

PLEION
Il n.1 del Solare Termico in Italia!



**RISCALDATI
CON IL SOLE!
ASSOLVI L'OBBLIGO
DEL 35%**

BOLLITORI ED ACCUMULI 2016

www.pleion.it



2

**RISCALDATI
CON IL SOLE!**

INDICE

Perchè scegliere Pleion	3
Guida alla scelta	4-8
HiPerformance e HiCompetition	9
Gamma HiPerformance	10
Gamma HiCompetition	34
Accessori	66
Esempi di Installazione	67



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 - in sette anni di attività nel mercato è diventata un punto di riferimento del Solare Termico italiano proponendo le soluzioni solari più innovative, un servizio di eccellenza e una presenza capillare in tutta Italia.

Per questo abbiamo deciso di investire R&S 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	PDC/CHILLER ³	GENERATORE A LEGNA (VASO CHIUSO)	BIOMASSA	USO STAGIONALE ²
HI-PERFORMANCE	ECO COMPACT	●			●	● ¹	-	● ¹	● ¹	-
	ECO COMPACT HPS	●			●	-	solo PDC (solo caldo)	-	-	-
	ECO FRESH		●		●	● ¹	-	● ¹	● ¹	-
	ECO COMPACT DUO		●		●	● ¹	-	● ¹	● ¹	-
	HP	●			-	-	solo PDC (solo caldo)	-	-	-
	HPS	●			●	-	solo PDC (solo caldo)	-	-	-
HI-COMPETITION	BR	●			● ¹	● ¹	-	● ¹	● ¹	-
	BRR	●			●	● ¹	-	● ¹	● ¹	-
	BR-HP	●			-	-	solo PDC (solo caldo)	-	-	-
	PSM			●	-	●	solo PDC (solo caldo)	●	●	-
	PSM-F			●	-	●	●	●	●	●
	PSR			●	●	●	solo PDC (solo caldo)	●	●	-
	PSR-F			●	-	●	●	●	●	●
	PH		●		-	●	-	●	●	-
	PHR		●		●	●	-	●	●	-
	PHRR		●		●	●	-	●	●	-

4

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.
3. Tutti i bollitori e gli accumuli per PdC sono utilizzabili anche per caldaia.

BOLLITORI E ACCUMULI HI-PERFORMANCE

ECO COMPACT



BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030302111	200	1 Solare + 1 Caldaia	C	1-3	€ 2.300,00
1030303131	300	1 Solare + 1 Caldaia	C	3-5	€ 2.500,00
1030305141	500	1 Solare + 1 Caldaia	C	5-7	€ 3.100,00

ECO COMPACT HPS



BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
3010303021	300	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	3-5	€ 3.200,00
3010305021	500	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	5-7	€ 3.600,00

ECO FRESH



ACCUMULO SOLARE ACS E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA e/o POMPA DI CALORE					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030403511	350	1 Solare + 1 ACS a Piastre	B	1-5	€ 3.800,00

ECO COMPACT DUO



ACCUMULO SOLARE ACS PIPE IN TANK E INTEGRAZIONE AL RISCALDAMENTO - PER CALDAIA					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030406061	600	1 Solare + 1 ACS	C	2-6	€ 4.000,00
1030408051	800	1 Solare + 1 ACS	B	4-8	€ 4.420,00
1030410081	1000	1 Solare + 1 ACS	B	6-12	€ 4.840,00

HP



BOLLITORE ACS - PER POMPE DI CALORE					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
3010302001	200	1 Pompa di calore	B	1-3	€ 1.600,00
3010303001	300	1 Pompa di calore	C	3-5	€ 1.800,00
3010304001	400	1 Pompa di calore	C	5-6	€ 2.200,00
3010305001	500	1 Pompa di calore	C	5-7	€ 2.600,00
3010306001	600	1 Pompa di calore	C	5-8	€ 3.000,00
3010308001	800	1 Pompa di calore	E	6-10	€ 4.100,00
3010310001	1000	1 Pompa di calore	E	10-12	€ 4.600,00

HPS



BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
3010403001	300	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	3-5	€ 2.300,00
3010405001	500	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	5-7	€ 3.300,00
3010406001	600	1 Solare + 1 Pompa Calore	C	5-8	€ 3.500,00
3010408001	800	1 Solare + 1 Pompa Calore	E	6-10	€ 4.600,00
3010410001	1000	1 Solare + 1 Pompa Calore	E	10-12	€ 5.200,00

BOLLITORI E ACCUMULI HI-COMPETITION



BR



BOLLITORE ACS - PER CALDAIA					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030301501	150	1 Caldaia o Solare	B	1-3	€ 845,00
1030302011	200	1 Caldaia o Solare	C	3-5	€ 945,00
1030303031	300	1 Caldaia o Solare	C	4-7	€ 1.040,00
1030305041	500	1 Caldaia o Solare	C	6-10	€ 1.430,00
1030308021	800	1 Caldaia o Solare	D	8-14	€ 2.655,00
1030310041	1000	1 Caldaia o Solare	D	12-18	€ 2.980,00
1030315071	1500	1 Caldaia o Solare	E	15-22	€ 4.910,00
1030320081	2000	1 Caldaia o Solare	E	20-30	€ 6.735,00



BRR



BOLLITORE SOLARE ACS - PER CALDAIA					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030302001	200	1 Solare + 1 Caldaia	C	1-3	€ 1.000,00
1030303001	300	1 Solare + 1 Caldaia	C	3-5	€ 1.120,00
1030305001	500	1 Solare + 1 Caldaia	C	5-7	€ 1.520,00
1030308001	800	1 Solare + 1 Caldaia	D	6-10	€ 2.830,00
1030310001	1000	1 Solare + 1 Caldaia	D	10-12	€ 3.135,00
1030315001	1500	1 Solare + 1 Caldaia	E	12-16	€ 5.400,00
1030320001	2000	1 Solare + 1 Caldaia	E	15-20	€ 7.135,00

6



BR-HP



BOLLITORE ACS - PER POMPA DI CALORE					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
3010301501	150	1 Pompa di calore	B	1-2	€ 1.090,00
3010302011	200	1 Pompa di calore	C	1-2	€ 1.210,00
3010303031	300	1 Pompa di calore	C	2-4	€ 1.510,00
3010305031	500	1 Pompa di calore	C	4-6	€ 2.140,00



PSM e PSM-F



ACCUMULO PUFFER (SENZA SCAMBIATORI)					
PSM (solo caldo)					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030303081	300	-	D	-	€ 805,00
1030305091	500	-	D	-	€ 935,00
1030308071	800	-	E	-	€ 1.135,00
1030310071	1000	-	D	-	€ 1.200,00
1030315021	1500	-	D	-	€ 1.835,00
1030320021	2000	-	D	-	€ 2.190,00
1030325001	2500	-	-	-	€ 2.835,00
1030330011	3000	-	-	-	€ 3.580,00
1030340001	4000	-	-	-	€ 4.435,00
1030350001	5000	-	-	-	€ 5.315,00
PSM-F (caldo e freddo)					
3010600501	50	-	B	-	€ 630,00
3010601001	100	-	B	-	€ 720,00
3010602001	200	-	B	-	€ 820,00
3010603001	300	-	C	-	€ 960,00
3010605001	500	-	C	-	€ 1.210,00

BOLLITORI E ACCUMULI HI-COMPETITION



PSR e PSR-F



ACCUMULO PUFFER CON UNO SCAMBIATORE

PSR (solo caldo)					
CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030313031	300	1 Caldaia o Solare	D	-	€ 965,00
1030305031	500	1 Caldaia o Solare	D	-	€ 1.170,00
1030308011	800	1 Caldaia o Solare	E	-	€ 1.350,00
1030310011	1000	1 Caldaia o Solare	E	-	€ 1.520,00
1030315011	1500	1 Caldaia o Solare	D	-	€ 2.225,00
1030320011	2000	1 Caldaia o Solare	D	-	€ 2.895,00
1030325011	2500	1 Caldaia o Solare	-	-	€ 3.440,00
1030330001	3000	1 Caldaia o Solare	-	-	€ 4.385,00
1030340011	4000	1 Caldaia o Solare	-	-	€ 5.790,00
1030350011	5000	1 Caldaia o Solare	-	-	€ 6.490,00
PSR-F (caldo e freddo)					
1030308131	800	1 Caldaia e/o PDC	E	-	€ 2.185,00
1030310121	1000	1 Caldaia e/o PDC	E	-	€ 2.410,00



PH



ACCUMULO PUFFER ACS PIPE IN TANK

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030406081	600	1 ACS	D	1-4	€ 2.350,00
1030408091	800	1 ACS	E	2-6	€ 2.545,00
1030410131	1000	1 ACS	D	3-8	€ 2.950,00
1030415081	1500	1 ACS	D	4-10	€ 4.560,00
1030420051	2000	1 ACS	D	5-12	€ 5.370,00

7



PHR



ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE E ACS PIPE IN TANK

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030406091	600	1 Solare + 1 ACS	D	1-4	€ 2.545,00
1030408101	800	1 Solare + 1 ACS	E	2-6	€ 2.895,00
1030410141	1000	1 Solare + 1 ACS	E	3-8	€ 3.315,00
1030415091	1500	1 Solare + 1 ACS	D	4-10	€ 4.840,00
1030420061	2000	1 Solare + 1 ACS	D	5-12	€ 5.735,00



PHRR



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

CODICE	TAGLIA	SCAMBIATORI	CLASSE ENERGETICA	PERSONE	PREZZO
1030406051	600	1 Solare + 1 ACS + 1	E	1-4	€ 2.720,00
1030408031	800	1 Solare + 1 ACS + 1	E	2-6	€ 3.050,00
1030410071	1000	1 Solare + 1 ACS + 1	E	3-8	€ 3.475,00
1030415041	1500	1 Solare + 1 ACS + 1	D	4-10	€ 4.965,00
1030420031	2000	1 Solare + 1 ACS + 1	E	5-12	€ 6.020,00

BOLLITORI E ACCUMULI PLEION

8



LEGENDA



INTEGRAZIONE
SOLARE



PRODUZIONE
ACS



INTEGRAZIONE
RISCALDAMENTO AMBIENTI



INTEGRAZIONE
POMPA DI CALORE o CHILLER



INTEGRAZIONE con CALDAIA
e/o BIOMASSA e/o LEGNA



USO
DOMESTICO



USO
RESIDENZIALE



USO
INDUSTRIALE

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

I **BOLLITORI** e gli **ACCUMULI** Pleion presentano un'ampia gamma di tipologie e taglie, in grado di garantire l'integrazione con diverse fonti energetiche, quali ad esempio il solare, le caldaie, le pompe di calore, apparecchi a legna e biomassa, nonché, accumulare energia per diversi servizi quali la produzione di acqua calda per usi sanitari, integrazione al riscaldamento o di processo e l'accumulo di acqua fredda per la climatizzazione.

HI-PERFORMANCE È 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.

HI-COMPETITION 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.

PLUS

- Compattezza a favore del risparmio di spazio
- Estrema semplicità d'installazione
- Design elegante
- PLEION PROTECT - Estensione di garanzia.
- MADE IN ITALY - Elevati standard di qualità.
- Sistemi AUTOCONFIGURANTI ad alta efficienza.
- Isolamenti „Salva-Energia“ per la riduzione delle dispersioni termiche.

INNOVAZIONE PLEION

PLEION è orgogliosa di proporti i prodotti più innovativi del mercato.

Si tratta di bollitori e accumuli innovativi e rivoluzionari che cambiano le regole del gioco e sono frutto di un know-how unico al mondo.

Tecnologie intelligenti per riscaldare i tuoi ambienti e la tua acqua, gratis dal sole!

BOLLITORE ECO COMPACT

STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA

ErP
READY

APPLIES TO EUROPEAN
DIRECTIVE FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.

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 lo scorso 26 Settembre 2015; già idonei ai limiti più stringenti (soglia minima in classe C) che le stesse Direttive impongono 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.

11

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			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]	
	200	228	3,4	83	9,6	236	16,8	413	1,8	186	18,6	66	17,3	528
	300	296	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	667
	500	509	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.

SOLARE	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI ⁵				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO	KSF25	ECLIPSE
	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

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

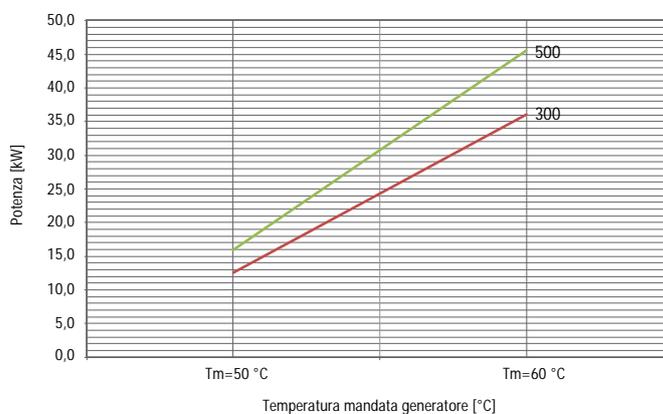
	EC 200	EC 300	EC 500
Classe Energetica	C	C	C
CODICE	1030302111	1030303131	1030305141
Prezzo	€ 2.300,00	€ 2.500,00	€ 3.100,00

BOLLITORE SOLARE ACS - DATI TECNICI

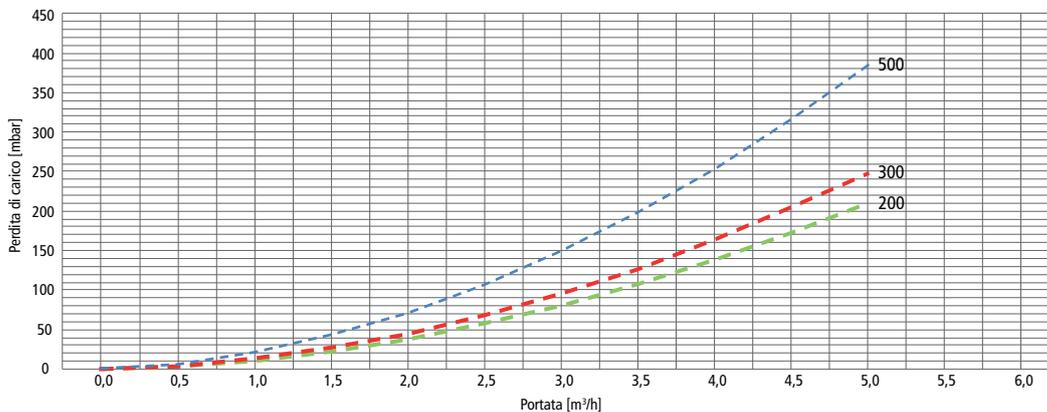
ERP	u.m.	200	300	500
Volume Utile	[l]	228	296	509
Dispersioni	[W]	75	83	108
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,80	2,00	2,60
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C

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

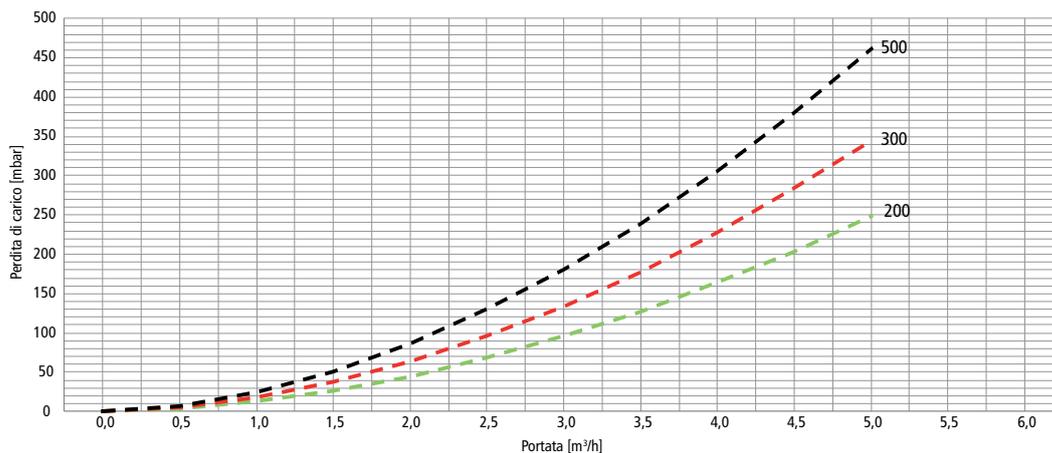
Potenza Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	200	300	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	1,5	2,1
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

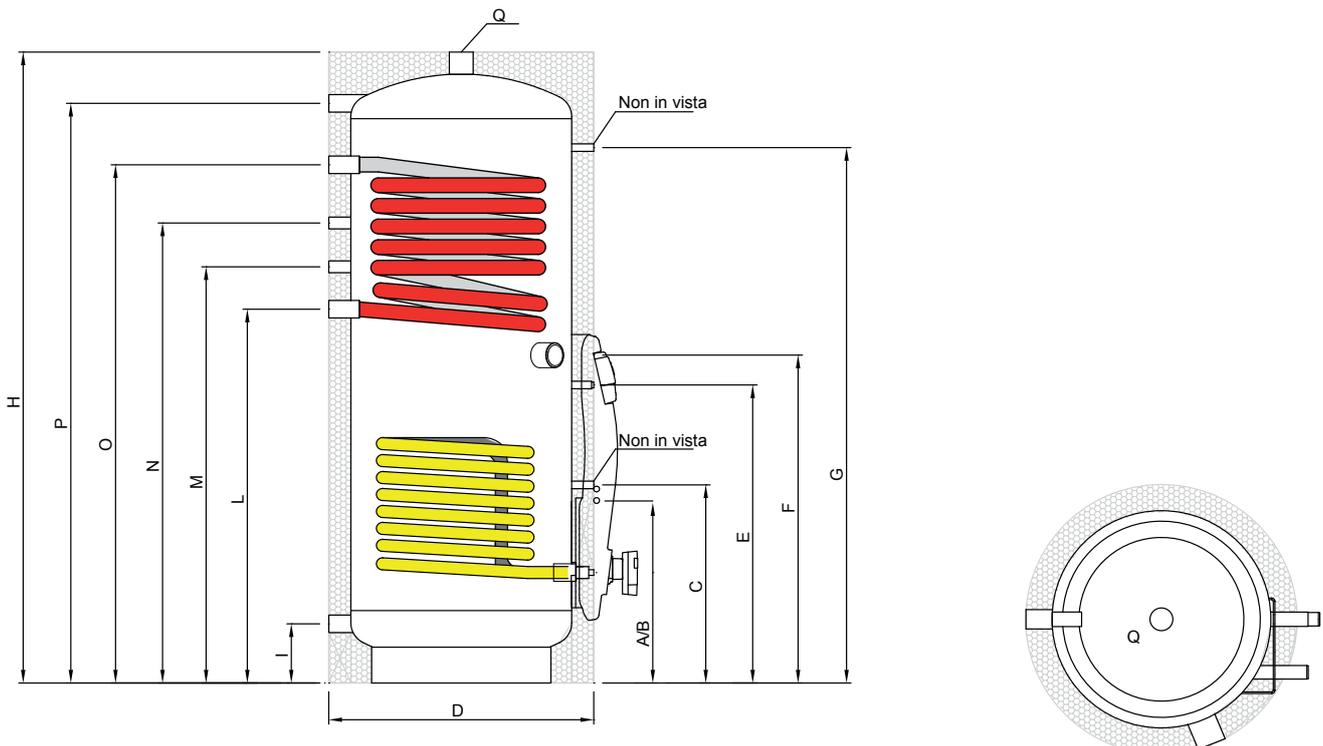
CONNESSIONI	u.m.	200	300	500
A-Uscita scamb. solare (l. freddo) esterno al cover	[mm]	400	430	410
B-Ingresso scamb. sol. (l. caldo) esterno al cover	[mm]	360	390	370
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	452	452	477
E- Vite fissaggio carter	[mm]	680	680	705
F-Manicotto resistenza elettrica	[mm]	730	900	900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

Materiale di costruzione

Il bollitore 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), autoestinguento e non asportabile per tutte le tagli.



BOLLITORE ECO COMPACT HPS

STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA

ErP
READY

APPLIES TO EUROPEAN
DIRECTIVE FOR ENERGY
RELATED PRODUCTS



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.

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 lo scorso 26 Settembre 2015; già idonei ai limiti più stringenti (soglia minima in classe C) che le stesse Direttive impongono 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 manicotto centrale, isolamento in poliuretano rigido schiumato e non asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

15

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE	PRODUZIONE CONTINUA ¹				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			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]	
	300	296	12,6	310	36,0	884	1,4	167	16,7	51	16,0	451
	500	509	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642

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

SOLARE	TAGLIA	MASSIMO NUMERO DI COLLETTORI SOLARI INSTALLABILI ⁵				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO	KSF25	ECLIPSE
		300	2	2	2	2
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

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

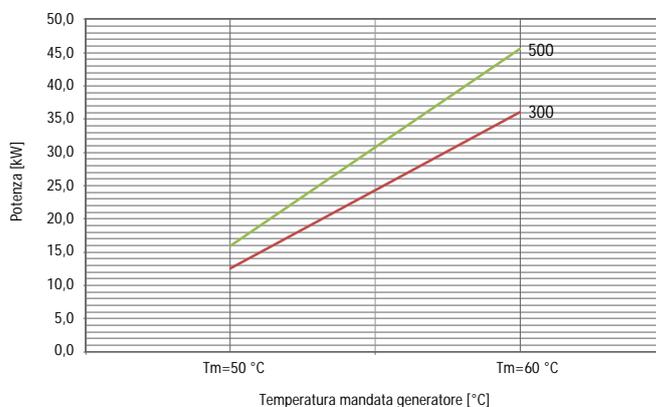
	EC HPS 300	EC HPS 500
Classe Energetica	C	C
CODICE	3010303021	3010305021
Prezzo	€ 3.200,00	€ 3.600,00

BOLLITORE ECO COMPACT HPS - DATI TECNICI

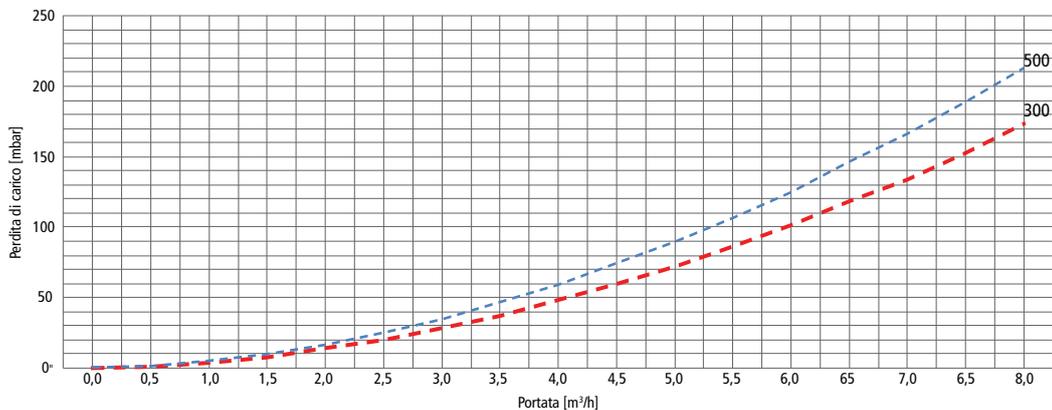
ERP	u.m.	300	500
Volume Utile	[l]	296	509
Dispersioni	[W]	75	100
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,80	2,40
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

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

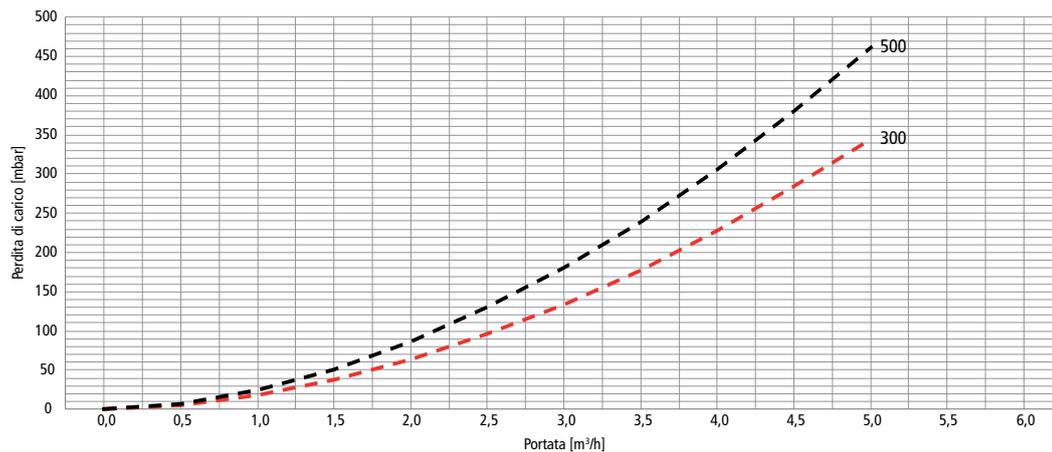
Potenza Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	300	500
Contenuto scambiatore solare	[l]	7,1	10,4
Contenuto scambiatore PDC	[l]	15,5	23,0
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,2	1,6
Sup. scambiatore PDC	[m ²]	3	3,8
Peso a vuoto	[Kg]	153	207
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

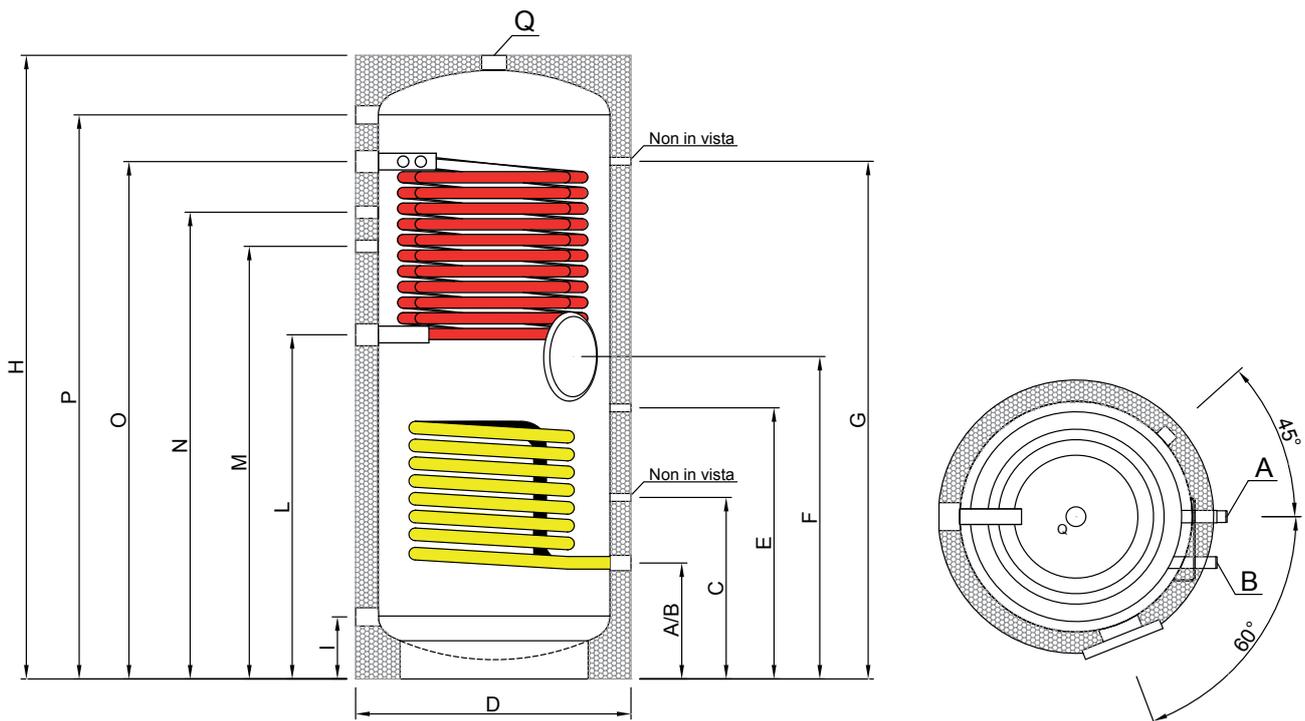
CONNESSIONI	u.m.	300	500
A-Uscita scamb. solare (l. freddo) esterno al cover	[mm]	410	430
B-Ingresso scamb. sol. (l. caldo) esterno al cover	[mm]	370	390
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	452	477
E- Vite fissaggio carter	[mm]	680	705
F-Flangia resistenza elettrica	[mm]	775 - Ø 180/120	800 - Ø 180/120
G-Pozz. portasonda (cabl. in fabb.)	[mm]	1422	1490
H-Altezza con isolamento	[mm]	1670	1740
I-Ingresso AFS	[mm]	135	145
L - Uscita scamb. Superiore	[mm]	845	860
L' - anodo al magnesio inferiore	[mm]	-	245
M-Pozzetto portasonda	[mm]	1150	-
N-Ricircolo sanitario	[mm]	1250	1270
O- Ingresso scamb. superiore	[mm]	1430	1470
P- Uscita laterale ACS	[mm]	1523	1740
Q- Anodo magnesio (l= 700 mm)	[mm]	1670	1740

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 tagli.



ACCUMULO ECO FRESH

INNOVAZIONE PLEION

100% Antilegionella

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

ASSOLVI L'OBBLIGO DEL 35%

Sapevi che con i nostri collettori solari sottovuoto e con l'accumulo ECO FRESH 350 puoi assolvere agli obblighi minimi di integrazione rinnovabile del 35% imposto sulle nuove costruzioni dal D. Lgs 28/2011

Per maggiori dettagli non esitare a contattare l'ufficio tecnico di Pleion.

STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA

ACS
ISTANTANEA
20 l/min

RISCALDATI
CON IL SOLE!
ASSOLVI L'OBBLIGO
DEL 35%



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.

STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA

ACS
ISTANTANEA
20 l/min

RISCALDATI
CON IL SOLE!
ASSOLVI L'OBBLIGO
DEL 35%



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. Conforme 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; già idoneo ai limiti più stringenti (soglia minima in classe C) che le stesse Direttive impongono 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							
		10	15		20	temp. media								
[°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	UNIKO	KSF25	ECLIPSE
350		3	2	3	3	6

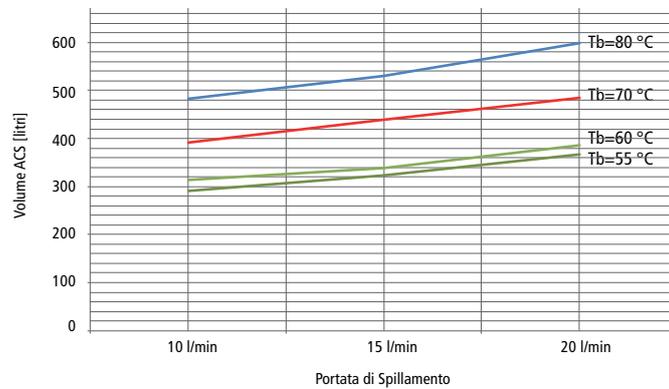
ECO FRESH 350	
Classe Energetica	B
CODICE	1030403511
Prezzo	€ 3.800,00

ACCUMULO ECO FRESH - DATI TECNICI

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

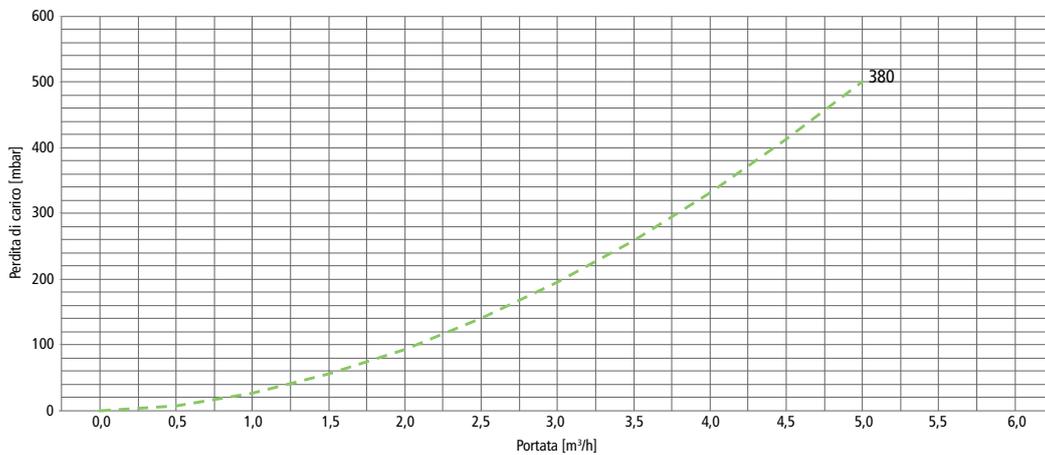
PRESSIONI	u.m.	350
MAX Scambiatore solare	[bar]	10
MAX Bollitore	[bar]	3
TEMPERATURA	u.m.	350
MAX Scambiatore solare	[°C]	95
MAX Bollitore	[°C]	95

DATI PRESTAZIONE INIZIALE (con generatore spento) e bollitore completamente carico Regolazione valvola termostatica 2 vie 45°C

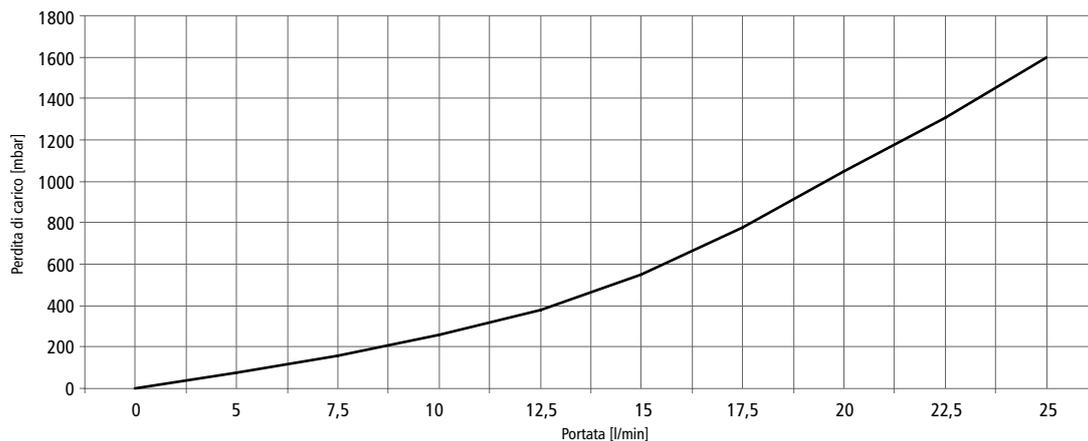


20

Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	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.	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	[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

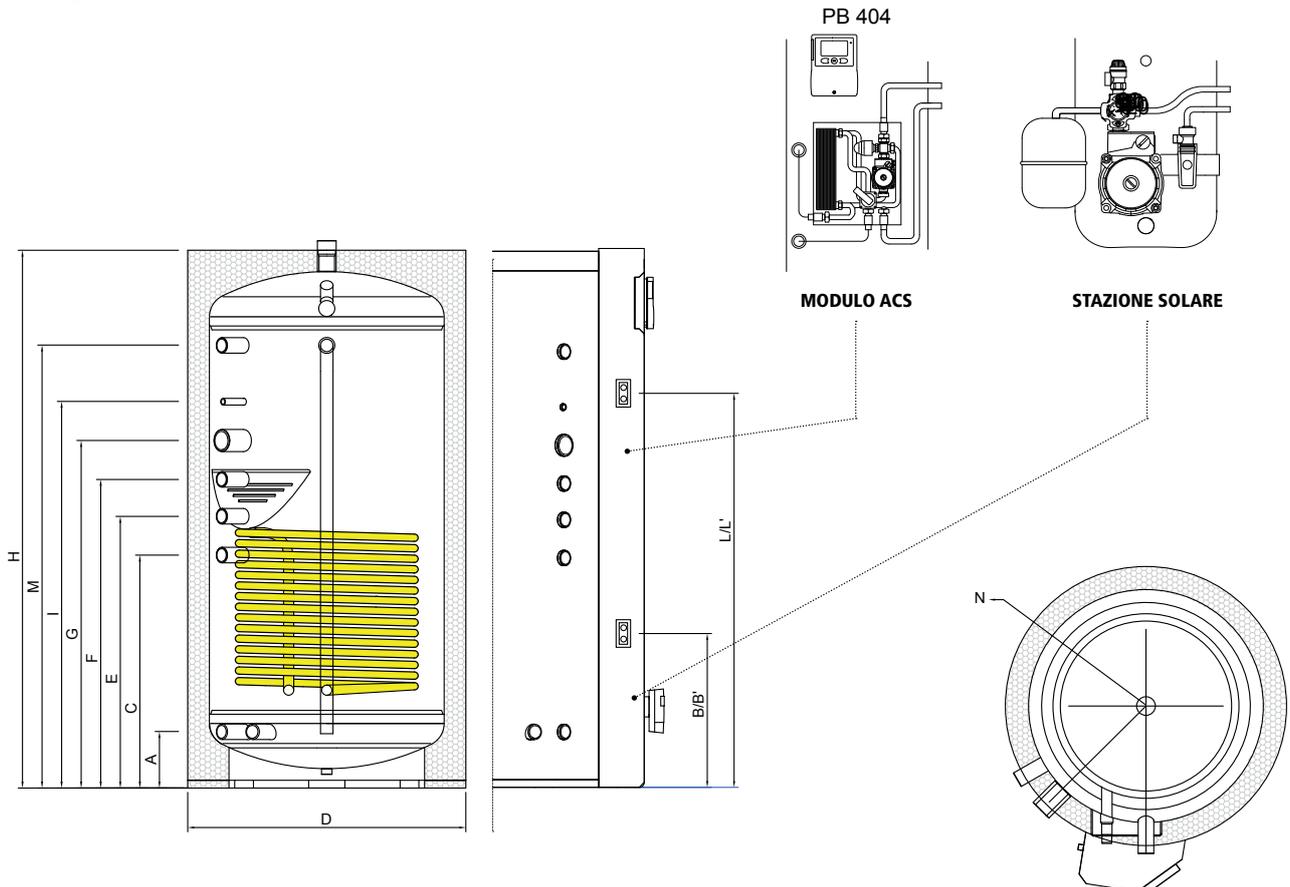
Materiale di costruzione

Il bollitore 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, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguento NON asportabile.



ACCUMULO ECO COMPACT DUO

ASSOLVI L'OBBLIGO DEL 35%

Sapevi che con i nostri collettori solari sottovuoto e con l'accumulo ECO COMPACT DUO puoi assolvere agli obblighi minimi di integrazione rinnovabile del 35% imposto sulle nuove costruzioni dal D. Lgs 28/2011

Per maggiori dettagli non esitare a contattare l'ufficio tecnico di Pleion.



**STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA**



**RISCALDATI
CON IL SOLE!
ASSOLVI L'OBBLIGO
DEL 35%**

GARANZIA*
5+5
ANNI

GARANZIA
5
ANNI

**GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.**

*ESTENSIONE GARANZIA

STAZIONE
SOLARE
INTEGRATA

RISCALDATI
CON IL SOLE!
ASSOLVI L'OBBLIGO
DEL 35%



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 lo scorso 26 Settembre 2015; già idonei ai limiti più stringenti (soglia minima in classe C) che le stesse Direttive impongono 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.

23

SANITARIO		VOL UTILE	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		
			Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti ³	
TAGLIA	II	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				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO	KSF25	ECLIPSE
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

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

	ECO DUO 600	ECO DUO 800	ECO DUO 1000
Classe Energetica	C	B	B
CODICE	1030406061	1030408051	1030410081
Prezzo	€ 4.000,00	€ 4.420,00	€ 4.840,00

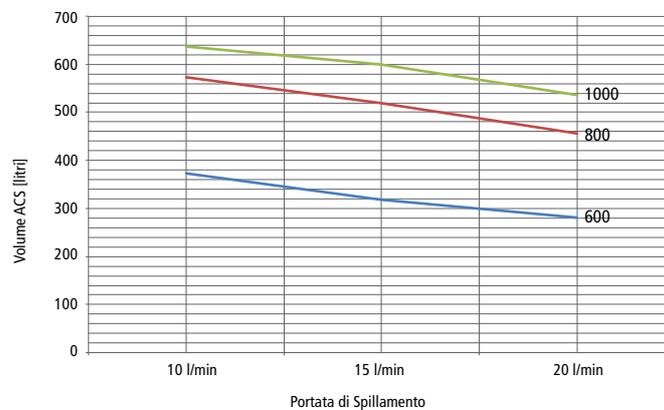
ACCUMULO ECO COMPACT DUO - DATI TECNICI

ERP	u.m.	600	800	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.	600	800	1000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	6	6	6
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3

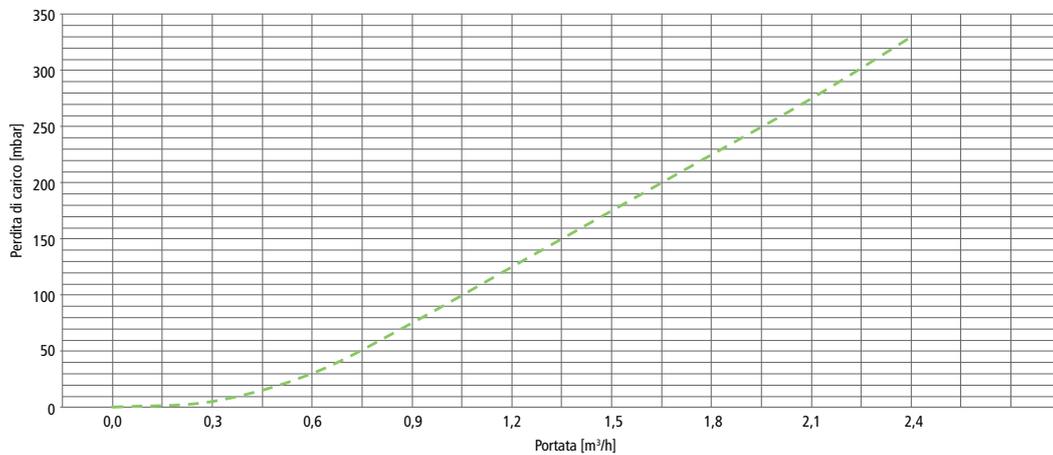
TEMPERATURA	u.m.	600	800	1000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95
MAX Scambiatore sanitario	[°C]	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95

Produzione ACS con generatore di calore spento e accumulo interamente riscaldato

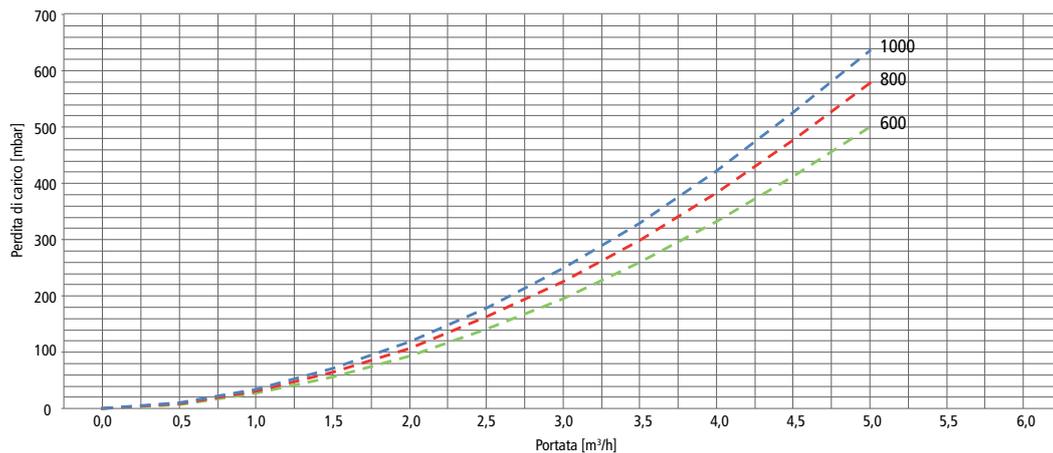


24

Perdite di Carico Scambiatore Sanitario - Valido per tutte le taglie



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	600	800	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 senza isolamento	[mm]	1810	1840	2070
H - Altezza totale	[mm]	1840	1840	2090
D - Diametro con isolamento	[mm]	810	970	970
d - Diametro senza isolamento	[mm]	650	790	790
Spessore isolamento	[mm]	70	70	70

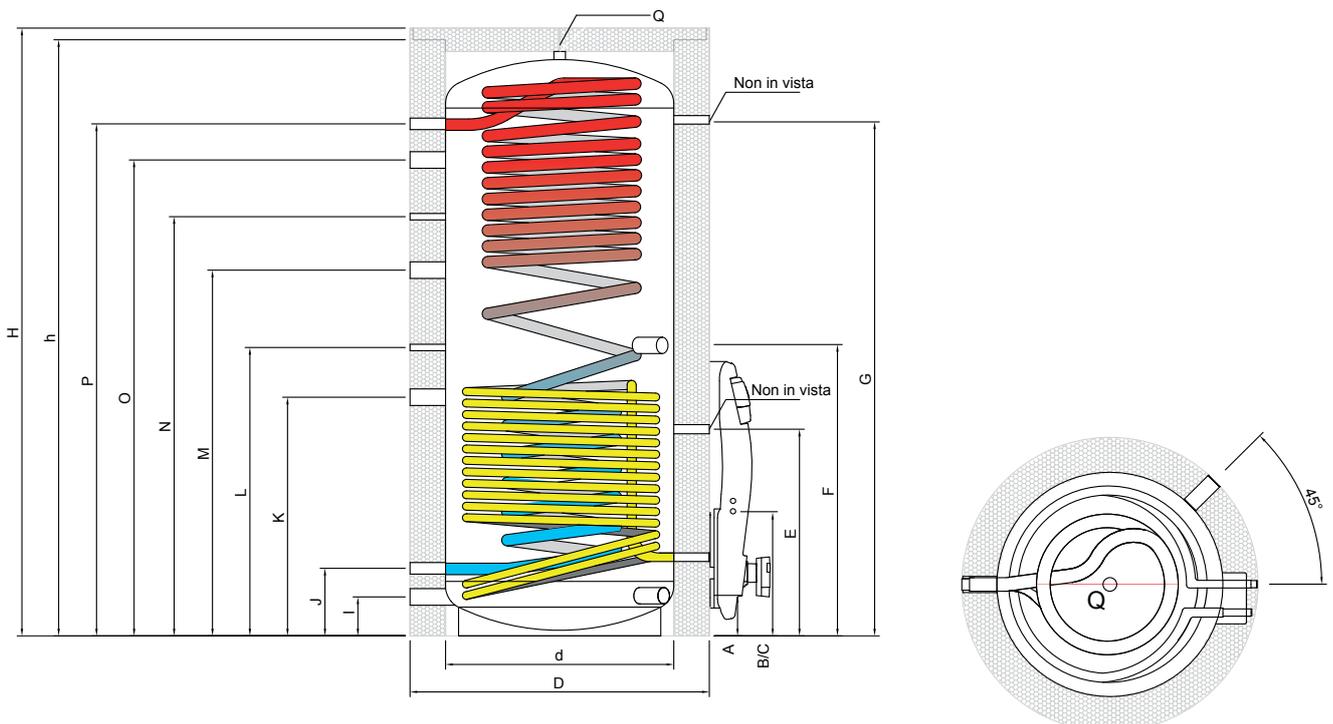
CONNESSIONI	u.m.	600	800	1000
A - Manicotto inf. res. elett.	[mm]	130	140	140
B - Uscita scamb. solare (lato freddo) - esterno al cover	[mm]	410	430	430
C - Ingresso scamb. solare (lato caldo) - esterno al cover	[mm]	370	390	390
E - Vite per fissaggio Cover	[mm]	688	708	708
F - Manicotto sup. res. elettrica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

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 HP



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



HI-PERFORMANCE

BOLLITORE ACS - PER POMPE DI CALORE

Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore ad ampia superficie!

HP - 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

HP

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

27

TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²					PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴
		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]	[litri]
200	228	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
300	326	14,7	361	42,0	1032	4,2	273	27,3	155	23,3	724
400	431	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935
500	509	25,2	619	72,0	1769	9,1	393	39,3	335	31,7	1183
600	574	25,2	619	72,0	1769	10,0	413	41,3	367	33,0	1259
800	837	25,2	619	72,0	1769	12,0	455	45,5	439	35,9	1563
1000	933	25,2	619	72,0	1769	18,7	586	58,6	676	45,0	1674

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

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 60°C; Tb= TAFS + 40°C.
- dati riferiti al coefficiente NL
- Dati calcolati alla potenza con Tm= 55°C e con Tb= 60°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C

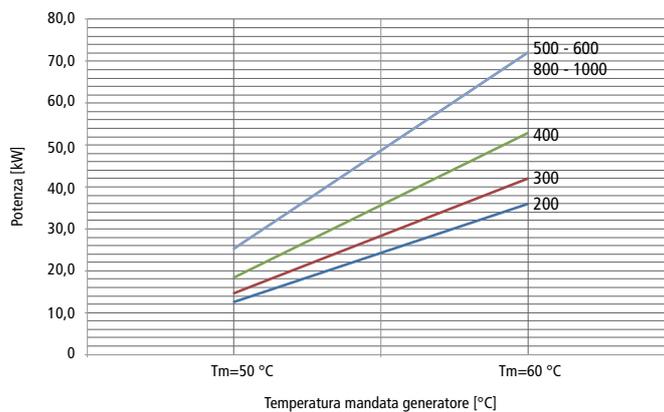
	HP 200	HP 300	HP 400	HP 500	HP 600	HP 800	HP 1000
Classe Energetica	B	C	C	C	C	E	E
CODICE	3010302001	3010303001	3010304001	3010305001	3010306001	3010308001	3010310001
Prezzo	€ 1.600,00	€ 1.800,00	€ 2.200,00	€ 2.600,00	€ 3.000,00	€ 4.100,00	€ 4.600,00

BOLLITORE HP - DATI TECNICI

ERP	u.m.	200	300	400	500	600	800	1000
Volume Utile	[l]	228	326	431	509	574	837	933
Dispersioni	[W]	58	75	83	92	108	179	188
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,4	1,8	2,0	2,2	2,6	4,3	4,5
Classe efficienza energetica	[-]	B	C	C	C	C	E	E

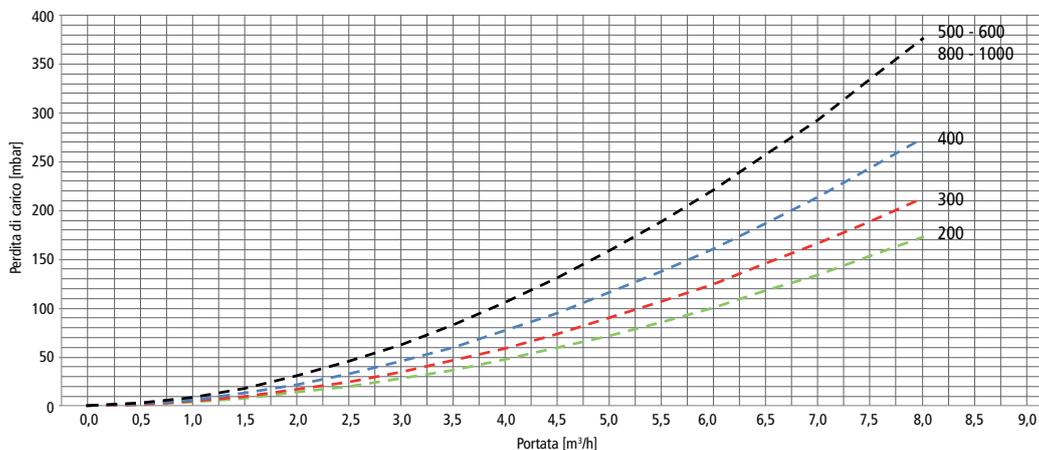
PRESSIONI	u.m.	200	300	400	500	600	800	1000
MAX Scambiatore	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	200	300	400	500	600	800	1000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Inferiore



28

Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	200	300	400	500	600	800	1000
Contenuto scambiatore	[l]	18,5	21,4	27,2	32,5	32,5	34,5	34,5
Superficie scambiatore	[m ²]	3	3,5	4,4	6,0	6,0	6,0	6,0
Peso a vuoto	[Kg]	127	149	182	209	224	284	301
Altezza di ribaltamento	[mm]	1490	1710	1690	1900	2090	2020	2220
H - Altezza totale	[mm]	1350	1570	1500	1740	1940	1990	2190
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	660	760	760	760	990	990
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	790	790
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	100	100

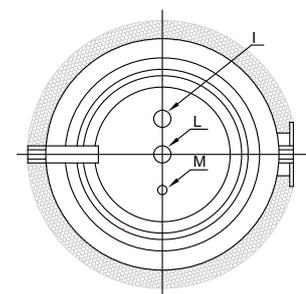
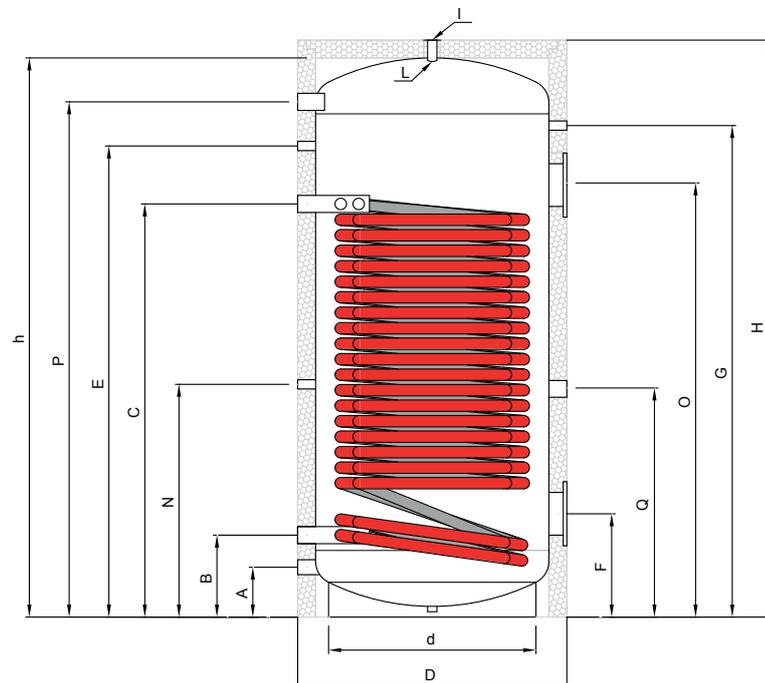
CONNESSIONI	u.m.	200	300	400	500	600	800	1000
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	135 1"1/4	140 1"1/4	145 1"1/4	145 1"1/4	145 1"1/4	175 1"1/4	175 1"1/4
B-Uscita scamb. (lato freddo)	[mm]	230 1"	240 1"1/4	255 1"1/4	255 1"1/4	255 1"1/4	275 1"1/4	275 1"1/4
C-Ingresso scamb. (lato caldo)	[mm]	910 1"	920 1"1/4	1005 1"1/4	1185 1"1/4	1185 1"1/4	1195 1"1/4	1195 1"1/4
E-Ricircolo sanitario	[mm]	1000 1/2"	1200 1/2"	1150 1/2"	1400 1/2"	1400 1/2"	1400 1/2"	1600 1/2"
F-Flangia ispezione	[mm]	285 - Ø120/180	295 - Ø120/180	310 - Ø120/180	310 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø220/290	350 - Ø220/290
G-Pozzetto porta termometro	[mm]	1140 1/2"	1350 1/2"	1250 1/2"	1490 1/2"	1690 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"
H-Altezza con isolamento	[mm]	1350	1570	1500	1740	1940	1990	2190
h-Altezza senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	1940	2140
I-Anodo al magnesio sup.	[mm]	1350 1"1/4	1570 1"1/4	1500 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	1990 1"1/4	2190 1"1/4
N-Pozzetto porta sonda	[mm]	-	-	-	600 1/2"	600 1/2"	660 1/2"	660 1/2"
O-Flangia ispezione sup.	[mm]	-	-	-	-	1300 - Ø120/180	1400 - Ø120/180	1400 - Ø120/180
L-Uscita alta A.C.S.	[mm]	1570 1"1/4	1570 1"1/4	1500 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	1990 1"1/4	2190 1"1/4
Q-Anodo al magnesio inf.	[mm]	-	-	-	-	-	570 1"1/4	610 1"1/4
P-Uscita laterale A.C.S.	[mm]	-	-	-	-	-	1765 2"	1965 2"

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 600 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento), interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).



BOLLITORE HPS



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



HI-PERFORMANCE

BOLLITORE SOLARE ACS - PER POMPE DI CALORE

Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore ad ampia superficie!

HPS - 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

HPS

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

31

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			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]	[litri]
	300	290	10,5	258	30,0	737	1,4	167	16,7	50	16,0	399
	500	509	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642
	600	574	25,2	619	72,0	1769	4,1	270	27,0	151	23,1	893
	800	837	25,2	619	72,0	1769	5,0	298	29,8	184	25,1	921
	1000	933	25,2	619	72,0	1769	5,8	321	32,1	213	26,7	1080

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			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]
	300	290	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	868
	500	509	6,3	155	18,0	442	31,5	774	4,8	291	29,1	177	24,6	1397
	600	574	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1630
	800	837	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1968
	1000	933	11,8	289	33,6	825	58,8	1445	10,4	423	42,3	381	33,7	2587

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

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C.
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 60°C; Tb= TAFS + 40°C.
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; Tm= 70°C; Tb= TAFS + 50°C.
- dati riferiti al coefficiente NL
- Dati calcolati alla massima potenza con Tb= 60°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C

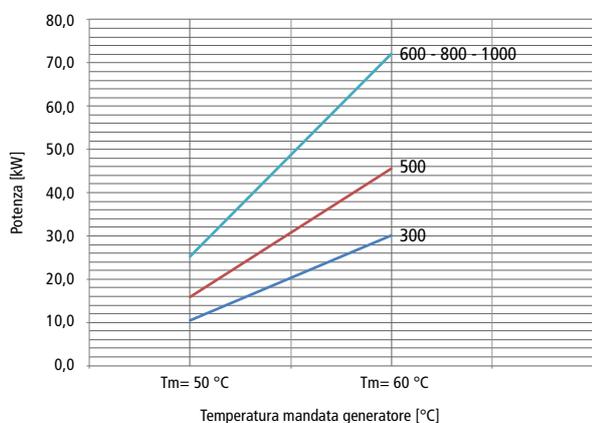
	HPS 300	HPS 500	HPS 600	HPS 800	HPS 1000
Classe Energetica	C	C	C	E	E
CODICE	3010403001	3010405001	3010406001	3010408001	3010410001
Prezzo	€ 2.300,00	€ 3.300,00	€ 3.500,00	€ 4.600,00	€ 5.200,00

BOLLITORE HPS - DATI TECNICI

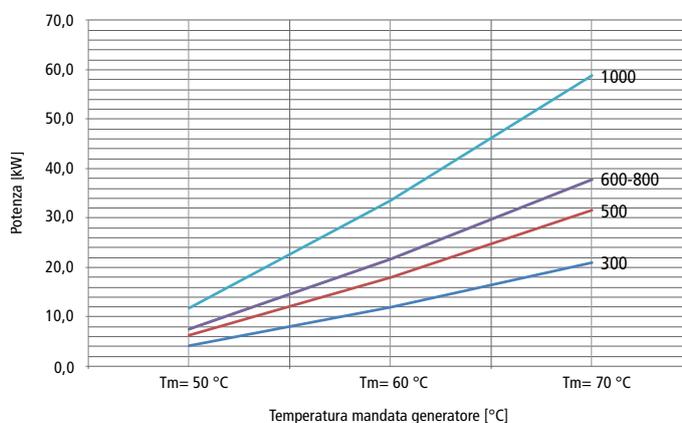
ERP	u.m.	300	500	600	800	1000
Volume Utile	[l]	290	509	574	837	933
Dispersioni	[W]	83	108	117	188	196
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,00	2,60	2,80	4,50	4,70
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	E	E

PRESSIONI	u.m.	300	500	600	800	1000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	300	500	600	800	1000
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

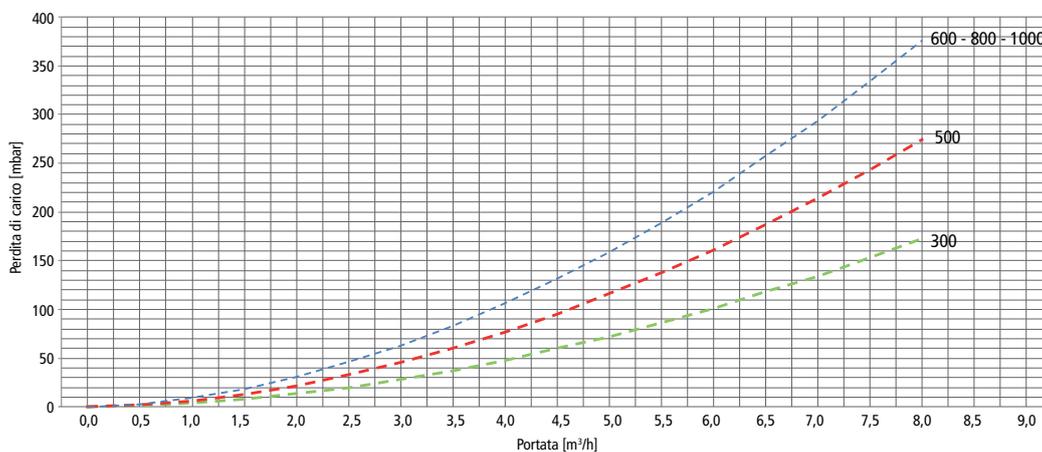
Potenza Scambiatore Superiore



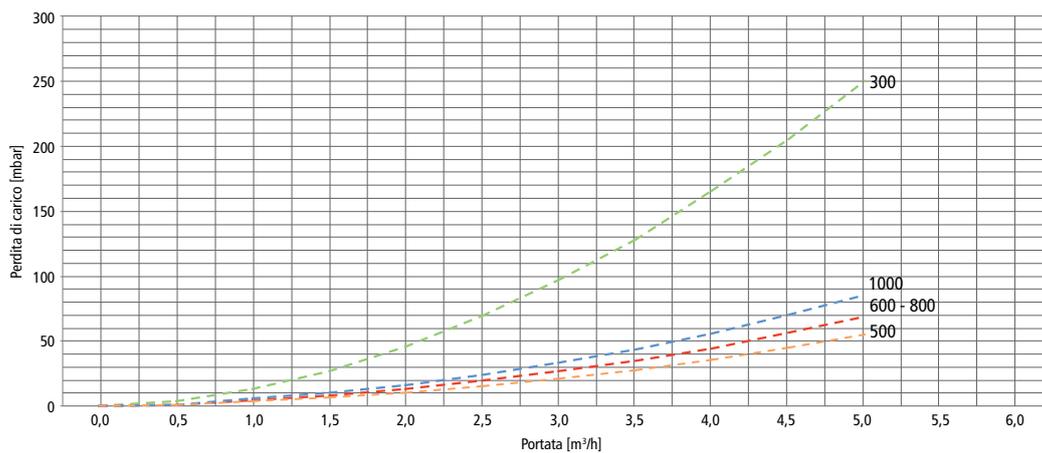
Potenza Scambiatore Inferiore



Perdite di Carico Scambiatore Superiore



Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	300	500	600	800	1000
Contenuto scambiatore solare	[l]	5,7	9,4	11,9	11,9	17,5
Contenuto scambiatore PDC	[l]	16	23,6	36,0	36,0	36,0
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,0	1,5	1,8	1,8	2,8
Sup. scambiatore PDC	[m ²]	2,5	3,8	6,0	6,0	6,0
Peso a vuoto	[Kg]	157	207	246	313	356
Altezza di ribaltamento	[mm]	1780	1900	2090	2020	2220
H - Altezza totale	[mm]	1670	1740	1940	1985	2185
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	760	760	990	990
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	790	790
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	100	100

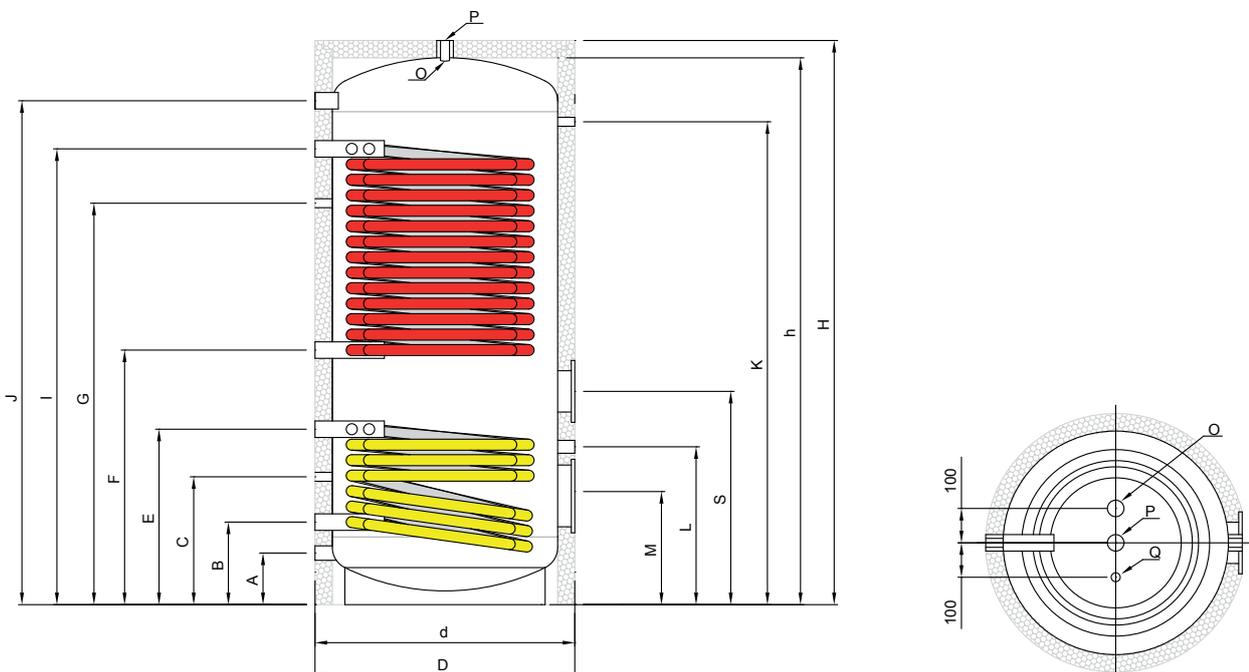
CONNESSIONI	u.m.	300	500	600	800	1000					
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	135	1"1/4	145	1"1/4	145	1"1/4	175	2"	175	2"
B-Uscita scamb. (lato freddo)	[mm]	260	1"	255	1"1/4	255	1"1/4	275	1"1/4	275	1"1/4
C-Pozzetto porta sonda solare	[mm]	420	1/2"	400	1/2"	450	1"1/4	540	1/2"	580	1/2"
E-Ingresso scamb. sol. (lato caldo)	[mm]	620	1"	525	1"1/4	570	1"1/4	675	1"1/4	855	1"1/4
F-Uscita scamb. PDC (lato freddo)	[mm]	805	1"1/4	680	1"1/4	800	1"1/4	900	1"1/4	1000	1"1/4
G-Ricircolo Sanitario	[mm]	1250	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1600	1/2"
H-Altezza con isolamento	[mm]	1670		1740		1940		1985		2185	
h-Altezza senza isolamento	[mm]	-		-		-		1935		2035	
I-Ingresso scamb. aux (lato caldo)	[mm]	1390	1"1/4	1290	1"1/4	1650	1"1/4	1620	1"1/4	1855	1"1/4
J-Uscita laterale A.C.S.	[mm]	-	-	-	-	-	-	1765	2"	1965	2"
L-Anodo al magnesio inf.	[mm]	210	1"1/4	320	1"1/4	-	-	570	1"1/4	610	1"1/4
M-Flangia di ispezione	[mm]	-		-		310 - Ø120/180		350 - Ø290/220		350 - Ø290/220	
K-Pozzetto porta termometro	[mm]	1425	1/2"	1490	1/2"	1690	1/2"	1650	1/2"	1850	1/2"
O-Anodo al magnesio sup.	[mm]	1670	1"1/4	1740	1"1/4	1940	1"1/4	1985	1"1/4	2085	1"1/4
P-Uscita alta A.C.S.	[mm]	1670	1"1/4	1740	1"1/4	1940	1"1/4	1985	1"1/4	2085	1"1/4
Q-Pozzetto porta sonda	[mm]	1670	1"1/4	1740	1/2"	1940	1/2"	1985	1/2"	2085	1/2"
S-Flangia ispezione sup.	[mm]	700 - Ø120/180		600 - Ø120/180		680 - Ø120/180		800 - Ø120/180		930 - Ø120/180	

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 600 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento, interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).



BOLLITORE BR



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



Bollitore multiuso e versatile con interno vetrificato per riscaldamento ACS. 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

BR

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

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						NL	VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴
			Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C			Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min ³		
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	
	150	151	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	690
	200	224	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783
	300	285	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27	1109
	500	496	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678
	800	805	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	22,0	645	64,5	792	49,1	2818
	1000	910	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953
	1500	1508	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871
	2000	1936	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	115	1837	84,5	4520

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

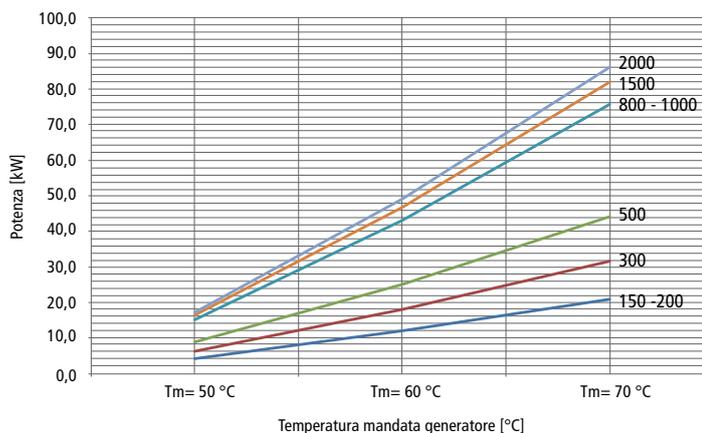
	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Classe Energetica	B	C	C	C	D	D	E	E
CODICE	1030301501	1030302011	1030303031	1030305041	1030308021	1030310041	1030315071	1030320081
Prezzo	€ 845,00	€ 945,00	€ 1.040,00	€ 1.430,00	€ 2.655,00	€ 2.980,00	€ 4.910,00	€ 6.735,00

BOLLITORE BR - DATI TECNICI

ERP	u.m.	150	200	300	500	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	151	224	285	496	805	910	1508	1936
Dispersioni	[W]	50	68	80	107	167	175	229	295
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,21	1,6	1,9	2,6	4,0	4,2	5,5	7,1
Classe efficienza energetica	[-]	B	C	C	C	D	D	E	E

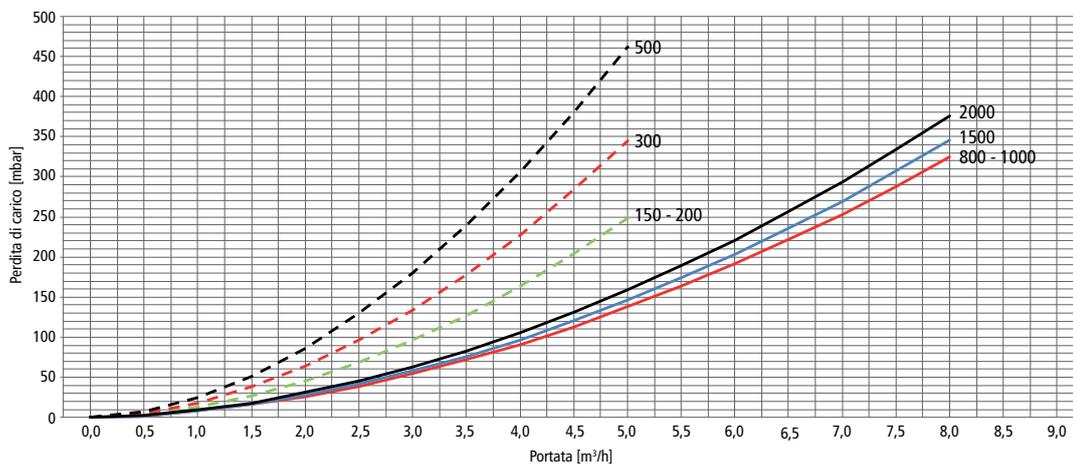
PRESSIONI	u.m.	150	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	150	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Inferiore



36

Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	150	200	300	500	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore inferiore	[l]	6,4	6,4	9,3	13,3	31,5	31,5	34,2	35,3
Superficie scambiatore inferiore	[m ²]	1,0	1,0	1,5	2,1	3,6	3,6	3,9	4,1
Peso a vuoto	[Kg]	72	82	110	170	270	295	343	360
Altezza di ribaltamento	[mm]	1150	1485	1780	1900	2020	2220	2355	2490
H - Altezza totale	[mm]	970	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	610	610	760	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	100	100	100	100

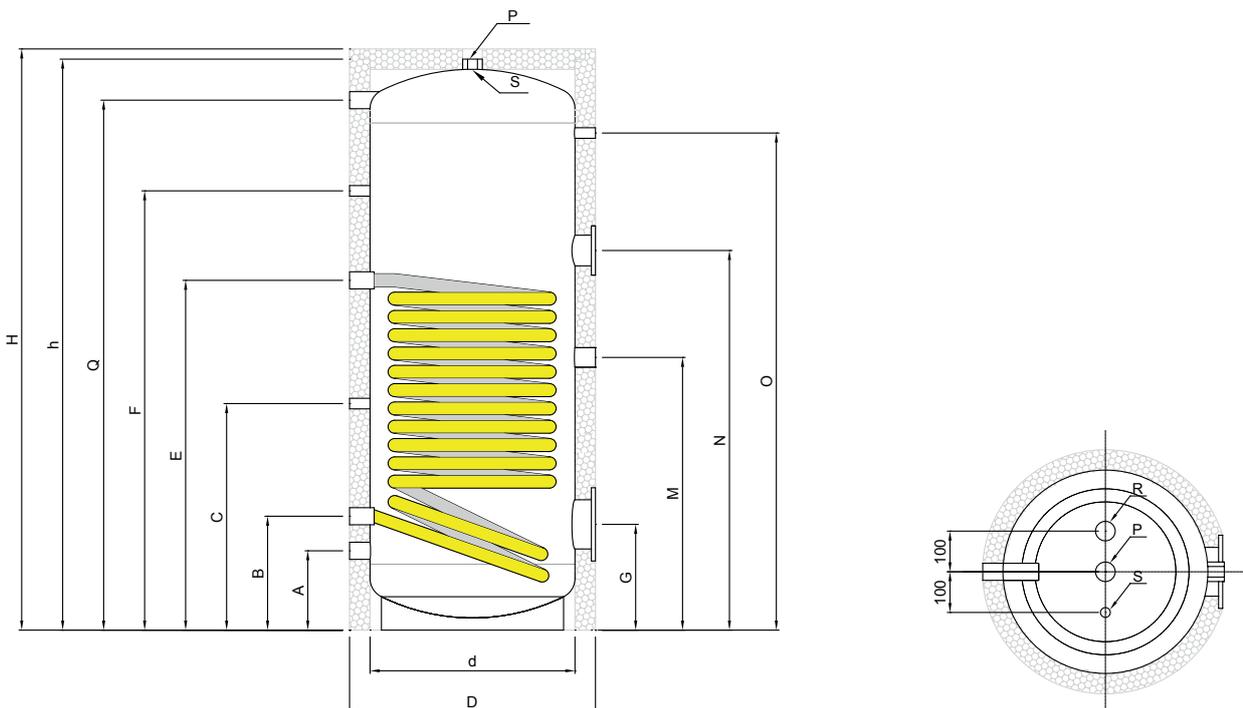
CONNESSIONI	u.m.	150	200	300	500	800	1000	1500	2000
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	123 1"1/4	135 1"1/4	135 1"1/4	145 1"1/4	175 2"	175 2"	295 2"	310 2"
B-Uscita solare (lato freddo)	[mm]	230 1"	230 1"	230 1"	255 1"	275 1"1/4	275 1"1/4	395 1"1/4	420 1"1/4
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	390 1/2"	390 1/2"	390 1/2"	450 1/2"	660 1/2"	660 1/2"	645 1/2"	670 1/2"
E-Ingresso solare (lato caldo)	[mm]	670 1"	670 1"	910 1"	930 1"	1195 1"1/4	1195 1"1/4	1295 1"1/4	1260 1"1/4
F-Ricircolo sanitario	[mm]	760 1/2"	1000 1/2"	1250 1/2"	1270 1/2"	1400 1"	1600 1"	1740 1"	1710 1"
G-Flangia ispezione inferiore	[mm]	285 - Ø120/180	285 - Ø120/180	295 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø290/220	350 - Ø290/220	515 - Ø290/220	530 - Ø290/220
H-Altezza con isolamento	[mm]	970	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
h - Altezza senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	1940	2140	2240	2360
M-Anodo al magnesio inf.	[mm]	-	-	-	-	690 1"1/4	690 1"1/4	900 1"1/4	1050 1"1/4
N-Manicotto ispezione superiore	[mm]	-	730 1 1/2"	970 1 1/2"	990 1 1/2"	-	-	-	-
N-Flangia ispezione superiore	[mm]	-	-	-	-	1400 - Ø180/120	1400 - Ø180/120	1385 - Ø180/120	1330 - Ø180/120
O-Pozzetto porta Termometro	[mm]	760 1/2"	1140 1/2"	1425 1/2"	1490 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"	1895 1/2"	2000 1/2"
P-Uscita alta A.C.S.	[mm]	970 1"1/4	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2140 1"1/4	2240 1"1/4	2420 1"1/4
Q-Uscita laterale A.C.S.	[mm]	-	-	-	-	1765 2"	1965 2"	1995 2"	2110 2"
R-Anodo al magnesio sup.	[mm]	970 1"1/4	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2140 1"1/4	2240 1"1/4	2420 1"1/4
S-Tubo per sonda di temperatura	[mm]	970 1/2"	1350 1/2"	1670 1/2"	1740 1/2"	1940 1/2"	2140 1/2"	2240 1/2"	2420 1/2"

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 materasso in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).



BOLLITORE BRR



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



Bollitore multiuso e versatile con interno vetrificato per riscaldamento ACS. 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 scambiatore 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

BRR

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

SUPERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						NL	VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C			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]
	200	224	2,9	72	8,4	206	14,7	361	1,2	156	15,6	43	15,2	476	
	300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	80	18,5	660	
	500	496	5,5	134	15,6	383	27,3	671	4,8	291	29,1	177	24,6	931	
	800	805	7,1	175	20,4	501	35,7	877	8,0	380	38	292	30,7	1308	
	1000	910	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	11,0	435	43,5	403	34,5	1616	
	1500	1508	9,7	237	27,6	678	48,3	1187	17,0	556	55,6	616	42,9	2012	
	2000	1936	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	26,0	713	71,3	933	53,8	2903	

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹						NL	VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C			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]
	200	224	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783	
	300	285	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27	1109	
	500	496	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678	
	800	805	12,2	299	34,8	855	60,9	1496	22,0	645	64,5	792	49,1	2818	
	1000	910	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953	
	1500	1508	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871	
	2000	1936	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	115	1837	84,5	4520	

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

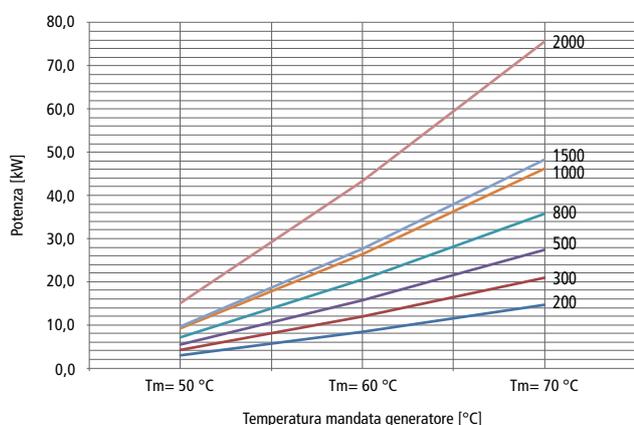
	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
Classe Energetica	C	C	C	D	D	E	E
CODICE ICE	1030302001	1030303001	1030305001	1030308001	1030310001	1030315001	1030320001
Prezzo	€ 1.000,00	€ 1.120,00	€ 1.520,00	€ 2.830,00	€ 3.135,00	€ 5.400,00	€ 7.135,00

BOLLITORE BRR - DATI TECNICI

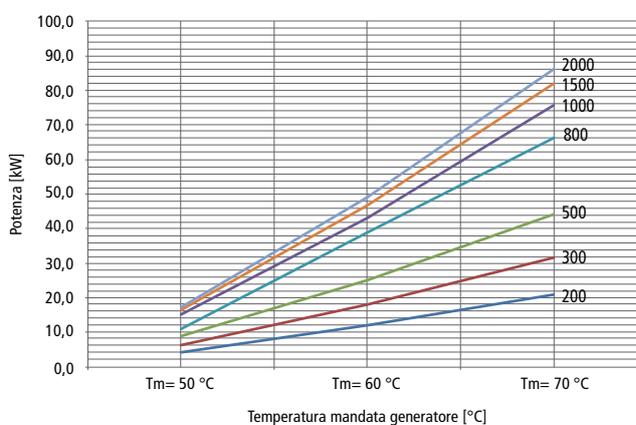
ERP	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	224	285	496	805	910	1508	1936
Dispersioni	[W]	73	84	111	169	177	233	300
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,74	2,02	2,66	4,05	4,25	5,60	7,20
Classe efficienza energetica	[-]	C	C	C	D	D	E	E

PRESSIONI	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Scambiatore sup.	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Superiore

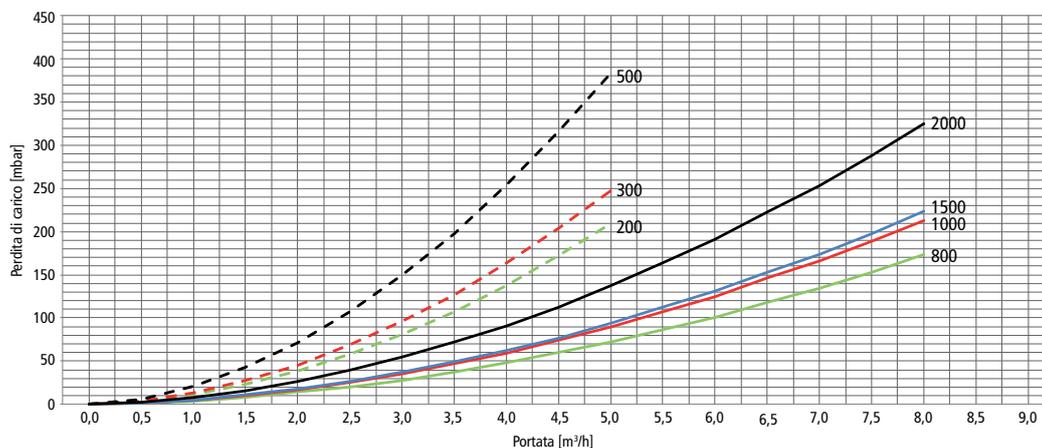


Potenza Scambiatore Inferiore

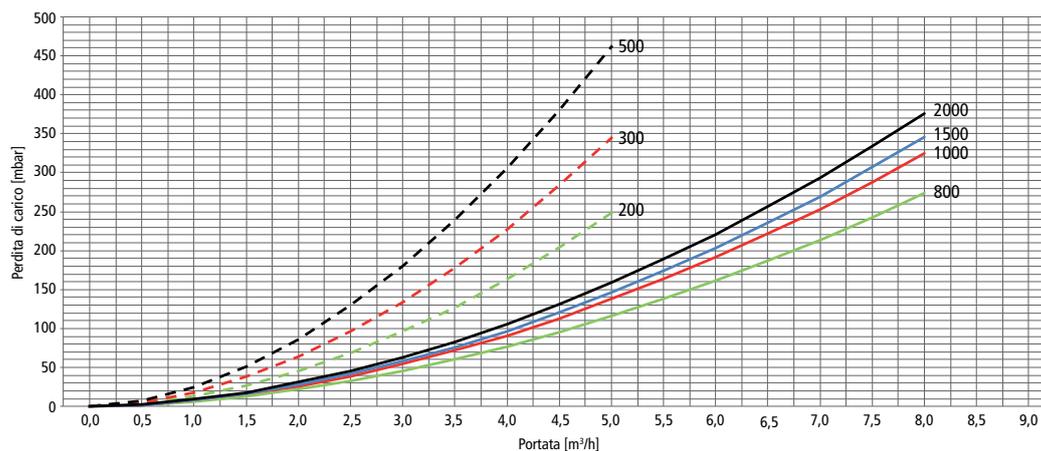


40

Perdite di Carico Scambiatore Superiore

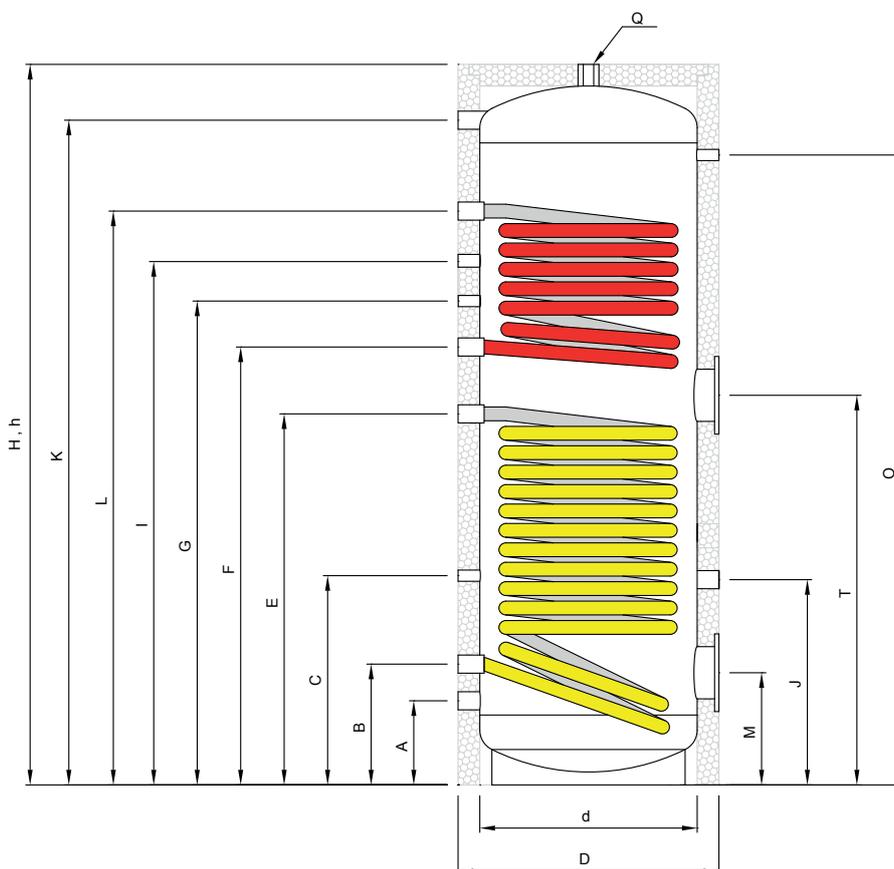


Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	6,4	9,3	13,3	25,2	31,5	34,2	35,3
Contenuto scambiatore caldaia	[l]	5	5,7	8,5	14,7	18,9	19,9	32
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,0	1,5	2,1	2,9	3,6	3,9	4,1
Sup. scambiatore caldaia	[m ²]	0,8	1,0	1,4	1,7	2,2	2,3	3,6
Peso a vuoto	[Kg]	94	124	190	286	330	381	417
Altezza di ribaltamento	[mm]	1485	1780	1900	2020	2220	2355	2490
H - Altezza totale	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	610	760	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	100	100	100	100

CONNESSIONI	u.m.	200	300	500	800	1000	1500	2000
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	135 1"1/4	135 1"1/4	145 1"1/4	175 2"	175 2"	295 2"	310 2"
B-Uscita solare (lato freddo)	[mm]	230 1"	230 1"	255 1"	275 1"1/4	275 1"1/4	395 1"1/4	420 1"1/4
C-Pozzetto portasonda solare	[mm]	390 1/2"	390 1/2"	450 1/2"	660 1/2"	660 1/2"	645 1/2"	670 1/2"
E-Ingresso solare (lato caldo)	[mm]	670 1"	910 1"	930 1"	1045 1"1/4	1195 1"1/4	1295 1"1/4	1260 1"1/4
F-Uscita scambiatore Ausiliario	[mm]	790 1"	1030 1"	1050 1"	1195 1"1/4	1350 1"1/4	1465 1"1/4	1400 1"1/4
G-Ricircolo sanitario	[mm]	900 1/2"	1150 1/2"	1170 1/2"	1400 1"	1600 1"	1740 1"	1710 1"
H-Altezza con isolamento	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
h-Altezza senza isolamento	[mm]	-	-	-	1940	2140	2240	2380
I-Pozzetto porta sonda	[mm]	1000 1/2"	1250 1/2"	1270 1/2"	-	-	1630 1/2"	1600 1/2"
L-Ingresso scambiatore Ausiliario	[mm]	1105 1"	1390 1"	1455 1"	1580 1"1/4	1845 1"1/4	1885 1"1/4	2000 1"1/4
M-Flangia ispezione inferiore	[mm]	285 - Ø120/180	285 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø290/220	350 - Ø290/220	515 - Ø290/220	530 - Ø290/220
T-Manicotto per resistenza elettrica	[mm]	730 1 1/2"	970 1 1/2"	990 1 1/2"	690 1"1/4	690 1"1/4	900 1"1/4	1050 1"1/4
T-Flangia ispezione superiore	[mm]	-	-	-	1120 - Ø120/180	1275 - Ø120/180	1385 - Ø120/180	1330 - Ø120/180
O-Pozzetto porta Termometro	[mm]	1140 1/2"	1425 1/2"	1490 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"	1895 1/2"	2000 1/2"
Q-Uscita alta A.C.S.	[mm]	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2190 1"1/4	2290 1"1/2	2420 1"1/2
K-Uscita laterale A.C.S.	[mm]	-	-	-	1765 2"	1965 2"	1995 2"	2110 2"
J-Anodo al magnesio inf.	[mm]	-	-	-	690 1"1/4	690 1"1/4	900 1"1/4	1050 1"1/4
R-Anodo al magnesio sup.	[mm]	1350 1"1/4	1670 1"1/4	1740 1"1/4	1940 1"1/4	2190 1"1/4	2290 1"1/4	2420 1"1/4
P-Tubo per sonda di temperatura	[mm]	1350 1/2"	1670 1/2"	1740 1/2"	1990 1/2"	2190 1/2"	2290 1/2"	2420 1/2"



Materiale di costruzione

Il bollitore 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), autoestingente e non asportabile per le taglie fino a 500 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa con isolamento).

Interamente isolato con materassino in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestingente e asportabile per le taglie a partire da 800 litri incluso (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).

BOLLITORE BR-HP



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



Elevate rese termiche in combinazione con Pompe di Calore con scambiatore a superficie maggiorata!

BR-HP - gamma di bollitori dotata di uno scambiatore specificatamente progettato con superficie di scambio maggiorata 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

BR-HP

Uno scambiatore fisso, predisposizione resistenza elettrica in flangia, isolamento in poliuretano rigido schiumato e non asportabile con finitura esterna in PVC colore bianco.

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	PRODUZIONE CONTINUA ¹				VALORI SECONDO NORMATIVA DIN 4708 ²				PRELIEVO CONTINUO IN 60 MINUTI ⁴	
			T _m = 55 °C		T _m = 60 °C		NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		Prelievo successivo dopo tempo di carica bollitore 30 min ³		T _m = 55 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litri]	[l/min]	[litri]	[l/min]	
	150	151	5,9	144	16,8	413	1,2	156	15,6	43	15,2	313
	200	224	8,0	196	22,8	560	1,7	181	18,1	62	16,9	447
	300	285	10,9	268	31,2	766	3,3	243	24,3	122	21,2	587
	500	496	16,4	402	46,8	1150	7,2	359	35,9	264	29,3	960

T_m = Temperatura mandata generatore di calore (in ingresso allo scambiatore).

T_b = 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; T_m= 60°C; T_b= TAFS + 40°C.

3. dati riferiti al coefficiente NL

4. Dati calcolati alla potenza corrispondente a T_m= 55 °C e con T_m= T_b= 55°C; TAFS= 10°C; TACS= 45°C

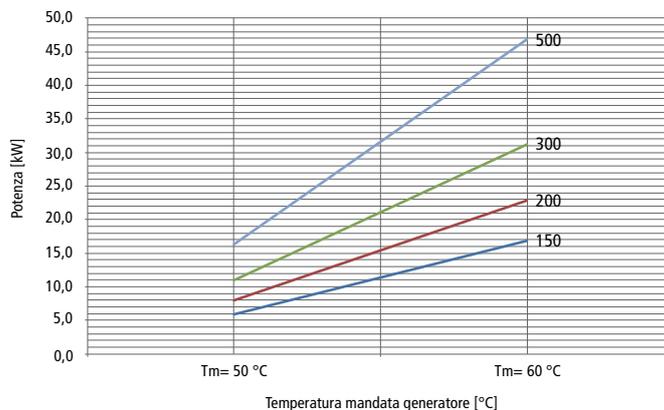
	BR HP 150	BR HP 200	BR HP 300	BR HP 500
Classe Energetica	B	C	C	C
CODICE	3010301501	3010302011	3010303031	3010305031
Prezzo	€ 1.090,00	€ 1.210,00	€ 1.510,00	€ 2.140,00

BOLLITORE BR-HP – DATI TECNICI

ERP	u.m.	150	200	300	500
Volume Utile	[l]	151	224	285	496
Dispersioni	[W]	50	68	80	107
Perdita di calore	[kWh/24h]	1,2	1,63	1,92	2,57
Classe efficienza energetica	[-]	B	C	C	C

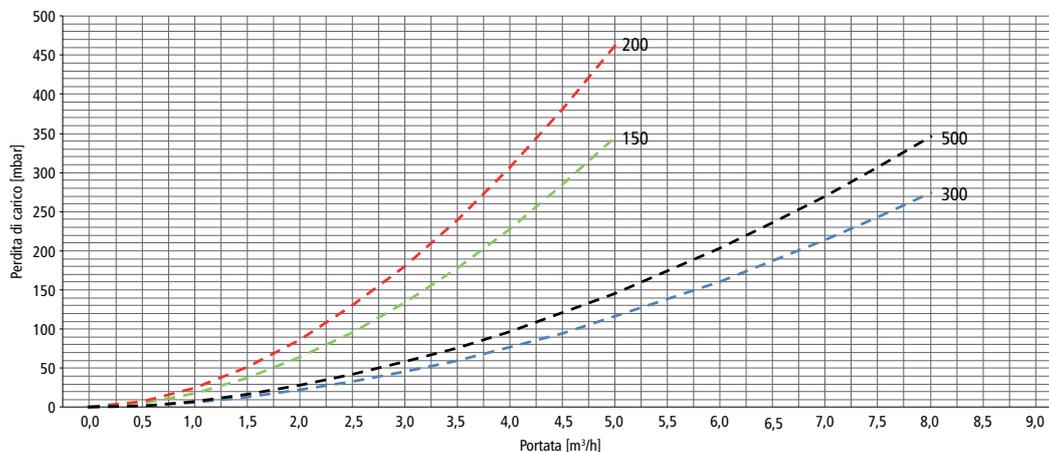
PRESSIONI	u.m.	150	200	300	500
MAX Scambiatore	[bar]	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	6	6	6	6
TEMPERATURA	u.m.	150	200	300	500
MAX Scambiatore	[°C]	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95

Potenza scambiatore



44

Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



MISURE	u.m.	150	200	300	500
Contenuto scambiatore	[l]	8,6	11,7	16,0	24,0
Superficie scambiatore	[m ²]	1,4	1,9	2,6	3,9
Peso a vuoto	[Kg]	-	-	-	-
Altezza di ribaltamento con isolamento	[mm]	1150	1485	1780	1900
H - Altezza totale	[mm]	970	1350	1670	1740
D - Diametro con isolamento	[mm]	610	610	610	760
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50

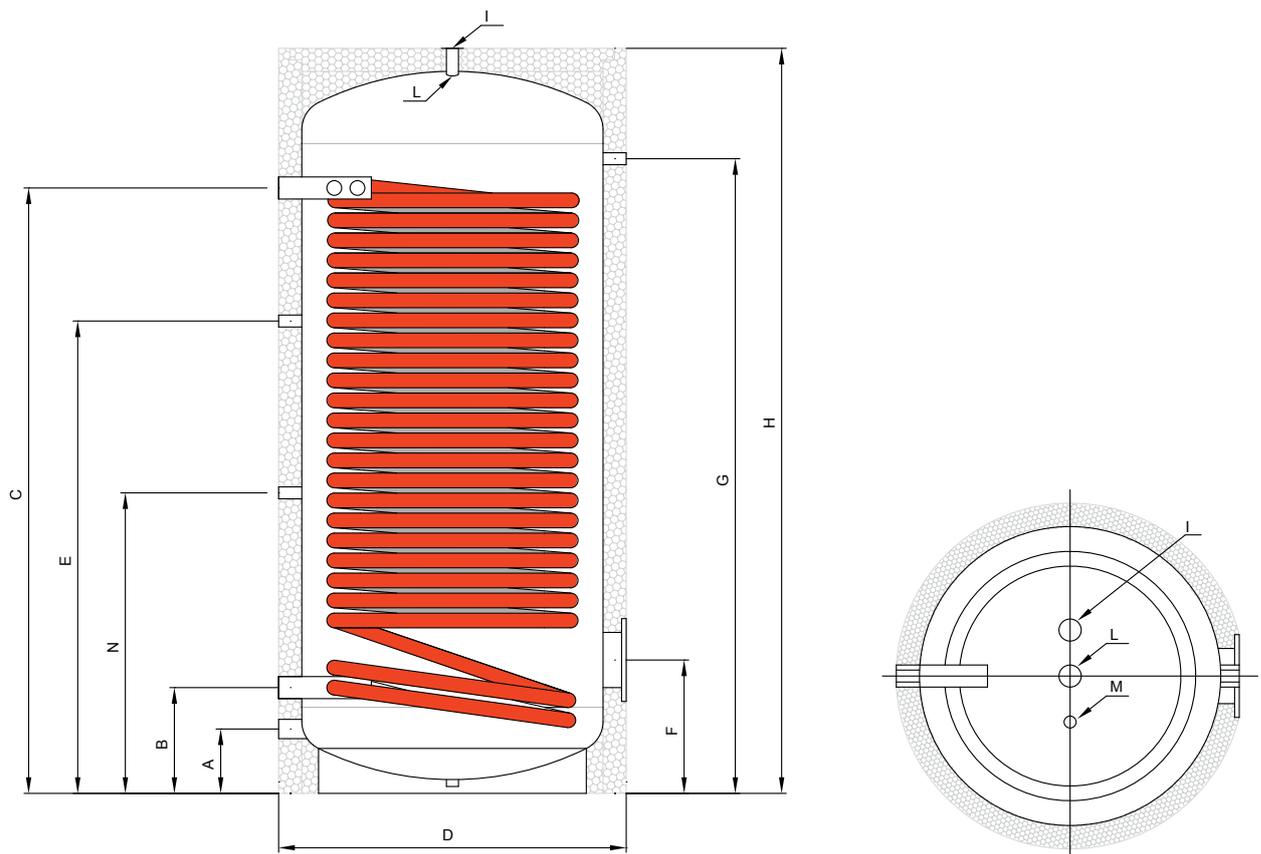
CONNESSIONI	u.m.	150		200		300		500	
A-Ingresso acqua fredda	[mm]	135	1" 1/4	135	1" 1/4	135	1" 1/4	145	1" 1/4
B-Uscita scamb. (lato freddo)	[mm]	230	1"	230	1"	230	1"	225	1"
C-Ingresso scamb. (lato caldo)	[mm]	745	1"	1125	1"	1410	1"	1475	1"
E-Ricircolo sanitario	[mm]	630	1/2"	1000	1/2"	1250	1/2"	1270	1/2"
F-Flangia ispezione	[mm]	285 - Ø 180/120		285 - Ø 180/120		285 - Ø 180/120		310 - Ø 180/120	
G-Pozzetto porta termometro	[mm]	760	1/2"	1140	1/2"	1425	1/2"	1490	1/2"
H-Altezza con isolamento	[mm]	970		1350		1670		1740	
I-Anodo al magnesio sup.	[mm]	970	1" 1/4	1350	1" 1/4	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4
N-Pozzetto porta sonda	[mm]	390	1/2"	390	1/2"	390	1/2"	450	1/2"
L-Uscita alta A.C.S.	[mm]	970	1" 1/4	1350	1" 1/4	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4
M - Pozzetto portasonda sup.	[mm]	970	1/2"	1350	1/2"	1670	1/2"	1740	1/2"

Materiale di costruzione

Il bollitore 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 tagli.



ACCUMULI PSM E PSM-F



**AMPIA
GAMMA**
PER QUALSIASI
ESIGENZA
DI CONSUMO

**CALDO
FREDDO**
NELLE VERSIONI
CON ISOLAMENTO
ARMAFLEX

GARANZIA*
5+5
ANNI

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.

*ESTENSIONE GARANZIA

CALDO
FREDDO
NELLE VERSIONI
CON ISOLAMENTO
ARMAFLEX

AMPIA
GAMMA
PER QUALSIASI
ESIGENZA
DI CONSUMO



Perfettamente isolato per prestazioni eccezionali e lunga durata.

PSM - 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 per avere la massima versatilità d'installazione. Disponibile versione con speciale isolamento Armaflex che rende gli accumuli adatti al contenimento di acqua fredda.

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.

PSM

Quattro manicotti per lato, quattro pozzetti portasonde, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC colore bianco.

PSM-F

Versione con isolamento in ARMAFLEX per lo stoccaggio di acqua tecnica fredda.

	PSM 300	PSM 500	PSM 800	PSM 1000	PSM 1500	PSM 2000	PSM 2500	PSM 3000	PSM 4000	PSM 5000
Classe Energetica	D	D	E	D	D	D	-	-	-	-
CODICE	1030303081	1030305091	1030308071	1030310071	1030315021	1030320021	1030325001	1030330011	1030340001	1030350001
Prezzo	€ 805,00	€ 935,00	€ 1.135,00	€ 1.200,00	€ 1.835,00	€ 2.190,00	€ 2.835,00	€ 3.580,00	€ 4.435,00	€ 5.315,00

	PSM-F 50	PSM-F 100	PSM-F 200	PSM-F 300	PSM-F 500	PSM-F 800	PSM-F 1000
Classe Energetica	B	B	B	C	C	E	D
CODICE	3010600501	3010601001	3010602001	3010603001	3010605001	1030308081	1030310111
Prezzo	€ 630,00	€ 720,00	€ 820,00	€ 960,00	€ 1.210,00	€ 1.950,00	€ 2.090,00

ACCUMULI PSM e PSM-F – DATI TECNICI

PSM

ERP	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Volume Utile	[l]	286	489	733	904	1528	2055	2347	2899	3821	5057
Dispersioni	[W]	104	122	167	171	192	200	-	-	-	-
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,9	2,9	4	4,1	4,6	4,8	-	-	-	-
Classe efficienza energetica	[-]	D	D	E	D	D	D	-	-	-	-

PRESSIONI	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MISURE	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Peso a vuoto	[Kg]	56	95	145	154	231	276	293	340	440	523
Altezza di ribaltamento	[mm]	1380	1665	1739	2079	2212	2434	2366	2768	2893	2957
H - Altezza totale	[mm]	1400	1680	1743	2090	2198	2420	2330	2765	2885	2920
D - Diametro con isolamento	[mm]	750	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1600	1800
d - Diametro senza isolamento	[mm]	550	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Spessore isolamento	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PSM-F

ERP	u.m.	50	100	200	300	500	800	1000
Volume Utile	[l]	51	103	214	301	515	733	904
Dispersioni	[W]	38	46	58	75	92	167	171
Perdita di calore	[kWh/24h]	0,9	1,1	1,4	1,8	2,2	4,0	4,1
Classe efficienza energetica	[-]	B	B	B	C	C	E	D

PRESSIONI	u.m.	50	100	200	300	500	800	1000
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	50	100	200	300	500	800	1000
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

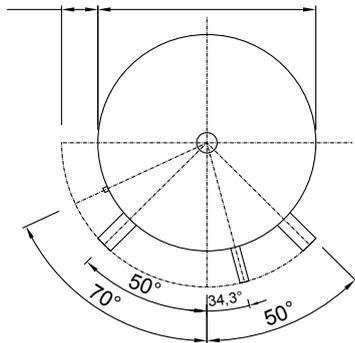
MISURE	u.m.	50	100	200	300	500	800	1000
Peso a vuoto	[Kg]	20	30	50	60	79	145	154
Altezza di ribaltamento	[mm]	789	1258	1400	1778	1890	1739	2079
H - Altezza totale	[mm]	640	1170	1260	1670	1730	1743	2090
D - Diametro con isolamento	[mm]	460	460	610	610	760	990	990
d - Diametro senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	790	790
Spessore isolamento	[mm]	50	50	50	50	50	100	100

PSM-F

CONNESSIONI	u.m.	50	100	200	300	500	800	1000
A-Manicotto	[mm]	160 1"1/2	160 1"1/2	256 1"1/2	256 1"1/2	301 1"1/2	260 1"1/2	310 1"1/2
B-Manicotto	[mm]	-	-	-	-	-	630 1"1/2	745 1"1/2
C-Manicotto	[mm]	-	-	-	-	-	1030 1"1/2	1250 1"1/2
E-Manicotto	[mm]	460 1"1/2	990 1"1/2	1026 1"1/2	1436 1"1/2	1471 1"1/2	1430 1"1/2	1710 1"1/2
F-Manicotto	[mm]	160 1"1/2	160 1"1/2	256 1"1/2	256 1"1/2	301 1"1/2	260 1"1/2	310 1"1/2
G-Manicotto	[mm]	-	-	-	-	-	630 1"1/2	745 1"1/2
H-Altezza con isolamento	[mm]	640	1170	1260	1670	1730	1743	2090
h-Altezza senza isolamento	[mm]	-	-	-	-	-	1693	2040
I-Manicotto	[mm]	-	-	-	-	-	1030 1"1/2	1250 1"1/2
M-Manicotto	[mm]	460 1"1/2	990 1"1/2	1026 1"1/2	1436 1"1/2	1471 1"1/2	1430 1"1/2	1710 1"1/2
N- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	240 1/2"	240 1/2"	310 1/2"	310 1/2"	335 1/2"	260 1/2"	310 1/2"
O- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	-	-	-	-	-	630 1/2"	745 1/2"
P- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	-	-	-	-	-	1030 1/2"	1250 1/2"
Q- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	380 1/2"	910 1/2"	990 1/2"	1400 1/2"	1435 1/2"	1430 1/2"	1710 1/2"
R-Manicotto superiore	[mm]	640 1"	1170 1"	1260 1"	1670 1"	1730 1"	1693 1"1/4	2040 1"1/4
S-Tubo porta sonda	[mm]	-	-	-	-	-	ø14 x 1500	ø14 x 1500
T- Manicotto resistenza elettrica	[mm]	460 1"1/2	990 1"1/2	1026 1"1/2	1436 1"1/2	1471 1"1/2	-	-

PSM

CONNESSIONI	u.m.	300		500		800		1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
A-Manicotto	[mm]	220	1"1/2	220	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2	525	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B-Manicotto	[mm]	470	1"1/2	620	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C-Manicotto	[mm]	800	1"1/2	1010	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
E-Manicotto	[mm]	1120	1"1/2	1390	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1760	1"1/2	2020	1"1/2	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F-Manicotto	[mm]	220	1"1/2	220	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G-Manicotto	[mm]	470	1"1/2	620	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
H-Altezza con isolamento	[mm]	1400		1680		1743		2090		2198		2420		2330		2765		2885		2920	
h-Altezza senza isolamento	[mm]	1350		1630		1693		2040		2148		2370		2280		2715		2835		2870	
I-Manicotto	[mm]	800	1"1/2	1010	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M-Manicotto	[mm]	1120	1"1/2	1390	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1760	1"1/2	2020	1"1/2	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N- Pozzetto porta sonda/termometro	[mm]	220	1/2"	220	1/2"	260	1/2"	310	1/2"	380	1/2"	320	1/2"	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O- Pozzetto porta sonda/termometro	[mm]	470	1/2"	620	1/2"	630	1/2"	745	1/2"	825	1/2"	900	1/2"	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P- Pozzetto porta sonda/termometro	[mm]	800	1/2"	1010	1/2"	1030	1/2"	1250	1/2"	1350	1/2"	1490	1/2"	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q- Pozzetto porta sonda/termometro	[mm]	1120	1/2"	1390	1/2"	1430	1/2"	1710	1/2"	1760	1/2"	2020	1/2"	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R-Manicotto superiore	[mm]	1350	1"1/4	1630	1"1/4	1693	1"1/4	2040	1"1/4	2150	1"1/4	2370	1"1/4	2330	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S-Tubo porta sonda	[mm]	ø14 x 1500																			



Materiale di costruzione

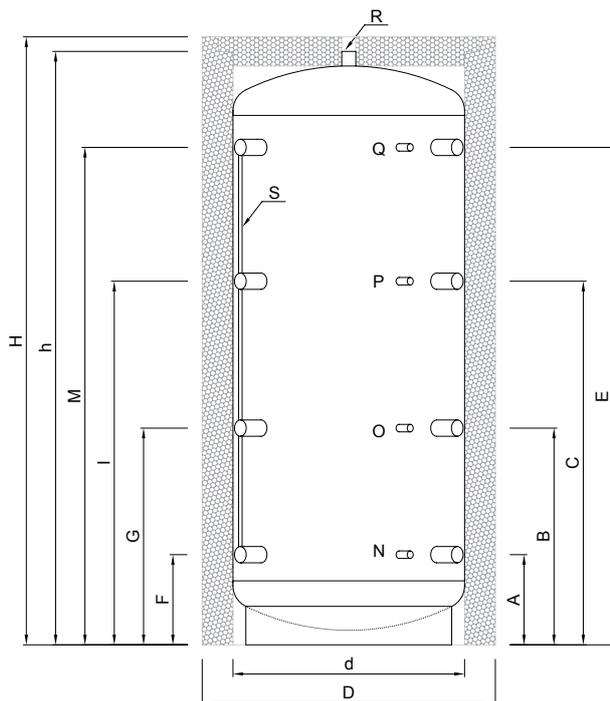
Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento

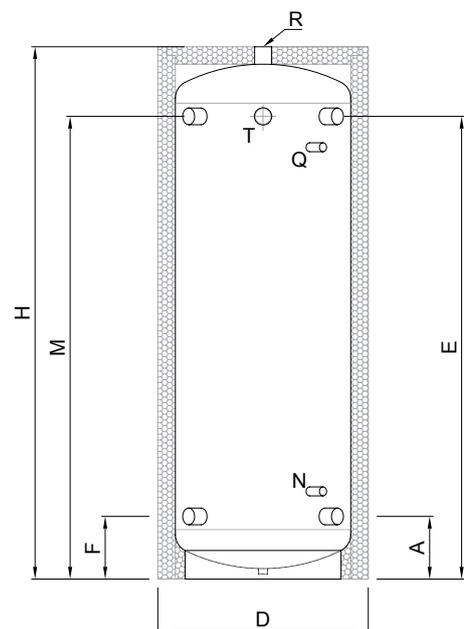
PSM - Isolato con poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).

PSM-F 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).

PSM-F da 800 a 1000 - Isolato con armaflex e poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile (altezza di ribaltamento è intesa senza isolamento).



Valido per tutte le taglie del bollitore PSM e per le taglie 800 e 1000 del bollitore PSM-F.



Valido per le taglie da 50 e 500 litri del bollitore PSM-F.

ACCUMULO PSR E PSR-F

**AMPIA
GAMMA**
PER QUALSIASI
ESIGENZA
DI CONSUMO

**CALDO
FREDDO**
NELLE VERSIONI
CON ISOLAMENTO
ARMAFLEX



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.

CALDO
FREDDO
NELLE VERSIONI
CON ISOLAMENTO
ARMAFLEX

AMPIA
GAMMA
PER QUALSIASI
ESIGENZA
DI CONSUMO



Integrazione per caldaie e collettori solari. Mono serpentino.

PSR - PSR-F - 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

PSR

Uno scambiatore fisso, quattro manicotti per lato, quattro pozzetti portasonde, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC colore bianco.

PSR-F

Versione con isolamento in ARMAFLEX per contenimento di acqua tecnica fredda.

PSR

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	300	300	5,5	15,6	27,3
	500	489	9,7	27,6	48,3
	800	733	11,3	32,4	56,7
	1000	904	12,6	36,0	63,0
	1500	1528	15,1	43,2	75,6
	2000	2055	17,6	50,4	88,2
	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

PSR-F

INFERIORE	TAGLIA	VOL UTILE [l]	POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	800	733	11,3	32,4	56,7
	1000	904	12,6	36,0	63,0

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 $Dt = Tm - Tb$

	PSR 300	PSR 500	PSR 800	PSR 1000	PSR 1500	PSR 2000	PSR 2500	PSR 3000	PSR 4000	PSR 5000
Classe Energetica	D	D	E	E	D	D	-	-	-	-
CODICE	1030313031	1030305031	1030308011	1030310011	1030315011	1030320011	1030325011	1030330001	1030340011	1030350011
Prezzo	€ 965,00	€ 1.170,00	€ 1.350,00	€ 1.520,00	€ 2.225,00	€ 2.895,00	€ 3.440,00	€ 4.385,00	€ 5.790,00	€ 6.490,00

	PSR-F 800	PSR-F 1000
Classe Energetica	E	E
CODICE	1030308131	1030310121
Prezzo	€ 2.185,00	€ 2.410,00

ACCUMULO PSR e PSR-F – DATI TECNICI

PSR e PSR-F

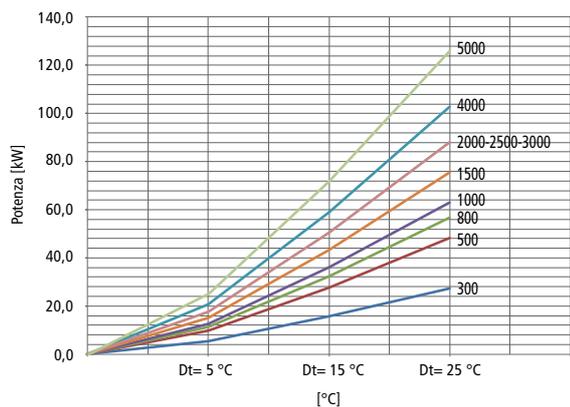
ERP	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
				800 F	1000 F						
Volume Utile	[l]	300	489	733	904	1528	2055	2347	2899	3821	5057
Dispersioni	[W]	108	125	175	179	200	208	-	-	-	-
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,6	3	4,2	4,3	4,8	5	-	-	-	-
Classe efficienza energetica	[-]	D	D	E	E	D	D	-	-	-	-

PRESSIONI	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
				800 F	1000 F						
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

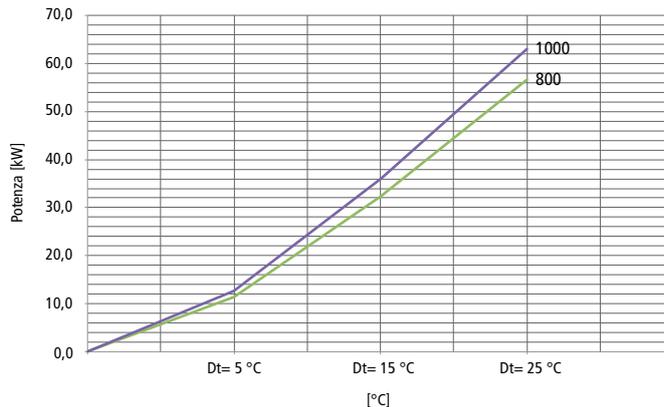
TEMPERATURA	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
				800 F	1000 F						
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MISURE	u.m.	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
				800 F	1000 F						
Contenuto scambiatore solare	[l]	8,1	14,5	16,2	18,6	23,2	26,4	26,4	26,4	30,9	38
Superficie scambiatore solare	[m ²]	1,3	2,3	2,7	3,0	3,6	4,2	4,2	4,2	4,9	6,0
Peso a vuoto	[Kg]	75	128	180	208	283	334	352	400	506	594
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1380	1665	1739	2079	2212	2434	2366	2778	2893	2957
H - Altezza totale	[mm]	1400	1680	1743	2090	2198	2420	2330	2765	2885	2920
D - Diametro con isolamento	[mm]	750	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1600	1800
d - Diametro senza isolamento	[mm]	550	650	790	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Spessore isolamento	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

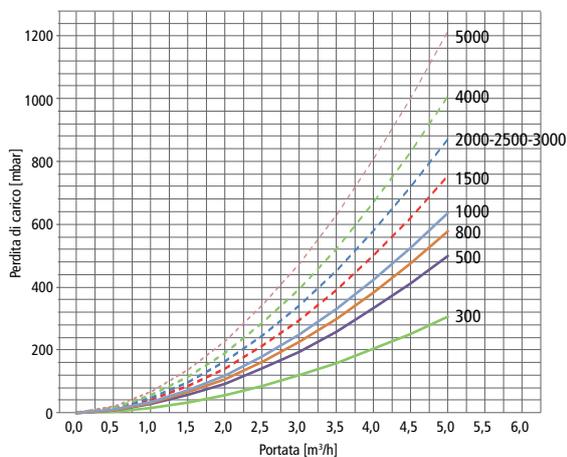
PSR – Potenza Scambiatore Inferiore



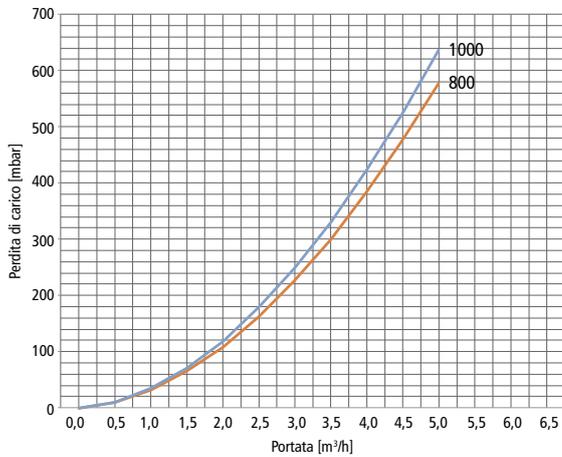
PSR-F – Potenza Scambiatore Inferiore



PSR – Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



PSR-F – Perdite di Carico Scambiatore Inferiore



PSR e PSR-F

CONNESSIONI	u.m.	300		500		800		1000		1500		2000		2500		3000		4000		5000	
							800 F		1000 F												
A-Manicotto	[mm]	220	1"1/2	220	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B-Manicotto	[mm]	470	1"1/2	620	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C-Manicotto	[mm]	800	1"1/2	1010	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
E-Manicotto	[mm]	1120	1"1/2	1390	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1760	1"1/2	2020	1"1/2	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F-Manicotto	[mm]	220	1"1/2	220	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G-Manicotto	[mm]	470	1"1/2	620	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
H-Altezza con isolamento	[mm]	1400		1680		1743		2090		2198		2420		2330		2765		2885		2920	
h-Altezza senza isolamento	[mm]	1350		1630		1693		2040		2148		2370		2280		2715		2835		2870	
I-Manicotto	[mm]	800	1"1/2	1010	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M-Manicotto	[mm]	1120	1"1/2	1390	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1760	1"1/2	2020	1"1/2	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	220	1/2"	220	1/2"	260	1/2"	310	1/2"	380	1/2"	320	1/2"	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	470	1/2"	620	1/2"	630	1/2"	745	1/2"	825	1/2"	900	1/2"	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	800	1/2"	1010	1/2"	1030	1/2"	1250	1/2"	1350	1/2"	1490	1/2"	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q- Pozzetto porta sonda/ termometro	[mm]	1120	1/2"	1390	1/2"	1430	1/2"	1710	1/2"	1760	1/2"	2020	1/2"	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R-Manicotto superiore	[mm]	1360	1"1/4	1630	1"1/4	1695	1"1/4	2040	1"1/4	2145	1"1/4	2370	1"1/4	2280	1"1/4	2715	2"	2835	2"	2870	2"
S-Uscita solare	[mm]	220	1"	220	1"	260	1"	310	1"	380	1"	320	1"	535	1"	380	1"	505	1"	580	1"
T-Ingresso solare	[mm]	650	1"	1120	1"	930	1"	1030	1"	1180	1"	1120	1"	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U-Tubo porta sonda	[mm]	ø14 x 900		ø14 x 1200		ø14 x 1200		ø14 x 1400		ø14 x 1400		ø14 x 1700		ø14 x 1700		ø14 x 1900		ø14 x 1900		ø14 x 1900	

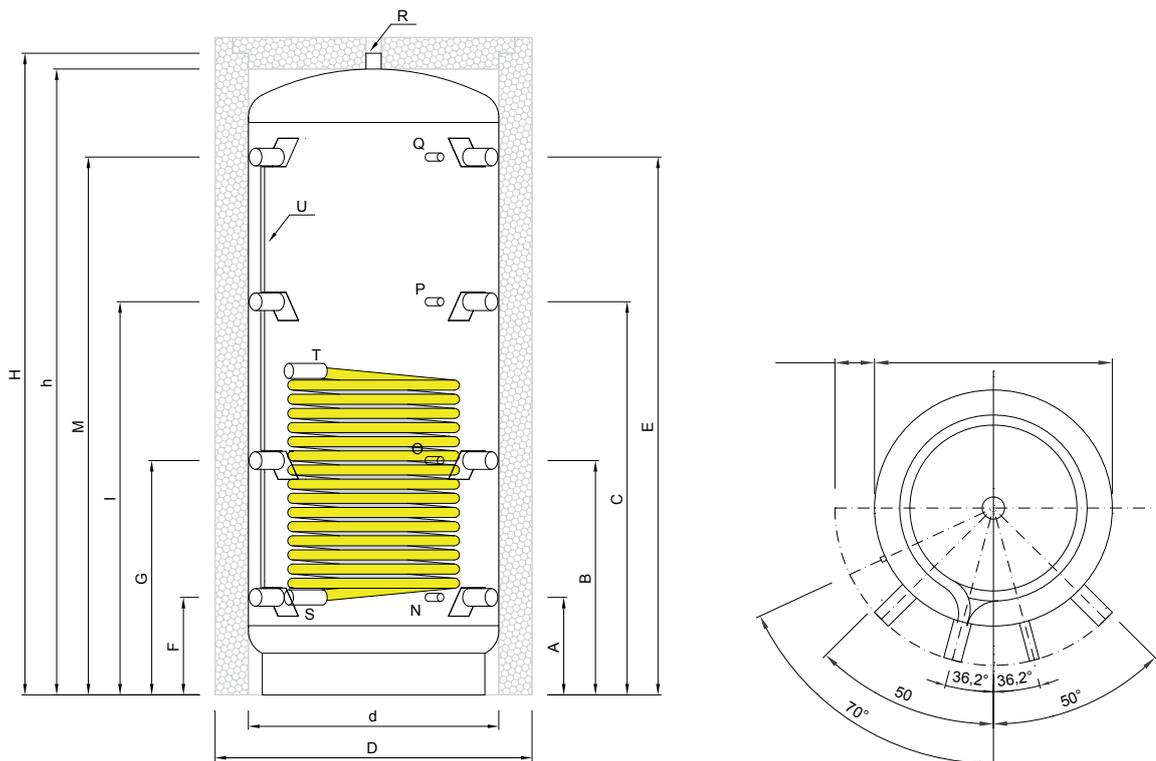
Materiale di costruzione

Il bollitore è costruito in acciaio S 235 JR secondo normativa DIN 4753.

Isolamento

PSR - Isolato con poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile per tutte le tagli.

PSR-F - Isolato con armaflex e poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.



ACCUMULO PH



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



Massima resa per la produzione sanitaria e per il riscaldamento ambienti

Mono serpentino.

PH - Gamma di accumuli 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. 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 e che garantisce la massima resa di scambio.

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.

PH

Uno scambiatore fisso per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, quattro pozzetti portasonde, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC di colore bianco.

SANITARIO	TAGLIA	VOL UTILE	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			
			Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL	Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		
10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[litri]	[l/min]					
	600	572	373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2	
	800	742	573	519	456	382	322	275	3,8 (30 kW)	260	26,0	
	1000	904	637	600	536	402	331	281	4,0 (33 kW)	267	26,7	
	1500	1528	700	650	547	385	358	301	9,3 (70 kW)	399	39,9	
	2000	2054	842	714	651	463	393	358	10,4 (80 kW)	423	42,3	

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

- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C ; TAFS= 10°C ; T_b = 65°C
- Dati riferiti alle condizioni di temperatura TACS= 45°C; TAFS= 10°C; T_m= 70°C; T_b= TAFS + 50°C ;
- dati riferiti al coefficiente NL

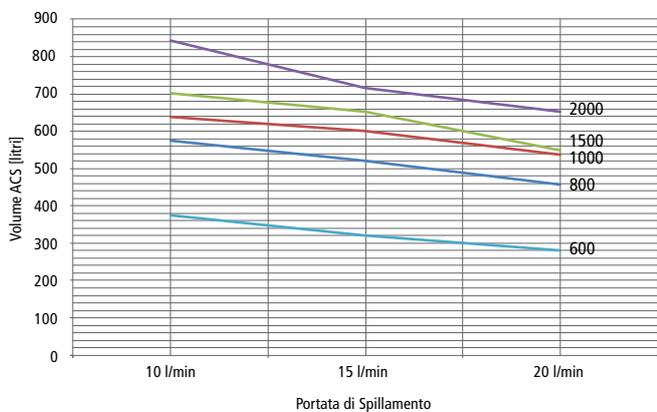
	PH 600	PH 800	PH 1000	PH 1500	PH 2000
Classe Energetica	D	E	D	D	D
CODICE	1030406081	1030408091	1030410131	1030415081	1030420051
Prezzo	€ 2.350,00	€ 2.545,00	€ 2.950,00	€ 4.560,00	€ 5.370,00

ACCUMULO PH – DATI TECNICI

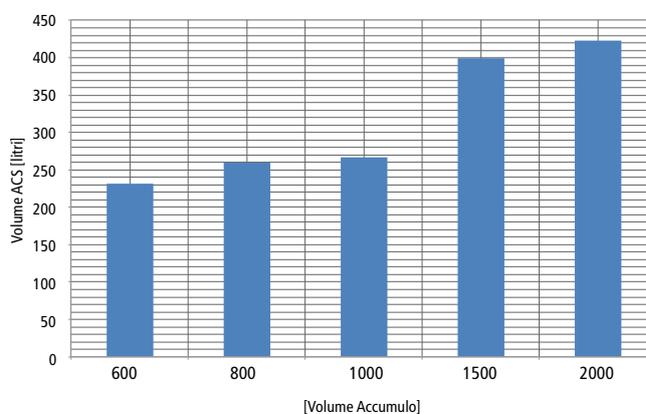
ERP	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	572	742	904	1528	2054
Dispersioni	[W]	138	167	171	192	200
Perdita di calore	[kWh/24h]	3,30	4,00	4,10	4,60	4,80
Classe efficienza energetica	[-]	D	E	D	D	D

PRESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	600	800	1000	1500	2000
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

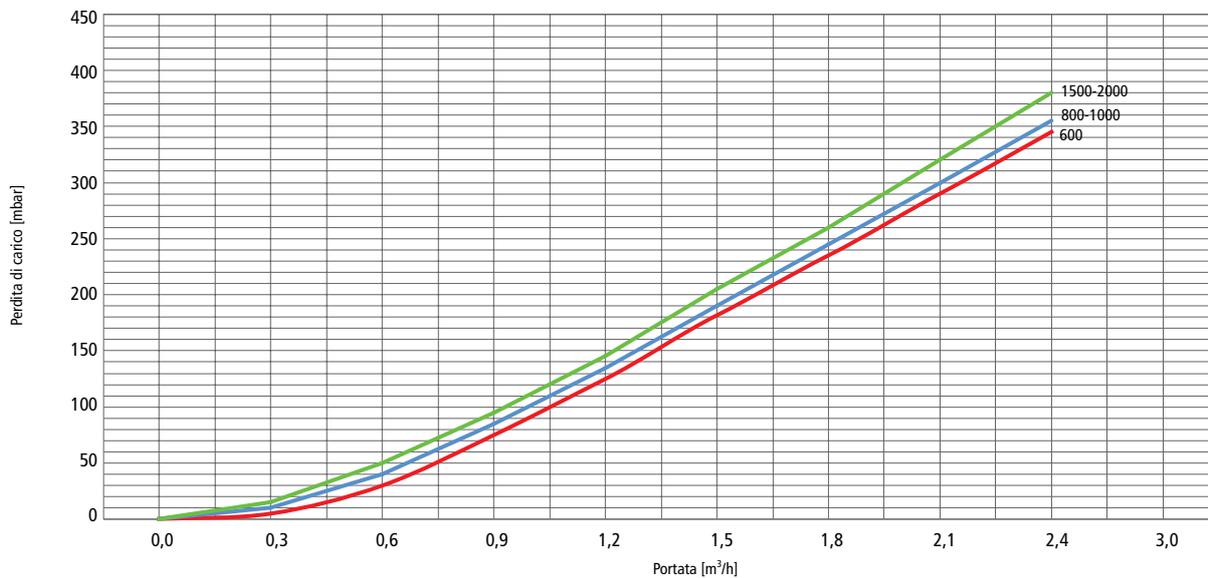
Produzione ACS
con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato



Prelievo di PICCO in 10 min secondo NL

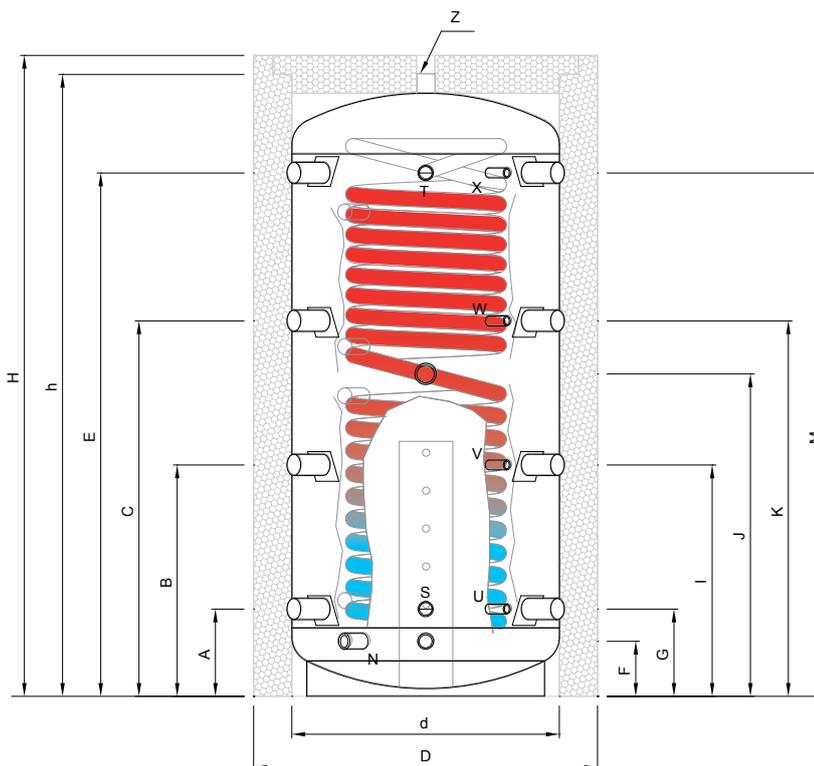


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	30,5	30,5	50,5	50,5
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m ²]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	124	175	179	295	341
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1670	1740	2080	2230	2430
H - Altezza totale	[mm]	1690	1760	2090	2120	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	900	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	100	100	100	100	100

CONNESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000					
A - Manicotto	[mm]	230	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2
B - Manicotto	[mm]	610	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2
C - Manicotto	[mm]	990	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700		790		790		1000		1100	
D - Diametro con isolamento	[mm]	900		990		990		1200		1300	
E - Manicotto	[mm]	1380	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1762	1"1/2	2020	1"1/2
F - Ritorno in bassa temperatura impianto di riscaldamento	[mm]	145	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	220	1"1/2
G - Manicotto	[mm]	230	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1640		1710		2040		2120		2370	
I - Manicotto	[mm]	610	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2
J - Resistenza elettrica	[mm]	850	1"1/2	915	1"1/2	1060	1"1/2	1350	1"1/2	1315	1"1/2
K - Manicotto	[mm]	990	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2
M - Manicotto	[mm]	1380	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1762	1"1/2	2020	1"1/2
N - Scarico di fondo	[mm]	145	1"	170	1"	170	1"	235	1"	220	1"
S - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	230	1"	260	1"	270	1"	335	1"	305	1"
T - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1380	1"	1450	1"	1770	1"	1835	1"	1805	1"
U - Pozzetto porta sonda	[mm]	230	1/2"	260	1/2"	310	1/2"	380	1/2"	320	1/2"
V - Pozzetto porta sonda	[mm]	610	1/2"	630	1/2"	750	1/2"	825	1/2"	900	1/2"
W - Pozzetto porta sonda	[mm]	990	1/2"	1030	1/2"	1250	1/2"	1350	1/2"	1490	1/2"
X - Pozzetto porta sonda	[mm]	1380	1/2"	1430	1/2"	1710	1/2"	1762	1/2"	2020	1/2"
Z - Manicotto superiore	[mm]	1640	1"1/4	1710	1"1/4	2040	1"1/4	2170	1"1/4	2370	1"1/4



Materiale di costruzione

Il bollitore 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 materasso in poliuretano morbido, esente da clorofluorocarburi (CFC), autoestinguente e asportabile.

ACCUMULO PHR



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



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

PHR - 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

PHR

Due scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, quattro pozzetti portasonde, 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				
		Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti ³		
TAGLIA	VOL UTILE [l]	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[l/min]	
SANITARIO	600	572	373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2	
	800	742	573	519	456	382	322	275	3,8 (30 kW)	260	26,0	
	1000	904	637	600	536	402	331	281	4,0 (33 kW)	267	26,7	
	1500	1528	700	650	547	385	358	301	9,3 (70 kW)	399	39,9	
	2000	2054	842	714	651	463	393	358	10,4 (80 kW)	423	42,3	

		POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE ⁴		
		Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
TAGLIA	VOL UTILE [l]	[kW]		
INFERIORE	600	7,6	21,6	37,8
	800	7,6	21,6	37,8
	1000	8,4	24,0	42,0
	1500	11,3	32,4	56,7
	2000	15,5	44,4	77,7

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

	PHR 600	PHR 800	PHR 1000	PHR 1500	PHR 2000
Classe Energetica	D	E	E	D	D
CODICE	1030406091	1030408101	1030410141	1030415091	1030420061
Prezzo	€ 2.545,00	€ 2.895,00	€ 3.315,00	€ 4.840,00	€ 5.735,00

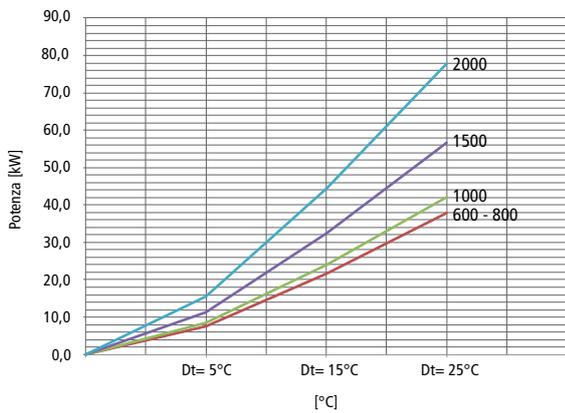
ACCUMULO PHR – DATI TECNICI

ERP	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	572	742	904	1528	2054
Dispersioni	[W]	146	175	179	200	208
Perdita di calore	[kWh/24h]	3,50	4,20	4,30	4,80	5,00
Classe efficienza energetica	[-]	D	E	E	D	D

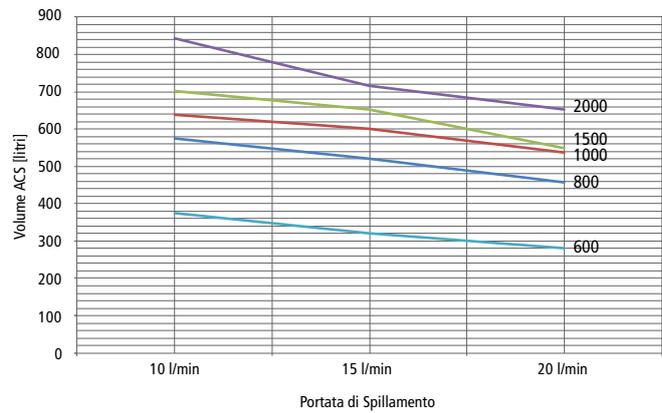
PRESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3

TEMPERATURA	u.m.	600	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Bollitore	[°C]	95	95	95	95	95

Potenza Scambiatore Inferiore

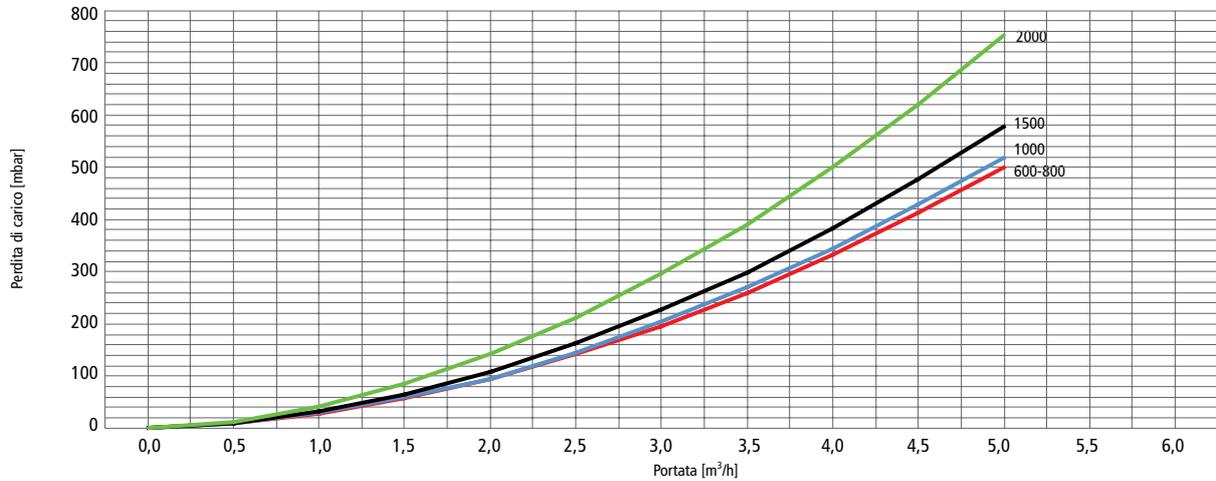


Produzione ACS con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato

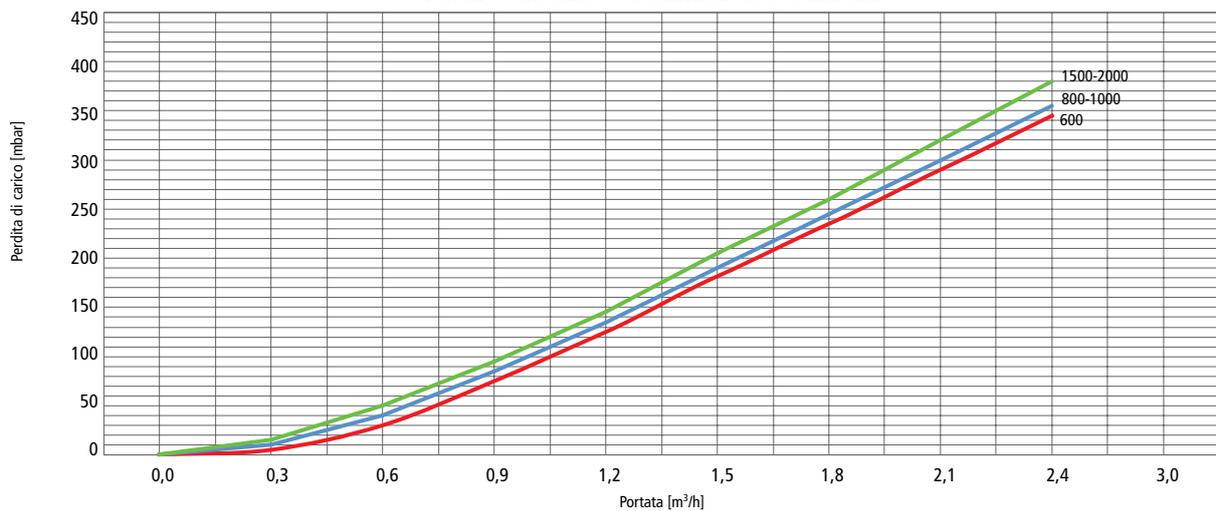


60

Perdite di carico scambiatore inferiore

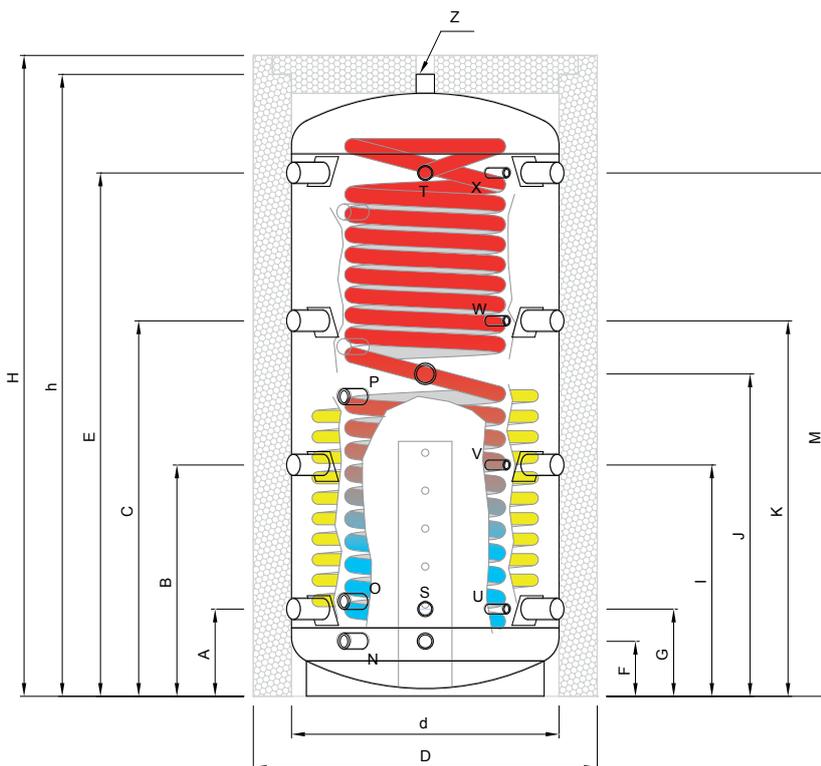


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,5	11,5	12,8	16,4	22,5
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	30,5	30,5	50,5	50,5
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,8	1,8	2,0	2,7	3,7
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m ²]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	131	173	178	298	346
Altezza di ribaltamento senza isolamento	[mm]	1670	1740	2080	2230	2430
H - Altezza totale	[mm]	1690	1760	2090	2120	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	900	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	100	100	100	100	100

CONNESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000					
A - Manicotto	[mm]	230	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2
B - Manicotto	[mm]	610	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2
C - Manicotto	[mm]	990	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700		790		790		1000		1100	
D - Diametro con isolamento	[mm]	900		990		990		1200		1300	
E - Manicotto	[mm]	1380	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1762	1"1/2	2020	1"1/2
F - Ritorno in bassa temperatura impianto di riscaldamento	[mm]	145	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	220	1"1/2
G - Manicotto	[mm]	230	1"1/2	260	1"1/2	310	1"1/2	380	1"1/2	320	1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1640		1710		2040		2120		2370	
I - Manicotto	[mm]	610	1"1/2	630	1"1/2	745	1"1/2	825	1"1/2	900	1"1/2
J - Resistenza elettrica	[mm]	850	1"1/2	915	1"1/2	1060	1"1/2	1350	1"1/2	1315	1"1/2
K - Manicotto	[mm]	990	1"1/2	1030	1"1/2	1250	1"1/2	1350	1"1/2	1490	1"1/2
M - Manicotto	[mm]	1380	1"1/2	1430	1"1/2	1710	1"1/2	1762	1"1/2	2020	1"1/2
N - Scarico di fondo	[mm]	145	1"	170	1"	170	1"	235	1"	220	1"
O - Uscita scambiatore solare (lato freddo)	[mm]	250	1"	330	1"	330	1"	390	1"	320	1"
P - Ingresso scambiatore solare (lato caldo)	[mm]	790	1"	690	1"	750	1"	780	1"	1120	1"
S - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	230	1"	260	1"	270	1"	335	1"	305	1"
T - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1380	1"	1450	1"	1770	1"	1835	1"	1805	1"
U - Pozzetto porta sonda	[mm]	230	1/2"	260	1/2"	310	1/2"	380	1/2"	320	1/2"
V - Pozzetto porta sonda	[mm]	610	1/2"	630	1/2"	750	1/2"	825	1/2"	900	1/2"
W - Pozzetto porta sonda	[mm]	990	1/2"	1030	1/2"	1250	1/2"	1350	1/2"	1490	1/2"
X - Pozzetto porta sonda	[mm]	1380	1/2"	1430	1/2"	1710	1/2"	1762	1/2"	2020	1/2"
Z - Manicotto superiore	[mm]	1640	1"1/4	1710	1"1/4	2040	1"1/4	2170	1"1/4	2370	1"1/4

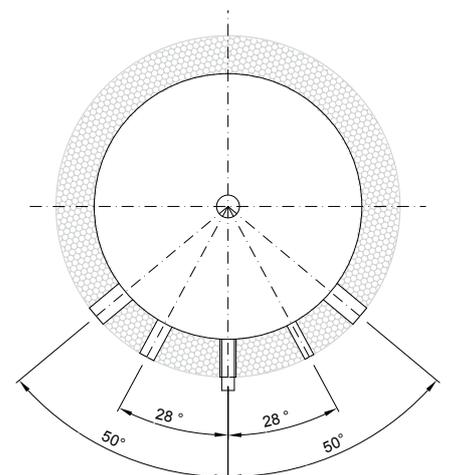


Materiale di costruzione

Il bollitore 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), autoestinguento e asportabile



ACCUMULO PHRR



GARANZIA*
5+5
ANNI

*ESTENSIONE GARANZIA

GARANZIA
5
ANNI

GARANZIA - 5 anni o 10 anni
con estensione di garanzia
„PLEION PROTECT“.



HI-COMPETITION

ACCUMULO PUFFER CON SCAMBIATORE SOLARE, ACS PIPE IN TANK + UNO SCAMBIATORE

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

PHRR - 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 lo scorso 26 Settembre 2015.

PHRR

Tre scambiatori fissi, di cui uno per la produzione di ACS in acciaio inox V4A corrugato, otto manicotti totali a diverse altezze, quattro pozzetti portasonde, isolamento in poliuretano morbido con finitura esterna in PVC di colore bianco.

63

		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			
SANITARIO	VOL UTILE	Portata di spillamento			Portata di spillamento			NL		Prelievo di PICCO in 10 minuti ³	
	TAGLIA	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litri]	[l/min]
	600	572	373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2
	800	742	573	519	456	382	322	275	3,8 (30 kW)	260	26,0
	1000	904	637	600	536	402	331	281	4,0 (33 kW)	267	26,7
	1500	1528	700	650	547	385	358	301	9,3 (70 kW)	399	39,9
2000	2054	842	714	651	463	393	358	10,4 (80 kW)	423	42,3	

		POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE ⁴		
		Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
SUPERIORE	TAGLIA	[kW]		
	VOL UTILE [l]			
	600	5,0	14,4	25,2
	800	8,4	24,0	42,0
	1000	9,2	26,4	46,2
	1500	10,1	28,8	50,4
2000	10,9	31,2	54,6	

		POTENZA MASSIMA SCAMBIABILE ⁴		
		Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
INFERIORE	TAGLIA	[kW]		
	VOL UTILE [l]			
	600	7,6	21,6	37,8
	800	7,6	21,6	37,8
	1000	8,4	24,0	42,0
	1500	11,3	32,4	56,7
2000	15,5	44,4	77,7	

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

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

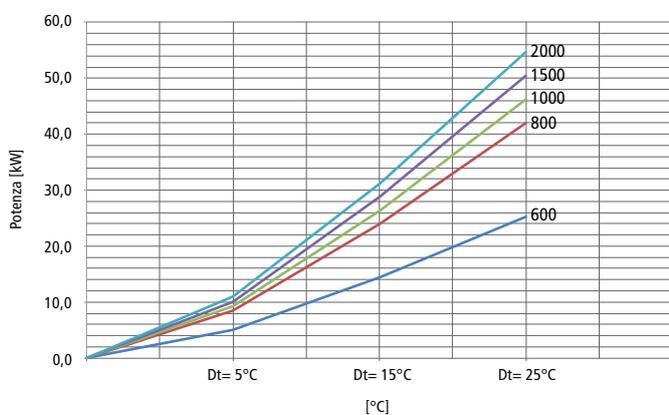
	PHRR 600	PHRR 800	PHRR 1000	PHRR 1500	PHRR 2000
Classe Energetica	E	E	E	D	E
CODICE	1030406051	1030408031	1030410071	1030415041	1030420031
Prezzo	€ 2.720,00	€ 3.050,00	€ 3.475,00	€ 4.965,00	€ 6.020,00

ACCUMULO PHRR – DATI TECNICI

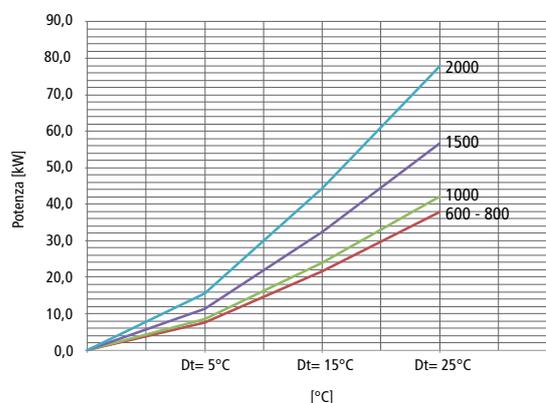
ERP	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Volume Utile	[l]	572	742	904	1528	2054
Dispersioni	[W]	154	183	188	208	217
Perdita di calore	[kWh/24h]	3,70	4,40	4,50	5,00	5,20
Classe efficienza energetica	[-]	E	E	E	D	E

PRESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000
MAX Scambiatore solare	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Scambiatore sup.	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Bollitore	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPERATURA	u.m.	600	800	1000	1500	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

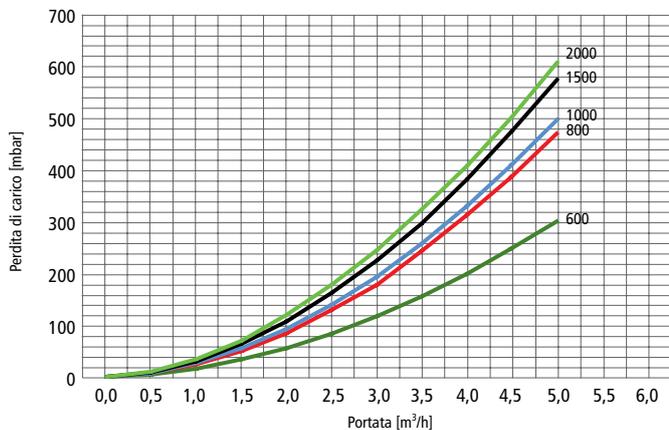
Potenza Scambiatore Superiore



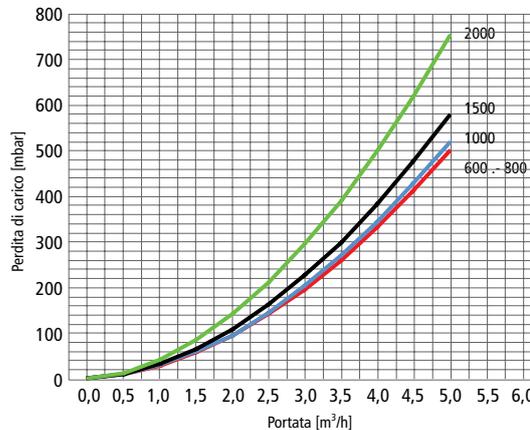
Potenza Scambiatore Inferiore



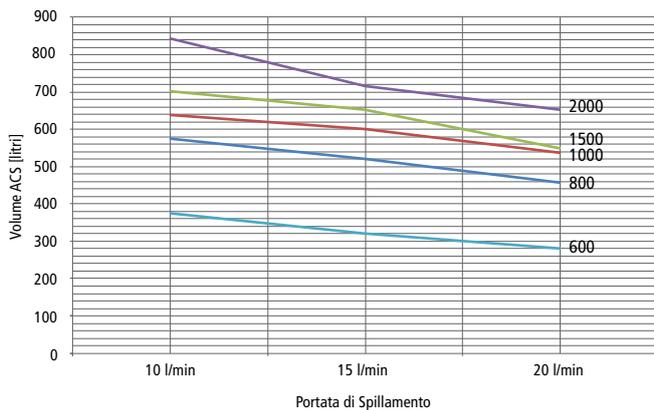
Perdite di Carico Scambiatore Superiore



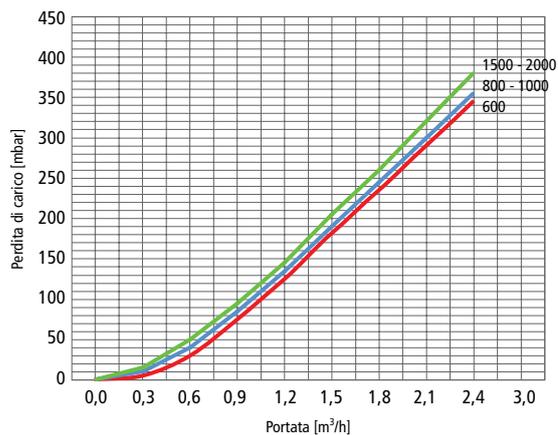
Perdite di carico scambiatore inferiore



Produzione ACS con generatore di calore spento e bollitore interamente riscaldato

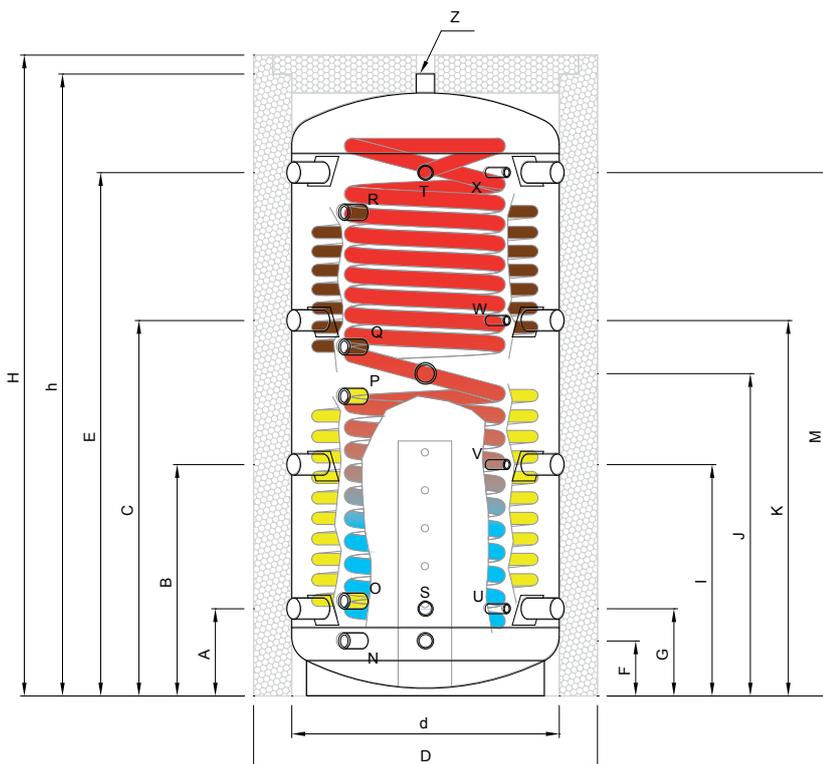


Perdite di Carico Scambiatore Sanitario



MISURE	u.m.	600	800	1000	1500	2000
Contenuto scambiatore solare	[l]	11,5	11,5	12,8	16,4	22,5
Contenuto scambiatore aux	[l]	8	12,8	14,0	14,8	16,0
Contenuto scambiatore sanitario (inox)	[l]	28,0	30,5	30,5	50,5	50,5
Sup. scambiatore solare	[m ²]	1,8	1,8	2,0	2,7	3,7
Sup. scambiatore aux	[m ²]	1,2	2,0	2,2	2,4	2,6
Sup. scambiatore sanitario (inox)	[m ²]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Peso a vuoto	[Kg]	151	202	208	335	396
Altezza di ribaltamento senza isolante	[mm]	1670	1740	2080	2230	2430
H - Altezza totale	[mm]	1690	1760	2090	2120	2420
D - Diametro con isolamento	[mm]	900	990	990	1200	1300
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700	790	790	1000	1100
Spessore isolamento	[mm]	100	100	100	100	100

CONNESSIONI	u.m.	600	800	1000	1500	2000
A - Manicotto	[mm]	230 1"1/2	260 1"1/2	310 1"1/2	380 1"1/2	320 1"1/2
B - Manicotto	[mm]	610 1"1/2	630 1"1/2	745 1"1/2	825 1"1/2	900 1"1/2
C - Manicotto	[mm]	990 1"1/2	1030 1"1/2	1250 1"1/2	1350 1"1/2	1490 1"1/2
d - Diametro senza isolamento	[mm]	700	790	790	1000	1100
D - Diametro con isolamento	[mm]	900	990	990	1200	1300
E - Manicotto	[mm]	1380 1"1/2	1430 1"1/2	1710 1"1/2	1762 1"1/2	2020 1"1/2
F - Ritorno in bassa temperatura impianto di riscaldamento	[mm]	145 1"1/2	170 1"1/2	170 1"1/2	235 1"1/2	220 1"1/2
G - Manicotto	[mm]	230 1"1/2	260 1"1/2	310 1"1/2	380 1"1/2	320 1"1/2
h - Altezza senza isolamento	[mm]	1640	1710	2040	2120	2370
I - Manicotto	[mm]	610 1"1/2	630 1"1/2	745 1"1/2	825 1"1/2	900 1"1/2
J - Resistenza elettrica	[mm]	850 1"1/2	915 1"1/2	1060 1"1/2	1350 1"1/2	1315 1"1/2
K - Manicotto	[mm]	990 1"1/2	1030 1"1/2	1250 1"1/2	1350 1"1/2	1490 1"1/2
M - Manicotto	[mm]	1380 1"1/2	1430 1"1/2	1710 1"1/2	1762 1"1/2	2020 1"1/2
N - Scarico di fondo	[mm]	145 1"	170 1"	170 1"	235 1"	220 1"
O - Uscita scambiatore solare (lato freddo)	[mm]	250 1"	330 1"	330 1"	390 1"	320 1"
P - Ingresso scambiatore solare (lato caldo)	[mm]	790 1"	690 1"	750 1"	780 1"	1120 1"
Q - Uscita scambiatore termocamino (lato freddo)	[mm]	920 1"	990 1"	1240 1"	1410 1"	1420 1"
R - Ingresso scambiatore termocamino (lato caldo)	[mm]	1275 1"	1400 1"	1710 1"	1762 1"	2020 1"
S - Ingresso acqua fredda sanitaria	[mm]	230 1"	260 1"	270 1"	335 1"	305 1"
T - Uscita acqua calda sanitaria	[mm]	1380 1"	1450 1"	1770 1"	1835 1"	1805 1"
U - Pozzetto porta sonda	[mm]	230 1/2"	260 1/2"	310 1/2"	380 1/2"	320 1/2"
V - Pozzetto porta sonda	[mm]	610 1/2"	630 1/2"	750 1/2"	825 1/2"	900 1/2"
W - Pozzetto porta sonda	[mm]	990 1/2"	1030 1/2"	1250 1/2"	1350 1/2"	1490 1/2"
X - Pozzetto porta sonda	[mm]	1380 1/2"	1430 1/2"	1710 1/2"	1762 1/2"	2020 1/2"
Z - Manicotto superiore	[mm]	1640 1"1/4	1710 1"1/4	2040 1"1/4	2170 1"1/4	2370 1"1/4



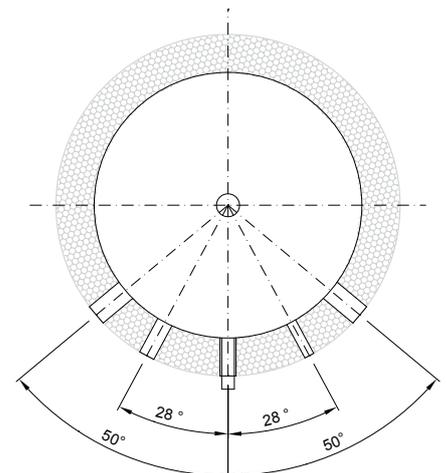
Materiale di costruzione

Il bollitore 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	PREZZO
	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	€ 11,30
	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	€ 155,00
	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	€ 23,00
	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	€ 6,20

66

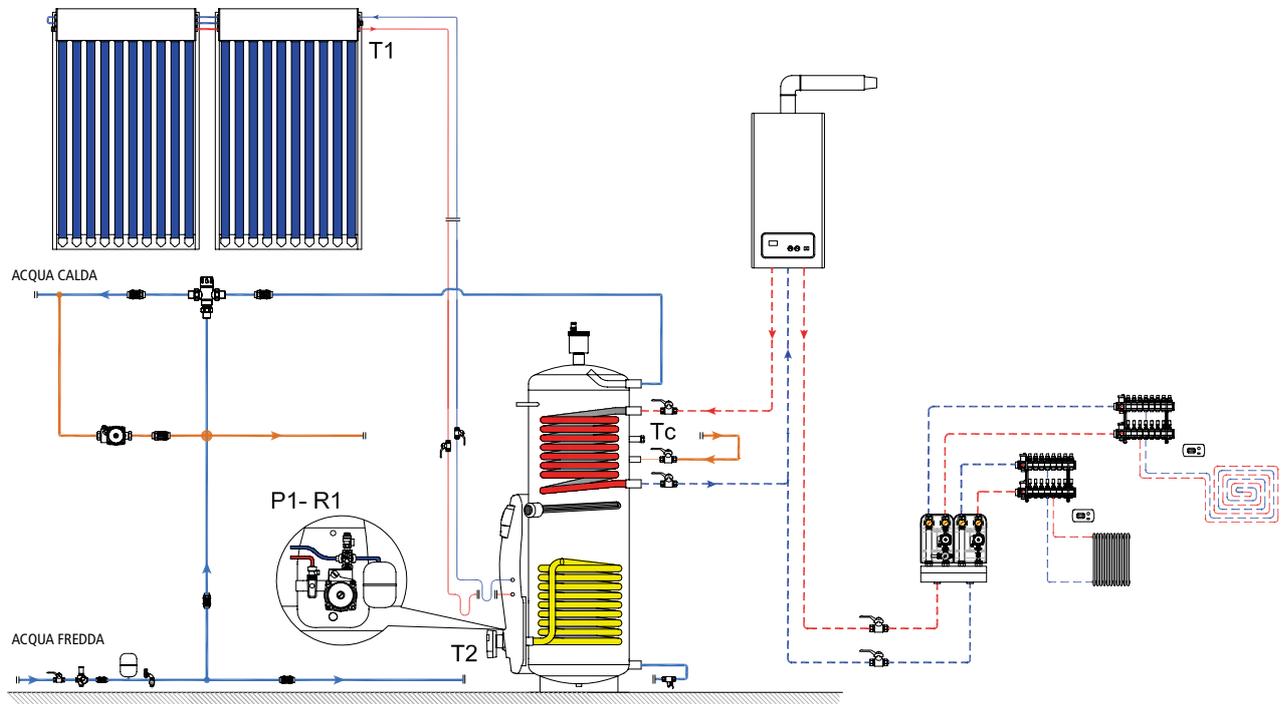
RESISTENZE ELETTRICHE

ATTENZIONE COMPONENTI ACCESSORI DA ORDINARE SEPARATAMENTE

		[kW]	[V]	∅ [inch]	[mm]	Codice	PREZZO
	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 € 500,00
		ESH M/T 2.5	2.5	220/3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901851 € 500,00
		ESH M/T 3.0	3.0	220/3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901861 € 510,00
		ESH T 3.8	3.8	3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901791 € 520,00
		ESH T 4.5	4.5	3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901871 € 530,00
		ESH T 6.0	6.0	3 ~ 380	1" 1/2	630	1030901881 € 540,00
		ESH T 7.5	7.5	3 ~ 380	1" 1/2	700	1030901801 € 570,00
		ESH T 9.0	9.0	3 ~ 380	1" 1/2	800	1030901811 € 580,00
	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	REU M 2.0	2.0	~ 220	180	450	1030901901 € 330,00
		REU M 2.5	2.5	~ 220	180	450	1030903661 € 330,00
		RDU T 3.0	3.0	3 ~ 380	180	450	1030901941 € 430,00
		RDU T 5.0	5.0	3 ~ 380	180	450	1030901961 € 460,00
		RDW T 7.5	7.5	3 ~ 380	180	450	1030901981 € 480,00
	Riduzione smaltata per flangia 290/180					1030902901	€ 195,00

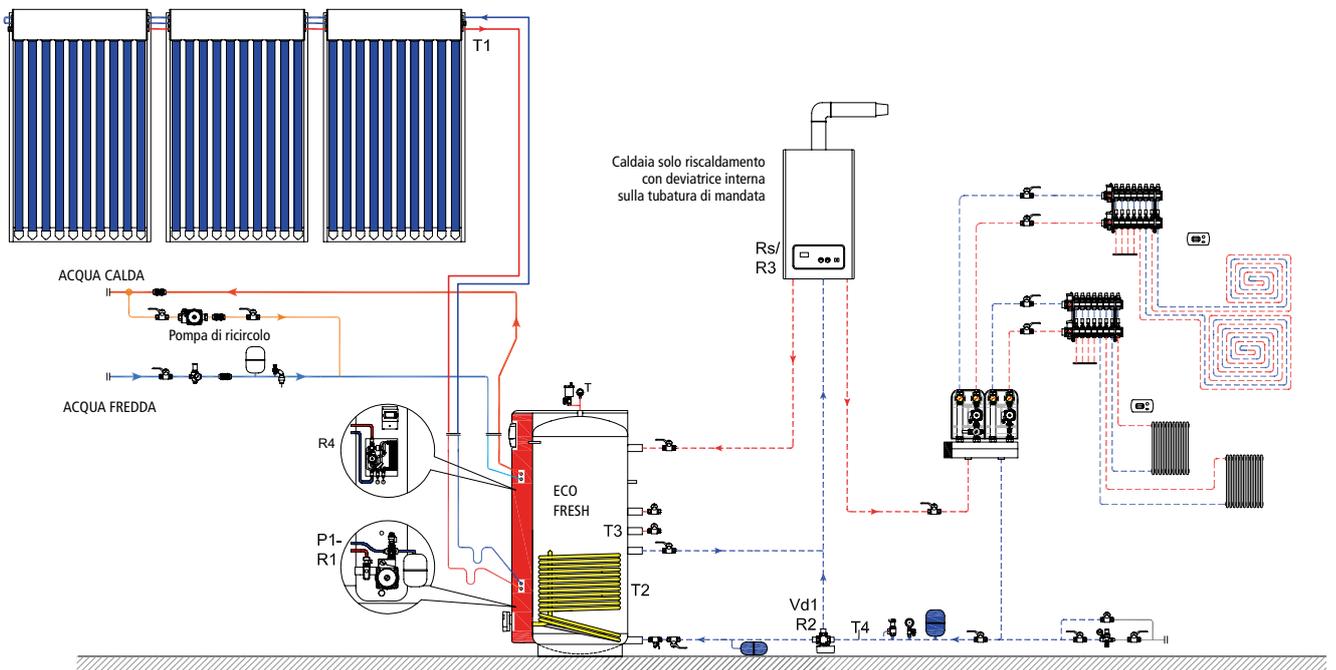
ECO COMPACT

CAMPO SOLARE CON ACCUMULO SANITARIO ECO COMPACT DOPPIO SERPENTINO.



ECO FRESH

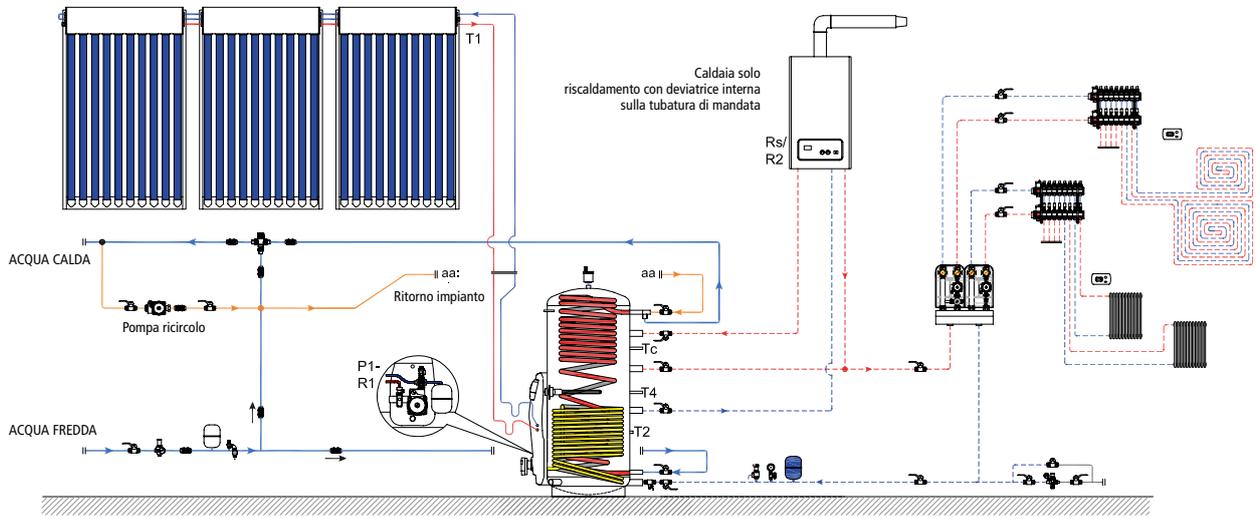
CAMPO SOLARE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO 3 TUBI - ACCUMULO ACQUA TECNICA ECO FRESH CON SCAMBIASTORE SANITARIO A PIASTRE ESTERNO PER LA PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA E STAZIONE SOLARE ESTERNA (INTEGRATI NELL'ACCUMULO) - VALVOLA DEVIATRICE IMPIANTO PER AUMENTO RITORNO RISCALDAMENTO



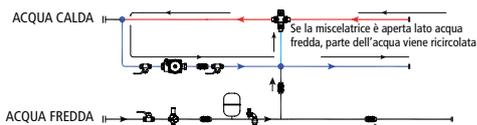
ESEMPI DI APPLICAZIONI

ECO DUO

CAMPO SOLARE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO 3 TUBI ED ACCUMULO ACQUA TECNICA CON SCAMBIATORE SANITARIO INTERNO IN ACCIAIO INOX.



Funzionamento del KIT di ricircolo

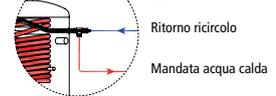


L'acqua entra nell'apposita tubazione corrugata del KIT ricircolo. Scorre quindi per circa 1 metro all'interno del serpentino rapido in acciaio INOX (interno al bollitore). Viene quindi ripresa e mandata verso le utenze come acqua calda. Il circolo dell'acqua è messo in moto dall'apposita pompa.

Ricircolo sanitario

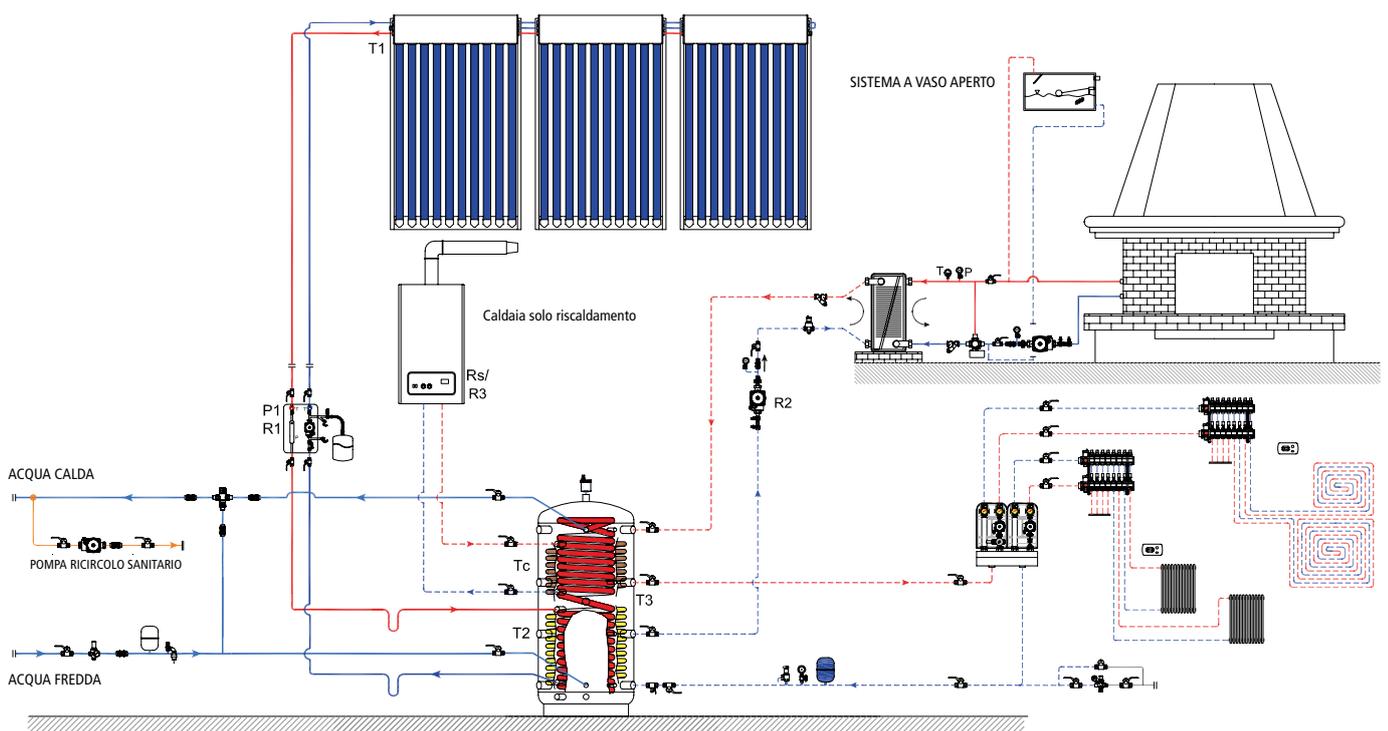


VISTA LATERALE rif. A



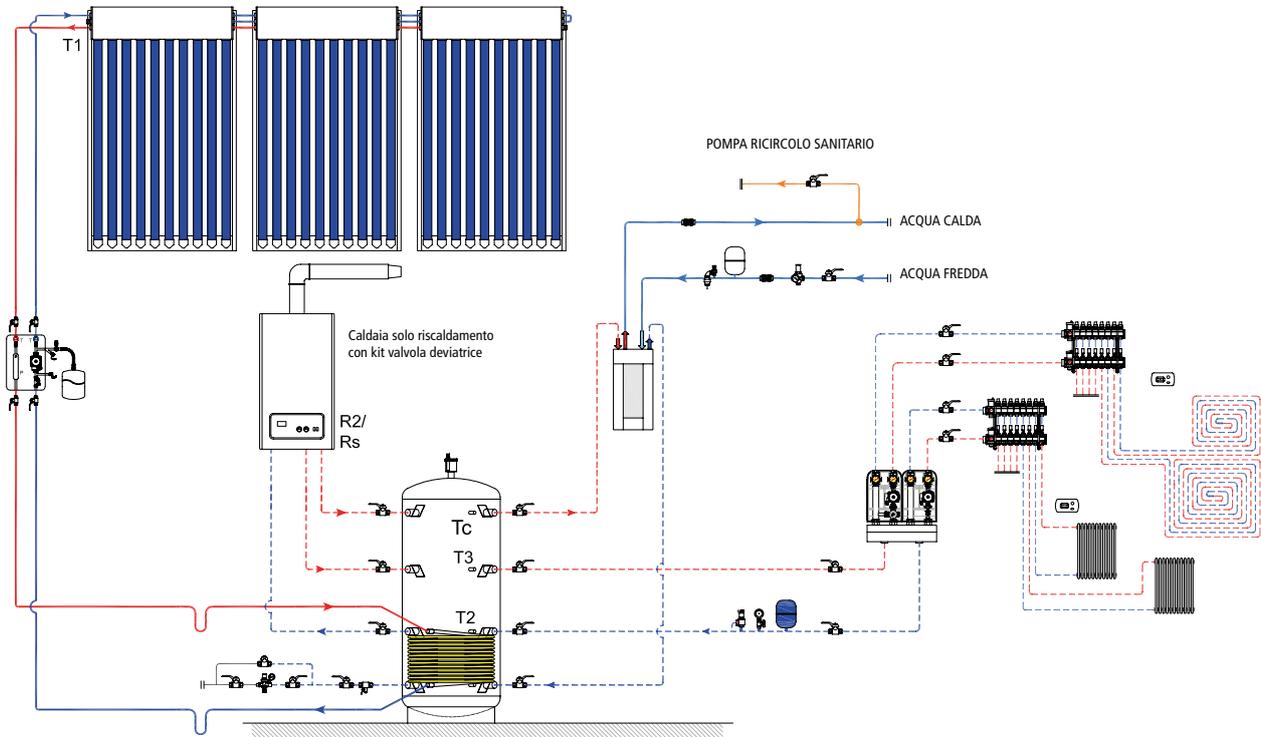
PHRR

CAMPO SOLARE CON ACCUMULO ACQUA TECNICA CON 3 SCAMBIATORI DEI QUALI UNO SANITARIO IN ACCIAIO INOX PER PRODUZIONE RAPIDA ACQUA CALDA SANITARIA DOPPIA FONTE DI ENERGIA BIOMASSA (RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA) E CALDAIA A GAS (SOLO ACQUA CALDA).



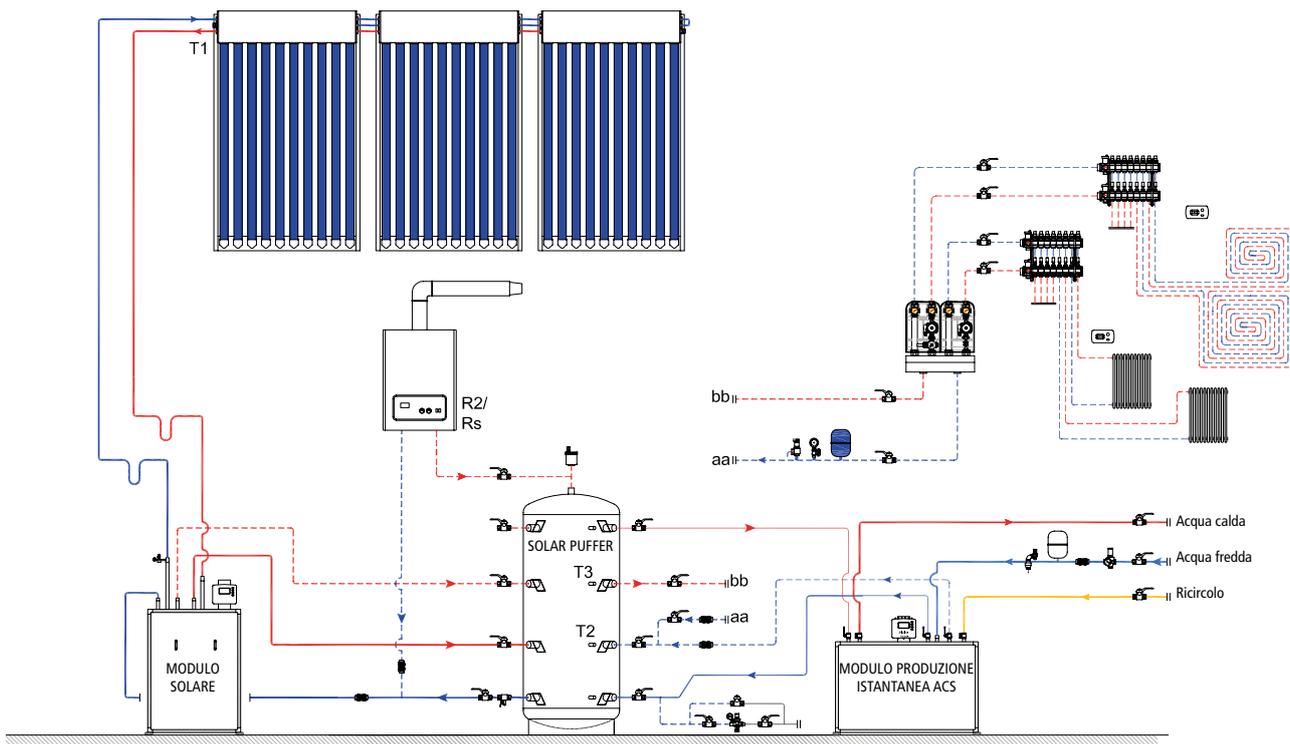
PSR

CAMPO SOLARE CON ACCUMULO ACQUA TECNICA MONO SERPENTINO - PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA CON SCAMBIATORE ESTERNO A PIASTRE.



PSM

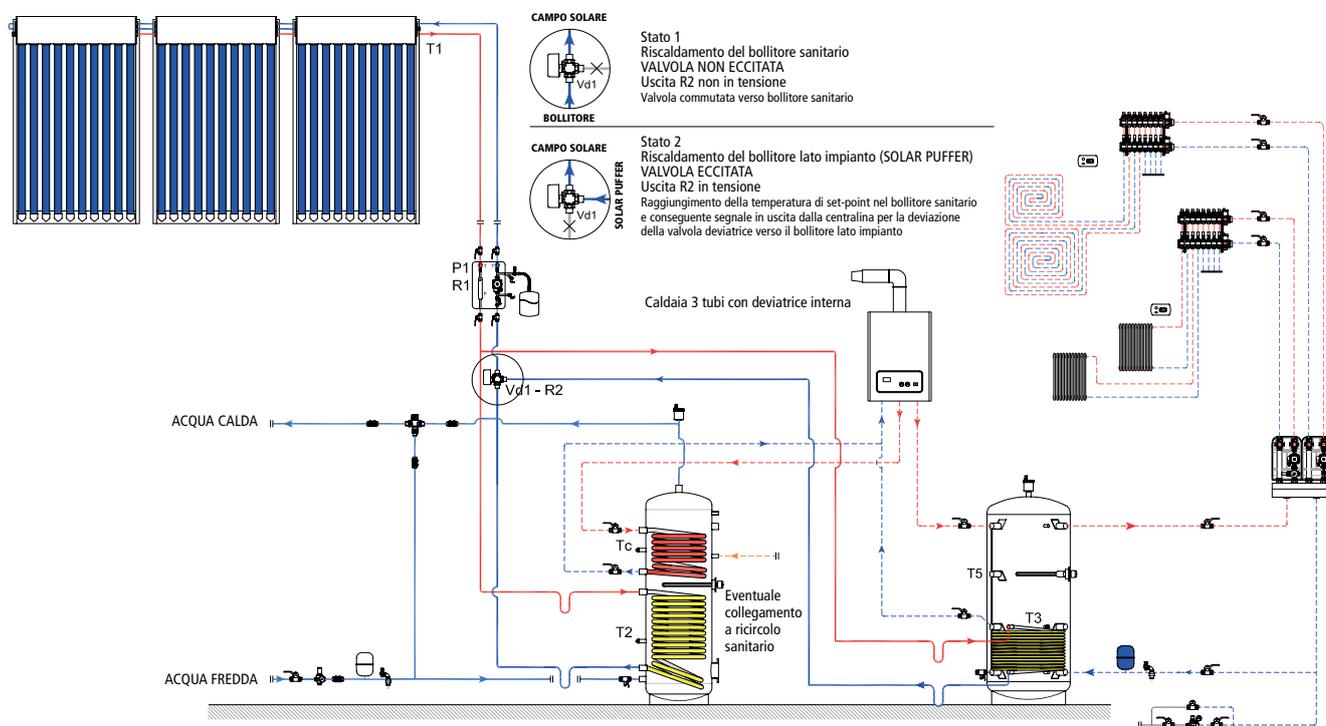
CAMPO SOLARE CON MODULO SOLARE A PIASTRE ACCUMULO ACQUA TECNICA - PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA CON SCAMBIATORE ESTERNO A PIASTRE.



ESEMPI DI APPLICAZIONI

BRR e PSR

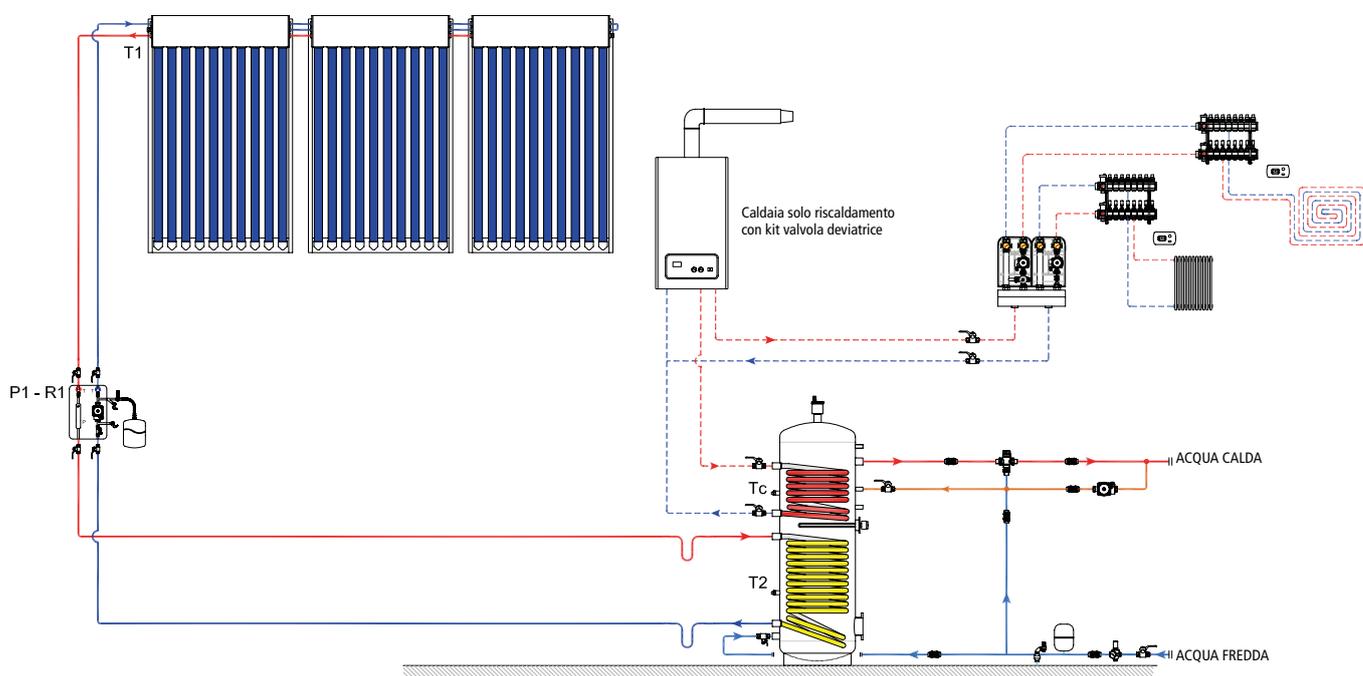
CAMPO SOLARE CON VALVOLA DEVIATRICE SULLA STAZIONE SOLARE CON UN ACCUMULO SANITARIO BRR DOPPIO SERPENTINO ED UN ACCUMULO ACQUA TECNICA PSR.



70

BRR

CAMPO SOLARE CON ACCUMULO SANITARIO BRR DOPPIO SERPENTINO.



Per ulteriori schemi si rimanda al manuale progettisti di Pleion.

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.r.l.) 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.r.l. e nell'altra documentazione di Pleion s.r.l. hanno carattere informativo. Pleion s.r.l. si riserva il

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

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.r.l.

3. PREZZI

I prezzi di vendita sono quelli indicati nella documentazione di vendita, salvo aggiornamento in vigore alla data della consegna. Pleion s.r.l. si riserva il diritto di aggiornare i prezzi di vendita senza preavviso. I prezzi sono franco sede Pleion s.r.l. 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.r.l. 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 della merce pervenuta, deve fare una riserva scritta sul documento di consegna/trasporto e, contestualmente comunicarla per iscritto a Pleion s.r.l. 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.r.l. entro otto giorni dall'arrivo della merce.

Qualora le parti concordino la sostituzione della merce, con la restituzione del prodotto ritenuto difettoso od il rimborso del prezzo pagato, il Cliente rinuncia ad ogni altra azione risarcitoria nei confronti di Pleion s.r.l.

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.r.l.

7. PAGAMENTO

Tutti i pagamenti dovranno essere effettuati, nella valuta pattuita, presso il domicilio di Pleion s.r.l. 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, pari ad euribor 3 mesi più 4%. 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.r.l.

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.r.l. fino al completo pagamento del prezzo.

9. RISOLUZIONE E/O SOSPENSIONE DEGLI ORDINI

È nella facoltà di Pleion s.r.l. 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. GARANZIA

In deroga al precedente punto 6, Pleion s.r.l. per fornire maggior tutela ed assistenza ai propri clienti ed ai consumatori finali, offre per i principali prodotti, la garanzia convenzionale (art. 1519 septies del D.L. n°24/2002) secondo le modalità dichiarate nel Certificato di Garanzia Convenzionale rilasciato con il prodotto stesso. Tale garanzia per essere operante deve essere attivata dall'utente finale, cui è rivolta, secondo le indicazioni riportate sul predetto Certificato di Garanzia Convenzionale, che il Cliente dichiara di conoscere, con l'accettazione delle presenti condizioni generali di vendita, di approvare e di attivarsi per garantire il rispetto di dette indicazioni sia da parte di ulteriori rivenditori che da parte dei clienti finali. Nei casi in cui la garanzia convenzionale fornita da Pleion s.r.l. non soddisfa a pieno le pretese di ulteriori rivenditori e/o clienti finali, il Cliente non eserciterà verso Pleion s.r.l. l'azione di regresso (ex art. 131 e 128 e seguenti del D.L. n°206/2005) ed inoltre rinuncia a qualsiasi ulteriore pretesa di risarcimento.

11. RESPONSABILITÀ

Pleion s.r.l. 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.

12. CLAUSOLA DI FORZA MAGGIORE

I termini di esecuzione scritti nelle nostre offerte/accettazioni non sono vincolanti per Pleion s.r.l. e si sospendono automaticamente in caso di scioperi, incendi, inondazioni ed altre cause di forza maggiore.

13. 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

13.1. I dati personali raccolti da Pleion s.r.l. 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.

13.2. 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.r.l. ha demandato o demanderà la realizzazione delle predette iniziative promozionali e/o ricerche ed indagini di mercato.

13.3. 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.

13.4. 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.

13.5. Titolare del trattamento dei dati è Pleion s.r.l. Il Responsabile della Privacy, i dipendenti di Pleion s.r.l. ed i loro incaricati sono autorizzati a venire a conoscenza dei dati.

14. 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.r.l. di adire il Foro del compratore.

PLEION

Il n.1 del Solare Termico in Italia!

PLEION Srl
Via Venezia, 11 - Cerea Verona
infoline +39 0442 320295
info@pleion.it

www.pleion.it