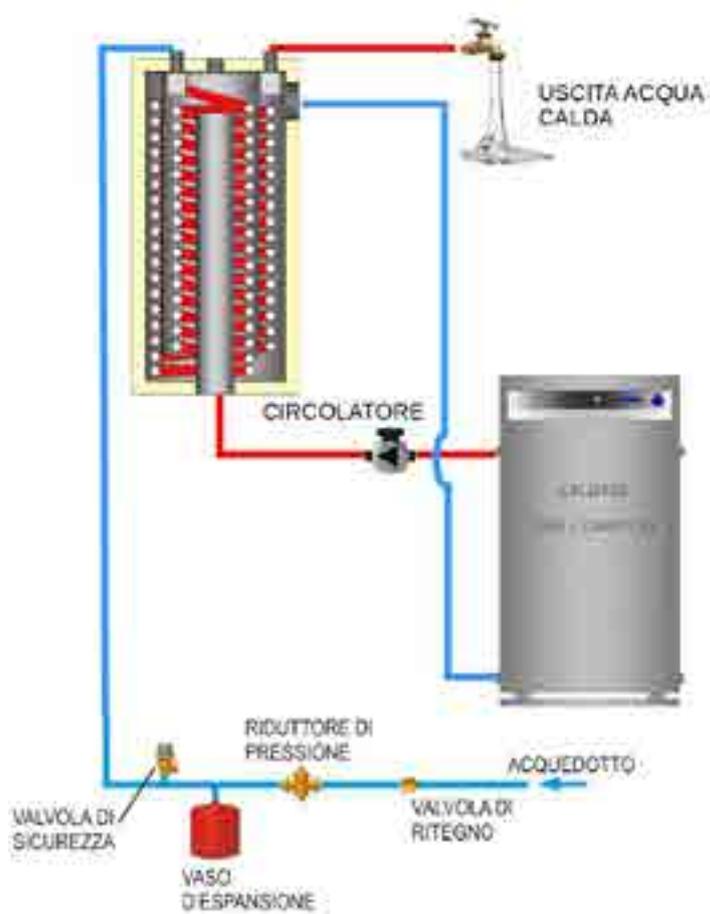
| | |
|----------------------------------|---|
| IMPIEGHI | Preparazione con stoccaggio di acqua calda sanitaria prodotta con pompa di calore integrata (controllata elettronicamente). |
| COSTRUZIONE | <p>Bollitore costruito con lamiere in acciaio di qualità S235JR EN10025. Scambiatori di calore a spirale fissi (a seconda dei modelli) con tubi in acciaio S235JR EN10025 saldati al serbatoio. Gruppo pompa di calore comprensivo di: compressore alternativo ermetico ad alta efficienza, evaporatore con batteria ad elevato scambio termico con alette in alluminio (trattamento idrofilo) e tubi in rame, elettroventilatore centrifugo, condensatore avvolto esternamente al serbatoio.</p> <p>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.</p> |
| 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 | Anni 2 contro la corrosione, anni 2 per parti elettriche. |
| 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 |
| | Sup. di scambio serp. inf. art. PC VS | m² | 0.9 | 1.42 |
| | Sup. scambio serp. sup. (art. PC V2S) | m² | - | 0.65 |
| K | Altezza in ribaltamento | mm | 1820 | 2008 |
| | Peso a vuoto | Kg | 111 | 124 |
| Connessioni | | | | |
| E | Entrata acqua fredda | | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
| U | Uscita acqua calda sanitaria | | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
| RC | Connessione ricircolo sanitario | | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
| RE | Connessione resistenza elettrica | | G1" $\frac{1}{4}$ | G1" $\frac{1}{4}$ |
| A | Anodo di magnesio | | G1" $\frac{1}{2}$ | G1" $\frac{1}{2}$ |
| So | Connessione sonda | | G $\frac{1}{2}$ " | G $\frac{1}{2}$ " |
| S1-S2 | Ent. - Usci. fluido risc. (circ. solare) | | G $\frac{3}{4}$ " | G $\frac{3}{4}$ " |
| S3-S4 | Ent. - Usci. fluido risc. (circ. integrato) | | G1" | G1" |
| Dati tecnici | | | | |
| PE | Pressione max. d'esercizio | bar | 10 | 10 |
| TE | Temperatura max. d'esercizio | °C | 100 | 100 |
| PS | Pressione max. d'esercizio serpentino | bar | 9 | 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 | | R134 a | R 134 a |





| ART. | ST |  |
|---------|--------|---|
| MODELLO | € | |
| 20 | 329,00 |  |
| 25 | 363,00 |  |
| 30 | 385,00 |  |
| 35 | 451,00 |  |
| 55 | 510,00 |  |
| 85 | 646,00 |  |

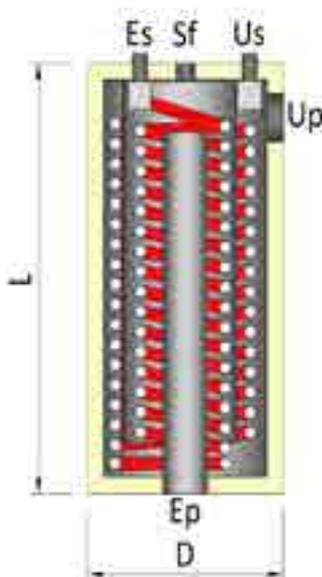


CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|-------------------------|--|
| IMPIEGHI | Scambiatore per produzione istantanea di acqua calda sanitaria. |
| COSTRUZIONE | Contenitore esterno per fluido primario in acciaio di qualità S235JR EN10025 e serpentina interna in rame per produzione acqua calda sanitaria interno tubo; diaframma interno per la creazione di flussi incrociati dei due fluidi. |
| ISOLAZIONE | Poliuretano a cellule chiuse anticondensa. |
| FINITURA ESTERNA | Effetto alluminio gofrato. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE Art. 4.3 |

| Modello | | 20 | 25 | 30 | 35 | 55 | 85 |
|----------------------------------|---|---------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Capacità effett. accumulo | litri | 2,4 | 4,0 | 8,0 | 14,0 | 15,3 | 16,0 |
| d | Diametro serbatoio | mm | 140 | 152 | 193 | 220 | 220 |
| L | Lunghezza totale | mm | 270 | 340 | 400 | 520 | 620 |
| | Peso a vuoto | Kg | 9 | 12 | 18 | 24 | 30 |
| (*) | Potenza | kcal/h | 20000 | 24000 | 30000 | 36000 | 54000 |
| (*) | Potenza | kW | 23.3 | 27.8 | 34.8 | 41.7 | 62.2 |
| (*) | Prod. oraria a 45° | l/h | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 2400 |
| Conessioni | | | | | | | |
| EP | Entrata circuito primario | | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" |
| UP | Uscita circuito primario | | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₂ | G2" | G2" |
| ES | Entrata circuito secondario | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ³ / ₄ " | G ³ / ₄ " |
| US | Uscita circuito secondario | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ³ / ₄ " | G ³ / ₄ " |
| Sf | Connessione sfiato | | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ¹ / ₂ " | G ³ / ₄ " | G ³ / ₄ " |
| | Diametro tubi in rame | mm | 12x1 | 12x1 | 14x1 | 16x1 | 16x1 |
| | Capacità tubo in rame | lt | 0,55 | 0,98 | 1,86 | 2,89 | 3,35 |
| Dati tecnici | | | | | | | |
| PE | Press. max. di esercizio circ. sec. | bar | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| TE | Temperatura max. d'esercizio | °C | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PST | Press. max. d'eserc. circuito primario | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

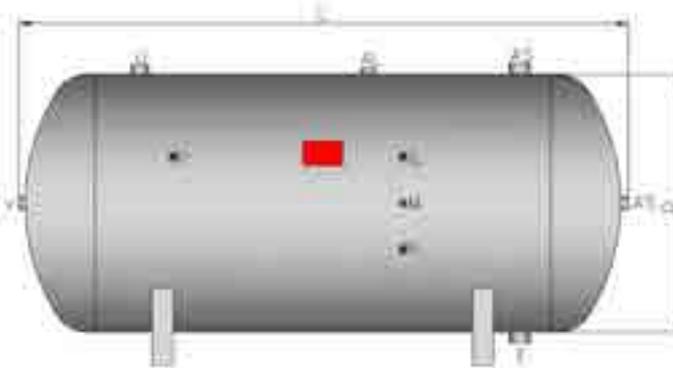
(*): Dati calcolati con acqua riscaldata da 10°C a 45°C e con temperatura nel primario non inferiore a 75°C.





| ART. | AM 6 bar | AM 8 bar | AM 12 bar | XAM 6 bar | XAM 8 bar | XAM 12 bar | RI |
|-------|-------------------------|----------|-----------|-------------------------|-----------|------------|----------|
| MOD. | € | € | € | € | € | € | € |
| 100 | - | 390,00 | 440,00 | - | 1.460,00 | 1.790,00 | 190,00 |
| 200 | - | 430,00 | 550,00 | - | 2.646,00 | 2.706,00 | 220,00 |
| 300 | - | 510,00 | 680,00 | - | 3.104,00 | 4.126,00 | 256,00 |
| 500 | - | 702,00 | 941,00 | - | 4.620,00 | 5.583,00 | 334,00 |
| 750 | 990,00 | 1.060,00 | 1.306,00 | 5.632,00 | 6.440,00 | 7.308,00 | 511,00 |
| 1000 | 1.129,00 | 1.241,00 | 1.550,00 | 6.537,00 | 7.106,00 | 8.303,00 | 563,00 |
| 1500 | 1.836,00 | 2.046,00 | 2.740,00 | 8.918,00 | 10.515,00 | 13.103,00 | 1.026,00 |
| 2000 | 2.457,00 | 2.604,00 | 3.080,00 | SOLO A RICHIESTA | | | 1.138,00 |
| 3000 | 3.768,00 | 3.920,00 | 4.966,00 | | | | 1.503,00 |
| 4000 | 6.115,00 | 6.703,00 | 8.355,00 | | | | 1.724,00 |
| 5000 | 7.014,00 | 7.560,00 | 9.920,00 | | | | 1.835,00 |
| 6000 | SOLO A RICHIESTA | | | | | | - |
| 8000 | | | | - | | | |
| 10000 | | | | - | | | |

***Versione orizzontale aumento 10%**



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. **AM** fabbricato con l'impiego di acciai di qualità P265GH EN10028.2.
art. **XAM** fabbricato in acciaio inox ASTM A240 TP316L.
- TRATTAMENTO ANTICORROSIVO** | art. **AM** trattamento di zincatura per immersione totale in bagno di zinco fuso secondo norma EN ISO 1461.
art. **XAM** impiego di acciai inossidabili CrNiMo, decapaggio e passivazione a lavorazioni ultimate.
- ISOLAZIONE** | art. **RI** supplemento per finitura con isolamento anticondensa a cellule chiuse non removibile.
- FINITURA ESTERNA** | Finitura in PVC.
- GARANZIA** | art. **AM** anni 2 contro la corrosione, per art. **XAM** anni 5 contro la corrosione.
- CERTIFICAZIONE** | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE

ACCESSORI A RICHIESTA

| | |
|---|------------|
| Valvola di sicurezza omologata: Ø 3/8" (5/6/8/10 bar) | € 23,00 |
| Valvola di sicurezza omologata: Ø 1/2" (5/6/8/10 bar) | € 38,00 |
| Valvola di sicurezza omologata: Ø 3/4" (5/6/8/10 bar) | € 77,00 |
| Valvola di sicurezza omologata: Ø 1" (5/6/8/10 bar) | € 137,00 |
| Manometro tipo "Bourdon" omologato | € 60,00 |
| Rubinetto a tre vie con flangia per manometro di prova | € 26,00 |
| Indicatore di livello visivo Ø 1/2" completo di rubinetti | € 59,00 |
| Alimentatore d'aria automatico: litri 100 ÷ 500 | € 30,00 |
| Alimentatore d'aria automatico: litri 800 ÷ 2000 | € 59,00 |
| Alimentatore d'aria automatico: litri 2500 ÷ 4000 | € 80,00 |
| Alimentatore d'aria automatico: litri 5000 ÷ 6000 | € 92,00 |
| Pressostato differenziale (pressione max. d'esercizio): 5 bar | € 57,00 |
| Pressostato differenziale (pressione max. d'esercizio): 8 bar | € 69,00 |
| Elettrocompressore: HP 1.0 (220/1 o 380/3) | € 554,00 |
| Elettrocompressore: HP 1.5 (220/1 o 380/3) | € 761,00 |
| Passa mano (100x150): versione zincata | € 324,00 |
| Passa mano (100x150): versione inox | € 566,00 |
| Passo d'uomo (300x400) > 1000 litri: versione zincata | € 1.214,00 |
| Passo d'uomo (300x400) > 1000 litri: versione inox | € 1.322,00 |

| Modello | | 100 | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Capacità. eff. acc. | lit | 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 | 1490 | 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 a vuoto (6 bar) | Kg | - | - | - | - | 114 | 130 | 205 | 260 | 300 | 450 | 550 | 600 | 1090 |
| | Peso a vuoto (8 bar) | Kg | 23 | 33 | 51 | 76 | 132 | 151 | 240 | 291 | 375 | 563 | 653 | 745 | 1300 |
| | Peso a vuoto (12bar) | Kg | 33 | 49 | 72 | 102 | 167 | 200 | 279 | 362 | 529 | 783 | 911 | 1040 | 1730 |

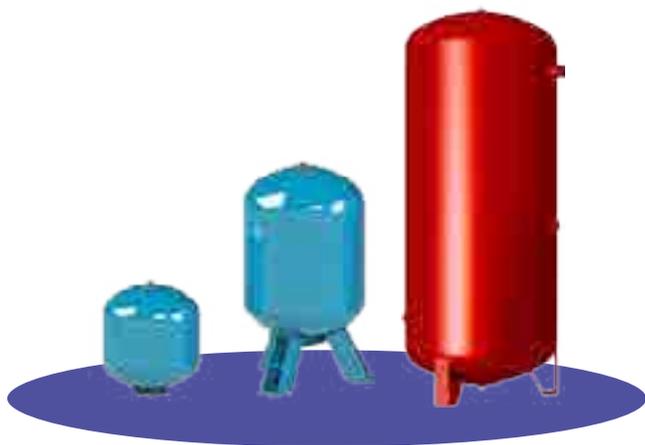
Conessioni

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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" | G3" |
| M | Conn. manometro | G ^{1/2} " |
| P | Conn. pressostato | G ^{1/2} " |
| AL | Conn. alimentatore | G1" ^{1/4} | G1" ^{1/4} | G1" ^{1/4} | G1" ^{1/2} |
| S | Conn. scar. cond. | G1" ^{1/4} |
| V | Conn. val. di sic. | G1" ^{1/4} |
| IL | Indicatori di livello | G ^{1/2} " |
| Z | Attacco superiore | G1" | G1" | G1" ^{1/4} | G1" ^{1/2} | G2" | G2" ^{1/2} | G2" ^{1/2} | G2" ^{1/2} | G3" | G3" | G3" | G3" | G3" | G4" |

Dati tecnici

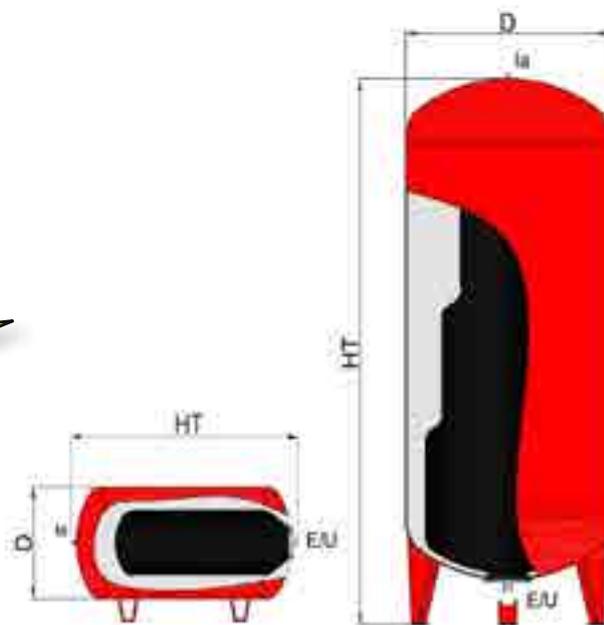
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|------------|-----------|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PE | Press. max. di eser. | bar | 8 / 12 | | | | 6 / 8 / 12 | | | | | | | | |
| TE | Temp. max di eser. | °C | -10 / +50 | | | | | | | | | | | | |





| ART. | A/MEM - VR | A/MEM - OR |
|---------|-------------|------------|
| MODELLO | € | € |
| 100 | 225,00 | 235,00 |
| 200 | 430,00 | 510,00 |
| 300 | 578,00 | 698,00 |
| 500 | 875,00 | - |
| 750 | 1.645,00 | - |
| 1000 | 2.220,00 | - |
| 1500 | 3.110,00 | - |
| 2000 | 5.090,00 | - |
| 2500 | | - |
| 3000 | A RICHIESTA | - |
| 4000 | | - |
| 5000 | | - |

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



| Modello | | 100 | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Capacità effettiva accumulo | lt | 105 | 190 | 295 | 500 | 730 | 920 | 1440 | 2065 |
| D Diametro | mm | 460 | 590 | 650 | 750 | 750 | 800 | 950 | 1100 |
| HT Altezza totale | mm | 810 | 990 | 1220 | 1540 | 2015 | 2380 | 2720 | 2800 |
| HT Lunghezza totale versione orizzontale | mm | 772 | 979 | 1144 | - | - | - | - | - |
| Pressione di precarica | bar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| E/U Entrata/Uscita acqua potabile | | G1" | G1"¼ | G1"¼ | G1"¼ | G2" | G2"½ | G2"½ | G2"½ |
| Peso a vuoto | Kg | 14 | 30 | 39 | 58 | 130 | 190 | 230 | 274 |
| Dati tecnici | | | | | | | | | |
| PE Pressione massima di esercizio | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| TE Temperatura massima di esercizio | °C | -10/+95 | | | | | | | |

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 a fuoco, dotati di membrane in EPDM. Collaudate ad 1,5 volte la pressione di esercizio. |
| GARANZIA | Anni 2 contro la corrosione. |
| CERTIFICAZIONE | Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE |



| ART. | IDRA | IDRA-MEM |
|---------|--------|----------|
| MODELLO | € | € |
| 23 | 187,00 | 166,00 |



CARATTERISTICHE GENERALI IDRA

- Serbatoio in acciaio inox AISI 304.
- Alimentatore d'aria automatico.
- Gruppo venturi in ottone OT58 con valvola di aspirazione.
- Tubi flessibili di collegamento.
- Nipple Ø1" con attacco.

CARATTERISTICHE GENERALI IDRA-MEM

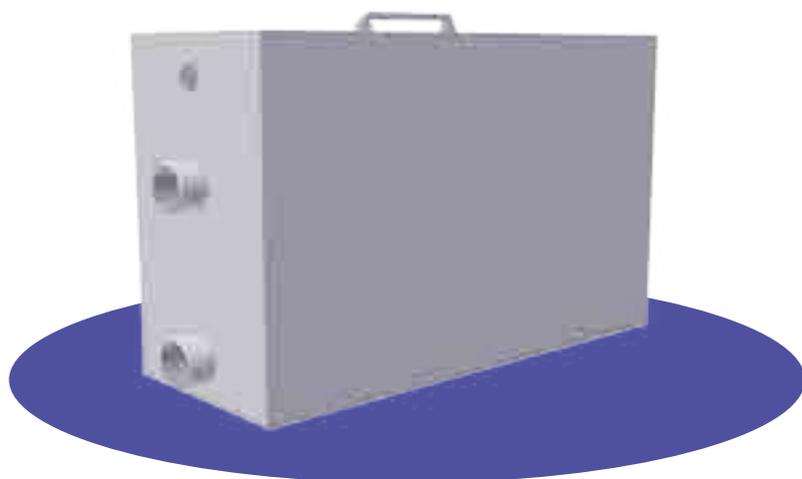
- Serbatoio in acciaio inox AISI 304, completamente senza saldature.
- Membrana intercambiabile in EPDM idonea all'uso alimentare.
- Kit staffe pompa per installazione (a richiesta)

| Capacità | Diametro | Altezza | Attacco | Peso IDRA | Peso IDRA-MEM |
|----------|----------|---------|---------|-----------|---------------|
| litri | mm | mm | | Kg | Kg |
| 23 | 252 | 493 | G1" | 6.5 | 8 |

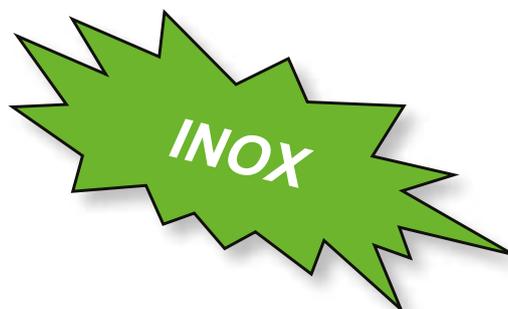
A RICHIESTA

| | |
|--|---------|
| Staffa base inox per IDRA-MEM 23 litri | € 29,00 |
| Membrana in gomma naturale 23 litri | € 41,00 |
| Alimentatore d'aria | € 46,00 |
| Nipple in OT58 Ø1"x½"x1" | € 14,00 |
| Tubo flessibile diritto Ø½"M x Ø½"F L=400 mm | € 14,00 |
| Tubo flessibile curvo Ø½" L=400 mm | € 14,00 |

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. | VEAB |
|---------|--------|
| MODELLO | € |
| 35 | 174,00 |
| 55 | 236,00 |
| 75 | 315,00 |
| 105 | 385,00 |
| 150 | 614,00 |
| 200 | 755,00 |



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

CARATTERISTICHE GENERALI

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



| ART. | VEM |
|---------|--------|
| MODELLO | € |
| 8 | 47,00 |
| 12 | 51,00 |
| 18 | 45,00 |
| 24 | 60,00 |
| 35 | 89,00 |
| 50 | 107,00 |
| 80 | 173,00 |
| 100 | 200,00 |
| 150 | 331,00 |
| 200 | 390,00 |
| 250 | 435,00 |
| 300 | 462,00 |

| 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 | | G $\frac{3}{4}$ " | 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 MULTIFUNZIONE, montaliquidi con membrana idonea ad uso alimentare per fluidi caldi e freddi. Membrana fissa fino al modello 35 litri; intercambiabile per restanti modelli.

GARANZIA

Anni 2 contro la corrosione.

CERTIFICAZIONE

Conforme alla Dir. PED 2014/68/UE



| ART. | B/V | B/O | RI |
|---------|----------|----------|----------|
| MODELLO | € | € | € |
| 300 | 407,00 | 484,00 | 244,00 |
| 500 | 503,00 | 594,00 | 319,00 |
| 800 | 658,00 | 733,00 | 487,00 |
| 1000 | 770,00 | 850,00 | 537,00 |
| 1500 | 1.137,00 | 1.355,00 | 987,00 |
| 2000 | 1.509,00 | 1.682,00 | 1.138,00 |
| 3000 | 1.988,00 | 2.226,00 | 1.432,00 |
| 4000 | 3.271,00 | 3.703,00 | 1.642,00 |
| 5000 | 3.619,00 | 3.860,00 | 1.748,00 |
| 6000 | - | - | 1.853,00 |
| 8000 | - | - | 2.168,00 |
| 10000 | 6.734,00 | 7.139,00 | 2.483,00 |

XB/V-XB/O-XPAP

Serbatoio di raccolta atmosferico

Inox aisi 304 L



| ART. | XB/V | XB/O | XPAP | RI |
|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| MODELLO | € | € | € | € |
| 300 | 529,00 | 562,00 | 783,00 | 244,00 |
| 500 | 628,00 | 673,00 | 1.001,00 | 319,00 |
| 800 | 849,00 | 897,00 | - | 487,00 |
| 1000 | 1.001,00 | 1.065,00 | 1.534,00 | 537,00 |
| 1500 | 1.566,00 | 1.636,00 | 2.082,00 | 987,00 |
| 2000 | 1.910,00 | 2.000,00 | - | 1.138,00 |
| 3000 | 3.179,00 | 3.256,00 | - | 1.432,00 |
| 4000 | 4.382,00 | 4.492,00 | - | 1.642,00 |
| 5000 | 5.104,00 | 5.166,00 | - | 1.748,00 |
| 6000 | 7.044,00 | 7.200,00 | - | 1.853,00 |
| 8000 | 9.705,00 | 9.861,00 | - | 2.168,00 |
| 10000 | 11.190,00 | 11.349,00 | - | 2.483,00 |

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.

CARATTERISTICHE GENERALI

IMPIEGHI

COSTRUZIONE

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

ISOLAZIONE

FINITURA ESTERNA

GARANZIA

CERTIFICAZIONE

art. **B/V - XB/V** serbatoio di raccolta cilindrico ad asse VERTICALE. Stoccaggio di acqua fredda NON in pressione, nelle versioni zincate o inox AISI 304 L.

art. **B/O - XB/O** serbatoio di raccolta cilindrico ad asse ORIZZONTALE. Stoccaggio di acqua fredda NON in pressione, nelle versioni zincate o inox AISI 304 L.

art. **XPAP** serbatoio di raccolta PARALLELEPIPEDO, in acciaio inox AISI 304 L. Stoccaggio di acqua fredda NON in pressione.

art. **B/V - B/O** lamiera in acciaio di qualità S235JR EN10025.

art. **XB/V - XB/O - XPAP** lamiera in acciaio inox di qualità AISI 304 L.

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 - XPAP** decapaggio a lavorazioni di saldatura ultimate.

art. **RI** supplemento per finitura con isolamento anticondensa a cellule chiuse non removibile.

art. **RI** finitura in PVC.

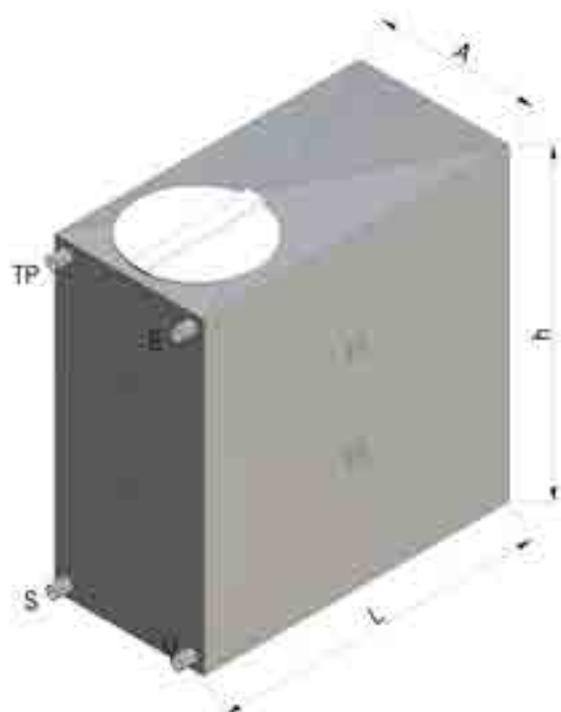
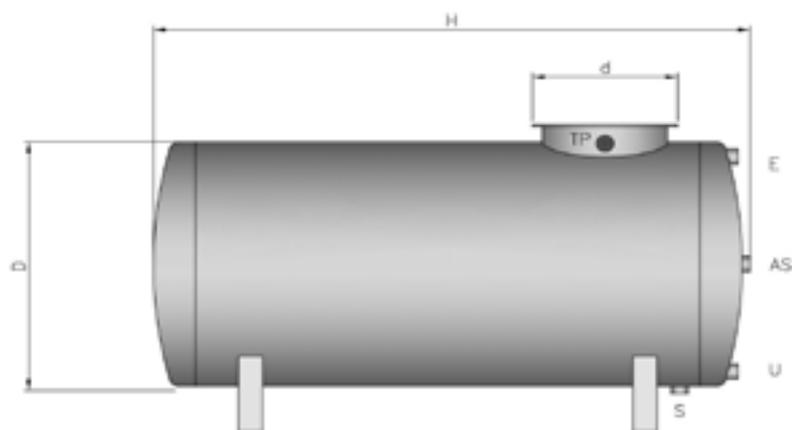
Anni 2 contro la corrosione.

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

| 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 |
| HT | Altezza totale | mm | 1340 | 1610 | 1910 | 1920 | 1960 | 2420 | 2420 | 2470 | 3010 | 3510 | 4010 |
| G | Altezza minima da terra | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 |
| d | Diametro boccaporto | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 370 | 470 | 470 | 470 | 470 | 470 |
| A | Larghezza art. XPAR | mm | 480 | 480 | - | 600 | 700 | - | - | - | - | - | - |
| L | Lunghezza art. XPAR | mm | 800 | 980 | - | 1230 | 1500 | - | - | - | - | - | - |
| h | Altezza art. XPAR | mm | 800 | 1000 | - | 1225 | 1500 | - | - | - | - | - | - |
| K | Altezza in ribaltamento (B/V-XB/V) | mm | 1460 | 1730 | 2030 | 2040 | 2080 | 2540 | 2540 | 2590 | 3130 | 3630 | 4130 |
| | Peso a vuoto art. B/V - XB/V | Kg | 36 | 50 | 65 | 77 | 138 | 165 | 198 | 265 | 307 | 348 | 578 |
| | Peso a vuoto art. B/O - XB/O | Kg | 38 | 52 | 67 | 79 | 140 | 167 | 200 | 267 | 309 | 350 | 580 |
| | Peso a vuoto XPAR | Kg | 45 | 67 | - | 100 | 140 | - | - | - | - | - | - |

Connessioni

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|--|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| E | Entrata | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G3" | G3" | G3" |
| U | Uscita | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G3" | G3" | G3" |
| S | Connessione scarico | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G3" | G3" | G3" |
| TP | Connessione troppo pieno | | G1" | G1" | G1" ¹ / ₄ | G1" ¹ / ₄ | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G3" | G3" | G3" |



RESISTENZE ELETTRICHE RT

| Resistenze su tappo filettato con termostato a baionetta | Prezzo | Ø tappo | Lung. |
|--|--------|---------|-------|
| | € | Gas | mm |
| Rame 1500 W 220V/1 | 60,00 | G1"¼ | 290 |
| Rame 2000 W 220V/1 | 64,00 | G1"¼ | 295 |
| Rame 3000 W 220V/1 | 75,00 | G1"¼ | 390 |
| Protezione in plastica per termostato | 20,00 | - | - |



RESISTENZA "RT" RAME



PARTICOLARE TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

RESISTENZE ELETTRICHE INCOLOY 800 SU TAPPO FILETTATO RE

| Potenza | Tensione | Accoppiamento con serbatoio | Ø tappo | Lunghezza | Resistenza senza termostato | Resistenza con termostato |
|----------|----------|-----------------------------|------------|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>W</i> | <i>V</i> | <i>litri</i> | <i>Gas</i> | <i>mm</i> | € | € |
| 2000 | 230/1 | 200 ÷ 10000 | G1"¼ | 300 | 71,00 | - |
| 3000 | 230/1 | 200 ÷ 10000 | G1"¼ | 440 | 79,00 | - |
| 4000 | 230/1 | 300 ÷ 10000 | G1"¼ | 550 | 125,00 | - |
| 4000 | 400/3 | 800 ÷ 10000 | G1"½ | 380 | 179,00 | 412,00 |
| 5000 | 400/3 | 800 ÷ 10000 | G1"½ | 420 | 234,00 | 471,00 |
| 6000 | 400/3 | 800 ÷ 10000 | G1"½ | 500 | 287,00 | 524,00 |
| 8000 | 400/3 | 800 ÷ 10000 | G1"½ | 650 | 310,00 | 547,00 |
| 10000 | 400/3 | 800 ÷ 10000 | G1"½ | 740 | 334,00 | 571,00 |
| 12000 | 400/3 | 1500 ÷ 10000 | G1"½ | 900 | 357,00 | 596,00 |



RESISTENZA INCOLOY SENZA TERMOSTATO



RESISTENZA INCOLOY CON TERMOSTATO TRIFASE + SICUREZZA A RIARMO MANUALE

QUADRO COMANDO

PREZZO
€

| | |
|---|--------|
| Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori con luce spia. Dimensioni 360x120 mm. Q10 | 130,00 |
| Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori ON-OFF per bollitori pensili. Q20 | 93,00 |
| Quadro comando e controllo con termometro, termostato ed interruttori ON-OFF per bollitori pensili. Q30 | 94,00 |



mod. Q20



mod. Q30



mod. Q10

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 | 19,00 | 39,00 |
| A2 | Ø22 x 400 x G1"¼ | 200 ÷ 500 | 25,00 | 54,00 |
| A3 | Ø26 x 500 x G1"½ | 800 ÷ 1500 | 37,00 | 66,00 |
| A4 | Ø40 x 750 x G1"½ | 2000 ÷ 5000 | 64,00 | 102,00 |
| A2T | Ø22 x 400 x G1"¼ | 200 ÷ 500 | 28,00 | 75,00 |
| A3T | Ø26 x 500 x G1"¼ | 800 ÷ 1500 | 39,00 | 85,00 |



Anodo



Anodo con controllo usura esterno



Anodo con tester esterno

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 | 229,00 |
| AE/2 | 800 ÷ 5000 | 2000 ÷ 3000 | 291,00 |
| AE/1+AE/2 | - | 4000 ÷ 5000 | 520,00 |
| 2x AE/2 | 6000 ÷ 10000 | 6000 ÷ 10000 | 582,00 |

Anodo elettrico





Stagnatura a richiesta +15%



Completi di flangia e guarnizione



SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO AD "U" ED ACCESSORI

| Superficie di scambio | Ø Flangia | Lunghezza | N° fori flangia | Fascio tubiero in RAME | Fascio tubiero in INOX | Kit guarnizioni per acqua calda | Kit guarnizione per vapore | Testata |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|
| m ² | mm | mm | Ø16 | € | € | € | € | € |
| 0.50 | 300 | 400 | 16 | 389,00 | 360,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 0.75 | 300 | 400 | 16 | 432,00 | 400,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 1 | 300 | 425 | 16 | 486,00 | 450,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 1.50 | 300 | 750 | 16 | 733,00 | 678,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 1.50 | 380 | 615 | 19 | 865,00 | 801,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 2 | 380 | 580 | 19 | 953,00 | 882,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 3 | 380 | 700 | 19 | 1.199,00 | 1.110,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 4 | 430 | 690 | 22 | 1.663,00 | 1.540,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 5 | 430 | 840 | 22 | 1.900,00 | 1.760,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 6 | 430 | 1000 | 22 | 2.160,00 | 2.000,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 7 | 430 | 1000 | 22 | 2.808,00 | 2.600,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 8 | 430 | 1320 | 22 | 3.013,00 | 2.790,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 10 | 430 | 1660 | 22 | 3.520,00 | 3.260,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 2 | 480 | 580 | 26 | 961,00 | 890,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 3 | 480 | 700 | 26 | 1.315,00 | 1.218,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 4 | 480 | 690 | 26 | 1.782,00 | 1.650,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 5 | 480 | 840 | 26 | 2.020,00 | 1.870,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 6 | 480 | 1000 | 26 | 2.279,00 | 2.110,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 7 | 480 | 1000 | 26 | 2.927,00 | 2.710,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 8 | 480 | 1320 | 26 | 3.132,00 | 2.900,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |
| 10 | 480 | 1660 | 26 | 3.640,00 | 3.370,00 | 77,00 | 165,00 | 209,00 |

SCAMBIATORI IN RAME ALETTATO, ESTRAIBILI

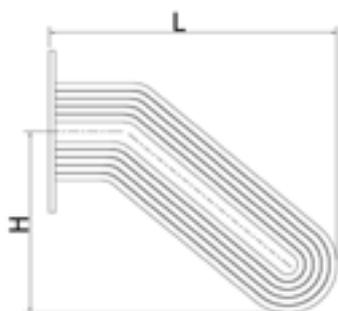
| ART. | Diametro | Lunghezza | Superficie di scambio | Capacità serpentina | Accoppiamento serbatoi | Prezzo |
|-------|----------|-----------|-----------------------|---------------------|------------------------|----------|
| MOD. | mm | mm | m ² | lt | litri | € |
| ES 01 | 140 | 400 | 0.75 | 0.6 | 200 ÷ 5000 | 289,00 |
| ES 02 | 170 | 420 | 1.30 | 0.76 | 200 ÷ 5000 | 380,00 |
| ES 03 | 170 | 450 | 1.80 | 1.4 | 200 ÷ 5000 | 455,00 |
| ES 04 | 170 | 570 | 2.30 | 1.79 | 300 ÷ 5000 | 556,00 |
| ES 05 | 190 | 580 | 2.60 | 2.07 | 500 ÷ 5000 | 624,00 |
| ES 06 | 190 | 600 | 3.20 | 2.51 | 500 ÷ 5000 | 742,00 |
| ED 01 | 200 | 750 | 4.50 | 3.58 | 800 ÷ 5000 | 1.077,00 |
| ED 02 | 200 | 845 | 5.30 | 4.11 | 800 ÷ 5000 | 1.228,00 |
| ED 03 | 200 | 980 | 6.30 | 5 | 1500 ÷ 5000 | 1.488,00 |

SCAMBIATORI IN INOX, ESTRAIBILI

| ART. | Diametro | Lunghezza | Superficie di scambio | Accoppiamento con QE | Prezzo |
|---------|----------|-----------|-----------------------|----------------------|--------|
| MODELLO | mm | mm | m ² | litri | € |
| EXD 01 | 200 | 480 | 1 | 200 ÷ 5000 | 465,00 |
| EXD 02 | 200 | 540 | 1.50 | 200 ÷ 5000 | 514,00 |
| EXD 03 | 200 | 600 | 2 | 200 ÷ 5000 | 689,00 |

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO CURVATI ED ACCESSORI

| Superficie di scambio | Ø Flangia | Ingombro (LxH) | N° fori flangia | Bollitore QB consigliato | Fascio tubiero in RAME | Fascio tubiero in INOX | Kit guarnizioni per acqua calda | Kit guarnizione per vapore | Testata |
|-----------------------|-----------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------|
| m ² | mm | mm | Ø16 | mod. | € | € | € | € | € |
| 0.50 | 300 | 346x186 | 16 | 200 | 436,00 | 403,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 0.75 | 300 | 346x186 | 16 | 300 | 484,00 | 448,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 1 | 300 | 437x210 | 16 | 500 | 544,00 | 504,00 | 44,00 | 91,00 | 106,00 |
| 1.50 | 380 | 534x291 | 19 | 750 | 968,00 | 897,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 2 | 380 | 566x248 | 19 | 1000 | 1067,00 | 988,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 3 | 380 | 719x195 | 19 | 1500 | 1343,00 | 1243,00 | 55,00 | 105,00 | 143,00 |
| 4 | 430 | 688x237 | 22 | 2000 | 1863,00 | 1724,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 5 | 430 | 751x698 | 22 | 2500 | 2128,00 | 1971,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 6 | 430 | 918x518 | 22 | 3000 | 2419,00 | 2240,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 8 | 430 | 1255x528 | 22 | 4000 | 3375,00 | 3124,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |
| 10 | 430 | 1577x474 | 22 | 5000 | 3942,00 | 3651,00 | 66,00 | 132,00 | 165,00 |



BOCCAPORTI S235JR / INOX

| Diametro (interno x esterno) | Prezzo S235JR | Prezzo INOX |
|------------------------------|---------------|-------------|
| mm | € | € |
| 120 x 180 | 95,00 | 131,00 |
| 220 x 300 | 191,00 | 453,00 |
| 300 x 380 | 262,00 | 560,00 |
| 350 x 430 | 322,00 | 690,00 |
| 400 x 480 | 369,00 | 774,00 |
| 500 x 600 | 440,00 | 952,00 |

FLANGE CIECHE S235JR / INOX

| Diametro (interno x esterno) | Prezzo S235JR | Prezzo INOX | Guarnizione |
|------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| mm | € | € | € |
| 120 x 180 | 15,00 | 30,00 | 10,00 |
| 220 x 300 | 40,00 | 80,00 | 15,00 |
| 300 x 380 | 70,00 | 140,00 | 19,00 |
| 350 x 430 | 98,00 | 196,00 | 24,00 |
| 400 x 480 | 152,00 | 304,00 | 30,00 |
| 500 x 600 | 200,00 | 400,00 | 45,00 |



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



MANICOTTI FEMMINA INTERI

| DN | Filettatura | Lunghezza | Prezzo S235JR | Prezzo INOX |
|-----|-------------|-----------|---------------|-------------|
| | | mm | € | € |
| 15 | G½ | 50 | 25,00 | 69,00 |
| 20 | G¾ | 50 | 27,00 | 74,00 |
| 25 | G1" | 50 | 33,00 | 93,00 |
| 32 | G1¼ | 50 | 36,00 | 99,00 |
| 40 | G1½ | 50 | 38,00 | 105,00 |
| 50 | G2" | 50 | 47,00 | 130,00 |
| 65 | G2½ | 50 | 53,00 | 148,00 |
| 80 | G3" | 50 | 58,00 | 161,00 |
| 100 | G4" | 50 | 66,00 | 185,00 |

TRONCHETTI MASCHI

| DN | Filettatura | Lunghezza | Prezzo S235JR | Prezzo INOX |
|-----|-------------|-----------|---------------|-------------|
| | | mm | € | € |
| 15 | G½" | 50 | 22,00 | 62,00 |
| 20 | G¾" | 50 | 25,00 | 69,00 |
| 25 | G1" | 50 | 27,00 | 74,00 |
| 32 | G1¼" | 50 | 29,00 | 81,00 |
| 40 | G1½" | 50 | 31,00 | 86,00 |
| 50 | G2" | 50 | 40,00 | 112,00 |
| 65 | G2½" | 50 | 47,00 | 130,00 |
| 80 | G3" | 50 | 51,00 | 142,00 |
| 100 | G4" | 50 | 60,00 | 167,00 |

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 | G3/8" | 30,00 | 69,00 | 90,00 | 30,00 | 79,00 | 104,00 | 30,00 | 85,00 | 113,00 |
| 15 | G½" | 31,00 | 74,00 | 91,00 | 31,00 | 82,00 | 108,00 | 31,00 | 90,00 | 115,00 |
| 20 | G¾" | 32,00 | 93,00 | 119,00 | 35,00 | 104,00 | 130,00 | 35,00 | 113,00 | 145,00 |
| 25 | G1" | 37,00 | 113,00 | 145,00 | 39,00 | 129,00 | 161,00 | 39,00 | 130,00 | 168,00 |
| 32 | G1¼" | 40,00 | 130,00 | 168,00 | 44,00 | 145,00 | 187,00 | 44,00 | 152,00 | 194,00 |
| 40 | G1½" | 42,00 | 152,00 | 196,00 | 48,00 | 168,00 | 246,00 | 48,00 | 176,00 | 223,00 |
| 50 | G2" | 52,00 | 176,00 | 235,00 | 57,00 | 234,00 | 293,00 | 57,00 | 242,00 | 305,00 |
| 65 | G2½" | 58,00 | 194,00 | 258,00 | 63,00 | 258,00 | 335,00 | 63,00 | 265,00 | 344,00 |
| 80 | G3" | 68,00 | 247,00 | 287,00 | 75,00 | 280,00 | 372,00 | 75,00 | 294,00 | 380,00 |
| 100 | G4" | 81,00 | 293,00 | 333,00 | 90,00 | 317,00 | 410,00 | 90,00 | 325,00 | 419,00 |
| 125 | G5" | 100,00 | A RICHIESTA | | 112,00 | A RICHIESTA | | 137,00 | A RICHIESTA | |
| 150 | G6" | 112,00 | | | 134,00 | | | 157,00 | | |
| 200 | G8" | 160,00 | | | 185,00 | | | 203,00 | | |
| 250 | G10" | 200,00 | | | 233,00 | | | 248,00 | | |
| 300 | G12" | 282,00 | | | 298,00 | | | 345,00 | | |
| 350 | G14" | 383,00 | | | 417,00 | | | 508,00 | | |
| 400 | G16" | 448,00 | | | 520,00 | | | 639,00 | | |
| 500 | G20" | 655,00 | | | 703,00 | | | 1.111,00 | | |



Modulo scambiatore a piastre ispezionabili per accumuli/bollitori ACS



| MODELLO | PREZZO |
|----------|----------|
| | € |
| MSP02109 | 1.430,00 |
| MSP02113 | 1.490,00 |
| MSP02117 | 1.550,00 |
| MSP02121 | 1.610,00 |
| MSP02127 | 1.700,00 |
| MSP02133 | 1.830,00 |

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

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

Modulo scambiatore a piastre ispezionabili per volani termici



| MODELLO | PREZZO |
|----------|----------|
| | € |
| MVP02109 | 1.410,00 |
| MVP02113 | 1.470,00 |
| MVP02117 | 1.530,00 |
| MVP02121 | 1.590,00 |
| MVP02127 | 1.680,00 |
| MVP02133 | 1.810,00 |

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

- Scambiatore a piastre ispezionabile
- Tubazioni di raccordo
- n°2 Valvole di intercettazione
- Circolatore sanitario

| MOD. | Potenza impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | |
|----------|-------------------------|----------|--------|------------|--------|
| | | Portata | ΔP | Portata | ΔP |
| | | l/min | m.c.a. | m³/h | m.c.a. |
| ..P02109 | 34.9 | 1.56 | 1.26 | 0.80 | 0.40 |
| ..P02113 | 64 | 2.86 | 1.79 | 1.46 | 0.55 |
| ..P02117 | 87.2 | 3.89 | 1.86 | 1.99 | 0.57 |
| ..P02121 | 116.3 | 5.19 | 2.08 | 2.66 | 0.64 |
| ..P02127 | 168.6 | 7.53 | 2.52 | 3.85 | 0.78 |
| ..P02133 | 221 | 9.86 | 2.81 | 5.04 | 0.87 |

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

| Potenza impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | |
|-------------------------|----------|--------|------------|--------|
| | Portata | ΔP | Portata | ΔP |
| | m³/h | m.c.a. | m³/h | m.c.a. |
| 30 | 1.72 | 2.1 | 1.73 | 2.4 |
| 50 | 2.87 | 2.5 | 2.88 | 2.9 |
| 60 | 3.44 | 2.2 | 3.45 | 2.5 |
| 80 | 4.59 | 2.5 | 4.60 | 2.8 |
| 105 | 6.03 | 2.6 | 6.04 | 3 |
| 125 | 7.18 | 2.6 | 7.19 | 3 |

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

POTENZE DIVERSE A RICHIESTA

Modulo scambiatore a piastre saldobrasate per accumuli/bollitori ACS



| MODELLO | PREZZO |
|---------|----------|
| | € |
| MSB216 | 920,00 |
| MSB220 | 940,00 |
| MSB230 | 970,00 |
| MSB240 | 1.025,00 |

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

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

Modulo scambiatore a piastre saldobrasate per volani termici



| MODELLO | PREZZO |
|---------|----------|
| | € |
| MVB216 | 910,00 |
| MVB220 | 930,00 |
| MVB230 | 960,00 |
| MVB240 | 1.015,00 |

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

- Scambiatore a piastre saldobrasate
- Tubazioni di raccordo
- n°2 Valvole di intercettazione
- Circolatore sanitario

| MOD. | Potenza impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | |
|--------|-------------------------|----------|--------|------------|--------|
| | | Portata | ΔP | Portata | ΔP |
| | | l/min | m.c.a. | m³/h | m.c.a. |
| ..B216 | 19 | 0,82 | 2,9 | 0,43 | 1,2 |
| ..B220 | 22 | 0,94 | 2,5 | 0,49 | 1,1 |
| ..B230 | 35 | 1,51 | 2,9 | 0,73 | 1,1 |
| ..B240 | 47 | 2,03 | 2,9 | 1,06 | 1,1 |

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

| Potenza impiegate kW | PRIMARIO | | SECONDARIO | |
|-------------------------|----------|--------|------------|--------|
| | Portata | ΔP | Portata | ΔP |
| | m³/h | m.c.a. | m³/h | m.c.a. |
| 16.5 | 0,71 | 2,9 | 0,71 | 2,4 |
| 21 | 0,94 | 2,8 | 0,90 | 2,5 |
| 33 | 1,42 | 2,9 | 1,41 | 2,7 |
| 45 | 1,94 | 3,0 | 1,93 | 2,9 |

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

POTENZE DIVERSE A RICHIESTA



| VALVOLA | PREZZO € |
|--|-------------|
| Valvola di sicurezza Ø½" | 6,00 |
| Valvola di sicurezza Ø¾" | 10,00 |
| Valvola di pressione e temperatura Ø¾" 6 bar | 60,00 |



| LEGIONELUS | PREZZO € |
|----------------------------|-------------|
| Dispositivo antilegionella | 260,00 |



| TERMOMETRO | PREZZO € |
|--|-------------|
| Termometro con sonda + guaina in rame Ø ½" | 22,00 |



| SONDA IN RAME | PREZZO € |
|---|-------------|
| Sonda in rame TRILOBATA Ø ½" - Lung. 90 mm | 8,00 |
| Sonda in rame TRILOBATA Ø ½" - Lung. 160 mm | 10,00 |
| Sonda in rame MONOTUBO Ø ½" - Lung. 90 mm | 6,00 |
| Sonda in rame MONOTUBO Ø ½" - Lung. 200 mm | 8,00 |



| SONDA INOX | PREZZO € |
|---|-------------|
| Sonda in acciaio inossidabile Ø½" - Lunghezza 100 mm | 22,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø½" - Lunghezza 200 mm | 26,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø¾" - Lunghezza 150 mm | 28,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø¾" - Lunghezza 500 mm | 46,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø¾" - Lunghezza 750 mm | 54,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø¾" - Lunghezza 1000 mm | 63,00 |
| Sonda in acciaio inossidabile Ø¾" - Lunghezza 1500 mm | 73,00 |



Circolatore sanitario



| Portata | Prevalenza max. | Temp. di utilizzo | Connessioni | Prezzo |
|---------|-----------------|-------------------|-------------|--------|
| m³/h | m.c.a | °C | | € |
| 5 | 9 | -10÷95 | G¾"/G1" | 196,00 |

Circolatore alta efficienza



| Portata | Prevalenza max. | Temp. di utilizzo | Connessioni | Prezzo |
|---------|-----------------|-------------------|-------------|--------|
| m³/h | m.c.a | °C | | € |
| 2.6 | 6.2 | 0÷100 | G¾"/G1" | 230,00 |

Gruppo di circolazione a 1 via



CARATTERISTICHE GENERALI

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

| MODELLO | Max sup. solare | PREZZO € |
|---------|-----------------|-------------|
| | m² | |
| GPS-M 1 | 12 | 390,00 |
| GPS-M 2 | 60 | 410,00 |

Gruppo di circolazione a 2 vie



CARATTERISTICHE GENERALI

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

| MODELLO | Max sup. solare | PREZZO € |
|---------|-----------------|-------------|
| | m² | |
| GPS 1 | 12 | 420,00 |
| GPS 2 | 60 | 450,00 |

ISOLAMENTI STANDARD

| ART. | RF | RF 100 | RG | RG 100 | RI | RA Supplemento |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| MODELLO | € | € | € | € | € | € |
| 100 | - | - | - | - | 190,00 | 78,00 |
| 200 | 152,00 | 205,00 | 220,00 | 260,00 | 220,00 | 83,00 |
| 300 | 189,00 | 254,00 | 273,00 | 322,00 | 245,00 | 91,00 |
| 500 | 260,00 | 316,00 | 343,00 | 403,00 | 320,00 | 113,00 |
| 800 | 303,00 | 378,00 | 537,00 | 632,00 | 488,00 | 200,00 |
| 1000 | 406,00 | 449,00 | 589,00 | 694,00 | 538,00 | 259,00 |
| 1500 | 464,00 | 523,00 | 715,00 | 841,00 | 978,00 | 368,00 |
| 2000 | 515,00 | 635,00 | 810,00 | 953,00 | 1.138,00 | 518,00 |
| 2500 | 607,00 | 705,00 | 884,00 | 1.040,00 | 1.310,00 | 725,00 |
| 3000 | 662,00 | 781,00 | 1.010,00 | 1.189,00 | 1.433,00 | 800,00 |
| 4000 | 731,00 | 920,00 | 1.262,00 | 1.485,00 | 1.643,00 | 953,00 |
| 5000 | 808,00 | 1.082,00 | 1.378,00 | 1.622,00 | 1.748,00 | 1.088,00 |
| 6000 | 880,00 | 1.244,00 | 1.630,00 | 1.918,00 | 1.853,00 | 1.223,00 |
| 8000 | 1.026,00 | 1.545,00 | - | - | 2.168,00 | 1.561,00 |
| 10.000 | 1.172,00 | 1.846,00 | - | - | 2.483,00 | 1.899,00 |

N.B. Esecuzioni orizzontali +15% (non disponibili per art. RG).

ISOLAMENTI "HOT/J" (RIBASSATI)

| ART. | RF | RF 100 | RG | RG 100 | RA Supplemento |
|---------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| MODELLO | € | € | € | € | € |
| 1500 | 603,00 | 693,00 | 930,00 | 1.094,00 | 448,00 |
| 2000 | 669,00 | 769,00 | 1.053,00 | 1.239,00 | 617,00 |
| 2500 | 789,00 | 908,00 | 1.149,00 | 1.352,00 | 887,00 |
| 3000 | 860,00 | 988,00 | 1.312,00 | 1.544,00 | 975,00 |
| 4000 | 949,00 | 1.091,00 | 1.641,00 | 1.931,00 | 1.188,00 |
| 5000 | 1.051,00 | 1.208,00 | - | - | - |
| 6000 | 1.179,00 | 1.356,00 | - | - | - |
| 8000 | 1.407,00 | 1.619,00 | - | - | - |
| 10000 | 1.579,00 | 1.815,00 | - | - | - |

- RF** Isolamento in poliuretano flessibile spessore 50 mm, finitura esterna in PVC.
- RF 100** Isolamento in poliuretano flessibile spessore 100 mm, finitura esterna in PVC.
- RG** Isolamento con coppelle smontabili in poliuretano rigido spessore 50 mm, finitura esterna in PVC.
- RG 100** Isolamento con coppelle smontabili in poliuretano rigido spessore 85 mm, finitura esterna in PVC.
- RI** Isolamento con lastra di polietilene reticolato a cellule chiuse spessore 20 mm, finitura esterna in PVC.
- RA** Finitura esterna in lamierino di alluminio gofrato (solo per art. RC - RC 100).



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 o telefonare al numero +39.392.37.99.928

Gli scambiatori vengono forniti con certificato di collaudo del costruttore.

Nel caso di scambiatori, che per campo di lavoro o dimensioni ricadono nelle categorie in cui è richiesta la marcatura CE, verranno forniti di certificazione secondo la direttiva 2014/68/UE per gli apparecchi a pressione.

Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:

- la potenzialità richiesta
- le condizioni di temperatura
- la pressione dei fluidi
- le perdite di carico

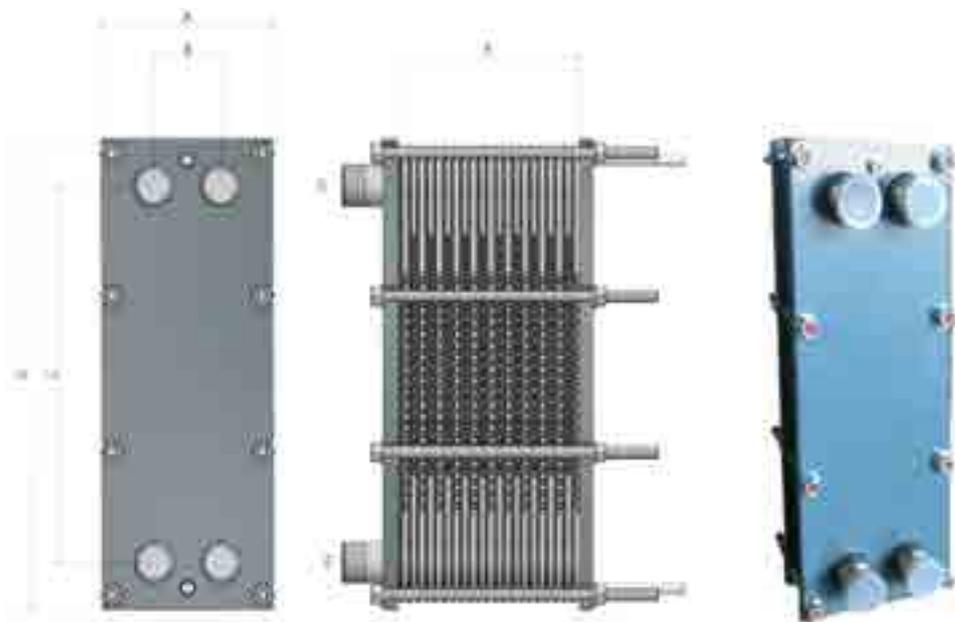
Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

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

P.S.:

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





Dati tecnici

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

A richiesta:

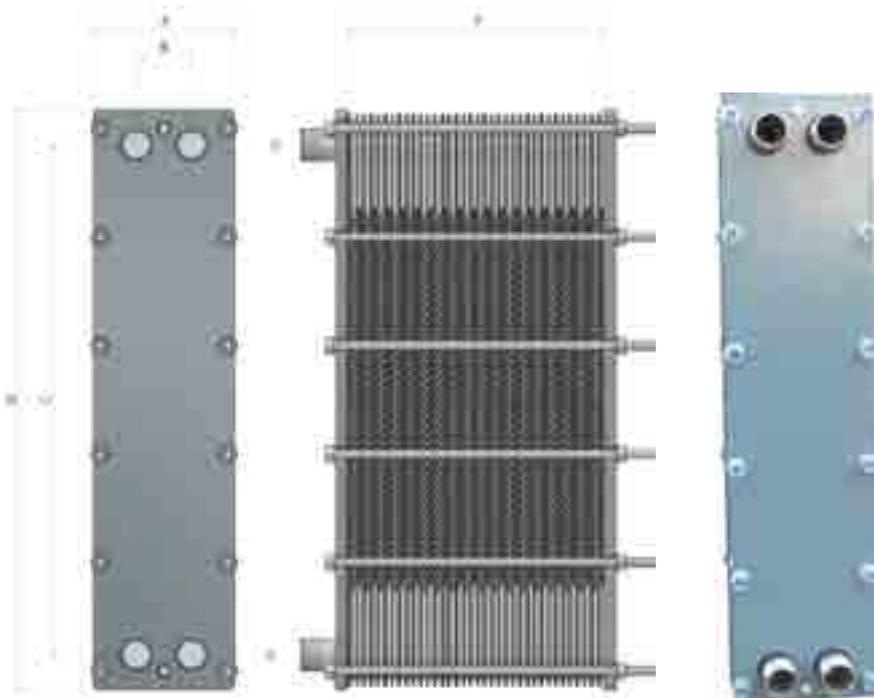
| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Piastre in AISI 316 con guarnizione | € 15,00 |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione | € 11,00 |
| Piastre in titanio con guarnizione | € 46,00 |
| Guarnizioni EPDM | € 6,00 |
| Guarnizioni NBR | € 6,00 |
| Guarnizioni VITON | € 42,00 |
| Attacchi VICTAULIC (1) | € 22,00 cad. |
| Baccinella anticondensa | € 70,00 |
| Piedi supporto scambiatore | € 70,00 |

Connessione
standard



1

| n° Piastre | Prezzo € PN 16 | Isolamento |
|------------|----------------|------------|
| 5 | 355,00 | 160,00 |
| 7 | 385,00 | |
| 9 | 415,00 | |
| 11 | 445,00 | |
| 13 | 475,00 | |
| 15 | 505,00 | |
| 17 | 535,00 | |
| 19 | 565,00 | |
| 21 | 595,00 | |
| 23 | 625,00 | |
| 25 | 655,00 | |
| 27 | 685,00 | |
| 29 | 755,00 | 180,00 |
| 31 | 785,00 | |
| 33 | 815,00 | |
| 35 | 845,00 | |
| 37 | 875,00 | |
| 39 | 905,00 | |
| 41 | 935,00 | |
| 43 | 965,00 | |
| 45 | 995,00 | |
| 47 | 1.025,00 | |
| 49 | 1.055,00 | |
| 51 | 1.085,00 | |
| 53 | 1.115,00 | 200,00 |
| 55 | 1.185,00 | |
| 57 | 1.215,00 | |
| 59 | 1.245,00 | |
| 61 | 1.275,00 | |
| 63 | 1.305,00 | |
| 65 | 1.335,00 | |
| 67 | 1.365,00 | |
| 69 | 1.395,00 | |
| 71 | 1.425,00 | |
| 73 | 1.455,00 | |
| 75 | 1.485,00 | |
| 77 | 1.515,00 | |
| 79 | 1.545,00 | |
| 81 | 1.575,00 | |
| 83 | 1.605,00 | |
| 85 | 1.635,00 | |
| 87 | 1.665,00 | |
| 89 | 1.695,00 | |



Dati tecnici

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



Connessione standard



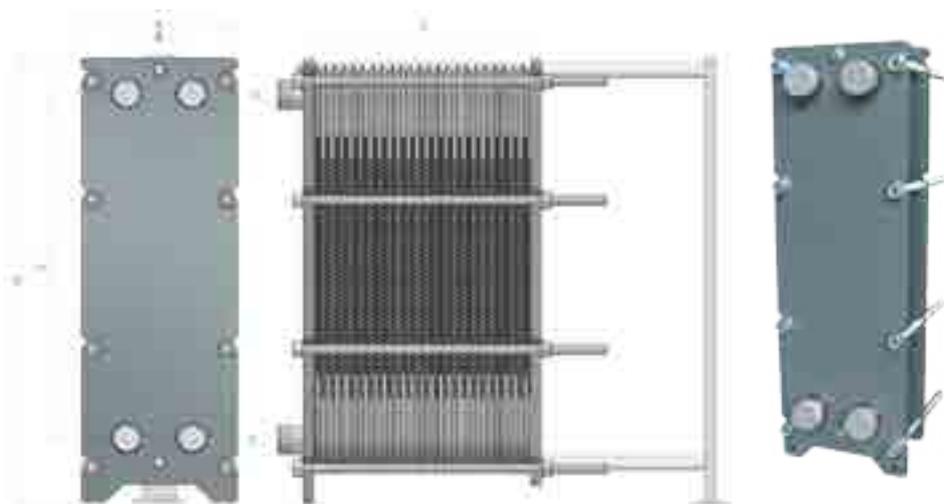
1

A richiesta:

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Piastre in AISI 316 con guarnizione | € 27,00 |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione | € 17,00 |
| Piastre in titanio con guarnizione | € 74,00 |
| Guarnizioni EPDM | € 10,00 |
| Guarnizioni NBR | € 10,00 |
| Guarnizioni VITON | € 78,00 |
| Attacchi VICTAULIC (1) | € 22,00 cad. |
| Baccinella anticondensa | € 70,00 |
| Piedi supporto scambiatore | € 70,00 |

| n° Piastre | Prezzo € PN 16 | Isolamento |
|------------|----------------|------------|
| 5 | 635,00 | 240,00 |
| 7 | 689,00 | |
| 9 | 743,00 | |
| 11 | 797,00 | |
| 13 | 851,00 | |
| 15 | 905,00 | |
| 17 | 959,00 | |
| 19 | 1.013,00 | |
| 21 | 1.067,00 | |
| 23 | 1.121,00 | |
| 25 | 1.175,00 | |
| 27 | 1.229,00 | |
| 29 | 1.343,00 | 260,00 |
| 31 | 1.397,00 | |
| 33 | 1.451,00 | |
| 35 | 1.505,00 | |
| 37 | 1.559,00 | |
| 39 | 1.613,00 | |
| 41 | 1.667,00 | |
| 43 | 1.721,00 | |
| 45 | 1.775,00 | |
| 47 | 1.829,00 | |
| 49 | 1.883,00 | |
| 51 | 1.937,00 | |
| 53 | 1.991,00 | |
| 55 | 2.045,00 | |
| 57 | 2.099,00 | |
| 59 | 2.153,00 | |
| 61 | 2.207,00 | |
| 63 | 2.261,00 | |
| 65 | 2.315,00 | |
| 67 | 2.369,00 | |
| 69 | 2.423,00 | |
| 71 | 2.477,00 | |
| 73 | 2.531,00 | |
| 75 | 2.585,00 | |
| 77 | 2.639,00 | |
| 79 | 2.693,00 | |
| 81 | 2.747,00 | |
| 83 | 2.801,00 | |
| 85 | 2.855,00 | |
| 87 | 2.909,00 | |
| 89 | 2.963,00 | |





Dati tecnici

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Diametro connessioni (G) | G2" M - DN 50 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastra | 0.07 m ² |
| Portata massima | 50 m ³ /h |
| Larghezza (A) | 300 mm |
| Distanza attacchi (B) | 126 mm |
| Distanza attacchi (C) | 394 mm |
| Altezza (D) | 596 mm |
| Quota serraggio piastre (F) | 2.9mmxNp |
| Pressione di esercizio | PN 10 |
| Pressione di collaudo | PN 15 |
| Guarnizione | EPDM |

A richiesta:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Piastre in AISI 304 con guarnizione | € 24,00 |
| Piastre in AISI 316 con guarnizione | € 28,00 |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione | € 12,00 |
| Piastre in titanio con guarnizione | € 80,00 |
| Guarnizioni EPDM | € 12,00 |
| Guarnizioni NBR | € 12,00 |
| Guarnizioni VITON | € 86,00 |
| Attacchi flangiati saldati (1) | € 57,00 cad. |
| Attacchi flangiati filettati (2) | € 40,00 cad. |
| Attacchi VICTAULIC (3) | € 30,00 cad. |
| Pressione di esercizio 25bar | costo scamb. PN 16 + € 50,00 |
| Baccinella anticondensa | € 120,00 |
| Piedi supporto scambiatore | NO |

Connessione
standard



1



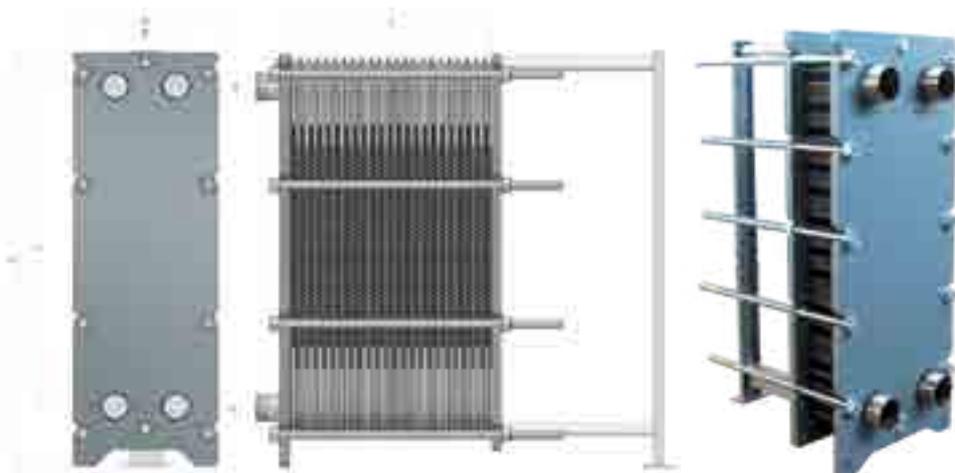
2



3

| n° Piastre | Prezzo € PN 10 | Prezzo € PN 16 | Isolamento |
|------------|----------------|----------------|------------|
| 5 | 690,00 | 855,00 | 240,00 |
| 7 | 746,00 | 911,00 | |
| 9 | 802,00 | 967,00 | |
| 11 | 858,00 | 1023,00 | |
| 13 | 914,00 | 1079,00 | |
| 15 | 970,00 | 1135,00 | |
| 17 | 1.026,00 | 1191,00 | |
| 19 | 1.082,00 | 1247,00 | |
| 21 | 1.138,00 | 1303,00 | |
| 23 | 1.194,00 | 1359,00 | |
| 25 | 1.250,00 | 1415,00 | |
| 27 | 1.306,00 | 1471,00 | |
| 29 | 1.362,00 | 1527,00 | |
| 31 | 1.418,00 | 1583,00 | |
| 33 | 1.474,00 | 1639,00 | |
| 35 | 1.530,00 | 1695,00 | |
| 37 | 1.586,00 | 1751,00 | |
| 39 | 1.642,00 | 1807,00 | |
| 41 | 1.698,00 | 1863,00 | |
| 43 | 1.754,00 | 1919,00 | |
| 45 | 1.810,00 | 1975,00 | |
| 47 | 1.866,00 | 2031,00 | |
| 49 | 1.922,00 | 2087,00 | |
| 51 | 2.028,00 | 2208,00 | |
| 53 | 2.084,00 | 2264,00 | |
| 55 | 2.140,00 | 2320,00 | |
| 57 | 2.196,00 | 2376,00 | |
| 59 | 2.252,00 | 2432,00 | |
| 61 | 2.308,00 | 2488,00 | |
| 63 | 2.364,00 | 2544,00 | |
| 65 | 2.420,00 | 2600,00 | |
| 67 | 2.476,00 | 2656,00 | |
| 69 | 2.532,00 | 2712,00 | |
| 71 | 2.588,00 | 2768,00 | |
| 73 | 2.644,00 | 2824,00 | |
| 75 | 2.700,00 | 2880,00 | |
| 77 | 2.756,00 | 2936,00 | |
| 79 | 2.812,00 | 2992,00 | |
| 81 | 2.868,00 | 3048,00 | |
| 83 | 2.924,00 | 3104,00 | |
| 85 | 2.980,00 | 3160,00 | |
| 87 | 3.036,00 | 3216,00 | |
| 89 | 3.092,00 | 3272,00 | |

260,00



Dati tecnici

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

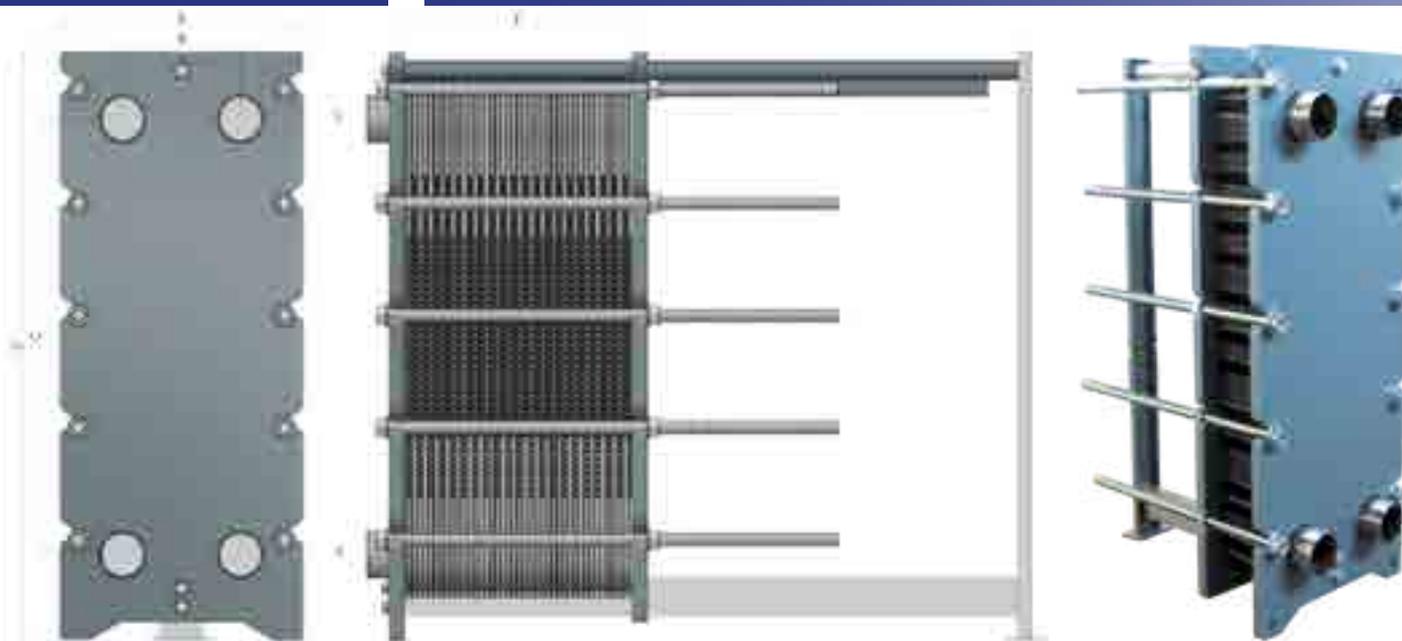
A richiesta:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Piastre in AISI 304 con guarnizione | € 31,00 |
| Piastre in AISI 316 con guarnizione | € 36,00 |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione | € 18,00 |
| Piastre in titanio con guarnizione | € 130,00 |
| Guarnizioni EPDM | € 18,00 |
| Guarnizioni NBR | € 18,00 |
| Guarnizioni VITON | € 120,00 |
| Attacchi flangiati saldati (1) | € 57,00 cad. |
| Attacchi flangiati filettati (2) | € 40,00 cad. |
| Attacchi VICTAULIC (3) | € 30,00 cad. |
| Pressione di esercizio 25bar | costo scamb. PN 16 + € 70,00 |
| Baccinella anticondensa | € 120,00 |
| Piedi supporto scambiatore | NO |



| n° Piastre | Prezzo € PN 10 | Prezzo € PN 16 | Isolamento |
|------------|----------------|----------------|------------|
| 5 | 900,00 | 1116,00 | 350,00 |
| 7 | 972,00 | 1188,00 | |
| 9 | 1.044,00 | 1260,00 | |
| 11 | 1.116,00 | 1332,00 | |
| 13 | 1.188,00 | 1404,00 | |
| 15 | 1.260,00 | 1476,00 | |
| 17 | 1.332,00 | 1548,00 | |
| 19 | 1.404,00 | 1620,00 | |
| 21 | 1.476,00 | 1692,00 | |
| 23 | 1.548,00 | 1764,00 | |
| 25 | 1.620,00 | 1836,00 | |
| 27 | 1.692,00 | 1908,00 | |
| 29 | 1.764,00 | 1980,00 | |
| 31 | 1.836,00 | 2052,00 | |
| 33 | 1.908,00 | 2124,00 | |
| 35 | 1.980,00 | 2196,00 | |
| 37 | 2.052,00 | 2268,00 | |
| 39 | 2.124,00 | 2340,00 | |
| 41 | 2.196,00 | 2412,00 | |
| 43 | 2.268,00 | 2484,00 | |
| 45 | 2.340,00 | 2556,00 | |
| 47 | 2.412,00 | 2628,00 | |
| 49 | 2.484,00 | 2700,00 | |
| 51 | 2.636,00 | 2876,00 | |
| 53 | 2.708,00 | 2948,00 | |
| 55 | 2.780,00 | 3020,00 | |
| 57 | 2.852,00 | 3092,00 | |
| 59 | 2.924,00 | 3164,00 | |
| 61 | 2.996,00 | 3236,00 | |
| 63 | 3.068,00 | 3308,00 | |
| 65 | 3.140,00 | 3380,00 | |
| 67 | 3.212,00 | 3452,00 | |
| 69 | 3.284,00 | 3524,00 | |
| 71 | 3.356,00 | 3596,00 | |
| 73 | 3.428,00 | 3668,00 | |
| 75 | 3.500,00 | 3740,00 | |
| 77 | 3.572,00 | 3812,00 | |
| 79 | 3.644,00 | 3884,00 | |
| 81 | 3.716,00 | 3956,00 | |
| 83 | 3.788,00 | 4028,00 | |
| 85 | 3.860,00 | 4100,00 | |
| 87 | 3.932,00 | 4172,00 | |
| 89 | 4.004,00 | 4244,00 | |





Dati tecnici

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

A richiesta:

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Piastre in AISI 304 con guarnizione | € 38,00 |
| Piastre in AISI 316 con guarnizione | € 45,00 |
| Piastre in AISI 316 senza guarnizione | € 25,00 |
| Piastre in titanio con guarnizione | € 170,00 |
| Guarnizioni EPDM | € 20,00 |
| Guarnizioni NBR | € 20,00 |
| Guarnizioni VITON | € 144,00 |
| Attacchi flangiati saldati (1) | € 63,00 cad. |
| Attacchi VICTAULIC (2) | € 36,00 cad. |
| Pressione di esercizio 25bar | costo scamb. PN 16 + € 80,00 |
| Baccinella anticondensa | € 140,00 |
| Piedi supporto scambiatore | NO |

| n° Piastre | Prezzo € PN 10 | Prezzo € PN 16 | Isol. |
|------------|----------------|----------------|--------|
| 5 | 1.525,00 | 1915,00 | 660,00 |
| 7 | 1.615,00 | 2005,00 | |
| 9 | 1.705,00 | 2095,00 | |
| 11 | 1.795,00 | 2185,00 | |
| 13 | 1.885,00 | 2275,00 | |
| 15 | 1.975,00 | 2365,00 | |
| 17 | 2.265,00 | 2455,00 | |
| 19 | 2.155,00 | 2545,00 | |
| 21 | 2.245,00 | 2635,00 | |
| 23 | 2.335,00 | 2725,00 | |
| 25 | 2.875,00 | 2815,00 | |
| 27 | 2.515,00 | 2905,00 | |
| 29 | 2.605,00 | 2995,00 | |
| 31 | 2.695,00 | 3085,00 | |
| 33 | 2.785,00 | 3175,00 | |
| 35 | 2.875,00 | 3265,00 | |
| 37 | 2.965,00 | 3355,00 | |
| 39 | 3.055,00 | 3445,00 | |
| 41 | 3.145,00 | 3535,00 | |
| 43 | 3.235,00 | 3625,00 | |
| 45 | 3.325,00 | 3715,00 | |
| 47 | 3.415,00 | 3805,00 | |
| 49 | 3.505,00 | 3895,00 | |

| n° Piastre | Prezzo € PN 10 | Prezzo € PN 16 | Isol. |
|------------|----------------|----------------|--------|
| 51 | 3.715,00 | 4141,00 | 700,00 |
| 53 | 3.805,00 | 4231,00 | |
| 55 | 3.895,00 | 4321,00 | |
| 57 | 3.985,00 | 4411,00 | |
| 59 | 4.075,00 | 4501,00 | |
| 61 | 4.165,00 | 4591,00 | |
| 63 | 4.255,00 | 4681,00 | |
| 65 | 4.345,00 | 4771,00 | |
| 67 | 4.435,00 | 4861,00 | |
| 69 | 4.525,00 | 4951,00 | |
| 71 | 4.615,00 | 5041,00 | |
| 73 | 4.705,00 | 5131,00 | |
| 75 | 4.795,00 | 5221,00 | |
| 77 | 4.885,00 | 5311,00 | |
| 79 | 4.975,00 | 5401,00 | |
| 81 | 5.065,00 | 5491,00 | |
| 83 | 5.155,00 | 5581,00 | |
| 85 | 5.245,00 | 5671,00 | |
| 87 | 5.335,00 | 5761,00 | |
| 89 | 5.425,00 | 5851,00 | |
| 91 | 5.515,00 | 5941,00 | |
| 95 | 5.695,00 | 6031,00 | |
| 97 | 5.785,00 | 6121,00 | |
| 99 | 5.875,00 | 6211,00 | |
| 101 | 6.065,00 | 6521,00 | |



Connessione standard

1

2



Dati tecnici

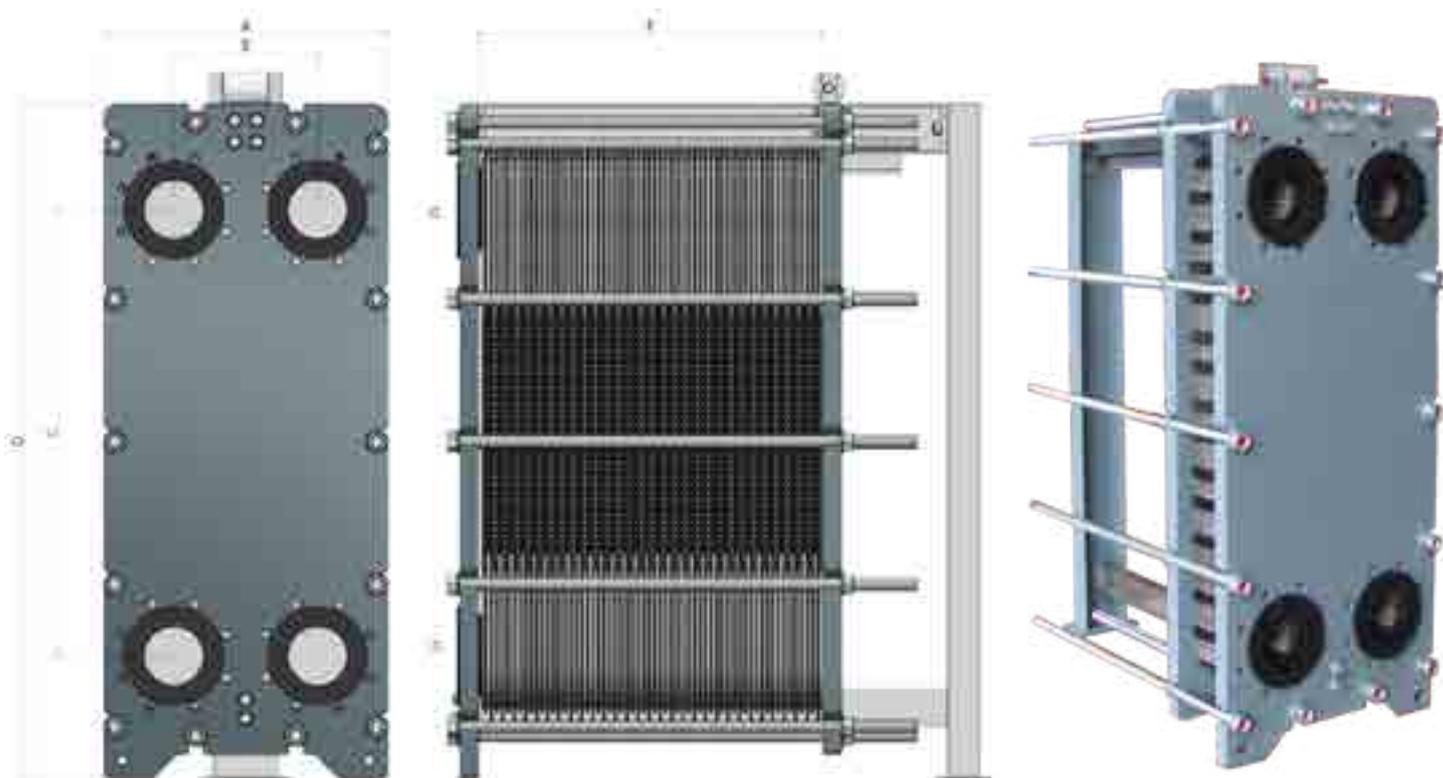
| | |
|------------------------------------|----------------|
| Diametro connessioni (G) | G2"½ M - DN 65 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastra | 0.33 m² |
| Portata massima | 110 m³/h |
| Larghezza (A) | 395 mm |
| Distanza attacchi (B) | 192 mm |
| Distanza attacchi (C) | 1050 mm |
| Altezza (D) | 1298 mm |
| Quota serraggio piastre (F) | 2.65mmxNp |
| Pressione di esercizio | PN 10 |
| Pressione di collaudo | PN 15 |
| Guarnizione | EPDM |

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 o telefonare al numero +39.392.37.99.928





Dati tecnici

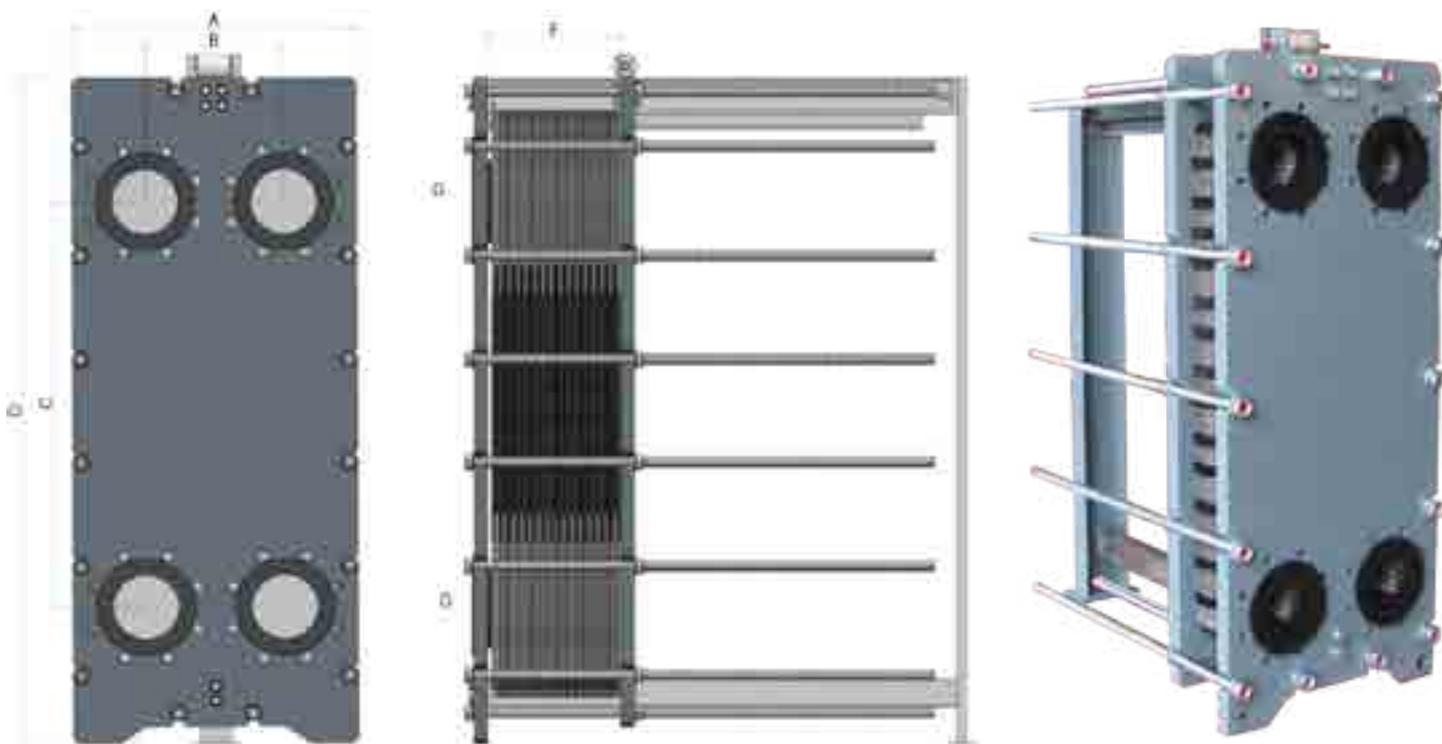
| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 100 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastra | 0.24 m ² |
| Portata massima | 165 m ³ /h |
| Larghezza (A) | 480 mm |
| Distanza attacchi (B) | 225 mm |
| Distanza attacchi (C) | 719 mm |
| Altezza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

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928





Dati tecnici

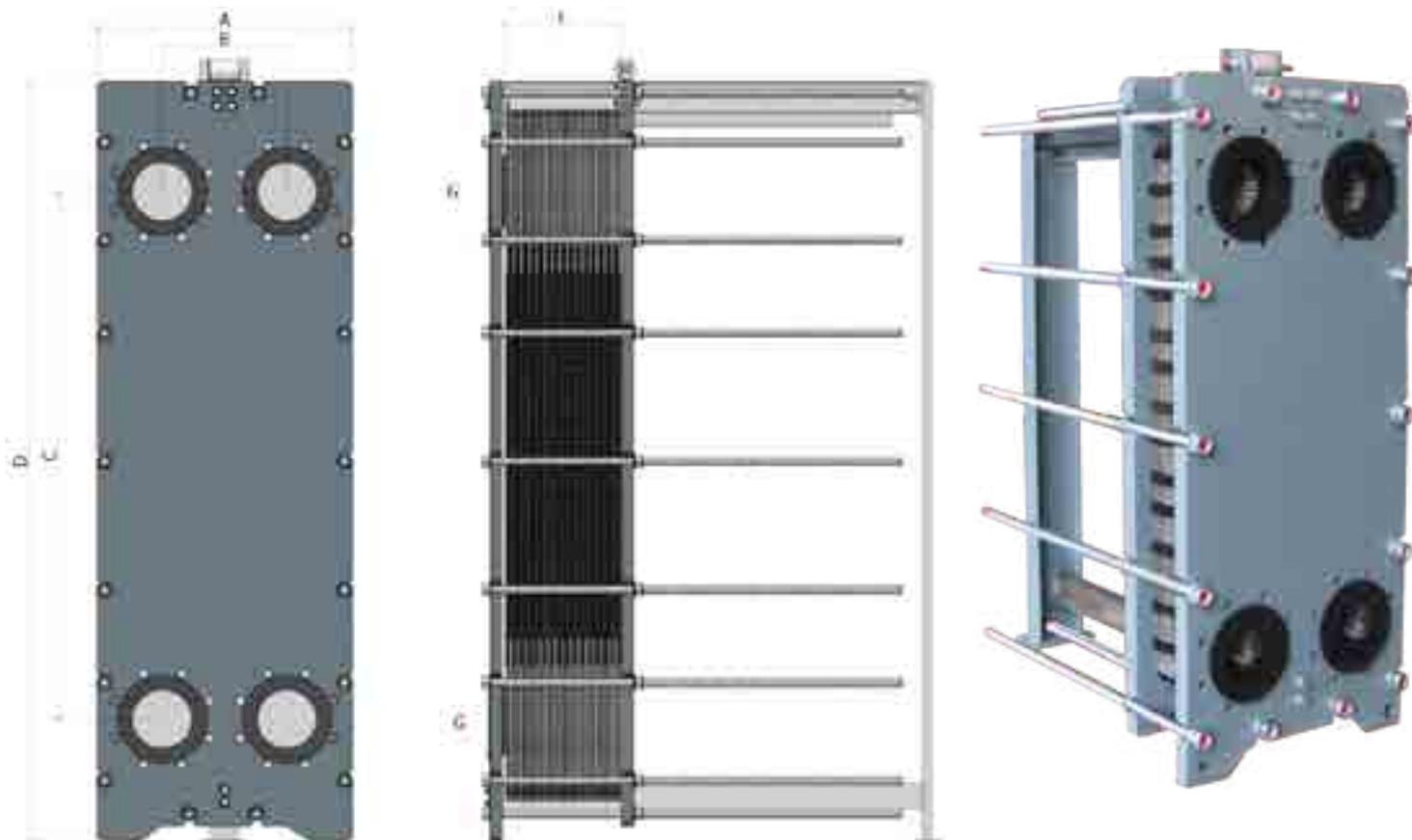
| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 150 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastra | 0.45 m ² |
| Portata massima | 380 m ³ /h |
| Larghezza (A) | 608 mm |
| Distanza attacchi (B) | 296 mm |
| Distanza attacchi (C) | 890 mm |
| Altezza (D) | 1462 mm |
| Quota serraggio piastre (F) | 2.95mmxNp |
| Pressione di esercizio | PN 10 |
| Pressione di esercizio | PN 15 |
| Guarnizione | EPDM |

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928





Dati tecnici

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

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1

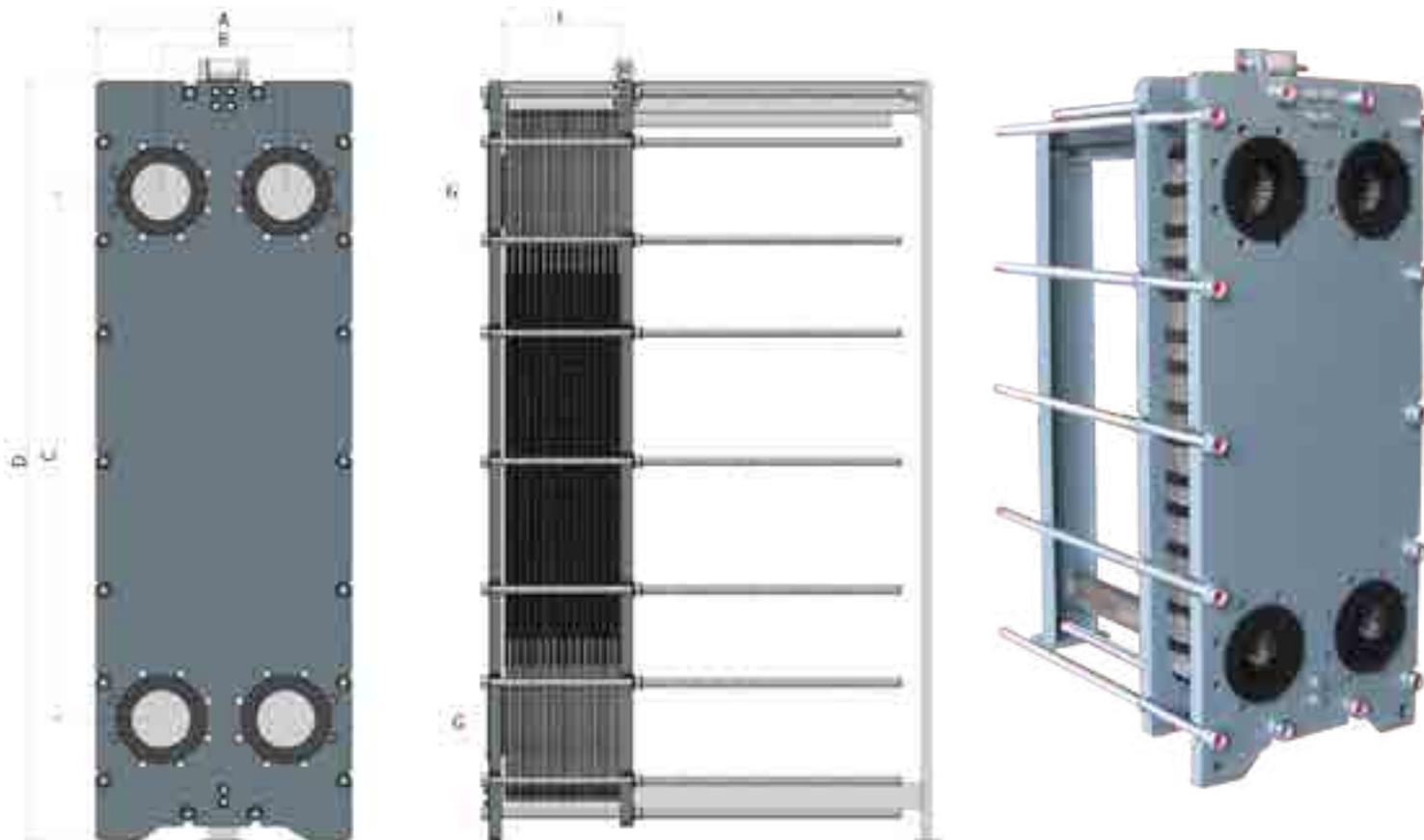


2



3

Connessione
standard



Dati tecnici

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 150 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastre | 0.68 m ² |
| Portata massima | 380 m ³ /h |
| Larghezza (A) | 608 mm |
| Distanza attacchi (B) | 296 mm |
| Distanza attacchi (C) | 1292 mm |
| Altezza (D) | 1864 mm |
| Quota serraggio piastre (F) | 2.95mmxNp |
| Pressione di esercizio | PN 10 |
| Pressione di collaudo | PN 15 |
| Guarnizione | EPDM |

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

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1



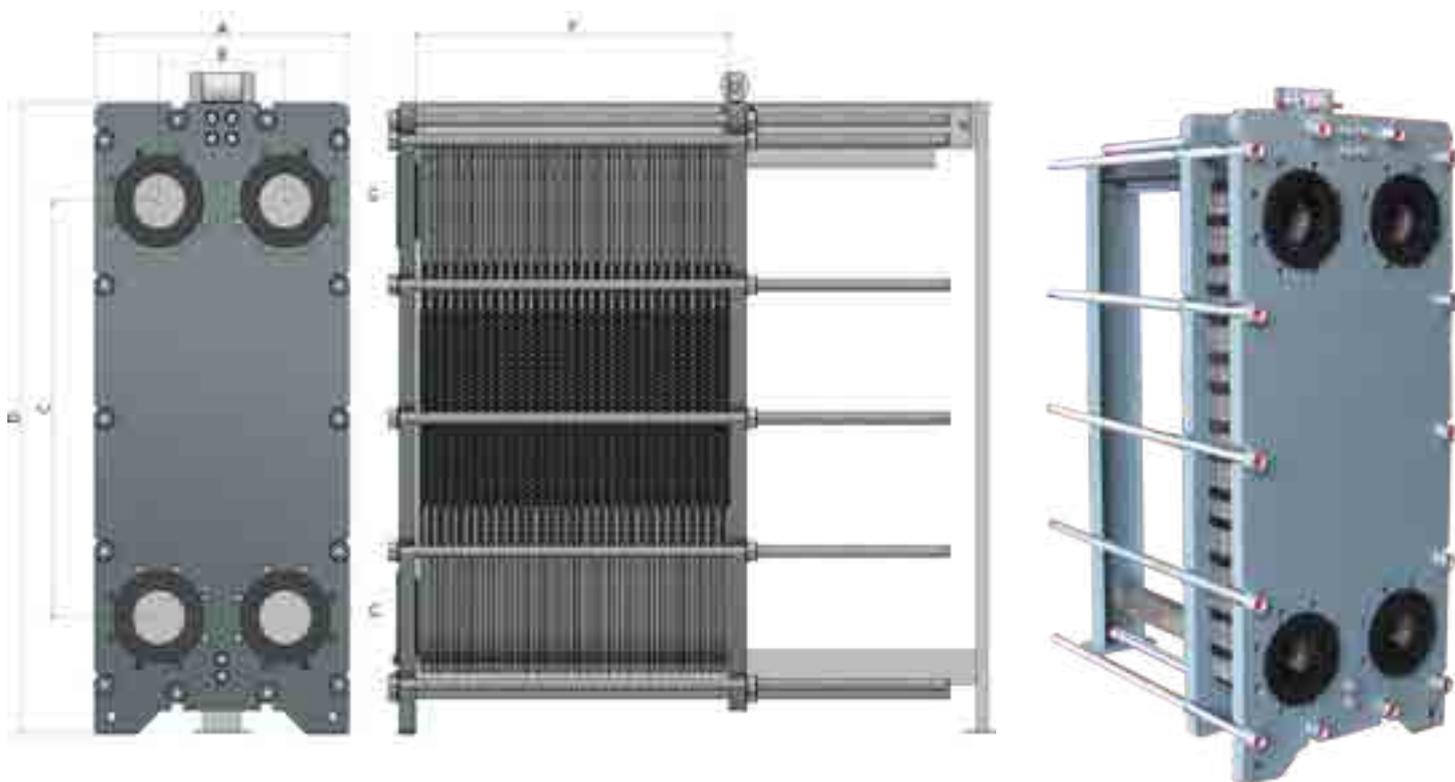
2



3

Connessione standard





Dati tecnici

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni (G) | DN 200 |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| Area piastre | 0.68 m ² |
| Portata massima | 650 m ³ /h |
| Larghezza (A) | 608 mm |
| Distanza attacchi (B) | 395 mm |
| Distanza attacchi (C) | 1091 mm |
| Altezza (D) | 1500 mm |
| Quota di serraggio (F) | 2.95mmxNp |
| Pressione di esercizio | PN 10 |
| Pressione di collaudo | PN 15 |
| Guarnizione | EPDM |

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1



2



3

Connessione
standard



Dati tecnici

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

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1

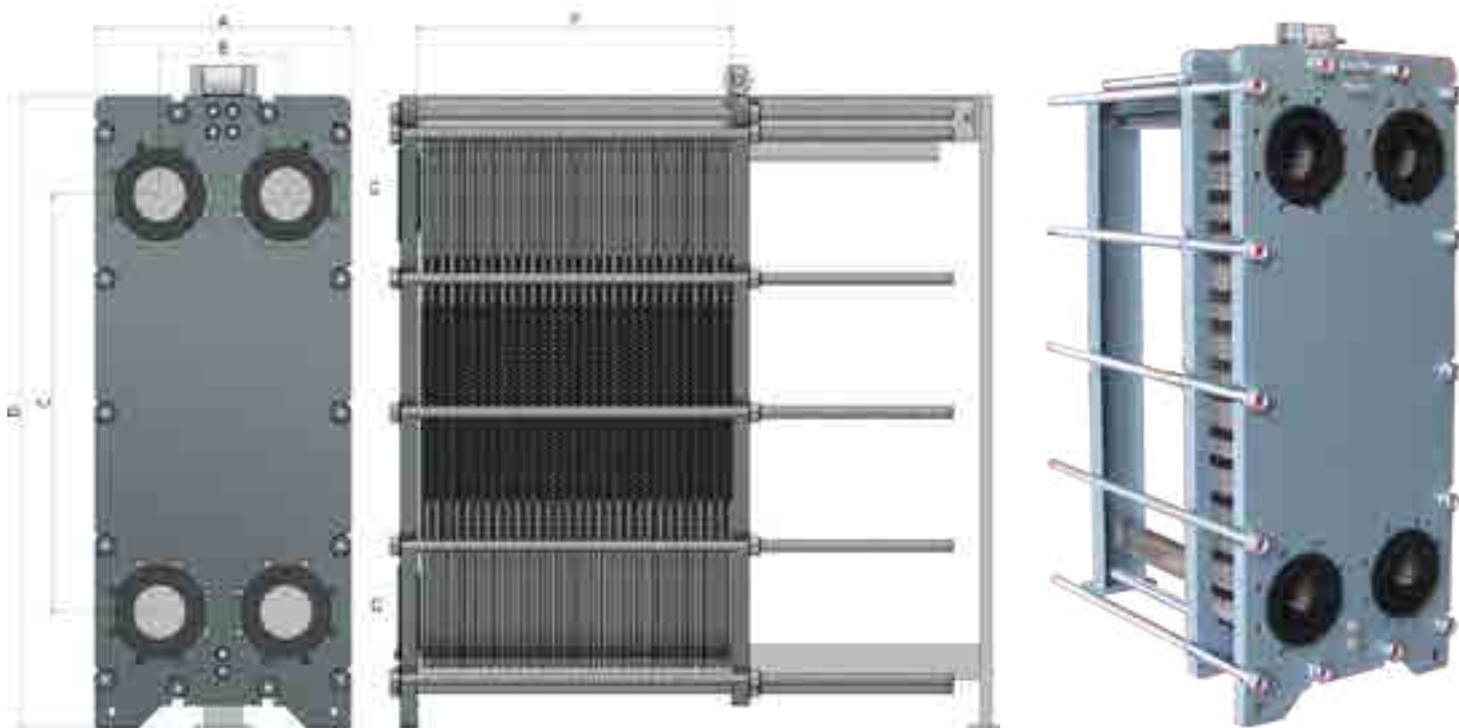


2



3

Connessione
standard



Dati tecnici

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

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 o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1

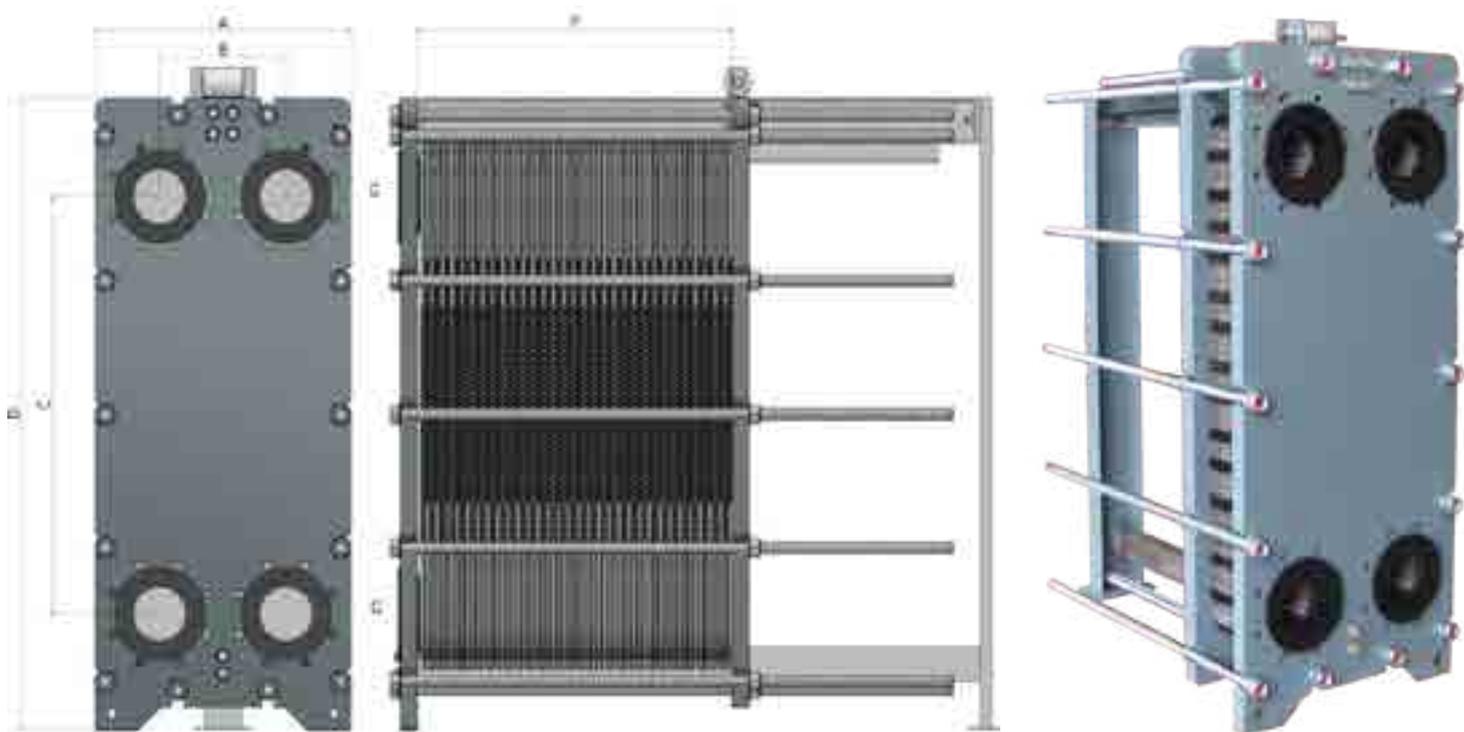


2



3

Connessione
standard



Dati tecnici

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

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 |

N.B. Per una richiesta di offerta, scrivere a scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928



1



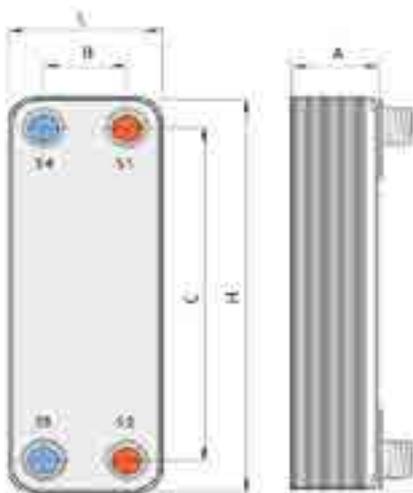
2



3

Connessione standard





Dati tecnici

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni | G $\frac{3}{4}$ " M |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| N° piastre | 14 / 30 |
| Portata massima | 4,6 m ³ /h |
| Larghezza (L) | 78 mm |
| Distanza attacchi (B) | 42 mm |
| Altezza (H) | 206 mm |
| Distanza attacchi (C) | 172 mm |
| Profondità scambiatore (A) | 40 / 77 mm |
| Pressione di esercizio | PN 16 |

Prezzo €

Isolamento

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| BL14 (14 piastre) | 60,00 | 60,00 |
| BL14 (30 piastre) | 80,00 | 60,00 |



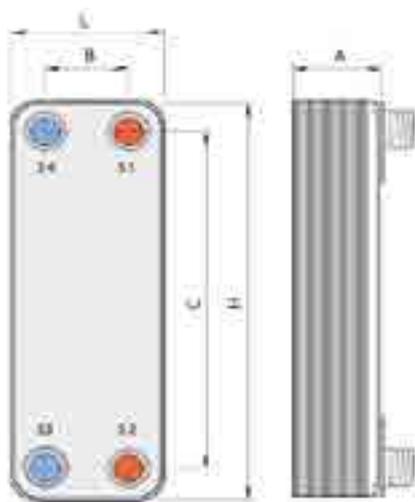
Dati tecnici

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Diametro connessioni | G $\frac{3}{4}$ " M |
| Materiale piastre | AISI 316 |
| N° piastre | 16 / 20 / 30 / 40 |
| Portata massima | 3,6 m ³ /h |
| Larghezza (L) | 76 mm |
| Distanza attacchi (B) | 45 mm |
| Altezza (H) | 310 mm |
| Distanza attacchi (C) | 282 mm |
| Profondità scambiatore (A) | 46 / 55 / 78 / 101 mm |
| Pressione di esercizio | PN 16 |

Prezzo €

Isolamento

| | | |
|-------------------|--------|-------|
| BL20 (16 piastre) | 135,00 | 70,00 |
| BL20 (20 piastre) | 155,00 | 70,00 |
| BL20 (30 piastre) | 185,00 | 70,00 |
| BL20 (40 piastre) | 240,00 | 80,00 |



Dati tecnici

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

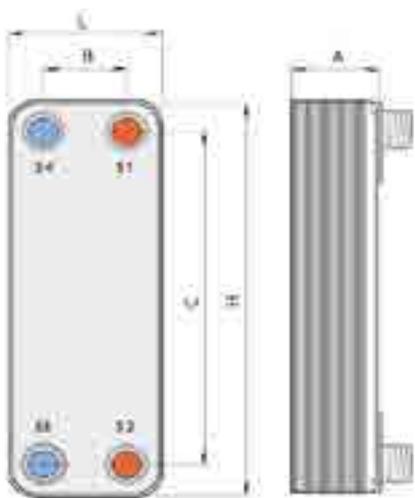
| | Prezzo € | Isolamento |
|-------------------|----------|------------|
| BL26 (20 piastre) | 192,00 | 80,00 |
| BL26 (30 piastre) | 244,00 | 80,00 |
| BL26 (40 piastre) | 296,00 | 90,00 |
| BL26 (50 piastre) | 348,00 | 90,00 |



Dati tecnici

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

| | Prezzo € | Isolamento |
|-------------------|----------|------------|
| BL50 (20 piastre) | 308,00 | 96,00 |
| BL50 (30 piastre) | 396,00 | 96,00 |
| BL50 (40 piastre) | 480,00 | 102,00 |
| BL50 (50 piastre) | 568,00 | 102,00 |



Dati tecnici

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

| | Prezzo € | Isolamento |
|--------------------------|----------|------------|
| BL95 (30 piastre) | 828,00 | 130,00 |
| BL95 (40 piastre) | 980,00 | 130,00 |
| BL95 (50 piastre) | 1136,00 | 130,00 |

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 od olio diatermico.

O.M.B. ha un'esperienza trentennale nella costruzione di scambiatori a fascio tubiero e da questo listino abbiamo introdotto una nuova standardizzazione per facilitare la scelta ed uniformarci alle richieste impiantistiche più comuni.

Grazie all'ausilio di moderni programmi di calcolo termodinamico e meccanico ed a macchinari all'avanguardia per la realizzazione degli scambiatori a fascio tubiero, O.M.B. è in grado di rispondere alla quasi totalità delle richieste in cui è previsto o necessario l'uso di questo tipo di scambiatori.

Oltre ai modelli standardizzati, per i quali nelle pagine seguenti abbiamo realizzato delle tabelle di rapida consultazione, siamo in grado di progettare e costruire scambiatori a fascio tubiero con caratteristiche specifiche utilizzando materiali, forme costruttive e codici di calcolo che riassumiamo nella tabella seguente.

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------------|
| Scambiatore | tubi in acciaio | E235 EN10305 | Piastra tubiera | in acciaio | S235JR EN10025 | |
| | | P235 GH EN10216-2 | | | S275JR | |
| | tubi in rame CU DHP UNI5649 | P275NH | | | | |
| | Mantello | tubi in acciaio inox AISI 304 | | Circuito idraulico lato tubi | in acciaio | S235JR EN10025 zincata |
| | | | | | | tubi in acciaio inox AISI 316 L |
| in acciaio S235JR EN10025 verniciato | | P275NH | | | | |
| in acciaio S235JR EN10025 zincato | | S235JR EN10025 idroflonata | | | | |
| in acciaio Astm A 106 | | S275JR | | | | |
| in acciaio P265GH EN10216 | P275NH | | | | | |
| in acciaio inox AISI 304 | in acciaio inox AISI 304 | | | | | |
| in acciaio inox AISI 316 L | in acciaio inox AISI 316 | | | | | |
| Conessioni idrauliche | filettate | | 2 passi | | | |
| | flangiate | | 4 passi | | | |

Per una richiesta di offerta, contattare scambiatori@ombonline.com o telefonare al numero +39.392.37.99.928

Per i casi di scambiatore acqua-acqua o vapore-acqua, è sufficiente indicare:

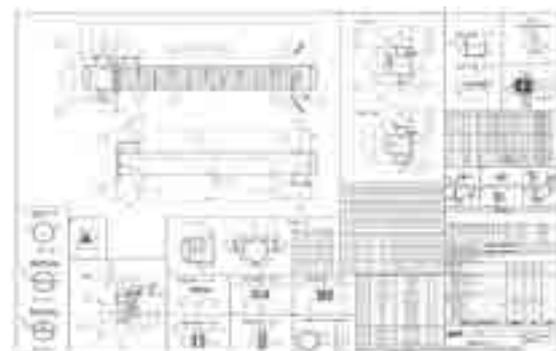
- la potenzialità richiesta
- le condizioni di temperatura
- la pressione dei fluidi
- le perdite di carico

Per altri fluidi è indispensabile fornire anche i dati della tabella sottostante.

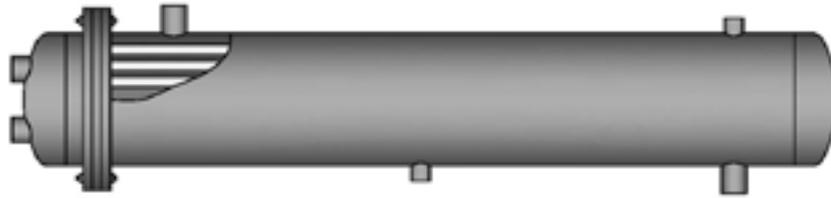
| Dati richiesti | Lato tubi | Lato fasciame |
|----------------|--|---------------|
| 1 | Potenza richiesta [kW] | |
| 2 | Temperatura di entrata [°C] | |
| 3 | Temperatura di uscita [°C] | |
| 4 | Pressione di esercizio [bar] | |
| 5 | Perdita di carico ammissibile [m.c.a.] | |
| 6 | Portata [litri/h] | |
| 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].

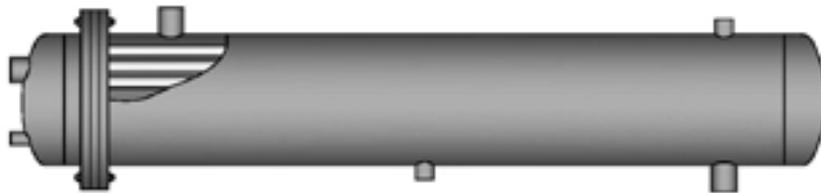


2 Passaggi

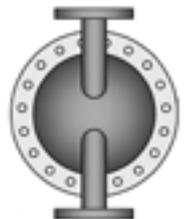
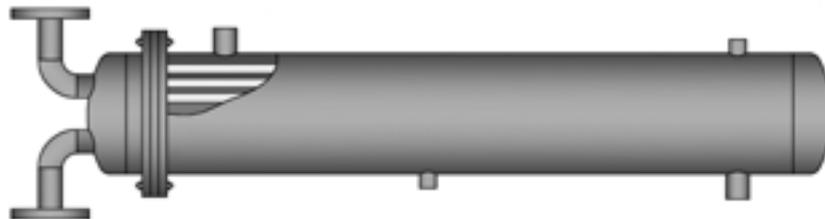


Circuito primario:
Acqua <110°C
Circuito secondario:
Acqua <110°C

4 Passaggi

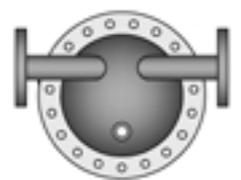
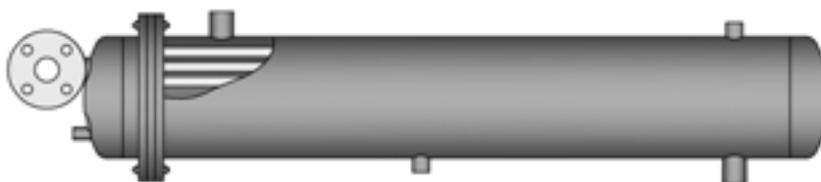


2 Passaggi

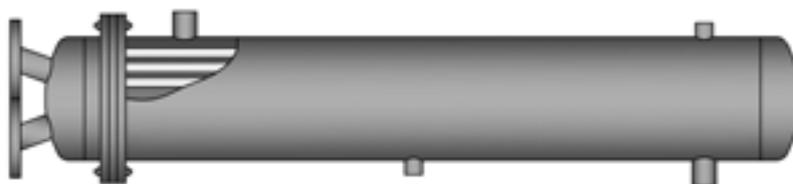


Circuito primario:
Acqua surriscaldata /
Olio diatermico
Circuito secondario:
Acqua <110°C

4 Passaggi

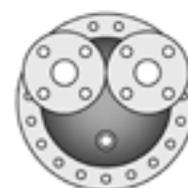
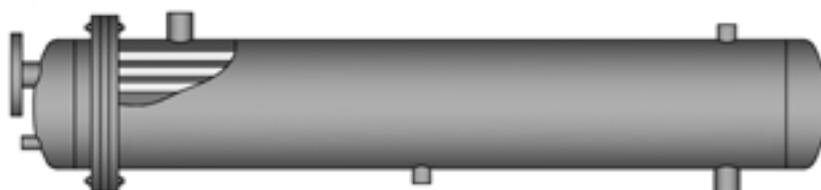


2 Passaggi

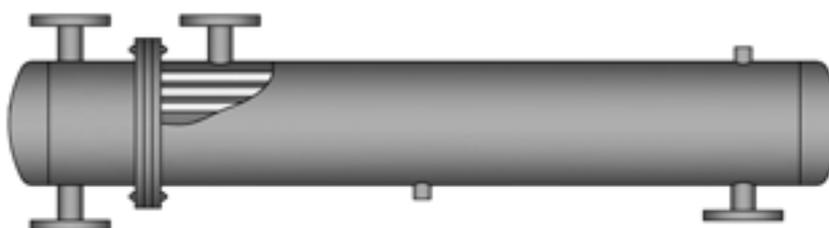


Circuito primario:
Acqua surriscaldata /
Olio diatermico
Circuito secondario:
Acqua <110°C

4 Passaggi

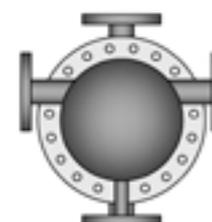
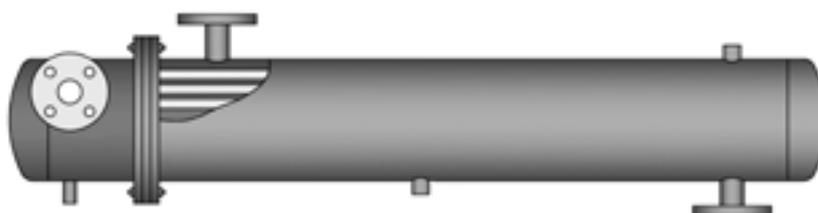


2 Passaggi



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

4 Passaggi

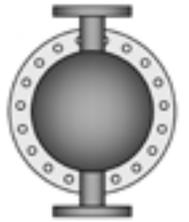
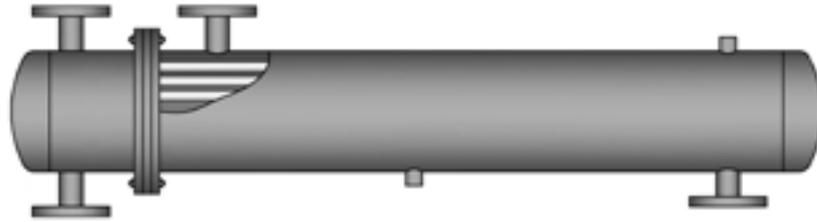


Circuito primario:
Vapore
Circuito secondario:
Acqua <110°C



2 Passaggi

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



2 Passaggi



1. Il presente listino annulla e sostituisce tutti i precedenti listini della **O.M.B. Srl**.

2. I materiali viaggiano a rischio e pericolo del committente anche se per particolari accordi vengono venduti franco destino è di competenza del destinatario la cura e la responsabilità di far eventuali reclami al vettore. In ogni caso, non verrà riconosciuto nessun danno se non segnalato sulla bolla di consegna all'atto della presa in carico del materiale.

3. Il termine di consegna è considerato come consegna della merce allo spedizioniere, non è tassativo ed eventuali ritardi non danno diritto all'acquirente al risarcimento di danni o compensi per eventuali mancati guadagni, penalità o altri danni sofferti, né da risoluzione del contratto.

4. Ogni ordinazione non è impegnativa se non dopo conferma scritta da parte della **O.M.B. Srl**, eventuali modifiche alle condizioni generali o particolari di vendita devono essere confermate per scritto dalla **O.M.B. Srl** stessa

5. La **O.M.B. Srl** garantisce la qualità dei materiali impiegati e la costruzione a regola d'arte dei propri prodotti con decorrenza della data di consegna. **O.M.B. Srl** autorizzerà il reso mediante l'invio del relativo modulo che dovrà essere compilato e restituito a O.M.B. all'indirizzo e-mail: commerciale@ombonline.com. I prodotti resi dovranno pervenire a O.M.B. Srl in porto franco.

Al ricevimento del materiale il ns. Uff. Tecnico effettuerà il controllo di riconoscimento della garanzia.

Sui resi per errato ordine o invenduto, sarà applicato un costo del 30% dell'importo precedentemente pattuito per la gestione.

- MODALITÀ:

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

Se l'intervento viene fatto a domicilio verrà addebitato il solo contributo fisso per le spese d'intervento sulla base delle tariffe ANIMA vigenti all'atto della prestazione.

- VALIDITÀ:

La garanzia è valida se e in quanto gli inconvenienti 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 corrodere 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



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 Tecnol listino 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.

