BOLLITORE BPU



SCAMBIATORE
OVERSIZE

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

GARANZIA

GARANZIA CONVENZIONALE 5 ANNI

ATTIVALA **GRATIS** SUL SITO PLEION!

UTILIZZI

HI-PERFORMANCE

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

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

Monoserpentino OVERSIZE + scambiatore solare estraibile.

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

BPU

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

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

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

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

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

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

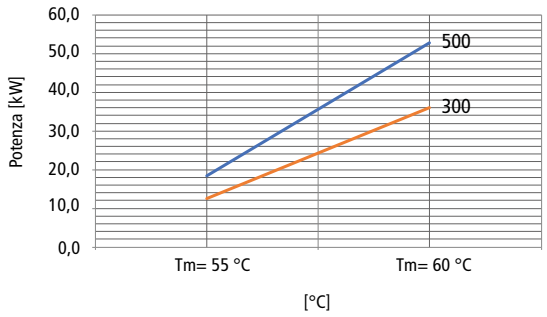
Tm = Temperatura mandata generatore di calore (ingresso allo scambiatore)
Tr = temperatura ritorno generatore di calore (uscita dallo scambiatore)
TACS = Temperatura acqua calda sanitaria
TAFS = Temperatura acqua fredda sanitaria
Tb = Temperatura del bollitore

BOLLITORE BPU - DATI TECNICI

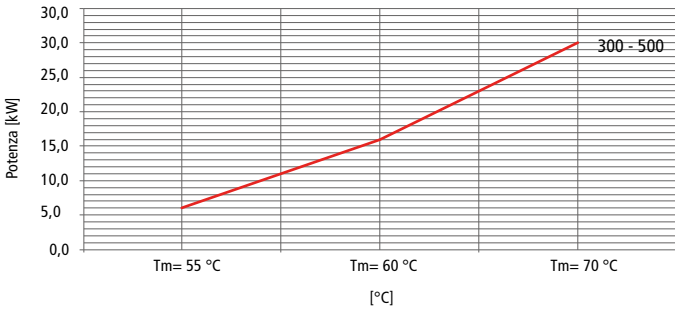
ERP	u.m.	BPU 300	BPU 500
Volume Utile	[l]	295	525
Volume Tecnico	[l]	71	127
Volume Sanitario	[l]	205	371
Dispersioni	[W]	91	108
Perdita di calore	[kWh/24h]	2,20	2,60
Classe efficienza energetica	[-]	C	C

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

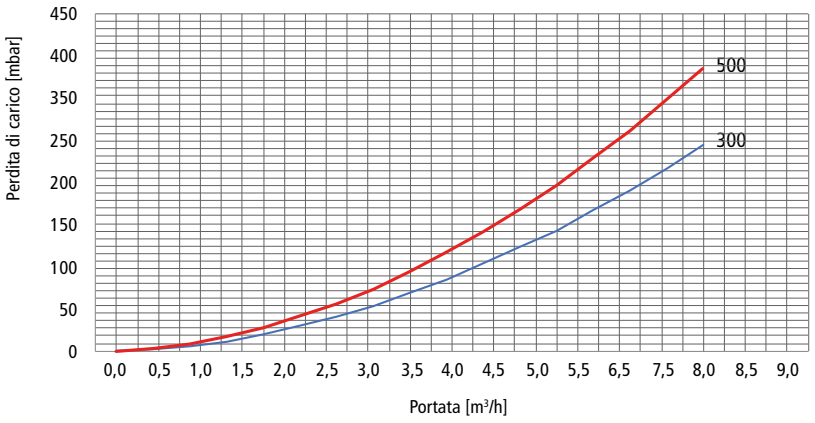
Potenza scambiatore PDC



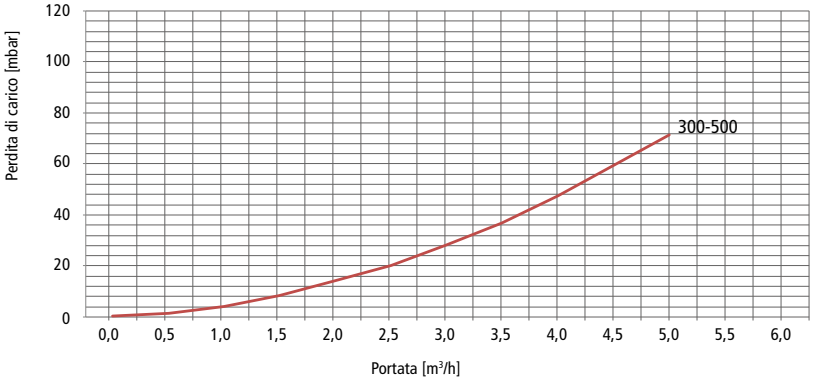
Potenza scambiatore Solare ausiliario



Perdite di carico scambiatore PDC

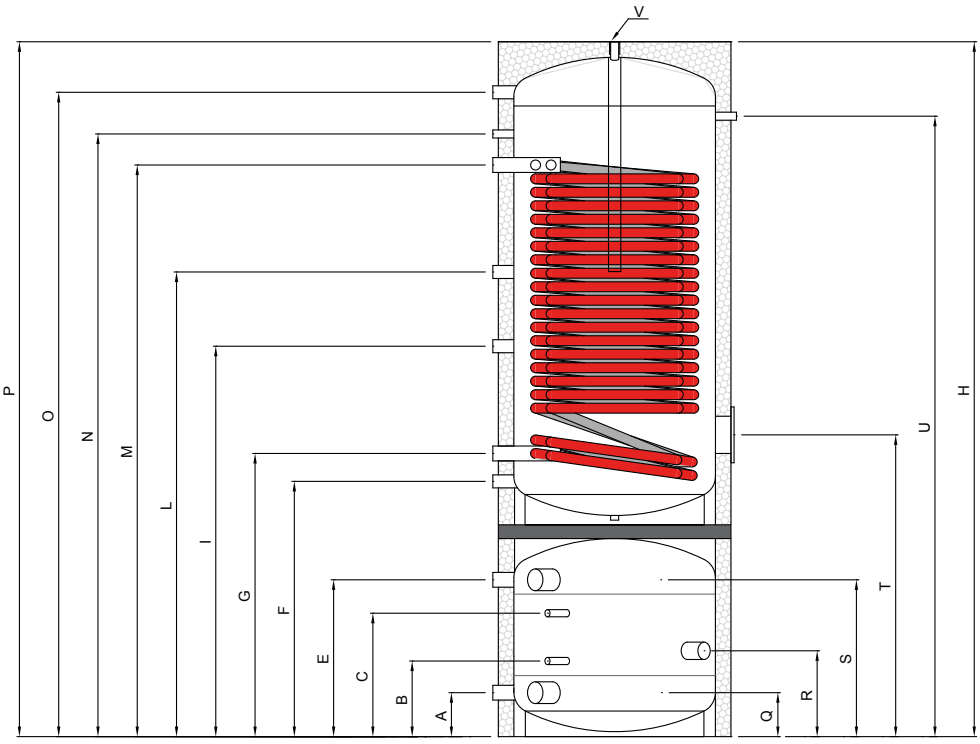


Perdite di carico scambiatore Solare ausiliario



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

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



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

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

