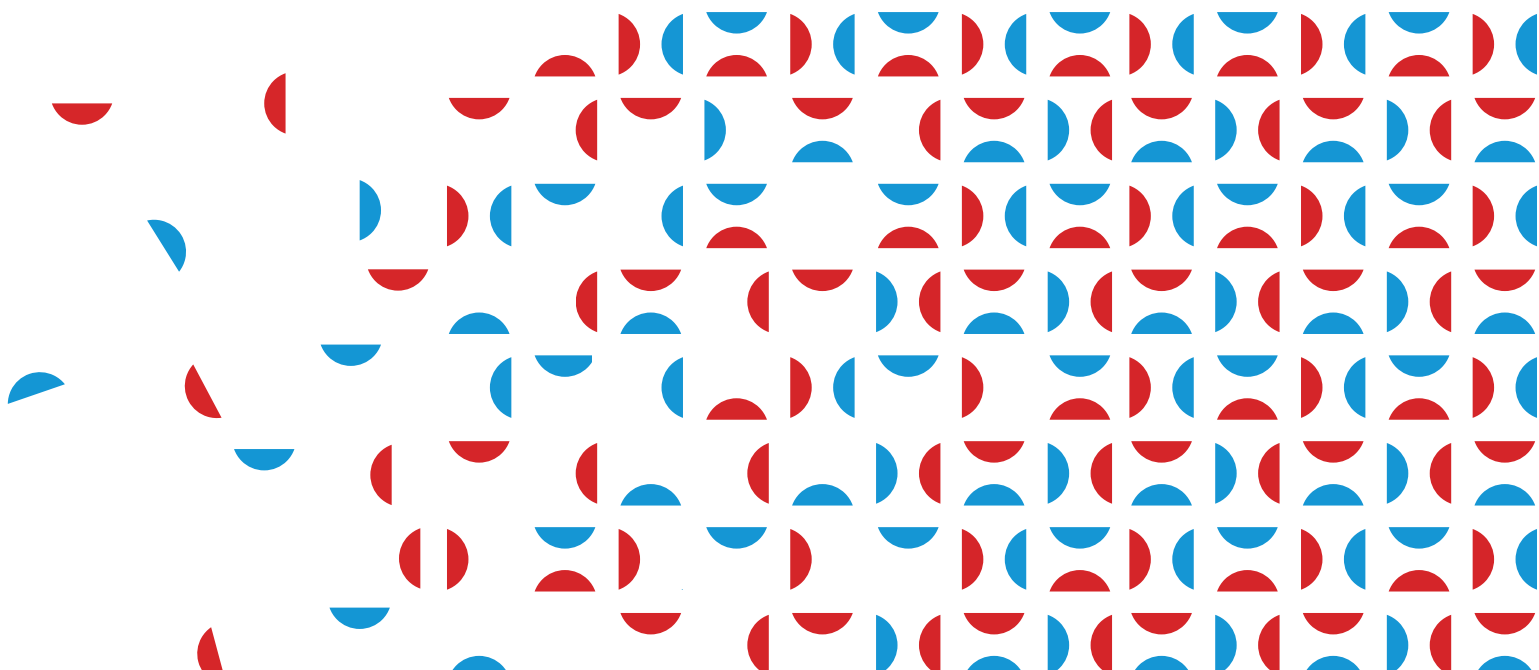


SERBATOI INERZIALI

ACQUA TECNICA CALDA

PU/PUW /PUW-I



PU / PUW 1 / PUW 2

Termoaccumuli puffer

I termoaccumuli PU / PUW 1 / PUW 2 sono serbatoi inerziali per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda (non per uso sanitario), necessari in tutti gli impianti alimentati da una fonte energetica discontinua (ad es. pannelli solari, caldaia a legna, termo camino, ecc.), o quando è necessario aumentare il volume d'acqua contenuto nell'impianto (ad es. impianti con pompe di calore, cogeneratori, caldaie a biomassa, ecc.). I termoaccumuli Puffer sono disponibili in diverse versioni, concepite per l'utilizzo in presenza di una o più fonti energetiche:

PU Accumulo semplice

PUW 1 Accumulo dotato di uno scambiatore, a tubo liscio interno, per l'inserimento di una seconda fonte energetica (ad es. solare).

PUW 2 Accumulo dotato di due scambiatori, a tubo liscio interni, per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche (ad es. solare e termo camino).

Materiale

Tutti i termoaccumuli sono realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S 235 JR, verniciati esternamente.

Coibentazione

Capacità (L)	Tipo
da 300 a 1000	Poliuretano espanso rigido alta densità
da 1500 a 5000	Fibra di poliestere
da 6000	Poliuretano flessibile

Limiti di utilizzo

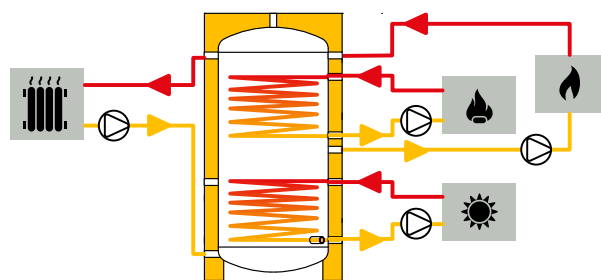
Mod.	Lato Accumulo		Circuito Serpentino S1		Circuito Serpentino S2	
	Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.
PU	95°C	6 bar	-	-	-	-
PUW 1	95°C	6 bar	99°C	9 bar	-	-
PUW 2	95°C	6 bar	99°C	9 bar	99°C	9 bar



Accessori Standard: vedi pag 208



Esecuzioni speciali: vedi pag 210



PU / PUW 1 / PUW 2

Codici Prodotto

Serie PU

Capacità L				Con imballo verticale	
	Cod.	Prezzo	Classe energetica	Dimensioni cm	Peso kg
300	317010119X	873,00 €	B	64x64x180	55
500	317010120X	1.129,00 €	C	77x77x184	77
750	317010216X	1.385,00 €	C	95x95x178	109
1000	317010002	1.686,00 €	C	129x129x216	125
1500	317010003	2.347,00 €	C	125x125x229	194
2000	317010004	2.897,00 €	C	136x136x261	263
2500	317010101X	3.368,00 €		147x147x234	296
3000	317010102X	3.784,00 €		147x147x284	346
4000	317010103X	5.463,00 €		163x163x293	492
5000	317010104X	6.634,00 €		183x183x299	582
6000	317010129X	8.975,00 €		282x203x217,5	684
8000	317010130X	10.536,00 €		352x203x217,5*	823
10000	317010131X	11.121,00 €		427x203x217,5*	973



PREZZI
PU

*la spedizione in container richiede container open top

Serie PUW 1

Capacità L				Con imballo verticale	
	Cod.	Prezzo	Classe energetica	Dimensioni cm	Peso kg
300	319010129X	1.189,00 €	B	64x64x180	65
500	319010130X	1.490,00 €	C	77x77x184	98
750	319010202X	1.952,00 €	C	95x95x178	137
1000	319010003	2.299,00 €	C	129x129x216	153
1500	319010004	3.008,00 €	C	125x125x229	237
2000	319010005	3.679,00 €	C	136x136x261	315
2500	319010135X	4.106,00 €		147x147x234	352
3000	319010136X	4.806,00 €		147x147x284	413
4000	319010137X	6.361,00 €		163x163x293	571
5000	319010138X	7.415,00 €		183x183x299	672



PREZZI
PUW1

Serie PUW 2

Capacità L				Con imballo verticale	
	Cod.	Prezzo	Classe energetica	Dimensioni cm	Peso kg
300	319010149X	1.402,00 €	B	64x64x180	77
500	319010150X	1.778,00 €	C	77x77x184	111
750	319010203X	2.235,00 €	C	95x95x178	154
1000	319010006	2.768,00 €	C	129x129x216	181
1500	319010007	3.460,00 €	C	125x125x229	268
2000	319010008	4.355,00 €	C	136x136x261	346
2500	319010155X	4.641,00 €		147x147x234	383
3000	319010156X	5.412,00 €		147x147x284	460
4000	319010157X	6.930,00 €		163x163x293	628
5000	319010158X	7.897,00 €		183x183x299	730



PREZZI
PUW2

PUFFER

Dimensioni PU

300 ≤ cap. ≤ 1.000

1.500 ≤ cap. ≤ 5.000

6.00 ≤ cap. ≤ 10.000

Legenda connessioni

E1	Sonda / Termometro
E2	Sonda / Termometro
E3	Sonda / Termometro
E4	Sonda / Termometro
G1	Ingresso da impianto
G2	Uscita verso impianto
I	Resistenza Elettrica
K1	Ausiliario
K2	Ausiliario
K3	Ausiliario
K4	Ausiliario
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica
T	Sfiato

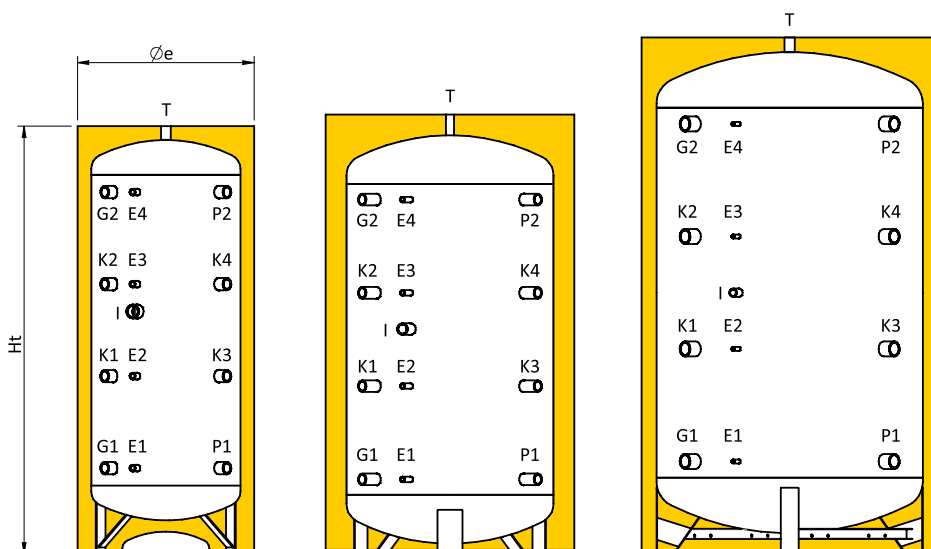


Tabella connessioni

Cap. L	E1 pollici	E2 pollici	E3 pollici	E4 pollici	G1 pollici	G2 pollici	I pollici	K1 pollici	K2 pollici	K3 pollici	K4 pollici	P1 pollici	P2 pollici	T pollici
300	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
750	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"
2000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"
2500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1"
3000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1"
4000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1"
5000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1"
6000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3"	3"	1 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	2"
8000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3"	3"	1 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	2"
10000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3"	3"	1 1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"	2"

Tabella dimensioni

Cap. L	Øe mm	Ht mm	R* mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	K4 mm	P1 mm	P2 mm
300	610	1680	1790	325	695	1065	1435	325	1435	880	695	1065	695	1065	325	1435
500	760	1735	1895	355	725	1095	1465	355	1465	985	725	1095	725	1095	355	1465
750	910	1765	1990	395	745	1095	1445	395	1445	920	745	1095	745	1095	395	1445
1000	1010	2000	2245	330	770	1210	1650	330	1650	990	770	1210	770	1210	330	1650
1500	1250	2145	2475	360	810	1260	1710	360	1710	1085	810	1260	810	1260	360	1710
2000	1350	2475	2815	390	930	1470	2010	390	2010	1200	930	1470	930	1470	390	2010
2500	1450	2220	2655	425	865	1305	1745	425	1745	1145	865	1305	865	1305	425	1745
3000	1450	2720	3085	435	1035	1635	2235	435	2235	1435	1035	1635	1035	1635	435	2235
4000	1600	2810	3235	480	1080	1680	2280	480	2280	1430	1080	1680	1080	1680	480	2280
5000	1800	2870	3390	510	1110	1710	2310	510	2310	1510	1110	1710	1110	1710	510	2310
6000	2000	2790	3435	635	1155	1675	2195	635	2195	1415	1155	1675	1155	1675	635	2195
8000	2000	3490	4025	625	1385	2145	2905	625	2905	1615	1385	2145	1385	2145	625	2905
10000	2000	4240	4690	625	1635	2645	3655	625	3655	2365	1635	2645	1635	2645	625	3655

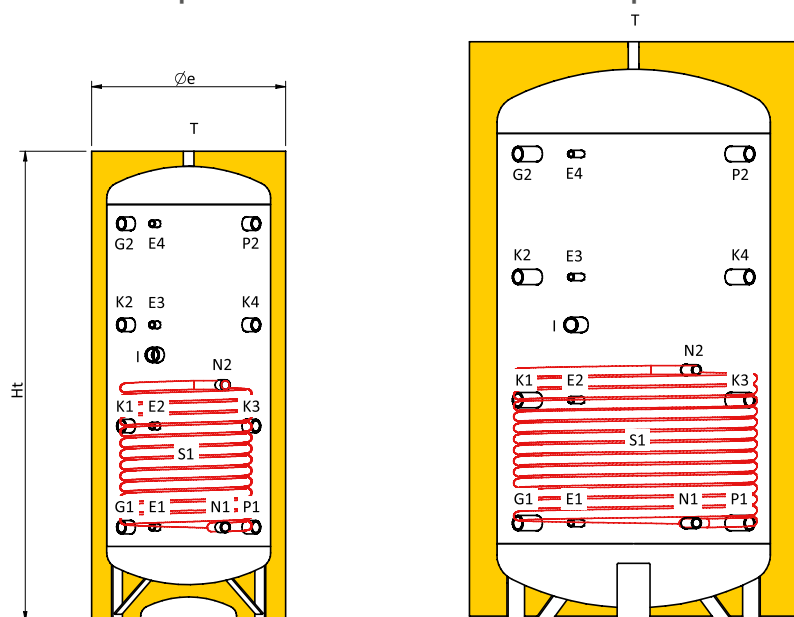
R*: Quota di ribaltamento

PUFFER

Dimensioni PUW 1

300 ≤ cap. ≤ 1.000

1.500 ≤ cap. ≤ 5.000



Legenda connessioni

E1	Sonda / Termometro
E2	Sonda / Termometro
E3	Sonda / Termometro
E4	Sonda / Termometro
G1	Ingresso da impianto
G2	Uscita verso impianto
I	Resistenza Elettrica
K1	Ausiliario
K2	Ausiliario
K3	Ausiliario
K4	Ausiliario
N1	Uscita scambiatore inferiore
N2	Ingresso scambiatore inferiore
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica
S1	Serpentino inferiore
T	Sfiato

Tabella connessioni

Cap. L	E1 pollici	E2 pollici	E3 pollici	E4 pollici	G1 pollici	G2 pollici	I pollici	K1 pollici	K2 pollici	K3 pollici	K4 pollici	N1 pollici	N2 pollici	P1 pollici	P2 pollici	T pollici
300	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1"	1"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1"	1"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
750	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1"
2000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1"
2500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
3000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
4000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"
5000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	1"

Tabella dimensioni

Cap. L	Øe mm	Ht mm	R* mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	K4 mm	N1 mm	N2 mm	P1 mm	P2 mm	S1 m²
300	610	1680	1790	325	695	1065	1435	325	1435	880	695	1065	695	1065	325	685	325	1435	1
500	760	1735	1895	355	725	1095	1465	355	1465	985	725	1095	725	1095	355	875	355	1465	1.9
750	910	1765	1990	395	745	1095	1445	395	1445	920	745	1095	745	1095	395	875	395	1445	2.5
1000	1010	2000	2245	330	770	1210	1650	330	1650	990	770	1210	770	1210	330	890	330	1650	3.1
1500	1250	2145	2475	360	810	1260	1710	360	1710	1085	810	1260	810	1260	360	920	360	1710	3.8
2000	1350	2475	2815	390	930	1470	2010	390	2010	1200	930	1470	930	1470	390	990	390	2010	4.6
2500	1450	2220	2655	425	865	1305	1745	425	1745	1145	865	1305	865	1305	425	985	425	1745	5
3000	1450	2720	3085	435	1035	1635	2235	435	2235	1435	1035	1635	1035	1635	435	1115	435	2235	6
4000	1600	2810	3235	480	1080	1680	2280	480	2280	1430	1080	1680	1080	1680	480	1160	480	2280	7
5000	1800	2870	3390	510	1110	1710	2310	510	2310	1510	1110	1710	1110	1710	510	1190	510	2310	8

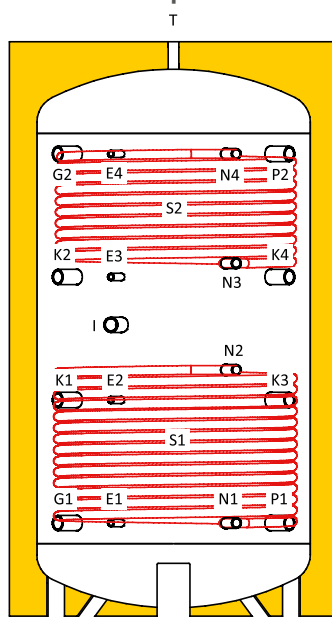
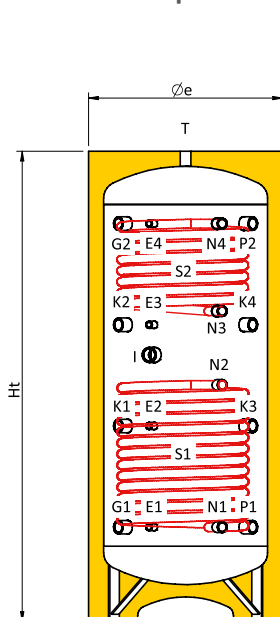
R*: Quota di ribaltamento

PUFFER

Dimensioni PUW 2

300 ≤ cap. ≤ 1.000

1.500 ≤ cap. ≤ 5.000



Legenda connessioni

E1	Sonda / Termometro
E2	Sonda / Termometro
E3	Sonda / Termometro
E4	Sonda / Termometro
G1	Ingresso da impianto
G2	Uscita verso impianto
I	Resistenza Elettrica
K1	Ausiliario
K2	Ausiliario
K3	Ausiliario
K4	Ausiliario
N1	Uscita scambiatore inferiore
N2	Ingresso scambiatore inferiore
N3	Uscita scambiatore superiore
N4	Ingresso scambiatore superiore
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica
S1	Serpentino inferiore
S2	Serpentino superiore
T	Sfiato

Tabella connessioni

Cap. L	E1 pollici	E2 pollici	E3 pollici	E4 pollici	G1 pollici	G2 pollici	I pollici	K1 pollici	K2 pollici	K3 pollici	K4 pollici	N1 pollici	N2 pollici	N3 pollici	N4 pollici	P1 pollici	P2 pollici	T pollici
300	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1"	1"	1"	1"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1"	1"	1"	1"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
750	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1 1/2
1500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1"
2000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1"	1"	1"	1"	1 1/2	1 1/2	1"
2500	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"
3000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"
4000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"
5000	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	2"	2"	1 1/2	2"	2"	2"	2"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	1"

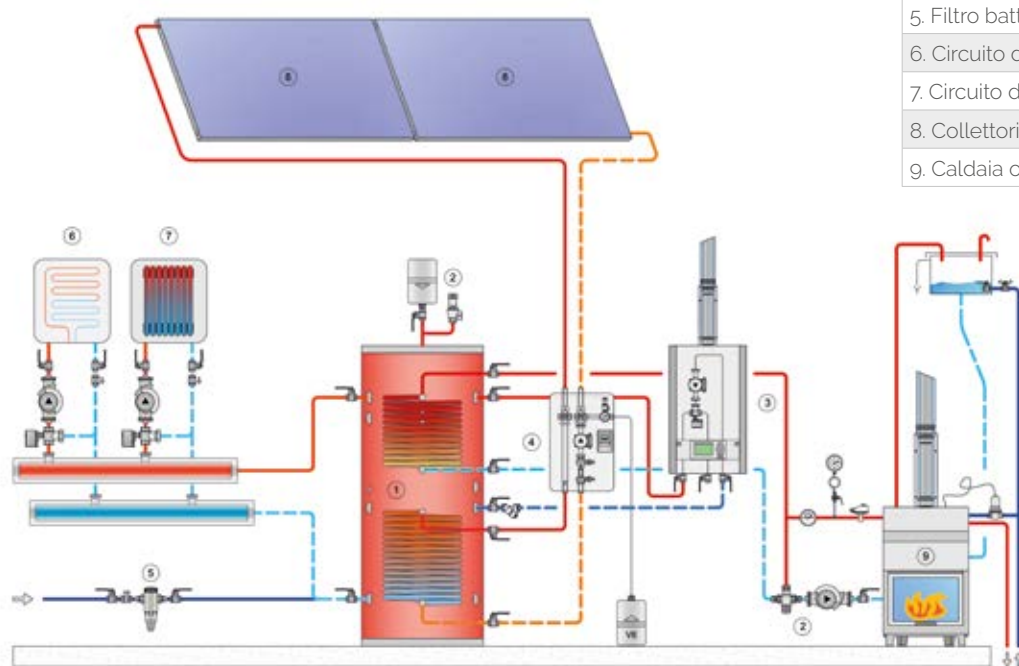
Tabella dimensioni

Cap. L	Øe mm	Ht mm	R* mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	K4 mm	N1 mm	N2 mm	N3 mm	N4 mm	P1 mm	P2 mm	S1 m²	S2 m²
300	610	1680	1790	325	695	1065	1435	325	1435	880	695	1065	695	1065	325	685	685	1075	325	1435	1	1
500	760	1735	1895	355	725	1095	1465	355	1465	985	725	1095	725	1095	355	875	1145	1465	355	1465	1,9	1,2
750	910	1765	1990	395	745	1095	1445	395	1445	920	745	1095	745	1095	395	875	1165	1445	395	1445	2,5	1,5
1000	1010	2000	2245	330	770	1210	1650	330	1650	990	770	1210	770	1210	330	890	1210	1650	330	1650	3,1	2,5
1500	1240	2140	2475	360	810	1260	1710	360	1710	1085	810	1260	810	1260	360	920	920	1310	360	1710	3,8	2,8
2000	1340	2470	2815	390	930	1470	2010	390	2010	1200	930	1470	930	1470	390	990	990	1650	390	2010	4,6	2,8
2500	1450	2220	2655	425	865	1305	1745	425	1745	1145	865	1305	865	1305	425	985	985	1305	425	1745	5	4
3000	1450	2720	3085	435	1035	1635	2235	435	2235	1435	1035	1635	1035	1635	435	1115	1115	1755	435	2235	6	4,2
4000	1600	2810	3235	480	1080	1680	2280	480	2280	1430	1080	1680	1080	1680	480	1160	1160	1800	480	2280	7	5
5000	1800	2870	3390	510	1110	1710	2310	510	2310	1510	1110	1710	1110	1710	510	1190	1190	1910	510	2310	8	5

R*: Quota di ribaltamento

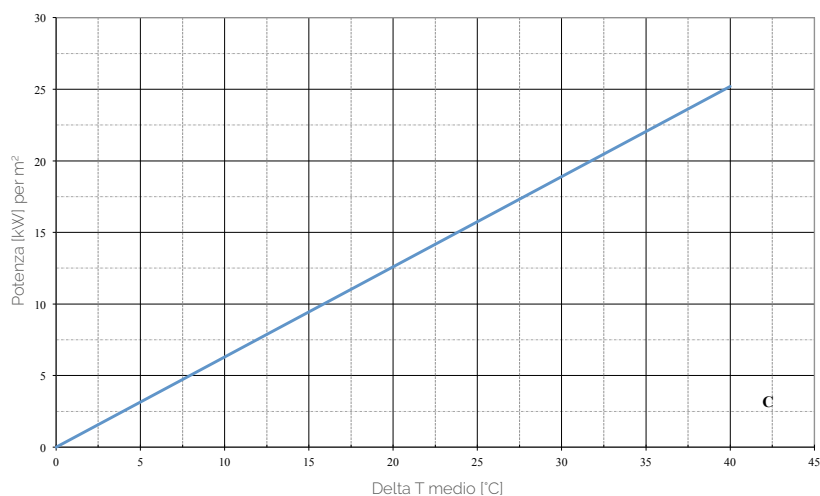
PUFFER

Schema di installazione



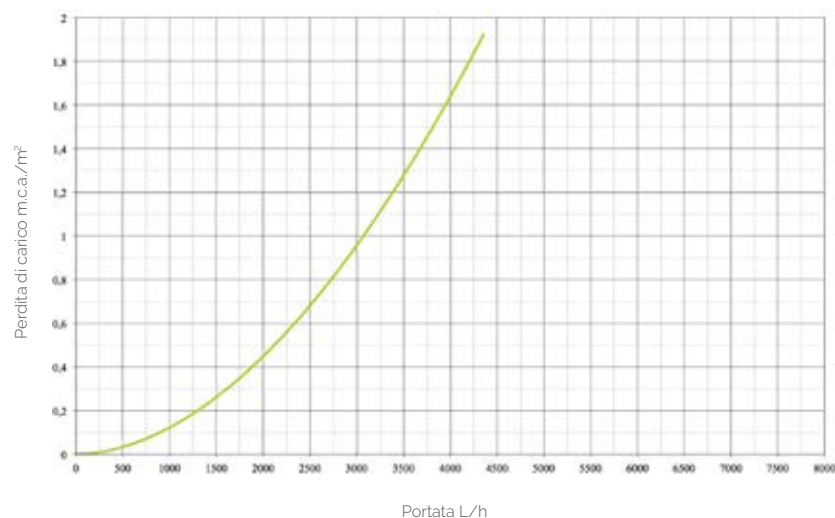
Elenco componenti

1. Puffer HEIZERSILE PUW 2
2. Gruppo sicurezze
3. Caldaia condensa Sile MG3V
4. Gruppo di ritorno solare termico
5. Filtro batteriostatico acqua fredda
6. Circuito di riscaldamento 1
7. Circuito di riscaldamento 2
8. Collettori solari HEIZERSILE
9. Caldaia o termocamino a vaso aperto



Potenza serpentino fisso

Il grafico riporta la potenza scambiata dallo scambiatore fisso in funzione della temperatura di stoccaggio dell'accumulo



Perdite di carico serpentino fisso

Le perdite di carico riportate nel grafico si riferiscono alla superficie di 1 m² di serpentino. Moltiplicare tale valore per la superficie di scambio per ottenere la perdita di carico totale.

Wenkel S.r.l

Sede legale – operativa: Via E. Mattei 13/F – 31030 Casier (TV) - P.I. e C.F. 08456530966 – REA: TV -422447

Iscritta Registro delle Imprese di Treviso-Belluno al n° 08456530966 - Capitale Sociale €98.000,00

Tel. 0422/672911 • Fax 0422/340425 • e-mail: info@heizersile.it • www.heizersile.com

Soggetta a direzione e coordinamento da parte di Fiorini Industries S.r.l

