

Valmus,
il miglior calore
per la tua casa

*" DOMU VALEMUS
DOMUS VALET "*



Valmus
TECHNOLOGY

**Puffer accumulatori termici
Bollitori acqua calda sanitaria**

Indice

Puffer - Accumulatori termici acqua calda tecnica

- 4 Per saperne di più
- 6 Con serpentino sanitario - verticale
- 8 Con serpentino sanitario - orizzontale
- 10 Con scambiatore sanitario estraibile
- 12 Con serpentino sanitario Potenziato
- 13 Per acqua refrigerata
- 14 Con scambiatori fissi - verticale
- 16 Con scambiatori estraibili - verticale
- 18 Con scambiatori fissi - orizzontale
- 19 Con scambiatore estraibile - orizzontale
- 20 Senza scambiatore
- 22 Esempi di utilizzo

Bollitori acqua calda sanitaria (ACS)

- 24 Per saperne di più

In acciaio INOX

- 25 I vantaggi
- 26 Con scambiatori fissi - verticale
- 28 Per Pompa di Calore
- 30 Con 1 o 2 scambiatori estraibili - verticale
- 32 Con 3 scambiatori estraibili - verticale
- 34 Con scambiatori fissi - orizzontale
- 35 Con scambiatore estraibile - orizzontale
- 36 Senza scambiatore

In acciaio SMALTATO

- 38 Con scambiatori fissi
- 40 Per Pompa di Calore

In acciaio VERNICIATO

- 42 Con scambiatori estraibili
- 44 Bollitori: esempi di utilizzo

Accessori

- 45 Scambiatore a piastre
- 48 Scambiatori estraibili
- 49 Resistenze elettriche e anodi

Valmus, una fonte inesauribile di calore



Valmus: la nostra storia, i nostri obiettivi e la nostra missione

Azienda

L'azienda nasce nel 2007 per la produzione di scambiatori di calore e per la produzione e commercializzazione a marchio Valmus di componenti per impianti termici ad energie alternative:

- Accumulatori termici (puffer e bollitori)
- Collettori solari (in rame e polipropilene).

Valmus è un'azienda giovane nella produzione, ma esperta e ricca nel know-how.

I soci fondatori, infatti, hanno maturato un'esperienza trentennale nel ricercare soluzioni, le più efficienti, nella produzione e stoccaggio dell'acqua calda, sia attraverso l'utilizzo di fonti energetiche tradizionali, termiche ed elettriche, che mediante l'utilizzo di energie alternative rinnovabili, come il solare e il geotermico.

Storia

Nel 2007 la Valmus inizia la propria attività producendo e fornendo a grossi gruppi industriali serpentine per lo scambio termico in accumulatori di acqua calda. Dal 2010 a questa attività, che rimane il core business dell'azienda, la Valmus affianca la produzione e la vendita con proprio marchio dei componenti per impianti termici in una vasta gamma di modelli e soluzioni tecniche proposte. La vendita di prodotti a marchio Valmus viene effettuata in Italia attraverso una costituenda rete commerciale di agenti diretta a grossisti del settore termoidraulico.

Obiettivi

Valmus adotta comportamenti orientati ad un completo servizio al cliente in una logica di sell-out.

Personale qualificato è a completa disposizione per sviluppare, in tempo reale, soluzioni progettuali ottimali in termini di efficienza energetica e risparmio economico. L'elasticità nella produzione e la velocità nell'evasione degli ordini sono le prerogative prioritarie dell'azienda.

Valmus è nata secondo una logica post-crisi.

A seguito della crisi finanziaria ed economica degli ultimi anni "niente sarà più come prima". Per questo motivo Valmus punta sia sui tradizionali asset tangibili, quali mercato, prodotti e architetture distributive, sia in maggior misura su patrimonio umano, patrimonio relazionale e patrimonio organizzativo.

Missione

Crescere all'interno del settore del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria, soddisfacendo le esigenze dei clienti e rispettando l'ambiente. Per giungere a questo risultato Valmus può contare su un pilastro importante: la responsabilità sociale.



Sistema qualità Valmus certificato ISO 9001:2015

Puffer - Accumulatore Termico

Per saperne di più

Il Puffer o Accumulatore termico è un serbatoio progettato sia per l'accumulo di acqua per circuiti di riscaldamento che, tramite l'uso di scambiatori esterni (tipo scambiatori a piastre) o di scambiatori interni integrati (tale serpentino sanitario e serbatoio tank in tank), per l'accumulo di acqua calda sanitaria. Questi accumulatori migliorano da una parte le performance dei sistemi di riscaldamento e dell'altra ottimizzano l'utilizzo delle fonti di energia alle quali sono collegati, che possono essere indifferentemente pannelli solari, caldaie a gas, caldaie e termo camini a biomassa (pellet, legna, mais, ecc.).

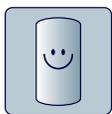
Il vantaggio di disporre di acqua passiva è quello di avere un basso contenuto di ossigeno nel serbatoio, poichè detto serbatoio non viene alimentato in maniera continuativa dalla rete idrica (acqua corrente) evitando così l'ossidazione e la conseguente corrosione dei metalli.

Grazie all'immagazzinamento del calore prodotto, il Puffer consente un elevato rendimento energetico e un considerevole risparmio in termini di consumi, riducendo gli "on/off" a cui una caldaia inevitabilmente sarebbe soggetta nel caso non fosse collegata ad un serbatoio di accumulo. In questo modo si consente alla caldaia di armonizzare il proprio funzionamento e lavorare nella condizione di massimo rendimento.

Tutto questo permette inoltre di sopportare picchi di assorbimento di energia termica sia nelle ore di punta che nelle stagioni particolarmente rigide, a condizione di un corretto dimensionamento e di una opportuna installazione.

Il rapporto tra la capacità in litri del Puffer e la potenza nominale della caldaia è consigliabile che non sia inferiore a 20 litri di capacità del Puffer per ogni kW di potenza della caldaia.

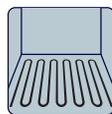
La gamma di Puffer Valmus è vasta e si adatta alle esigenze di ogni tipo di impianto: modelli senza flangia, con mono o bi-serpentino, con serpentino sanitario, tank in tank o con scambiatori estraibili; con capacità che vanno dai 300 fino ai 5000 litri o capacità superiori su richiesta.



ANTI
CORROSIONE



LUNGA
DURATA



IDEALI PER IMPIANTI
A PAVIMENTO



RESISTENTI
AGLI URTI



VASTA
GAMMA



SEMPLICI DA
INSTALLARE



VALORIZZANO
L'IMPIANTO



ALTA
EFFICIENZA



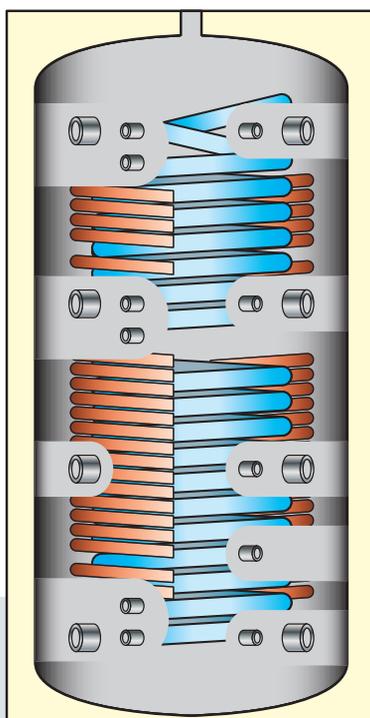
CONSENTONO
USO ALIMENTARE



I puffer Valmus sono pensati, progettati e costruiti nel pieno rispetto dell'ambiente naturale, con la speranza di poter offrire alle nuove generazioni un mondo migliore in cui vivere.



I puffer Valmus possono essere alimentati da qualsiasi fonte di produzione di energia: solare, gas, biomassa, elettricità e pompe di calore.



I puffer Valmus ottimizzano il funzionamento degli impianti ed offrono acqua calda per uso sanitario e riscaldamento degli ambienti anche in condizioni di elevato utilizzo.

Puffer - Accumulatori termici verticali con serpentino sanitario

Gamma da 300 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ACCUMULATORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento
MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 6 bar
 Pressione consigliata esercizio: 3 bar *
 Temperatura massima esercizio: 95°C
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **MATERIALE SERPENTINO SANITARIO:** Acciaio inossidabile AISI 316L
 Pressione massima esercizio: 6 bar
MATERIALE SCAMBIATORI FISSI: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 12 bar
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

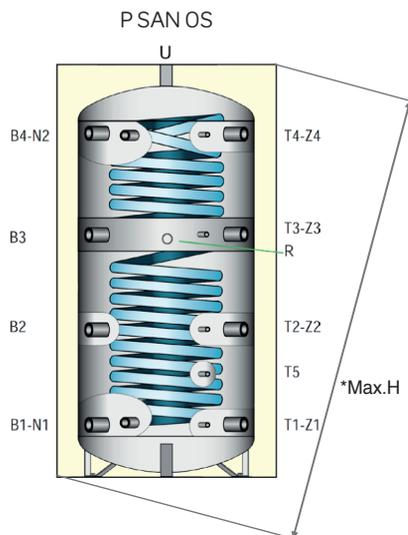


5 ANNI DI GARANZIA

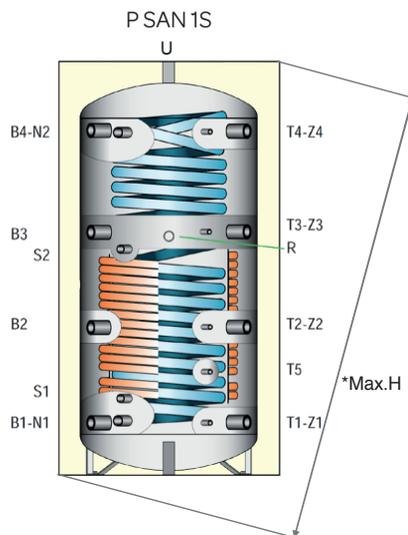


ZERO CFC - HCFC

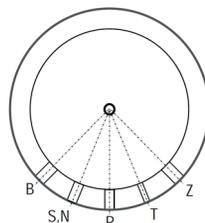
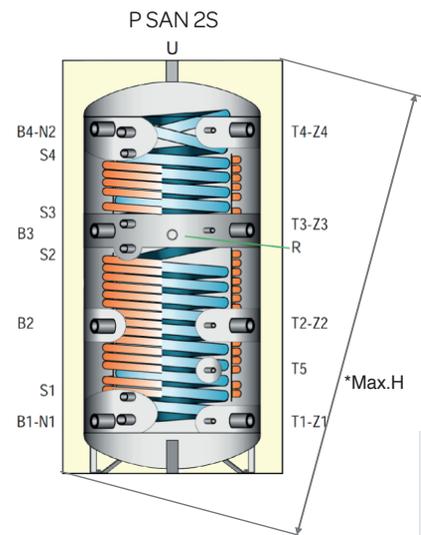
PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SERPENTINO FISSO



PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO + 2 SERPENTINI FISSI



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

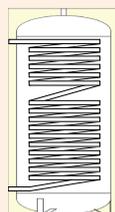
	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Connessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3, Z3	Connessioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, Z4, U	Connessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4, T5	Connessioni sonde	1/2"
R	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
N1, N2	Scambiatore sanitario	1"
S1, S2	Scambiatore inferiore	Vedi tabella
S3, S4	Scambiatore superiore	Vedi tabella
Sc	Scarico	Vedi tabella

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO										
Articolo	P SAN 300 OS/1S/2S	P SAN 500 OS/1S/2S	P SAN 600 OS/1S/2S	P SAN 650 OS/1S/2S	P SAN 800 OS/1S/2S	P SAN 1000 OS/1S/2S	P SAN 1250 OS/1S/2S	P SAN 1500 OS/1S/2S	P SAN 2000 OS/1S/2S	
Capacità lt	300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2050	
Dimensioni mm										
ø interno	500	650	650	790	790	850	1000	1000	1200	
ø esterno	600	750	750	990	990	1050	1200	1200	1400	
altezza	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200	
ingombro (max H)	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506	
Superficie scambiatori m²										
inferiore (P 1S e P 2S)	1,6	2,3	2,3	2,5	3	3,5	3,5	3,8	4,6	
superiore (P 2S)	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3	
sanitario	18	2,4	2,4	3,2	3,2	3,8	4,1	4,1	5,3	
Contenuto acqua sanitaria lt										
	10	13	13	18	18	21	23	23	29	
Pot. scamb. kW										
inferiore	37	53	53	58	69	80	80	87	106	
superiore	21	25	25	28	30	37	37	55	69	
Produzione acqua calda sanitaria in continuo a 45°C										
Puffer 80°C	kW	20	32	42	47	58	67	74	80	94
	lt/h	498	779	1030	1156	1427	1648	1823	1968	2312
Puffer 70°C	kW	16	26	34	38	47	54	60	65	76
	lt/h	402	629	834	936	1155	1334	1476	1593	1872
Puffer 60°C	kW	12	19	26	29	36	41	46	50	58
	lt/h	307	476	636	716	883	1020	1128	1218	1431
Puffer 50°C	kW	9	13	18	20	25	29	32	34	40
	lt/h	211	330	441	496	611	706	781	843	991
Attacchi (Gas)*										
U	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Z1	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
S	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

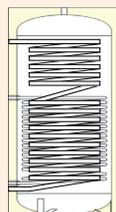
* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.
Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



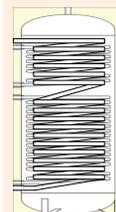
PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 OS	300
P SAN 500 OS	500
P SAN 600 OS	600
P SAN 650 OS	650
P SAN 800 OS	800
P SAN 1000 OS	1000
P SAN 1250 OS	1250
P SAN 1500 OS	1500
P SAN 2000 OS	2050



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO + 1 FISSO

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 1S	300
P SAN 500 1S	500
P SAN 600 1S	600
P SAN 650 1S	650
P SAN 800 1S	800
P SAN 1000 1S	1000
P SAN 1250 1S	1250
P SAN 1500 1S	1500
P SAN 2000 1S	2050



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO + 2 FISSI

Articolo	Capac. nom. lt
P SAN 300 2S	300
P SAN 500 2S	500
P SAN 600 2S	600
P SAN 650 2S	650
P SAN 800 2S	800
P SAN 1000 2S	1000
P SAN 1250 2S	1250
P SAN 1500 2S	1500
P SAN 2000 2S	2050

Puffer - Accumulatori termici orizzontali con serpentino sanitario

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ACCUMULATORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento
MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 6 bar
 Pressione consigliata esercizio: 3 bar *
 Temperatura massima esercizio: 95°C
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **MATERIALE SERPENTINO SANITARIO:** Acciaio inossidabile AISI 316L
 Pressione massima esercizio: 6 bar
MATERIALE SCAMBIATORE FISSO: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 12 bar
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Sur richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

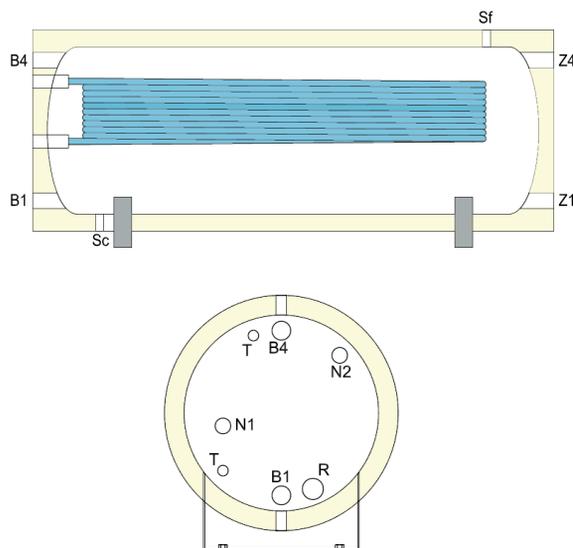


5 ANNI DI GARANZIA

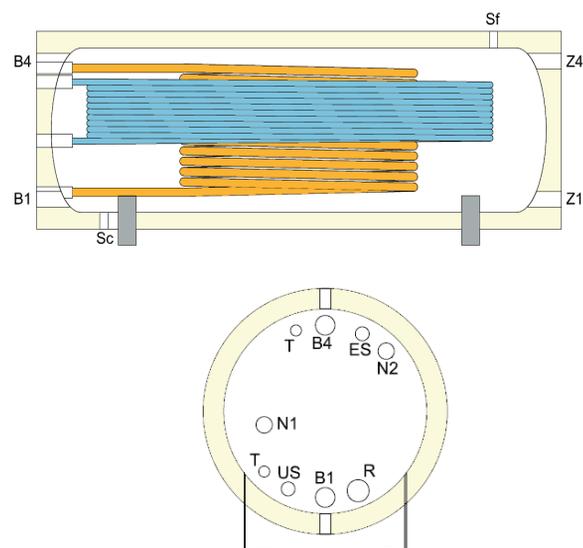


ZERO CFC - HCFC

**PUFFER ORIZZONTALE
CON SERPENTINO SANITARIO**
HP SAN OS



**PUFFER ORIZZONTALE
CON SERPENTINO SANITARIO
+ 1 SERPENTINO FISSO**
HP SAN 1S



	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Conneessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B4, Z4	Conneessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2	Conneessioni sonde	1/2"
R	Conneessione resistenza elettrica	1" 1/2
N1, N2	Scambiatore sanitario	1"
S1, S2	Scambiatore primario	Vedi tabella
Sc	Scarico	Vedi tabella

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO						
Articolo		HP SAN 300 OS/1S	HP SAN 500 OS/1S	HP SAN 600 OS/1S	HP SAN 800 OS/1S	HP SAN 1000 OS/1S
Capacità lt		300	500	600	800	1000
Dimensioni mm						
ø interno		500	650	650	790	850
ø esterno		600	750	750	990	1050
lunghezza		1725	1730	1980	1965	2080
altezza		700	850	850	1090	1150
Superficie scambiatori m²						
ausiliario 1S		1,6	2,3	2,3	3	3,5
sanitario SAN		1,6	2,1	2,1	3,1	3,6
Contenuto acqua lt						
		9	11	11	17	20
Pot. scamb. kW**						
ausiliarie 1S		37	53	53	69	80
Produzione acqua calda sanitaria in continuo a 45°C						
Puffer 80°C	kW	20	32	42	58	67
	lt/h	498	779	1030	1427	1648
Puffer 70°C	kW	16	26	34	47	54
	lt/h	402	629	834	1155	1334
Puffer 60°C	kW	12	19	26	36	41
	lt/h	307	476	636	883	1020
Puffer 50°C	kW	9	13	18	25	29
	lt/h	211	330	441	611	706
Attacchi (Gas)*						
B - Z		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
S		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Sc		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI CON SERPENTINO SANITARIO

Articolo	Capacità Lt.
HP SAN 300 OS	300
HP SAN 500 OS	500
HP SAN 600 OS	600
HP SAN 800 OS	800
HP SAN 1000 OS	1000



HP SAN OS

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI CON SERPENTINO SANITARIO + 1 SCAMBIATORE FISSO

Articolo	Capacità Lt.
HP SAN 300 1S	300
HP SAN 500 1S	500
HP SAN 600 1S	600
HP SAN 800 1S	800
HP SAN 1000 1S	1000



HP SAN 1S

Puffer - Accumulatori termici verticali con scambiatore sanitario estraibile

Gamma da 300 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE:**

Serpentino sanitario in acciaio inossidabile AISI 316L

MATERIALE SCAMBIATORI FISSI: Acciaio al Carbonio

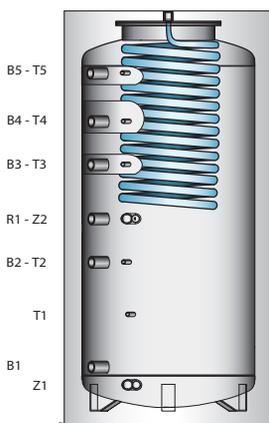
Pressione max esercizio scambiatori fissi: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

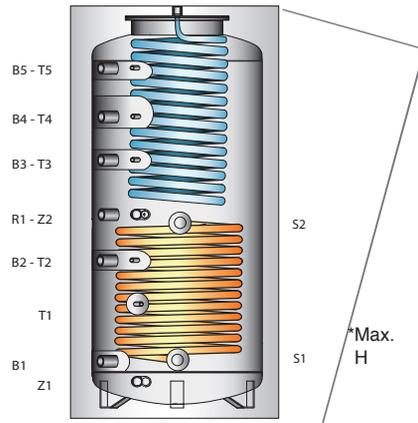
* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



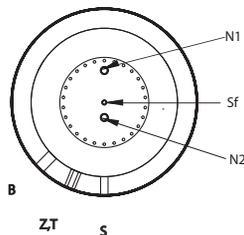
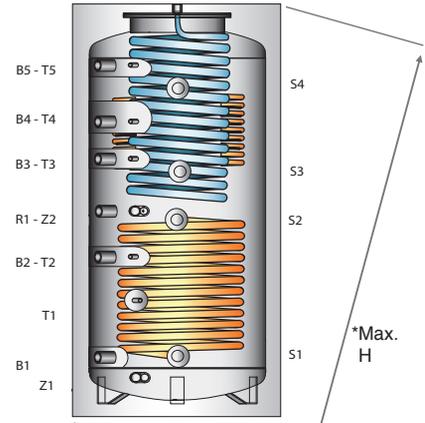
PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE
P ESAN 0S



PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO + 1 SERPENTINO FISSO
P ESAN 1S



PUFFER CON SCAMBIATORE SANITARIO + 2 SERPENTINI FISSI
P ESAN 2S



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Conneessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3	Conneessioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, B5	Conneessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4, T5	Conneessioni sonde	1/2"
R	Conneessione resistenza elettrica	1"1/2
N1, N2	Scambiatore sanitario	Vedi tabella
S1, S2	Scambiatore inferiore	Vedi tabella
S3, S4	Scambiatore superiore	Vedi tabella
Sf	Sfiato	1/2"
Sc	Scarico	Vedi tabella

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE									
Articolo	PESAN 300 OS/1S/2S	PESAN 500 OS/1S/2S	PESAN 600 OS/1S/2S	PESAN 650 OS/1S/2S	PESAN 800 OS/1S/2S	PESAN 1000 OS/1S/2S	PESAN 1250 OS/1S/2S	PESAN 1500 OS/1S/2S	PESAN 2000 OS/1S/2S
Capacità lt	300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2050
Dimensioni mm									
ø interno	500	650	650	790	790	850	1000	1000	1200
ø esterno	600	750	750	990	990	1050	1200	1200	1400
altezza	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200
ingombro (max H)	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506
Scambiatori fissi - superficie m²									
inferiore (P 1S e P 2S)**	1,6	2,3	2,3	2,5	3	3,5	3,5	3,8	4,6
superiore (P 2S)**	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3
Scambiatore sanitario estraibile									
superficie m ²	2	2,7	2,7	3	3	4	4	5,3	5,3
Attacchi (Gas)*									
Z1	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
S	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.
Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



PESAN X OS

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SCAMBIATORE SANITARIO ESTRAIBILE

Articolo	Capac. nom. lt
PESAN X 300 OS	300
PESAN X 500 OS	500
PESAN X 600 OS	600
PESAN X 650 OS	650
PESAN X 800 OS	800
PESAN X 1000 OS	1000
PESAN X 1250 OS	1250
PESAN X 1500 OS	1500
PESAN X 2000 OS	2050



PESAN X 1S

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SCAMBIATORE SANITARIO + 1 FISSO

Articolo	Capac. nom. lt
PESAN X 300 1S	300
PESAN X 500 1S	500
PESAN X 600 1S	600
PESAN X 650 1S	650
PESAN X 800 1S	800
PESAN X 1000 1S	1000
PESAN X 1250 1S	1250
PESAN X 1500 1S	1500
PESAN X 2000 1S	2050



PESAN X 2S

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SCAMBIATORE SANITARIO + 2 FISSI

Articolo	Capac. nom. lt
PESAN X 300 2S	300
PESAN X 500 2S	500
PESAN X 600 2S	600
PESAN X 650 2S	650
PESAN X 800 2S	800
PESAN X 1000 2S	1000
PESAN X 1250 2S	1250
PESAN X 1500 2S	1500
PESAN X 2000 2S	2050



Su richiesta, possibilità di modificare lo scambiatore estraibile.

Puffer - Accumulatori termiciverticali con serpentino sanitario Potenziato

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORE **SERPENTINO FISSO PDC con superficie maggiorata**

MATERIALE SERPENTINO SANITARIO: Acciaio inossidabile AISI 316L

Pressione massima esercizio: 6 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



CONSENTONO USO ALIMENTARE

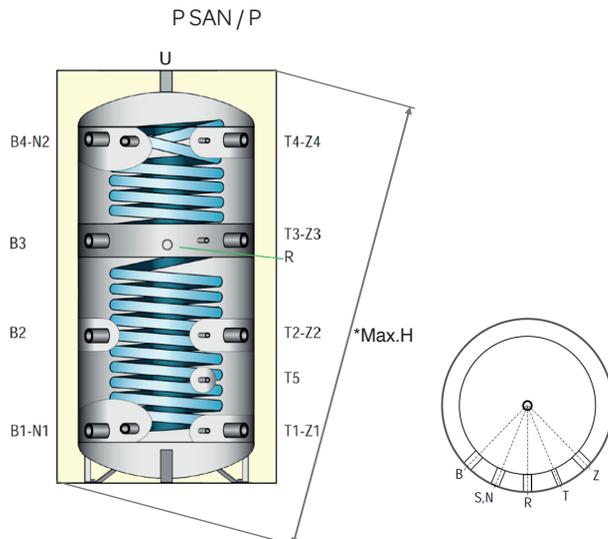


5 ANNI DI GARANZIA



ZERO CFC - HCFC

PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO POTENZIATO



CONNESSIONI		DIMENSIONI
B1, Z1	Conessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3, Z3	Conessioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, Z4, U	Conessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4, T5	Conessioni sonde	1/2"
R	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
N1, N2	Scambiatore sanitario	1"
S1, S2	Scambiatore inferiore	Vedi tabella
S3, S4	Scambiatore superiore	Vedi tabella
Sc	Scarico	Vedi tabella

*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO POTENZIATO

Articolo	P SAN/P 300	P SAN/P 500	P SAN/P 800	P SAN/P 1000
Capacità lt	300	500	800	1000
Dimensioni mm				
ø interno	500	650	790	850
ø esterno	600	750	990	1050
altezza	1775	1780	1965	2080
ingombro (max H)	1844	1895	2118	2247
Serpentino POTENZIATO				
superficie m ²	4,2	5,3	6,6	7,8
contenuto acqua lt	24	29	36	43
Attacchi (Gas)*				
U	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Z1	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
S	3/4"	3/4"	1"	1"
Sc	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SERPENTINO SANITARIO	
Articolo	Capac. lt
P SAN/P 300	300
P SAN/P 500	500
P SAN/P 800	800
P SAN/P 1000	1000

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

Possibilità di aggiungere scambiatori fissi.

La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.

Puffer - Accumulatori termici per acqua refrigerata / calda

Gamma da 100 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo dell'acqua refrigerata
MATERIALE: Acciaio al Carbonio o, su richiesta, acciaio inox
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Pressione consigliata di esercizio : 3 bar *
 Temperatura massima di esercizio : 7 a 90°C

COIBENTAZIONE *Modello Acqua Refrigerata - Codice P AR*
MATERIALE: polietilene anticondensa (isolamento a celle chiuse)
SPESORE: 20 mm
Modello Acqua Refrigerata e Calda- Codice P AR/C
MATERIALE: polietilene anticondensa (isolamento a celle chiuse) e fibra di poliestere
SPESORE: 50 mm fino al 500 litri / 70 mm oltre 500 litri
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

OPZIONALE **CON SCAMBIATORI FISSI o ESTRAIBILI**
ACCESSORI: Termostato

*La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



ACCIAIO AL CARBONIO

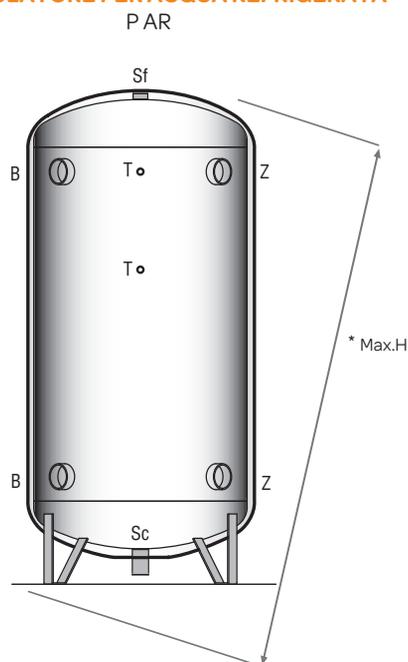


ZERO CFC-HCFC



5 ANNI DI GARANZIA

ACCUMULATORE PER ACQUA REFRIGERATA



ATTACCHI (Filettatura Gas)

B, Z	Connessioni impianto	Vedi tabella
T	Connessioni sonde	1/2" F
Sf	Sfiato	Vedi tabella
Sc	Scarico	Vedi tabella

ACCUMULATORI TERMICI PER ACQUA REFRIGERATA / CALDA

Articolo	Capacità Lt
P 100 AR - AR/C	100
P 200 AR - AR/C	200
P 300 AR - AR/C	300
P 500 AR - AR/C	500
P 800 AR - AR/C	800
P 1000 AR - AR/C	1000
P 1500 AR - AR/C	1500
P 2000 AR - AR/C	2050

* Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

DIMENSIONI DEI ACCUMULATORI PER ACQUA REFRIGERATA

Articolo	PAR 100	PAR 200	PAR 300	PAR 500	PAR 800	PAR 1000	PAR 1500	PAR 2000 **
Capacità lt	150	200	300	500	800	1000	1500	2050
Dimensioni mm								
ø interno	450	500	500	650	790	850	1000	1200
ø esterno*	490	540	540	690	830	890	1040	1240
altezza	860	1320	1775	1780	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)	990	1426	1855	1909	2133	2262	2424	2516
Attacchi (gas F)								
B - Z	1"1/2	1"1/2	2"	3"	3"	3"	3"	3"
Sf	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

*Con coibentazione di spessore 20 mm

** Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente. Possibilità di aggiungere scambiatori fissi. La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 10.000 Litri.

Puffer - Accumulatori termici verticali con scambiatori fissi

Gamma da 300 a 5000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SCAMBIATORI:** Acciaio al Carbonio

Pressione max esercizio scambiatori fissi: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.

Tramite l'aggiunta di un serpentino sanitario (modello P SAN) o l'utilizzo di un scambiatore esterno a piastre (ved. accessori), i Puffer possono fornire indirettamente acqua calda sanitaria.



ACCIAIO AL CARBONIO

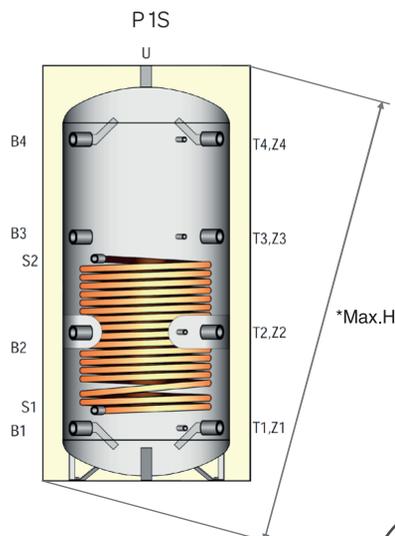


ZERO CFC - HCFC

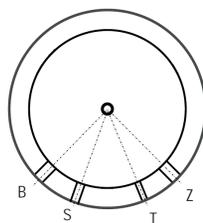
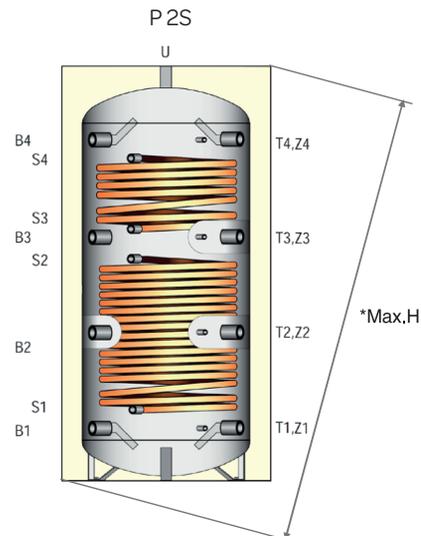


5 ANNI DI GARANZIA

PUFFER CON 1 SCAMBIATORE FISSO



PUFFER CON 2 SCAMBIATORI FISSI



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Connezioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3, Z3	Connezioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, Z4, U	Connezioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4	Connezioni sonde	1/2" F
S1, S2	Scambiatore inferiore	Vedi tabella
S3, S4	Scambiatore superiore	Vedi tabella
R	Connessione Resistenza elettrica	1" 1/2 F
Sc	Scarico	Vedi tabella

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI												
Articolo	P 300 1S/2S	P 500 1S/2S	P 600 1S/2S	P 650 1S/2S	P 800 1S/2S	P 1000 1S/2S	P 1250 1S/2S	P 1500 1S/2S	P 2000 1S/2S	P 3000 1S/2S	P 4000 1S/2S	P 5000 1S/2S
Capacità Lt	300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2050	3000	4000	5000
Dimensioni mm												
∅ interno	500	650	650	790	790	850	1000	1000	1200	1200	1400	1600
∅ esterno	600	750	750	990	990	1050	1200	1200	1400	1400	1600	1800
altezza	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200	3054	3020	2920
ingombro (max H)	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506	3281	3329	3330
Superf. scamb. m²												
inferiore (P 1S e P 2S)	1,6	2,3	2,3	25	3	3,5	3,5	3,8	4,6	5,3	6,4	7,1
superiore (P 2S)	0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	1,6	2,4	3	3,5	3,6	4,2
Pot. scamb. kW**												
inferiore	37	53	53	58	69	80	80	87	106	122	147	163
superiore	21	25	25	28	30	37	37	55	69	80	83	97
Attacchi (Gas)*												
U	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Z1	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
S	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

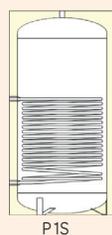
* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

** Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa:

- 1000 lt/ora per i modelli 150 e 200 litri;
- 1400 lt/ora per i modelli 300, 400 e 500 litri;
- 1800 lt/ora per i modelli 800 litri;
- 2500 lt/ora per modelli con capacità superiore a 800 litri.

Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60° C.
Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON 1 SCAMBIATORE FISSO	
Articolo	Capacità Lt
P 300 1S	300
P 500 1S	500
P 600 1S	600
P 650 1S	650
P 800 1S	800
P 1000 1S	1000
P 1250 1S	1250
P 1500 1S	1500
P 2000 1S	2050
P 3000 1S	3000
P 4000 1S	4000
P 5000 1S	5000



PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI CON 2 SCAMBIATORI FISSI	
Articolo	Capacità Lt
P 300 2S	300
P 500 2S	500
P 600 2S	600
P 650 2S	650
P 800 2S	800
P 1000 2S	1000
P 1250 2S	1250
P 1500 2S	1500
P 2000 2S	2050
P 3000 2S	3000
P 4000 2S	4000
P 5000 2S	5000

Puffer - Accumulatori termici verticali con scambiatori estraibili

Gamma da 500 a 3000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORE **SCAMBIATORE ESTRAIBILE APPLICABILE:**

TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata

ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.

Gli scambiatori estraibili possono essere montati sul Puffer in diverse combinazioni per soddisfare le richieste dell'utenza e per adattare il Puffer all'utilizzo delle fonti energetiche disponibili.



ACCIAIO AL CARBONIO



ZERO CFC - HCFC



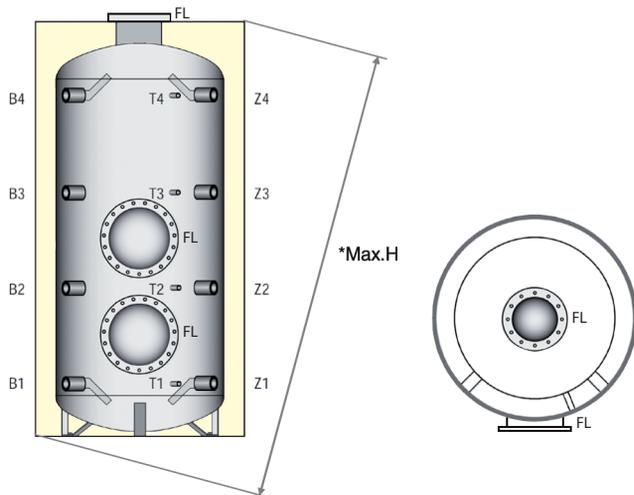
5 ANNI DI GARANZIA



CONSENTONO USO ALIMENTARE

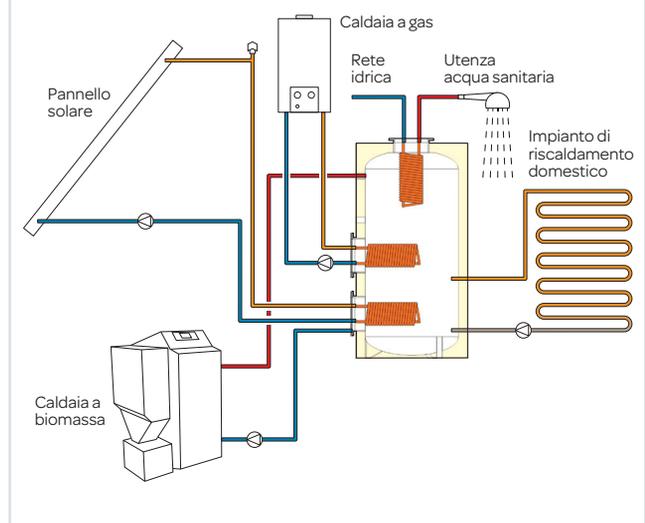
PUFFER CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

P 3F



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

PUFFER CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI ESEMPIO DI UTILIZZO



	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Connessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3, Z3	Connessioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, Z4	Connessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4	Connessioni sonde	1/2"
FL	Flange	

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI								
Articolo	P 500 3F	P 650 3F	P 800 3F	P 1000 3F	P 1500 3F	P 2000 3F	P 2500 3F	P 3000 3F
Capacità lt	500	650	800	1000	1500	2050	2500	3000
Dimensioni mm								
ø interno	650	790	790	850	1000	1200	1200	1200
ø esterno	750	990	990	1050	1200	1400	1400	1400
altezza	1780	1655	1965	2080	2190	2200	2606	3054
ingombro (max H)	1895	1834	2118	2247	2408	2506	2869	3281
Scambiatori								
Diametro 1ª flangia	300	380	380	380	380	430	430	430
Superficie max scamb. m²	1,53	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34	6,34	6,34
Diametro 2ª flangia	300	-	380	380	380	380	380	430
Superficie max scamb. m²	1,53	-	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34
Diametro flangia sanitario	300	380	380	380	380	380	380	380
Superficie max scamb. m²	3,17	4,54	4,54	5,26	5,26	6,34	5,26	6,34
Attacchi (Gas)*								
U	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
B - Z	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

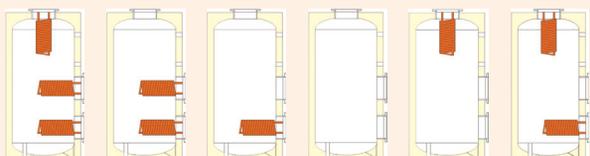
Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente. La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.

SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO								
Articolo	Acu070	Acu090	Acu150	Acu250	Acu300	Acu450	Acu500	Acu650
Superficie m²	0,76	0,94	1,53	2,63	3,17	4,54	5,26	6,34
Diametro spire mm	140	140	170	190	190	190	190	190
Lunghezza mm	380	380	450	550	650	750	820	970
Raccordi	3/4" M	1" M	1" M	1" M				
Interasse mm	75	75	75	75	75	90	90	90
Per capacità lt	200	300	500	800	1000/1500	2000/2500	3000	4000/5000

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX									
Articolo	Tix070	Tix100	Tix200	Tix300	Tix400	Tix500	Tix600	Tix800	Tix1000
Superficie m²	0,75	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Diametro spire mm	300	300	380	380	430	430	430	430	430
Lunghezza mm	440	520	600	710	800	870	1000	1390	1550
Raccordi	1" F	1" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F
Interasse mm	120	120	145	145	195	195	195	195	195
Per capacità lt	200/300	500	800	1000/1500	2000	2500	3000	4000	5000

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI PER SCAMBIATORI ESTRAIBILI		SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO			SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX		
Articolo	Capacità nomin. lt	Articolo			Articolo		
P 500 3F	500	Acu070			Tix070		
P 650 3F	650	Acu090			Tix100		
P 800 3F	800	Acu150			Tix200		
P 1000 3F	1000	Acu250			Tix300		
P 1500 3F	1500	Acu300			Tix400		
P 2000 3F	2050	Acu450			Tix500		
P 2500 3F	2500	Acu500			Tix600		
P 3000 3F	3000	Acu650			Tix800		
					Tix1000		





Il prezzo degli scambiatori va aggiunto al prezzo del Puffer, sulla base della combinazione scelta.

Puffer - Accumulatori termici orizzontali con scambiatori fissi

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORI **MATERIALE SCAMBIATORI:** Acciaio al Carbonio

Pressione max esercizio scambiatori fissi: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



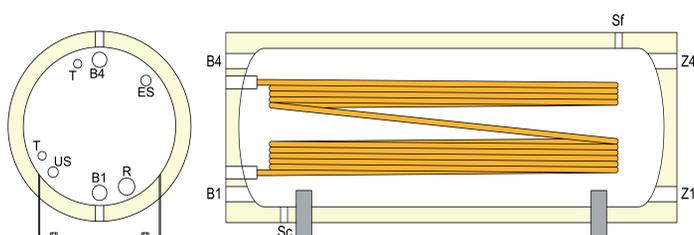
ZERO CFC - HCFC



5 ANNI DI GARANZIA

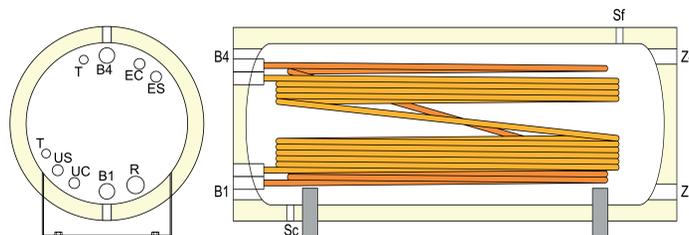
PUFFER ORIZZONTALE CON 1 SCAMBIATORE FISSO

HP 1S



PUFFER ORIZZONTALE CON 2 SCAMBIATORI FISSI

HP 2S



CONNESSIONI - Filettatura Gas		300-500-600 L	800-1000 L
Connessioni bassa temperatura	B1, Z1	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessioni alta temperatura	B4, Z4	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessione sonde	T	1/2" F	1/2" F
Resistenza elettrica	RE	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Entrata - Uscita scamb. scambiatore	ES-US	3/4" F	1" F
Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	EC-UC	3/4" F	1" F
Sfiato	Sf	1/2" F	1/2" F
Scarico	Sc	1/2" F	3/4" F

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI

Articolo	Capacità Lt
HP 300 1S/2S	300
HP 500 1S/2S	500
HP 600 1S/2S	600
HP 800 1S/2S	800
HP 1000 1S/2S	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Articolo	HP 300	HP 500	HP 600	HP 800	HP 1000
Capacità Lt	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm					
ø interno	500	650	650	790	850
ø esterno	600	750	750	990	1050
Lunghezza	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	850	850	1090	1150
Scambiatori					
Superficie scamb. primario (1S) m ²	1,6	2,3	2,3	3	3,5
Superficie scamb. ausiliario (2S) m ²	0,9	1,1	1,1	1,3	1,6
Potenza scamb. primario (1S) kW*	37	53	53	69	80
Potenza scamb. ausiliario (2S) kW*	21	25	25	30	37

* Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa :

1000 Lt/ora per i modelli 150 e 200 litri

1400 Lt/ora per i modelli 300 e 500 litri

Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60°C.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

Puffer - Accumulatori termici orizzontali con scambiatorie estraibile

Gamma da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ACCUMULATORE** **IMPIEGO:** Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento
MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio
 Pressione massima esercizio: 6 bar
 Pressione consigliata esercizio: 3 bar *
 Temperatura massima esercizio: 95°C
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORE** **SCAMBIATORE ESTRAIBILE APPLICABILE:**
 TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata
 ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



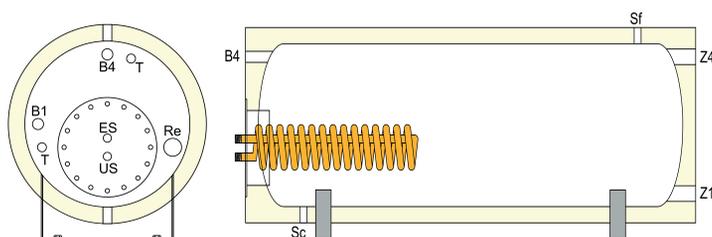
ZERO CFC - HCFC



5 ANNI DI GARANZIA

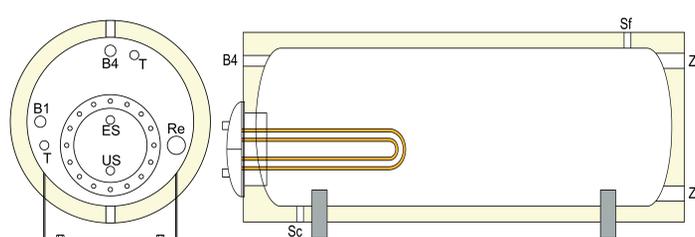
PUFFER CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - ACU

HP 1SE ACU



PUFFER CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - TIX

HP 1SE TIX



CONNESSIONI -Filettatura Gas		300-500-600 L	800-1000 L
Connessioni bassa temperatura	B1, Z1	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessioni alta temperatura	B4, Z4	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessione sonde	T	1/2" F	1/2" F
Resistenza elettrica	RE	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Entrata scambiatore	ES	ved. accessori	ved. accessori
Uscita scambiatore	US	ved. accessori	ved. accessori
Sfiato	Sf	1/2" F	1/2" F
Scarico	Sc	1/2" F	3/4" F

Concepito per fissaggio TPV (alvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

TIX = Scambiatore tubiero inox
 ACU = Scambiatore alettato in rame

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI

Articolo	Capacità Lt
HP 300 1SE TIX/ACU	300
HP 500 1SE TIX/ACU	500
HP 600 1SE TIX/ACU	600
HP 800 1SE TIX/ACU	800
HP 1000 1SE TIX/ACU	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Articolo	HP 300 1SE	HP 500 1SE	HP 600 1SE	HP 800 1SE	HP 1000 1SE
Capacità Lt	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm					
ø interno	500	650	650	790	850
ø esterno	600	750	750	990	1050
Lunghezza	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	850	850	1090	1150
Superficie scambiatore m²					
Scambiatore tubiero inox - TIX	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00
Scambiatore alettato in rame - ACU	0,94	1,53	1,53	2,63	3,17

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

Puffer - Accumulatori termici senza scambiatore

Gamma Verticale da 300 a 5000 litri

Gamma Orizzontale da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

ACCUMULATORE IMPIEGO: Atto all'accumulo di acqua calda di riscaldamento

MATERIALE SERBATOIO: Acciaio al Carbonio

Pressione massima esercizio: 6 bar

Pressione consigliata esercizio: 3 bar *

Temperatura massima esercizio: 95°C

COIBENTAZIONE MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo

Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai

CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

ACCESSORI OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO AL CARBONIO



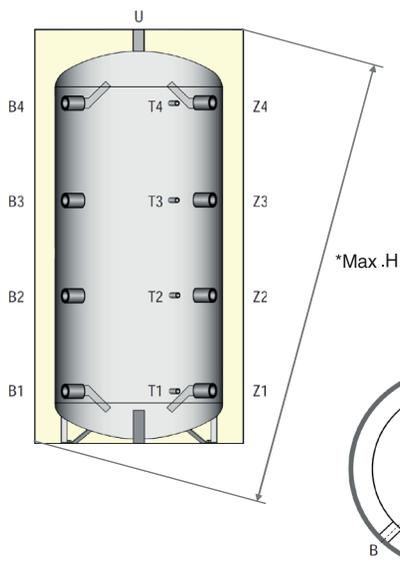
ZERO CFC - HCFC



5 ANNI DI GARANZIA

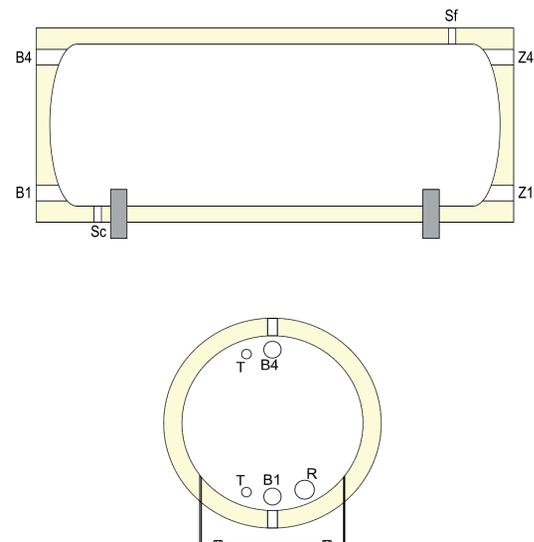
PUFFER VERTICALE SENZA SCAMBIATORI

P OS



PUFFER ORIZZONTALE SENZA SCAMBIATORI

H P OS



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del puffer. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il puffer.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
B1, Z1	Conneessioni bassa temperatura	Vedi tabella
B2, Z2, B3, Z3	Conneessioni ausiliarie	Vedi tabella
B4, Z4, U	Conneessioni alta temperatura	Vedi tabella
T1, T2, T3, T4	Conneessioni sonde	1/2" F
Sc	Scarico	Vedi tabella
Sf	Sfiato	1/2" F
R	Resistenza elettrica	1"1/2 F

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI PUFFER

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI SENZA SCAMBIATORE												
Articolo	P 300 OS	P 500 OS	P 600 OS	P 650 OS	P 800 OS	P 1000 OS	P 1250 OS	P 1500 OS	P 2000 OS	P 3000 OS	P 4000 OS	P 5000 OS
Capacità Lt	300	500	600	650	800	1000	1250	1500	2050	3000	4000	5000
Dimensioni mm												
ø interno	500	650	650	790	790	850	1000	1000	1200	1200	1400	1600
ø esterno	600	750	750	990	990	1050	1200	1200	1400	1400	1600	1800
altezza	1775	1780	2050	1655	1965	2080	1951	2190	2200	3054	3020	2920
ingombro (max H)	1844	1895	2151	1834	2118	2247	2192	2408	2506	3281	3329	3330
Attacchi (Gas)*												
U	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Z1	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI SENZA SCAMBIATORE					
Articolo	HP 300	HP 500	HP 600	HP 800	HP 1000
Capacità Lt	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm					
ø interno	500	650	650	790	850
ø esterno	600	750	750	990	1050
Lunghezza	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	850	850	1090	1150
Attacchi (Gas)*					
B - Z	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



P OS

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI VERTICALI SENZA SCAMBIATORE	
Articolo	Capacità Lt
P 300 OS	300
P 500 OS	500
P 600 OS	600
P 650 OS	650
P 800 OS	800
P 1000 OS	1000
P 1250 OS	1250
P 1500 OS	1500
P 2000 OS	2050
P 3000 OS	3000
P 4000 OS	4000
P 5000 OS	5000

PUFFER - ACCUMULATORI TERMICI ORIZZONTALI SENZA SCAMBIATORE	
Articolo	Capacità Lt
HP 300 OS	300
HP 500 OS	500
HP 600 OS	600
HP 800 OS	650
HP 1000 OS	800



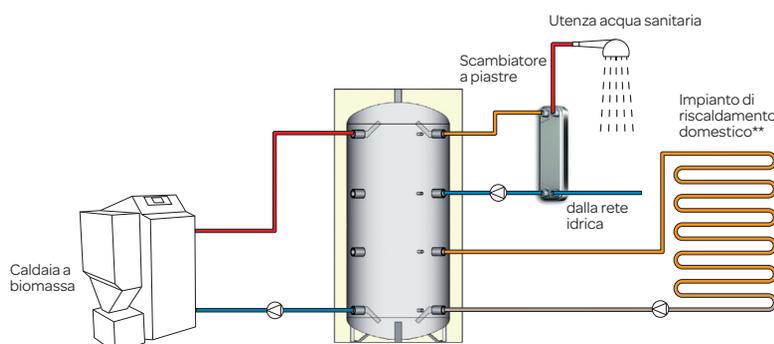
HP OS

Puffer Valmus

Esempi di utilizzo*

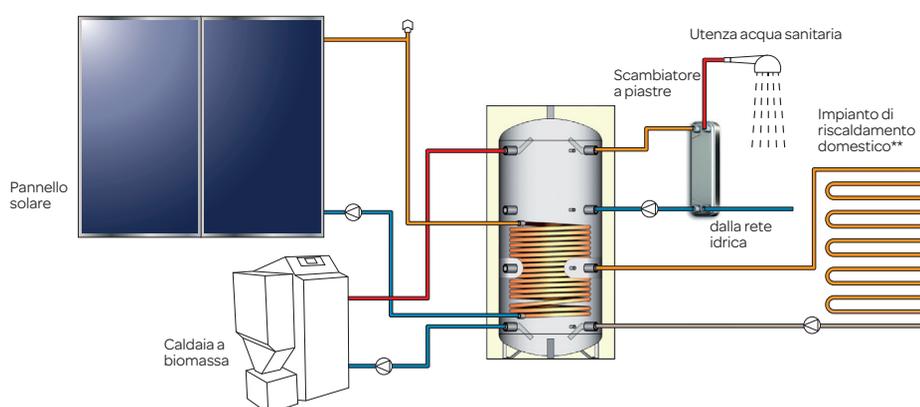
POS

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa per impianto di riscaldamento



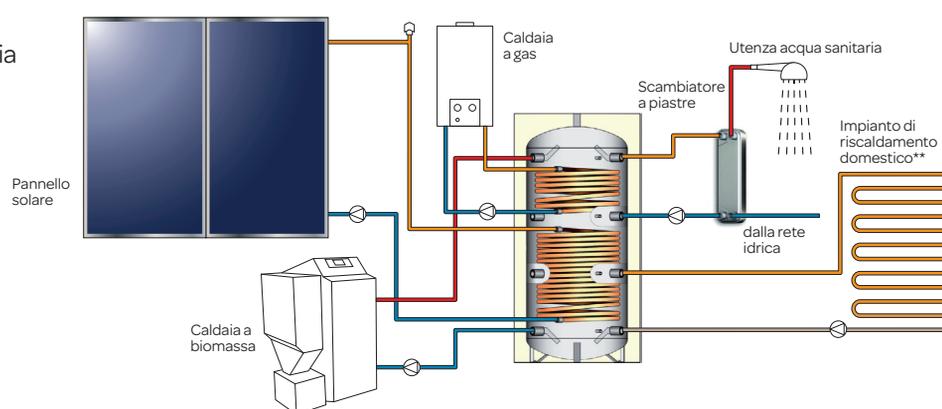
P1S

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa e pannelli solari per impianto di riscaldamento



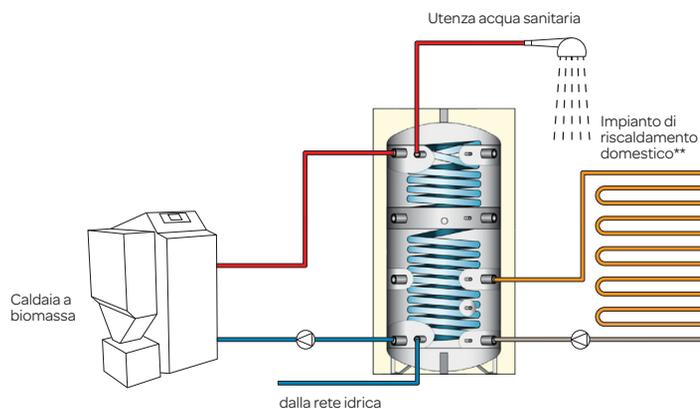
P2S

Puffer accumulatore con caldaia a biomassa, pannelli solari e caldaia a gas per impianto di riscaldamento



P SAN OS

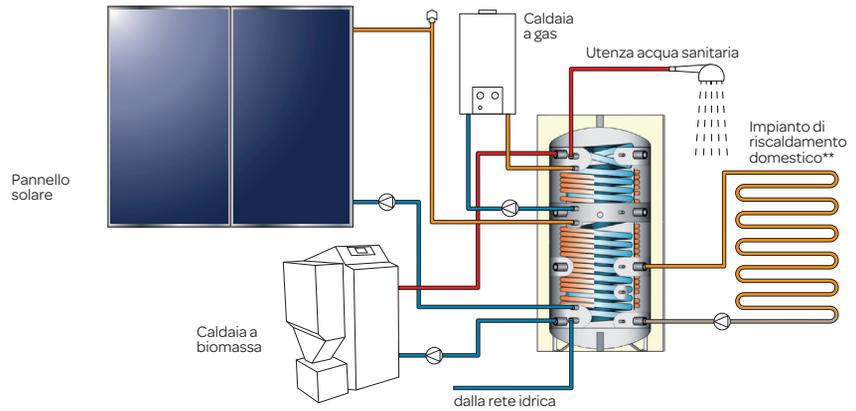
Puffer accumulatore "SAN" con caldaia a biomassa per impianto di riscaldamento e con serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria



*Dati solo a titolo informativo

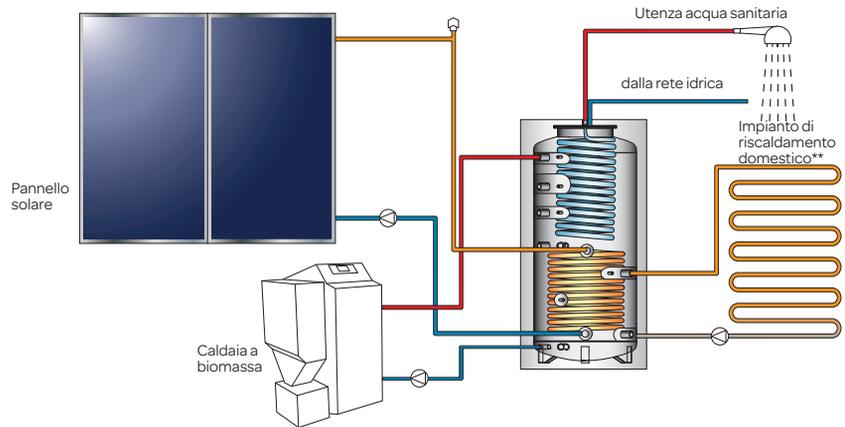
P SAN 2S

Puffer accumulatore termico con serpentino sanitario e con 2 serpentini fissi



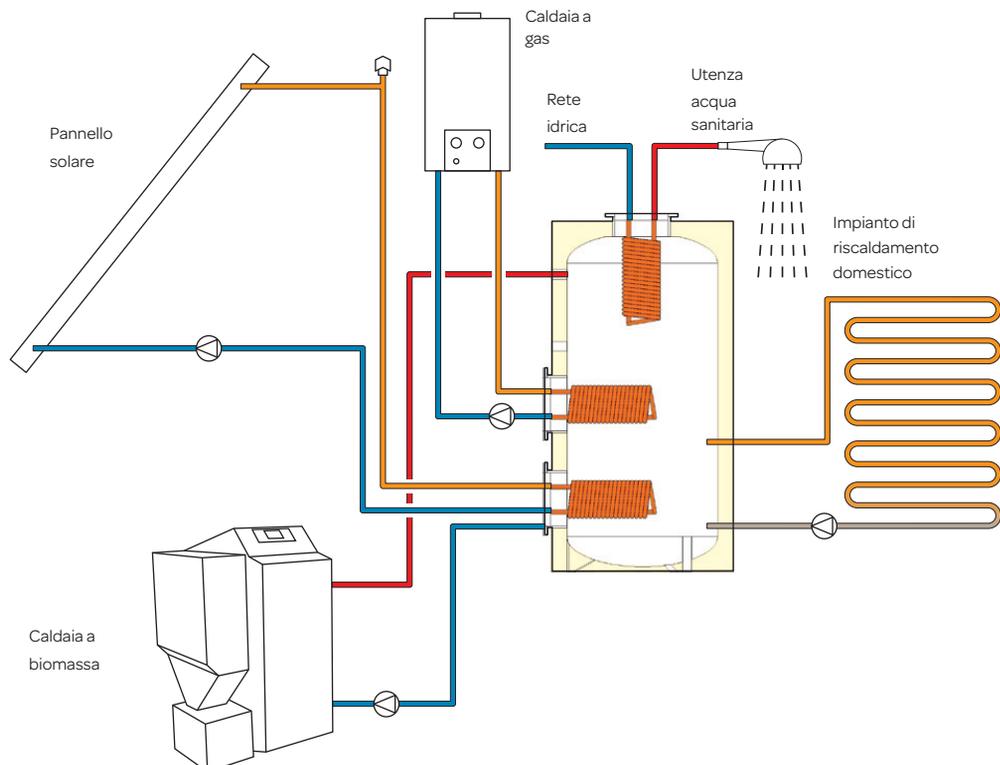
PESAN 1S

Puffer accumulatore termico con scambiatore sanitario estraibile e con 1 serpentino fisso



P3F ACU

Puffer con 3 scambiatori estraibili



**Sia a pavimento (28/40°C) che con corpi scaldanti tradizionali (oltre 60°C). In quest'ultimo caso, la mandata di riscaldamento va prelevata nella parte alta del puffer, per assicurare una temperatura d'ingresso adeguata nell'impianto di riscaldamento.

Bollitori Valmus

Per saperne di più

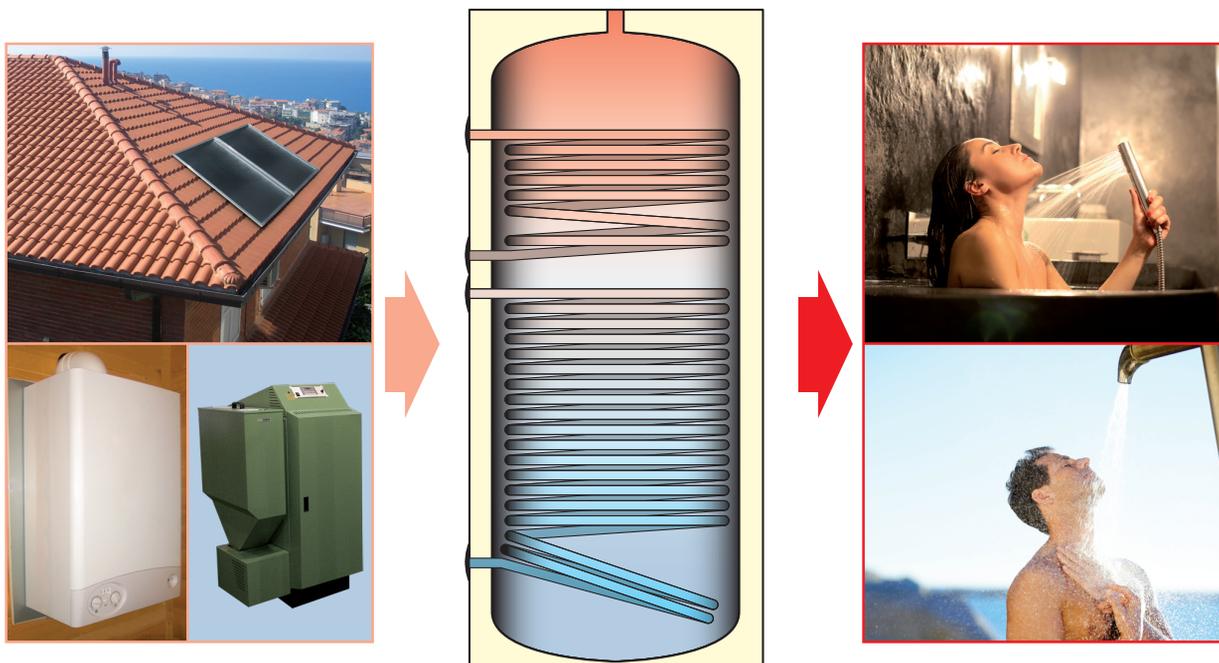
Valmus presenta la sua vasta offerta di Bollitori che consentono di ottenere una eccezionale quantità di acqua calda sanitaria a costi estremamente competitivi.

La gamma comprende bollitori verticali e orizzontali ad uno o due serpentini, con scambiatori fissi o estraibili, dotati di serbatoio in acciaio smaltato o inox, con litraggi rispettivamente da 150 a 1500 e da 150 a 20.000 litri, per offrire ad ogni tipo di utenza la migliore soluzione possibile in termini di efficienza e spesa.

I Bollitori Valmus possono essere collegati ad impianti di riscaldamento di ogni tipo o essere installati in impianti solari a circolazione forzata e naturale, permettendo elevate rese di scambio termico.

I Bollitori Valmus possono integrarsi con numerosi tipi di fonti energetiche: dal metano della caldaia a gas, alle biomasse (pellet, legna, nocciolino, mais, ecc.) di caldaie e termocamini, all'elettricità mediante kit di integrazione, fino all'energia solare dei sistemi a circolazione forzata e naturale.

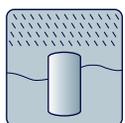
I Bollitori Valmus sono una scelta consapevole per il contenimento dei consumi energetici e per il rispetto dell'ambiente naturale del nostro pianeta.



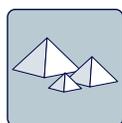
Bollitori Valmus in acciaio inox

I vantaggi

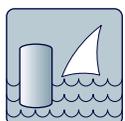
- **Permettono l'installazione all'esterno** e l'esposizione alle intemperie anche nelle zone di mare e con elevato tasso di umidità senza rischi di corrosione. Per questo motivo il corpo, i piedini e le serpentine sono interamente in acciaio inossidabile.
- **Creano valore aggiunto** all'impianto e alla struttura che lo ospita.
- **Rispondono ai requisiti di appalti e capitolati pubblici** per mense, scuole, asili, ospedali, etc. in quanto ne è riconosciuto l'uso alimentare. Garantiscono l'accesso ai finanziamenti pubblici ed alle detrazioni fiscali.
- Assicurano una **durata del prodotto stimabile in circa 50 anni** grazie alle caratteristiche dell'acciaio inox utilizzato.
- **Sopportano urti e cadute** possibili durante la movimentazione in quanto non sono soggetti a lesioni dello smalto protettivo.
- Consentono una maggiore **semplicità di installazione** per l'operatore idraulico:
 - *Raggruppano i terminali sullo stesso lato del bollitore permettendo un'installazione più rapida in uno **spazio inferiore**.*
 - *Hanno **due uscite dell'acqua calda** che permettono maggiori opzioni e versatilità nell'impostazione dello schema d'impianto.*
 - *La filettatura delle serpentine è su acciaio inox e, rimanendo sempre "pulita", permette un **collegamento delle serpentine all'impianto semplice e veloce** che facilita anche una eventuale disinstallazione a distanza di anni.*
 - *Le serpentine sono tutte interamente in acciaio inox e permettono il flusso di acqua corrente **senza problemi di corrosione**.*
- Fanno risparmiare attraverso una **elevata efficienza dello scambio termico** nelle serpentine con un recupero medio di 3kW/m² dovuto principalmente all'assenza di trattamenti protettivi (smalto) che fungono da isolanti termici.
- **Facilitano il trasporto** poiché essendo più leggeri ne riducono i costi e i tempi di carico e scarico.
- **Salvaguardano l'ambiente** in quanto la lavorazione non richiede operazioni di decapaggio acido e cottura a 850°C.



INSTALLABILI ALL'ESTERNO



LUNGA DURATA



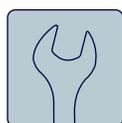
NON TEMONO LA SALSEDINE



RESISTENTI AGLI URTI



VALORIZZANO L'IMPIANTO



SEMPLICI DA INSTALLARE



CONSENTONO USO ALIMENTARE



ALTA EFFICIENZA



I bollitori in acciaio inox Valmus sono pensati, progettati e costruiti nel pieno rispetto dell'ambiente naturale, con la speranza di poter offrire alle nuove generazioni un mondo migliore in cui vivere.

Bollitori INOX verticali con scambiatori fissi

Gamma da 150 a 2000 litri

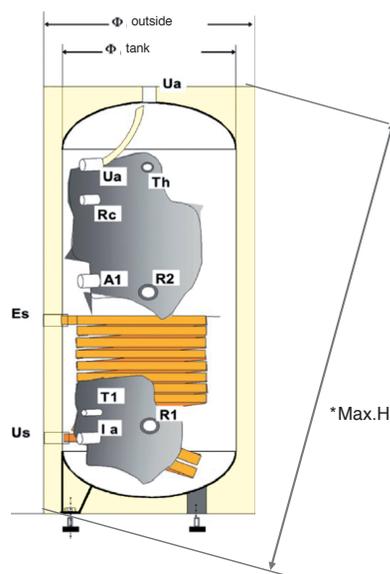
CARATTERISTICHE TECNICHE

- BOLLITORE** **IMPIEGO:** atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L
 Trattamento protettivo interno : decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Pressione consigliata di esercizio : 3 bar *
 Temperatura massima di esercizio : 95°C
- COIBENTAZIONE** **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
- SCAMBIATORI** **MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L** decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio: 12 bar
- ACCESSORI** **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico

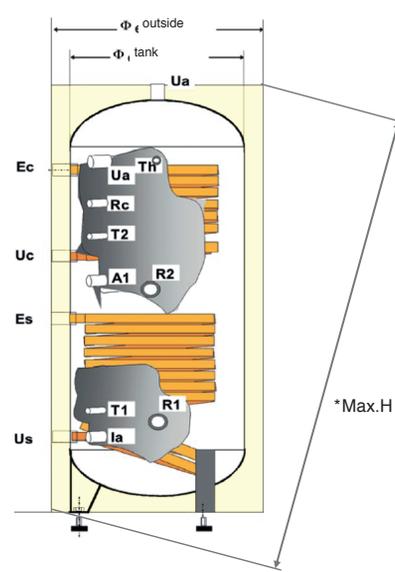
* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



**BOLLITORE INOX
CON 1 SCAMBIATORE FISSO**
INX 1S



**BOLLITORE INOX
CON 2 SCAMBIATORI FISSI**
INX 2S



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
UA	Uscita acqua calda sanitaria	Vedi tabella
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	Vedi tabella
RC	Ricircolo	1/2"
ES - US	Entrata - Uscita scambiatore primario	Vedi tabella
EC - UC	Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	Vedi tabella
R1, R2	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
A	Anodo di magnesio	1" 1/4
T1, T2	Connessioni sonde	1/2"
TH	Connessione termometro	1/2"
Sc	Scarico	Vedi tabella

R2 solo per modelli dal 400 al 2000 litri - * Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

BOLLITORI INOX CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI								
Articolo	150 INX 1S/2S	200 INX 1S/2S	300 INX 1S/2S	500 INX 1S/2S	800 INX 1S/2S	1000 INX 1S/2S	1500 INX 1S/2S	2000 INX 1S/2S
Capacità lt	150	200	300	500	800	1000	1500	2050
Dimensioni mm								
∅ interno	500	500	500	650	790	850	1000	1200
∅ esterno	600	600	600	750	990	1050	1200	1400
altezza	975	1275	1775	1780	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)	1145	1409	1884	1895	2118	2247	2408	2506
Superficie m²								
inferiore	0,7	1,0	1,6	2,3	3	3,5	3,8	4,6
superiore	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,4	3
Potenza kW**								
inferiore	18	27	37	53	69	80	87	106
superiore	10	18	21	25	30	37	55	69
Attacchi (Gas)*								
UA - IA	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
ES - US	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
EC - UC	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

** Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa:
 1000 lt/ora per i modelli 150 e 200 litri;
 1400 lt/ora per i modelli 300 e 500 litri;
 1800 lt/ora per i modelli 800 litri;
 2500 lt/ora per modelli con capacità superiore a 800 litri.

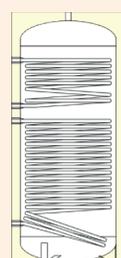
Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60° C.
 Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
 La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



INX 1S

BOLLITORI INOX CON 1 SCAMBIATORE FISSO	
Articolo	Capacità nomin. Lt
150 INX 1S	150
200 INX 1S	200
300 INX 1S	300
500 INX 1S	500
800 INX 1S	800
1000 INX 1S	1000
1500 INX 1S	1500
2000 INX 1S	2050



INX 2S

BOLLITORI INOX CON 2 SCAMBIATORI FISSI	
Articolo	Capacità nomin. Lt
150 INX 2S	150
200 INX 2S	200
300 INX 2S	300
500 INX 2S	500
800 INX 2S	800
1000 INX 2S	1000
1500 INX 2S	1500
2000 INX 2S	2050

Bollitori INOX verticali per Pompa di Calore con 1 scambiatore fisso Potenziato e 1 scambiatore estraibile

Modello 300, 500 e 800 litri

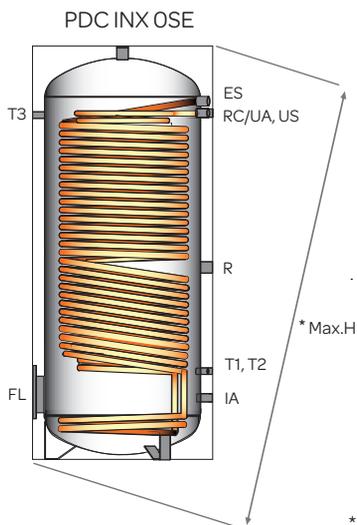
CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L Trattamento protettivo interno : decapato e passivato Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 95°C MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501 MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
SCAMBIATORI	SERPENTINO FISSO PDC con superficie maggiorata MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato Pressione massima di esercizio : 12 bar SCAMBIATORE ESTRAIBILE SOLARE: ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato

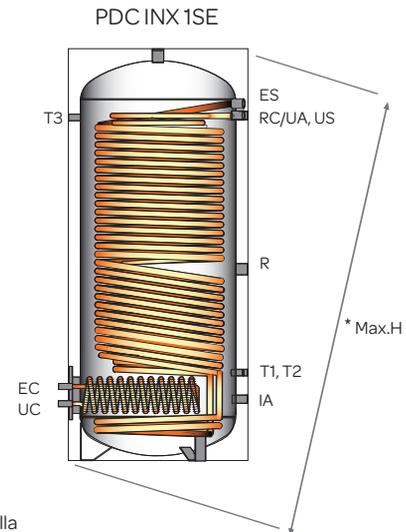
* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



BOLLITORE INOX PDC CON SERPENTINO FISSO



BOLLITORE INOX PDC CON SERPENTINO FISSO E SCAMBIATORE ESTRAIBILE



* Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

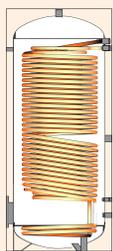
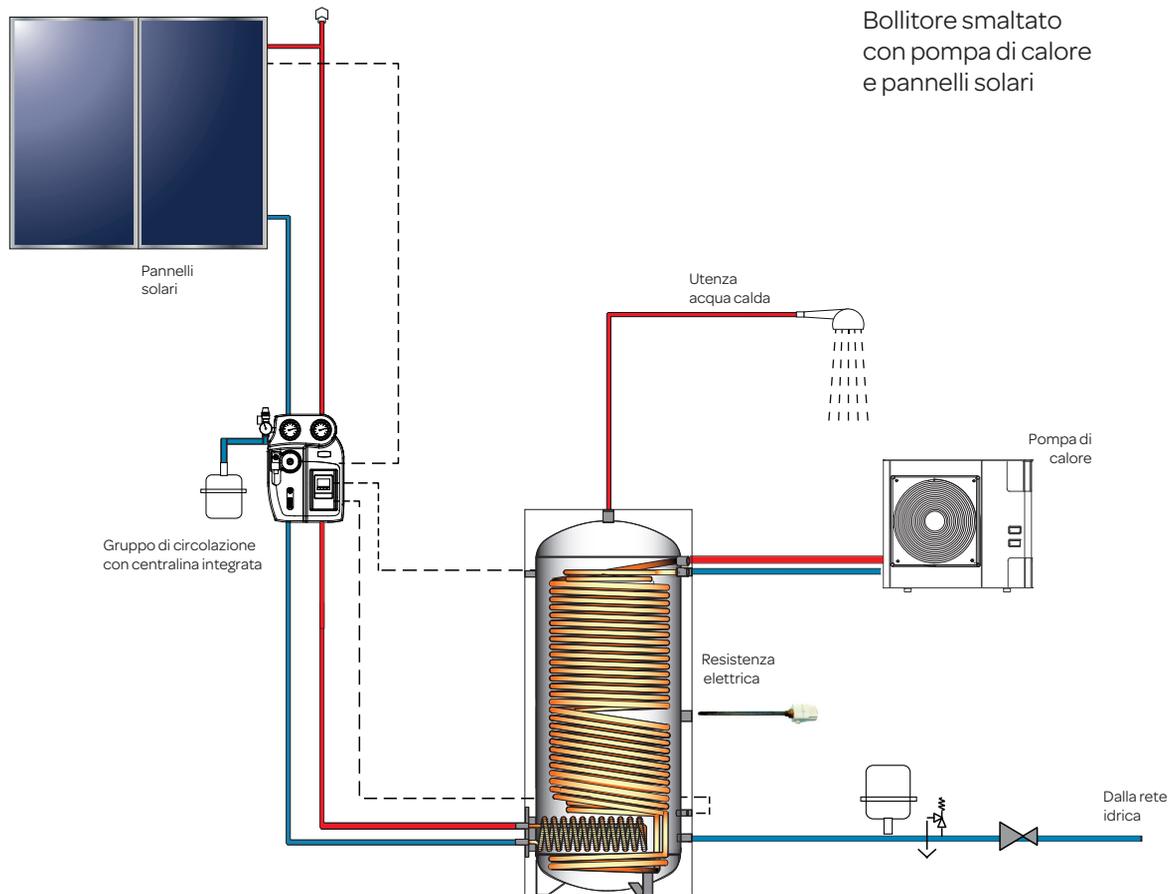
Artico	PDC 300	PDC 500	PDC 800
capacità lt	300	500	800
Dimensioni mm			
ø interno	500	650	790
ø esterno	600	750	990
altezza	1775	1780	1965
ingombro (max H)	1884	1895	2118
Serpentino fisso PDC			
superficie m ²	4,1	5,1	6,5
potenza kW	92	117	150
Scambiatore estraibile m²			
ACU - alettato rame stagnato	1,53	2,63	3,17

CONNESSIONI-ATTACCHI (Filettatura Gas)

		300 - 500 L	800 L
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	3/4" F	1" F
Uscita acqua calda sanitaria	UA	3/4" F	1" F
Entrata-Uscita scambiatore PDC	ES-US	3/4" F	3/4" F
Connessione ausiliare	A	1" 1/4 F	1" 1/4 F
Resistenza elettrica	R	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Connessioni sonde	T1, T2, T3	1/2" F	1/2" F
Ricircolo	RC	1/2" F	1/2" F
Entrata-Uscita scambiatore estraibile	EC-UC	3/4" M	3/4" M
Flangia di ispezione	FL	300 mm	300 mm

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

ESEMPIO DI UTILIZZO



PDC INX OSE

BOLLITORI INOX CON SERPENTINO FISSO PER POMPA DI CALORE

Articolo	Capacità nomin. lt
PDC 300 INX OSE	300
PDC 500 INX OSE	500
PDC 800 INX OSE	800



PDC INX 1SE ACU

BOLLITORI INOX CON SERPENTINO FISSO PER POMPA DI CALORE +1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Articolo	Capacità nomin. lt
PDC 300 INX 1SE ACU	300
PDC 500 INX 1SE ACU	500
PDC 800 INX 1SE ACU	800

ACU = Scambiatore Alettato Rame



Su richiesta, possibilità di modificare lo scambiatore estraibile.

Bollitori INOX verticali con 1 o 2 scambiatori estraibili

Gamma da 150 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

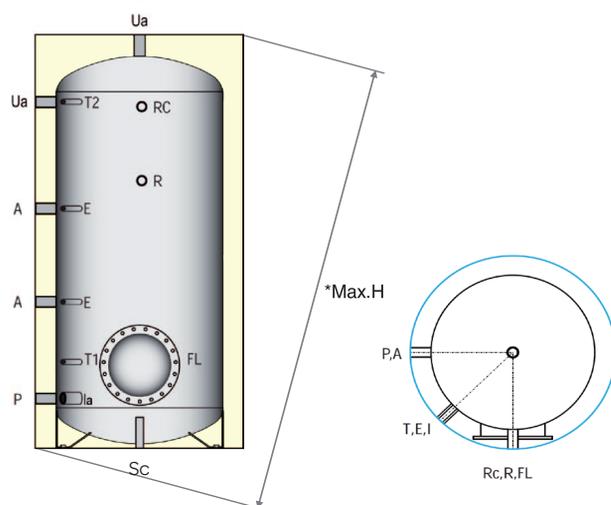
BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L Trattamento protettivo interno : decapato e passivato Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 95°C MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501 MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
SCAMBIATORI	SCAMBIATORI ESTRAIBILI APPLICABILI: TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico



* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.

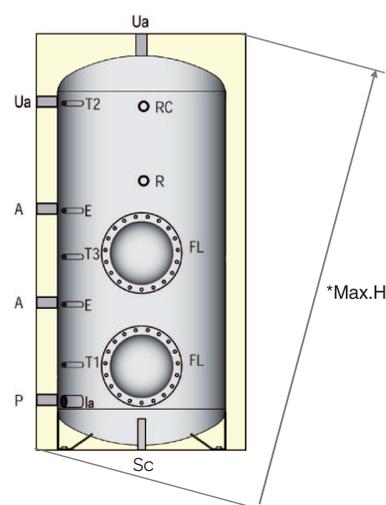
BOLLITORE INOX CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

INX 1SE TIX - Scambiatore Tubiero Inox
INX 1SE ACU - Scambiatore Alettato Rame
da 150 a 2000 litri



BOLLITORE INOX CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

INX 2SE TIX - Scambiatore Tubiero Inox
INX 2SE ACU - Scambiatore Alettato Rame
da 300 a 2000 litri



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

CONNESSIONI		ATTACCHI (Filettatura Gas Femmina)*							
		150 INX	200 INX	300 INX	500 INX	800 INX	1000 INX	1500 INX	2000 INX
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Uscita acqua calda sanitaria	UA	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Connessioni sonde	T1, T2, T3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anodo di magnesio	A	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Predisposizione per anodo elettronico	E	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Connessione resistenza elettrica	R	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Ricircolo	RC	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Connessioni ausiliarie	P	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Scarico	Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Flangia scambiatore estraibile	FL								

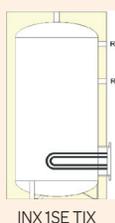
* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina. - Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta. Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

BOLLITORI INOX CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE								
Articolo	150 INX 1SE	200 INX 1SE	300 INX 1SE	500 INX 1SE	800 INX 1SE	1000 INX 1SE	1500 INX 1SE	2000 INX 1SE **
Capacità lt	150	200	300	500	800	1000	1500	2050
Dimensioni mm								
ø interno	500	500	500	650	790	850	1000	1200
ø esterno	600	600	600	750	990	1050	1200	1400
altezza	975	1275	1775	1780	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)	1145	1409	1884	1895	2118	2247	2408	2506
Scambiatore m²								
tubiero inox - TIX	0,75	0,75	0,75	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00
alettato rame - ACU	0,76	0,76	0,94	1,53	2,63	3,17	4,54	5,26

BOLLITORI INOX CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI							
Articolo	300 INX 2SE	500 INX 2SE	800 INX 2SE	1000 INX 2SE	1500 INX 2SE	2000 INX 2SE **	
Capacità lt	300	500	800	1000	1500	2050	
Dimensioni mm							
ø interno	500	650	790	850	1000	1200	
ø esterno	600	750	990	1050	1200	1400	
altezza	1775	1780	1965	2080	2190	2200	
ingombro (max H)	1884	1895	2118	2247	2408	2506	
Scambiatori m²							
tubiero inox inferiore - TIX	0,75	1,00	2,00	3,00	3,00	4,00	
tubiero inox superiore - TIX	0,75	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00	
alettato rame inferiore - ACU	0,94	1,53	2,63	3,17	4,54	5,26	
alettato rame superiore - ACU	0,76	0,76	0,94	1,53	2,63	3,17	

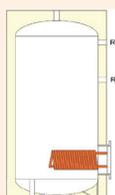
Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



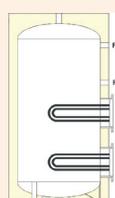
INX 1SE TIX

BOLLITORI INOX CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE

Articolo	Capacità nomin. lt
150 INX 1SE TIX/ACU	150
200 INX 1SE TIX/ACU	200
300 INX 1SE TIX/ACU	300
500 INX 1SE TIX/ACU	500
800 INX 1SE TIX/ACU	800
1000 INX 1SE TIX/ACU	1000
1500 INX 1SE TIX/ACU	1500
2000 INX 1SE TIX/ACU	2050



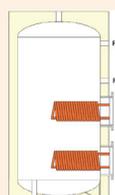
INX 1SE ACU



INX 2SE TIX

BOLLITORI INOX CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

Articolo	Capacità nomin. lt
300 INX 2SE TIX/ACU	300
500 INX 2SE TIX/ACU	500
800 INX 2SE TIX/ACU	800
1000 INX 2SE TIX/ACU	1000
1500 INX 2SE TIX/ACU	1500
2000 INX 2SE TIX/ACU	2050



INX 2SE ACU

TIX = Scambiatore Tubiero Inox
ACU = Scambiatore Alettato Rame

Bollitori INOX verticali con 3 scambiatori estraibili

Gamma da 500 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

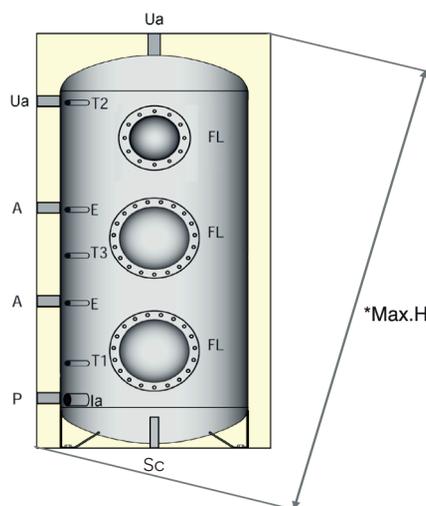
BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L Trattamento protettivo interno : decapato e passivato Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 95°C MATERIALE FLANGIA: Acciaio Inox Aisi 316 L decapato e passivato
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501 MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
SCAMBIATORI	SCAMBIATORI ESTRAIBILI APPLICABILI: TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



BOLLITORE INOX CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI

INX 3SE TIX - Scambiatore Tubiero Inox
INX 3SE ACU - Scambiatore Alettato Rame
da 500 a 2000 litri



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

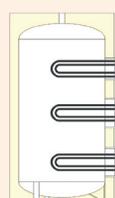
CONNESSIONI		ATTACCHI (Filettatura Gas Femmina)*				
		500 INX	800 INX	1000 INX	1500 INX	2000 INX
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Uscita acqua calda sanitaria	UA	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Connezioni sonde	T1, T2, T3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anodo di magnesio	A	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Connezioni ausiliarie	E	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Resistenza elettrica	P	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Scarico	Sc	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Flangia scambiatore estraibile	FL					

*Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina. - Concepito per fissaggio TPV (valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta. Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

BOLLITORI INOX CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI					
Articolo	500 INX 3SE	800 INX 3SE	1000 INX 3SE	1500 INX 3SE	2000 INX 3SE **
Capacità lt	500	800	1000	1500	2050
Dimensioni mm					
ø interno	650	790	850	1000	1200
ø esterno	750	990	1050	1200	1400
altezza	1780	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)	1895	2118	2247	2408	2506
Scambiatori m²					
tubiero inox inferiore - TIX	1,00	2,00	3,00	3,00	4,00
tubiero inox medio - TIX	1,00	2,00	2,00	3,00	4,00
tubiero inox superiore - TIX	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
alettato rame inferiore - ACU	1,53	2,63	3,17	4,54	5,26
alettato rame medio - ACU	0,76	0,94	1,53	2,63	4,54
alettato rame superiore - ACU	0,76	0,76	0,94	1,53	2,63

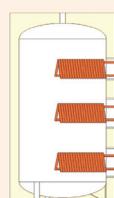
Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



INX 3SE TIX

BOLLITORI INOX A 3 SCAMBIATORI - TIX

Articolo	Capacità nominale lt
500 INX 3SE	500
800 INX 3SE	800
1000 INX 3SE	1000
1500 INX 3SE	1500
2000 INX 3SE	2050



INX 3SE ACU

BOLLITORI INOX A 3 SCAMBIATORI - ACU

Articolo	Capacità nominale lt
500 INX 3SE	500
800 INX 3SE	800
1000 INX 3SE	1000
1500 INX 3SE	1500
2000 INX 3SE	2050

TIX = Scambiatore Tubiero Inox
ACU = Scambiatore Alettato Rame

Bollitori INOX orizzontali con scambiatori fissi

Gamma da 150 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L
 Trattamento protettivo interno : decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Pressione consigliata di esercizio : 3 bar *
 Temperatura massima di esercizio : 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

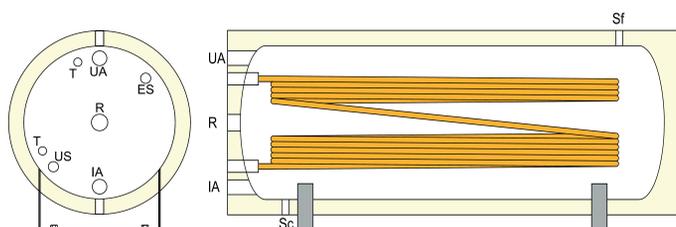
SCAMBIATORI **MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L** decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio: 12 bar

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

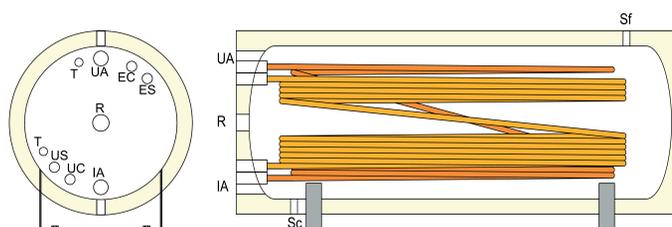
* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido.



**BOLLITORE INOX
CON 1 SCAMBIATORE FISSO**
H INX 1S



**BOLLITORE INOX
CON 2 SCAMBIATORI FISSI**
H INX 2S



CONNESSIONI -Filettatura Gas		300-500-600 L	800-1000 L
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	1"1/4 F	1"1/2 F
Uscita acqua calda sanitaria	UA	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessione sonde	T	1/2" F	1/2" F
Resistenza elettrica	RE	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Entrata - Uscita scamb. scambiatore	ES-US	3/4" F	1" F
Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	EC-UC	3/4" F	1" F
Sfiato	Sf	1/2" F	1/2" F
Scarico	Sc	1/2" F	3/4" F

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte

BOLLITORI ORIZZONTALI IN ACCIAIO INOX

Articolo	Capacità Lt
H 150 INX 1S/2S	150
H 200 INX 1S/2S	200
H 300 INX 1S/2S	300
H 500 INX 1S/2S	500
H 600 INX 1S/2S	600
H 800 INX 1S/2S	800
H 1000 INX 1S/2S	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Articolo	H 150 INX	H 200 INX	H 300 INX	H 500 INX	H 600 INX	H 800 INX	H 1000 INX
Capacità Lt	150	200	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm							
∅ interno	500	500	500	650	650	790	850
∅ esterno	600	600	600	750	750	990	1050
Lunghezza	962	1252	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	700	700	850	850	1090	1150
Scambiatori							
Superficie scamb. primario (1S) m ²	0,9	0,9	1,6	2,3	2,3	3	3,5
Superficie scamb. ausiliario (2S) m ²	-	0,5	0,9	1,1	1,1	1,3	1,6
Potenza scamb. primario (1S) kW*	22	22	37	53	53	69	80
Potenza scamb. ausiliario (2S) kW*	-	12	21	25	25	30	37

* Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa :
 1000 Lt/ora per i modelli 150 e 200 litri
 1400 Lt/ora per i modelli 300 e 500 litri
 Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60°C.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

Bollitori INOX orizzontali con scambiatore estraibile

Gamma da 150 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L
 Trattamento protettivo interno : decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Pressione consigliata di esercizio : 3 bar *
 Temperatura massima di esercizio : 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501
MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

SCAMBIATORE **SCAMBIATORE ESTRAIBILE APPLICABILE:**
 TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L su piastra smaltata
 ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore. ** Su richiesta poliuretano rigido



ACCIAIO INOX



VALORIZZANO L'IMPIANTO



INSTALLABILI ALL'ESTERNO



NON TEMONO LA SALSEDINE



CONSENTONO USO ALIMENTARE



LUNGA DURATA

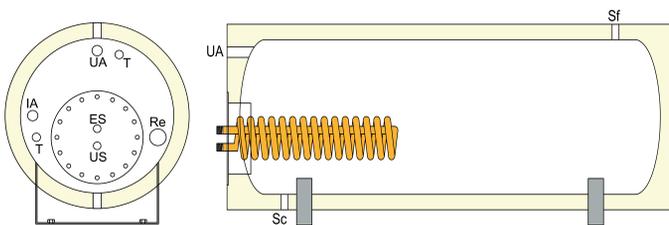


5 ANNI DI GARANZIA

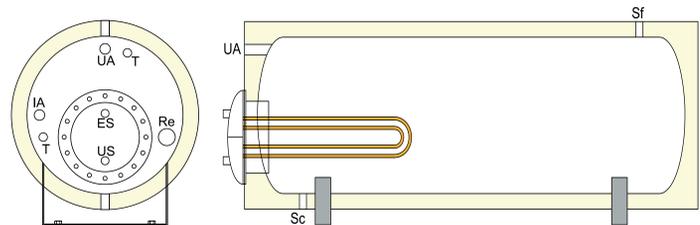


ZERO CFC - HCFC

BOLLITORE INOX CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - ACU
H INX 1SE ACU



BOLLITORE INOX CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE - TIX
H INX 1SE TIX



CONNESSIONI -Filettatura Gas		150-600 L	800-1000 L
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	1"1/4 F	1"1/2 F
Uscita acqua calda sanitaria	UA	1"1/4 F	1"1/2 F
Connessione sonde	T	1/2" F	1/2" F
Resistenza elettrica	RE	1" 1/2 F	1" 1/2 F
Entrata - Uscita scamb. scambiatore	ES-US	ved. accessori	ved. accessori
Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	EC-UC	ved. accessori	ved. accessori
Sfiato	Sf	1/2" F	1/2" F
Scarico	Sc	1/2" F	3/4" F

Concepito per fissaggio TPV (alvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

BOLLITORI ORIZZONTALI IN ACCIAIO INOX

Articolo	Capacità Lt
H 150 INX 1SE TIX/ACU	150
H 200 INX 1SE TIX/ACU	200
H 300 INX 1SE TIX/ACU	300
H 500 INX 1SE TIX/ACU	500
H 600 INX 1SE TIX/ACU	600
H 800 INX 1SE TIX/ACU	800
H 1000 INX 1SE TIX/ACU	1000

DIMENSIONI E PERFORMANCE

Articolo	H 150 INX SE	H 200 INX 1SE	H 300 INX 1SE	H 500 INX 1SE	H 600 INX 1SE	H 800 INX 1SE	H 1000 INX 1SE
Capacità Lt	150	200	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm							
ø interno	500	500	500	650	650	790	850
ø esterno	600	600	600	750	750	990	1050
Lunghezza	975	1250	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	700	700	850	850	1090	1150
Superficie scambiatore m²							
Scambiatore tubiero inox - TIX	0,75	0,75	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00
Scambiatore alettato in rame - ACU	0,76	0,76	0,94	1,53	1,53	2,63	3,17

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

Bollitori INOX senza scambiatore

Gamma Verticale da 150 a 2000 litri

Gamma Orizzontale da 300 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE **IMPIEGO:** atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria
MATERIALE: Acciaio Inox Aisi 316 L

Trattamento protettivo interno : decapato e passivato
 Pressione massima di esercizio : 6 bar
 Pressione consigliata di esercizio : 3 bar *
 Temperatura massima di esercizio : 95°C

COIBENTAZIONE **MATERIALE ISOLANTE:** fibra di poliestere flessibile e polistirolo
 Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501

MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai
CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C

ACCESSORI **OPZIONALE:** Resistenza elettrica, termostato, anodo di magnesio, anodo elettronico

* La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.

** Su richiesta poliuretano rigido.



ACCIAIO
INOX



VALORIZZANO
L'IMPIANTO



INSTALLABILI
ALL'ESTERNO



CONSENTONO
USO ALIMENTARE



NON TEMONO
LA SALSSEDINE



LUNGA
DURATA



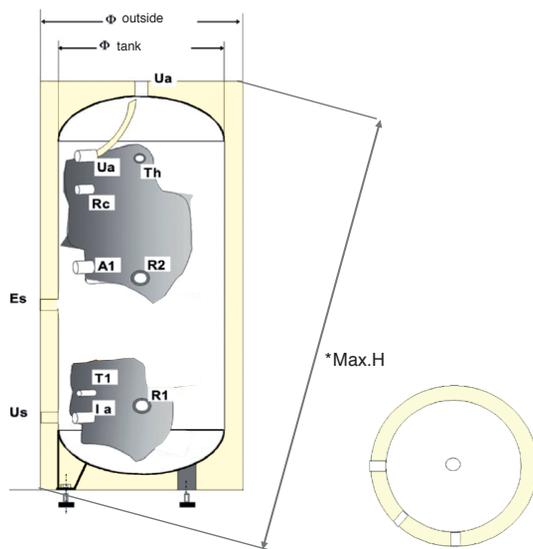
5 ANNI DI
GARANZIA



ZERO
CFC - HCFC

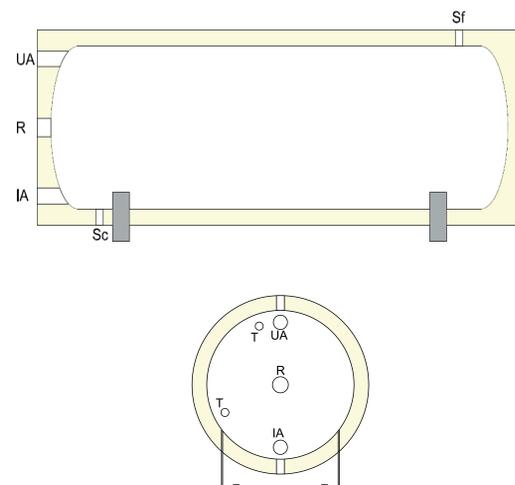
BOLLITORE INOX VERTICALE SENZA FLANGIA

INX OS



BOLLITORE INOX ORIZZONTALE SENZA FLANGIA

H INX OS



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore.
 Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente,
 ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
UA	Uscita acqua calda sanitaria	Vedi tabella
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	Vedi tabella
RC	Ricircolo	1/2"
R1, R2	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
A	Anodo di magnesio	1" 1/4
T1, T2	Connessioni sonde	1/2"
TH	Connessione termometro	1/2"
Sc	Scarico	Vedi tabella

R2 solo per modelli verticali dal 400 al 2000 litri - * Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

BOLLITORI INOX VERTICALI SENZA SCAMBIATORI

Articolo	150 INX	200 INX	300 INX	500 INX	800 INX	1000 INX	1500 INX	2000 INX
Capacità lt	150	200	300	500	800	1000	1500	2050
Dimensioni mm								
ø interno	500	500	500	650	790	850	1000	1200
ø esterno	600	600	600	750	990	1050	1200	1400
altezza	975	1275	1775	1780	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)	1145	1409	1884	1895	2118	2247	2408	2506
Attacchi (Gas)*								
UA - IA	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

BOLLITORI INOX ORIZZONTALI SENZA SCAMBIATORI

Articolo	H 150 INX	H 200 INX	H 300 INX	H 500 INX	H 600 INX	H 800 INX	H 1000 INX
Capacità Lt	300	300	300	500	600	800	1000
Dimensioni mm							
ø interno	500	500	500	650	650	790	850
ø esterno	600	600	600	750	750	990	1050
Lunghezza	975	1275	1725	1730	1980	1965	2080
Altezza	700	700	700	850	850	1090	1150
Attacchi (Gas)*							
UA - IA	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1" 1/4
Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.



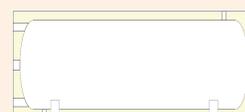
INX OS

BOLLITORI INOX VERTICALE SENZA SCAMBIATORI

Articolo	Capacità Lt
150 INX OS	150
200 INX OS	200
300 INX OS	300
500 INX OS	500
800 INX OS	800
1000 INX OS	1000
1500 INX OS	1500
2000 INX OS	2050

BOLLITORI INOX ORIZZONTALI SENZA SCAMBIATORI

Articolo	Capacità Lt
H 150 INX OS	150
H 200 INX OS	200
H 300 INX OS	300
H 500 INX OS	500
H 600 INX OS	600
H 800 INX OS	800
H 1000 INX OS	1000



HINX OS

Bollitori SMALTATI verticali con scambiatori fissi

Gamma da 150 a 2000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

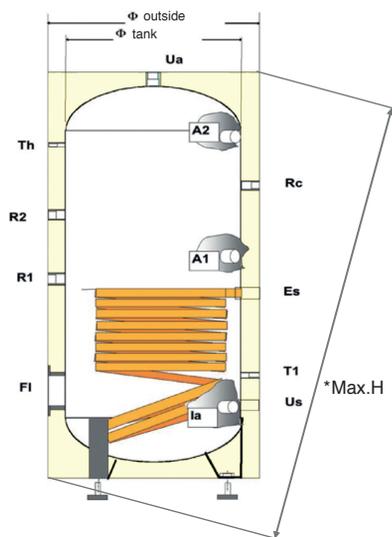
BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato Trattamento protettivo interno : smaltatura secondo DIN 4753.3 Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 95°C PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: Poliuretano espanso rigido MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai - colore grigio CLASSE ENERGETICA - ErP: classe B dal 150 al 300 lt classe C dal 500 al 2000 lt
SCAMBIATORI	MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato secondo DIN 4753.3 Pressione massima di esercizio : 12 bar
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo elettronico

*La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



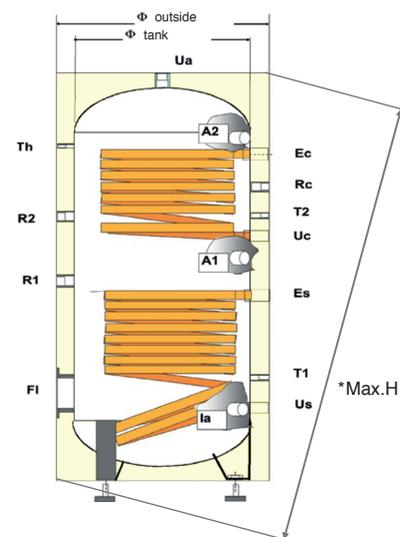
BOLLITORE SMALTATO CON 1 SCAMBIATORE FISSO

SMA 1S



BOLLITORE SMALTATO CON 2 SCAMBIATORI FISSI

SMA 2S



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
UA	Uscita acqua calda sanitaria	Vedi tabella
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	Vedi tabella
RC	Ricircolo	Vedi tabella
ES - US	Entrata - Uscita scambiatore primario	Vedi tabella
EC - UC	Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	Vedi tabella
R1, R2	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
A1, A2	Anodo di magnesio	1" 1/4
T1, T2	Connessioni sonde	1/2"
TH	Connessione termometro	1/2"
FL	Flangia d'ispezione	

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI E PERFORMANCE

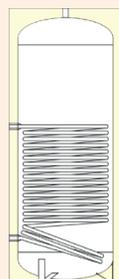
BOLLITORI SMALTATI CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI									
Articolo		150 SMA 1S/2S	200 SMA 1S/2S	300 SMA 1S/2S	500 SMA 1S/2S	800 SMA 1S/2S	1000 SMA 1S/2S	1500 SMA 1S/2S	2000 SMA 1S/2S
Capacità lt		160	200	300	500	800	1000	1500	2000
Dimensioni mm									
ø interno		500	500	550	650	790	850	1000	1100
ø esterno		600	600	650	750	950	1010	1200	1300
altezza		1007	1200	1420	1674	1937	2002	2193	2399
ingombro (max H)		1275	1342	1562	1834	2157	2242	2500	2728
Superficie m²									
SMA 1S	inferiore	0,96	0,96	1,5	2,3	2,9	3,5	3,3	4,5
	superiore	0,61	0,75	1,2	2,3	2,9	3,5	3,3	4,5
SMA 2S	inferiore	0,43	0,54	0,9	1,1	1,5	1,3	2,3	2,8
	superiore								
Potenza kW**									
SMA 1S	inferiore	22	22	33	53	67	80	76	104
	superiore	14	17	28	53	67	80	76	104
SMA 2S	inferiore	10	12	21	25	35	30	53	64
	superiore								
Attacchi (Gas)*									
UA - IA		1"	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	2"	2"
ES - US		1"	1"	1"	1"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
EC - UC		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/2	1"1/2
Rc		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/2	1"1/2

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

** Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa :

- 1000 Lt/ora per i modelli 150 e 200 litri
- 1400 Lt/ora per i modelli 300, 400 e 500 litri
- 1800 Lt/ora per i modelli di 800 litri
- 2500 Lt/ora per i modelli oltre 800 litri

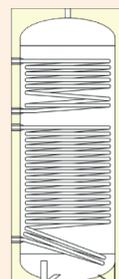
Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60°C.



SMA 1S

BOLLITORE SMALTATO CON 1 SCAMBIATORE

Articolo	Capacità Lt
150 SMA 1S	160
200 SMA 1S	200
300 SMA 1S	300
500 SMA 1S	500
800 SMA 1S	800
1000 SMA 1S	1000
1500 SMA 1S	1500
2000 SMA 1S	2000



SMA 2S

BOLLITORE SMALTATO CON 2 SCAMBIATORI

Articolo	Capacità Lt
150 SMA 2S	160
200 SMA 2S	200
300 SMA 2S	300
500 SMA 2S	500
800 SMA 2S	800
1000 SMA 2S	1000
1500 SMA 2S	1500
2000 SMA 2S	2000

Bollitori SMALTATI verticali per Pompa di Calore con scambiatori fissi Potenziati

Gamma da 200 a 1000 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato Trattamento protettivo interno : smaltatura secondo DIN 4753.3 Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 95°C PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: Poliuretano espanso rigido MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai - colore grigio CLASSE ENERGETICA - ErP: classe B dal 200 al 300 lt classe C dal 500 al 1000 lt
SCAMBIATORI	SERPENTINO FISSO PDC con superficie maggiorate MATERIALE: Acciaio al Carbonio smaltato secondo DIN 4753.3 Pressione massima di esercizio : 12 bar
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo elettronico

*La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



ACCIAIO SMALTATO



5 ANNI DI GARANZIA



ANODO DI MAGNESIO

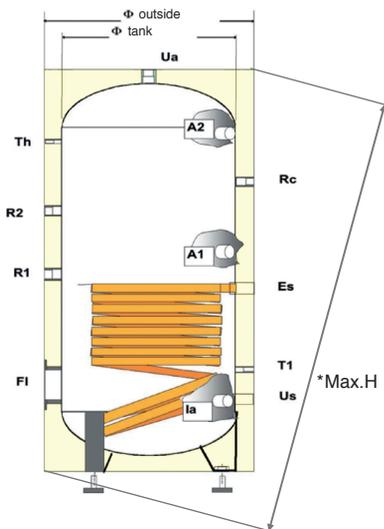


ZERO CFC-HCFC

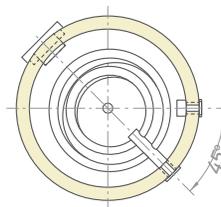
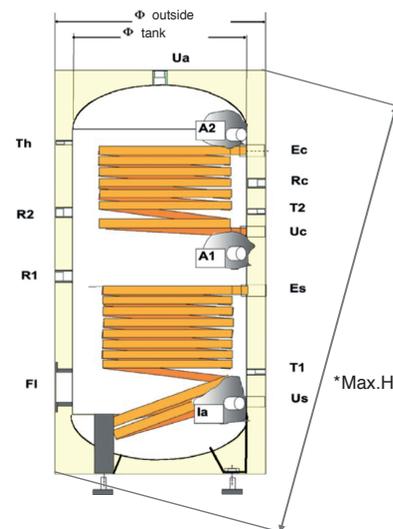


CONSENTONO USO ALIMENTARE

**BOLLITORE SMALTATO
CON 1 SCAMBIATORE FISSO POTENZIATO**
SMA 1S



**BOLLITORE SMALTATO
CON 2 SCAMBIATORI FISSI POTENZIATI**
SMA 2S



*Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

	CONNESSIONI	DIMENSIONI
UA	Uscita acqua calda sanitaria	Vedi tabella
IA	Ingresso acqua fredda sanitaria	Vedi tabella
RC	Ricircolo	Vedi tabella
ES - US	Entrata - Uscita scambiatore primario	Vedi tabella
EC - UC	Entrata - Uscita scambiatore ausiliario	Vedi tabella
R1, R2	Connessione resistenza elettrica	1" 1/2
A1, A2	Anodo di magnesio	1" 1/4
T1, T2	Connessioni sonde	1/2"
TH	Connessione termometro	1/2"
FL	Flangia d'ispezione	

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

DIMENSIONI E PERFORMANCE

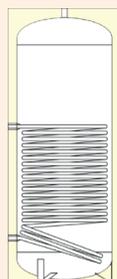
BOLLITORI SMALTATI CON 1 - 2 SCAMBIATORI FISSI POTENZIATI					
Articolo		PDC 200 SMA 1S/2S	PDC 300 SMA 1S/2S	PDC 500 SMA 1S/2S	PDC 1000 SMA 2S
Capacità lt		200	300	500	1000
Dimensioni mm					
∅ interno		500	550	650	850
∅ esterno		600	650	750	1010
altezza		1200	1420	1670	2002
ingombro (max H)		1342	1562	1830	2242
Superficie m²					
PDC 1S	inferiore	2,1	3	6	-
PDC 2S	inferiore	0,65	1	1,6	2,5
	superiore	1,6	2,5	3,5	4,6
Potenza kW**					
PDC 1S	inferiore	48	69	138	-
PDC 2S	inferiore	15	23	37	58
	superiore	37	58	81	106
Attacchi (Gas)*					
UA - IA		1"	1"	1"	1" 1/2
ES - US		1"	1"	1"	1" 1/2
EC - UC		3/4"	3/4"	3/4"	1"
Rc		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

** Per la rilevazione delle potenze degli scambiatori come indicato nella tabella è necessaria una portata del circuito di circa :

- 1000 Lt/ora per i modelli 150 e 200 litri
- 1400 Lt/ora per i modelli 300, 400 e 500 litri
- 1800 Lt/ora per i modelli di 800 litri
- 2500 Lt/ora per i modelli oltre 800 litri

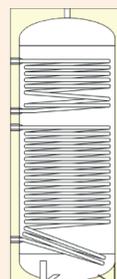
Ciò con delta di temperatura nel bollitore pari a 35° (10/45°) e con temperatura nello scambiatore di 80/60°C.



PDC SMA 1S

BOLLITORE SMALTATO PDC CON 1 SCAMBIATORE

Articolo	Capacità Lt
PDC 200 SMA 1S	200
PDC 300 SMA 1S	300
PDC 500 SMA 1S	500



PDC SMA 2S

BOLLITORE SMALTATO PDC CON 2 SCAMBIATORI

Articolo	Capacità Lt
PDC 200 SMA 2S	200
PDC 300 SMA 2S	300
PDC 500 SMA 2S	500
PDC 1000 SMA 2S	1000

Bollitori VERNICIATI verticali con scambiatori estraibili

Gamma da 500 a 3000 litri

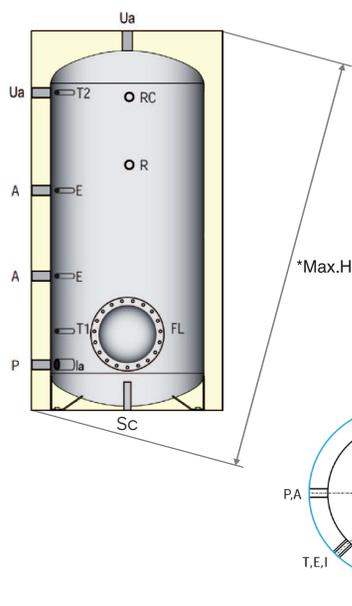
CARATTERISTICHE TECNICHE

BOLLITORE	IMPIEGO: Atto all'accumulo e al riscaldamento dell'acqua sanitaria MATERIALE: Acciaio al Carbonio verniciato Trattamento protettivo interno : verniciatura DEK (DPR 174/04) Pressione massima di esercizio : 6 bar Pressione consigliata di esercizio : 3 bar * Temperatura massima di esercizio : 80°C MATERIALE FLANGIA: Acciaio al carbonio verniciato DEK (DPR 174/04) PROTEZIONE CATODICA: Anodo di magnesio
COIBENTAZIONE	MATERIALE ISOLANTE: fibra di poliestere flessibile e polistirolo Classe di resistenza al fuoco B-s2d0 secondo EN 13501 MATERIALE COPERTINA: copertina pvc di tipo skai CLASSE ENERGETICA - ErP: classe C
SCAMBIATORI	SCAMBIATORI ESTRAIBILI APPLICABILI: TIX : Fascio tubiero in acciaio inox Aisi 316 L ACU : Scambiatore alettato in rame stagnato
ACCESSORI	OPZIONALE: Resistenza elettrica, termostato, anodo elettronico

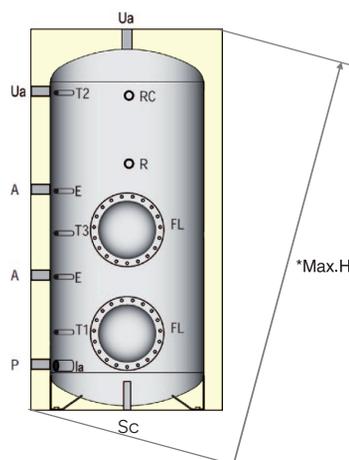
*La pressione di esercizio consigliata è 3 bar poiché i sistemi di sicurezza dell'impianto e la precarica del vaso di espansione sono tarati su tale valore.



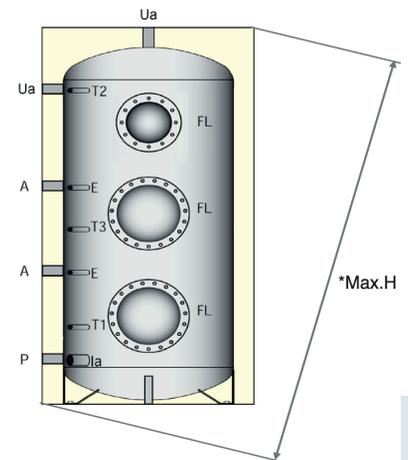
**BOLLITORE VERNICIATO
CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE**
DEK 1SE - da 500 a 3000 litri



**BOLLITORE VERNICIATO
CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI**
DEK 2SE - da 500 a 3000 litri



**BOLLITORE VERNICIATO
CON 3 SCAMBIATORI ESTRAIBILI**
DEK 3SE - da 800 a 3000 litri



* Max.H è la massima lunghezza rilevabile pari alla diagonale del bollitore. Essa rappresenta l'ingombro, riportato nelle tabelle a pagina seguente, ovvero l'altezza minima richiesta per poter installare il bollitore.

CONNESSIONI		ATTACCHI (Filettatura Gas Femmina)*							
		500 DEK	650 DEK	800 DEK	1000 DEK	1500 DEK	2000 DEK	2500 DEK	3000 DEK
Ingresso acqua fredda sanitaria	IA	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Uscita acqua calda sanitaria	UA	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Connessioni sonde	T1, T2, T3	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anodo di magnesio	A	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Predisposizione per anodo elettronico	E	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Connessione resistenza elettrica	R	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Ricircolo	RC	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Connessioni ausiliarie	P	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Scarico	Sc	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Flangia scambiatore estraibile	FL								

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina. - Concepito per fissaggio TPV (Valvola di sicurezza di temperatura e pressione) sulla parte alta. Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

DIMENSIONI E PERFORMANCE DEI BOLLITORI

BOLLITORE VERNICIATO CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI								
Articolo	500 DEK	650 DEK	800 DEK	1000 DEK	1500 DEK	2000 DEK	2500 DEK	3000 DEK
Capacità lt	500	650	800	1000	1500	2050	2500	3000
Dimensioni mm								
ø interno	650	790	790	850	1000	1200	1200	1200
ø esterno	750	990	990	1050	1200	1400	1400	1400
altezza	1780	1655	1965	2080	2190	2200	2606	3054
ingombro (max H)	1895	1834	2118	2247	2408	2506	2869	3281
Scambiatori								
Diametro 1ª flangia	300	380	380	380	380	430	430	430
Superficie max scamb. m ²	1,53	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34	6,34	6,34
Diametro 2ª flangia	300	380	380	380	380	380	380	430
Superficie max scamb. m ²	1,53	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34
Diametro 3ª flangia	-	-	380	380	380	380	380	430
Superficie max scamb. m ²	-	-	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	6,34

* Attacchi con filettatura Gas cilindrica femmina.

Dotati di manicotto sul fondo per scarico totale.

Le dimensioni possono essere modificate su richiesta specifica del cliente.

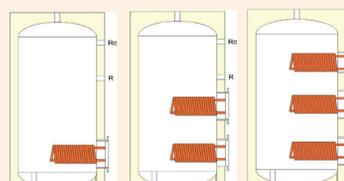
La gamma prodotto si può estendere fino a una capacità massima di 20.000 Litri.

SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO								
Articolo	Acu070	Acu090	Acu150	Acu250	Acu300	Acu450	Acu500	Acu650
Superficie m ²	0,76	0,94	1,53	2,63	3,17	4,54	5,26	6,34
Diametro spire mm	140	140	170	190	190	190	190	190
Lunghezza mm	380	380	450	550	650	750	820	970
Raccordi	3/4" M	1" M	1" M	1" M				
Interasse mm	75	75	75	75	75	90	90	90
Per capacità lt	200	300	500	800	1000/1500	2000/2500	3000	4000/5000

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX									
Articolo	Tix070	Tix100	Tix200	Tix300	Tix400	Tix500	Tix600	Tix800	Tix1000
Superficie m ²	0,75	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Diametro spire mm	300	300	380	380	430	430	430	430	430
Lunghezza mm	440	520	600	710	800	870	1000	1390	1550
Raccordi	1" F	1" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F	2" F
Interasse mm	120	120	145	145	195	195	195	195	195
Per capacità lt	200/300	500	800	1000/1500	2000	2500	3000	4000	5000

BOLLITORE VERNICIATO PER SCAMBIATORI ESTRAIBILI

Articolo	Capacità lt
500 DEK 1SE/2SE	500
650 DEK 1SE/2SE	650
800 DEK 1SE/2SE/3SE	800
1000 DEK 1SE/2SE/3SE	1000
1500 DEK 1SE/2SE/3SE	1500
2000 DEK 1SE/2SE/3SE	2050
2500 DEK 1SE/2SE/3SE	2500
3000 DEK 1SE/2SE/3SE	3000



DEK 1-2-3 SE ACU

SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO

Articolo
Acu070
Acu090
Acu150
Acu250
Acu300
Acu450
Acu500
Acu650



Il prezzo degli scambiatori va aggiunto al prezzo del Bollitore sulla base della combinazione scelta.

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX

Articolo
Tix070
Tix100
Tix200
Tix300
Tix400
Tix500
Tix600
Tix800
Tix1000

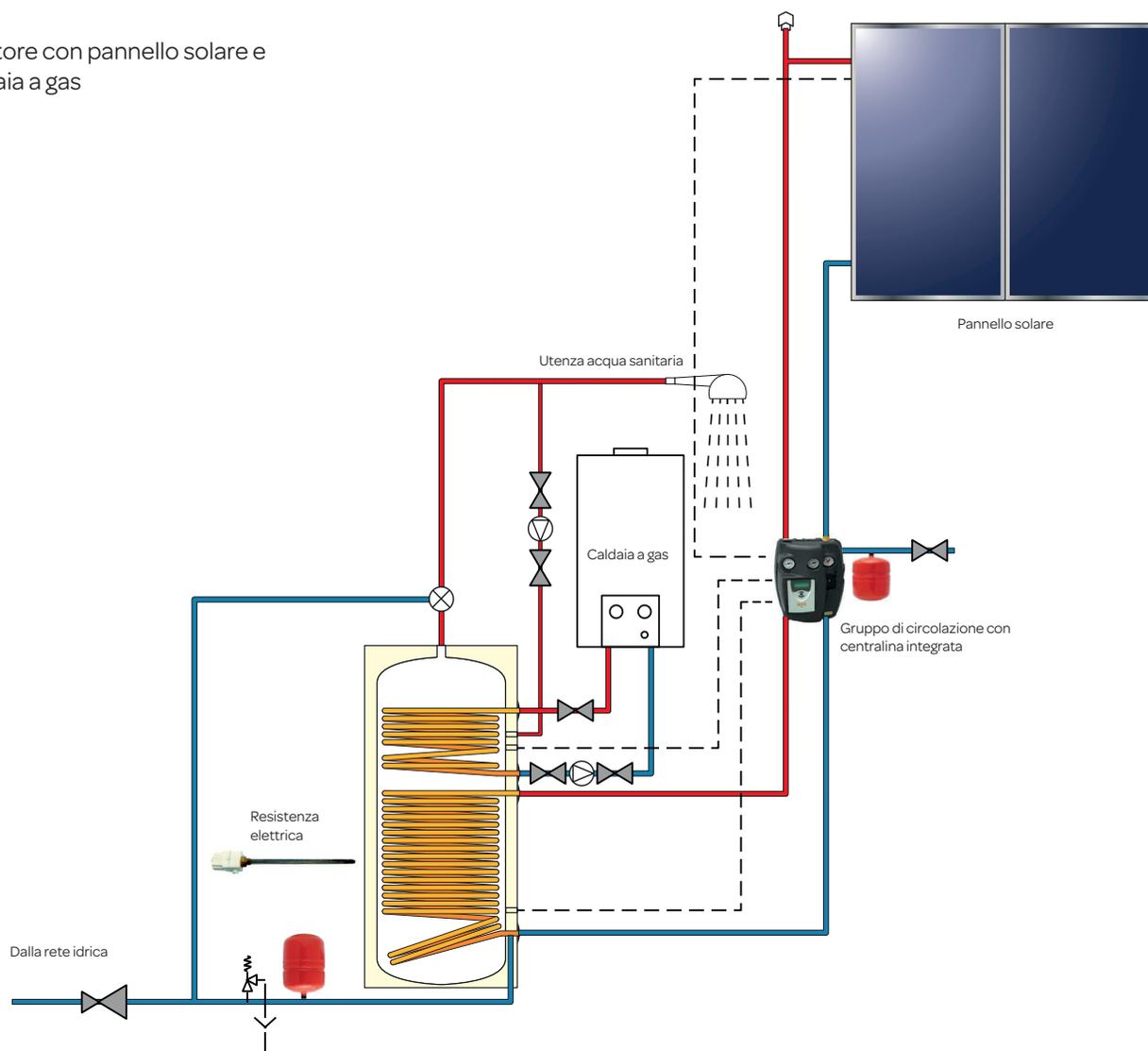


Bollitori Valmus

Esempi di utilizzo*

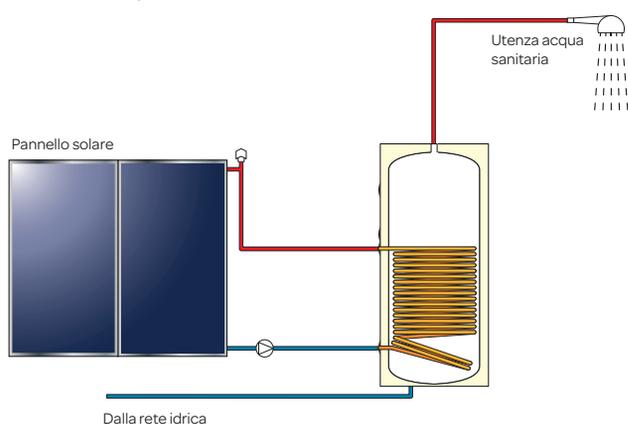
2S

Bollitore con pannello solare e caldaia a gas



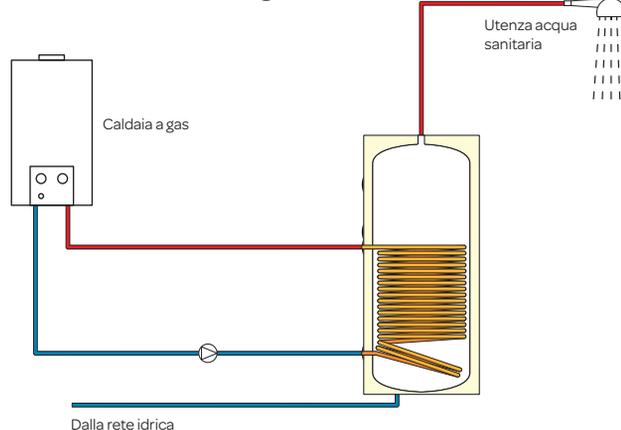
1S

Bollitore con pannello solare



1S

Bollitore con caldaia a gas



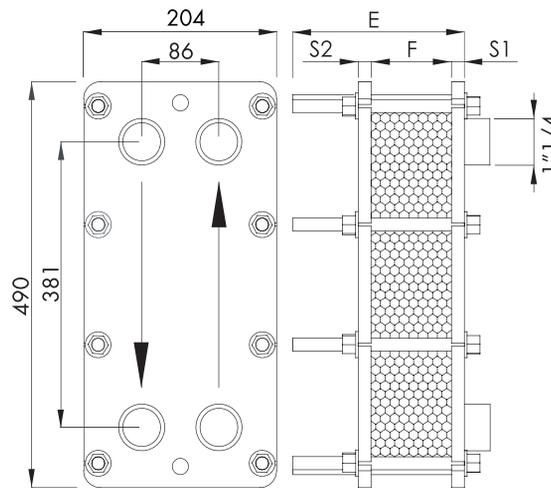
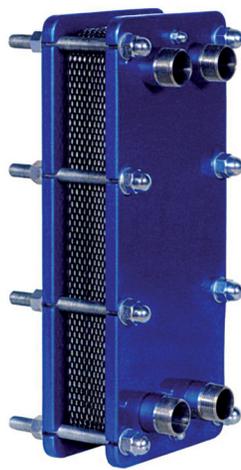
*Dati solo a titolo informativo

Accessori - Scambiatore a piastre

Piastre corrugate

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Conformità alla Direttiva PED (97/23/CE)
- Piastre corrugate, ottenute per stampaggio di acciaio inossidabile di qualità
- Guarnizioni in EPDM o, su richiesta, in Viton
- Telaio in acciaio al carbonio verniciato
- Tiranti e bulloneria in acciaio ad alta resistenza
- Collegamento dei canali in parallelo (standard) o in serie (su richiesta)
- Grande superficie di scambio, dimensioni ridotte, notevole compattezza
- Elevata modularità, con possibilità di montare fino a 5 piastre
- Pressione massima pari a 10 bar
- Collaudo a pressione > 14,3 bar
- Manutenzione e ispezioni facili e veloci
- Impossibilità di miscelazione fra i fluidi primario e secondari



MODELLO	E max	F	Superficie unitaria	Volume canale	Peso piastra	Spessore piastra	Peso telaio
	mm	mm	m ²	l	kg	mm	kg
SCP	290	n x 2,65	0,048	0,102	0,2	0,5	25

RESE TERMICHE														
Numero piastre		7	9	11	13	15	17	19	21	25	29	33	39	45
Potenza	kW	35	45	60	75	85	100	120	150	180	210	240	270	300
Primario (ΔT 80 - 60 °C)														
Portata	l/h	1507,6	1938,4	2584,5	3230,7	3661,4	4307,6	5169,1	6461,3	7753,6	9045,9	10338,1	11630,4	12922,7
Δp	Kpa	15,9	15,0	17,0	18,4	17,6	18,7	21,3	26,7	27,5	28,4	29,5	28,4	28,1
Sanitario (ΔT 10 - 45 °C)														
Portata	l/h	860,2	1105,9	1474,6	1843,2	2089,0	2457,7	2949,2	3686,5	4423,8	5161,1	5898,4	6635,7	7373,0
Δp	Kpa	6,7	6,3	7,1	7,6	7,3	7,7	8,8	11,0	11,2	11,5	11,8	11,3	11,0

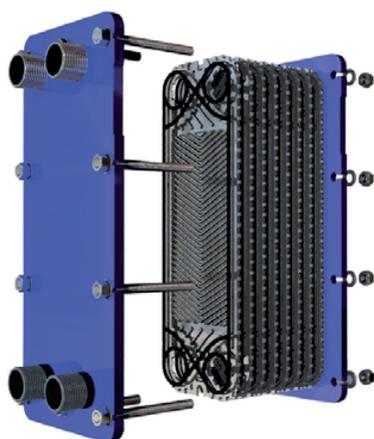
Accessori - Scambiatore a piastre

Piastre corrugate

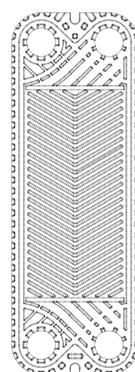
POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad una caldaia
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con prelievo di energia da un accumulo termico (puffer)
- Riscaldamento di un accumulatore di acqua sanitaria (Sanitank)
- Riscaldamento da fonti energetiche alternative (caldaie a legna o pellet, termocamini)
- Teleriscaldamento
- Scambio e recupero di calore in impianti industriali
- Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da pannelli solari
- Impianti di condizionamento e refrigerazione
- Pompe di calore
- Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da vapore a bassa pressione

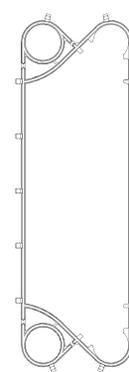
ASSEMBLAGGIO DELLO SCAMBIATORE



COMPONENTI DELLO SCAMBIATORE



PIASTRA CORRUGATA



GUARNIZIONE

SCAMBIATORI A PIASTRE

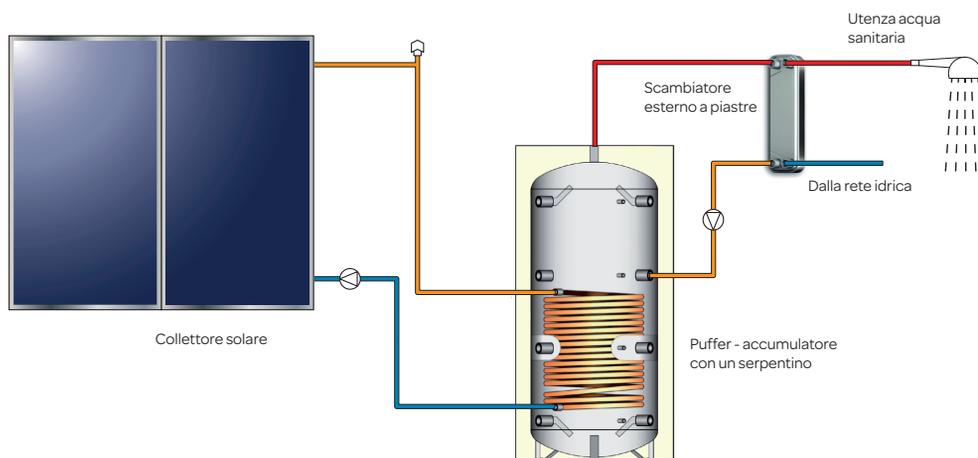
Articolo	N° piastre	Superficie scambio m ²	Potenza kW*	Portata primario l/h
SCP07	7	0,240	35	1507
SCP09	9	0,336	45	1938
SCP11	11	0,432	60	2585
SCP13	13	0,528	75	3231
SCP15	15	0,625	85	3661
SCP17	17	0,720	100	4308
SCP19	19	0,816	120	5169
SCP21	21	0,912	150	6461
SCP25	25	1,104	180	7754
SCP29	29	1,296	210	9046
SCP33	33	1,488	240	10338
SCP39	39	1,776	270	11630
SCP45	45	2,064	300	12923

* Primario: 80-60°C; sanitario 10-45°C

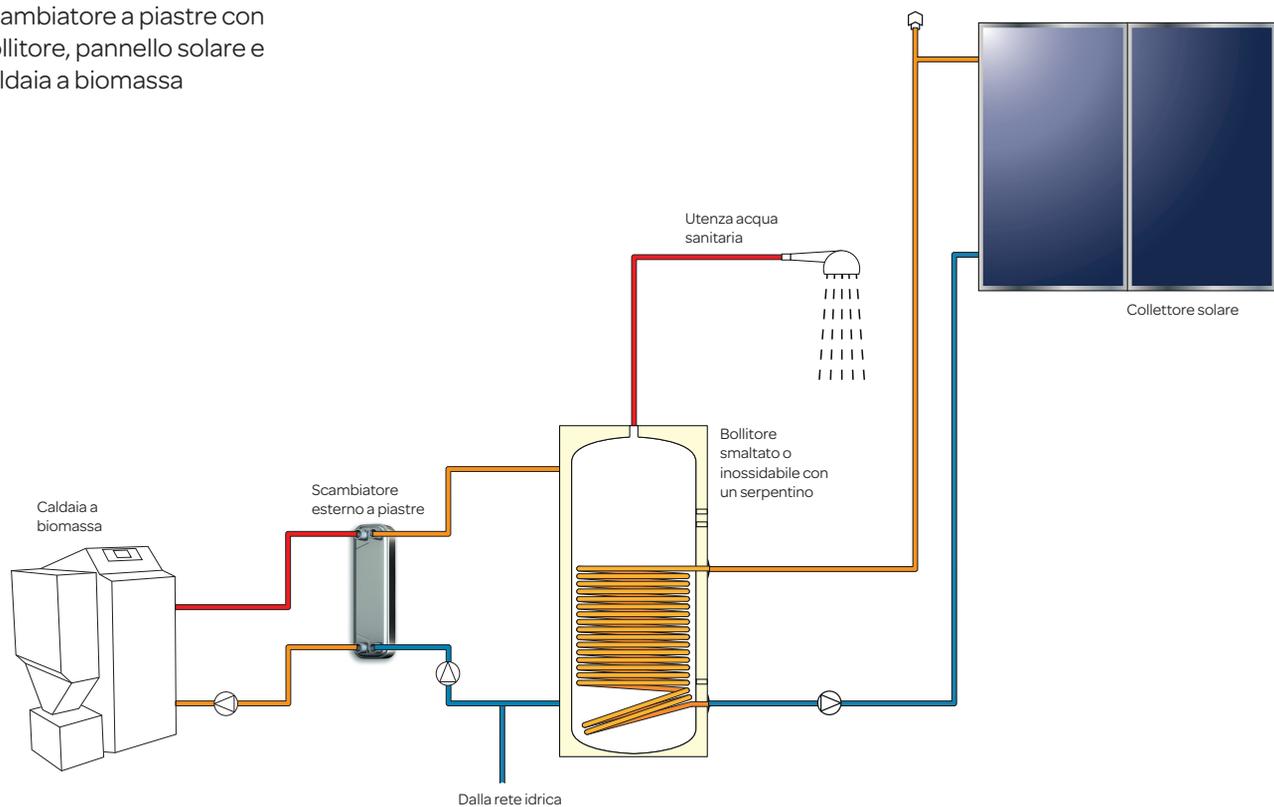
Accessori - Scambiatore a piastre

Esempi di utilizzo*

Scambiatore a piastre con puffer e pannello solare



Scambiatore a piastre con bollitore, pannello solare e caldaia a biomassa



*Dati solo a titolo informativo

Accessori

Scambiatori estraibili

SCAMBIATORI A SERPENTINO IN RAME ALETTATO



Articolo	Superficie m ²	Diametro spire mm	Lunghezza mm	Raccordi	Interasse mm	Per capacità lt
Acu070	0,76	140	380	3/4" M	75	200
Acu090	0,94	140	380	3/4" M	75	300
Acu150	1,53	170	450	3/4" M	75	500
Acu250	2,63	190	550	3/4" M	75	800
Acu300	3,17	190	650	3/4" M	75	1000/1500
Acu450	4,54	190	750	1" M	90	2000/2500
Acu500	5,26	190	820	1" M	90	3000
Acu650	6,34	190	970	1" M	90	4000/5000

SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L *



Articolo	Superficie m ²	Diametro spire mm	Lunghezza mm	Raccordi	Interasse mm	Per capacità lt
Tix070	0,75	300	440	1" F	120	200/300
Tix100	1,00	300	520	1" F	120	500
Tix200	2,00	380	600	2" F	145	800
Tix300	3,00	380	710	2" F	145	1000/1500
Tix400	4,00	430	800	2" F	195	2000
Tix500	5,00	430	870	2" F	195	2500
Tix600	6,00	430	1000	2" F	195	3000
Tix800	8,00	430	1390	2" F	195	4000
Tix1000	10,00	430	1550	2" F	195	5000

* Compresivi di testata e guarnizione

Accessori

Resistenze elettriche e anodi

RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO

RESISTENZA CON TERMOSTATO 230V



Articolo	Potenza kW	Tensione V	Raccordo Gas M
RMTH2kW	2	230	1"1/2
RMTH3kW	3	230	1"1/2

ANODI DI MAGNESIO

ANODO DI MAGNESIO STANDARD



ANODO DI MAGNESIO SIMPLETEST



Articolo	Tipo	Lunghezza mm
A25100A	Standard	500
A25101S	Simpletest	900

ANODI ELETTRONICI

ANODO ELETTRONICO CON 1 SONDA



ANODO ELETTRONICO CON 2 SONDE



Articolo	Tipo
A27100A	1 sonda
A27200A	2 sonde



Valmus Srl

Via Brodolini, 20
60037 Monte San Vito (AN) Italy
Tel. 0039 071 710 0052
Email info@valmus.it
www.valmus.it



**Sistema qualità certificato
ISO 9001:2015**