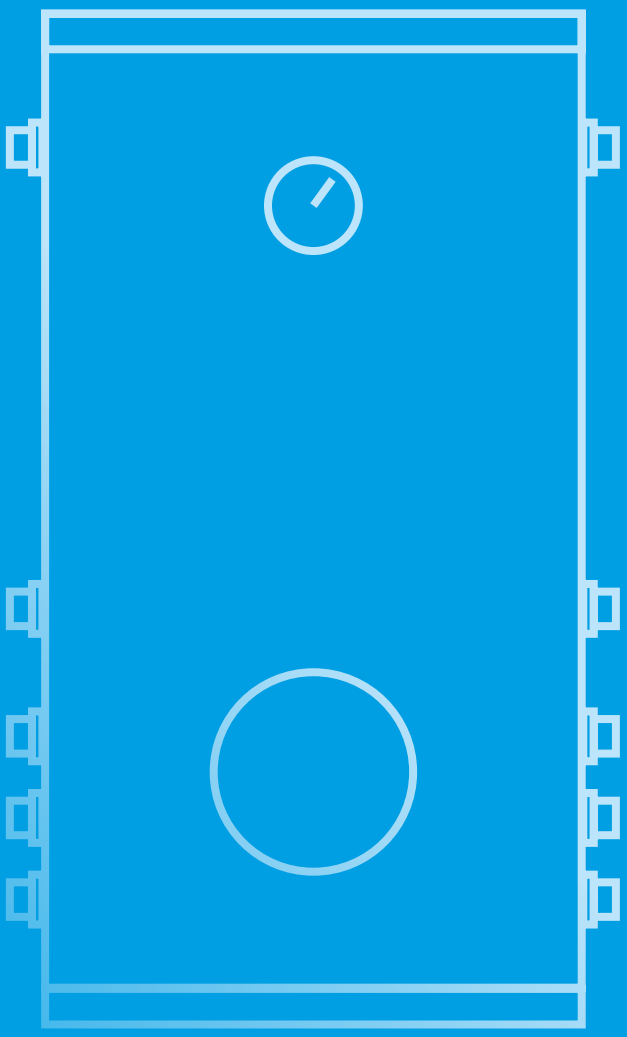
PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA



BOLLITORI E ACCUMULI

2025

Ver. 01

www.pleion.it

BOLLITORI E ACCUMULI

PROGETTATO E PRODOTTO IN ITALIA

INDICE

Guida alla scelta	2
Gamma HiPerformance	16
Modulo inerziale	58
Gamma HiCompetition	64
Accessori	120

Perchè scegliere PLEION.

Facciamo la nostra parte per rendere più pulito e più confortevole il nostro presente e il futuro dei nostri figli.

PLEION - soddisfa pienamente tutte le richieste ed i bisogni delle persone che come te pensano al presente guardando al futuro, consapevoli che l'utilizzo delle energie rinnovabili sia la strada da intraprendere.

PLEION - è punto di riferimento del Solare Termico italiano, e propone soluzioni solari innovative, un servizio di eccellenza e una presenza capillare in tutta Italia.

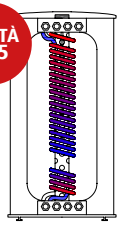
Per questo abbiamo deciso di investire ricerca e sviluppo e di avviare una solida realtà produttiva, sviluppando una gamma di prodotti e sistemi che sfruttano nel migliore dei modi l'infinita energia del sole combinando efficienza, innovazione e risparmio.

GUIDA ALLA SCELTA RAPIDA

		SERVIZIO			FONTE ENERGETICA				
		SOLO ACS	ACS + TECNICO	SOLO TECNICO	SOLARE	CALDAIA	POMPA DI CALORE	BIOMASSA	USO STAGIONALE[2]
HI-PERFOMANCE	SPAZIO	-	●	-	●	●	●	●	-
	SPAZIO PRO	-	●	-	●	●	●	●	-
	THERMA	-	●	-	●	●	●	-	●
	ULTRAFRESH 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAPR 401	-	-	●	●	●	●	●	-
	ULTRADUO 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	ULTRAHR 401	-	●	-	●	●	●	●	-
	BOOSTER60	-	-	●	-	●	●	●	●
	ECO COMPACT	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	ECO COMPACT HPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	ECO FRESH	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	ECO COMPACT DUO	-	●	-	●	●[1]	-	●[1]	-
	BPU	-	●	-	●	●[1]	●	-	-
	JET	●	-	-	solo S	-	-	-	-
HI-COMPETITION	BR ZN	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BR	●	-	-	●[1]	●[1]	-	-	-
	BRR ZN	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BRR	●	-	-	●	●[1]	-	-	-
	BWP ZN	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWP	●	-	-	-	●	●	-	-
	BWPS ZN	●	-	-	●	●	●	-	-
	BWPS	●	-	-	●	●	●	-	-
	P	-	-	●	-	●	●	●	-
	PS ZN	-	-	●	-	●	●	●	●
	PS	-	-	●	-	●	●	●	●
	PR	-	-	●	●	●	●	●	-
	PRR	-	-	●	●	●	●	●	-
	HR	-	●	-	●	●	-	●	-
	HRR	-	●	-	●	●	-	●	-

1. In alternativa ad altre fonti energetiche
2. Nei periodi in cui si accumula acqua fredda le fonti energetiche in caldo devono essere spente e viceversa.

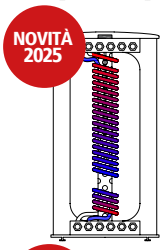
BOLLITORI E ACCUMULI *HI-PERFORMANCE*



SPAZIO * Vedi pag. 18

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

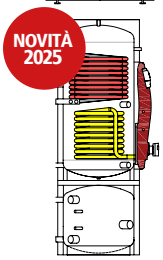
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030406310	310	1 SOLARE + 1 ACS	A+	3-4
1030406440	440	1 SOLARE + 1 ACS	A	4-5
1030406800	800	1 SOLARE + 1 ACS	A	6-8



SPAZIO PRO * Vedi pag. 18

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030407310	310	1 SOLARE + 1 ACS	A+	3-4
1030407440	440	1 SOLARE + 1 ACS	A	4-5
1030407800	800	1 SOLARE + 1 ACS	A	6-8

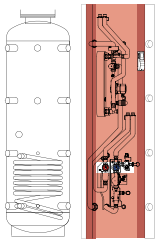


THERMA 430 * Vedi pag. 22

STAZIONE SOLARE INTEGRATA · ACS ISTANTANEA 20 l/min

SISTEMA COMBINATO - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010704002	430	1 SOLARE + 1 PDC	B	2-4

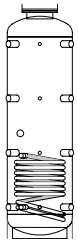


ULTRAFRESH 401 * Vedi pag. 26

STAZIONE SOLARE INTEGRATA · ACS ISTANTANEA 20 l/min

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

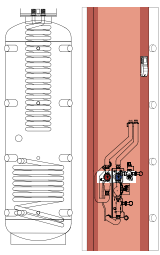
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3034004010	401	1 SOLARE + 1 ACS ESTERNO	C	1-5



ULTRAPR 401 * Vedi pag. 26

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3031004010	401	1 SOLARE o CALDAIA	C	1-5

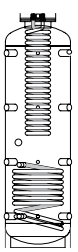


ULTRADUO 401 * Vedi pag. 30

STAZIONE SOLARE INTEGRATA · ACS ISTANTANEA 20 l/min

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3033004010	401	1 SOLARE + 1 ACS	C	1-5

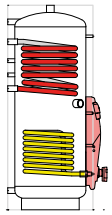


ULTRAHR 401 * Vedi pag. 30

ACCUMULO SOLARE - ACS e INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3032004010	401	1 SOLARE + 1 ACS	C	1-5

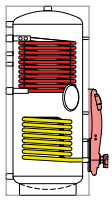
BOLLITORI E ACCUMULI *HI-PERFORMANCE*



ECO COMPACT * Vedi pag. 34

BOLLITORE SOLARE - ACS PER CALDAIA

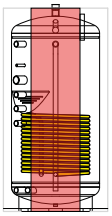
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030302111	200	1 Solare + 1 Caldaia	C	1-3
1030303131	300	1 Solare + 1 Caldaia	C	3-5
1030305141	500	1 Solare + 1 Caldaia	C	5-7



ECO COMPACT HPS * Vedi pag. 38

BOLLITORE SOLARE - ACS PER POMPE DI CALORE

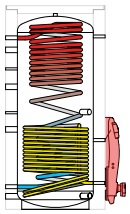
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010303021	300	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	3-5
3010305021	500	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	5-7



ECO FRESH * Vedi pag. 42

ACCCUMULO SOLARE - ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

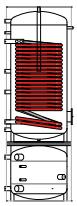
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030403511	350	1 Solare + 1 ACS a Piastre	B	1-5



ECO COMPACT DUO * Vedi pag. 46

ACCUMULO SOLARE - ACS PIPE IN TANK E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA

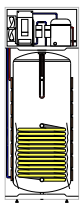
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030406061	600	1 Solare + 1 ACS	C	2-6
1030408051	800	1 Solare + 1 ACS	B	4-8
1030410081	1000	1 Solare + 1 ACS	B	6-12



BPU * Vedi pag. 50

BOLLITORE - ACS + ACCUMULO PUFFER PER POMPA DI CALORE CON POSSIBILE INTEGRAZIONE SOLARE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010703001	300	MONO SERPENTINO	C	2-3
3010705001	500	MONO SERPENTINO	C	4-5

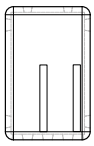


JET * Vedi pag. 54

BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA A POMPA DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010030024	300 S	1 Solare	**A+/XL**	4-7

MODULO INERZIALE PER POMPE DI CALORE

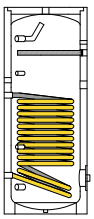


BOOSTER60 * Vedi pag. 60

MODULO INERZIALE PER POMPE DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010802002	BOOSTER60	-	-	-
3010802003	BOOSTER 60 (conf. 10pz)	-	-	-
3010802004	BOOSTER 60 (conf. 20pz)	-	-	-

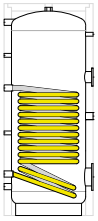
BOLLITORI E ACCUMULI *HI-COMPETITION*



BR-ZN * Vedi pag. 66

BOLLITORE SOLARE

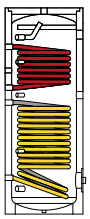
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030301511	150	1 Caldaia o Solare	B	1-3
1030302151	200	1 Caldaia o Solare	B	3-5
1030303221	300	1 Caldaia o Solare	B	4-7
1030305211	500	1 Caldaia o Solare	C	6-10
1030308012	800	1 Caldaia o Solare	C	8-14
1030301001	1000	1 Caldaia o Solare	C	12-18



BR * Vedi pag. 70

BOLLITORE SOLARE

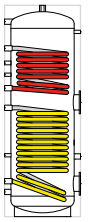
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030315071	1500	1 Caldaia o Solare	C	15-22
1030320081	2000	1 Caldaia o Solare	C	20-30
1030330111	3000	1 Caldaia o Solare	C	30-40



BRR-ZN * Vedi pag. 74

BOLLITORE SOLARE - PER CALDAIA

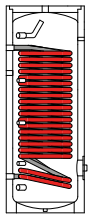
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030302141	200	1 Solare + 1 Caldaia	B	1-3
1030303211	300	1 Solare + 1 Caldaia	B	3-5
1030305201	500	1 Solare + 1 Caldaia	C	5-7
1030308002	800	1 Solare + 1 Caldaia	C	6-10
1030315012	1000	1 Solare + 1 Caldaia	C	10-12



BRR * Vedi pag. 78

BOLLITORE SOLARE - PER CALDAIA

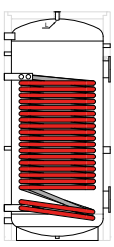
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030315001	1500	1 Solare + 1 Caldaia	C	12-16
1030320001	2000	1 Solare + 1 Caldaia	C	15-20
1030405054	3000	1 Solare + 1 Caldaia	C	20-32



BWP-ZN * Vedi pag. 82

BOLLITORE - PER POMPE DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010305043	200	1 Pompa di calore	C	1-3
3010302042	300	1 Pompa di calore	C	3-5
3010305041	500	1 Pompa di calore	C	5-7
3010305045	800	1 Pompa di calore	C	7-9
3010305046	1000	1 Pompa di calore	C	9-12

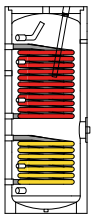


BWP * Vedi pag. 86

BOLLITORE - PER POMPE DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010310005	1500	1 Pompa di calore	C	-
3010310006	2000	1 Pompa di calore	C	-
3010310007	3000	1 Pompa di calore	-	-

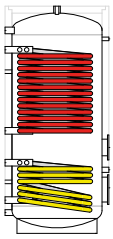
BOLLITORI E ACCUMULI *HI-COMPETITION*



BWPS-ZN * Vedi pag. 90

BOLLITORE SOLARE - PER POMPE DI CALORE

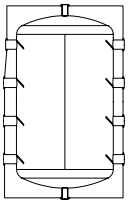
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010303041	300	1 Solare + 1 Pompa di calore	C	3-5
3010303051	500	1 Solare + 1 Pompa di calore	C	5-7
3010303081	800	1 Solare + 1 Pompa di calore	C	7-9
3010303091	1000	1 Solare + 1 Pompa di calore	C	9-12



BWPS * Vedi pag. 94

BOLLITORE SOLARE - PER POMPE DI CALORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010415002	1500	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	-
3010420002	2000	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	-
3010420003	3000	1 Solare + 1 Pompa Calore	-	-

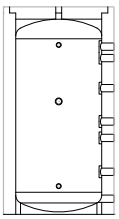


PS ZN * Vedi pag. 98

ACCUMULO PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)

PS (caldo e freddo)

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010600025	25	-	B	-
3010600050	50	-	B	-
3010600080	80	-	B	-
3010600100	100	-	B	-
3010600120	120	-	B	-

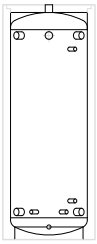


PS * Vedi pag. 100

ACCUMULO PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)

PS (caldo e freddo)

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
3010600501	50	-	B	-
3010601001	100	-	B	-
3010602001	200	-	B	-
3010603001	300	-	C	-
3010605001	500	-	C	-



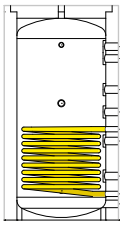
P * Vedi pag. 100

ACCUMULO PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)

P (solo caldo)

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030305091	500	-	C	-
1030308071	800	-	C	-
1030310071	1000	-	C	-
1030315021	1500	-	C	-
1030320091	2000	-	C	-
1030325001	2500	-	-	-
1030330011	3000	-	-	-
1030340001	4000	-	-	-
1030350001	5000	-	-	-

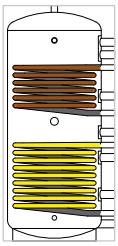
BOLLITORI E ACCUMULI *HI-COMPETITION*



PR * Vedi pag. 104

ACCUMULO PUFFER CON UNO SCAMBIATORE

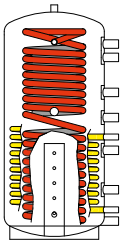
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030305031	500	1 Caldaia o Solare	C	-
1030308011	800	1 Caldaia o Solare	C	-
1030310011	1000	1 Caldaia o Solare	C	-
1030315011	1500	1 Caldaia o Solare	C	-
1030320101	2000	1 Caldaia o Solare	C	-
1030325011	2500	1 Caldaia o Solare	-	-
1030330001	3000	1 Caldaia o Solare	-	-
1030340011	4000	1 Caldaia o Solare	-	-
1030350011	5000	1 Caldaia o Solare	-	-



PRR * Vedi pag. 108

ACCUMULO PUFFER CON DUE SCAMBIATORI INTERNI

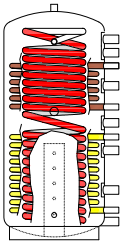
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030308171	800	1 solare + 1 caldaia	C	2-6
1030410111	1000	1 solare + 1 caldaia	C	3-8
1030315161	1500	1 solare + 1 caldaia	C	4-10
1030320171	2000	1 solare + 1 caldaia	C	5-12



HR * Vedi pag. 112

ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS PIPE IN TANK

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030405031	500	1 Solare + 1 ACS	C	1-4
1030408101	800	1 Solare + 1 ACS	C	2-6
1030410141	1000	1 Solare + 1 ACS	C	3-8
1030415091	1500	1 Solare + 1 ACS	C	4-10
1030420071	2000	1 Solare + 1 ACS	C	5-12



HRR * Vedi pag. 116

ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE ACS PIPE IN TANK + 1 SCAMBIATORE

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE
1030405051	500	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldaia	C	1-3
1030408131	800	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldaia	C	2-6
1030410171	1000	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldaia	C	3-8
1030410181	1500	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldaia	C	4-10
1030410191	2000	1 Sol. + 1 ACS + 1 caldaia	C	5-12

ACS + RISCALDAMENTO
CON POMPA DI CALORE
E SOLARE TERMICO

SPAZIO

L'UNICO IN CLASSE A+

- Tutti gli attacchi frontali
- Forma quadrata SALVASPAZIO
- Innovativo serbatoio in PEX

INSTALLAZIONE SALVASPAZIO

Design Innovativo che combina una struttura QUADRATA per massima stabilità, compattezza e praticità d'installazione.

A+

L'UNICO IN CLASSE A+

Taglia 310 litri in classe **A+**
Taglie 440 e 800 litri in classe **A**

3 TAGLIE
310 litri
440 litri
800 litri

TUTTE LE CONNESSIONI AL POSTO GIUSTO

Risparmi spazio e tempo per un'installazione ordinata e funzionale.

GARANZIA
10 ANNI

IL SERBATOIO IN PEX CHE NON CONOSCE CORROSIONE!

Polietilene reticolato rinforzato con fibra di vetro leggero, no saldature, no corrosione, altissima resistenza nel tempo.

INOX

MATERIALI SOLO DI ALTA QUALITÀ

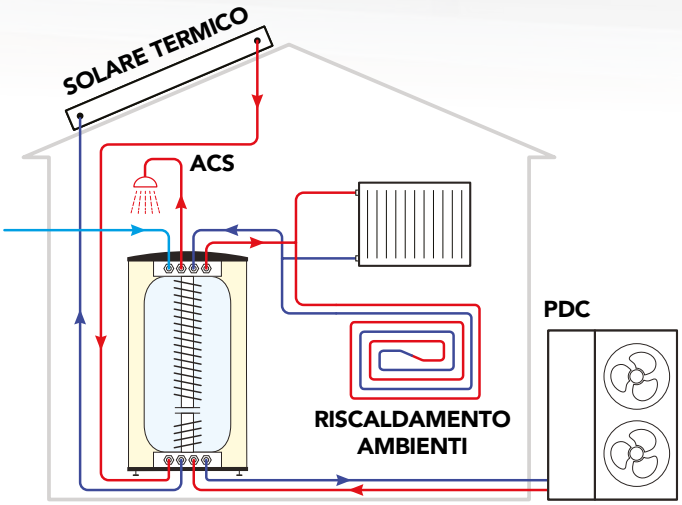
Diffusore, scambiatori e tutti i componenti in acciaio inox.

2 VERSIONI
3 TAGLIE

PER IL MASSIMO DELLA VERSATILITÀ DI APPLICAZIONI.

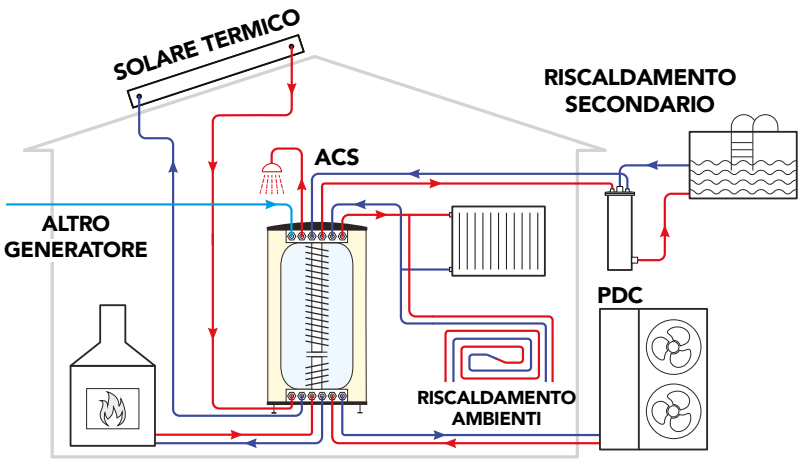
SPAZIO

2 INGRESSI: Solare termico e PDC
2 USCITE: ACS e riscaldamento ambienti



SPAZIO PRO

3 INGRESSI: Solare termico, PDC e Caldaia/biomassa
3 USCITE: ACS e Riscaldamento ambienti a 2 circuiti



ACS + RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
CON POMPA DI CALORE
E SOLARE TERMICO

THERMA 4 3(0)

BOLLITORE COMBINATO **ACS, RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**

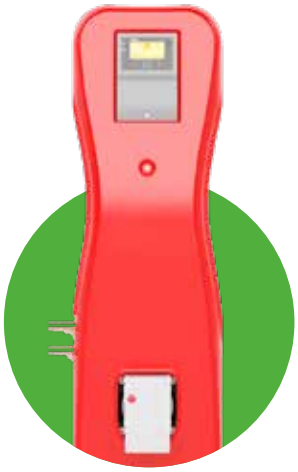
Accumulo da 430 litri che include sia un bollitore ACS da 330 litri, che un puffer caldo/freddo da 100

BOLLITORE PER ACS VETRIFICATO DOPPIO SERPENTINO

Bollitore da 330 litri per il contenimento di acqua calda sanitaria.
SCAMBIATORE SUPERIORE maggiorato a doppia spira per un perfetto abbinamento alla pompa di calore e **SCAMBIATORE INFERIORE** per il solare termico.

PUFFER CALDO/FREDDO

Puffer da 100 litri per acqua tecnica di impianto, caldo/freddo, per il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti.



STAZIONE SOLARE E CENTRALINA WI-FI INTEGRATE

Stazione solare con circolatore elettronico posizionati nella parte inferiore per ridotte dispersioni termiche. Innovativa centralina WI-FI per monitoraggio remoto.

5 ANNI
DI GARANZIA

PLEION
Il Solare che riscalda la tua VITA!

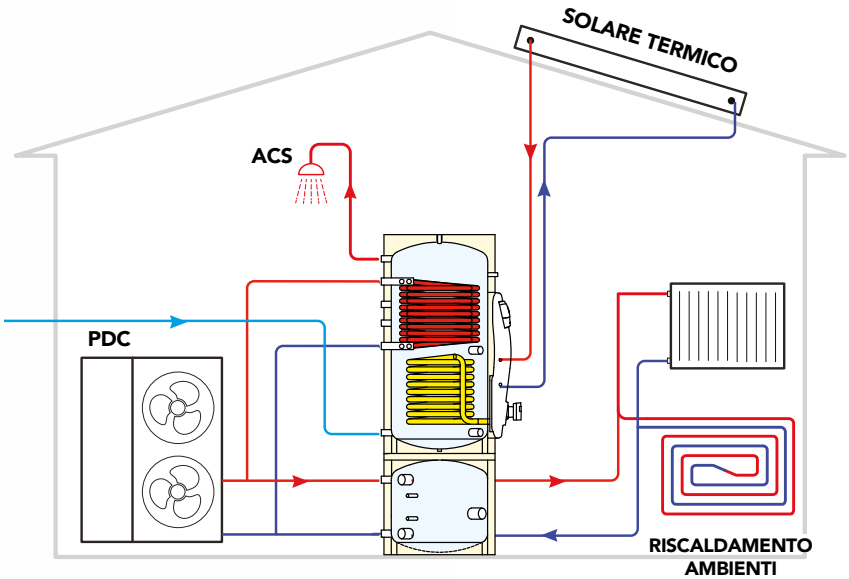
CLASSE B

CON THERMA E UNA PDC RISOLVI OGNI TUA ESIGENZA

ACS, RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO

CLASSE B

2 INGRESSI: Solare termico + PDC
2 USCITE: ACS + riscaldamento e raffrescamento ambienti



ULTRA

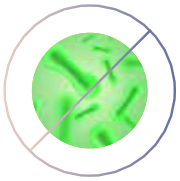
ULTRAFRESH
ULTRADUO
ULTRAHR
ULTRAPR

401

LA PIÙ EVOLUTA GAMMA DI ACCUMULI SOLARI

PLEION
Il Solare che riscalda la tua VITA!

- **MAGGIORE IGIENE:** non c'è il rischio di proliferazione di batteri, come la legionella, che possono causare malattie respiratorie.
- **INTEGRAZIONE SOLARE:** per acqua calda sanitaria e riscaldamento ambienti; il calore accumulato può essere efficacemente indirizzato sia alla produzione di acqua sanitaria che per il riscaldamento degli ambienti, specialmente in impianti radianti a bassa temperatura.



- **MAGGIORE COMFORT:** l'acqua calda è disponibile immediatamente, senza tempi di attesa.
- **ABBINAMENTO OTTIMALE CON POMPE DI CALORE:** che possono riscaldare direttamente l'acqua tecnica contenuta nel puffer, operando sempre ad elevata efficienza.
- **PLUG & PLAY - ULTRAFRESH E ULTRADUO:** hanno la stazione solare e lo scambiatore per acqua sanitaria e la centralina solare già preistallati a bordo e precablati, riducendo i tempi di istallazione ed eliminando ogni possibilità di errore.

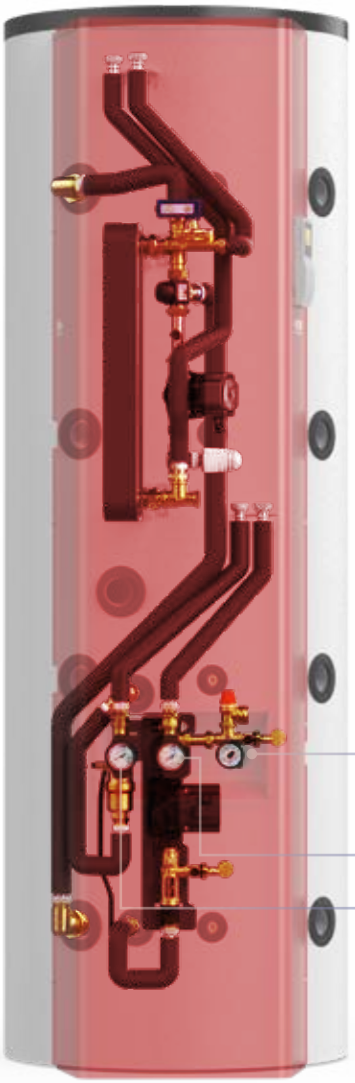
ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA

20 l/min*

*ULTRAFRESH 401
ACS 10/42°C
ACCUMULO 55°C

ACQUA CALDA SUBITO

MODULO ACS ISTANTANEA ULTRAFRESH 401
(a piastre) per la produzione di acqua calda sanitaria con ampia superficie di scambio, completo di tutti i componenti necessari per il corretto funzionamento e gestione del sistema, quali circolatore primario, flussostato e valvola termostatica di regolazione.



POTENZA
EFFICIENZA
RISPARMIO ENERGETICO
DESIGNED BY PLEION

STAZIONE SOLARE COMPATTA ULTRAFRESH/DUO 401
(a doppia via) con circolatore elettronico, completa di: separatore d'aria con sfiato manuale, gruppo di sicurezza, sfiato d'aria manuale sulla voluta del circolatore, valvola di non ritorno, rubinetti di carico e di scarico.

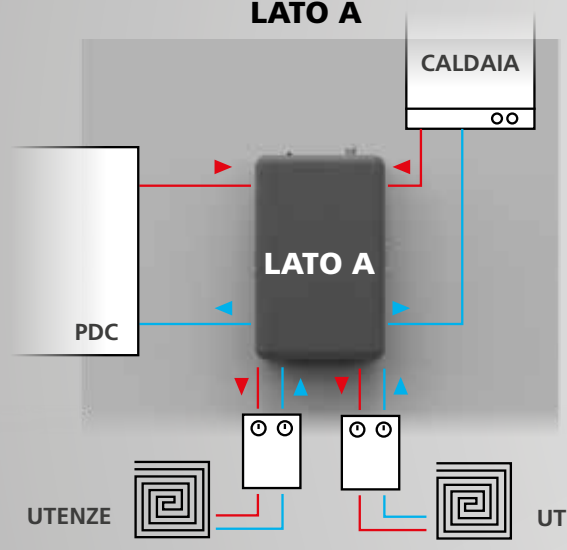
Manometro di pressione dell'impianto solare
Termometro ritorno solare
Termometro mandata solare

BOOSTER60

IL MODULO INERZIALE MURALE CHE METTE IL TURBO ALLA TUA POMPA DI CALORE

Booster60 ultracompatto va installato in serie tra la pompa di calore e il sistema di distribuzione del riscaldamento/raffrescamento, permette di ottimizzare il funzionamento della pompa di calore, migliorandone l'efficienza, diminuendo il numero di cicli di accensione e allungandone la vita utile.

CONFIGURAZIONE STANDARD
LATO A



INSTALLAZIONE RAPIDA E FLESSIBILE

Booster60 è facile da collegare, dimensioni ridotte e leggerezza lo rendono estremamente maneggevole.

LA TUA POMPA DI CALORE DURA DI PIÙ CON BOOSTER!

Booster60 ottimizza il funzionamento della pompa di calore limitando al minimo i cicli di ON/OFF. **Booster60** permette alla PdC di lavorare per intervalli di tempo lunghi abbastanza da ridurre il numero di cicli di accensione e spegnimento; allo stesso modo l'energia termica accumulata nel serbatoio sopperisce temporaneamente alle richieste del sistema di distribuzione mentre la macchina non sta lavorando.

GARANTISCE LA SEPARAZIONE IDRAULICA DEI FLUSSI TRA POMPA DI CALORE E SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

Booster60 permette di rendere indipendenti tra loro il circuito lato PDC e quello lato impianto ottimizzando il lavoro delle pompe di circolazione e permettendo così alla pompa di calore di lavorare in maniera efficiente. **Il suo design interno è stato studiato per svolgere le funzioni di separatore idraulico e di collettore di distribuzione per 2 zone impianto.**

SBRINAMENTO NELLE PdC ARIA/ACQUA SENZA DIMINUIRE IL COMFORT ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO

Booster60 è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che di raffrescamento. In quest'ultimo caso l'installazione di **Booster60** contribuisce a mantenere il comfort (soprattutto in caso di ventilconvettori) anche durante i cicli di sbrinamento dell'evaporatore della maggior parte delle pompe di calore aria/acqua.

UN BOOSTER DI EFFICIENZA!

Il diametro degli attacchi idraulici di ingresso/uscita (max 4,5 m³/h) è tale da garantire il mantenimento della stratificazione termica nell'accumulo; la posizione degli attacchi stessi è studiata affinché la pompa di calore e il sistema di distribuzione operino con la massima efficienza al variare delle; l'isolamento di **Booster60** minimizza le dispersioni termiche ed è adatto anche per un utilizzo estivo, quindi in fase di raffrescamento (gestione della condensa che si forma sulla superficie esterna); il volume di 60 litri infine è adeguato all'utilizzo nella maggior parte delle configurazioni in ambiente domestico.

SOLUZIONE SALVASPAZIO, FACILE E RAPIDA DA INSTALLARE

Lo SLIM DESIGN di **Booster60** vi permette di inserirlo in qualsiasi contesto impiantistico, la staffa di fissaggio a muro e la sua reversibilità a 180° garantiscono una maggior flessibilità e praticità di installazione.

ACCESSORIATISSIMO

Valvola di sfiato aria automatica e pozzetto porta sonda temperatura inclusi.

VANTAGGI

- *Super compatto 240x520x860 mm*
- *60 litri litri di capacità disponibile*
- *Completamente isolato*
- *Adatto a soluzioni caldo/freddo (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l spessore 35 mm)*
- *Ridotte perdite di carico con portata fino a 4,5 m³/h*
- *Polivalente: Disaeratore + Separatore idraulico/collettore di distribuzione (2 zone)*
- *Installazione invertibile (destra/sinistra)*
- *Pozzetto porta sonda e valvola di sfiato automatico inclusi nella fornitura*
- *Facile installazione a parete tramite apposite staffe di sostegno*

SERIE

HI-PERFORMANCE

Una scelta innovativa performances eccellenti sia per ACS che per INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

HI-PERFORMANCE una gamma di bollitori dal design innovativo, personalizzabili e dalle caratteristiche uniche, con centralina elettronica e circolatore modulante che **garantiscono** una efficiente gestione dell'energia.Utilizzando una pompa ad alta efficienza di ultima generazione e un sistema di controllo intelligente, il consumo di energia è programmato e costantemente monitorato.

PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!

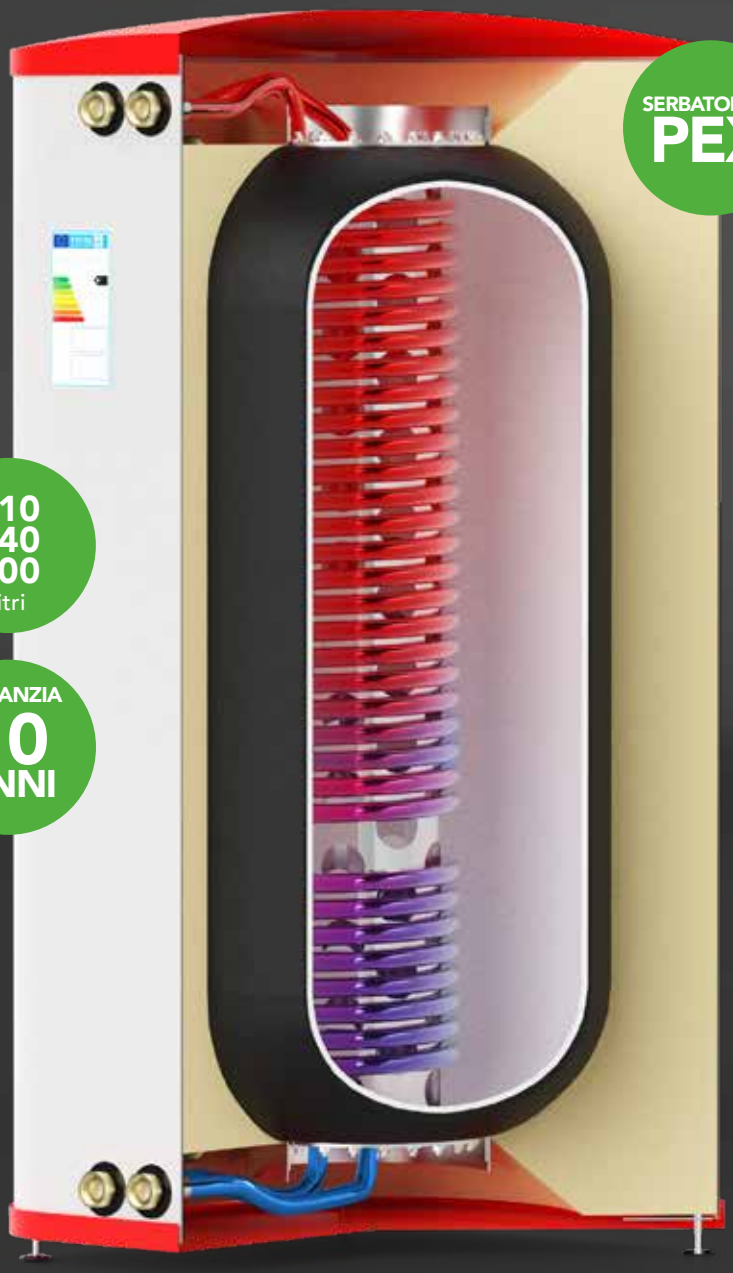
HI-PERFORMANCE

ACCUMULI E BOLLITORI SERIE

ACCUMULI SPAZIO E SPAZIO PRO

L'UNICO IN CLASSE A+

SPAZIO SPAZIO PRO



SERBATOIO IN PEX

310
440
800
litri

GARANZIA
10
ANNI

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 10 ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO PER CALDAIA E/O POMPA DI CALORE

Accumulo solare con produzione di ACS pipe-in-tank, in materiale composito. Classe A e A+.

INNOVAZIONE PLEION **SPAZIO E SPAZIO PRO –** Gamma di accumuli solari con scambiatore interno rapido per acqua sanitaria. SPAZIO e SPAZIO PRO sono unici per il serbatoio realizzato in materiale composito, polimero e fibra di vetro privo di saldature ed esente da corrosione, mentre le parti interne (scambiatore solare, scambiatore sanitario e stratificatore) sono in acciaio INOX. Classe energetica A+ nella taglia 310 litri, A nelle taglie superiori pongono questa gamma di accumuli ai vertici del settore. La forma a base quadrata, con gli attacchi idraulici tutti sullo stesso lato permettono una installazione particolarmente ordinata e compatta. SPAZIO e SPAZIO PRO sono particolarmente indicati per l'utilizzo con pompe di calore, grazie allo scambiatore sanitario ad elevata superficie, che da ottime prestazioni già con temperature di accumulo a 55°C.

La versione PRO è caratterizzata da 6+6 attacchi (invece dei 4+4 della versione base) che permettono di collegare 2 generatori di calore, oltre alla fonte solare, e 2 circuiti riscaldamento.

SPAZIO/SPAZIO PRO - Due scambiatori fissi, uno per solare e uno per ACS istantanea, classe A e A+, ottimali con pompe di calore

		BOLLITORE INTERAMENTE RISCALDATO[1]					
		Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]					
TAGLIA	VOL. UTILE	Portata di spillamento					
		Temperatura ACS 38°C - bollitore 60°C			Temperatura ACS 43°C - bollitore 60°C		
310	290	400	350	300	240	210	180
440	413	420	390	360	280	250	220
800	773	780	710	640	440	420	400

		POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[2]		
TAGLIA	VOL. UTILE	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
	[litri]	[kW]	[kW]	[kW]
310	290	4.2	12	21
440	413	6.3	18	31.5
800	773	6.3	18	31.5

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tr = temperatura ritorno generatore di calore (uscita dallo scambiatore)
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
Tb = Temperatura del bollitore

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 60°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm - Tb

	SPAZIO			SPAZIO PRO		
	310	440	800	310	440	800
Classe Energetica	A+	A	A	A+	A	A
CODICE	1030406310	1030406440	1030406800	1030407310	1030407440	1030407800

DATI TECNICI

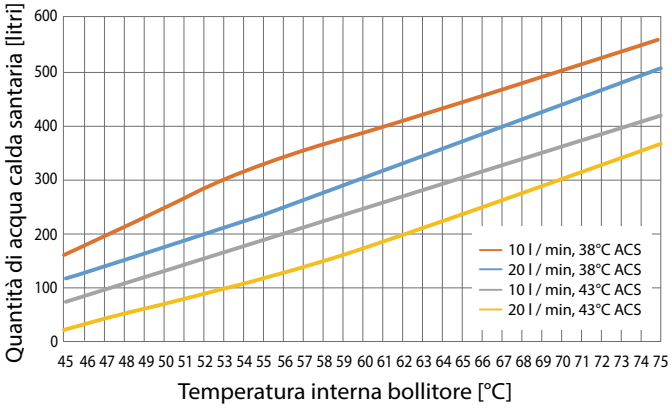
ERP SPAZIO E SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Volume Utile	[l]	290	440	800
Dispersioni	[W]	31	49	69
Perdita di calore	[kWh/24h]	-	-	-
Classe efficienza energetica	[-]	A+	A	A

PRESSIONI SPAZIO E SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10
MAX Scambiatore saniatrio	[bar]	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6

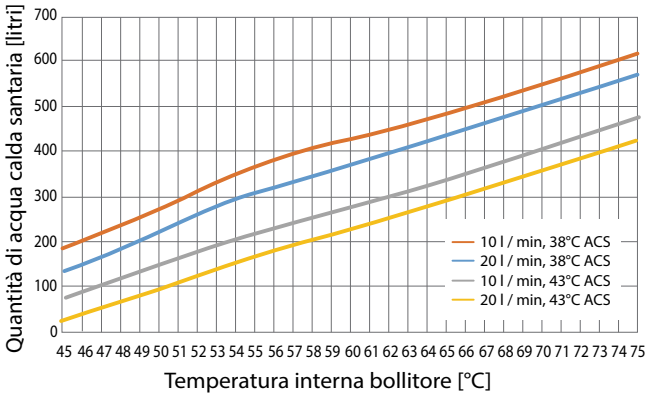
TEMPERATURA	u.m.	310	440	800
MAX Scambiatore solare	[°C]	90	90	90
MAX Scambiatore saniatrio	[°C]	90	90	90
MAX Bollitore	[°C]	90	90	90

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SANITARIO

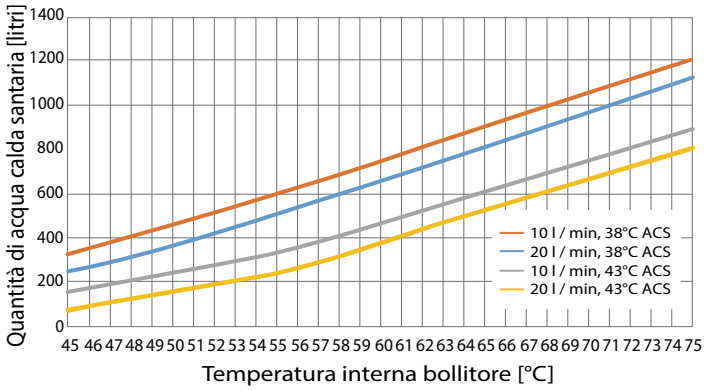
SPAZIO e SPAZIO PRO - 310 litri



SPAZIO e SPAZIO PRO - 440 litri

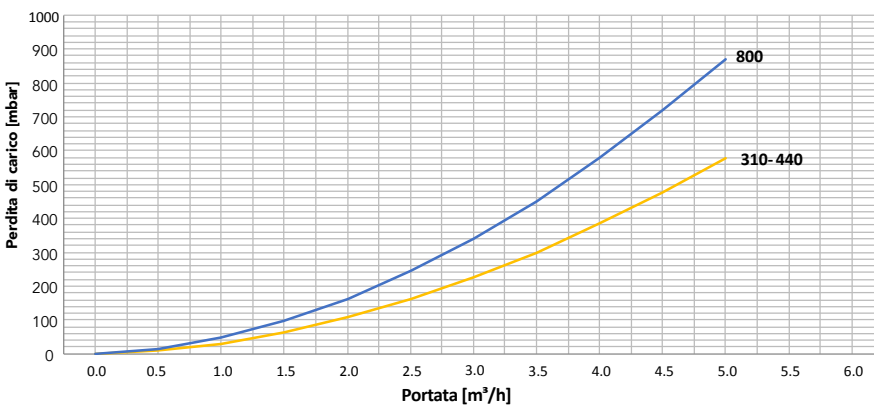


SPAZIO e SPAZIO PRO - 800 litri



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE INFERIORE

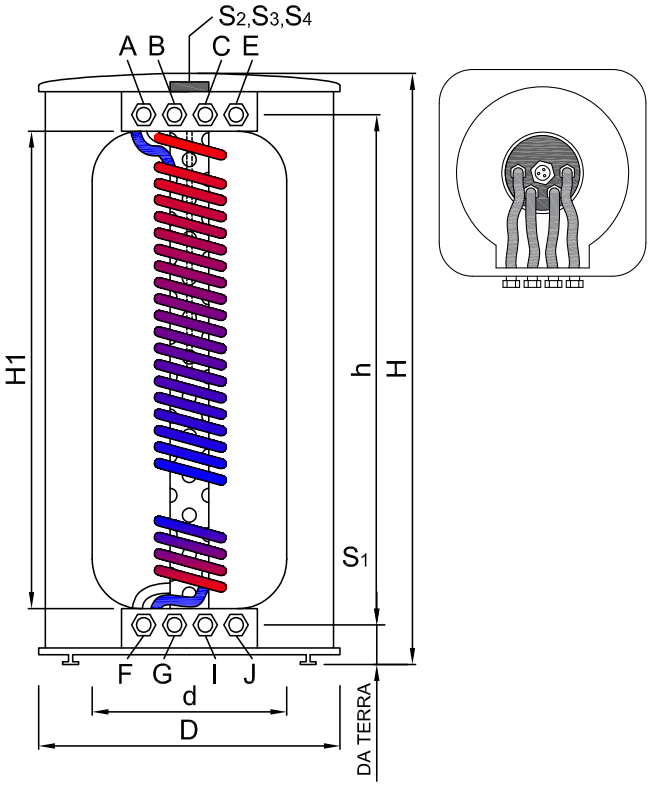
Perdite di carico scambiatore inferiore



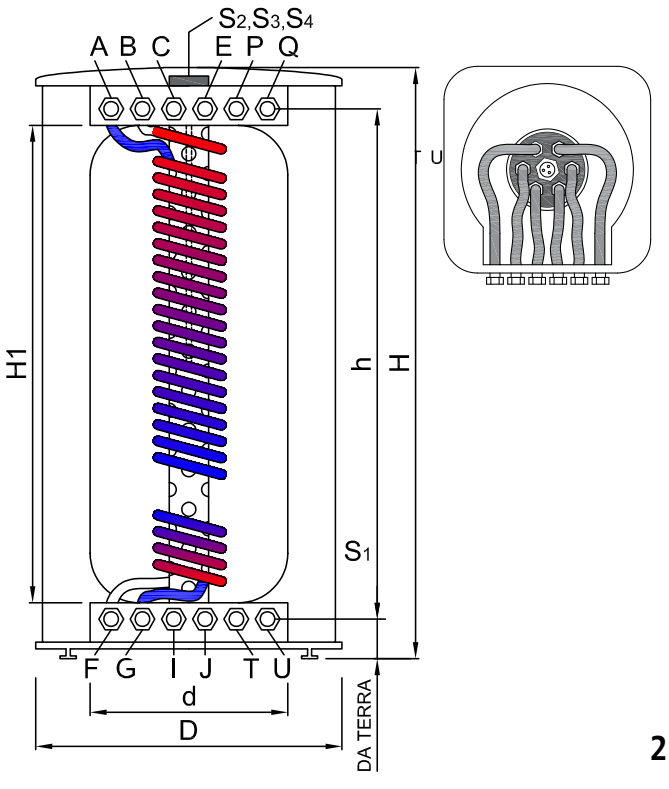
MISURE SPAZIO E SPAZIO PRO	u.m.	310	440	800
Contenuto scambiatore solare	[l]	5.0	8.0	8.0
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	17.0	22.0	22.0
Sup. scambiatore solare	[m2]	1.50	1.43	1.43
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m2]	5.0	6.8	6.8
Peso a vuoto	[Kg]	104	130	160
Altezza di ribaltamento	[mm]	1730	2130	2220
H - Altezza totale accumulo	[mm]	1570	2000	2000
D - lato ingombro con isolamento	[mm]	725	725	960
Spessore medio isolamento	[mm]	50	50	50

		SPAZIO				SPAZIO PRO			
TAGLIA	u.m	310	440	800	-	310	440	800	-
A - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
B - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
C- MANICOTTO INGRESSO DAL RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
d - DIAMETRO INTERNO ACCUMULO SENZA ISOLAMENTO	[mm]	620		890	-	620		890	-
D - LATO INGOMBRO CON ISOLAMENTO	[mm]	725		960	-	725		960	-
E - MANICOTTO USCITA VERSO RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	1470	1900		1" 1/4	1470	1900		1" 1/4
F - INGRESSO CALDO SERPENTINO SOLARE (DAL PANNELLO)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
G - USCITA FREDDA SERPENTINO SOLARE (VERSO PANNELLO)	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
h - INTERASSE MANICOTTI	[mm]	1320	1750		-	1320	1750		-
H - ALTEZZA TOTALE ACCUMULO	[mm]	1570	2000		-	1570	2000		-
H[1] - ALTEZZA INTERNA ACCUMULO	[mm]	1300	1730		-	1300	1730		-
I - MANICOTTO - INGRESSO CALDO DAL GENERATORE CAL.	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
J - MANICOTTO - USCITA FREDDA VERSO GENERATORE CAL.	[mm]	150			1" 1/4	150			1" 1/4
P - MANICOTTO - INGRESSO DAL RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
Q - MANICOTTO - USCITA VERSO RISCALDAMENTO AMBIENTI	[mm]	-	-	-	-	1470	1900		1" 1/4
T - MANICOTTO - INGRESSO CALDO DELLA POMPA DI CALORE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
U - MANICOTTO - USCITA FREDDA VERSO POMPA DI CALORE	[mm]	-	-	-	-	150			1" 1/4
S1 - SONDA SOLARE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	1110	1550		-	1110	1550		-
S2 - SONDA ACQUA SANITARIA - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	600	900		-	600	900		-
S3 - SONDA GEN. CALORE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	140			-	140			-
S4 - SONDA GEN. CALORE - LUNGHEZZA POZZETTO	[mm]	140			-	140			-

Schema tecnico SPAZIO



Schema tecnico SPAZIO PRO



ACCUMULI THERMA

CLASSE B

THERMA 433(0)

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE

ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

Bollitore solare combinato, con stazione e centralina premontata, per abbinamento con pompa di calore caldo-freddo. Classe B

INNOVAZIONE PLEION **THERMA -** la combinazione ottimale per sistemi a pompa di calore. Un unico prodotto che integra puffer e bollitore solare: nella parte superiore un bollitore da 330 litri doppio serpentino, dove il serpentino inferiore è dedicato alla fonte solare, e quello superiore con ben 2,75 m2 di superficie di scambio alla pompa di calore. Tale bollitore è rivestito internamente con smalto vetrificato secondo DIN 4753, rendendolo idoneo al contatto con acqua sanitaria. La stazione solare e la centralina di gestione sono premontate a bordo, facilitando l'istallazione e limitando gli ingombri dell'impianto. Nella parte inferiore, sotto al bollitore, è poi collocato un puffer di 100 litri di capacità, con 4 attacchi, idoneo per lavorare sia con acqua calda che refrigerata, tale da costituire un volume di acqua tecnica che migliora la regolarità di funzionamento della pompa di calore sull'impianto di climatizzazione.

Combinazione di bollitore doppio serpentino per solare+pompa di calore e puffer per acqua calda/ refrigerata. Isolamento in poliuretano rigido non rimovibile, rivestito in PVC.

				POTENZA MASSIMA[1]*				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708[2]*				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI[4]*
SUPERIORE	TAGLIA	VOLUME UTILE SOLO ACS [L]	VOLUME LATO TECNICO	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]*		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min[3]*	Tm = 55°C
				[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	
	430	330	100	11.5	285.0	33	810	3.0	285	28.5	135	16.0	585

NOTA:
Il serpentino inferiore del bollitore può essere collegato esclusivamente al campo solare.

SOLARE	TAGLIA						
		X-RAY 10R	X-RAY15R	X-RAY18R	X-RAY21R	KSF P26	UNIKO P21	KSF D25
	430	4	2	2	2	3	4	3

1* Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS=45°C ; TAFS=10°C.
2* Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS=45°C; TAFS=10°C; Tm=70°C; Tb=TAFS + 55°C.
3* dati riferiti al coefficiente NL
4* Dati calcolati alla massima potenza con Tb=55°C; TAFS=10°C;TACS=45°C
5* Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

	THERMA
Classe Energetica	**B**
CODICE	3010704002

DATI TECNICI

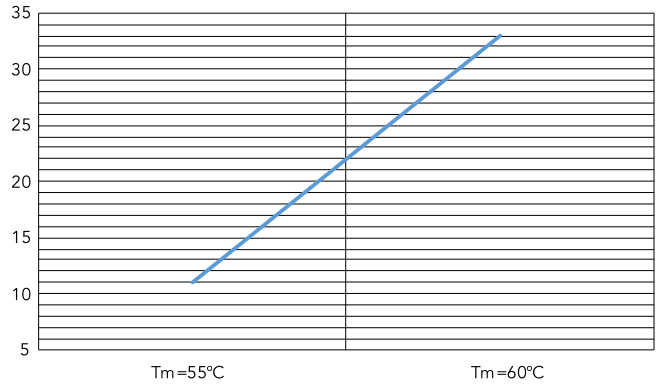
ERP	u.m.	THERMA - 430 LITRI
Volume Utile	[l]	430
Volume Tecnico	[l]	100
Volume Sanitario	[l]	330
Conducibilità Termica	[W/mk]	0.024
Dispersioni	[W]	-
Perdita di calore	[kWh/24h]	1.8
Classe efficienza energetica	[-]	B

PRESSIONI	u.m.	THERMA - 430 LITRI
MAX Scambiatore solare	[bar]	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10
MAX Bollitore	[bar]	6

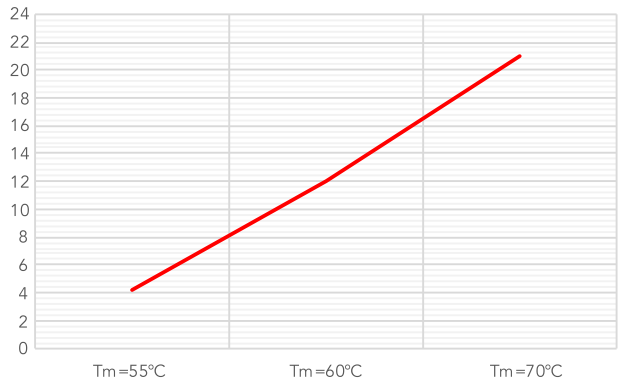
TEMPERATURA	u.m.	THERMA - 430 LITRI
MAX Scambiatore solare	[°C]	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95
MAX Bollitore	[°C]	95

MISURA	u.m.	THERMA - 430 LITRI
Contenuto scambiatore solare	[l]	9.0
Contenuto scambiatore PDC	[l]	22.0
Sup. scambiatore solare	[m2]	1.1
Sup. scambiatore PDC	[m2]	2,75
Peso a vuoto	[Kg]	165
Altezza di ribaltamento	[mm]	2090
H - Altezza totale	[mm]	1930
D - Diametro con isolamento	[mm]	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-
Spessore isolamento	[mm]	80

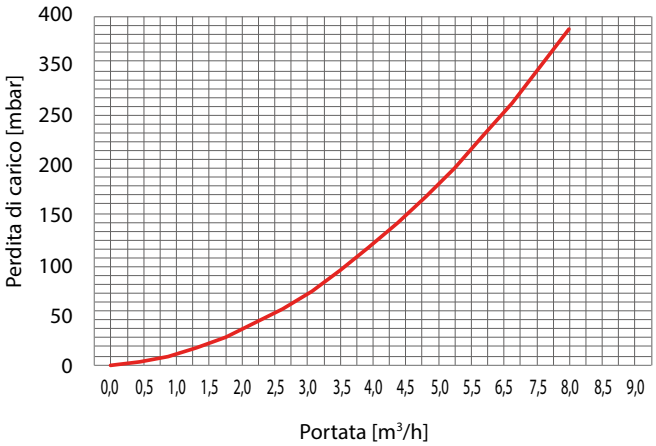
Potenza scambiatore Pompa Di Calore



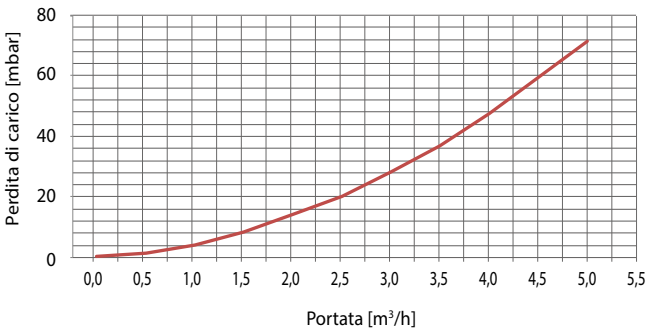
Potenza scambiatore Ausiliario



Perdite di carico scambiatore PDC

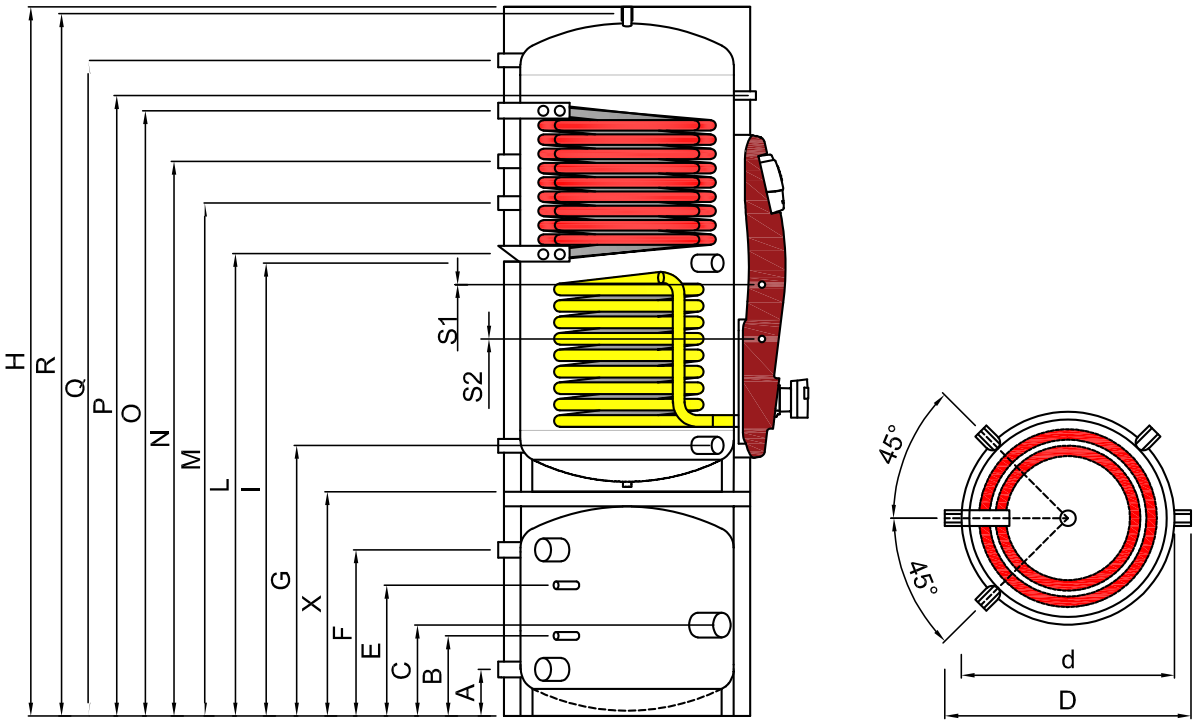


Perdite di carico scambiatore Solare ausiliario



TAGLIA	u.m	THERMA 430	
H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO	[mm]	1930	
D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO	[mm]	760	
A - 2X MANICOTTI LATO IMPIANTO	[mm]	170	1" 1/4
B - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	240	⊘17
C - RESISTENZA LETTRICA IN MANICOTTO	[mm]	250	1" 1/2
E - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	350	⊘17
F - 2X MANICOTTI LATO IMPIANTO	[mm]	420	1" 1/4
G - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	655	1" 1/4
I - RESISTENZA LETTRICA IN MANICOTTO	[mm]	1110	1" 1/2
L - USCITA FREDDA SCAMBIATORE PDC	[mm]	1140	1" 1/4
M - ATTACCO RICIRCOLO	[mm]	1310	1/2"
N - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	1480	1/2"
O - INGRESSO CALDO SCAMBIATORE PDC	[mm]	1655	1" 1/4
P - TERMOMETRO	[mm]	1655	⊘17
Q - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA	[mm]	1745	1" 1/4
R - ANODO AL MAGNESIO	[mm]	1900	1" 1/4
S1- USCITA SCAMBIATORE SOLARE (FREDDO) ESTERNO AL COVER	[mm]	-	⊘18
S2 - INGRESSO SCAMBIATORE SOLARE (CALDO) ESTERNO AL COVER	[mm]	-	⊘18
X - ALTEZZA CAMBIO ACCUMULO	[mm]	540	

Schema tecnico THERMA



MATERIALE DI COSTRUZIONE
Il bollitore è costruito in acciaio S235 JR secondo NORMATIVA.
VOLUME SUPERIORE
Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353
ISOLAMENTO
Isolamento con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clofofluorocarburi CFC, autoestinguente e non asportabile per tutte le taglie.

ACCUMULI ULTRAFRESH 401 E ULTRAPR 401

ACS
ISTANTANEA
20 l/min

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ACQUA TECNICA

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA **5** ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

La più evoluta gamma di accumuli solari. Acqua calda sanitaria istantanea 20 l/min. Tutto in uno!

INNOVAZIONE PLEION **ULTRA PR 401 –** Accumulo inerziale con capacità 401 litri in acciaio al carbonio 235 JR, coibentato con schiuma di poliuretano rigida, autoestinguente, non rimovibile. Dotato di uno scambiatore interno a serpentino, per solare termico. Il diametro contenuto di soli 650 mm facilita il passaggio anche da porte strette ed il posizionamento nel vano tecnico, e lo sviluppo in altezza favorisce la stratificazione delle temperature e l'efficienza solare.

ULTRAFRESH 401 – Alle ottime caratteristiche di ULTRA PR 401 si aggiungono, completamente preistallati e precablati a bordo del bollitore stesso, la stazione solare bitubo completa di valvola di sicurezza, flussimetro e degasatore, il modulo il riscaldamento istantaneo dell'acqua sanitaria con scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldobrasato ad ampia superficie di scambio, e la centralina di regolazione solare PB404

DATI PRESTAZIONE INIZIALE (CON GENERATORE SPENTO)							
ACCUMULO PARZIALMENTE CARICO							
REGOLAZIONE TERMOSTATICA VALVOLA 2 VIE	TEMPERATURA ACCUMULO	Produzione ACS					
		portata ACS [l/min]	temp. media	portata ACS [l/min]	temp. media	portata ACS [l/min]	temp. media
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[litri]	[°C]	[litri]	[°C]	[litri]	[°C]
45	55	233	45	258	44	294	41
	60	260	45	300	45	326	41
	70	319	45	351	45	396	42
	80	386	45	423	45	475	43
50	55	213	50	242	49	294	41
	60	239	50	270	50	325	41
	70	294	51	329	50	396	42
	80	355	51	399	50	478	43
ACCUMULO COMPLETAMENTE CARICO							
45	55	342	45	378	45	430	43
	60	368	45	396	45	453	43
	70	458	45	515	45	569	44
	80	565	45	620	45	701	45
50	55	313	50	354	50	414	43
	60	351	50	395	50	460	43
	70	430	51	483	50	553	44
	80	521	51	584	50	677	45

DATI PRESTAZIONE CONTINUA (CON GENERATORE ACCESO)													
Regolazione termostatica valvola 2 vie:	Temperatura ACS												DT 20-7,5
	7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	49,2	18,8	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	8,0	
50	52,3	20,5	50,4	26,0	49,0	31,5	47,0	35,0	44,2	37,5	42,0	10,2	

TACS = temperatura acqua calda sanitaria = 15 [°C]
TAFS = temperatura acqua fredda sanitaria (acqua di rete) = 40 [°C]
P = potenza del generatore

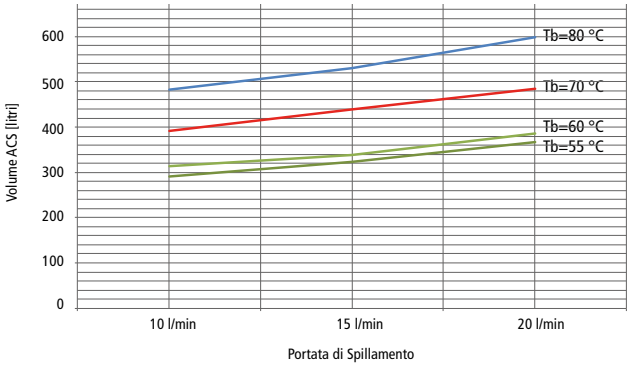
SOLARE	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI*				
		ACCUMULO	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO-P21	KSF-P26
	401	ULTRAFRESH	3	2	4	3
	401	ULTRAPR	3	2	4	3

	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Classe Energetica	C	C
CODICE	3034004010	3031004010

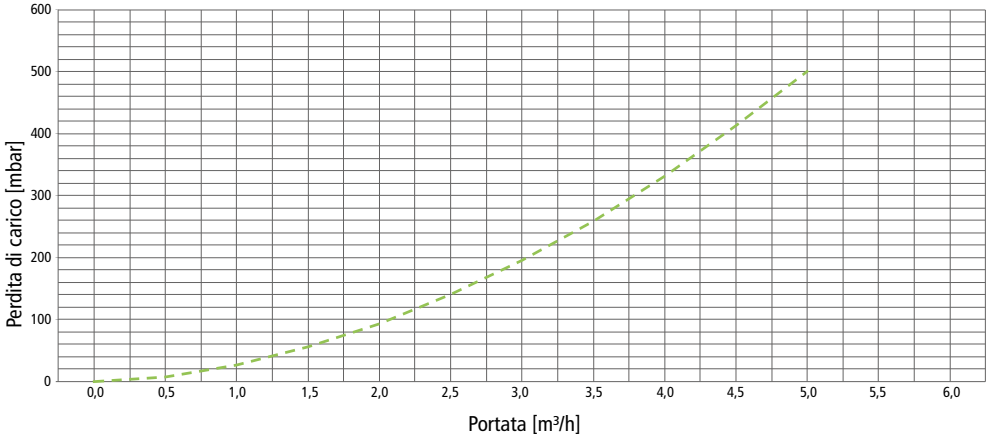
ACCUMULO ULTRAFRESH 401 E ULTRAPR 401 - DATI TECNICI

CONNESSIONI	u.m.	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Contenuto bollitore	[l]	401	
Portata minima di attivazione flussostato	[l/min	2,5 +/- 0,5	-
Superficie scambiatore solare	[m²]	1,5	
Portata massima sanitaria erogabile	[l/min]	20	-
Campo di regolazione valvola miscelatrice	[°C]	20-70	-
Contenuto scambiatore solare	[l[	15	
Peso a vuoto	[kg]	115	95
Max pressione scambiatore solare	[bar]	10	20
Max pressione bollitore	[bar]	3	
Max temperatura di esercizio	[°C]	95	95
Spessore isolamento- non asportabile	[mm]	50	
Altezza di ribaltamento	[mm]	2100	
Diametro con isolamento	[mm]	650	
H -altezza massima accumulo	[mm]	1980	
λ - conducibilita' termica	[W/mk]	0,024	

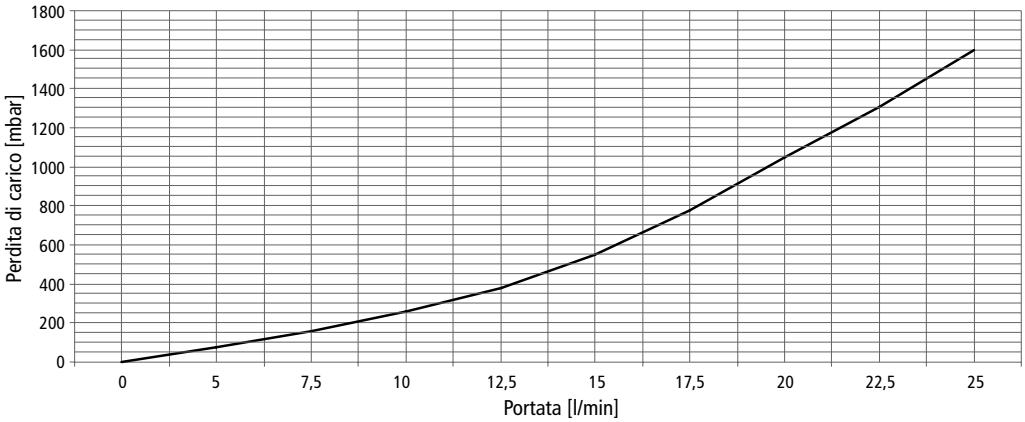
DATI PRESTAZIONE INIZIALE ULTRAFRESH 401 (con generatore spento) e bollitore completamente carico



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



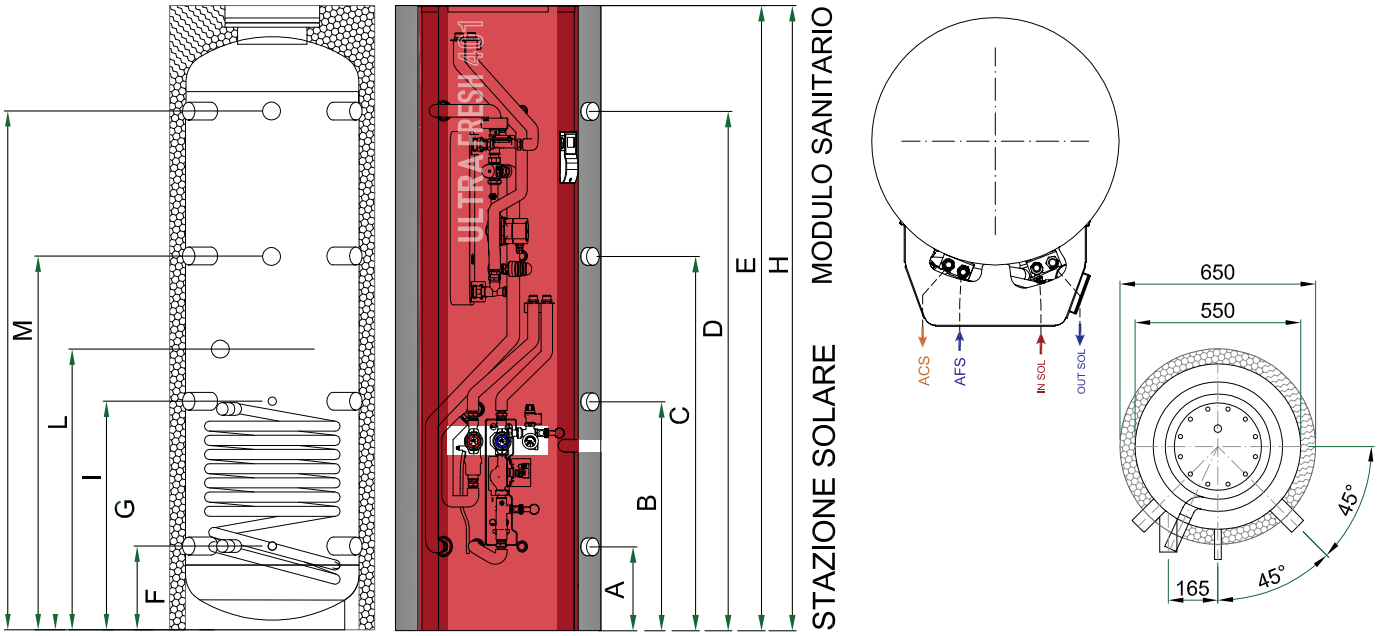
Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



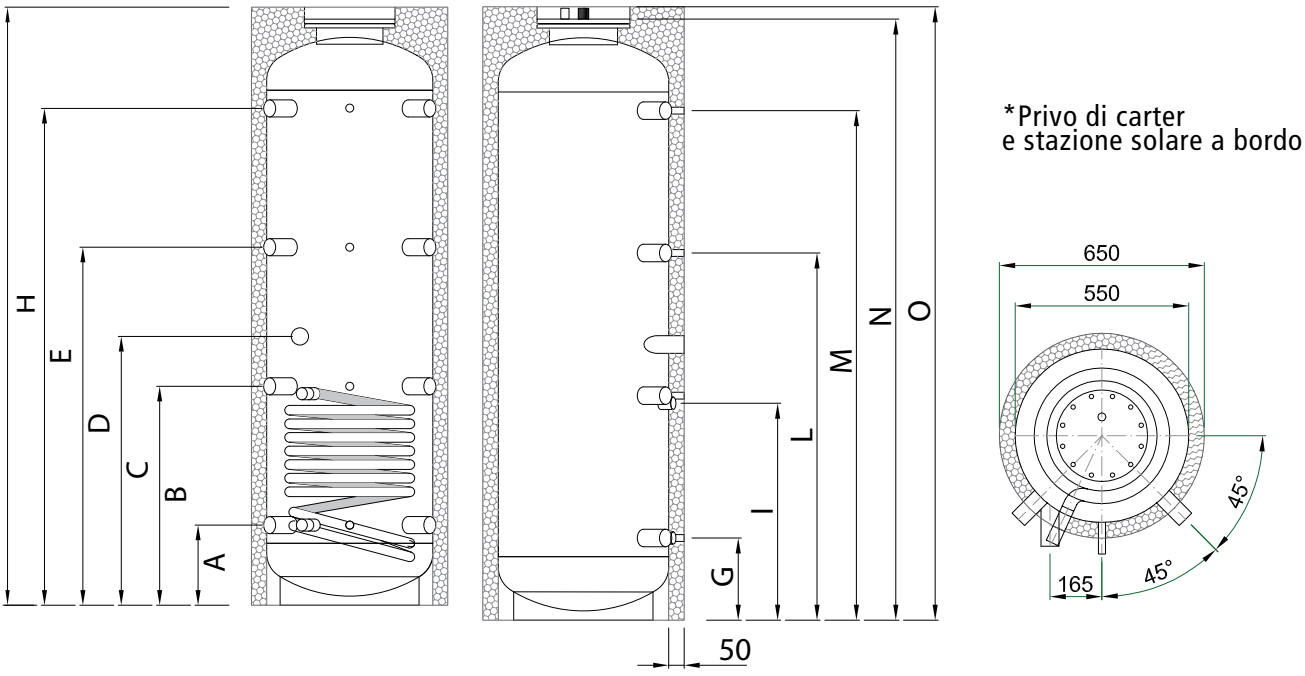
ULTRAFRESH 401			
A- MANICOTTO con rompigetto	[mm]	265	1" 1/2
B - MANICOTTO con rompigetto	[mm]	725	1" 1/2
C- MANICOTTO con rompigetto	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANICOTTO con rompigetto	[mm]	1645	1" 1/2
E - ALTEZZA INGRESSO I USCITA ACQUA SANITARIA	[mm]	1980	3/4"
H - ALTEZZA INGRESSO I USCITA MODULO SOLARE	[mm]	1980	3/4"
F - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	265	1/2"
G - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	725	1/2"
I - RESISTENZA ELETTRICA (SOTTO CARTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	1185	1/2"
M - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAPR 401			
A - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	265	1"1/2
B - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	725	1"1/2
C - RESISTENZA ELETTRICA MANICOTTO	[mm]	890	1"1/2
D - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	1185	1"1/2
E - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	1645	1"1/2
G - USCITA FREDDA SCAMBIATORE SOLARE	[mm]	265	1"
I - INGRESSO CALDO SCAMBIATORE SOLARE	[mm]	700	1"
L - POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	1185	1/2"
M - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	1645	1/2"
N - ALTEZZA FLANGIA Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - ALTEZZA ACCUMULO CON ISOLAMENTO	[mm]	1980	

Schema tecnico ULTRAFRESH 401



Schema tecnico ULTRAPR 401*



*Privo di carter
e stazione solare a bordo

ACCUMULI ULTRADUO 401 E ULTRAHR 401

ACS
ISTANTANEA 20 l/min

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ACQUA TECNICA

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

La più evoluta gamma di accumuli solari. Acqua calda sanitaria istantanea 20 l/min. Tutto in uno!

INNOVAZIONE PLEION **ULTRAHR 401 -** Accumulo inerziale con capacità 401 litri in acciaio al carbonio 235 JR, coibentato con schiuma di poliuretano rigida, autoestinguente, non rimovibile. Dotato di uno scambiatore interno fisso a serpentino, per solare termico, e di uno scambiatore istantaneo per acqua sanitaria estraibile in rame, inserito nella flangia superiore. La elevata superficie di scambio del serpentino sanitario, concentrata nella metà superiore dell'accumulo, permette di garantire elevata erogazione di acqua sanitaria anche quando solo una parte dell'accumulo stesso è i temperatura. Il diametro contenuto di soli 650 mm facilita il passaggio anche da porte strette ed il posizionamento nel vano tecnico, e lo sviluppo in altezza favorisce la stratificazione delle temperature e l'efficienza solare.

ULTRADUO 401 alle ottime caratteristiche di ULTRA HR 401 si aggiungono, completamente preistallati e precablati a bordo del bollitore stesso, la stazione solare bitubo completa di valvola di sicurezza, flussimetro e degasatore e la centralina di regolazione solare PB404.

			ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO[1]			ACCUMULO RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE[1]				
			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708[2]	
SANITARIO		VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]	
	MODELLO	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[litri]	[l/min]
	ULTRADUO	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0
	ULTRAHR	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
INFERIORE	MODELLO	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	ULTRAHR	497	8,0	22,8	40,0

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. dati riferiti al coefficiente NL

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tr = Temperatura ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
4. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm-Tb

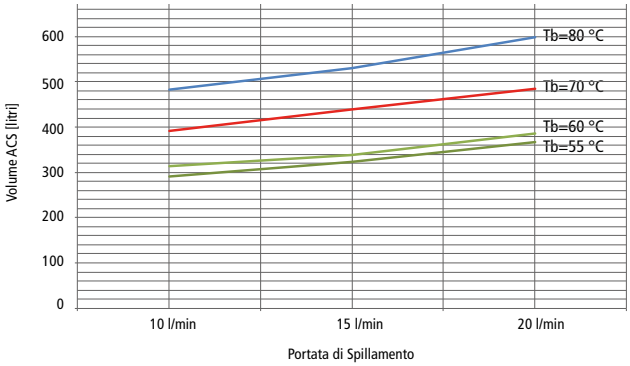
		MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI*				
SOLARE	TAGLIA	PANNELLO	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26
	401	ULTRADUO	3	2	4	3
	401	ULTRAHR	3	2	4	3

	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Classe Energetica	C	C
CODICE	3033004010	3032004010

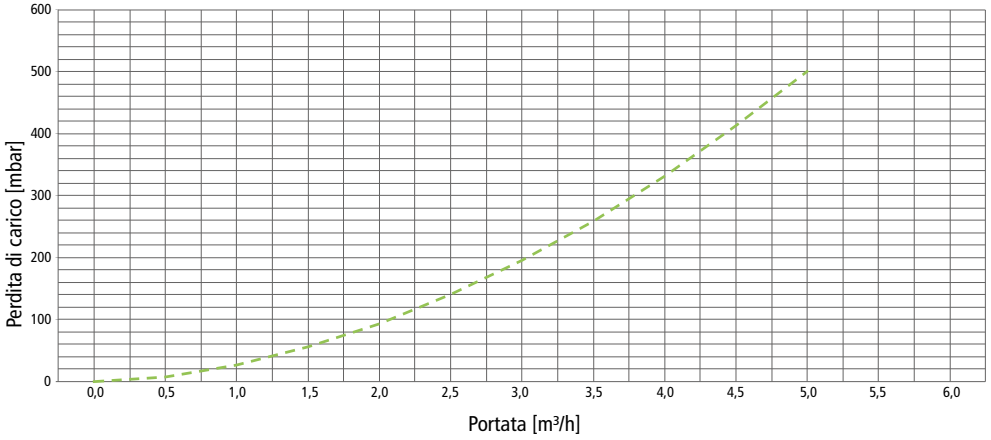
ACCUMULO ULTRADUO 401 E ULTRAHR 401 - DATI TECNICI

CONNESSIONI	u.m.	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Contenuto bollitore	[l]	401	
Superficie scambiatore solare	[m²]	- 1,5	
Portata massima sanitaria erogabile	[l/min]	20	20
Contenuto scambiatore solare	[l[	15	
Peso a vuoto	[kg]	100	97
Max pressione scambiatore solare	[bar]	10	10
Max pressione bollitore	[bar]	3	
Max temperatura di esercizio	[°C]	95	95
Spessore isolamento- non asportabile	[mm]	50	
Altezza di ribaltamento	[mm]	2100	
Diametro con isolamento	[mm]	650	
H -altezza massima accumulo	[mm]	1980	
λ - conducibilita' termica	[W/mk]	0,024	

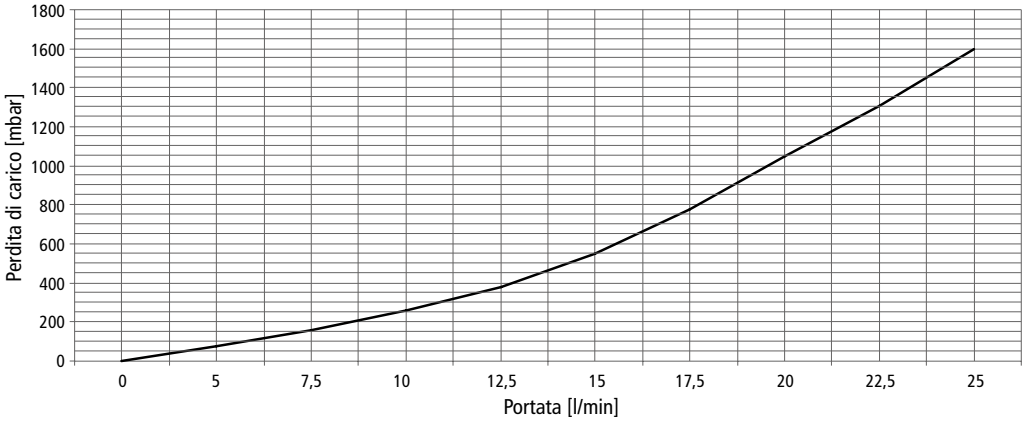
DATI PRESTAZIONE INIZIALE ULTRADUO 401 (con generatore spento) e bollitore completamente carico



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



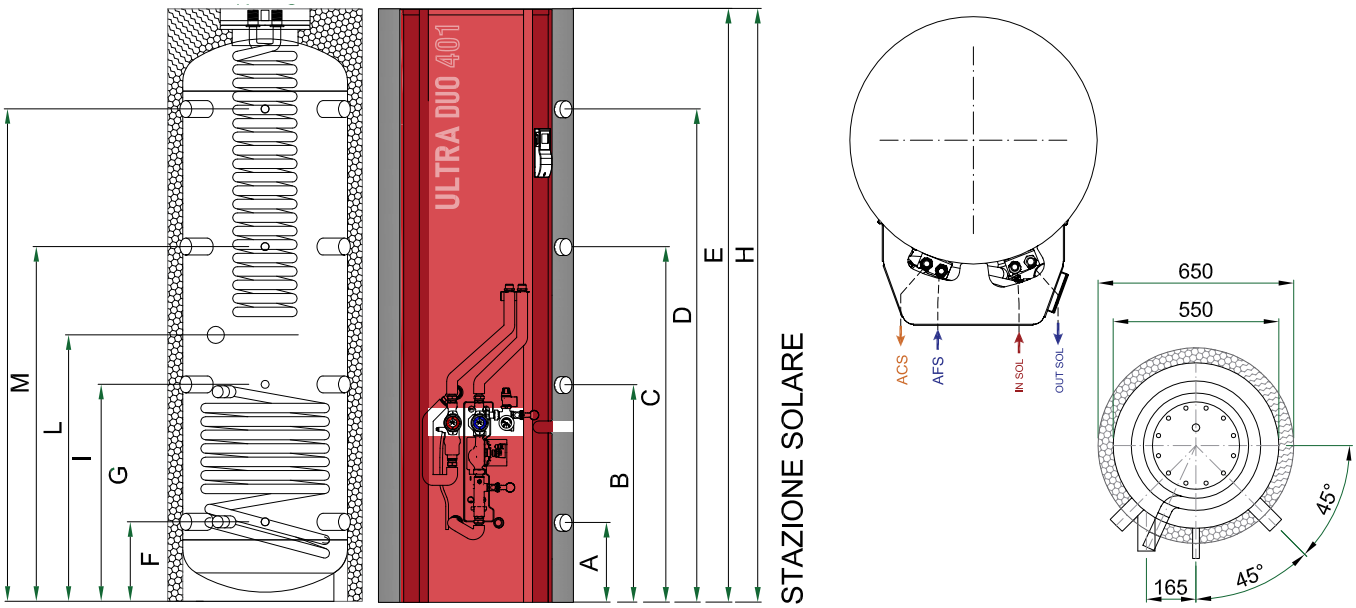
Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



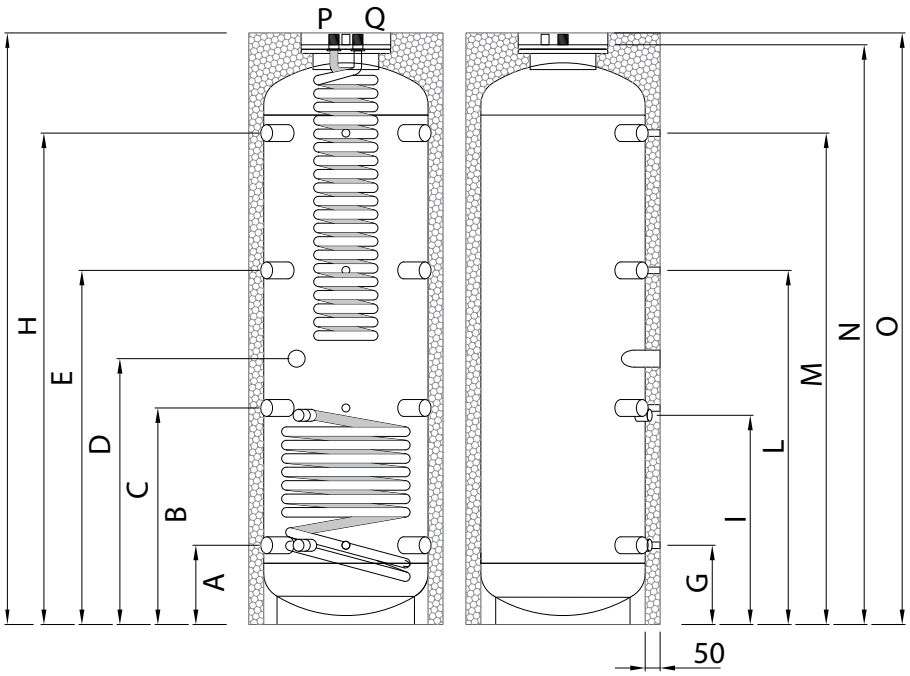
ULTRADUO 401			
A- MANICOTTO con rompigetto	[mm]	265	1" 1/2
B - MANICOTTO con rompigetto	[mm]	725	1" 1/2
C- MANICOTTO con rompigetto	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANICOTTO con rompigetto	[mm]	1645	1" 1/2
E - ALTEZZA INGRESSO I USCITA ACQUA SANITARIA	[mm]	1980	3/4"
H - ALTEZZA INGRESSO I USCITA MODULO SOLARE	[mm]	1980	3/4"
F - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	265	1/2"
G - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	725	1/2"
I - RESISTENZA ELETTRICA (SOTTO CARTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	1185	1/2"
M - POZZETTO PORTASONDA (SOTTO CARTER)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAHR 401			
A - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	265	1"1/2
B - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	725	1"1/2
C - RESISTENZA ELETTRICA MANICOTTO	[mm]	890	1"1/2
D - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	1185	1"1/2
E - MANICOTTI con rompigetto	[mm]	1645	1"1/2
G - USCITA FREDDA SCAMBIATORE SOLARE	[mm]	265	1"
I - INGRESSO CALDO SCAMBIATORE SOLARE	[mm]	700	1"
L - POZZETTO PORTA SONDA	[mm]	1185	1/2"
M - POZZETTO PORTASONDA	[mm]	1645	1/2"
N - ALTEZZA FLANGIA Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - ALTEZZA ACCUMULO CON ISOLAMENTO	[mm]	1980	
P - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	1980	1"
Q - USCITA ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	1980	1"

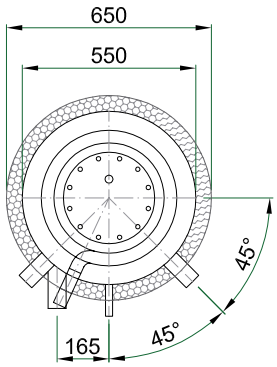
Schema tecnico ULTRADUO 401



Schema tecnico ULTRAHR 401*



*Privo di carter
e stazione solare a bordo



BOLLITORE ECO COMPACT

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

HI-PERFORMANCE BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA

Il bollitore ideale per la produzione di ACS dal sole, semplice e conveniente!

ECO COMPACT - Una nuova generazione di bollitori solari compatti, con stazione solare integrata e centralina elettronica precablata, per produzione di acqua calda ad utilizzo sanitario. Semplici da installare, i bollitori ECO COMPACT sono dotati di un circolatore elettronico ad altissima efficienza. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

ECO COMPACT

Due scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e non asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]						VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708[2]					PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI[4]
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm= 50 °C		Tm= 60 °C		Tm= 70 °C		NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min[3]		Tm= 70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	[litri]
SUPERIORE	200	224	3,4	83	9,6	236	16,8	413	1,8	186	18,6	66	17,3	528
	300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	667
	500	496	5,9	145	16,8	413	29,4	722	4,8	291	29,1	177	24,6	988

NOTE: Il serpentino inferiore del bollitore ECO COMPACT può essere collegato esclusivamente al campo solare.

		MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI[5]				
	TAGLIA	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLARE	200	2	1	2	2	3
	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C.
3. dati riferiti al coefficiente NL
4. Dati calcolati alla massima potenza con Tb= 60°C; TAFS= 10°C;TACS= 45°C
5. Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

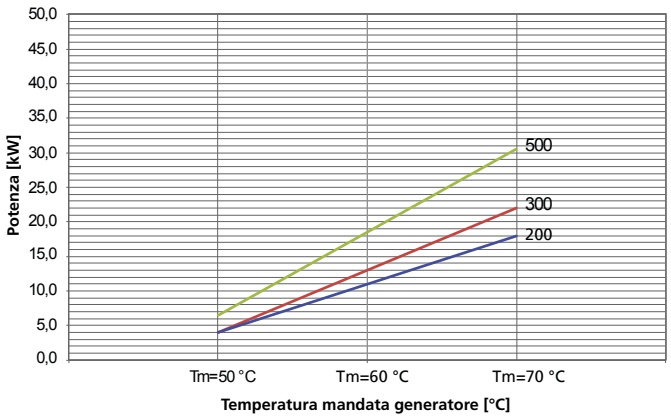
	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030302111**	**1030303131**	**1030305141**

BOLLITORE ECO COMPACT - DATI TECNICI

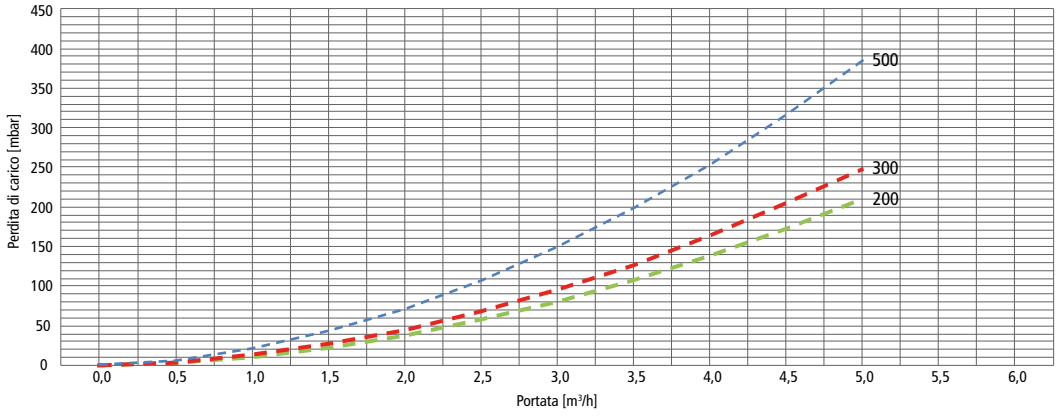
ERP	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Volume Utile	[l]	224	285	496
Dispersioni	[W]	68	80	107
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,60	1,90	2,60
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95

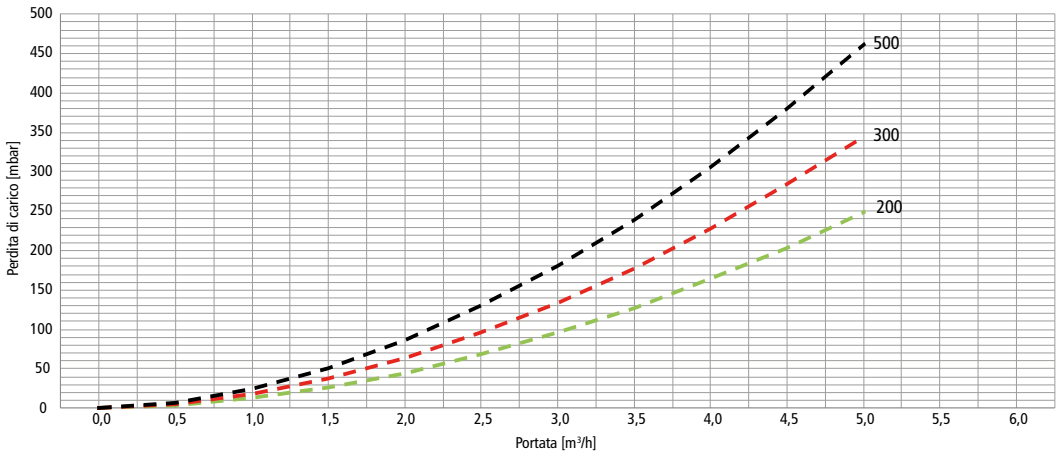
Potenza Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore

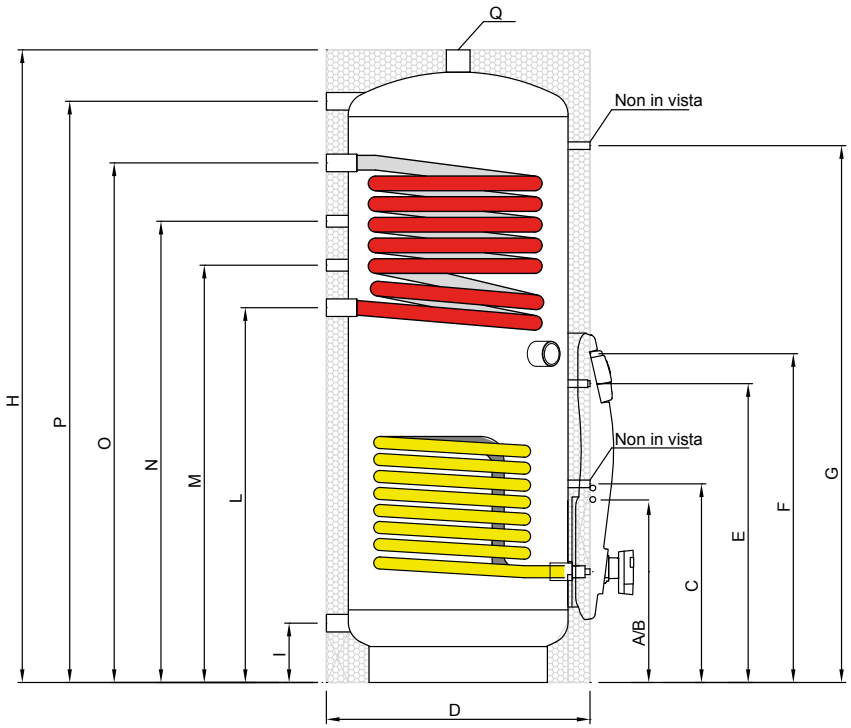


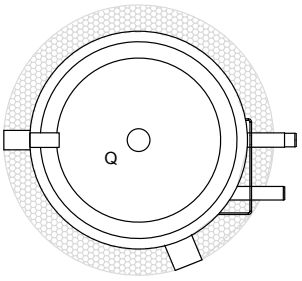
MISURE	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Contenuto scambiatore solare	[l]	6,4	7,2	10,4
Contenuto scambiatore aux	[l]	5	5,7	8,5
Sup. scambiatore solare	[m^2]	1	1,2	1,6
Sup. scambiatore aux	[m^2]	0,8	1	1,4
Peso a vuoto	[Kg]	94	124	190
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1485	1780	1900
H - Altezza totale	[mm]	1350	1670	1740
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	610	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50

CONNESSIONI	u.m.	ECO COMPACT 200		ECO COMPACT 300		ECO COMPACT 500	
A-Uscita scamb. solare (l. freddo) esterno al cover	[mm]	400	ø 18	430	ø 18	410	ø 18
B-Ingresso scamb. sol. (l. caldo) esterno al cover	[mm]	360	ø 18	390	ø 18	370	ø 18
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	452	ø 17	452	ø 17	477	ø 17
E- Vite fissaggio carter	[mm]	680	-	680	-	705	-
F-Manicotto resistenza elettrica (ESH)	[mm]	730	1" 1/2"	900	1" 1/2"	900	1" 1/2"
G-Pozz. portasonda (cabl. in fabb.)	[mm]	1122	ø 17	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Altezza con isolamento	[mm]	1350		1670		1740	
Altezza di ribaltamento	[mm]	1485		1780		1900	
I-Ingresso AFS	[mm]	135	1"	135	1"	145	1"
L-Uscita scamb. Superiore	[mm]	790	1"	1030	1"	1050	1"
M-Pozzetto portasonda	[mm]	900	1/2"	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Ricircolo sanitario	[mm]	1000	1/2"	1250	1/2"	1270	1/2"
O- Ingresso scamb. superiore	[mm]	1105	1"	1390	1"	1455	1"
P- Uscita laterale ACS	[mm]	1230	1"	1523	1"	1570	1"
Q- Anodo magnesio (l= 700 mm)	[mm]	1320	1" 1/4	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR. Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353.

Isolamento
Isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e non asportabile per tutte le taglie.





BOLLITORE ECO COMPACT HPS

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

HI-PERFORMANCE BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE

Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore OVERSIZE!

ECO COMPACT HPS - I bollitori della serie HPS sono progettati con **serpentino alto avente superficie 2,7 volte superiore agli analoghi bollitori per caldaia** e sono perfetti per essere abbinati alle pompe di calore che necessitano di una superficie di scambio maggiore rispetto ai bollitori tradizionali. Ideali per essere utilizzati in un impianto solare ibrido ma anche per collegare il bollitore a pdc con potenze elevate. Con stazione solare integrata, centralina solare e circolatore ad alta efficienza precablati. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

ECO COMPACT HPS

Due scambiatori fissi (di cui uno a doppia spira in parallelo OVERSIZE), predisposizione resistenza elettrica su flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e non asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708[2]					PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI[4]
SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min[3]		Tm= 55 °C
		[l]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	[litri]
	300	285	10,5	260	30,0	740	1,4	167	16,7	51	16,0	451
	500	496	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642

NOTE: Il serpentino inferiore del bollitore ECO COMPACT BWPS può essere collegato esclusivamente al campo solare.

SOLARE	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	300	2	2	2	2	4
	500	3	3	3	3	6

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 60°C; Tb= TAFS + 40°C.
3. dati riferiti al coefficiente NL
4. Dati calcolati alla potenza corrispondente a Tm= 55 °C e con Tm= Tb= 55°C; TAFS= 10°C;TACS= 45°C
5. Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

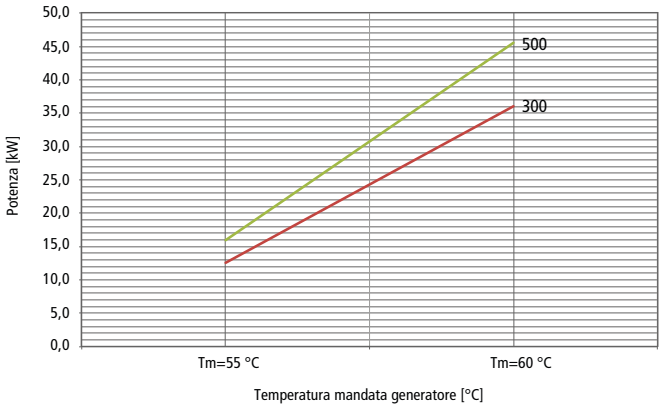
	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Classe Energetica	**C**	**C**
CODICE	**3010303021**	**3010305021**

BOLLITORE ECO COMPACT HPS - DATI TECNICI

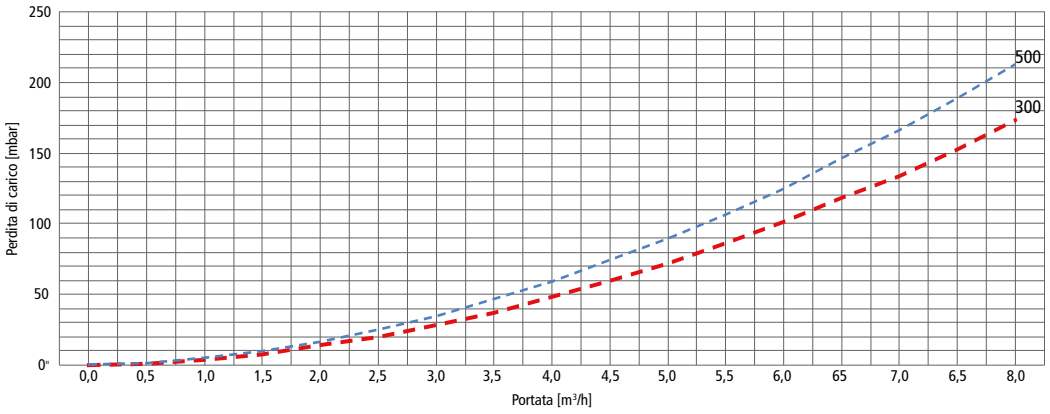
ERP	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Volume Utile	[l]	285	496
Dispersioni	[W]	84	111
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,80	2,40
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

PRESSIONI	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6
TEMPERATURA	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95

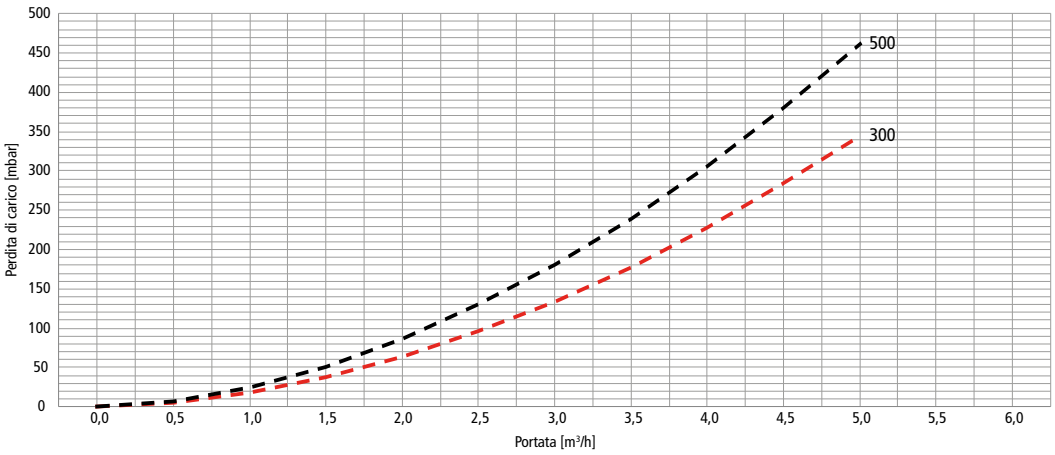
Potenza Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore

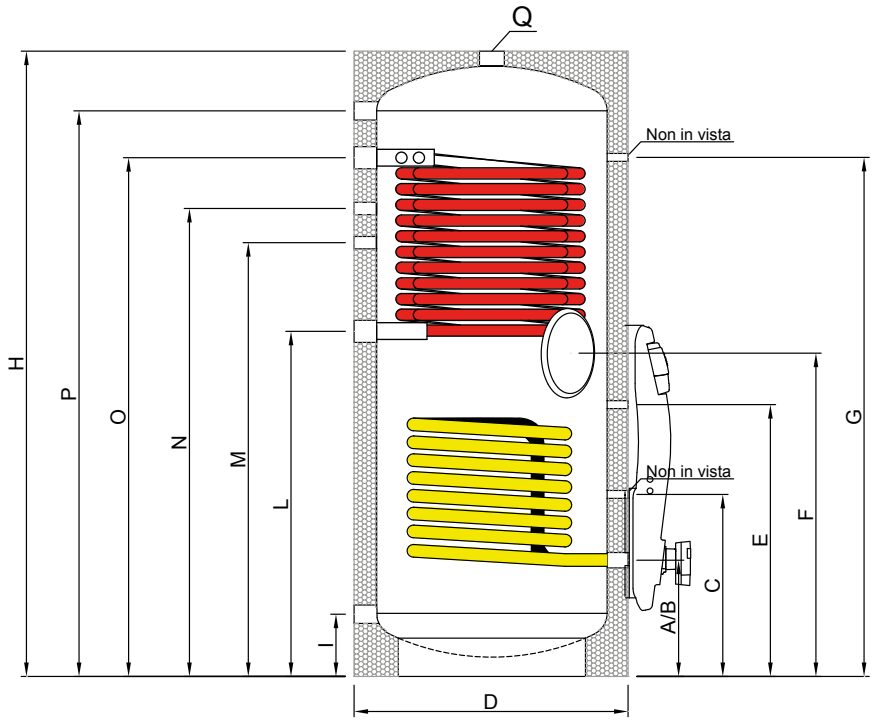


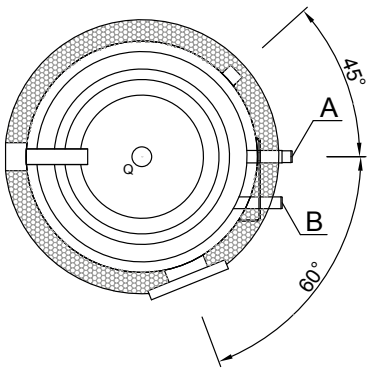
MISURE	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Contenuto scambiatore solare	[l]	7,2	10,4
Contenuto scambiatore PDC	[l]	15,0	24,7
Sup. scambiatore solare	[m^2]	1,2	1,6
Sup. scambiatore PDC	[m^2]	2,5	3,8
Peso a vuoto	[Kg]	126	192
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1780	1900
H - Altezza totale	[mm]	1670	1740
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-
Spessore isolamento	[mm]	50	50

CONNESSIONI	u.m.	ECO COMPACT HPS 300		ECO COMPACT HPS 500	
A-Uscita scamb. solare (l. freddo) esterno al cover	[mm]	410	ø 18	430	ø 18
B-Ingresso scamb. sol. (l. caldo) esterno al cover	[mm]	370	ø 18	390	ø 18
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	452	ø 17	477	ø 17
E- Vite fissaggio carter	[mm]	680	-	705	-
F-Flangia resistenza elettrica (RDU)	[mm]	775 - Ø 180/120		800 - Ø 180/120	
G-Pozz. portasonda (cabl. in fabb.)	[mm]	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Altezza con isolamento	[mm]	1670		1740	
I-Ingresso AFS	[mm]	135	1"	145	1"
L - Uscita scamb. Superiore	[mm]	845	1"	860	1"
M-Pozzetto portasonda	[mm]	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Ricircolo sanitario	[mm]	1250	1/2"	1270	1/2"
O- Ingresso scamb. superiore	[mm]	1430	1"	1470	1"
P- Uscita laterale ACS	[mm]	1523	1"	1740	1"
Q- Anodo magnesio (l= 700 mm)	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR. Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353.

Isolamento
Isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e non asportabile per tutte le taglie.





ACCUMULO ECO FRESH

INNOVAZIONE PLEION

100% Antilegionella
Ideale per ACS e integrazione con impianti di riscaldamento a pavimento.

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ACS ISTANTANEA 20 l/min

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ACS ISTANTANEA 20 l/min

HI-PERFORMANCE

ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE

Acqua calda istantanea! 20 l/min di puro comfort e risparmio energetico. Tutto in uno.

INNOVAZIONE PLEION **ECO FRESH -** Una innovativa generazione di accumuli solari compatti con stazione solare integrata, **modulo di produzione di acqua calda sanitaria da 20 l/min, nuova centralina elettronica precablata PLEION PB404**, semplici da installare e dotati di un circolatore elettronico ad altissima efficienza. Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

DATI PRESTAZIONE INIZIALE (CON GENERATORE SPENTO)							
BOLLITORE PARZIALMENTE CARICO							
REGOLAZIONE TERMOSTATICA VALVOLA 2 VIE	TEMPERATURA BOLLITORE	Produzione ACS					
		portata ACS [l/min]	temp. media	portata ACS [l/min]	temp. media	portata ACS [l/min]	temp. media
		10		15		20	
[°C]	[°C]	[litri]	[°C]	[litri]	[°C]	[litri]	[°C]
45	55	199	47	220	44	251	40
	60	222	48	256	45	278	41
	70	272	49	299	46	338	42
	80	329	49	361	46	408	42
50	55	182	49	206	45	241	41
	60	204	50	230	46	267	42
	70	251	51	281	47	326	43
	80	303	51	340	47	394	43
BOLLITORE COMPLETAMENTE CARICO							
45	55	292	47	322	44	367	40
	60	314	48	338	45	386	41
	70	391	49	439	46	485	42
	80	482	49	529	46	598	42
50	55	267	49	302	45	353	41
	60	299	50	337	46	392	42
	70	367	51	412	47	477	43
	80	444	51	498	47	577	43

DATI PRESTAZIONE CONTINUA (CON GENERATORE ACCESO)														
Regolazione termostatica valvola 2 vie:	Temperatura bollitore ≥ di:	Temperatura ACS												DT 20-7,5
		7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
[C°]	[C°]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]	[kW]	[C°]
45	≥ 55	49,0	18,7	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	38,2	8,0
50		52,2	20,5	50,4	26,0	48,5	30,8	46,4	34,6	44,2	37,5	42,0	39,7	10,2

TACS = temperatura acqua calda sanitaria = 15 [°C]
TAFS = temperatura acqua fredda sanitaria (acqua di rete) = 40 [°C]
P = potenza del generatore

NOTE: Il serpentino inferiore del bollitore ECO FRESH può essere collegato esclusivamente al campo solare.

SOLARE	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI*				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	350	3	2	3	3	6

	ECO FRESH 350
Classe Energetica	**B**
CODICE	**1030403511**

* Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

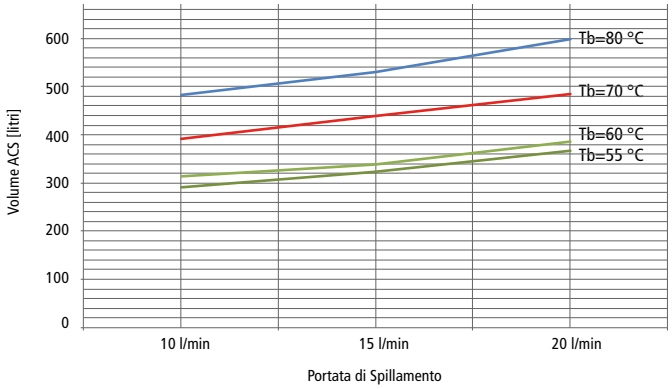
ACCUMULO ECO FRESH - DATI TECNICI

ERP	u.m.	ECO FRESH 350
Volume Utile	[l]	342
Dispersioni	[W]	70
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,68
Classe efficienza energetica	[-]	B

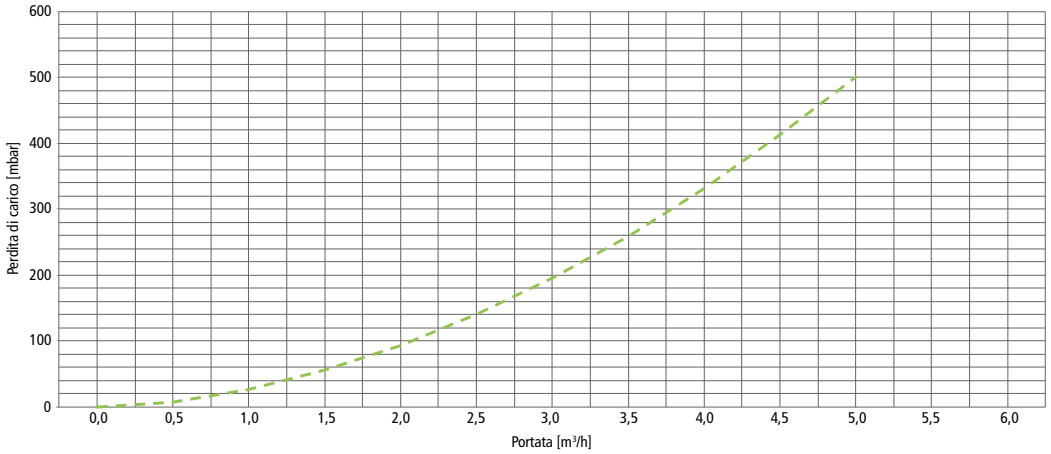
PRESSIONI	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Scambiatore solare	[bar]	10
MAX Bollitore	[bar]	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**ECO FRESH 350**
MAX Scambiatore solare	[°C]	95
MAX Bollitore	[°C]	95

DATI PRESTAZIONE INIZIALE (con generatore spento) e bollitore completamente carico

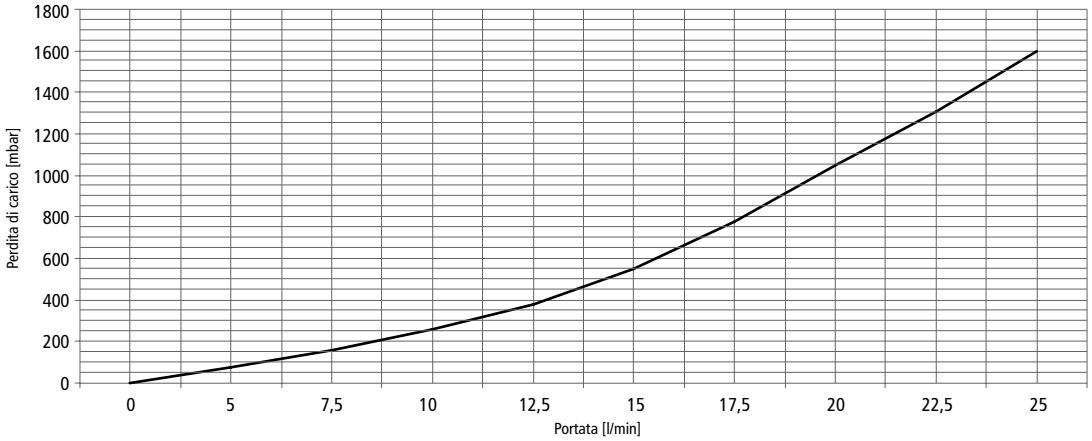
Regolazione valvola termostatica 2 vie 45°C



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



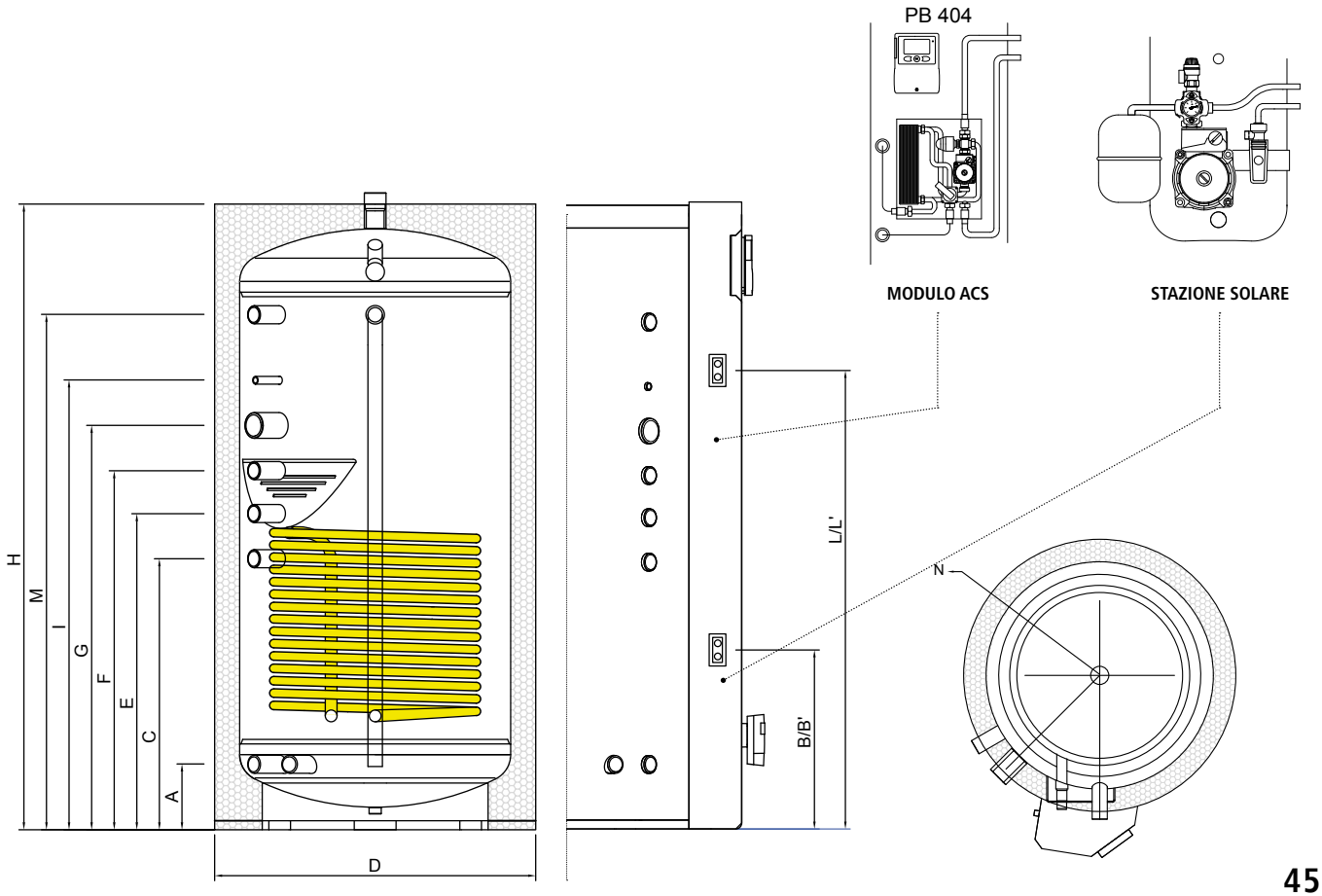
Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	ECO FRESH 350
Contenuto scambiatore solare	[l]	9,4
Sup. scambiatore solare	[m^2]	1,5
Peso a vuoto	[Kg]	155
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1650
H - Altezza totale	[mm]	1410
D - Diametro con isolamento	[mm]	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-
Spessore isolamento	[mm]	80

CONNESSIONI	u.m.	ECO FRESH 350	
A - Manicotto inferiore ritorno impianto	[mm]	145	1"
B - Ingresso scamb. Solare (lato caldo) - esterno al cover	[mm]	385	Ø18
B' - Uscita scamb. Solare (lato freddo) - esterno al cover	[mm]	425	Ø18
C - Manicotto ritorno caldaia	[mm]	600	1"
D - Diametro con isolamento	[mm]	760	
E - Manicotto mandata impianto di riscaldamento	[mm]	700	1"
F - Manicotto mandata caldaia - lato riscaldamento ambienti	[mm]	795	1"
G - Manicotto per resistenza elettrica (ESH)	[mm]	895	1"1/2
H - Altezza con isolamento	[mm]	1410	
I - Pozzetto portasonda caldaia	[mm]	995	1/2"
L - Ingresso acqua sanitaria - esterna al cover	[mm]	1180	3/4"
L' - Uscita acqua sanitaria - esterna al cover	[mm]	1280	3/4"
M - Manicotto mandata caldaia - lato ACS (AT)	[mm]	1145	1"
M - Manicotto parte alta bollitore	[mm]	1410	1"1/4

Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.
Produzione Acqua Calda Sanitaria con scambiatore a piastre esterno in acciaio INOX.
Isolamento
interamente isolato con materassino in poliuretano rigido schiumato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente NON asportabile.



ACCUMULO ECO COMPACT DUO

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

ErP READY — APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

STAZIONE SOLARE INTEGRATA

HI-PERFORMANCE

ACCUMULO SOLARE ACS PIPE IN TANK E
INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA

Accumulo solare finalmente protagonista del tuo impianto di riscaldamento.

ECO COMPACT DUO - Idoneo per l'integrazione al riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo Eco Compact Duo è stato progettato con uno speciale scambiatore solare al fine di massimizzare la resa del campo solare e per avere il massimo dell'integrazione con impianti di riscaldamento radianti. Stazione solare integrata, centralina solare e circolatore solare ad alta efficienza precablati.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

ECO COMPACT DUO

Due scambiatori fissi, di cui un serpentino per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, predisposizione resistenza elettrica su manicotto centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

			ACCUMULO INTERAMENTE RISCALDATO[1]			ACCUMULO RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE[1]						
			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708[2]			
SANITARIO		VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]	
	TAGLIA	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[l/min]
	600	551	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	853	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26
	1000	926	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7

NOTE: Il serpentino inferiore dell'accumulo ECO COMPACT DUO può essere collegato esclusivamente al campo solare.

SOLARE		MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI[4]				
	TAGLIA	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
	600	4	3	4	4	6
	800	5	4	5	5	8
	1000	6	5	6	6	10

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. dati riferiti al coefficiente NL
4. Il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

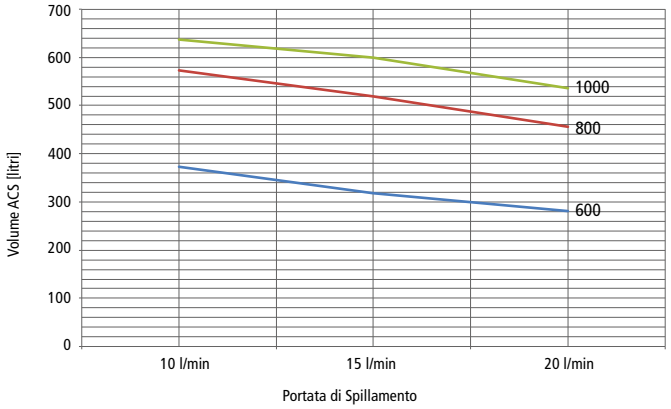
	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Classe Energetica	**C**	**B**	**B**
CODICE	**1030406061**	**1030408051**	**1030410081**

ACCUMULO ECO COMPACT DUO - DATI TECNICI

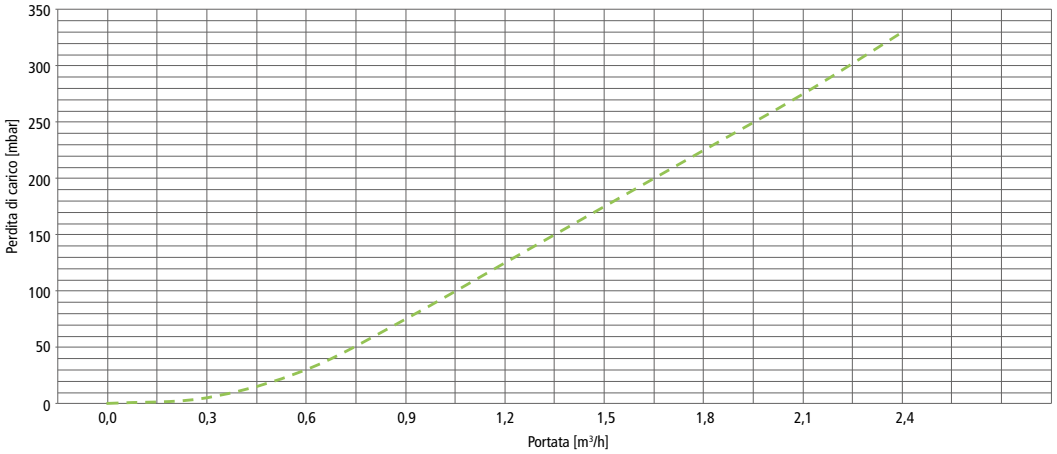
ERP	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Volume Utile	[l]	551	853	926
Dispersioni	[W]	108	133	142
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,60	3,20	3,40
Classe efficienza energetica	[-]	C	B	B

PRESSIONI	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95
MAX Scambiatore sanitario	[°C]	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95

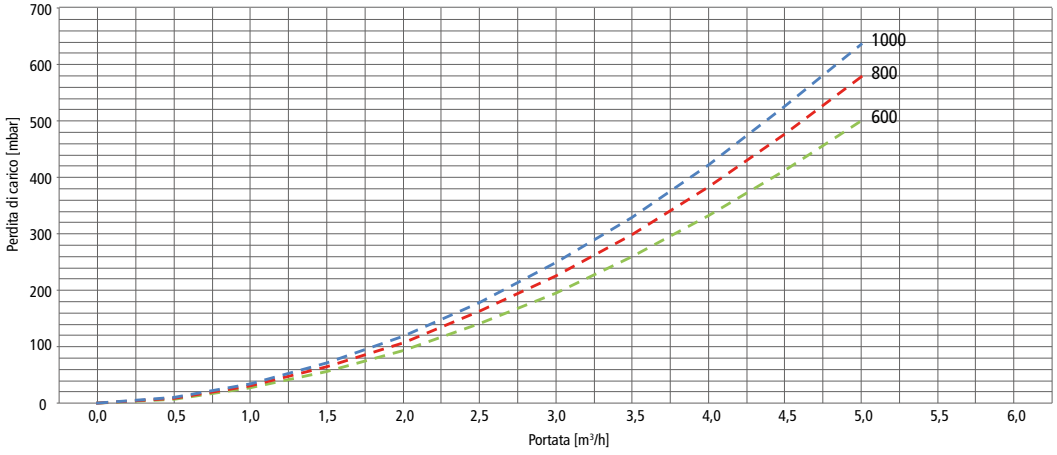
Produzione ACS con generatore di calore spento e accumulo interamente riscaldato



Perdite di Carico Scambiatore Sanitario - Valido per tutte le taglie



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore

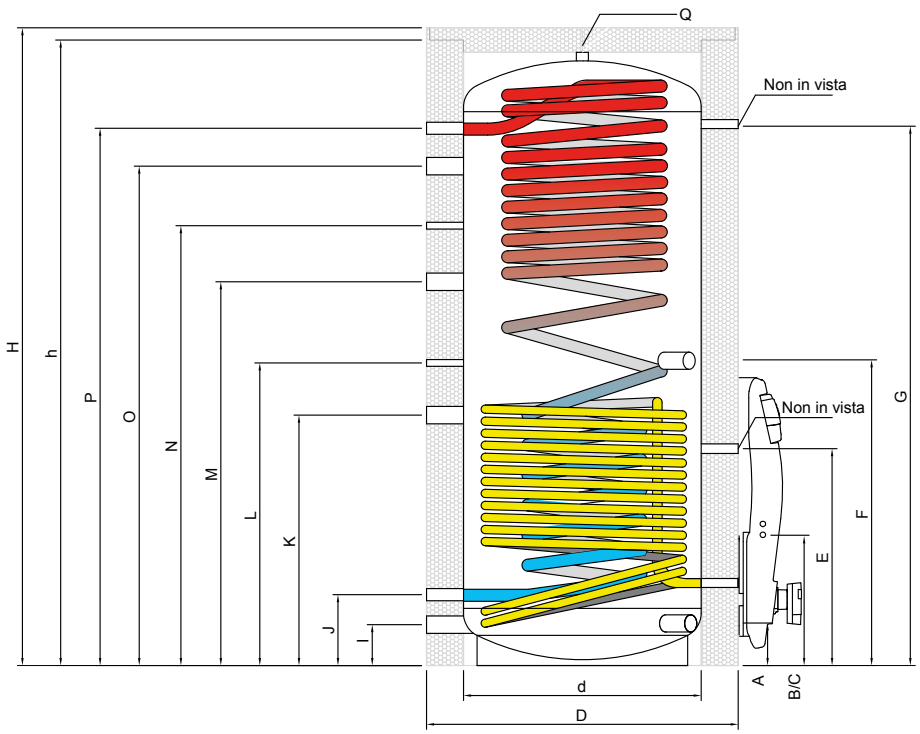


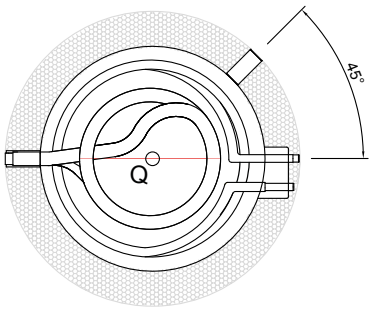
MISURE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Contenuto scambiatore solare	[l]	12,1	15,3	17,9
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	28,0	28,0
Sup. scambiatore solare	[m^2]	1,9	2,5	3,0
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m^2]	5,5	5,5	5,5
Peso a vuoto	[Kg]	168	180	201
Altezza di ribaltamento con cover e senza calotta posteriore	[mm]	1975	2175	2310
Altezza di ribaltamento con cover e con isolamento	[mm]	1815	1930	1070
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	970	970
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	790	790
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70

CONNESSIONI	u.m.	ECO COMPACT DUO 600		ECO COMPACT DUO 800		ECO COMPACT DUO 1000	
A - Manicotto inf. res. elett. (ESH)	[mm]	130	1"1/2	140	1"1/2	140	1"1/2
B - Uscita scamb. solare (lato freddo) - esterno al cover	[mm]	410	ø 18	430	ø 18	430	ø 18
C - Ingresso scamb. solare (lato caldo) - esterno al cover	[mm]	370	ø 18	390	ø 18	390	ø 18
E - Vite per fissaggio Cover	[mm]	688	ø 17	708	ø 17	708	ø 17
F - Manicotto sup. res. elettrica (ESH)	[mm]	960	1"1/2	900	1"1/2	1020	1"1/2
G - Pozzetto portatermometro	[mm]	1540	ø 17	1640	ø 17	1790	ø 17
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1780		1880		2015	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1850		1975		2125	
I - Manicotto	[mm]	130	1"1/2	150	1"1/2	140	1"1/2
J - Ingresso AFS	[mm]	240	1"	240	1"	240	1"
K - Manicotto	[mm]	740	1"1/2	740	1"1/2	830	1"1/2
L - Pozzetto portasonda	[mm]	890	1/2"	890	1/2"	990	1/2"
M - Manicotto	[mm]	1040	1"1/2	1040	1"1/2	1290	1"1/2
N - Pozzetto portasonda sanitario	[mm]	1220	1/2"	1320	1/2"	1470	1/2"
O - Manicotto	[mm]	1440	1"1/2	1540	1"1/2	1690	1"1/2
P - Uscita ACS	[mm]	1540	1"	1640	1"	1790	1"
Q - Manicotto superiore	[mm]	1850	1"	1975	1"	2030	1"

Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753. Previsto di serpentino per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in acciaio INOX V4A corrugato.

Isolamento
interamente isolato in poliuretano rigido asportabile a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente.





BOLLITORE BPU

SCAMBIATORE
OVERSIZE

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE

BOLLITORE ACS + ACCUMULO PUFFER PER POMPA DI CALORE CON POSSIBILE INTEGRAZIONE SOLARE

Elevate rese termiche con PDC per ACS e acqua tecnica d'impianto, con doppio volume tutto in un unico accumulo.

Monoserpentino OVERSIZE + scambiatore solare estraibile.

BPU – Gamma di accumuli a doppio volume separato, idonei alla produzione di ACS nell'accumulo superiore ed al riscaldamento/climatizzazione ambienti nel volume inferiore. Previsti di singolo serpentino interno fisso, nell'accumulo superiore, per il trasferimento di energia con pompa di calore. L'accumulo inferiore è idoneo al contenimento di acqua tecnica calda e fredda, quindi adatto alla climatizzazione estiva. Il serpentino interno, posizionato nella parte bassa dell'accumulo superiore, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori pompe di calore a bassa temperatura di mandata. Idoneo all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conforme alla DIN 4753. Possibilità di inserimento scambiatore esterno a flangia, per il trasferimento di energia con campo solare. Conformi alla Direttive 2009/125/CE, in termini di progettazione ecocompatibile, ed alla Direttiva 2010/30/UE, in termini di etichettatura energetica, entrate in vigore lo scorso 26 Settembre 2015 ed idonei ai limiti di soglia minima in classe C, che le stesse Direttive impongo a partire dal 26 Settembre 2017.

BPU

Uno scambiatore fisso nell'accumulo superiore, predisposizione per resistenza elettrica o eventuale scambiatore solare a fascio tubiero. Accumulo puffer inferiore per contenimento acqua tecnica, isolamento non asportabile schiumato direttamente con finitura esterna in PVC di colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708[2]				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI[4]
	TAGLIA	VOL. UTILE	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C		NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min[3]		Tm = 55°C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	
SUPERIORE	300	205 (solo ACS)	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	500	371 (solo ACS)	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27	865

NOTE : il serpentino inferiore ausiliario dell'accumulo BPU, da ordinarsi separatamente, può essere collegato esclusivamente con campo solare.

	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI[5]				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
SOLARE	300	2	1	2	2	3
	500	2	1	2	2	4

	BPU 300	BPU 500
Classe Energetica	**C**	**C**
CODICE	**3010703001**	**3010705001**
SCAMBIATORE SOLARE AUSILIARIO DA INSERIRE IN FLANGIA (ACC. ACS)		
CODICE	**1090000184**	

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tb = 58°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS = 45°C; TAFS = 10°C; Tm = 58°C; Tb = TAFS + 40°C
3. Dati riferiti al coefficiente NL
4. Dati calcolati alla potenza con Tm= 55°C e con Tb=60°C; TAFS=10°C;TACS=45°C
5. il valore è indicativo e variabile in funzione delle condizioni di utilizzo dell'impianto

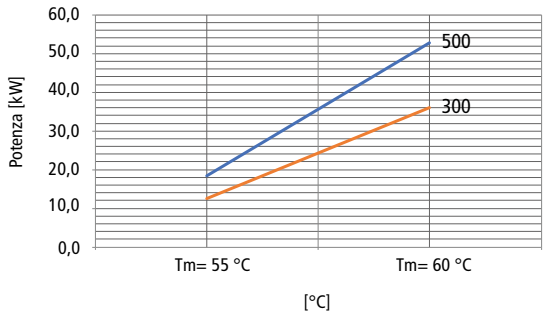
Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tr = temperatura ritorno generatore di calore (uscita dallo scambiatore)
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
Tb = Temperatura del bollitore

BOLLITORE BPU - DATI TECNICI

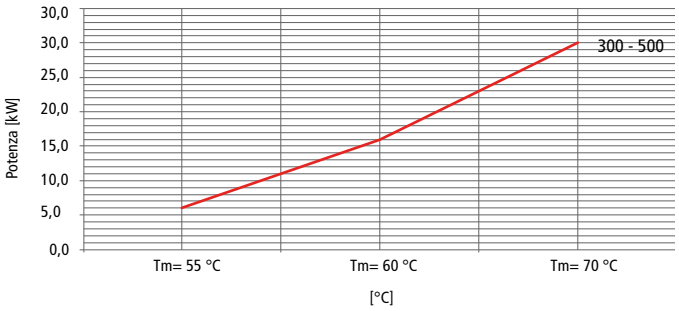
ERP	u.m.	BPU 300	BPU 500
Volume Utile	[l]	295	525
Volume Tecnico	[l]	71	127
Volume Sanitario	[l]	205	371
Dispersioni	[W]	91	108
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,20	2,60
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

PRESSIONI	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3
TEMPERATURA	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95

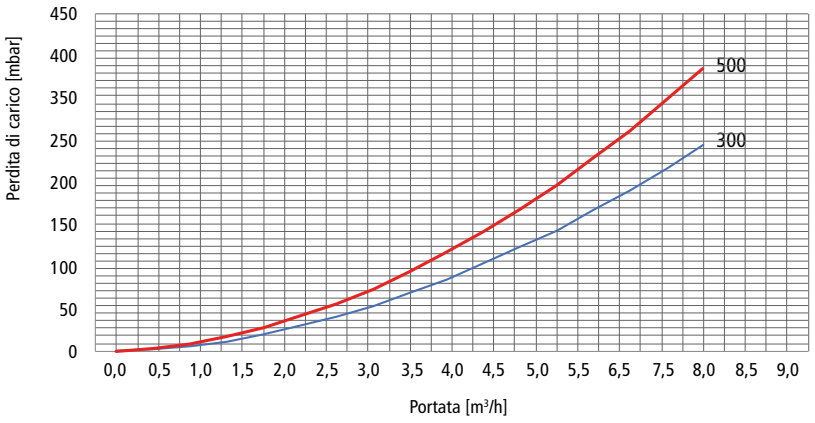
Potenza scambiatore PDC



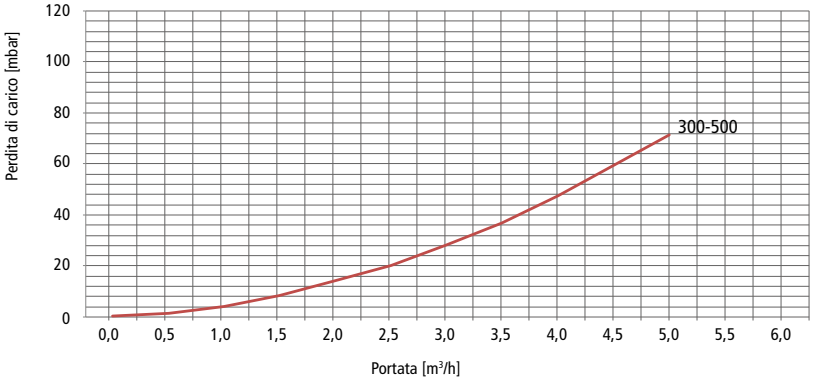
Potenza scambiatore Solare ausiliario



Perdite di carico scambiatore PDC

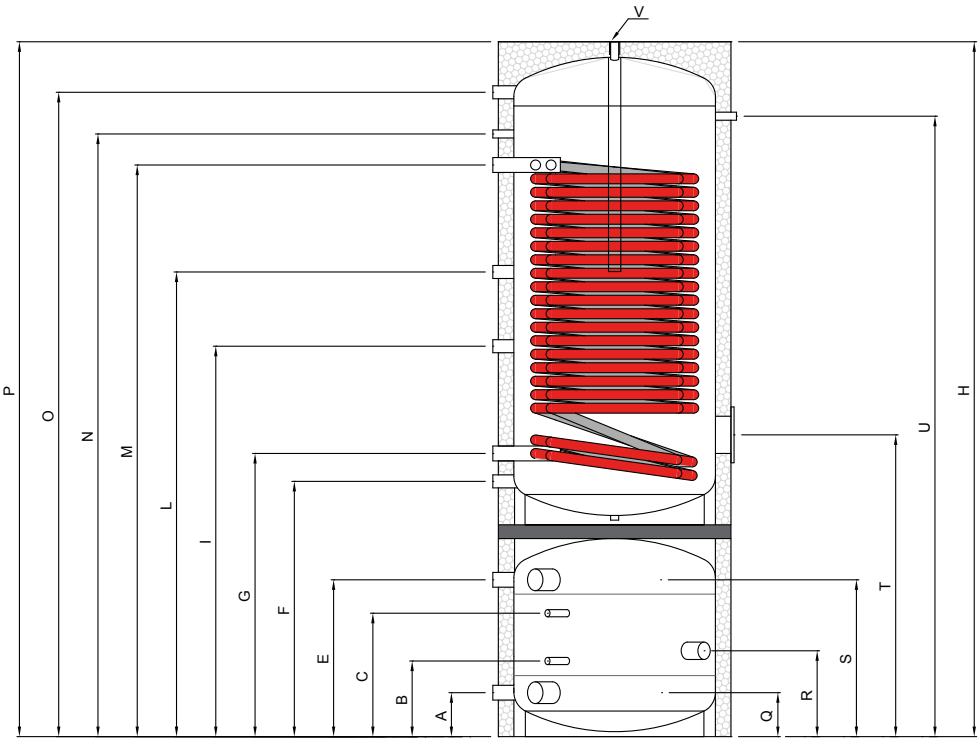


Perdite di carico scambiatore Solare ausiliario



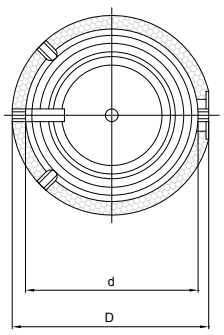
MISURE	u.m.	BPU 300	BPU 500
Contenuto scambiatore PDC	[l]	19,0	27,0
Contenuto scambiatore solare Ausiliario	[l]	-	-
Sup. scambiatore PDC	[m^2]	3,0	4,4
Sup. scambiatore solare ausiliario	[m^2]	1,5	1,5
Peso a vuoto	[Kg]	102	156
Altezza di ribaltamento	[mm]	1950	2150
H - Altezza totale	[mm]	1840	2000
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-
Spessore isolamento	[mm]	55	55

CONNESSIONI	u.m.	BPU 300		BPU 500	
A - Manicotto lato impianto	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
B - Pozzetto portasonda	[mm]	190	1/2"	215	1/2"
C - Pozzetto portasonda	[mm]	340	1/2"	325	1/2"
D - Diametro con isolamento	[mm]	610		760	
E - Manicotto lato impianto	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
F - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	625	1"1/4	645	1"1/4
G - uscita fredda scambiatore PDC	[mm]	720	1"1/4	755	1"1/4
H - Altezza con isolamento	[mm]	1840		2000	
I - Pozzetto portasonda inferiore	[mm]	980	1/2"	1000	1/2"
L - Pozzetto portasonda superiore	[mm]	1180	1/2"	1300	1/2"
M - Ingresso caldo scambiatore PDC	[mm]	1400	1"1/4	1505	1"1/4
N - Manicotto ricircolo	[mm]	1490	1/2"	1650	1/2"
O - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1700	1"1/4	1750	1"1/4
P - Altezza senza isolamento	[mm]	1840		1900	
Q - Manicotto lato pompa di calore	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
R - Resistenza elettrica in manicotto (ESH)	[mm]	215	1"1/2	240	1"1/2
S - Manicotto lato pompa di calore	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
T - resistenza elettrica in flangia / SCAMBIATORE SOLARE (RDU)	[mm]	775	Ø 180/120	810	Ø 180/120
U - Termometro	[mm]	1630	1"1/2	1750	1"1/2
V - anodo al magnesio	[mm]	1840	1"1/4	1900	1"1/4



Materiale di costruzione
Il bolllitore sanitario è costruito in acciaio S 235 JR, internamento vetrificato, doppia mano, secondo normativa DIN 4753.
Il bolllitore tecnico è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento
interamente isolato con materassino in poliuretano rigido schiumato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e NON asportabile



POMPA DI CALORE JET

MASSIMA QUALITÀ E TECNOLOGIA

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 2 ANNI

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE BOLLITORE PER ACQUA SANITARIA A POMPA DI CALORE

Pompa di calore tecnologicamente avanzata,dalle alte prestazioni e silenziosità di lavoro. Con serpentino solare

JET - Pompa di calore ARIA/ACQUA ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria, avente accumulo da 300 litri. Le pompe di calore JET 300S grazie all'energia termica dell'aria, permettono una massima convenienza energetica salvaguardando l'ambiente; prestazioni maggiori sono permesse grazie allo scambiatore dedicato, che combina anche l'energia solare. La tecnologia avanzata di cui dispongono, la semplicità di installazione e la silenziosità di lavoro completano i vantaggi della pompe di calore JET.

CONDENSATORE INNOVATIVO

Il condensatore di JET avvolge totalmente il bollitore permettendo così un miglior scambio di energia rispetto ai competitor

CONTROLLO INTELLIGENTE DI FOTOVOLTAICO E SOLARE

Le pompe di calore JET sono SG READY (Smart Grid Ready), e quindi in grado di comunicare con l'impianto fotovoltaico aumentando significativamente l'autoconsumo. Con l'impianto solare termico attivo è possibile disattivare totalmente la PDC e aumentando al massimo l'integrazione del solare termico.

ANODO ELETTRICO

JET abbandona il concetto dell'anodo al magnesio; viene munita quindi di un anodo elettrico che assicura una manutenzione ridotta al minimo.

SETTAGGIO 65°C

Con le pompe di calore JET si ha la possibilità di settare una temperatura di 65°C anche senza l'ausilio della resistenza elettrica.

CONTROLLO SENSORE PRODUZIONE CONTINUA 40°C

Le pompe di calore JET, grazie ad un sensore integrato all'accumulo comunicante con il pratico display frontale, permettono di calcolare istantaneamente la quantità di litri totali usufruibili alla temperatura di 40°C.

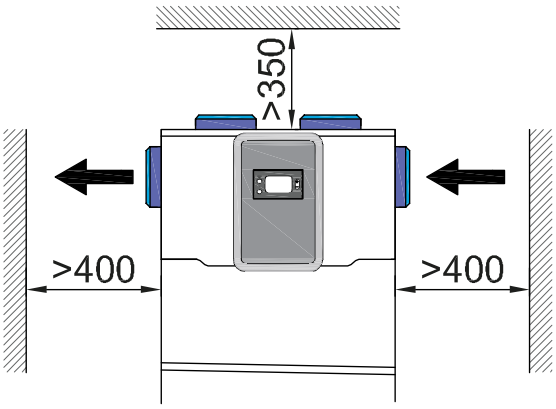
	JET 300 S
Classe Energetica	A+/XL
CODICE	3010030024

***Per utilizzare le canaline d'aria verticali è obbligatorio il SET DEVIAZIONE ARIA - Cod. 1030902912**

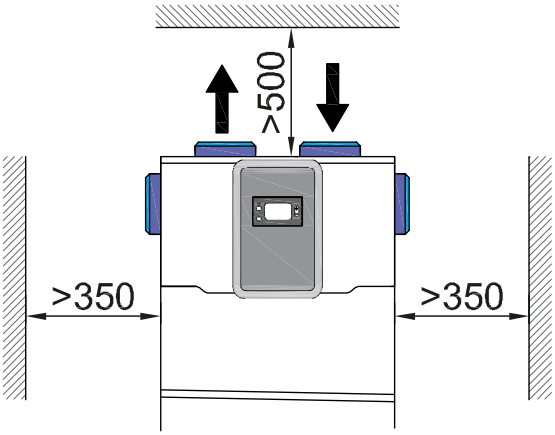
BOLLITORE A POMPA DI CALORE JET – DATI TECNICI

DATI PRESTAZIONALI	u.m.	JET 300 S
Classe di efficienza energetica /profilo di carico	-	A+/XL
Max quantità di acqua prelevabile a 40°C (EN 16147 - aria interna)	[l]	381
Tempo di riscaldamento (EN 16147 - aria interna)	[h]	9,83
COP (EN 16147 - A20)	-	3,67
COP (EN 16147 - A7)	-	2,99
Pressione ammissibile	[bar]	6
Temperatura max ammissibile bollitore	[°C]	70
Temperatura max ammissibile scambiatore solare	[°C]	90
Potenza sonora (senza condotti aria)	[dBA]	45
Portata aria	[m3/h]	350
Alimentazione elettrica	[V]/[Hz]	230/50
Potenza elettriica assorbita solo pompa di calore	[kW]	0,65
Potenza elettriica assorbita p.d.c. + resistenza elettrica	[kW]	2,15
Fluido frigorigeno	-	R134A
Limiti ambientali di funzionamento in pompa di calore	[°C]	da -8 a +42
Volume minimo locale di installazione (in assenza di canalizzazione)	[m3]	13

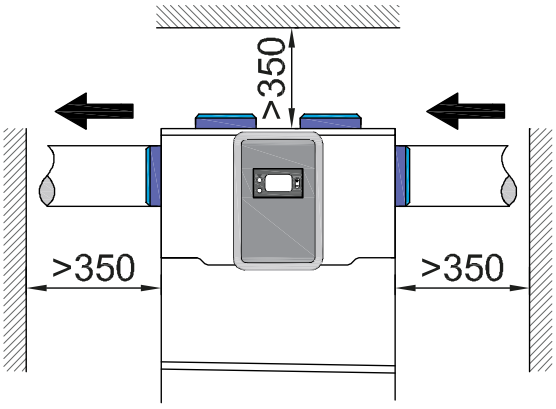
DISTANZE MINIME DA RISPETTARE PER L'INSTALLAZIONE CORRETTA DEL BOLLITORE A POMPA DI CALORE JET

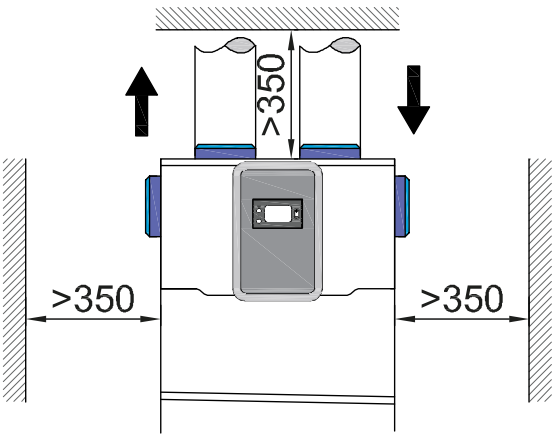


Locale Min. 13 m³

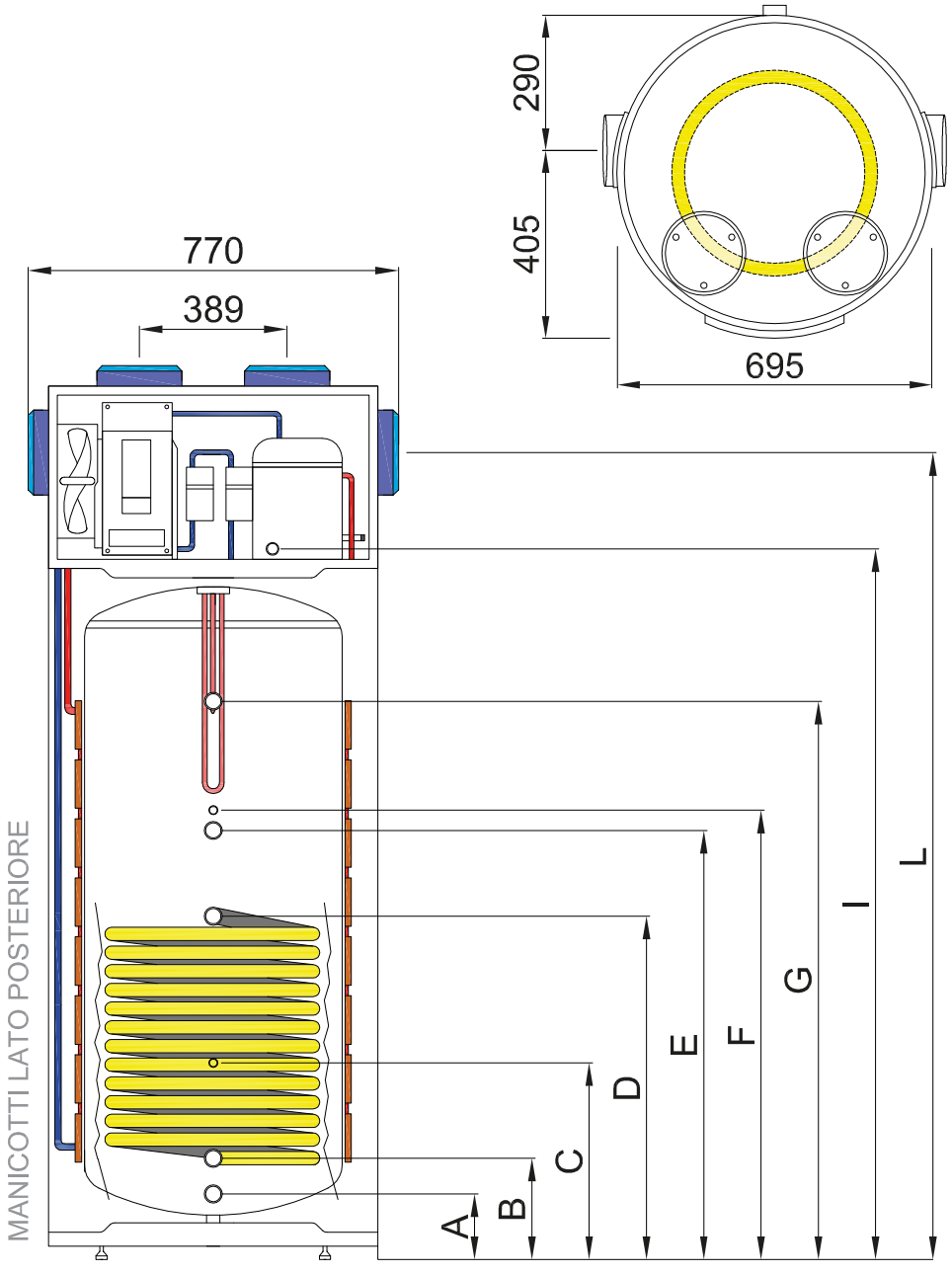


Locale Min. 13 m³





DATI DIMENSIONALI	u.m.	JET 300 S
Contenuto acqua sanitaria	[l]	291
Peso a vuoto	[kg]	156
Contenuto scambiatore solare	[l]	10
Superficie dello scambiatore solare	[m2]	1,3
Spessore coibentazione	[mm]	50
A - Ingresso acqua sanitaria fredda	[mm]	237/1"
B - Uscita scambiatore solare	[mm]	340/1"
C - Pozzetto sensore	[mm]	xxx/½"
D - Entrata scambiatore solare	[mm]	750/1"
E - Ricircolo sanitario	[mm]	926/½"
F - Pozzetto sensore	[mm]	xxx/½"
G - Uscita acqua sanitaria calda	[mm]	1248/1"
H - Altezza totale	[mm]	1916
Altezza di ribaltamento	[mm]	2034
I - Scarico condensa	[mm]	1523/¾"
L - Condotti aria	[mm]	1760/DN200

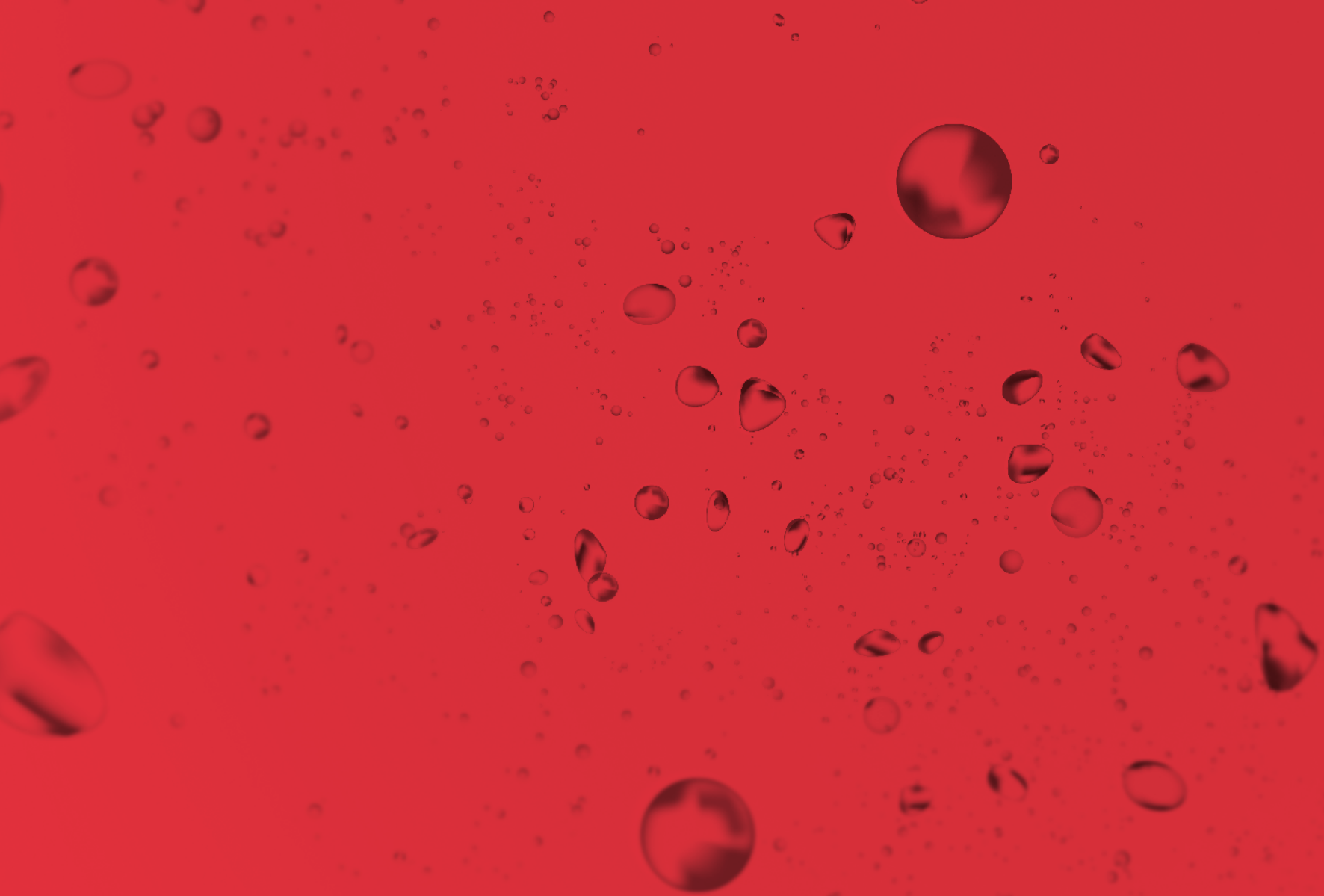


SERIE

MODULO INERZIALE PER POMPE DI CALORE

Duplice funzione, separatore idraulico e collettore di distribuzione 2 zone

Modulo inerziale che svolge un ruolo fondamentale all'interno di una centrale termica in pompa di calore.



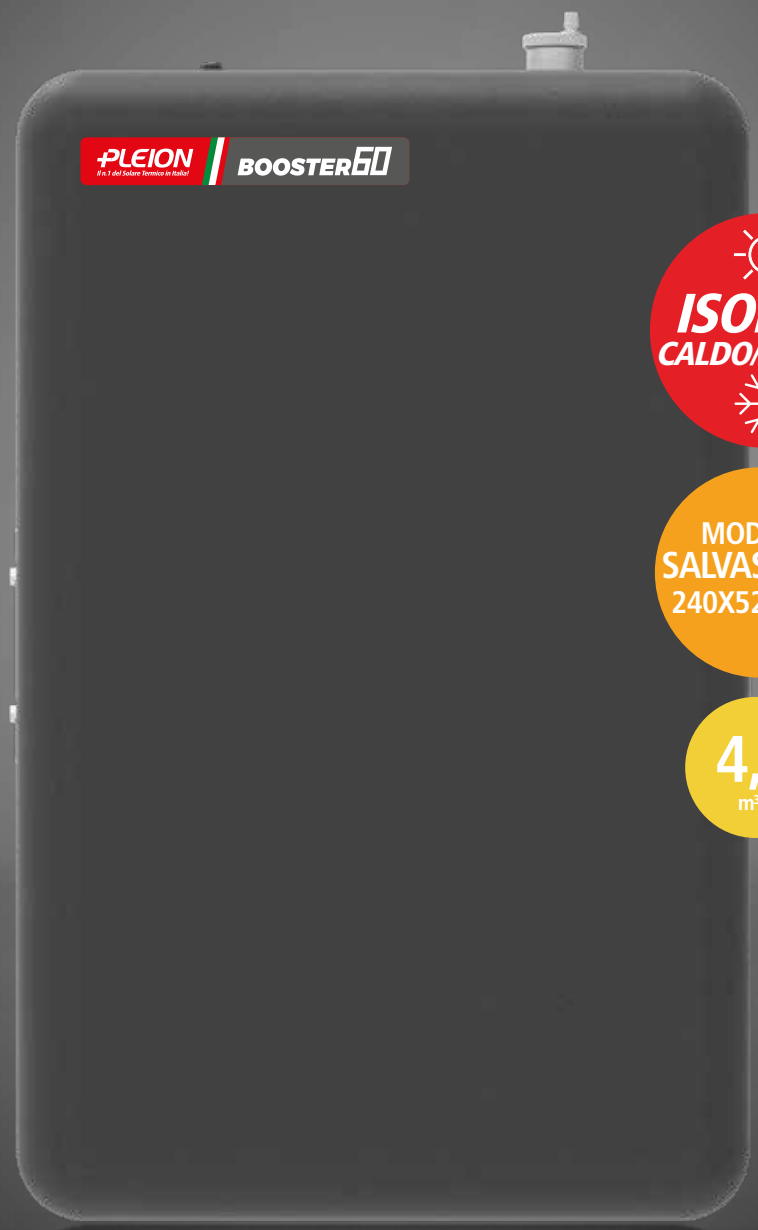
ACCUMULI E BOLLITORI
SERIE

MODULO INERZIALE

PLEION
Il Solare che riscalda la tua VITA!

MODULO INERZIALE PER POMPE DI CALORE

BOOSTER60



ISOLATO CALDO/FREDDO

MODULO SALVASPAZIO 240X520X860

4,5 m³/h

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

MODULO INERZIALE MODULO INERZIALE MURALE PER PDC

BOOSTER 60 è un nuovo modulo che può svolgere le funzioni da separatore idraulico e da collettore di distribuzione per 2 zone.

BOOSTER 60 - Booster60 è un modulo inerziale che svolge un ruolo fondamentale all'interno di una centrale termica in pompa di calore. Si tratta di un contenitore, ultracompatto da installare in serie tra la pompa di calore e il sistema di distribuzione del riscaldamento/raffrescamento. Booster60 permette di risparmiare l'energia prodotta e riutilizzarla successivamente quando il sistema di riscaldamento non è in funzione risparmiando in maniera evidente sui costi di riscaldamento/raffreddamento dell'edificio stesso.

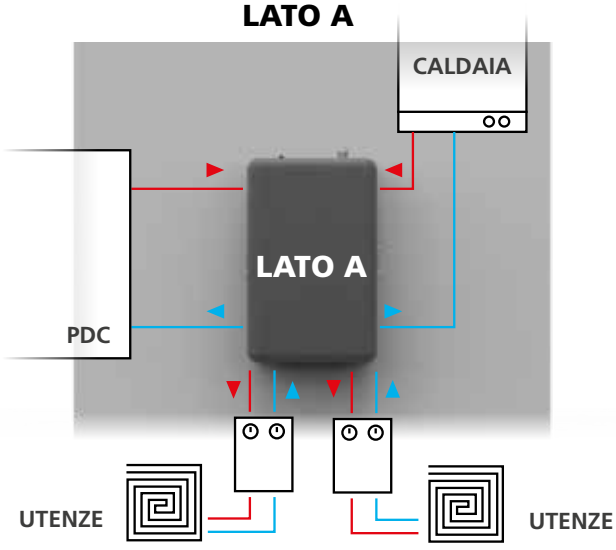
FORNISCE INERZIA TERMICA ALL'IMPIANTO AUMENTANDO L'EFFICIENZA E LA DURATA DELLA PdC. La vita e le performances di una Pompa di Calore sono influenzati dal numero di cicli di accensione e spegnimento, Booster60 ottimizza il funzionamento della pompa di calore limitando al minimo i cicli di ON/OFF. Booster60 permette alla Pompa di Calore di lavorare per intervalli di tempo lunghi abbastanza per ridurre il numero di cicli di accensione e spegnimento; allo stesso modo l'energia termica accumulata sopperisce temporaneamente alle richieste del sistema di distribuzione mentre la macchina non sta lavorando. **GARANTISCE LA SEPARAZIONE IDRAULICA DEI FLUSSI TRA POMPA DI CALORE E SISTEMA DI DISTRIBUZIONE.** Booster60 permette di rendere indipendenti tra loro il circuito lato PDC e quello lato impianto ottimizzando il lavoro delle pompe di circolazione e permettendo così alla pompa di calore di lavorare in maniera efficiente. Il suo design interno è stato studiato per svolgere le funzioni di separatore idraulico e di collettore di distribuzione per 2 zone impianto. **PERMETTE DI GESTIRE LO SBRINAMENTO NELLE POMPE DI CALORE ARIA/ ACQUA SENZA DIMINUIRE IL COMFORT ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO.** Booster60 è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che di raffrescamento. In quest'ultimo caso l'installazione di Booster60 scongiura il pericolo di un calo di comfort (soprattutto in caso di ventilconvettori) durante i cicli di sbrinamento dell'evaporatore della maggior parte delle pompe di calore aria/acqua.

BENEFICI

- Usura delle macchine abbattuta
- Ottimizzazione gestione dell'energia termica
- Cicli di funzionamento ottimizzati
- Soluzione personalizzata
- Riduzione avviamenti del compressore
- Pompe di calore funzionanti a pieno regime
- Miglioramento prestazioni impianto

SOLUZIONE SALVASPAZIO
Super compatto 240x526x826 mm
con installazione murale

CONFIGURAZIONE STANDARD
LATO A



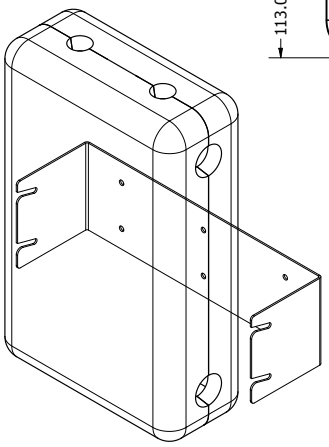
	BOOSTER 60	BOOSTER 60 - Conf. 10Pz	BOOSTER 60 - Conf. 20Pz
CODICE	3010802002	3010802003	3010802004

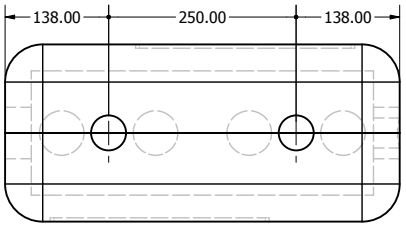
BOOSTER 60

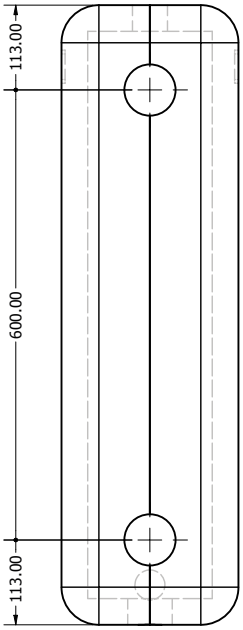
ERP	u.m.	BOOSTER 60
Volume Utile	[l]	60

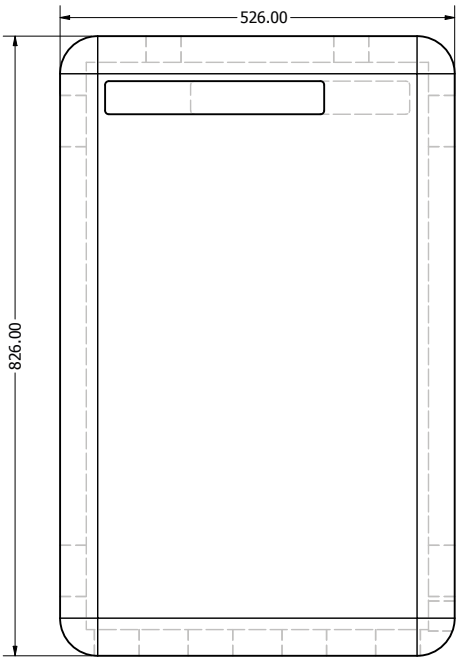
PRESSIONI	u.m.	BOOSTER 60
Pressione max di esercizio	[bar]	3
TEMPERATURA	u.m.	BOOSTER 60
MAX Accumolo	[°C]	100°C

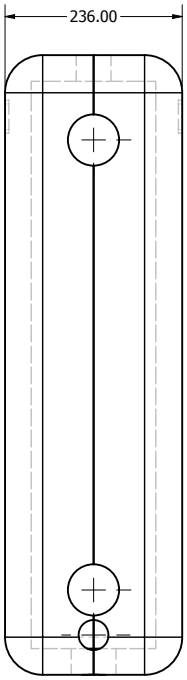
4 attacchi da 1" per gruppi di spinta per impianto radiante

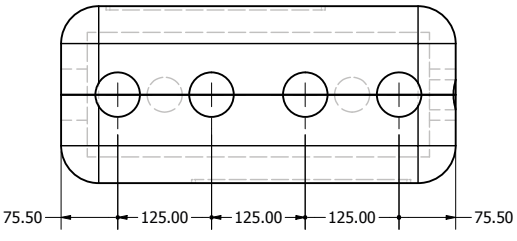




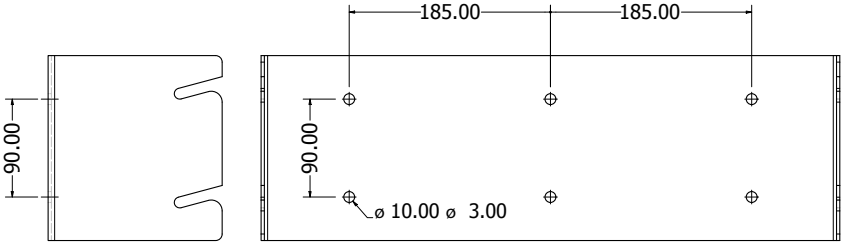


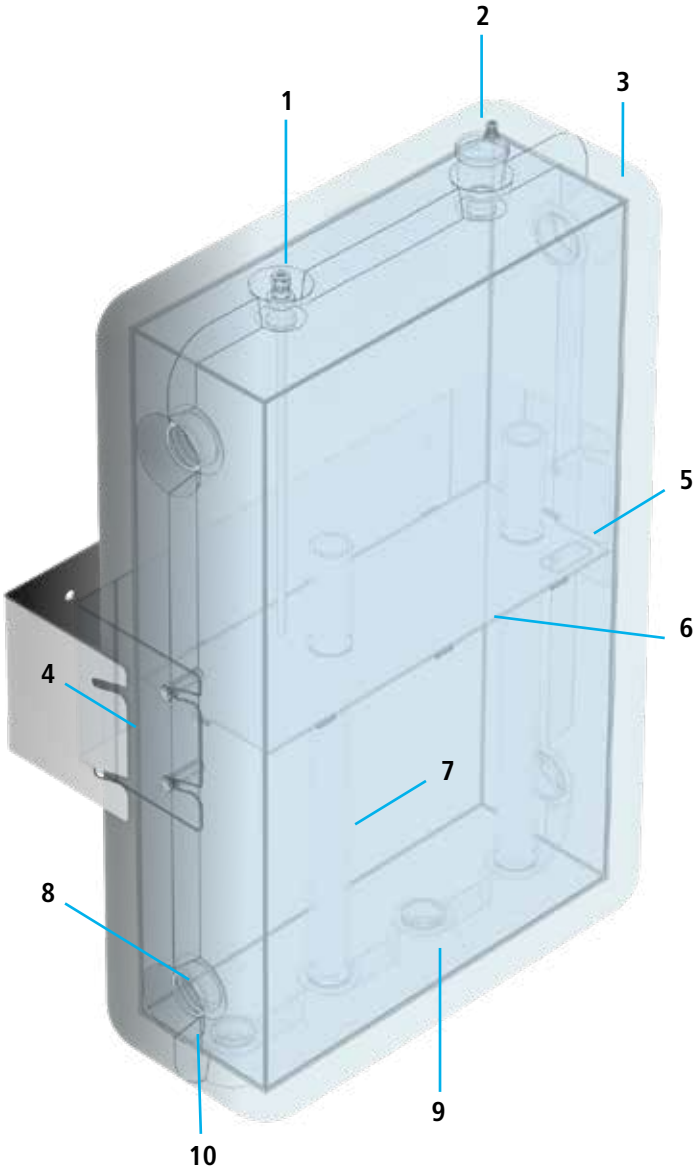






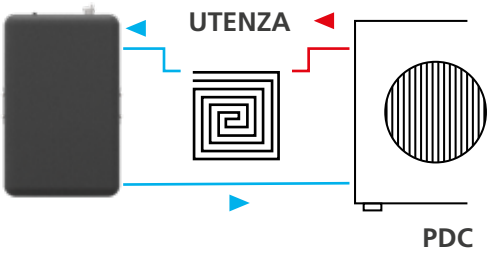
MISURE	u.m.	BOOSTER 60
H - Altezza totale	[mm]	826
L - Larghezza totale	[mm]	526
S - Spessore	[mm]	240
Peso a vuoto	[Kg]	30

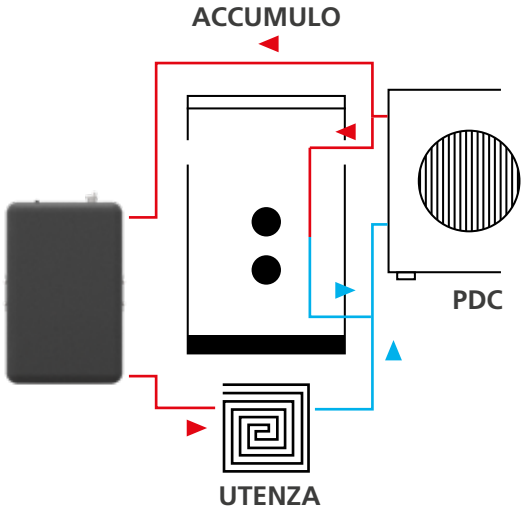


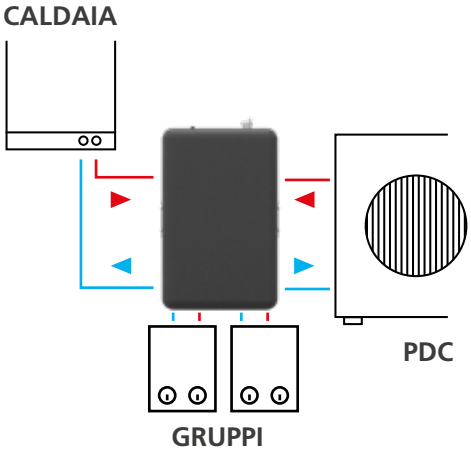


ELEMENTI E CPONNESSIONI	
1	Pozzetto porta sonda di temperatura ½' F
2	Valvola di sfiato d'aria automatico
3	Isolamento EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l spessore 35 mm
4	Supporti murali per installazione a parete
5	Comunicazione tra le camere
6	Setto di separazione tra le camere
7	Tubi di pescaggio interni
8	4 attacchi da 1" ¼ F per fonti primarie
9	4 attacchi da 1" F per gruppi di spinta per impianto radiante
10	1 attacco da ½" M per scarico

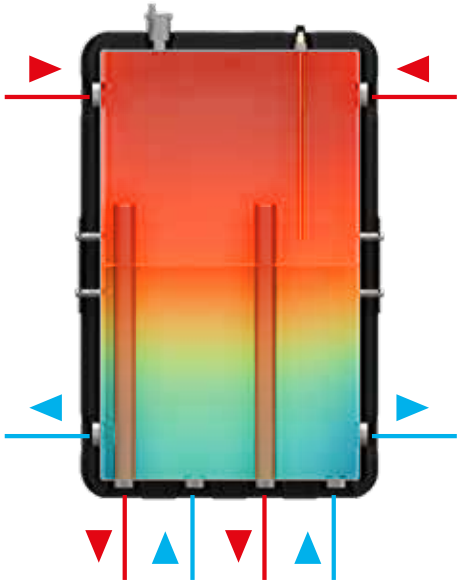
ESEMPI DI APPLICAZIONE CON POMPA DI CALORE







STRATIFICAZIONE

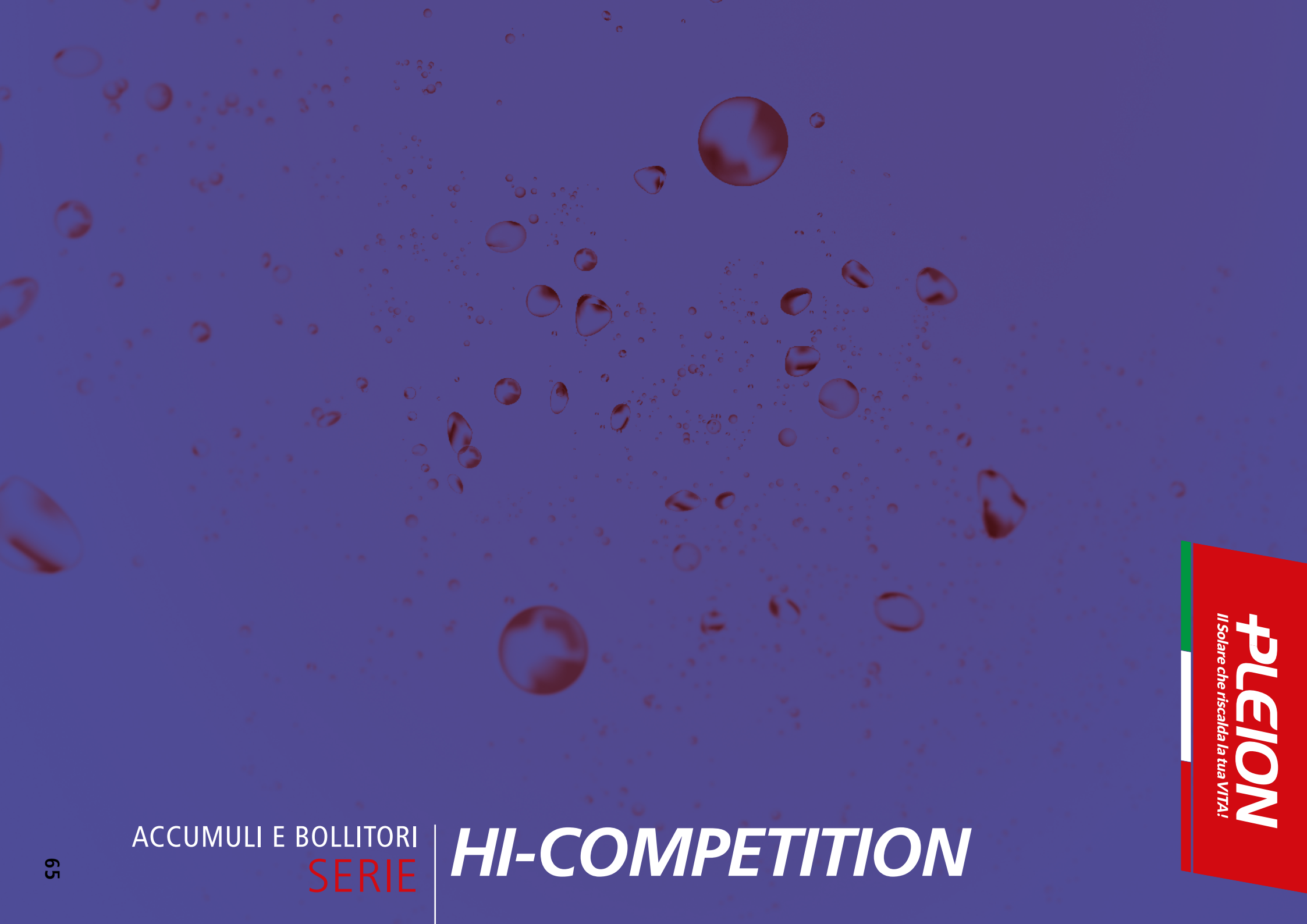


SERIE

HI-COMPETITION

Una scelta innovativa performances eccellenti sia per ACS che per INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO.

La gamma HI-COMPETITION offre bollitori affidabili, sempre disponibili a magazzino, con un rapporto qualità/prezzo tra i più convenienti del mercato e una gamma completa per soddisfare qualsiasi esigenza di consumo.



ACCUMULI E BOLLITORI
SERIE

HI-COMPETITION

PLEION
Il Solare che riscalda la tua VITA!

BOLLITORE BR-ZN

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE ACS - PER CALDAIA

Bollitore per ACS, multiuso e versatile con vetrificazione interna. Mono serpentino.

BR-ZN - Gamma di bollitori mono serpentino per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari. Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore posizionato nella parte bassa e spillamenti per l'utenza sanitaria nella parte alta. Idonei all'uso sanitario con smaltatura interna al titanio, secondo DIN 4753-3 e protezione anodica (DIN 4753-6). L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo all'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri. L'utilizzo di materie di prima qualità e la lavorazione curata nei minimi dettagli permette di avere un prodotto di alta qualità anche a prezzi contenuti. Conforme alle direttive in termini di progettazione ecocompatibile ed alla direttiva in termini di etichettatura energetica.

BR-ZN

Uno scambiatore fisso, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido o schiumato direttamente in relazione alla taglia con finitura esterna in PVC.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	150	155	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	200	191	3.8	163	11.4	490	20.0	858
	300	289	5.9	255	17.8	764	31.1	1336
	500	452	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	776	11	463	32	1388	56	2429

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
Tr = Temperatura ritorno generatore = Tm-15°C.

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Classe Energetica	**B**	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CODICE*	**1030301511**	**1030302151**	**1030303221**	**1030305211**	**1030308012**	**1030301001**

***Per i BR-ZN 1500 e BR-ZN 2000 (modelli non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion**

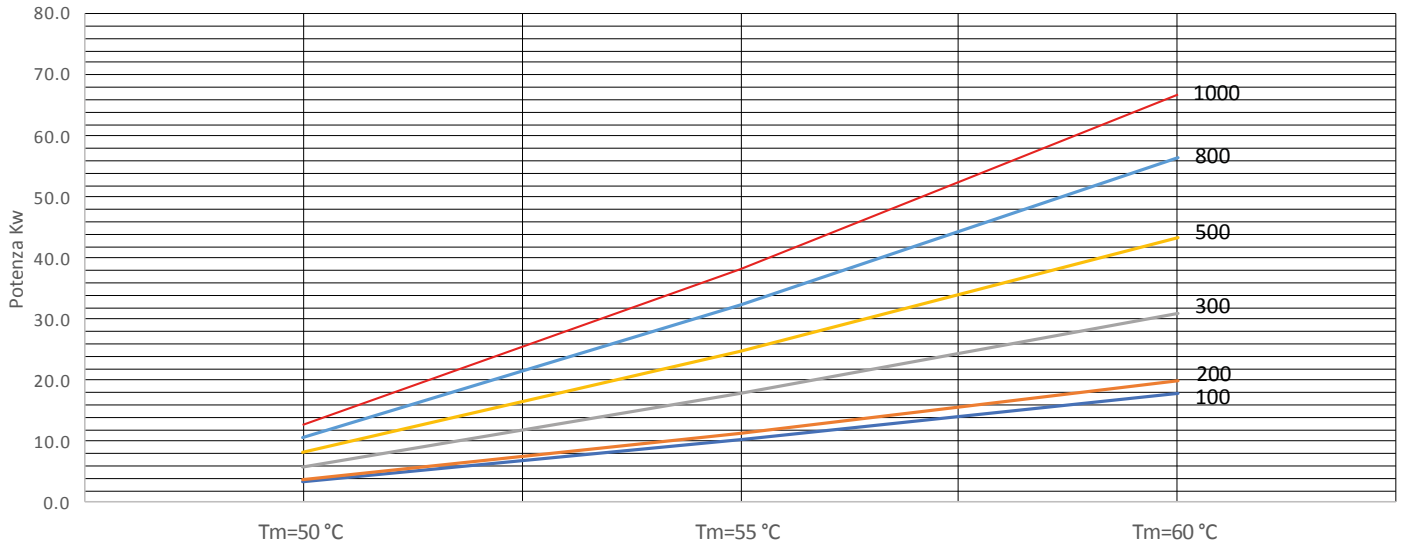
BOLLITORE BR-ZN - DATI TECNICI

ERP*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Volume Utile	[l]	155	191	289	452	776	968
Dispersioni	[W]	73	81	90	99	101	117
Perdita di calore	[kWh/24h]	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe efficienza energetica	[-]	B	B	B	C	C	C

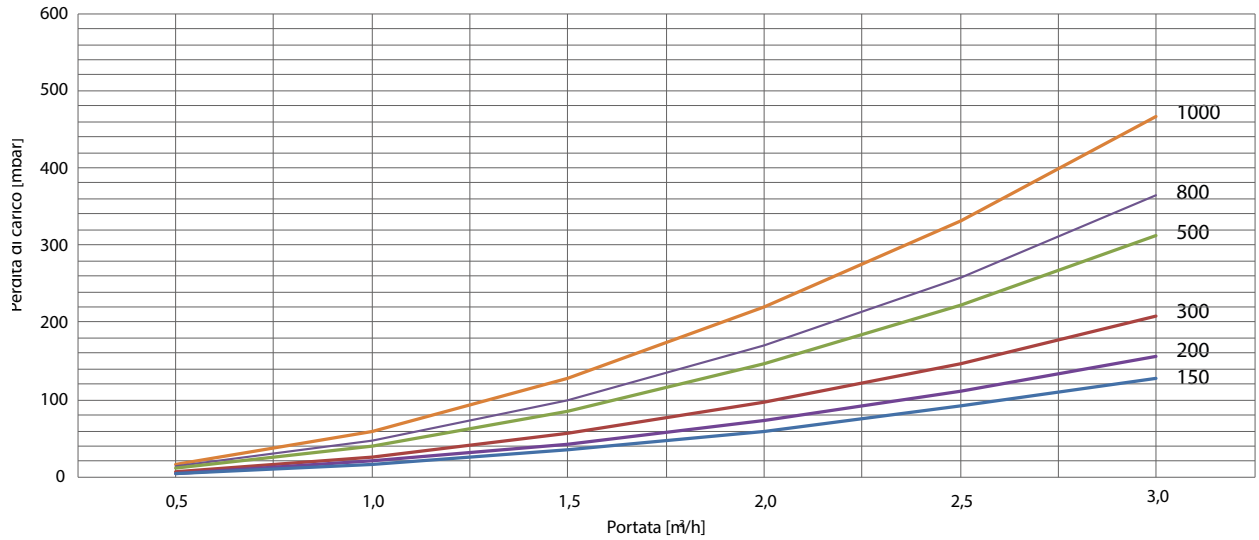
PRESSIONI*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6	6	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10	10	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95

*Per i BR-ZN 1500 e BR-ZN 2000 (modelli non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion

Potenza scambiatore inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Superficie scambiatore	[m²]	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Contenuto scambiatore	[lt]	5	6	9	12	23	26
Peso a vuoto	[Kg]	68	78	109	147	223	264
Altezza di ribaltamento	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Altezza totale	[mm]	1035	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D EST.	[mm]	600	600	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	500	600	850	850
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	70	70

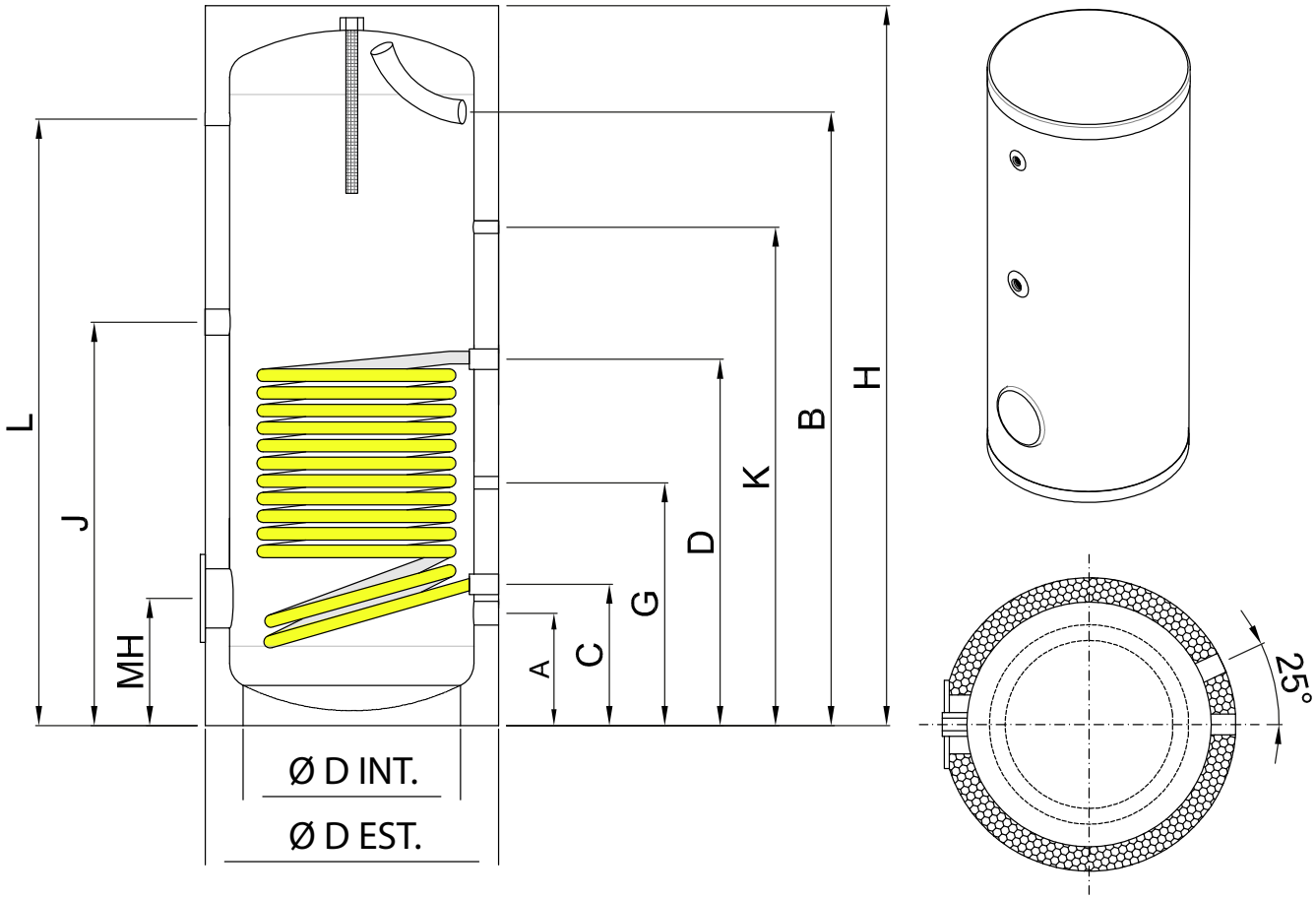
CONNESSIONI*	u.m.	BR-ZN 150		BR-ZN 200		BR-ZN 300		BR-ZN 500		BR-ZN 800		BR-ZN 1000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	787	1"	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Flangia inferiore	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Uscita scambiatore inferiore	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Ingresso scambiatore inferiore	[mm]	602	1"	647	1"	872	1"	913	1"	936	1" 1/2	1046	1" 1/2
G - Pozzetto portasonda 1	[mm]	422	1/2"	445	1/2"	557	1/2"	576	1/2"	634	1/2"	689	1/2"
J - Resistenza elettrica in manicotto	[mm]	652	1" 1/2	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Ricircolo sanitario	[mm]	605	3/4"	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termometro	[mm]	787	1/2"	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Per i BR-ZN 1500 e BR-ZN 2000 (modelli non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion**

Note: - non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.

Isolamento
Taglie da 150 a 500 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU rigido, spessore 50 mm. Isolamento NON rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.
Taglie da 800 a 1000 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU morbido, spessore 70 mm. Isolamento rimovibile.



BOLLITORE BR

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE ACS - PER CALDAIA

Bollitore vetrificato di grandi dimensioni Mono serpentino.

BR - gamma di bollitori mono serpentino per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari.
Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore posizionato nella parte bassa e spillamenti per l'utenza sanitaria nella parte alta. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753. L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

BR

Uno scambiatore fisso, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido o schiumato direttamente in relazione alla taglia con finitura esterna in PVC colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

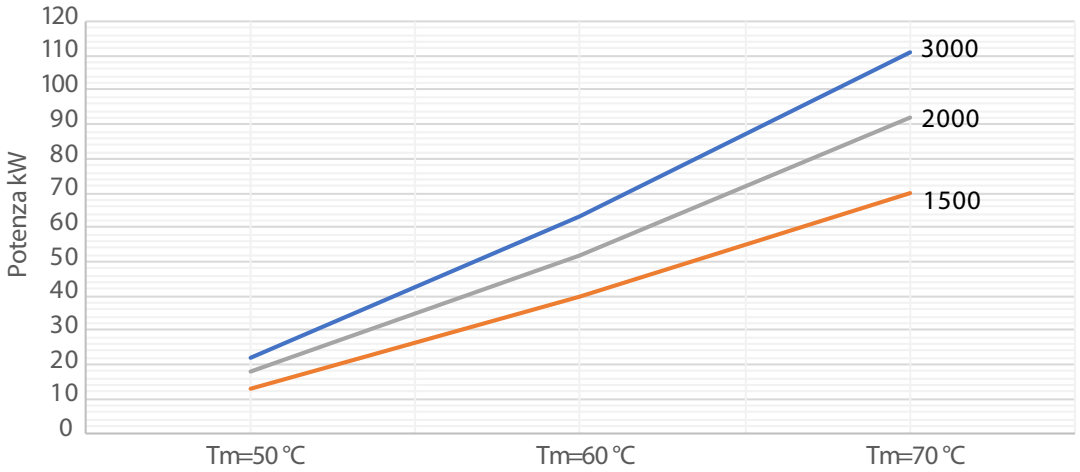
	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030315071**	**1030320081**	1030330111

BOLLITORE BR - DATI TECNICI

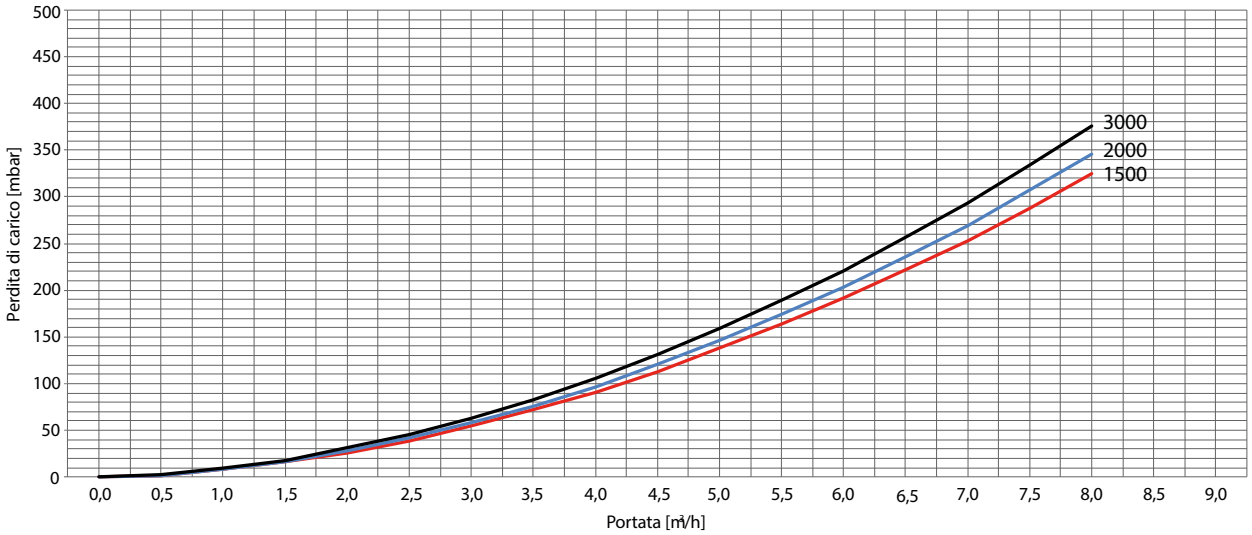
ERP	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Volume Utile	[l]	1450	1912	2900
Dispersioni	[W]	163	183	-
Perdita di calore	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95

Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore

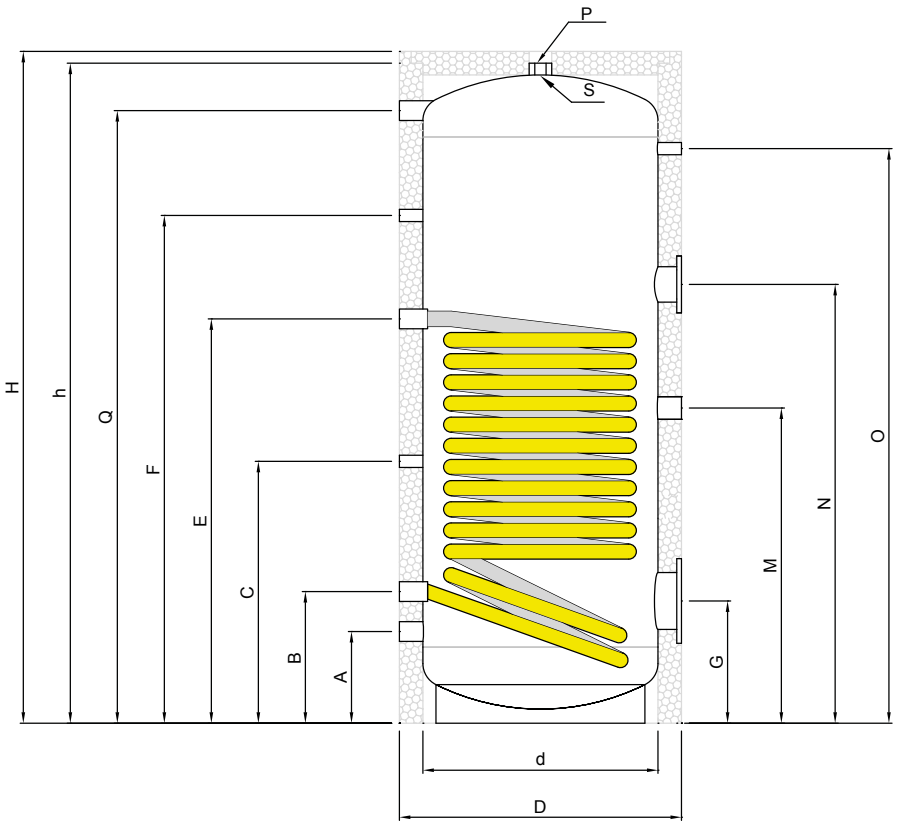


MISURE	u.m.	BR 1500	BR 2000	BR 3000
Superficie scambiatore	[m²]	3.3	4.4	5.3
Contenuto scambiatore	[lt]	28	38	45
Peso a vuoto	[Kg]	420	510	-
Altezza di ribaltamento	[mm]	2240	2430	2810
H - Altezza totale	[mm]	2240	2420	2800
D - Diametro con isolamento	[mm]	1250	1350	1500
d - Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100	1250
Spessore isolamento	[mm]	110	110	110

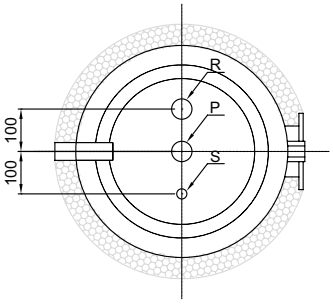
CONNESSIONI	u.m.	BR 1500		BR 2000		BR 3000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Uscita scambiatore lato freddo	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Pozzetto porta sonda	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - Ingresso scambiatore lato caldo	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Ricircolo sanitario	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
G - Flangia di ispezione inferiore (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
H - Altezza con isolamento	[mm]	2240		2420		2800	
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2170		2350		2730	
M - Anodo al magnesio inferiore	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
N - Flangia di ispezione superiore (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Pozzetto porta termometro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
P - Uscita superiore A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
Q - Uscita laterale A.C.S	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
R - Anodo al magnesio superiore	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.
Isolamento
Isolamento ad alta efficienza, con EPS, spessore 110 mm. Isolamento rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.



* Manicotto/attacco non presente in tutte le taglie dell'accumulo, si rimanda a tabella sopra.



BOLLITORE BRR-ZN

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA

Bollitore per ACS, multiuso e versatile con vetrificazione interna. Doppio serpentino

BRR - ZN - Gamma di bollitori a doppio serpentino per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari.

BRR - ZN - Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore solare posizionato nella parte bassa e secondo scambiatore per caldaia nella parte superiore. Idonei all'uso sanitario con smaltatura interna al titanio, secondo DIN 4753-3 e protezione anodica (DIN 4753-6). L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo all'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri. L'utilizzo di materie di prima qualità e la lavorazione curata nei minimi dettagli permette di avere un prodotto di alta qualità anche a prezzi contenuti. Conforme alle direttive in termini di progettazione ecocompatibile ed alla direttiva in termini di etichettatura energetica.

BRR-ZN

2 scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato fino alla taglia 500 compresa, oppure in fleece morbido rimovibile, con finitura esterna in PVC.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIORE	200	187	2.5	107	7.4	320	13.0	560
	300	283	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	500	443	3.8	165	11.5	495	20.2	867
	800	763	5.8	251	17.5	753	30.7	1318
	1000	952	6.0	256	17.9	769	31.3	1345

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	200	187	3.4	146	10.2	439	17.9	768
	300	283	5.1	218	15.2	655	26.7	1147
	500	443	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860
	800	763	9.8	421	29.4	1264	51.5	2212
	1000	952	12.7	547	38.2	1641	66.8	2872

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso scambiatore)
Tr = Temperatura ritorno generatore = Tm- 15°C
Tb = Temperatura del bollitore
T ACS = Temperatura acqua calda sanitaria
T AFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura T ACS = 45°C ; T AFS = 10°C

	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Classe Energetica	**B**	**B**	**C**	**C**	**C**
CODICE*	**1030302141**	**1030303211**	**1030305201**	**1030308002**	**1030315012**

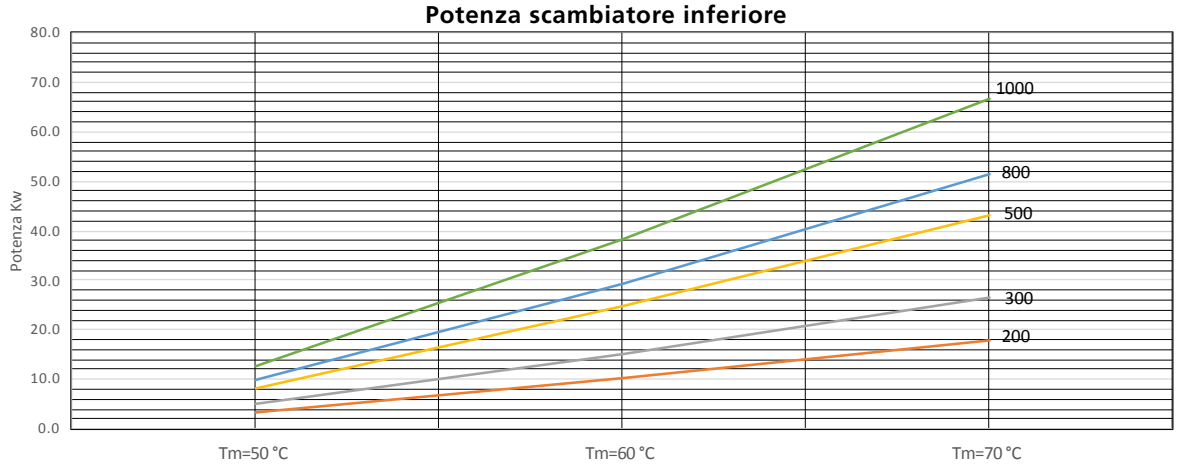
***Per il BRR-ZN 150 (modello non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion**

BOLLITORE BRR-ZN - DATI TECNICI

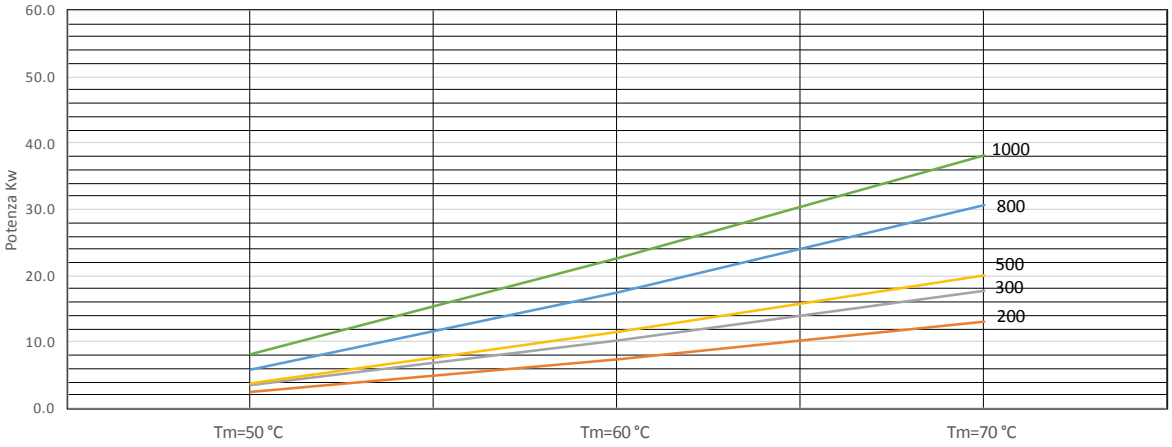
ERP	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Volume Utile	[l]	187	283	443	763	952
Dispersioni	[W]	81	90	99	101	117
Perdita di calore	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe efficienza energetica	[-]	B	B	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
MAX Scambiatore solare	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	200	300	500	800	1000
TEMPERATURA	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	110	110	110	110	110
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

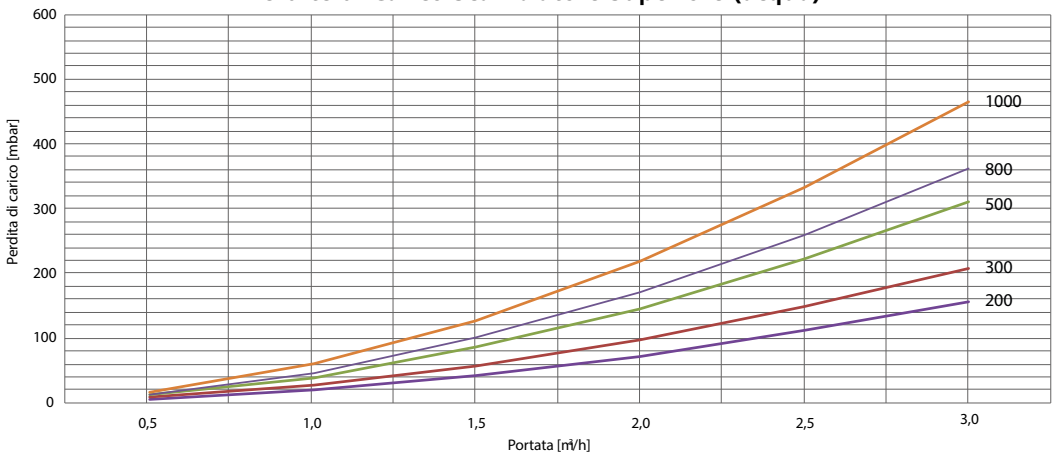
Potenza scambiatore inferiore



Potenza scambiatore superiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore (acqua)



MISURE*	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18
Contenuto scambiatore inferiore	[lt]	5	8	10	13	20
Superficie scambiatore superiore	[m²]	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49
Contenuto scambiatore superiore	[lt]	4	5	6	12	13
Peso a vuoto	[Kg]	88	121	166	248	289
Altezza di ribaltamento	[mm]	-	-	-	-	-
H - Altezza totale	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D EST.	[mm]	600	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	600	850	850
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	70	70

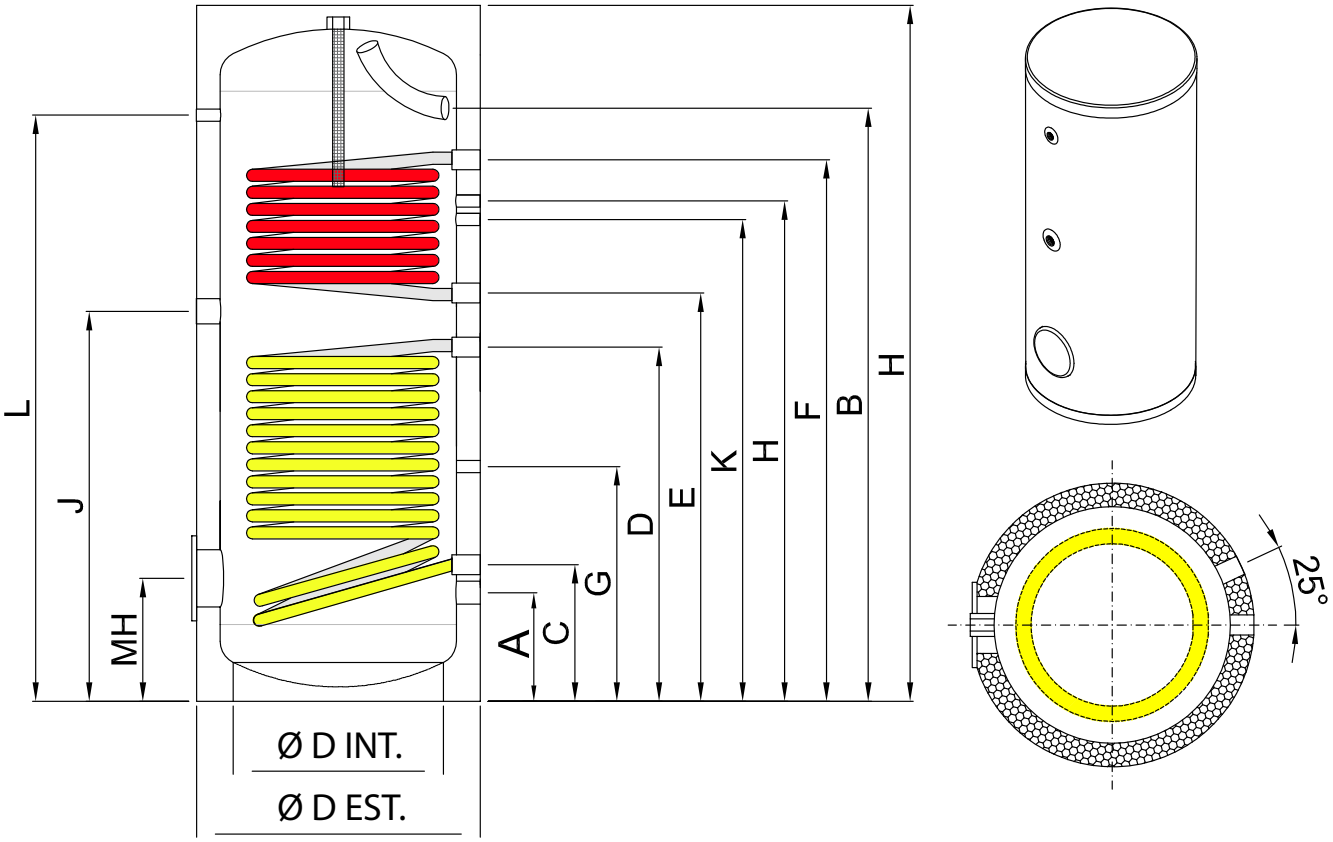
CONNESSIONI*	u.m.	BRR-ZN 200		BRR-ZN 300		BRR-ZN 500		BRR-ZN 800		BRR-ZN 1000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Flangia inferiore	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Uscita scambiatore inferiore	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Ingresso scambiatore inferiore	[mm]	602	1"	782	1"	913	1"	881	1" 1/2	1046	1" 1/2
E - Uscita scambiatore superiore	[mm]	712	1"	942	1"	1073	1"	1025	1" 1/2	1262	1" 1/2
F - Ingresso scambiatore superiore	[mm]	982	1"	1302	1"	1338	1"	1375	1" 1/2	1612	1" 1/2
G - Pozzetto portasonda 1	[mm]	422	1/2"	512	1/2"	576	1/2"	606	1/2"	689	1/2"
H - Pozzetto portasonda 1	[mm]	847	1/2"	1122	1/2"	1231	1/2"	1200	1/2"	1437	1/2"
J - Resistenza elettrica in manicotto	[mm]	657	1" 1/2	862	1" 1/2	993	1" 1/2	953	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Ricircolo sanitario	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termometro	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

***Per il BRR-ZN 150 (modello non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion**

Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.

Isolamento
Taglie da 200 a 500 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU rigido, spessore 50 mm. Isolamento NON rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.
Taglie da 800 a 1000 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU morbido, spessore 70 mm. Isolamento rimovibile.



BOLLITORE BRR

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA

Bollitore vetrificato di grandi dimensioni Doppio serpentino.

BRR - Gamma di bollitori con doppio serpentino interno per lo stoccaggio di acqua calda per usi sanitari. Progettati per avere il massimo della resa, con scambiatore solare posizionato nella parte bassa e secondo sambiatore posizionato nella parte alta. L'energia catturata dai collettori solari viene ceduta all'acqua sanitaria contenuta nel bollitore per mezzo dello specifico scambiatore solare.
Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753.
L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

BRR

Due scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido o schiumato direttamente in relazione alla taglia con finitura esterna in PVC colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIORE	1500	1450	10	430	31	1333	54	2322
	2000	1912	12	516	36	1548	63	2709
	3000	2900	12	516	36	1548	63	2709

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	1500	1450	13	559	40	1720	70	3010
	2000	1912	18	774	52	2236	92	3956
	3000	2900	22	946	63	2709	111	4773

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

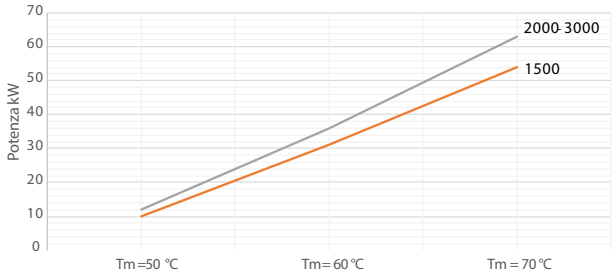
	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**
CODICE	1030315001	1030320001	1030405054

BOLLITORE BRR - DATI TECNICI

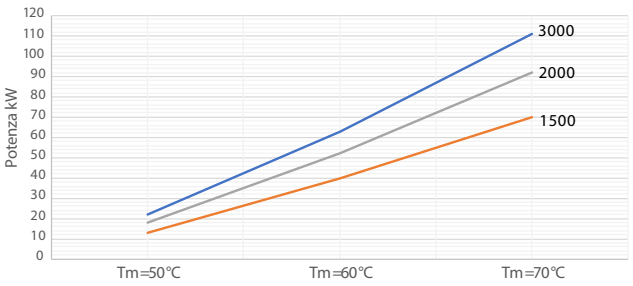
ERP	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Volume utile	[l]	1450	1912	2900
Dispersioni	[W]	163	183	-
Perdite di calore	[kWh/24h]	3.9	4.4	-
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	-

PRESSIONI	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6	6
MAX bollitore	[bar]	10	10	10
TEMPERATURA	**u.m.**	**BRR 1500**	**BRR 2000**	**BRR 3000**
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95
MAX bollitore	[°C]	95	95	95

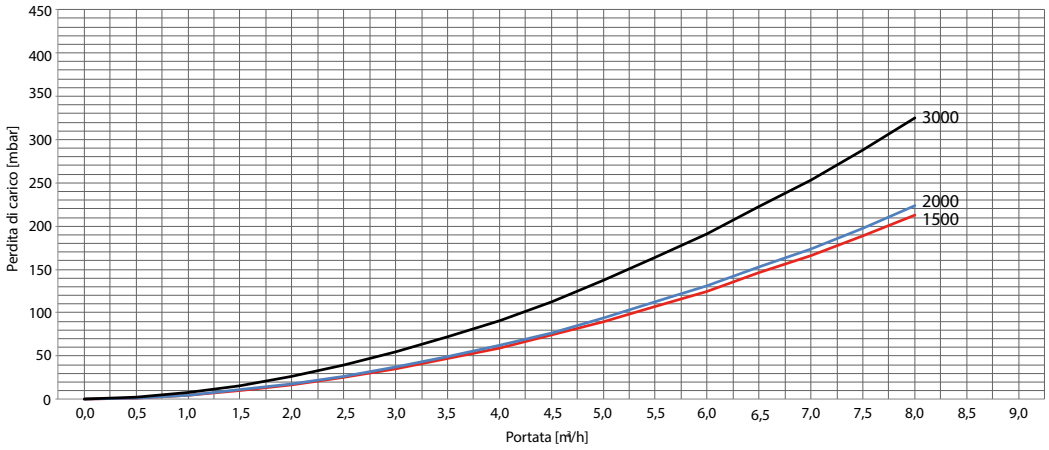
Potenza Scambiatore Superiore



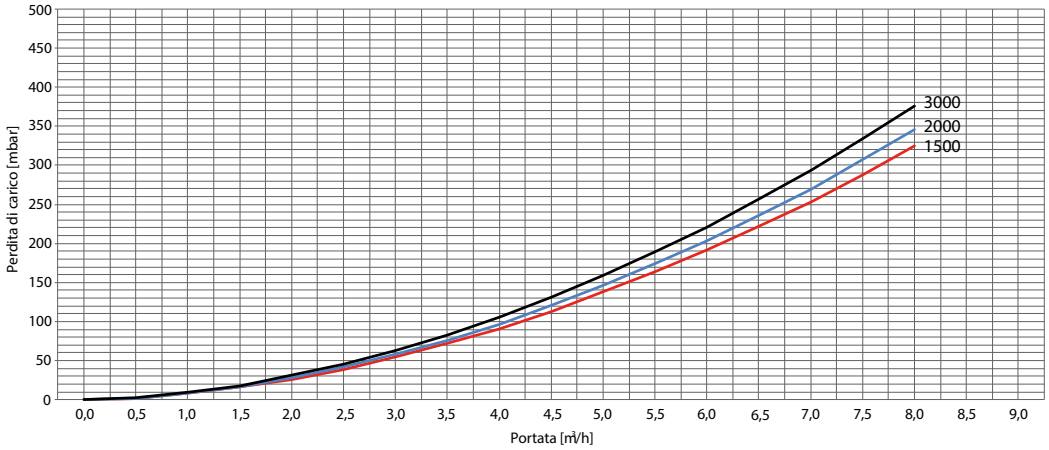
Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore

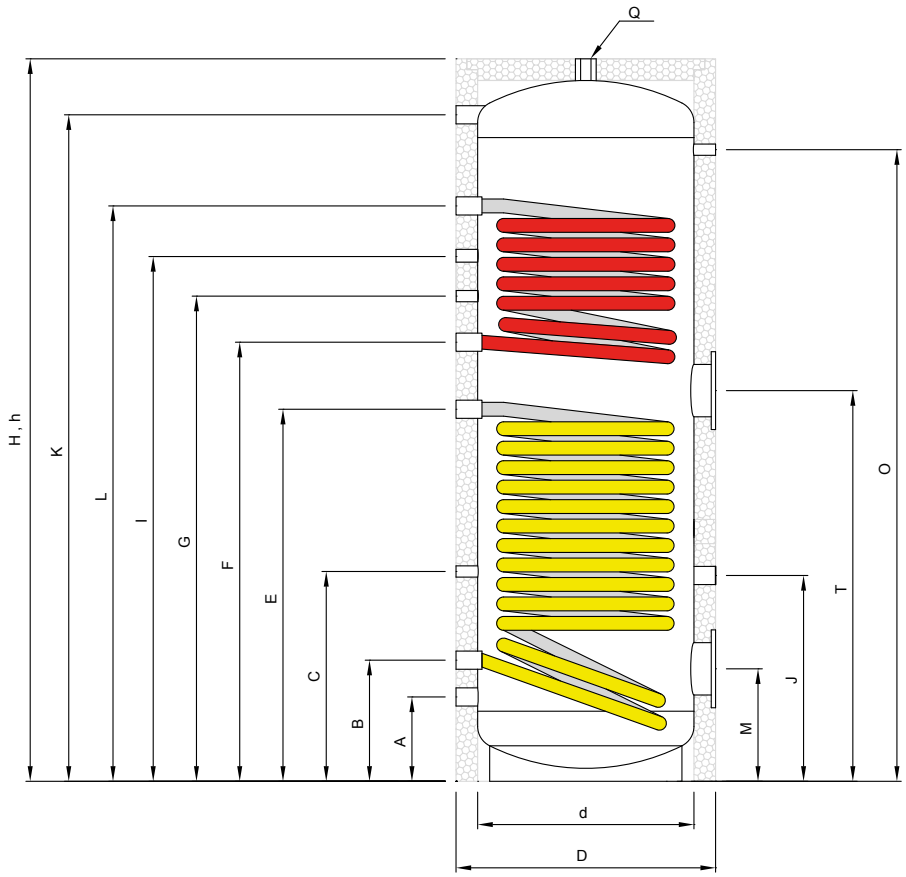


MISURE	u.m.	BRR 1500	BRR 2000	BRR 3000
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	3.3	4.4	5.3
Superficie scambiatore superiore	[m²]	2.6	3.0	3.0
Contenuto scambiatore inferiore	[lt]	28	38	45
Contenuto scambiatore superiore	[lt]	22	25	25
Peso a vuoto	[Kg]	460	550	-
Altezza di ribaltamento	[mm]	2240	2430	2810
H - Altezza totale	[mm]	2240	2420	2800
D - Diametro con isolamento	[mm]	1250	1350	1500
d - Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100	1250
Spessore isolamento	[mm]	110	110	110

CONNESSIONI	u.m.	BRR 1500		BRR 2000		BRR 3000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"	340	2"
B - Uscita scambiatore solare lato freddo	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4	450	1"1/4
C - Pozzetto porta sonda	[mm]	620	1/2"	640	1/2"	885	1/2"
E - Ingresso scambiatore solare lato caldo	[mm]	1050	1"1/4	1170	1"1/4	1400	1"1/4
F - Uscita scambiatore caldaia lato freddo	[mm]	1310	1"1/4	1480	1"1/4	1620	1"1/4
G - Ricircolo sanitario	[mm]	1600	1"	1750	1"	1900	1"
H - Altezza con isolamento	[mm]	2240		2420		2800	
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2170		2350		2730	
I - Pozzetto portasonda	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"	1760	1/2"
L - Ingresso scambiatore caldaia lato caldo	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4	2060	1"1/4
M - Flangia di ispezione inferiore (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290	570	Ø290
T - Flangia di ispezione superiore (RDU)	[mm]	1230	Ø180	1400	Ø180	1500	Ø180
O - Pozzetto porta termometro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"	2270	1/2"
Q - Uscita superiore A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4
K - Uscita laterale A.C.S	[mm]	1890	2"	2060	2"	2390	2"
J - Anodo al magnesio inferiore	[mm]	830	1"1/4	840	1"1/4	885	1"1/4
R - Anodo al magnesio superiore	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4	2730	1"1/4

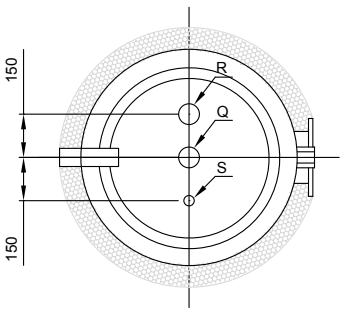
Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.
Isolamento
Isolamento ad alta efficienza, con EPS, spessore 110 mm. Isolamento rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.



Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR. Internamente vetrificato, doppia mano, conformemente alla normativa DIN 7353.
Isolamento
Isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e non asportabile per le taglie fino a 500 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento.
Interamente isolato con materassino in poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).

* Manicotto/attacco non presente in tutte le taglie dell'accumulo, si rimanda a tabella sopra.



BOLLITORE BWP - ZN

SCAMBIATORE
OVERSIZE

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE ACS - PER POMPE DI CALORE

Bollitore per ACS, specifico per PDC con serpentino a grande superficie. Mono Serpentino.

BWP - ZN - Bollitori per acqua calda per usi sanitari, dotati di uno scambiatore interno a serpentino fisso dalla superficie maggiorata che lo rende ottimale per l'abbinamento con una pompa di calore. Idonei all'uso per acqua sanitaria grazie alla smaltatura interna al titanio conforme DIN 4753-3 e protezione anodica (DIN 4753-6). idoneo all'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri. L'utilizzo di materie di prima qualità e la lavorazione curata nei minimi dettagli permette di avere un prodotto di alta qualità anche a prezzi contenuti. Conforme alle direttive in termini di progettazione ecocompatibile ed alla direttiva pe l'etichettatura energetica.

BWP - ZN

Uno scambiatore solare e uno a grande superficie per pompa di calore; predisposizione resistenza elettrica su flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido con finitura esterna in PVC.

		PRODUZIONE CONTINUA[1]					
TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
200	181	4.0	172	10.0	430	31.0	1333
300	276	6.0	258	15.0	645	45.0	1935
500	429	9.0	387	24.0	1032	72.0	3096
800	750	11	473	27	1161	78	3354
1000	933	14	602	34	1462	98	4214

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura T ACS = 45°C ; T AFS = 10°C
Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso scambiatore)
Tr = Temperatura ritorno generatore = Tm- 8°C
T ACS = Temperatura acqua calda sanitaria
T AFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

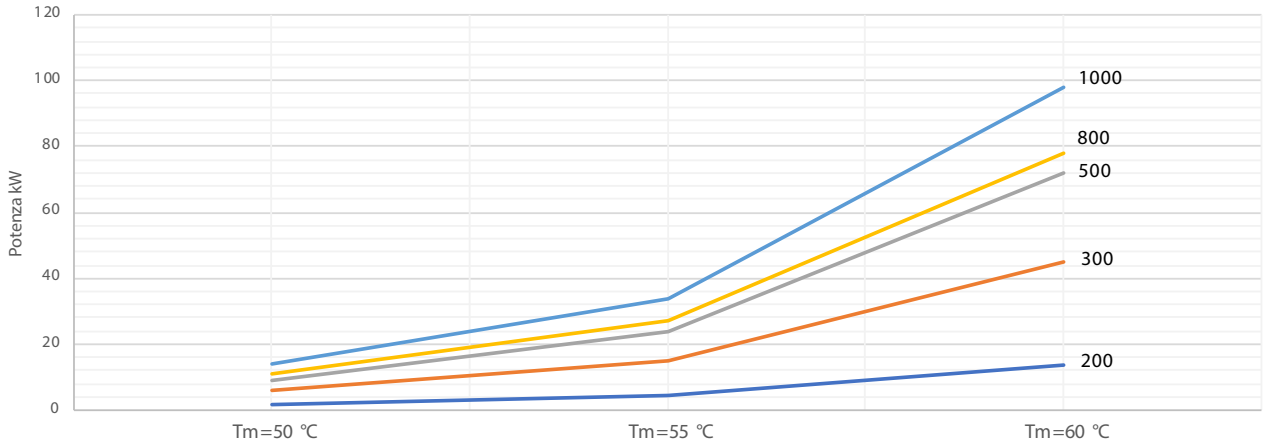
	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**3010305043**	**3010302042**	**3010305041**	**3010305045**	**3010305046**

BOLLITORE BWP - ZN - DATI TECNICI

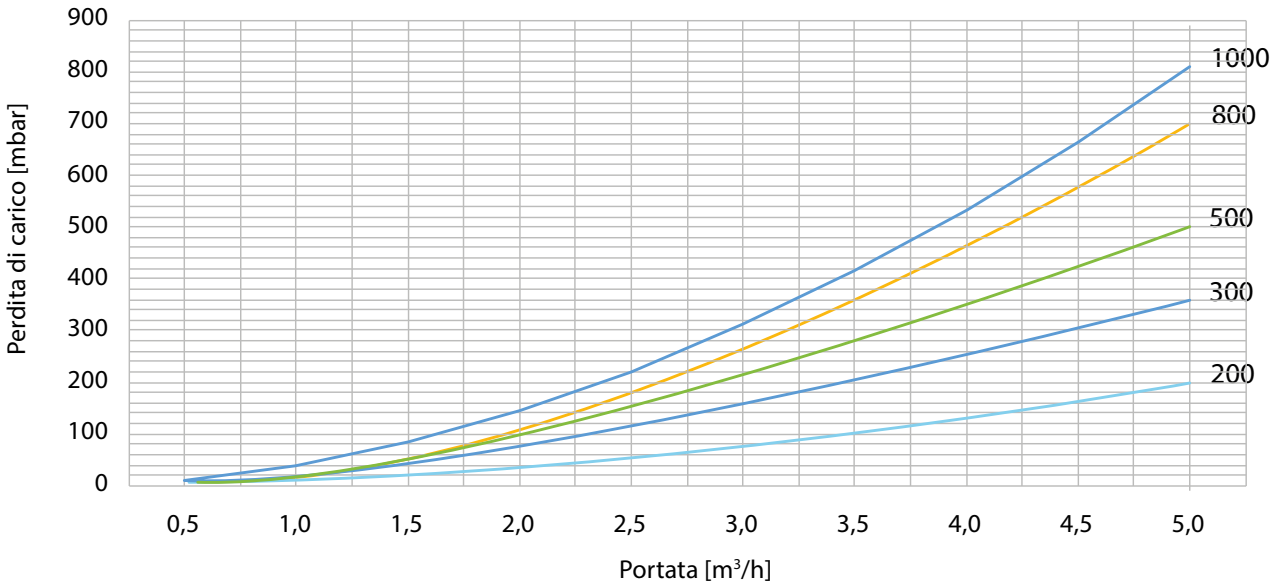
ERP	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Volume Utile	[l]	181	276	429	750	933
Dispersioni	[W]	81	90	105	130	172
Perdita di calore	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe efficienza energetica	[-]	B	B	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10	10	8	8
TEMPERATURA	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

Potenza scambiatore inferiore



Perdita di carico serpentino (miscela con 35% glicole)



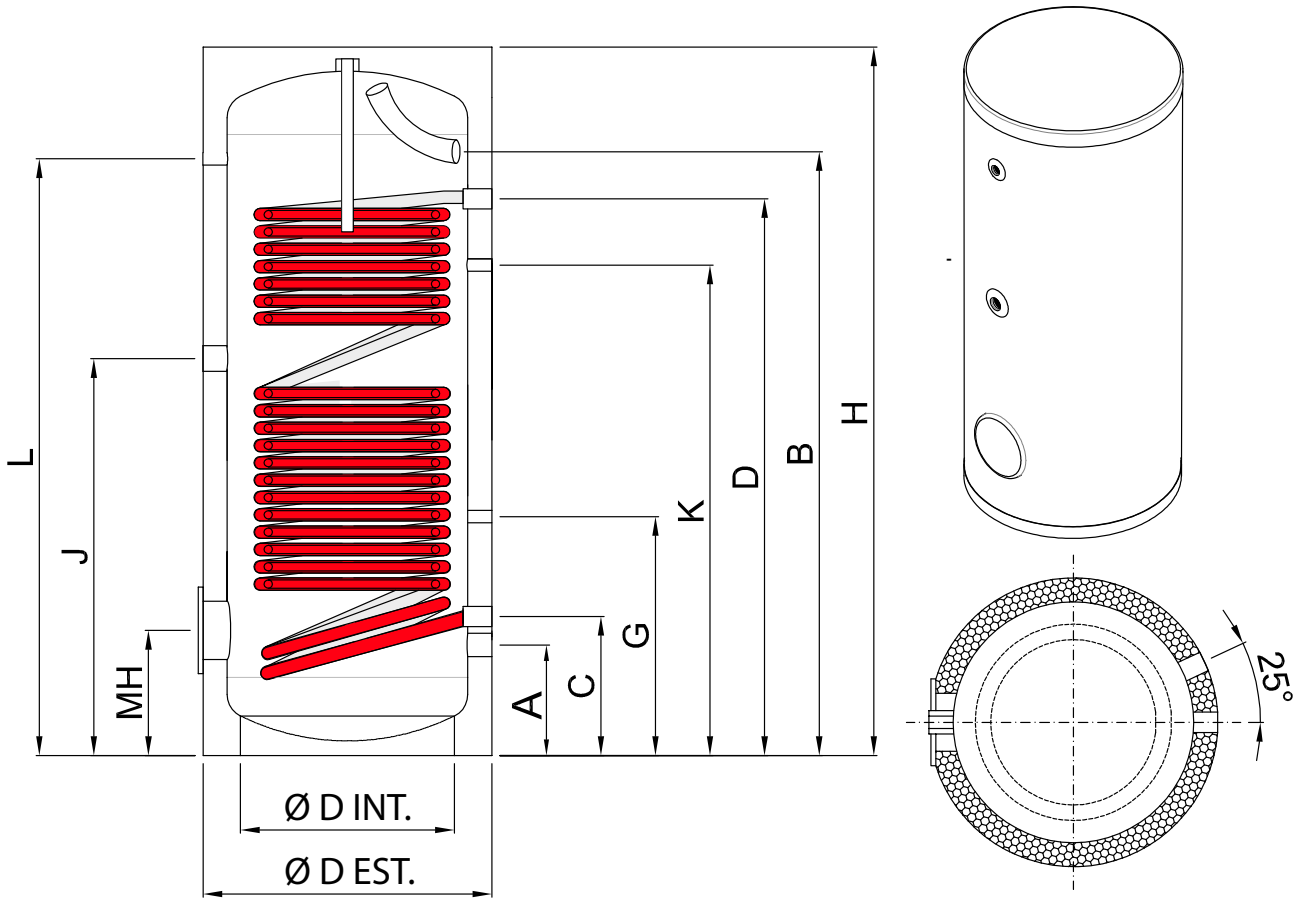
MISURE	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800	BWP-ZN 1000
Superficie scambiatore	[m²]	2.62	3.77	6.00	6.55	8.2
Contenuto scambiatore	[lt]	13	18	29	43	54
Peso a vuoto	[Kg]	105	151	211	277	342
Altezza di ribaltamento	[mm]	-	-	-	-	-
H - Altezza totale	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100
D - Diametro con isolamento	[mm]	600	600	700	990	990
d - Diametro senza isolamento	[mm]	500	500	600	850	850
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	70	70

CONNESSIONI	u.m.	BWP-ZN 200		BWP-ZN 300		BWP-ZN 500		BWP-ZN 800		BWP-ZN 1000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Flangia inferiore	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Uscita scambiatore inferiore	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Ingresso scambiatore inferiore	[mm]	982	1"	1222	1"	1488	1"	1206	1" 1/2	1361	1" 1/2
G - Pozzetto portasonda 1	[mm]	612	1/2"	732	1/2"	863	1/2"	769	1/2"	846	1/2"
J - Resistenza elettrica in manicotto	[mm]	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Ricircolo sanitario	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Termometro	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

Note: - non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.

Isolamento
Isolamento ad alta efficienza, con PU rigido, spessore 50 mm. Isolamento NON rimovibile. Rivestimento esterno in PVC sino a 500 litri
Isolamento ad alta efficienza, con EPS morbido, spessore 70 mm. Isolamento rimovibile. Rivestimento esterno in PVC taglia 800 e 1000 litri.



BOLLITORE BWP

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE ACS - PER POMPE DI CALORE

Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore OVERSIZE!

BWP - questa gamma di bollitori è dotata di uno scambiatore ad ampia superficie doppia spira in parallelo, specificatamente progettato per l'utilizzo con pompa di calore. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753. L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc. Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

BWP - Uno scambiatore fisso, predisposizione resistenza elettrica in flangia, isolamento rigido schiumato non asportabile per le taglie fino a 600l, con finitura esterna in PVC colore bianco.

		PRODUZIONE CONTINUA[1]			
TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm= 55 °C		Tm= 60 °C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
1500	1450	36	1548	100	4300
2000	1915	40	1720	115	4945
3000	Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion				

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BWP 1500	BWP 2000	BWP 3000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**
CODICE	3010310005	3010310006	3010310007

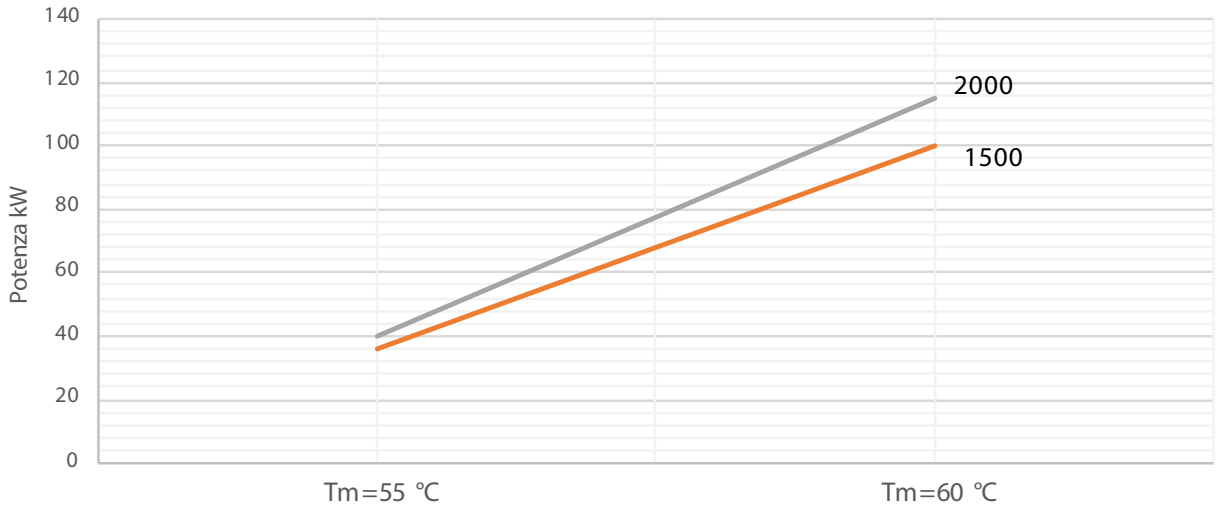
BOLLITORE BWP - DATI TECNICI

ERP	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Volume Utile	[l]	1415	1915
Dispersioni	[W]	163	183
Perdita di calore	[kWh/24h]	3.9	4.4
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

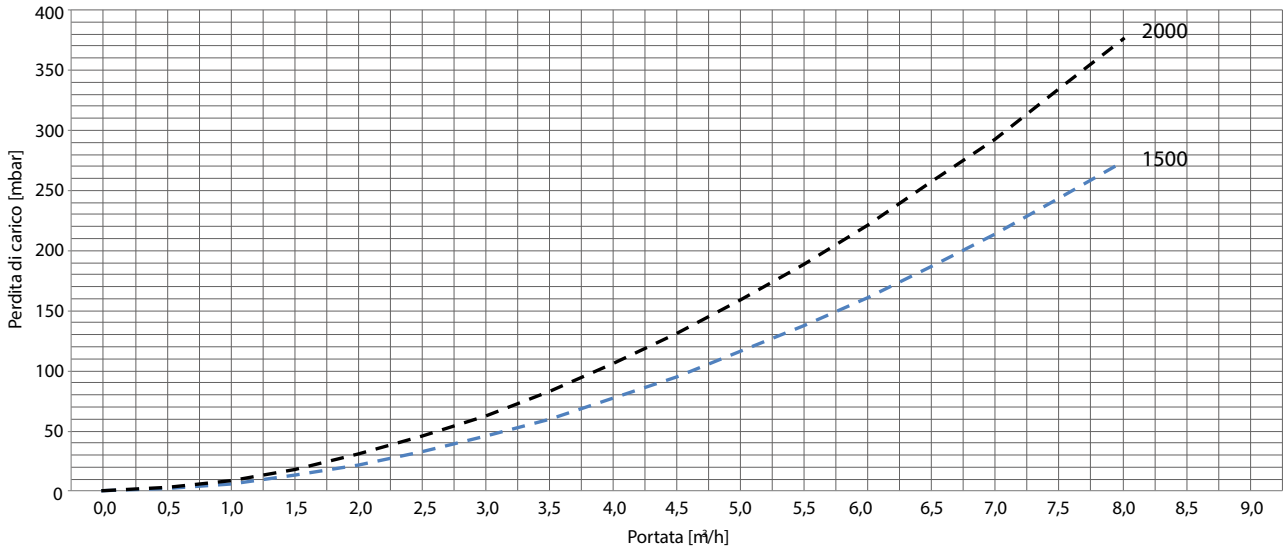
PRESSIONI	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95

Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion

Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE*	u.m.	BWP 1500	BWP 2000
Superficie scambiatore	[m²]	8.6	9.8
Contenuto scambiatore	[lt]	73	83
Peso a vuoto	[Kg]	520	550
Altezza di ribaltamento	[mm]	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	2240	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	110	110

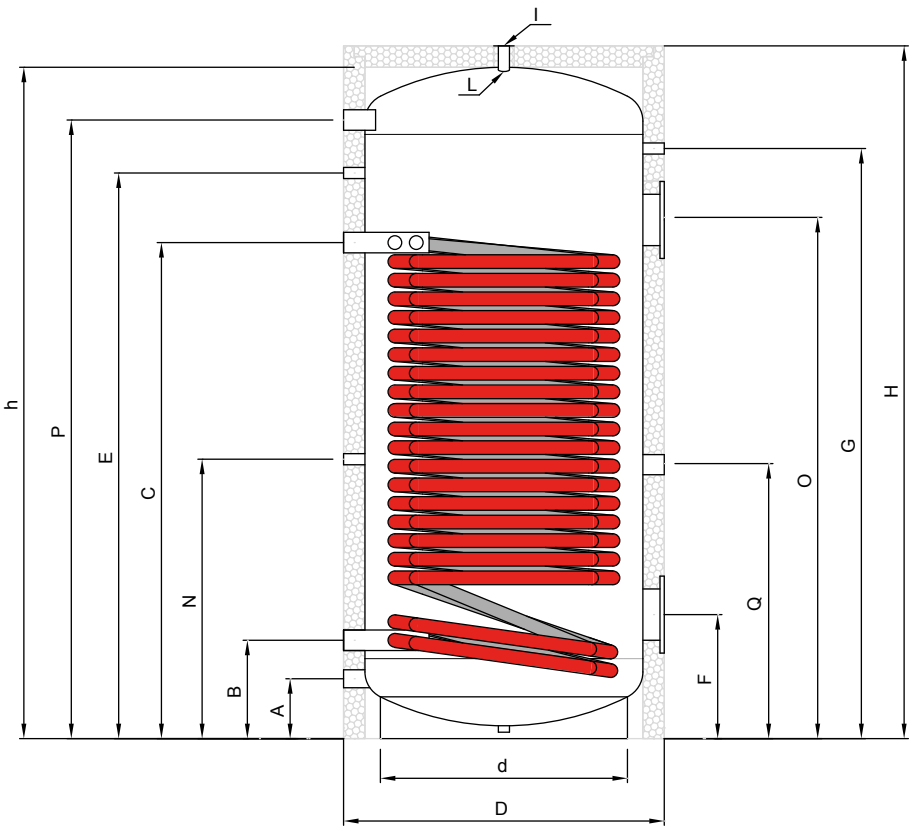
CONNESSIONI*	u.m.	BWP 1500		BWP 2000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"
B - Uscita scambiatore lato freddo	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - Ingresso scambiatore lato caldo	[mm]	1340	1"1/4	1350	1"1/4
E - ricircolo sanitario	[mm]	1600	1"	1750	1"
F - Flangia di ispezione inferiore (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
G - Pozzetto porta termometro	[mm]	1790	1/2"	1960	1/2"
H - Altezza con isolamento	[mm]	2240		2420	
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2170		2350	
I - Anodo al magnesio superiore	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
N - Pozzetto porta sonda	[mm]	825	1/2"	835	1/2"
O - Flangia di ispezione supuperiore (RDU)	[mm]	1445	Ø180	1450	Ø180
L - Uscita superiore A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Q - Anodo al magnesio inferiore	[mm]	825	1"1/4	835	1"1/4
P - Uscita laterale A.C.S	[mm]	1890	2"	2060	2"

Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion

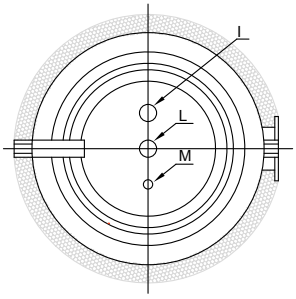
Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.

Isolamento
Isolamento ad alta efficienza, con EPS, spessore 110 mm. Isolamento rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.



* Manicotto/attacco non presente in tutte le taglie dell'accumulo, si rimanda a tabella sopra.



BOLLITORE BWPS - ZN

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE

Bollitore per ACS specifico per l'abbinamento con PDC con serpentino superiore a grande superficie. Doppio Serpentino.

BWPS - ZN - Bollitori per acqua calda per usi sanitari, dotati di uno scambiatore interno inferiore per solare, e di un serpentino superiore a superficie maggiorata specifico per l'abbinamento con una pompa di calore. Idonei all'uso per acqua sanitaria grazie alla smaltatura interna al titanio conforme DIN 4753-3 e protezione anodica (DIN 4753-6). idoneo all'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri. L'utilizzo di materie di prima qualità e la lavorazione curata nei minimi dettagli permette di avere un prodotto di alta qualità anche a prezzi contenuti. Conforme alle direttive in termini di progettazione ecocompatibile ed alla direttiva pe l'etichettatura energetica.

BWPS - ZN

2 scambiatori fissi, predisposizione resistenza elettrica su manicotto o flangia centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato fino alla taglia 500 compresa, oppure in fleece morbido rimovibile, con finitura esterna in PVC.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]					
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIORE	300	272	4.7	202	12.5	538	37.0	1591
	500	431	6.0	258	16.8	722	50.0	2150
	800	746	6.8	292	18.0	774	55.0	2365
	1000	919	9.3	400	25.0	1075	64.0	2752
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm = 50°C		Tm = 55°C		Tm = 60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	300	272	1.7	73	4.5	194	13.7	589
	500	431	2.3	99	6.0	258	18.0	774
	800	746	3.7	159	9.7	417	30.0	1290
	1000	919	5.5	237	15.0	645	40.2	1729

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura T ACS = 45°C ; T AFS = 10°C
Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso scambiatore)
Tr = Temperatura ritorno generatore = Tm- 8°C
T ACS = Temperatura acqua calda sanitaria
T AFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

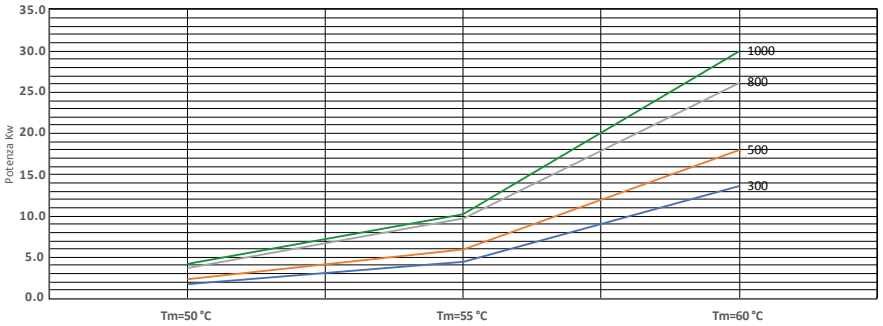
	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**3010303041**	**3010303051**	**3010303081**	**3010303091**

BOLLITORE BWPS-ZN - DATI TECNICI

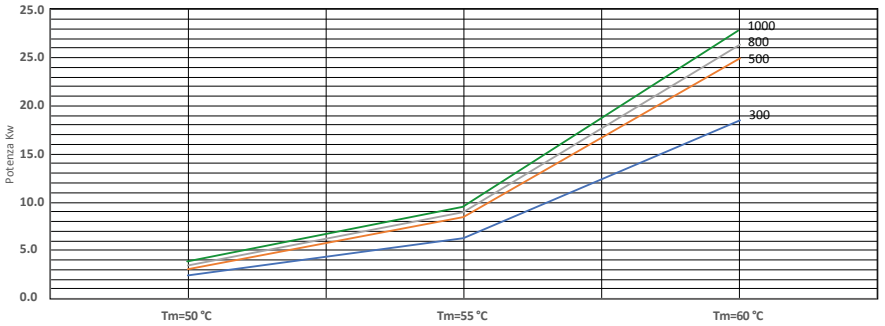
ERP	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Volume Utile	[l]	272	431	746	919
Dispersioni	[W]	90	100	130	160
Perdita di calore	[kWh/24h]	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe efficienza energetica	[-]	B	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Scambiatore solare	[bar]	6	6	6	6
MAX Scambiatore sup.	[bar]	6	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10	10	10
TEMPERATURA	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95

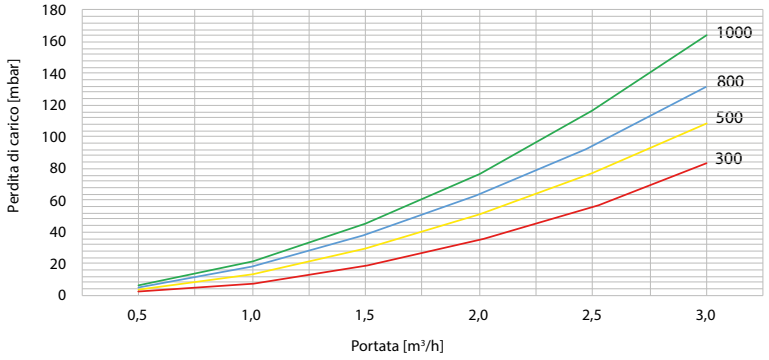
Potenza scambiatore inferiore



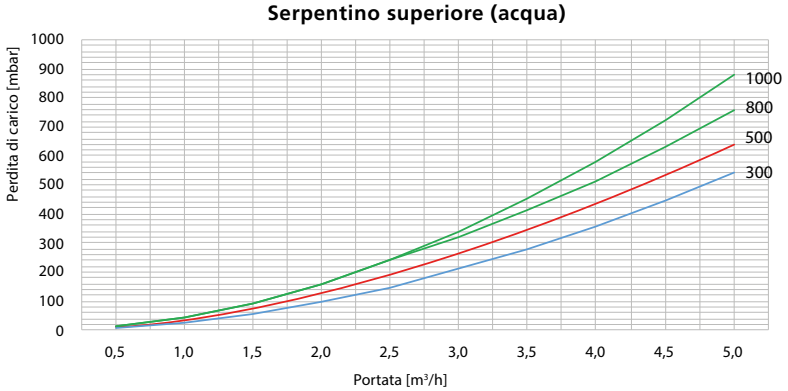
Potenza scambiatore superiore



Serpentino inferiore (miscela con 35% glicole)



Serpentino superiore (acqua)



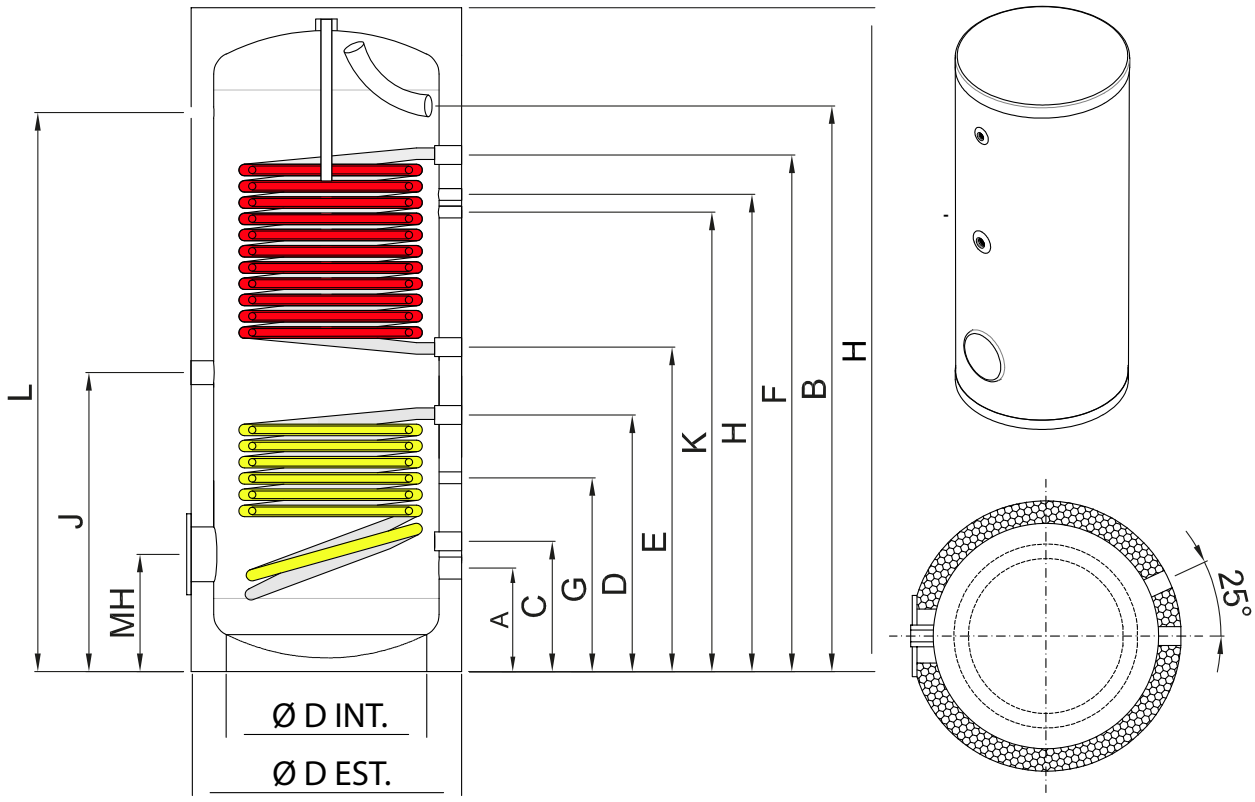
MISURE	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	1.14	1.51	2.44	3.66
Contenuto scambiatore inferiore	[lt]	6	7	16	24
Superficie scambiatore superiore	[m²]	3.12	4.21	4.54	6.18
Contenuto scambiatore superiore	[lt]	15	21	30	40
Peso a vuoto	[Kg]	164	212	294	346
Altezza di ribaltamento	[mm]	-	-	-	-
H - Altezza totale	[mm]	1760	1900	1770	2100
Ø D EST.	[mm]	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	600	850	850
Spessore isolamento	[mm]	50	50	70	70

CONNESSIONI	u.m.	BWPS-ZN 300		BWPS-ZN 500		BWPS-ZN 800		BWPS-ZN 1000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	311	1" 1/2
B - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Flangia inferiore	[mm]	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Uscita scambiatore inferiore	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Ingresso scambiatore inferiore	[mm]	582	1"	608	1"	661	1" 1/2	661	1" 1/2
E - Uscita scambiatore superiore	[mm]	742	1"	738	1"	802	1" 1/2	802	1" 1/2
F - Ingresso scambiatore superiore	[mm]	1492	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1372	1" 1/2
G - Pozzetto portasonda 1	[mm]	412	1/2"	423	1/2"	496	1/2"	496	1/2"
H - Pozzetto portasonda 1	[mm]	1117	1/2"	1198	1/2"	1087	1/2"	1087	1/2"
J - Resistenza elettrica in manicotto	[mm]	662	1" 1/2	673	1" 1/2	732	1" 1/2	732	1" 1/2
K - Ricircolo sanitario	[mm]	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1025	3/4"
L - Termometro	[mm]	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1372	1/2"

Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.

Isolamento
Taglie 300 e 500 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU rigido, spessore 50 mm. Isolamento NON rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.
Taglia 800 e 1000 litri - Isolamento ad alta efficienza, con PU morbido, spessore 70 mm. Isolamento rimovibile.



BOLLITORE BWPS

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE

Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore OVERSIZE!

BWPS - Gamma bollitori per la produzione di acqua calda sanitaria, muniti di doppio serpentino, di cui quello superiore ad ampia superficie, doppia spira in parallelo, basse perdite di carico, progettato specificatamente per l'integrazione con pompa di calore. Lo scambiatore basso è stato appositamente sviluppato per avere il massimo della resa solare dei collettori. Idonei all'uso sanitario perché internamente vetrificato in forno a 850°C conformemente alla DIN 4753.L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

BWPS

Due scambiatori fissi (di cui uno a doppia spira in parallelo OVERSIZE), predisposizione resistenza elettrica in flangia, isolamento non asportabile schiumato direttamente per le taglie fino a 600 litri finitura esterna in PVC colore bianco.

			PRODUZIONE CONTINUA[1]			
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
SUPERIORE	1500	1415	28	1204	81	3483
	2000	1915	35	1505	100	4300
	3000	Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion				

			PRODUZIONE CONTINUA[1]			
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Tm=55°C		Tm=60°C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFERIORE	1500	1415	15	645	42	1806
	2000	1915	18	774	54	2322
	3000	Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion				

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.

	BWPS 1500	BWPS 2000	BWPS 3000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**
CODICE	3010415002	3010420002	3010420003

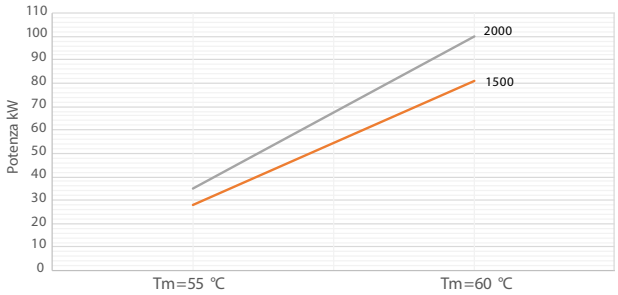
BOLLITORE BWPS - DATI TECNICI

ERP	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Volume Utile	[l]	1415	1915
Dispersioni	[W]	163	183
Perdita di calore	[kWh/24h]	3.9	4.4
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

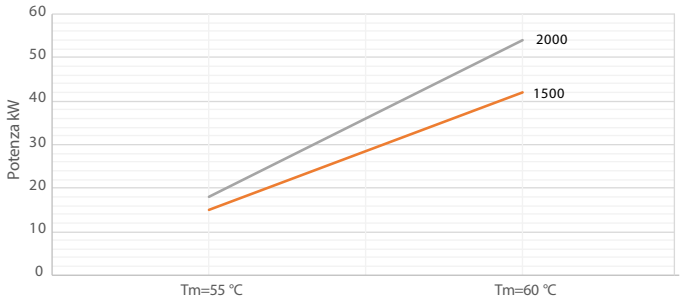
PRESSIONI	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
MAX Scambiatore	[bar]	6	6
MAX Bollitore	[bar]	10	10
TEMPERATURA	**u.m.**	**BWPS 1500**	**BWPS 2000**
MAX Scambiatore	[°C]	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95

Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion

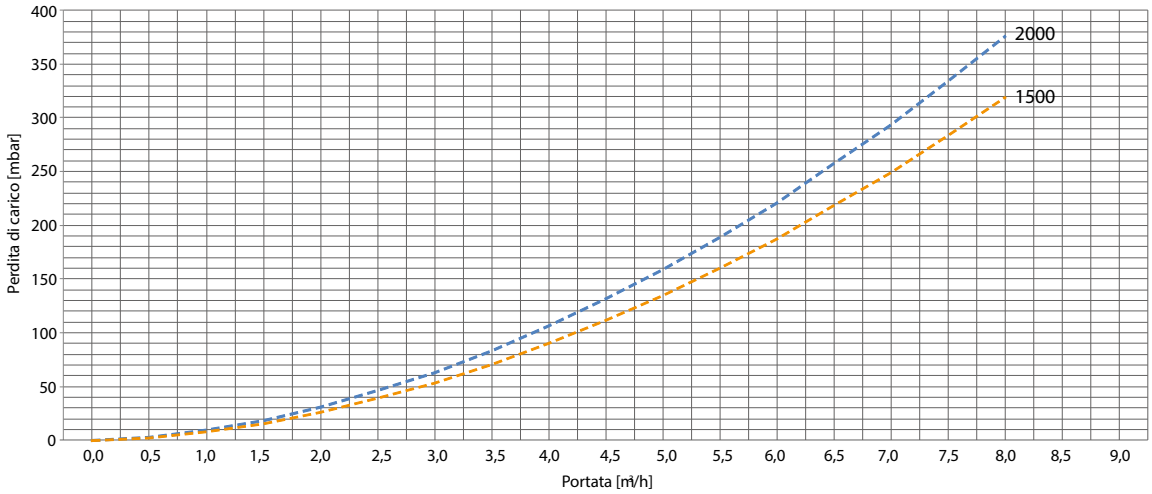
Potenza Scambiatore Superiore



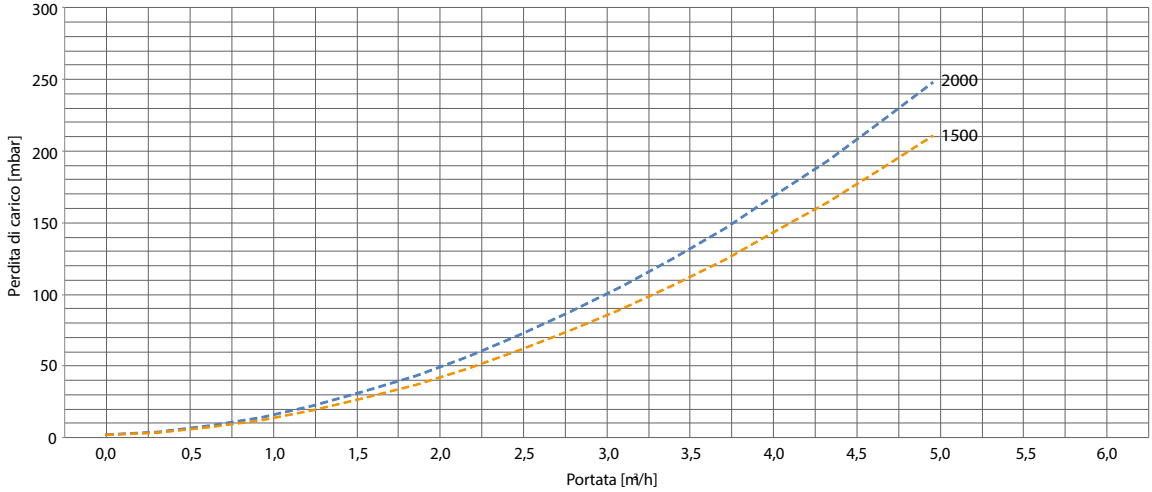
Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



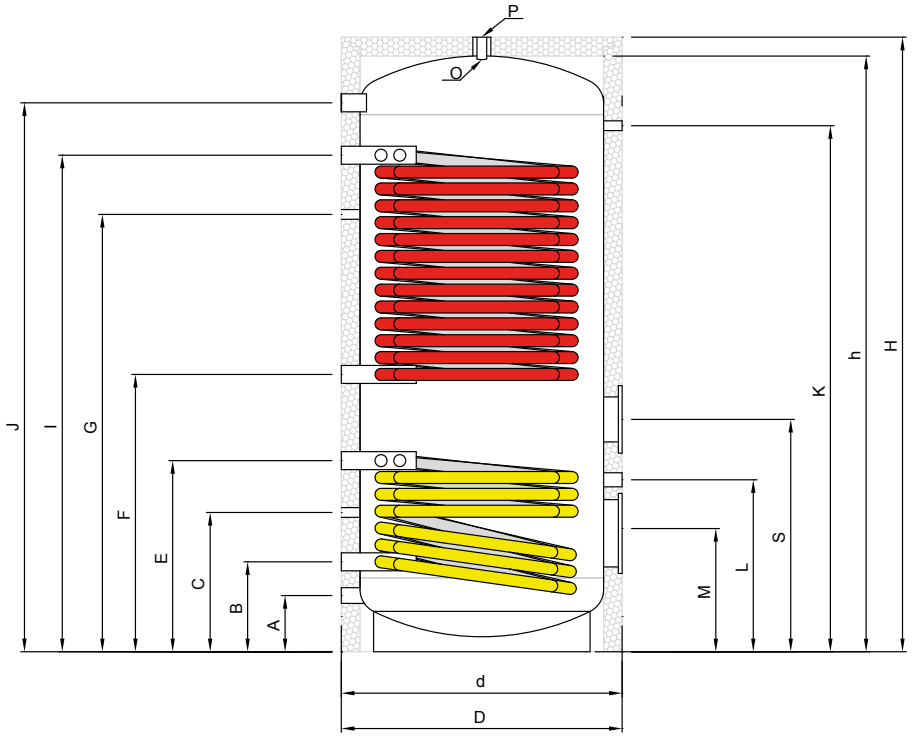
MISURE*	u.m.	BWPS 1500	BWPS 2000
Superficie scambiatore inferiore	[m²]	3.5	4.5
Superficie scambiatore superiore	[m²]	6.8	8.4
Contenuto scambiatore inferiore	[lt]	29	39
Contenuto scambiatore superiore	[lt]	58	72
Peso a vuoto	[Kg]	550	580
Altezza di ribaltamento	[mm]	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	2240	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	110	110

CONNESSIONI*	u.m.	BWPS 1500		BWPS 2000	
A - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	280	2"	290	2"
B - Uscita scambiatore solare lato freddo	[mm]	390	1"1/4	400	1"1/4
C - Pozzetto porta sonda solare	[mm]	620	1/2"	640	1/2"
E - Ingresso scambiatore solare lato caldo	[mm]	860	1"1/4	940	1"1/4
F - Uscita scambiatore PDC lato freddo	[mm]	1080	1"1/4	1220	1"1/4
G - Ricircolo sanitario	[mm]	1600	1"	1750	1"
H - Altezza con isolamento	[mm]	2240		2420	
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2170		2350	
I - Ingresso scambiatore PDC lato caldo	[mm]	1750	1"1/4	1920	1"1/4
J - Uscita laterale A.C.S.	[mm]	1890	2"	2060	2"
L - Anodo al magnesio inferiore	[mm]	740	1"1/4	770	1"1/4
M - Flangia di ispezione inferiore (RDU)	[mm]	500	Ø290	520	Ø290
N - Pozzetto porta sonda	[mm]	1460	1/2"	1610	1/2"
O - Anodo al magnesio superiore	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
P - Uscita superiore A.C.S	[mm]	2170	1"1/4	2350	1"1/4
S - Flangia di ispezione superiore (RDU)	[mm]	1000	Ø180	1150	Ø180

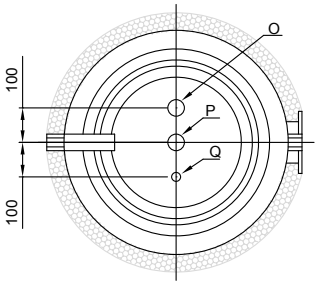
Taglia 3000 litri solo su commissione. Per informazioni si rimanda ad ufficio tecnico Pleion

Note: [-] non presente nella taglia in esame

Materiale di costruzione
Il bollitore è costruito in acciaio S235JR ed internamentre vetrificato secondo normativa DIN 4753-3 di riferimento.
Isolamento
Isolamento ad alta efficienza, con EPS, spessore 110 mm. Isolamento rimovibile. Rivestimento esterno in PVC.



* Manicotto/attacco non presente in tutte le taglie dell'accumulo, si rimanda a tabella sopra.



PUFFER PS ZN

CALDO FREDDO
NELLE VERSIONI CON ISOLAMENTO ARMAFLEX

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA **5** ANNI

UTILIZZI

CALDO FREDDO
NELLE VERSIONI CON ISOLAMENTO ARMAFLEX

HI-COMPETITION ACCUMULI PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)

Accumuli per acqua tecnica caldo e freddo

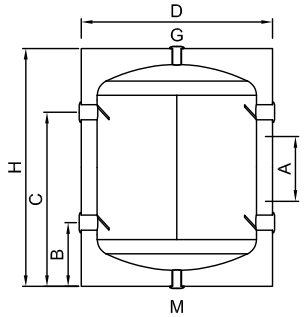
PS ZN - Gamma di accumuli, privi di serpentini interni, con 2, 3 o 4 coppie di attacchi idraulici, oltre a scarico e sfiato. Taglie disponibili da 25 a 120 litri. Realizzati in acciaio S235JR, con coibentazione non rimovibile. Idonei per istallazione appoggiati a terra, oppure sospesi a parete. Puffer caldo-freddo, senza serpentini.

ACCUMULI PS ZN – DATI TECNICI

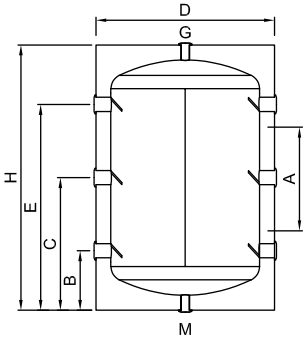
ERP	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
CONTENUTO BOLLITORE	[l]	25		40		50		80		100		120	
PERDITA DI TEMPERATURA DT 45K	[KW]	30		34		38		45		51		58	
PRESSIONI	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
PRESSIONE DI TEST	[bar]	4,5											
PRESSIONE MASSIMA UTILIZZO	[bar]	3											
TEMPERATURA	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
TEMPERATURA MASSIMA UTILIZZO	[°C]	95											
MISURE	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
PESO A VUOTO	[Kg]	11		12		15		20		22		24	
H - Altezza totale	[mm]	455		555		755		827		967		1119	
D - Diametro	[mm]	430						490					
SPESSORE ISOLAMENTO	[mm]	55						50					
CONNESSIONI	u.m.	PS ZN 25		PS ZN 40		PS ZN 50		PS ZN 80		PS ZN 100		PS ZN 200	
ALT. STAFFA- A	[mm]	120		240		450		400		540		690	
MANICOTTO -B	[mm]	167	F 1"	167	F 1"	162	F 1"	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4	214	F 1" 1/4
MANICOTTO - C	[mm]	287	F 1"	387	F 1"	377	F 1"	346	F 1" 1/4	394	F 1" 1/4	444	F 1" 1/4
MANICOTTO - E	[mm]	-	-	-	-	592	F 1"	480	F 1" 1/4	574	F 1" 1/4	674	F 1" 1/4
MANICOTTO - F	[mm]							613	F 1" 1/4	754	F 1" 1/4	904	F 1" 1/4
SFIATO - G	[mm]	455	F 1/2"	555	F 1/2"	755	F 1/2"	827	F 1/2"	967	F 1/2"	1119	F 1/2"
FISSAGGIO - I	[mm]	260											
LARG. STAFFA - L	[mm]	330											
INGOMBRO - N	[mm]	433						503					
SCARICO - M	[mm]	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"	0	F 1/2"

Isolamento - Isolamento in materassino schiumato direttamente auto estinguente e non asportabile, adatto al contenimento di acqua tecnica calda e fredda.

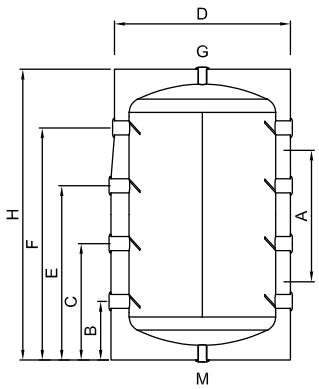
PS ZN da 25 a 40 lt

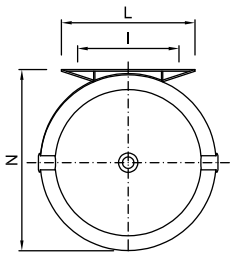


PS ZN da 50 lt



PS ZN da 80 a 120 lt





	PUFFER PS ZN 25	PUFFER PS ZN 50	PUFFER PS ZN 80	PUFFER PS ZN 100	PUFFER PS ZN 120
Classe Energetica	B	B	B	B	B
CODICE	3010600025	3010600050	3010600080	3010600100	3010600120

ACCUMULI P E PS

AMPIA GAMMA
PER QUALSIASI ESIGENZA DI CONSUMO

CALDO FREDDO
NELLE VERSIONI CON ISOLAMENTO ARMAFLEX

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA **5** ANNI

UTILIZZI

CALDO FREDDO
NELLE VERSIONI CON ISOLAMENTO ARMAFLEX

AMPIA GAMMA
PER QUALSIASI ESIGENZA DI CONSUMO

HI-COMPETITION ACCUMULI PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)

Perfettamente isolato per prestazioni eccezionali e lunga durata.

P E PS - Gamma di accumuli adatta al contenimento di acqua tecnica d'impianto, costruiti in acciaio S 235 JR, privi di serpentini interni. Dotati di quattro manicotti per lato, nelle taglie da 2000 a 2500 litri e di 7 manicotti in un unico lato disposti vertialmente per le daglie da 500 a 2000 litri, per avere la massima versatilità d'installazione. Disponibile versione con speciale isolamento Armaflex che rende gli accumuli adatti al contenimento di acqua fredda, versione PS. Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

P

Sette manicotti su un unico lato per le taglie da 500 a 2000 litri, con fermasonda su accumulo, e quattro manicotti per lato nelle taglie da 2500 a 5000 litri, con quattro pozzetti portasonde. Isolamento in poliuretano rigido a calotte o morbido in funione della taglia, con finitura esterna in PVC colore bianco.

PS

Accumulo Puffer con apposito isolamento per lo stoccaggio di acqua tecnica calda e fredda, in poliuretano schiumato direttamente.

	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Classe Energetica	C	C	C	C	C	-	-	-	-
CODICE	1030305091	1030308071	1030310071	1030315021	1030320091	1030325001	1030330011	1030340001	1030350001

	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Classe Energetica	A	B	B	C	B
CODICE*	3010600501	3010601001	3010602001	3010603001	3010605001

*Per i PS 800, PS 1000 e PS 1500 (modelli non a catalogo) si rimanda all'ufficio tecnico Pleion

ACCUMULI P E PS – DATI TECNICI

P

ERP	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Volume utile	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Perdite di calore	[kWh/24h]	2,5	3,1	3,4	4,1	4,5	-	-	-	-
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

PRESSIONI	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX bollitore	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MISURE	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Peso a vuoto	[Kg]	95	145	154	231	276	293	340	440	523
Altezza di ribaltamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2366	2768	2893	2957
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430	2280	2715	2835	2870
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

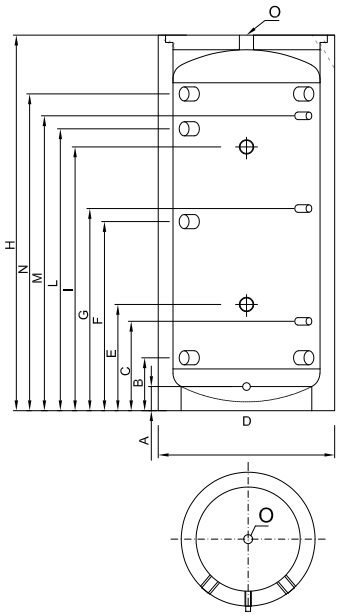
PS

ERP	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Volume utile	[l]	51	98	214	284	470
Dispersioni	[W]	27	44	60	61	72
Perdite di calore	[kWh/24h]	0.638	1.062	1.438	1.464	1.728
Classe efficienza energetica	[-]	A	B	B	B	B

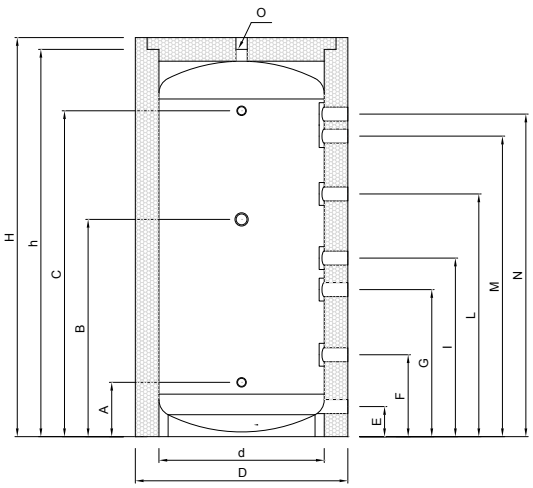
PRESSIONI	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

MISURE	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Peso a vuoto	[Kg]	27	30	50	74	113
Altezza di ribaltamento	[mm]	790	1260	1425	1870	2080
H - Altezza totale	[mm]	640	1170	1280	1740	1930
D - Diametro con isolamento	[mm]	460	460	610	660	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	50	50	50	80	80
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50

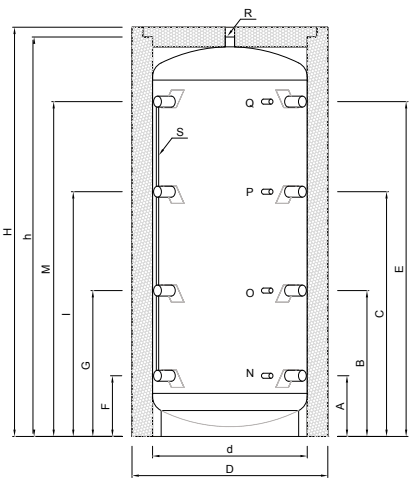
PS
da 50 a 500 lt



P
da 500 a 2000 lt



P
da 2500 a 5000 lt



PS da 50 a 500 lt

CONNESSIONI	u.m	50		100		200		300		500	
A - Scarico	[mm]	140	1/2"	140	1/2"	125	1/2"	155	1/2"	180	1/2"
B - Ritorno pompa di calore / riscaldamento	[mm]	160	1"1/4	160	1"1/4	255	1"1/2	255	1"1/2	270	1"1/2
C - Pozzetto porta sonda	[mm]	-		290	1/2"	355	1/2"	385	1/2"	400	1/2"
D - Diametro con isolamento	[mm]	460		460		610		660		760	
E - Resistenza elettrica	[mm]	-		290	1"1/2	355	1"1/2	385	1"1/2	400	1"1/2
F - Ritorno caldaia	[mm]	160	1"1/4	575	1"1/4	640	1"1/2	870	1"1/2	965	1"1/2
G - Pozzetto porta sonda	[mm]	260	1/2"	575	1/2"	640	1/2"	870	1/2"	965	1/2"
H - Altezza con isolamento	[mm]	640		1170		1280		1740		1930	
I - Resistenza elettrica	[mm]	385	1"1/2	810	1"1/2	875	1"1/2	1305	1"1/2	1480	1"1/2
L - Mandata caldaia	[mm]	360	1"1/4	860	1"1/4	925	1"1/2	1355	1"1/2	1530	1"1/2
M - Pozzetto porta sonda	[mm]	360	1/2"	860	1/2"	925	1/2"	1355	1/2	1530	1/2
N - Mandata pompa di calore / riscaldamento	[mm]	460	1"1/4	990	1"1/4	1055	1"1/2	1485	1"1/2	1660	1"1/2
O - Sfiato	[mm]	640	1"1/4	1170	1"1/4	1280	1"1/4	1740	1"1/4	1930	1"1/4

P da 500 a 2000 lt

CONNESSIONI	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Manicotto per modulo sanitario esterno (freddo)	[mm]	260	1"1/4	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Resistenza elettrica (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Manicotto per modulo sanitario esterno (caldo)	[mm]	1410	1"1/4	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Diametro con isolamento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manicotto / ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Manicotto / ritorno caldaia 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
G - Manicotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1690		1910		2060		2170		2350	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
M - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
N - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
O - Sfiato	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	235v0	1"1/4
Fermasonda a contatto con involucro bollitore	[mm]	per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza	

P da 2500 a 5000 lt

CONNESSIONI	u.m	2500		3000		4000		5000	
A - Manicotto	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Manicotto	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Manicotto	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Diametro con isolamento	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Manicotto	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Manicotto	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Manicotto	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Altezza con isolamento	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Manicotto	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Manicotto	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Manicotto superiore	[mm]	2330	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Tubo portasonda	[mm]	Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500		Ø 14 x 1500	

Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.
Isolamento
P da 500 a 2000 - Isolato con poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).
P da 2500 a 5000 - Isolato con poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).
PS da 50 a 500 - Isolato con poliuretano rigido iniettato direttamente, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e non asportabile (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento).

ACCUMULO PR

AMPIA GAMMA
PER QUALSIASI ESIGENZA DI CONSUMO

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA **5** ANNI

UTILIZZI

AMPIA GAMMA PER QUALSIASI ESIGENZA DI CONSUMO

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON UNO SCAMBIATORE

Integrazione per caldaie e collettori solari. Mono serpentino.

PR - Gamma di accumuli mono serpentino adatta al contenimento di acqua tecnica d'impianto. Idonei per l'integrazione al riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria tramite modulo esterno. Lo scambiatore interno, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio sia con collettori solari che con generatori di calore. L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

PR

Uno scambiatore fisso, elevato numero di manicotti, variabile in funzione della taglia, per fornire la massima versatilità d'impianto, isolamento in poliuretano rigido o morbido con finitura esterna in PVC colore bianco.

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIORE	500	497	7,6	21,6	37,8
	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8
	2500	2347	17,6	50,4	88,2
	3000	2899	17,6	50,4	88,2
	4000	3821	20,6	58,8	102,9
	5000	5057	25,3	72,0	125,0

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tr = Temperatura ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore

Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm-Tb

	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	-	-	-	-
CODICE	**1030305031**	**1030308011**	**1030310011**	**1030315011**	**1030320101**	**1030325011**	**1030330001**	**1030340011**	**1030350011**

ACCUMULO PR – DATI TECNICI

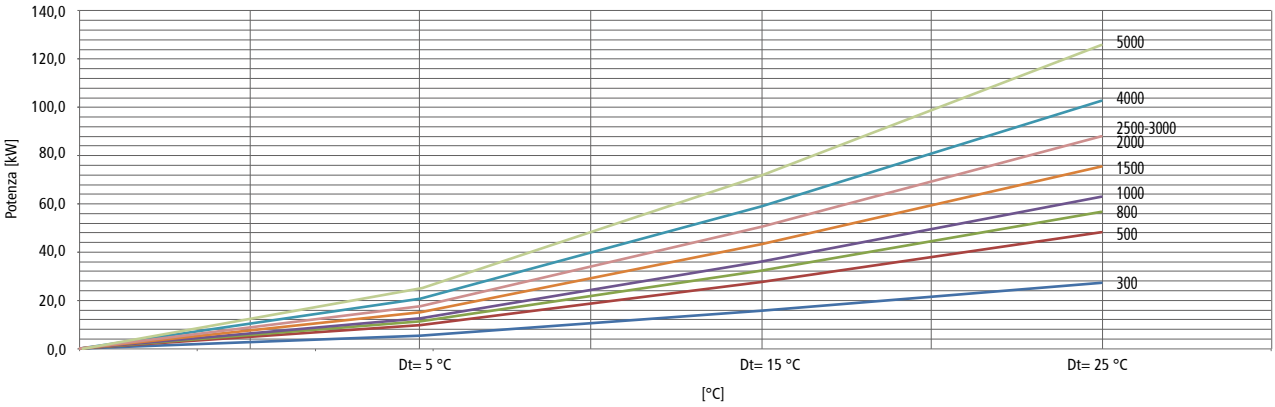
PR

ERP	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Volume Utile	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,40	4,10	4,50	-	-	-	-
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

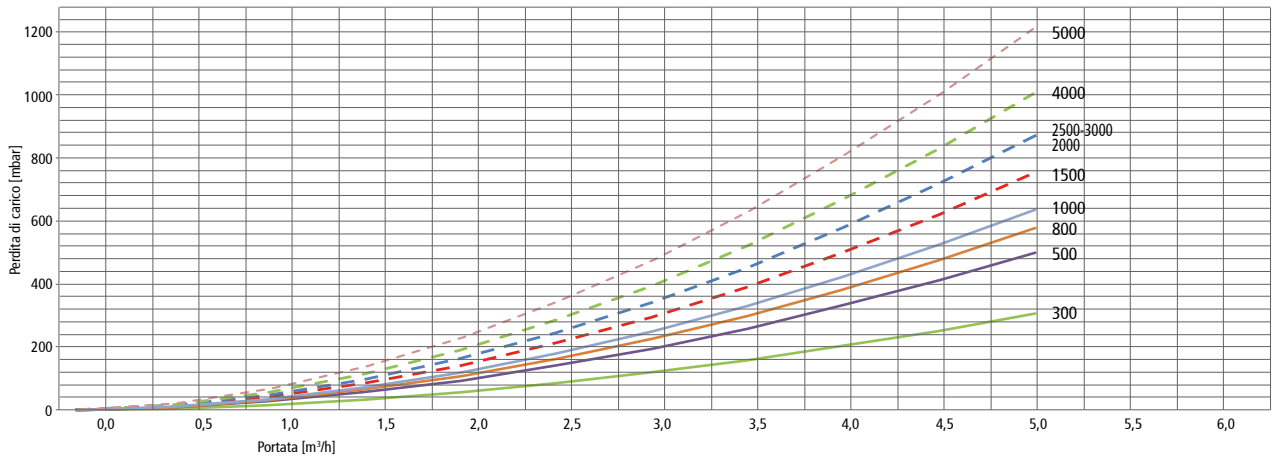
PRESSIONI	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**PR 500**	**PR 800**	**PR 1000**	**PR 1500**	**PR 2000**	**PR 2500**	**PR 3000**	**PR 4000**	**PR 5000**
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MISURE	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Contenuto scambiatore solare	[l]	14,5	16,2	19,0	23,5	26,4	26,4	26,4	30,9	38
Superficie scambiatore solare	[m^2]	1,8	2,4	3,1	3,5	3,8	4,2	4,2	4,9	6,0
Peso a vuoto	[Kg]	128	180	208	283	375	352	400	506	594
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430	2370	2770	2890	2960
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2240	2420	2280	2720	2885	2870
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1250	1350	1450	1450	1600	1800
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70	110	110	100	100	100	100

Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



PR da 500 a 2000 lt

CONNESSIONI	u.m	500		800		1000		1500		2000	
A - Manicotto / ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Manicotto per modulo sanitario esterno	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Uscita scambiatore solare	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
D - Diametro con isolamento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manicotto / ritorno caldaia 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manicotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - ingresso scambiatore solare	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1700		1910		2060		2170		2350	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2420	
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistenza elettrica (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Manicotto per modulo sanitario esterno	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Sfiato	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatto con involucro bollitore	[mm]	per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza		per tutta l'altezza	

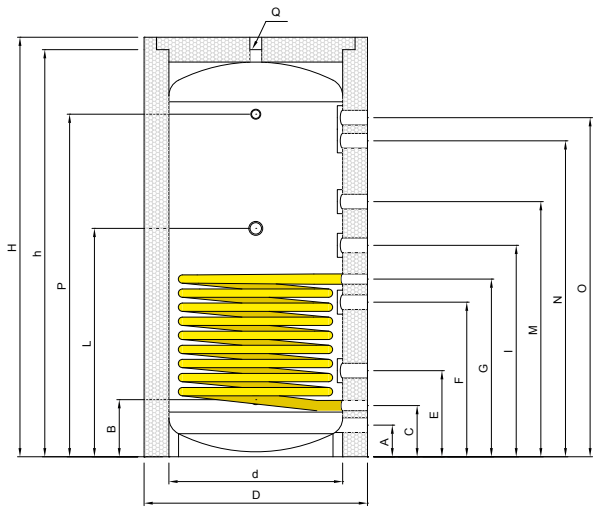
PR da 2500 a 5000 lt

CONNESSIONI	u.m	2500		3000		4000		5000	
A - Manicotto	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Manicotto	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Manicotto	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Diametro con isolamento	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Manicotto	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Manicotto	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Manicotto	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Altezza con isolamento	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Manicotto	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Manicotto	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Pozzetto portasonda o porta termometro	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Manicotto superiore	[mm]	2280	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Uscita scambiatore solare (lato freddo)	[mm]	535	1"	480	1"	505	1"	580	1"
T - ingresso scambiatore solare (lato caldo)	[mm]	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U - Tubo portasonda	[mm]	Ø 14 x 1250 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm	

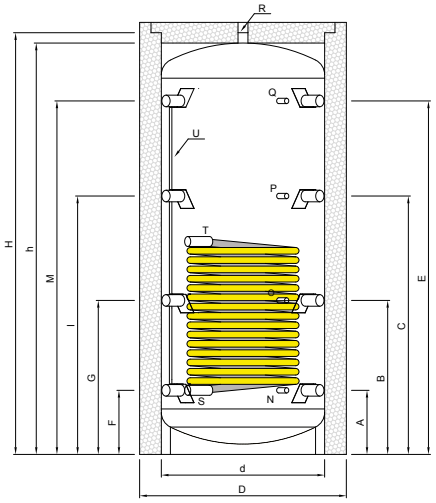
Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento
PR da 500 a 2000 - Isolato con poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per tutte le taglie.
PR da 2500 a 5000 - Isolato in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per tutte le taglie.

PR da 500 a 2000 lt



PR da 2500 a 5000 lt



ACCUMULI PRR

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON DUE SCAMBIATORI INTERNI

Integrazione per caldaie e collettori solari con secondo scambiatore per fonte di calore ausiliaria. Doppio serpentino

PRR - Gamma di accumuli doppio serpentino adatta al contenimento di acqua tecnica d'impianto. Idonei per l'integrazione al riscaldamento ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria tramite modulo esterno. Lo scambiatore interno, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio sia con collettori solari che con generatori di calore. Allo stesso modo il secondo scambiatore, posizionato nella parte alta dell'accumulo, garantisce un elevato scambio termico con tutti i generatori di calore ad alta temperatura di mandata, come ad esempio termocamini. L'ampia gamma soddisfa qualsiasi richiesta di consumo per cui lo rende idoneo l'utilizzo in impianti residenziali, condominiali, alberghieri, camping, etc.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE, in termini di progettazione ecocompatibile, ed alla Direttiva 2010/30/UE, in termini di etichettatura energetica, entrate in vigore lo scorso 26 Settembre 2015 ed idonei ai limiti di soglia minima in classe C, che le stesse Direttive impongo a partire dal 26 Settembre 2017.

PRR

Due scambiatori fissi, elevato numero di manicotti che garantiscono la massima versatilità d'impianto, isolamento in poliuretano rigido a calotte, asportabile, con finitura esterna in PVC colore bianco.

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE serp. SUPERIORE		
	TAGLIA	VOL. UTILE	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[litri]	[kW]		
SUPERIORE	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,7	27,6	48,3
	1500	1526	13,4	38,4	67,2
	2000	1998	14,7	42,0	73,5

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE serp. INFERIORE		
	TAGLIA	VOL. UTILE	Dt = 5°C	Dt = 15°C	Dt = 25°C
		[litri]	[kW]		
INFERIORE	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tr = temperatura ritorno generatore di calore (uscita dallo scambiatore)
Tb = Temperatura del bollitore
Dati riferiti alle condizioni di temperature Dt = Tm - Tb

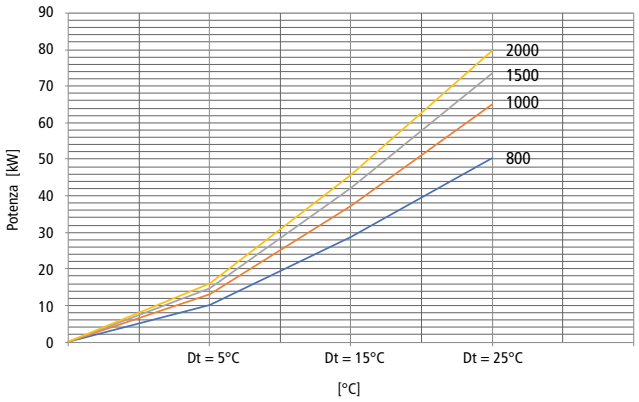
	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030308171**	**1030410111**	**1030315161**	**1030320171**

PRR

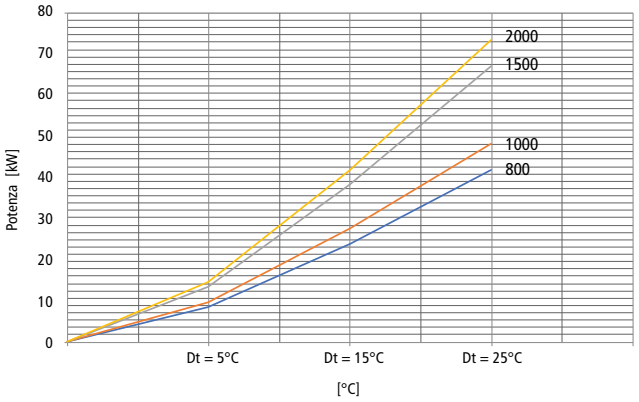
ERP	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Volume Utile	[l]	772	902	1526	1998
Dispersioni	[W]	133	144	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	3,20	3,40	4,1	4,5
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10
MAX Scambiatore Superiore	[bar]	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3
TEMPERATURA	**u.m.**	**PRR 800**	**PRR 1000**	**PRR 1500**	**PRR 2000**
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95
MAX Scambiatore Superiore	[°C]	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95

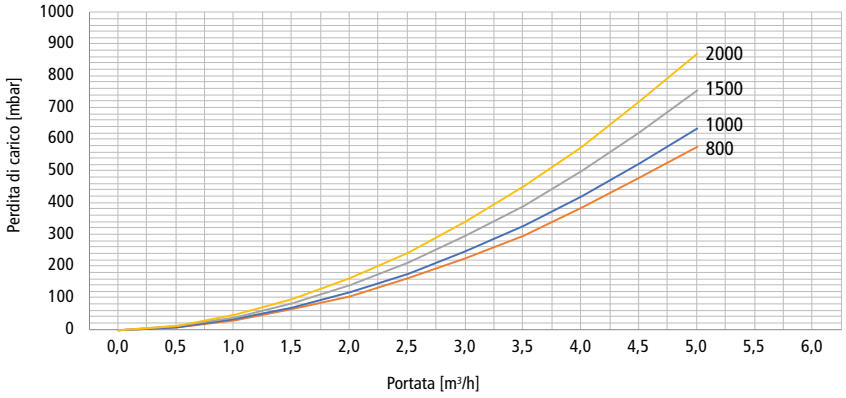
Potenza scambiatore solare (inferiore)



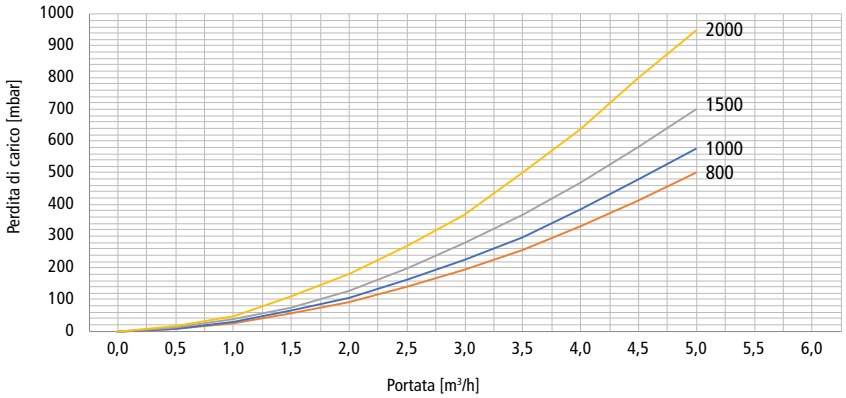
Potenza scambiatore (superiore)



PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SOLARE INFERIORE

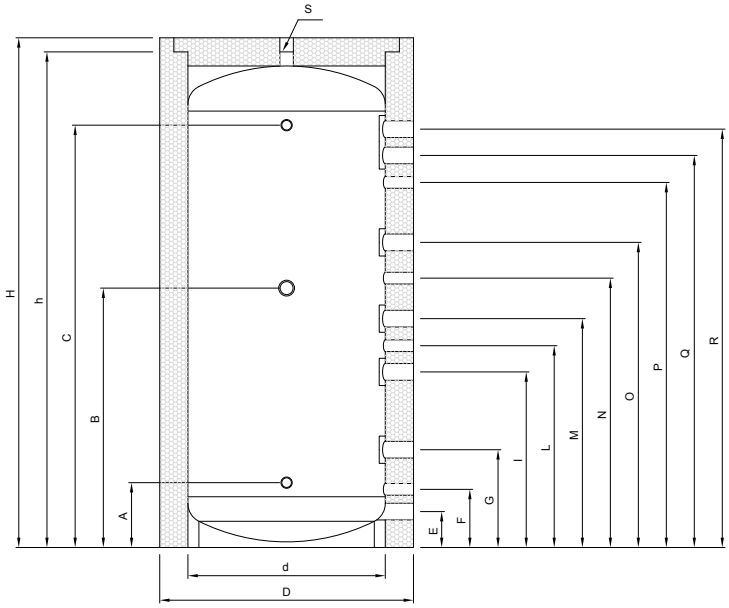


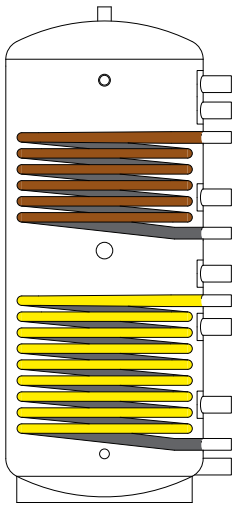
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE SUPERIORE

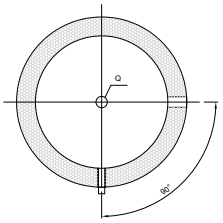


MISURE	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,2	12,8	16,4	22,5
Contenuto scambiatore Superiore	[l]	12,8	14,0	14,8	16
Sup. scambiatore Solare	[m^2]	2,4	3,1	3,5	3,8
Sup. scambiatore Superiore	[m^2]	2,0	2,3	3,2	3,5
Peso a vuoto	[Kg]	185	192	308	369
Altezza di ribaltamento	[mm]	1950	2100	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	1970	2120	2240	2430
D - Diametro con isolamento	[mm]	910	950	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	750	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	70	70	110	110

CONNESSIONI	u.m	PRR 800		PRR 1000		PRR 1500		PRR 2000	
A - Manicotto per modulo sanitario esterno (freddo)	[mm]	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - resistenza elettrica (ESH)	[mm]	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Manicotto per modulo sanitario esterno (caldo)	[mm]	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Diametro con isolamento	[mm]	910		950		1250		1350	
E - Manicotto - ritorno riscaldamento 2	[mm]	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Ritorno solare	[mm]	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
G - Manicotto - ritorno caldaia 2	[mm]	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
H - Altezza con isolamento	[mm]	1970		2120		2240		2430	
I - Manicotto - ritorno riscaldamento 1	[mm]	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
L - Mandata solare	[mm]	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Manicotto - ritorno caldaia 1	[mm]	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
N - Ritorno scambiatore ausiliario	[mm]	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
O - Manicotto - mandata riscaldamento 1	[mm]	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
P - Mandata scambiatore ausiliario	[mm]	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
Q - Manicotto - mandata caldaia 2	[mm]	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
R - Manicotto - mandata caldaia 1	[mm]	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
S - Sfiato	[mm]	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatto con involucro bollitore	[mm]	Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza	



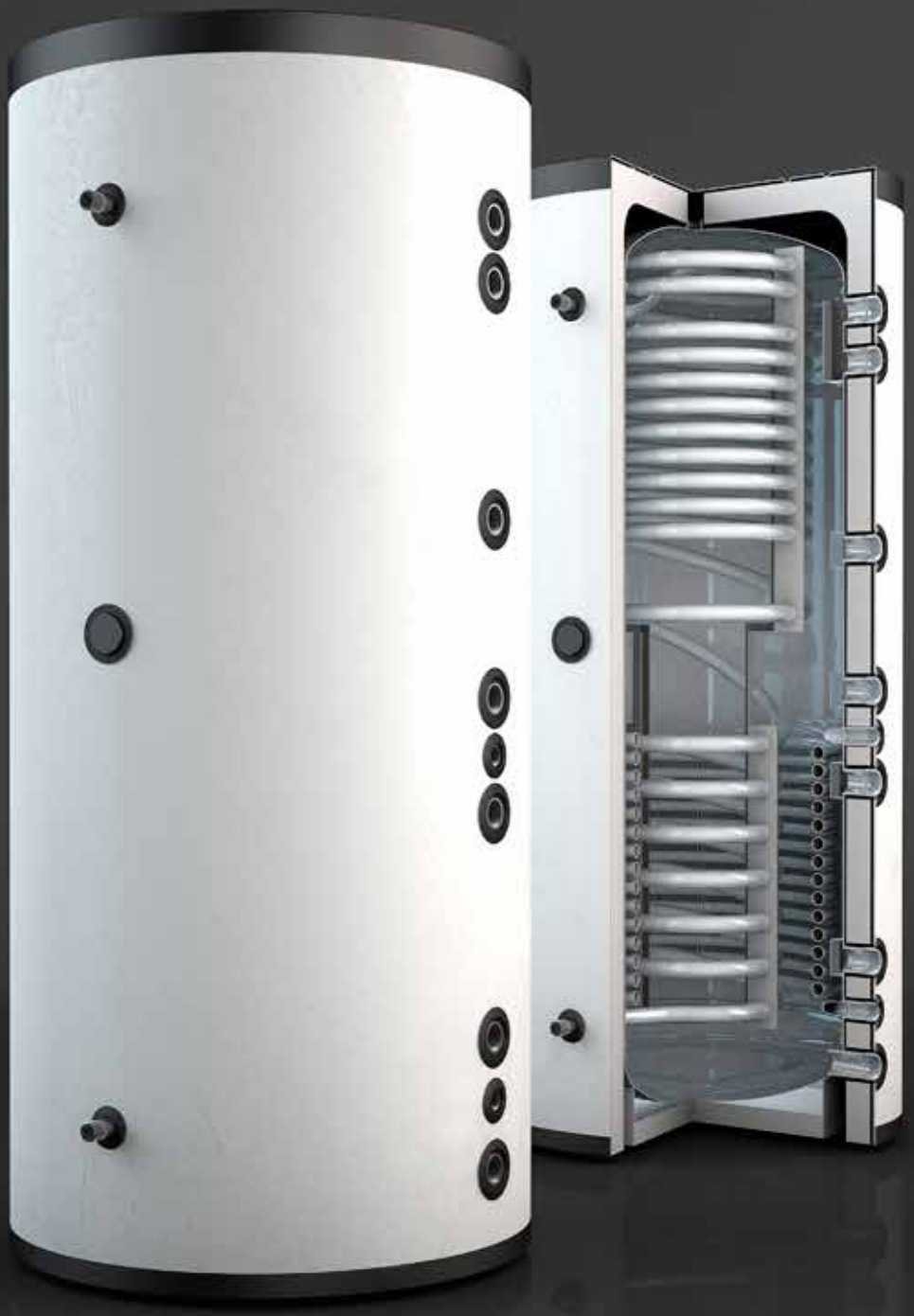




Materiale di costuzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento
Interamente isolato con materassino in poliuretano
rigido schiumato a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile

ACCUMULO HR



Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS PIPE IN TANK

Massima resa solare per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento ambiente. Doppio serpentino.

HR - Gamma di accumuli a doppio serpentino interno idonei al riscaldamento ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo è adatto al contenimento di acqua tecnica calda. Il serpentino inferiore, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori solari. La produzione di acqua calda avviene in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato che si sviluppa per l'intero volume di accumulo.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

HR

Due scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, con fermasonda che si sviluppa per tutta l'altezza dell'accumulo, isolamento in poliuretano rigido a calotte con finitura esterna in PVC di colore bianco.

			BOLLITORE INTERAMENTE RISCALDATO[1]			BOLLITORE RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE[1]						
			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708[2]			
		VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]	
	TAGLIA	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[l/min]
SANITARIO	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIORE	500	497	8,0	22,8	40,0
	800	772	10,0	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tr = Temperatura ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
4. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm-Tb

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria

1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. dati riferiti al coefficiente NL

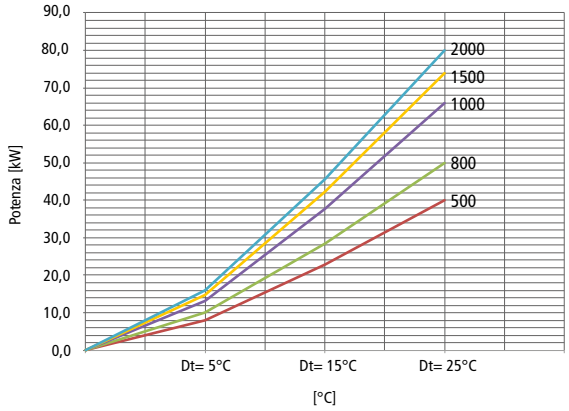
	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030405031**	**1030408101**	**1030410141**	**1030415091**	**1030420071**

ACCUMULO HR – DATI TECNICI

ERP	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Volume Utile	[l]	497	772	902	1526	1998
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10	4,44
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C

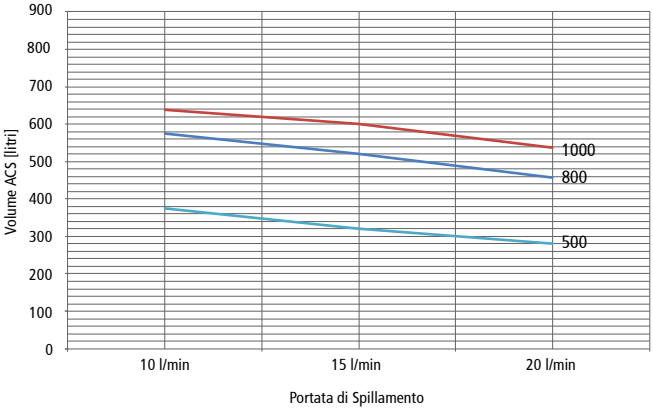
PRESSIONI	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Inferiore

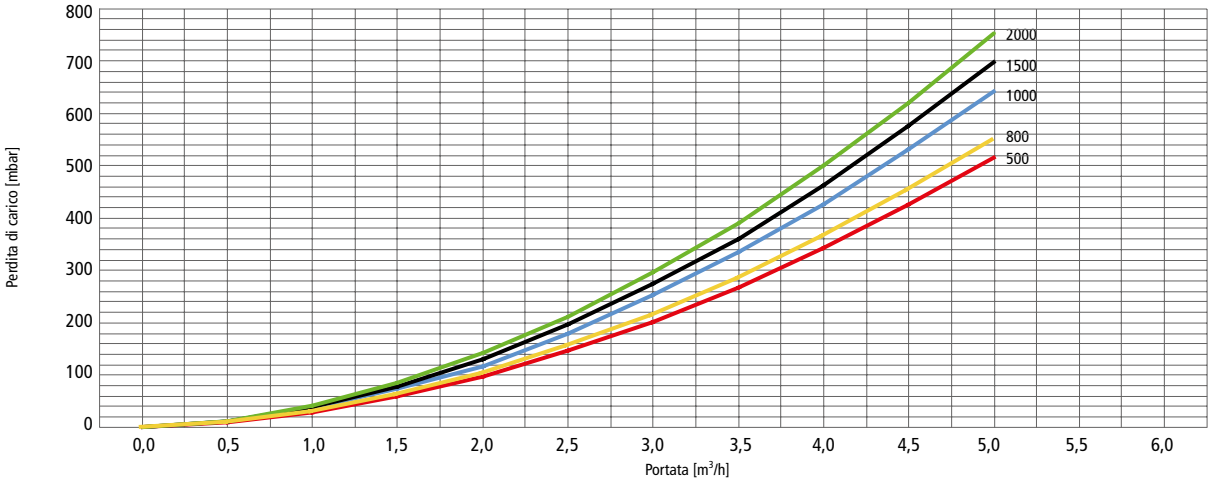


Produzione ACS

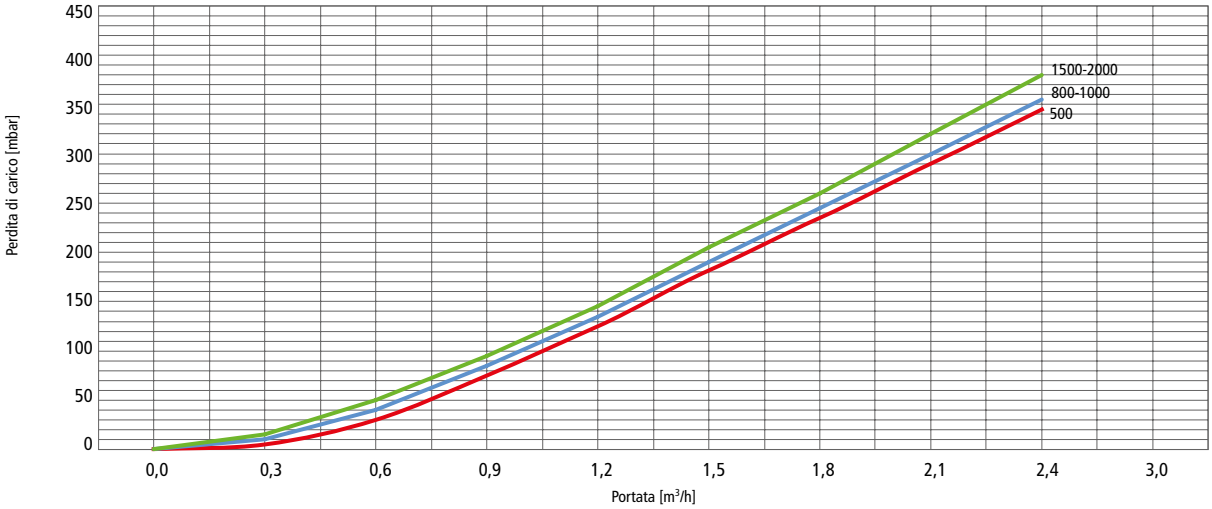
con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato



Perdite di carico scambiatore inferiore

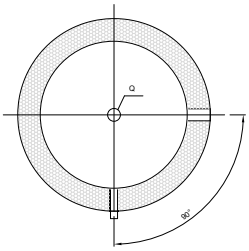


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



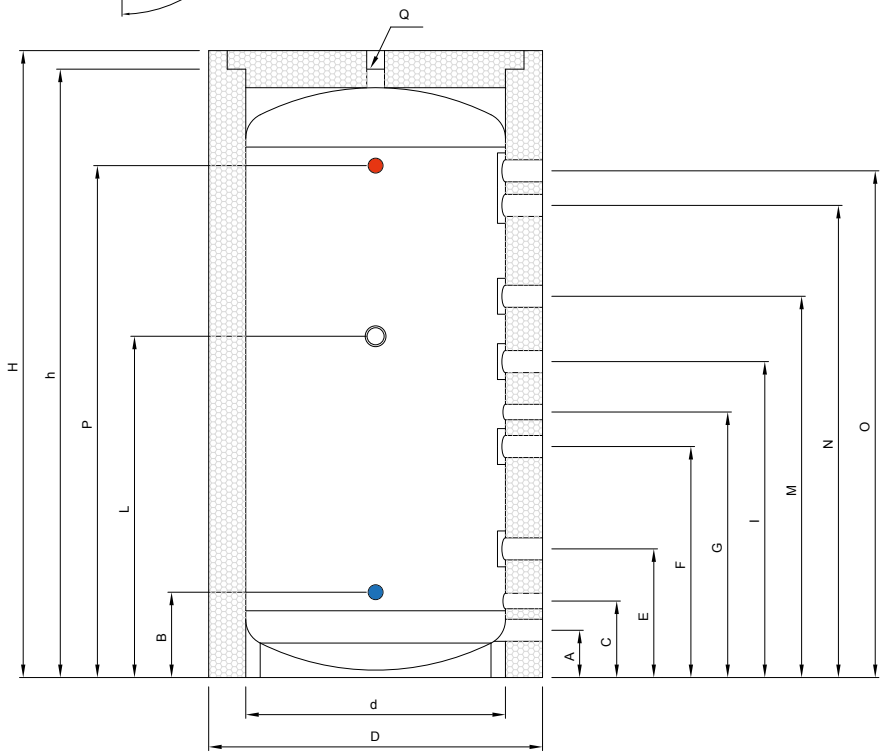
MISURE	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,5	15,0	19,0	21,5	23,5
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Sup. scambiatore solare	[m^2]	1,9	2,4	3,1	3,5	3,8
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m^2]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	180	191	219	345	375
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70	110	110

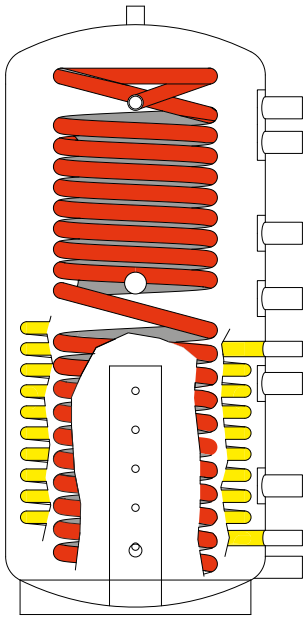
CONNESSIONI	u.m.	HR 500		HR 800		HR 1000		HR 1500		HR 2000	
A - Manicotto / ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Uscita scambiatore solare	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	335	1"	370	1"
D - Diametro con isolamento	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Manicotto / ritorno caldaia 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manitotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Ingresso scambiatore solare	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1670		1910		2060		2140		2320	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistenza elettrica (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Sfiato	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatto con involucro bollitore	[mm]	Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza	



Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.
Previsto di serpentino per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in acciaio INOX V4A corrugato.

Isolamento
interamente isolato con materassino in poliuretano rigido a calotte, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile





ACCUMULO HRR

Le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti potrebbero subire modifiche in funzione della disponibilità.

GARANZIA

GARANZIA 5 ANNI

UTILIZZI

HI-COMPETITION ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE, ACS PIPE IN TANK + UNO SCAMBIATORE AUSILIARIO

Produzione combinata di ACS ed integrazione al riscaldamento con più generatori di calore. Triplo serpentino.

HRR - Gamma di accumuli a triplo serpentino interno idonei al riscaldamento ambienti ed alla produzione di acqua calda sanitaria per strutture domestiche e residenziali. L'accumulo è adatto al contenimento di acqua tecnica calda. Il primo serpentino, posizionato nella parte bassa dell'accumulo, è progettato per avere la massima resa di scambio con collettori solari. Il secondo serpentino, posizionato nella parte alta, è progettato per lo scambio di energia con seconda fonte di calore. La produzione di acqua calda avviene in modo istantaneo tramite serpentino interno in acciaio inox corrugato.
Conformi alla Direttive 2009/125/CE in termini di progettazione ecocompatibile ed alla Direttiva 2010/30/UE in termini di etichettatura energetica entrate in vigore dal 26 Settembre 2015. Idonei ai limiti di soglia minima in classe C, imposti dalle stesse Direttive a partire dal 26 settembre 2017.

HRR

Tre scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in accaio inox v4a corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, con fermasonda che si sviluppa per tutta l'altezza dell'accumulo, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC di colore bianco.

			BOLLITORE INTERAMENTE RISCALDATO[1]			BOLLITORE RISCALDATO NELLA SOLA SEZIONE SUPERIORE[1]						
			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Produzione iniziale con generatore di calore spento [litri]			Valori secondo normativa DIN 4708[2]			
		VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti[3]	
	TAGLIA	[l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[l/min]
SANITARIO	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
SUPERIORE	500	497	5,0	14,4	25,2
	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,2	27,6	48,3
	1500	1526	14,2	42	73,5
	2000	1998	16	46	79

			POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE[4]		
	TAGLIA	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFERIORE	500	497	7,9	22,8	40,0
	800	772	10	28,8	50,4
	1000	902	12,9	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

Tm = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).
Tr = Temperatura ritorno generatore di calore (in uscita allo scambiatore).
Tb = Temperatura del bollitore
4. Dati riferiti alle condizioni di temperatura Dt = Tm-Tb

TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
1. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; Tb = 65°C
2. Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C ;
3. dati riferiti al coefficiente NL

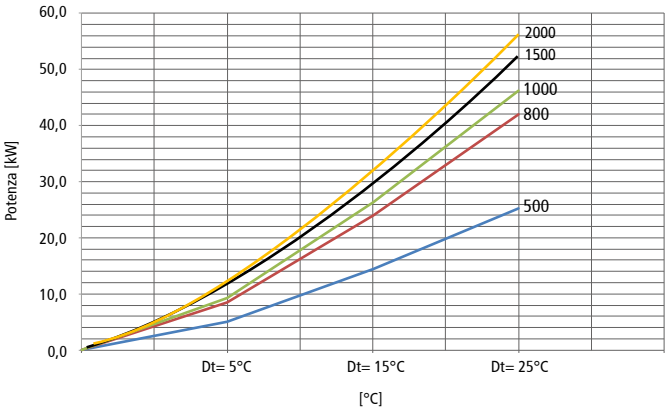
	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Classe Energetica	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**
CODICE	**1030405051**	**1030408131**	**1030410171**	**1030410181**	**1030410191**

ACCUMULO HRR – DATI TECNICI

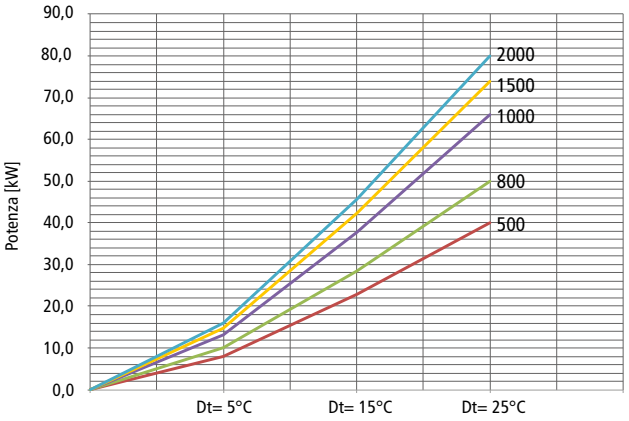
ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Volume Utile	[l]	497	772	902	1526	2007
Dispersioni	[W]	104	129	141	171	185
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04	4.1	3,4
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	C	C

PRESSIONI	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Scambiatore sup.	[bar]	9	9	9	9	9
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

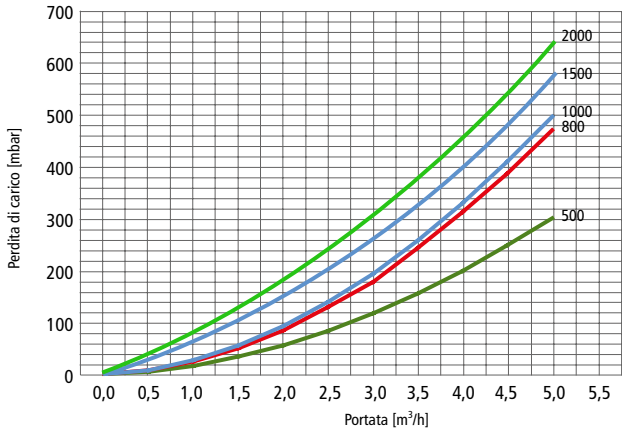
Potenza Scambiatore Superiore



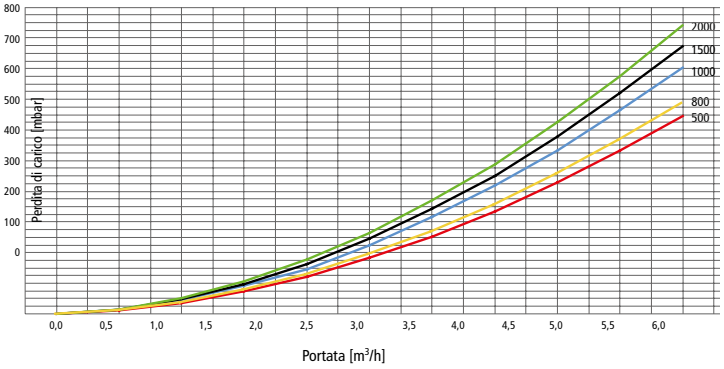
Potenza Scambiatore Inferiore



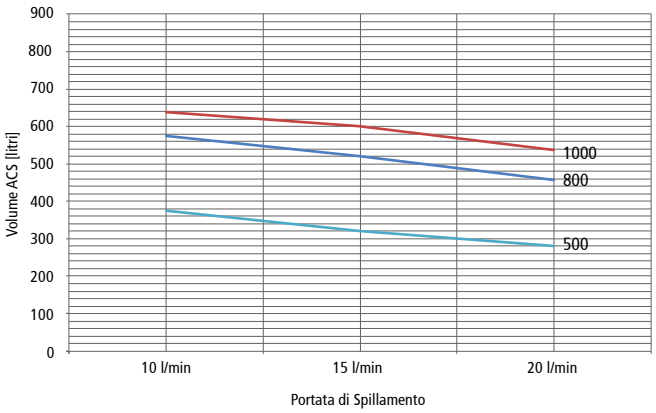
Perdite di Carico Scambiatore Superiore



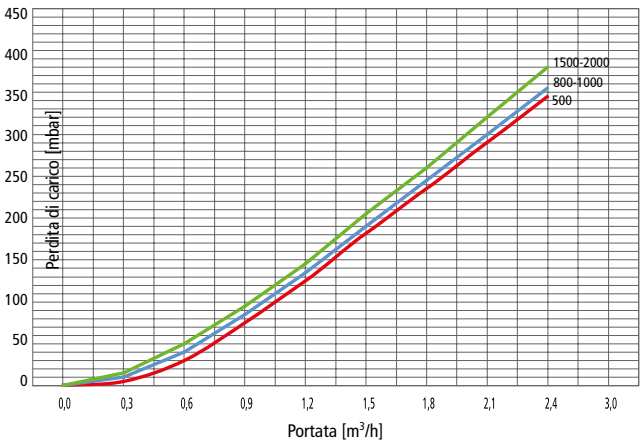
Perdite di carico scambiatore inferiore



Produzione ACS
con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato

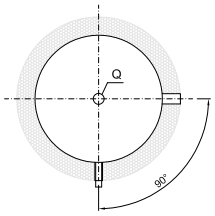


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



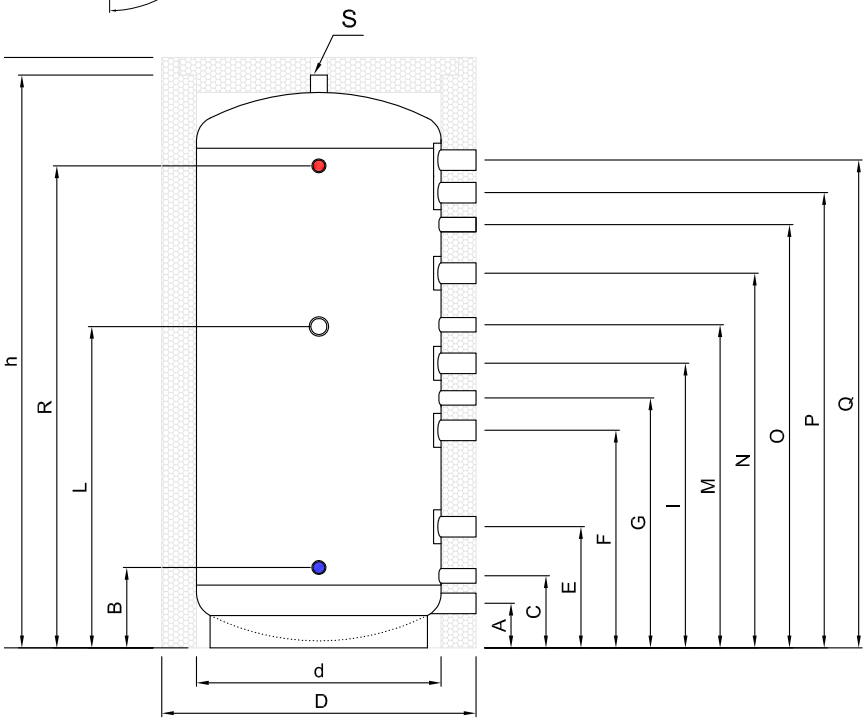
MISURE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000	HRR 1500	HRR 2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,0	15,0	19,0	19	22
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,8	30,0	30,0	50	50
Contenuto scambiatore ausiliario	[l]	7,0	12,0	14,0	21.5	23.5
Sup. scambiatore solare	[m2]	1,9	2,4	3,1	3.2	3.5
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m2]	5,5	6,0	6,0	9.8	9.8
Sup. scambiatore ausiliario	[m2]	1,2	2,0	2,3	3.5	3.8
Peso a vuoto	[Kg]	198	221	254	308	369
Altezza di ribaltamento	[mm]	1740	1950	2100	2240	2430
H - Altezza totale	[mm]	1750	1970	2120	2240	2430
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	910	950	1250	1350
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	750	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70	110	110

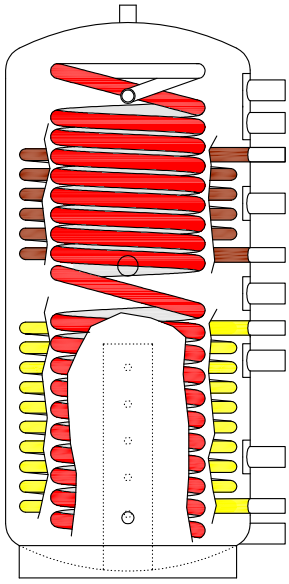
CONNESSIONI	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000		HRR 1500		HRR 2000	
A - Manicotto /ritorno riscaldamento 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Uscita scambiatore solare	[mm]	280	1"1/2	290	1"1/2	290	1"1/2	355	1"1/2	370	1"1/2
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650		750		790		1000		1100	
D - Diametro con isolamento	[mm]	810		910		950		1250		1350	
E - Manicotto / Ritorno caldaia 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manicotto / ritorno riscaldamento 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Ingresso scambiatore solare	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"1/2	875	1"	930	1"
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1700		1920		1970		2170		2350	
H - Altezza con isolamento	[mm]	1750		1970		2120		2240		2430	
I - Manicotto / ritorno caldaia 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Resistenza elettrica	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Uscita scambiatore ausiliario	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
N - Manicotto / mandata riscaldamento	[mm]	1050	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
O - Ingresso scambiatore ausiliario	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
P - Manicotto / mandata caldaia 2	[mm]	1360	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
Q - Manicotto / mandata caldaia 1	[mm]	1470	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
R - Uscita acqua fredda sanitaria	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
S - Sfiato	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2170	1"1/4	2350	1"1/4
Fermasonda a contatta con involucro bollitore	[mm]	Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza		Per tutta l'altezza	



Materiale di costruzione
Il bolllitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.
Previsto di serpentino per la produzione di Acqua Calda Sanitaria in acciaio INOX V4A corrugato.

Isolamento
interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.





ACCESSORI PER BOLLITORI

ACCESSORI

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

		Codice
	POZZETTO PORTA SONDA Pozzetto portasonda per misurare la temperatura all'interno del bollitore. Lunghezza pozzetto 100 mm, diametro per sonda 6 mm, attacco idraulico 1/2" M	1030901201
	KIT RICIRCOLO ACS Ricircolo acqua calda sanitaria per impianti con accumuli ECO COMPACT DUO, PH, PHR e PHRR. Composto da un raccordo a T in ottone e da un tubo flessibile in acciaio inox. Da installare sul manicotto di uscita dell'ACS.	1030902871
	TERMOMETRO BOLLITORE Termometro per misurare la temperatura dell'acqua all'interno del bollitore. Bulbo lunghezza 100 mm, diametro 9 mm, scala temperature da 0 a 120 °C	1030902911
	TAPPO ISOLANTE PER MANICOTTI CIECHI Tappo isolante per ridurre le dispersioni termiche nei manicotti ciechi del bollitore. Idoneo per manicotti diametro 1" 1/2	1030903611
	SCAMBIATORE SOLARE AUSILIARIO PER BPU Scambiatore in rame estraibile da inserire in flangia, avente superficie 1,5 m^2	1090000184

RESISTENZE ELETTRICHE

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	Codice
	RESISTENZA ELETTRICA PER MANICOTTO - ESH • Elemento riscaldante tubolare INCOLOY isolato • Alimentazione elettrica 220 V fino a 3 kW e 380 V fino a 9 kW	**ESH M/T 2.0**	2.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901551
		ESH M/T 2.5	2.5	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901851
		ESH M/T 3.0	3.0	220/3 ~ 380	1"1/2	430	1030901861
		ESH T 3.8	3.8	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901791
		ESH T 4.5	4.5	3 ~ 380	1"1/2	430	1030901871
		ESH T 6.0	6.0	3 ~ 380	1"1/2	630	1030901881
		ESH T 7.5	7.5	3 ~ 380	1"1/2	700	1030901801
		ESH T 9.0	9.0	3 ~ 380	1"1/2	800	1030901811
			[kW]	[V]	Ø [inch]	[mm]	Codice
	RESISTENZA ELETTRICA PER FLANGIA - REU, RDU, RDW • Elemento riscaldante tubolare INCOLOY isolato • Sistema di sicurezza per il circuito elettrico • Termostato di massima regolabile dall'esterno • Limitatore di temperatura massima (Resistenze compatibili con: ECO COMPACT, ECO COMPACT HPS, ECO FRESH, ECO COMPACT DUO, BPU, BR, BRR, BWP, BWPS P, PS, PR, PRR HR e HRR...)	**REU M 2.0**	2.0	~ 220	180	450	1030901901
		REU M 2.5	2.5	~ 220	180	450	1030903661
		RDU T 3.0	3.0	3 ~ 380	180	450	1030901941
		RDU T 5.0	5.0	3 ~ 380	180	450	1030901961
		RDW T 7.5	7.5	3 ~ 380	180	450	1030901981
	Riduzione smaltata per flangia 290/180						1030902901

CONDIZIONI DI VENDITA

1. APPLICAZIONE
Le seguenti Condizioni Generali di vendita si applicano a tutti i Contratti di Vendita in essere tra il venditore (in seguito denominato anche Pleion S.p.a.) e l'Acquirente (in seguito denominato anche Cliente). Queste condizioni si intendono approvate ed accettate integralmente dal Cliente con il conferimento dell'ordine.

2. ORDINI
Le descrizioni, le fotografie, le caratteristiche ed i prezzi contenuti nel catalogo Pleion S.p.a. e nell'altra documentazione di Pleion S.p.a. hanno carattere informativo. Pleion S.p.a. si riserva il diritto di modificare in tutto od in parte tutte le suddette informazioni ed i relativi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso. Gli ordini del Cliente saranno considerati definitivamente conferiti, salvo richiesta di modifica o cancellazione, fatta dal Cliente entro le 24 ore successive al loro ricevimento da parte di Pleion S.p.a.

3. PREZZI
I prezzi di vendita sono quelli indicati nella documentazione di vendita, salvo aggiornamento in vigore alla data della consegna. I prezzi sono franco sede Pleion S.p.a. per prodotti imballati secondo procedure interne standard, sono al netto di ulteriori oneri di trasporto ed altre spese connesse all'evasione dell'ordine e sono IVA esclusa.

4. CONSEGNE
I termini di consegna sono indicativi ed in nessun caso possono costituire motivo di annullamento in tutto od in parte dell'ordine conferito dal Cliente. In nessun caso Pleion S.p.a. è tenuta al risarcimento di danni diretti od indiretti dovuti a ritardi di consegna o ad interruzione totale o parziale della fornitura.

5. TRASPORTO
Qualora, al momento della consegna, il Cliente, o chi riceve la merce per suo conto, rilevi un difetto od un vizio dell'imballo o della merce pervenuta, deve fare una riserva scritta sul tagliandino di trasporto dello spedizioniere e, contestualmente, comunicarla per iscritto a Pleion S.p.a. Eventuali danni o perdite relative alla merce trasportata sono a carico del Cliente, in quanto viaggia a rischio e pericolo del Cliente anche se venduta franco destino, salvo diverso accordo scritto.

6. RECLAMI
Il Cliente deve presentare eventuali reclami a Pleion S.p.a. entro otto giorni dall'arrivo della merce. Il cliente, che abbia sporto reclami o contestazioni, non ha in alcun caso diritto a ritardare o sospendere i pagamenti delle forniture verso Pleion S.p.a.

In deroga a quanto previsto dall'articolo 134 del Codice del Consumo, l'Acquirente non consumatore potrà esercitare il diritto di regresso nei confronti del Venditore, a pena di decadenza, solo entro due anni dalla consegna dei Prodotti allo stesso Acquirente non consumatore.

Fatti salvi i diritti previsti dalla legge a tutela dei consumatori, il Venditore garantisce la qualità dei Prodotti per un determinato periodo dalla consegna, esclusi quei difetti che possano manifestarsi a causa del trasporto, di un uso improprio o di una inadeguata conservazione o manutenzione dei Prodotti. Qualsiasi reclamo attinente a vizi o difetti dei Prodotti dovrà essere inoltrato al Venditore, tramite lettera raccomandata a.r. o PEC tassativamente entro otto giorni dalla consegna nel caso di vizi palesi ed entro otto giorni dalla scoperta nel caso di vizi occulti, comunque entro 1 anno dalla consegna, a pena di decadenza. I resi non saranno accettati se non preventivamente autorizzati per iscritto dal Venditore; quest'ultimo esaminerà i resi per verificare che il difetto sussista e sia riconducibile alla propria responsabilità e solo in tal caso sostituirà e/o riparerà i Prodotti riconosciuti come difettosi. Ogni diversa garanzia, anche di legge, deve ritenersi esclusa e superata dalle presenti Condizioni.

7. PAGAMENTO
Tutti i pagamenti dovranno essere effettuati, nella valuta pattuita, presso il domicilio di Pleion S.p.a. In caso di pagamento dilazionato, il mancato rispetto di un termine di scadenza, comporta la decadenza del termine stesso e l'esigibilità immediata dell'intero importo residuo e l'applicazione degli interessi di mora nella misura di legge. I pagamenti sono dovuti nei termini concordati anche in caso di ritardi di consegna della merce, di avarie e perdite totali o parziali avvenute nelle fasi di trasporto e/o giacenza. Ciò vale anche quando il Cliente non provveda al ritiro delle merci messe a sua disposizione da Pleion S.p.a.

8. RISERVA DI PROPRIETÀ
La merce si intende venduta con patto di riserva di proprietà (c.c. art. 1523 e seguenti) e perciò rimane di proprietà di Pleion S.p.a. fino al completo pagamento del prezzo.

9. RISOLUZIONE E/O SOSPENSIONE DEGLI ORDINI
È nella facoltà di Pleion S.p.a. sospendere le ulteriori consegne in caso di:
- mancato rispetto in tutto od in parte anche di una delle presenti condizioni di vendita;
- variazione della costituzione del Cliente e/o della sua capacità commerciale.

10. RESPONSABILITÀ
Pleion S.p.a. declina ogni responsabilità per danni a cose, animali e persone che dovessero insorgere a causa di prodotti non installati correttamente e comunque contrariamente alle indicazioni dei propri manuali/istruzioni tecniche fornite al Cliente.

11. CLAUSOLA DI FORZA MAGGIORE
I termini di esecuzione scritti nelle nostre offerte/accettazioni non sono vincolanti per Pleion S.p.a. e si sospendono automaticamente in caso di scioperi, incendi, inondazioni ed altre cause di forza maggiore.

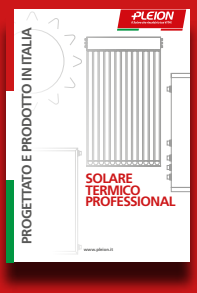
12. INFORMATIVA AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART. 13 DEL DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003 N. 196
CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.
12.1. I dati personali raccolti da Pleion S.p.a. potranno essere trattati, in forma scritta ed anche con l'ausilio di strumenti elettronici, per: esigenze legali e contrattuali, eventuali future iniziative promozionali, attraverso l'invio di comunicazioni elettroniche e/o cartacee nonché per lo svolgimento di indagini e ricerche di mercato.
12.2. I dati personali potranno essere comunicati a: istituti di credito, società di recupero credito, società di assicurazione del credito, società d'informazioni commerciali, consulenti e professionisti, nostra rete di agenti ed assistenti tecnici esterni, società di factoring, gruppi d'acquisto, società a cui la Pleion S.p.a. ha demandato o demanderà la realizzazione delle predette iniziative promozionali e/o ricerche ed indagini di mercato.
12.3. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196, il Cliente avrà diritto ad ottenere in qualsiasi momento:
l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, ove ne abbia interesse, l'integrazione dei dati, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di Legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati, l'attestazione che le operazioni che precedono sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati e diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si riveli impossibile e comporti un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
12.4. Ai sensi dell'art. 7 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 Lei avrà inoltre diritto ad opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei Suoi dati personali, ancorché pertinente allo scopo della raccolta.
12.5. Titolare del trattamento dei dati è Pleion S.p.a. Il Responsabile della Privacy, i dipendenti di Pleion S.p.a. ed i loro incaricati sono autorizzati a venire a conoscenza dei dati.

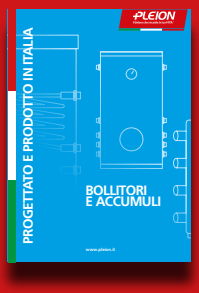
13. LEGGE ITALIANA E FORO COMPETENTE
Le presenti condizioni generali di vendita ed i futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sono regolati dalla legge italiana.
Per ogni controversia relativa o connessa alle presenti condizioni generali di vendita ed ai futuri conseguenti rapporti contrattuali e di fornitura sarà esclusivamente competente il Foro di Verona, salva la facoltà di Pleion S.p.a. di adire il Foro del compratore.

L'Acquirente _____ Pleion Spa _____

L'Acquirente dichiara di approvare espressamente, ai sensi dell'art. 1341 e 1342 c.c. le seguenti clausole vessatorie:
art. 6 reclami (termine e forma del reclamo – rinuncia all'azione di regresso) – art. 13 (legge italiana e foro competente).

L'Acquirente _____





Scansiona il QR con il tuo smartphone

PLEION

Il Solare che riscalda la tua VITA!

PLEION Spa - Via Venezia, 11 - Cerea (VR)
Tel. +39 0442 320295 - **info@pleion.it**

www.pleion.it

STAMPATO SU CARTA RICICLATA