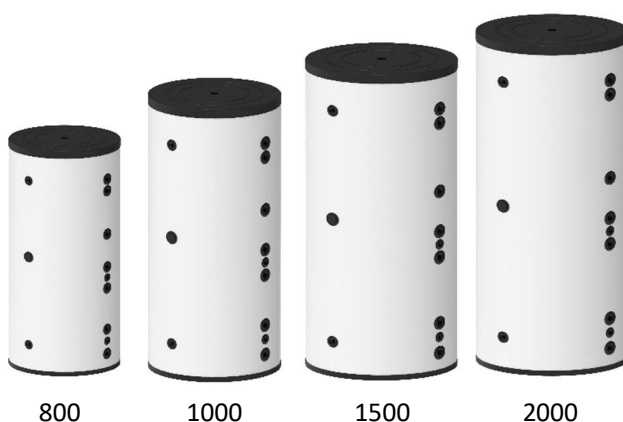


ACCUMULATORI INERZIALI ISPHWW con doppio serpentino solare

Generalità

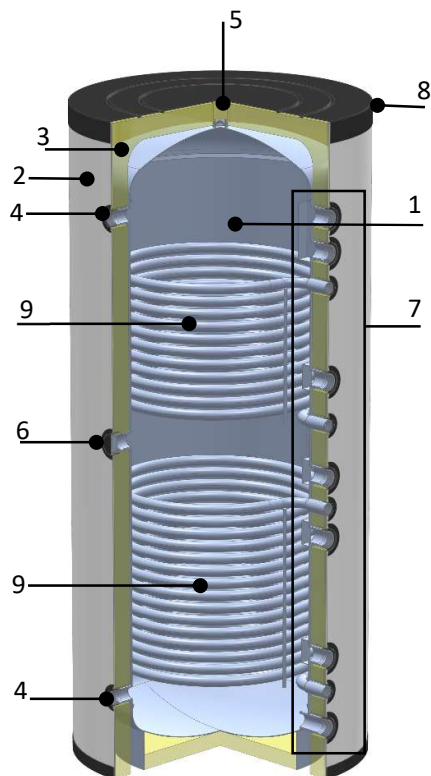
La gamma degli accumulatori inerziali ISPHWW consente di stoccare acqua calda generata da sistemi di riscaldamento a funzionamento discontinuo garantendo stabilità di funzionamento e qualità del controllo di temperatura in mandata all'impianto. La gamma comprende unità dal contenuto netto d'acqua variabile da 772 a 1998 litri. Le unità sono dotate di due serpentini aggiuntivi 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) Serpentine:** Serpentine in acciaio per integrazione termica solare.



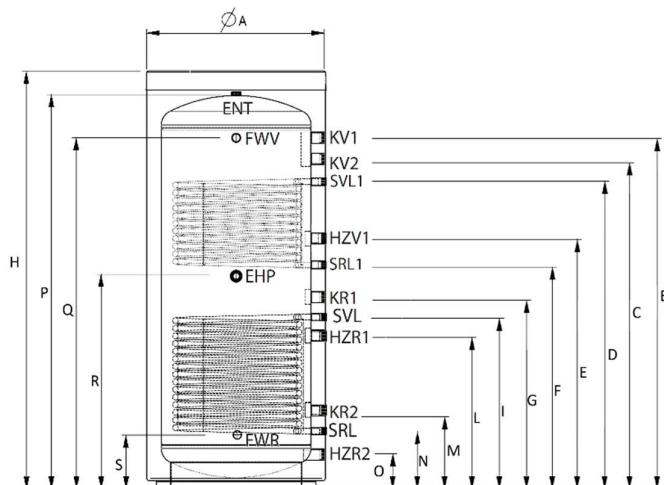
DATI TECNICI

DATI TECNICI		Serie	Serie ISPHWW			
		Modello	800	1000	1500	2000
		Codice	FU000303	FU000304	FU000305	FU000306
Capacità reale lorda serbatoio	I		772	902	1526	1998
Superficie scambiatore inf./sup.	m2		2,4/2,0	3,1/2,3	3,5/3,2	3,8/3,5
Potenza scambiatore inf./sup. [DT°C]	kW		60/50	77,5/57,5	87,5/80	95/87,5
Portata acqua allo scambiatore inf./sup.	m3/h		2,58/2,15	3,33/2,47	3,76/3,45	4,08/3,76
Perdite di carico serpentino inf./sup	mbar		165/115	280/155	370/300	451/370
Tipologia di isolamento	tipo		PU rigido in calotte			
Spessore isolante minimo	mm		≥70	≥70	≥110	≥110
ErP Classe Energetica	ErP		C	C	C	C
ErP Dispersioni termiche	Watt		≤ 129	≤ 141	≤ 171	≤ 187
Temp. Massima di esercizio serbatoio/scambiatore	°C		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
Peso netto	kg		195	220	332	382
Dimensioni generali:	con isolamento	ΦD	mm	910	950	1250
		H	mm	1970	2120	2240
Diagonale ribaltamento	senza isolamento	mm	1950	2100	2240	2430

DATI DIMENSIONALI

Dimensioni unità

Rif	U.M	Modello			
		800	1000	1500	2000
B	[mm]	1670	1820	1835	2000
C	[mm]	1560	1710	1725	1890
D	[mm]	1450	1600	1585	1790
E	[mm]	1150	1300	1285	1380
F	[mm]	1050	1160	1105	1270
G	[mm]	870	990	975	1030
I	[mm]	770	890	875	930
L	[mm]	670	790	775	830
M	[mm]	400	400	465	480
N	[mm]	290	290	355	370
O	[mm]	170	170	235	250
P	[mm]	1910	2060	2170	2350
Q	[mm]	1670	1820	1835	2000
R	[mm]	950	1100	1065	1230
S	[mm]	270	270	335	350



Dimensione attacchi

Rif	Descrizione	Modello			
		800	1000	1500	2000
KV1	Mandata caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KV2	Mandata caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLV1	Mandata solare 1	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
HZV1	Mandata riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLR1	Ritorno solare 1	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
KR1	Ritorno caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLV	Mandata solare	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
HZR1	Ritorno riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KR2	Ritorno caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZR2	Ritorno riscaldamento 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
SLR	Ritorno solare	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
FWV	Mandata acqua sanitaria	1¼" IG	1¼" IG	1¼" AG	1¼" IG
EHP	Resistenza elettrica	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
FWR	Ritorno acqua sanitaria	1¼" IG	1¼" IG	1¼" AG	1¼" IG
ENT	Sfiato	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG

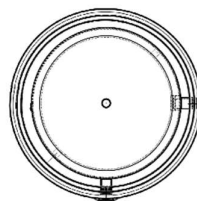
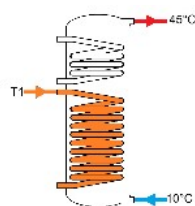


TABELLE DATI TECNICI (serpentino inferiore)

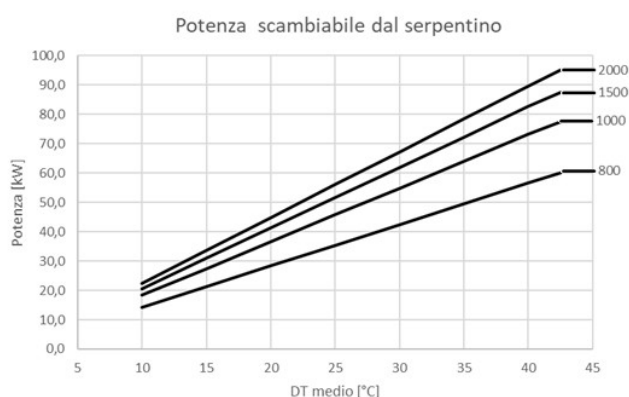


1- Potenza scambiabile

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
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
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
800	25	56	99	155	223	304	397	502	620
1000	25	57	101	158	227	309	404	511	631
1500	26	59	105	164	236	321	419	530	654
2000	27	61	108	169	244	332	433	549	677

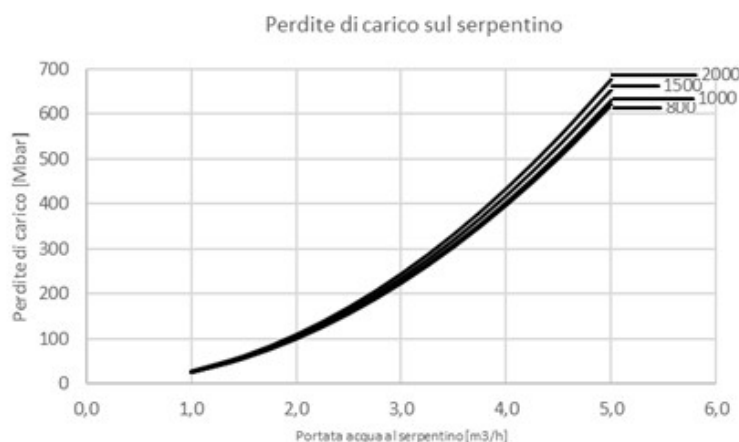
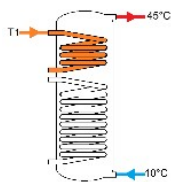


TABELLE DATI TECNICI (serpentino superiore)

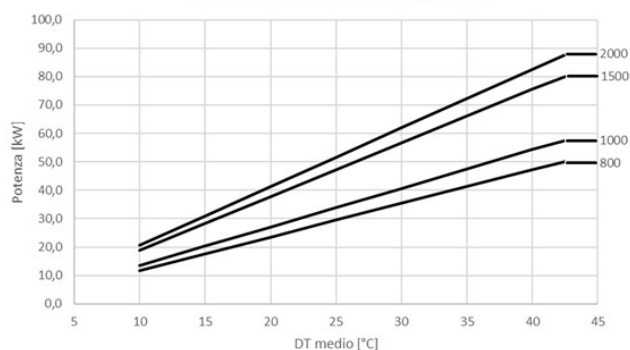


1- Potenza scambiabile

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
800	2,2	11,8	17,7	23,6	29,5	35,4	41,3	47,2	50,0
1000	2,5	13,6	20,4	27,1	33,9	40,7	47,5	54,3	57,5
1500	3,5	18,9	28,3	37,8	47,2	56,6	66,1	75,5	80,0
2000	3,8	20,7	31,0	41,3	51,6	62,0	72,3	82,6	87,5

Potenza scambiabile dal serpentino

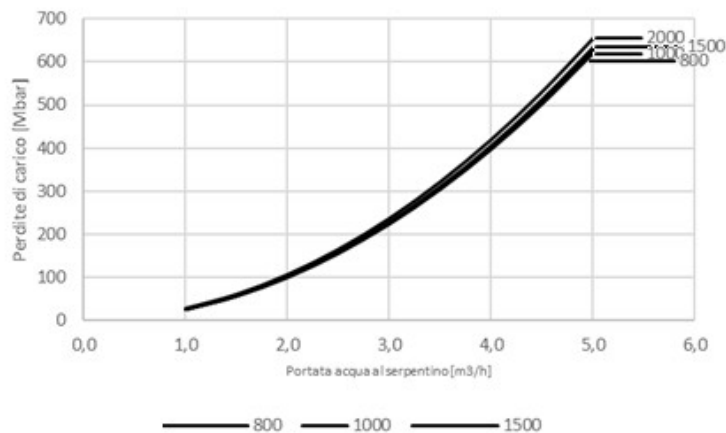


2- Perdite di carico

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

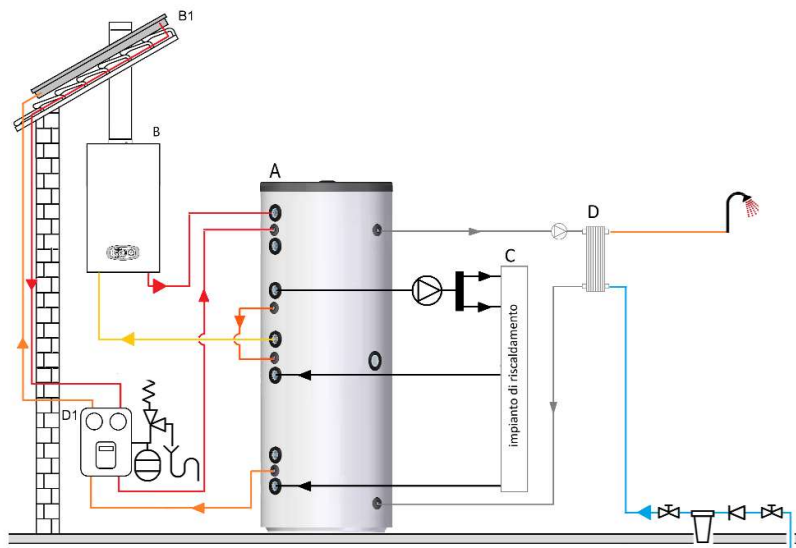
Modello	Portata acqua m3/h								
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
800	25	56	100	155	224	305	398	504	622
1000	25	57	102	159	229	311	406	514	635
1500	25	57	101	158	227	309	403	510	630
2000	26	59	105	164	236	321	419	530	654

Perdite di carico sul serpentino



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.