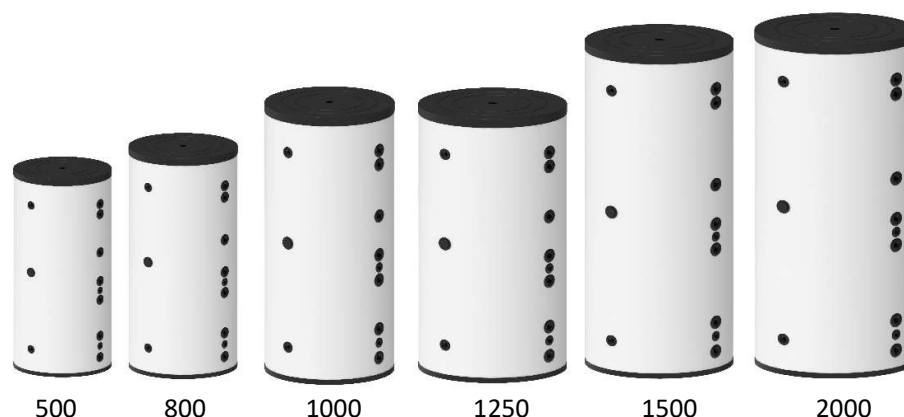


ACCUMULATORI INERZIALI ISPHW con serpentino solare

Generalità

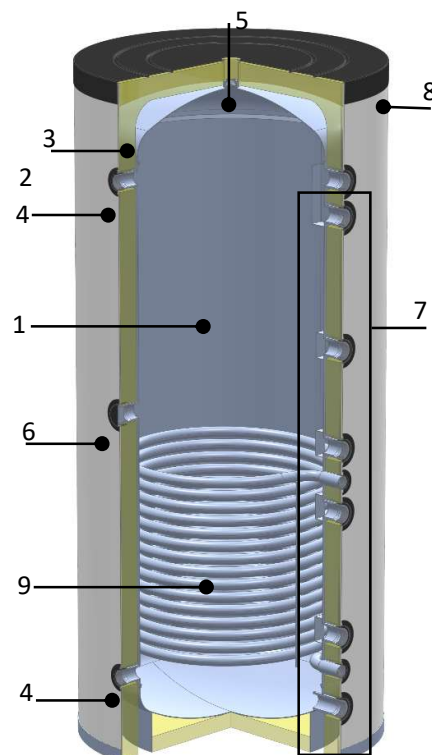
La gamma degli accumulatori inerziali ISPHW consente di stoccare acqua calda generata da sistemi di riscaldamento a funzionamento discontinuo garantendo stabilità di funzionamento e qualità del controllo di temperatura in mandata all'impianto. La gamma comprende unità dal contenuto netto d'acqua variabile da 497 a 1998 litri. Le unità sono dotate di un serpentino aggiuntivo per il riscaldamento dell'accumulo con eventuali sorgenti termiche esterne (solare). Le unità dispongono inoltre di attacchi da 1 ½" per integrazione con eventuale resistenza elettrica, e da pozzetti per sensore di temperatura a diverse altezze.

Gamma



Descrizione del Prodotto

- 1) Materiali serbatoio:** Il serbatoio interno è costruito in acciaio al carbonio.
- 2) Rivestimento esterno:** In materiale plastico (PVC) bianco RAL 9010
- 3) Isolamento termico:** Coibentazione in poliuretano espanso (PU) in cospelli removibili. L'isolamento è removibile in caso di esigenze di movimentazione.
- 4) Attacco ausiliari per ACS:** Sono disponibili due attacchi per il collegamento con un gruppo di produzione istantaneo ACS.
- 5) Attacco sfiato:** Nella parte superiore è previsto un attacco per lo sfiato dell'aria.
- 6) Attacchi resistenza di integrazione:** Le unità includono uno o più attacchi da 1 ½" per l'inserimento di una resistenza elettrica di back-up.
- 7) Connessioni con generatori - impianto:** connessioni da 1 ½" disposte a 90° frontali.
- 8) Coperchio:** In ABS termoformato.
- 9) Serpentino:** Serpentino in acciaio per integrazione termica solare.



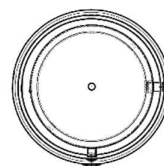
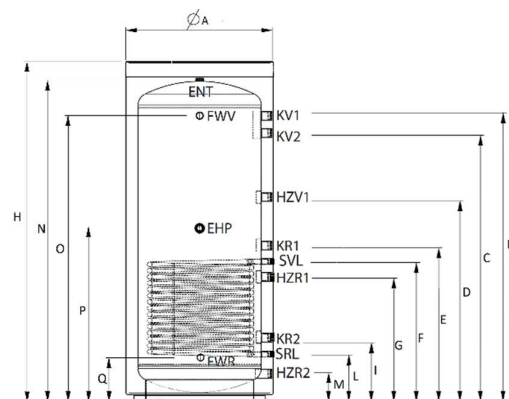
DATI TECNICI

DATI TECNICI		Serie	Serie ISPHW					
		Modello	500	800	1000	1250	1500	2000
		Codice	FU000297	FU000298	FU000299	FU000300	FU000301	FU000302
Capacità reale lorda serbatoio		l	497	772	902	1283	1526	1998
Superficie scambiatore		m2	1,8	2,4	3,1	3,2	3,5	3,8
Potenza scambiatore [Twin-out 80-60°C]		kW	45	60	77,5	80	87,5	95
Portata acqua allo scambiatore		m3/h	1,93	2,58	3,33	3,44	3,76	4,08
Perdite di carico serpentino		mbar	101	165	280	290	370	451
Tipologia di isolamento		tipo	PU rigido in calotte					
Spessore isolante minimo		mm	≥70	≥70	≥70	≥110	≥110	≥110
ErP Classe Energetica		ErP	C	C	C	C	C	C
ErP Dispersioni termiche		Watt	≤ 104	≤ 129	≤ 141	≤ 162	≤ 171	≤ 187
Temp. Massima di esercizio serbatoio/scambiatore		°C	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95
Pressione massima di esercizio - serbatoio/scambiatore		MPa	0,3 /1,0	0,3 /1,0	0,3 /1,0	0,3 /1,0	0,3 /1,0	0,3 /1,0
Peso netto		kg	132	171	192	245	288	330
Dimensioni generali:	con isolamento	ΦD	mm	810	910	950	1150	1250
		H	mm	1750	1970	2120	2080	2240
Diagonale ribaltamento	senza isolamento	mm	1740	1950	2100	2080	2240	2430

DATI DIMENSIONALI

Dimensioni unità

Rif	U.M	Modello					
		500	800	1000	1250	1500	2000
B	[mm]	1410	1670	1820	1715	1835	2000
C	[mm]	1300	1560	1710	1605	1725	1890
D	[mm]	1020	1150	1300	1195	1285	1380
E	[mm]	820	870	990	915	975	1030
F	[mm]	720	770	890	815	875	930
G	[mm]	620	670	790	715	775	830
I	[mm]	390	400	400	445	465	480
L	[mm]	280	290	290	335	355	370
M	[mm]	150	170	170	215	235	250
N	[mm]	1690	1910	2060	2000	2170	2350
O	[mm]	1410	1670	1820	1715	1835	2000
P	[mm]	900	950	1100	995	1065	1230
Q	[mm]	260	270	270	315	335	350



Dimensione attacchi

Rif	Descrizione	Modello					
		500	800	1000	1250	1500	2000
KV1	Mandata caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KV2	Mandata caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZV1	Mandata riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KR1	Ritorno caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLV	Mandata solare	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
HZR1	Ritorno riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KR2	Ritorno caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZR2	Ritorno riscaldamento 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLR	Ritorno solare	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
FWV	Mandata acqua sanitaria	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1" AG	1¼" AG	1¼" IG
EHP	Resistenza elettrica	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
FWR	Ritorno acqua sanitaria	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1" AG	1¼" AG	1¼" IG
ENT	Sfiato	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG

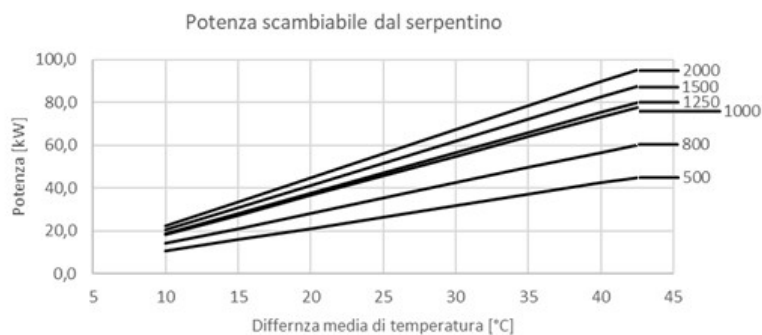
TABELLE DATI TECNICI

1- Potenza scambiabile

La tabella descrive la potenza, espressa in **[kW]**, trasferibile dal serpentino all'acqua tecnica, considerando una differenza media di temperatura **[DT medio]** tra acqua del serpentino ed acqua nel serbatoio. Le portate d'acqua considerate sul serpentino sono indicate in tabella.

Modello	Portata di riferimento m3/h	Potenza massima scambiabile [kW]							
		DT medio [°C]							
		10	15	20	25	30	35	40	42,5
500	1,9	10,6	15,9	21,2	26,6	31,9	37,2	42,5	45,0
800	2,6	14,2	21,2	28,3	35,4	42,5	49,6	56,6	60,0
1000	3,3	18,3	27,4	36,6	45,7	54,9	64,0	73,2	77,5
1250	3,4	18,9	28,3	37,8	47,2	56,6	66,1	75,5	80,0
1500	3,8	20,7	31,0	41,3	51,6	62,0	72,3	82,6	87,5
2000	4,1	22,4	33,6	44,8	56,1	67,3	78,5	89,7	95,0

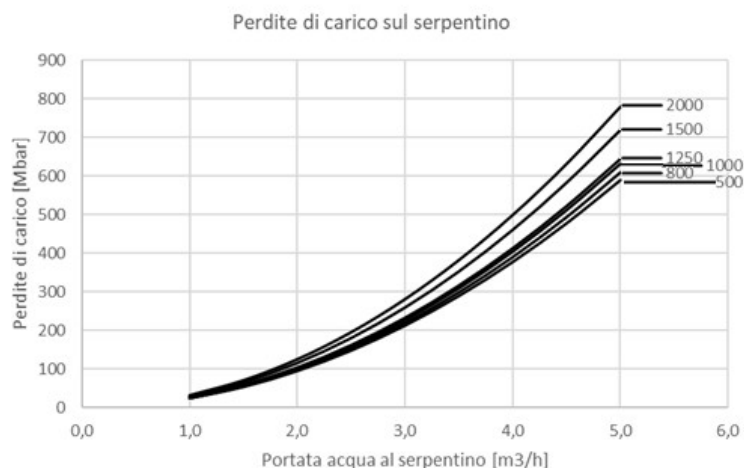
Grafico



2- Perdite di carico

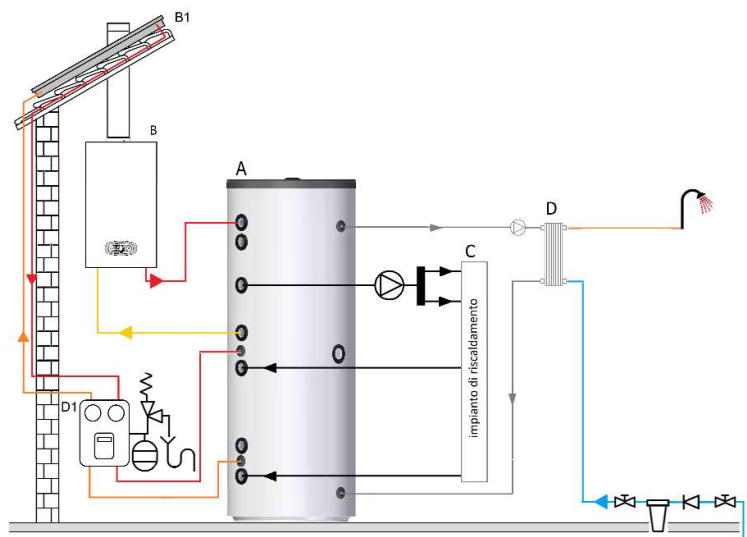
La tabella descrive le perdite di carico espresse in **[mbar]** relative ai vari modelli in relazione alle portate d'acqua che transitano sul serpentino stesso espresse in **[m³/h]**. Le perdite sono valutate con temperatura media dell'acqua pari a 60°C

Modello	Portata acqua m3/h								
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
500	24	55	98	153	220	299	390	494	610
800	24	53	94	147	212	288	377	477	589
1000	25	57	101	158	227	309	404	511	631
1250	26	58	103	161	232	315	412	521	643
1500	29	65	115	180	259	353	461	583	720
2000	31	70	125	195	280	382	499	631	779



ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità ISPH
B	Generatore di calore - Caldaia
B1	Generatore di calore - Pannello solare
C	Impianto di riscaldamento
D	Gruppo esterno produzione istantanea A.C.S.



Lo schema ha solo lo scopo di dare indicazioni generali sulla possibile applicazione del bollitore. Per la realizzazione di un impianto, fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.