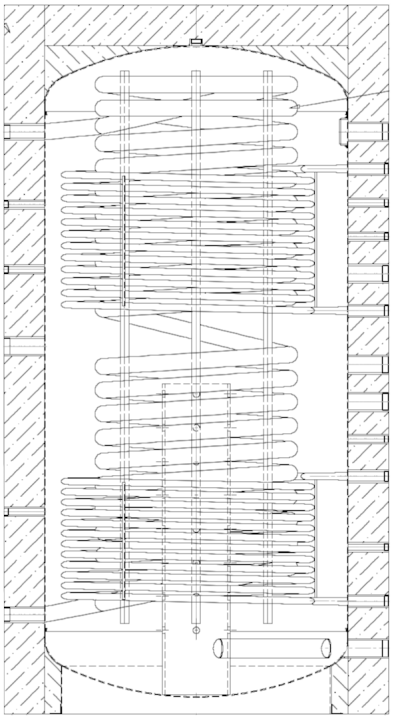
REVIS società benefit
TERMOIDRAULICA PRO

PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO PIPE-IN-TANK REVIS





SCHEDA TECNICA

PUFFER E BOLLITORI REVIS
ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

PUFFER CON SERPENTINO SANITARIO PIPE-IN-TANK REVIS



Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue o discontinue; produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) per mezzo di uno scambiatore di calore corrugato in acciaio inox AISI 316L ad alta efficienza. l'elevata qualità costruttiva e la resistenza alle alte temperature (fino a 95 °C) costituiscono il punto di forza di questo prodotto.

L'accumulo è dotato di due scambiatori di calore primari a serpentino fisso (eccetto taglia 600 Lt. con 1 solo scambiatore).

Il serbatoio è realizzato in Acciaio al carbonio S235JR con un trattamento protettivo esterno. La smaltatura e verniciatura lo proteggono dalla formazione di ruggine.

Lo scambiatore di calore sanitario è un serpentino corrugato fisso ad alto scambio termico in acciaio inox AISI 316L ron trattamento decapato sia all'esterno che all'interno.

Il serbatoio è coibentato con isolamento anticondensa con bassa dispersione termica. E' possibile inserire negli appositi pozzetti eventuali accessori quali:

- Termostato
- Termometro
- Resistenza elettrica

Caratteristiche dell'isolamento

- in poliuretano rigido e rivestimento in PVC per la taglia 600 Lt. sp. 50 mm
- in poliestere flessibile e rivestimento in PVC per taglie da 800 Lt. sp. 130 mm

L'accumulo ha una garanzia di 5 anni

La classe energetica per tutti i modelli è: C

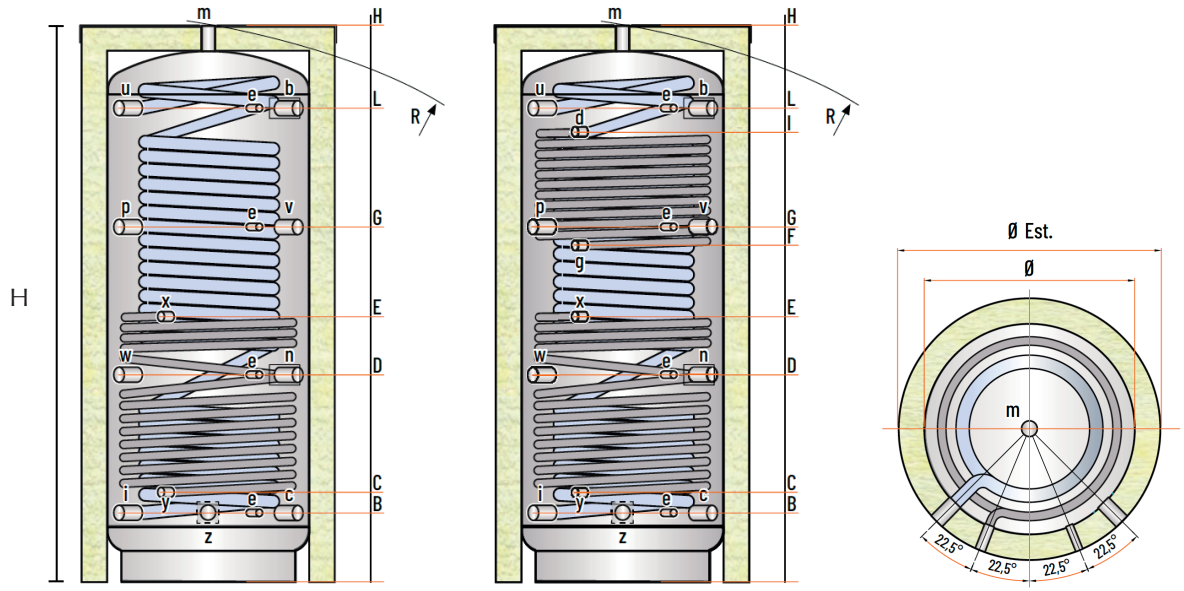


	Descrizione	Codice
	**Puffer HSK-EE 600**	**3 01 09 000**
	Puffer HSK-EE 800	**3 01 09 001**
	Puffer HSK-EE 1000	**3 01 09 002**
	Puffer HSK-EE 1250	**3 01 09 003**
	Puffer HSK-EE 1500	**3 01 09 004**
	Puffer HSK-EE 2000	**3 01 09 005**

PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

DIMENSIONALE RE-TANK-EE HSK



Disegni non in scala. Non utilizzabili a scopo di misura.

LEGENDA

b. Mandata caldaia biomassa
c. Ritorno caldaia biomassa
d. Mandata caldaia
e. Termometro - sonda di temperatura
g. Ritorno caldaia
i. Ingresso acqua fredda sanitaria
m. Sfiato puffer
n. Ritorno impianto di riscaldamento
p. Connessioni di servizio
u. Uscita acqua calda sanitaria
v. Mandata impianto di riscaldamento
w. Connessione per resistenza elettrica
x. Mandata solare
y. Ritorno solare
z. Ritorno riscaldamento a bassa temperatura

QUOTE PUFFER HSK-EE		600	800	1000	1250	1500	2000
A	mm	135	170	170	215	235	265
B	mm	235	275	275	320	340	370
C	mm	315	355	350	400	420	450
D	mm	700	655	810	745	765	930
E	mm	1000	875	1035	1060	1080	1090
F	mm	1120	1015	1195	1200	1220	1230
G	mm	1270	1145	1355	1380	1400	1435
I	mm	1480	1345	1675	1600	1620	1710
L	mm	1630	1410	1755	1705	1725	1945
ATTACCHI							
d g x y	"	1	1	1	1	1	1
e	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
i u	"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
b c m n p v w z	"	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

DATI TECNICI

PUFFER HSK-EE		600	800	1000	1250	1500	2000
Temperatura max d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Pressione max d'esercizio	bar	3	3	3	3	3	3
Peso	kg	175	212	253	289	316	371
Volume	l	585,2	749,3	931,0	1266	1472,4	1950,0
Diametro senza isolamento	mm	--	790	790	950	1000	1100
Diametro esterno (rigido R non rimovibile / flessibile F rimovibile)**	mm	750 R	1050 F	1050 F	1210 F	1260 F	1360 F
Misura R*	mm	2050	1745	2095	2090	2145	2385
Altezza H	mm	1895	1750	2110	2075	2115	2380
COIBENTAZIONE							
Spessore isolamento	mm	50	130	130	130	130	130
Dispersione S	W	94,7	109,9	113,8	140	132,8	143,5

* Per la versione da 600 litri la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato
** Tutti gli isolamenti sono rimovibili tranne per il modello da 600 litri

SCAMBIATORE DI CALORE		600	800	1000	1250	1500	2000
Temperatura max d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Pressione max esercizio scambiatore di calore	bar	10	10	10	10	10	10
Pressione max esercizio scambiatore sanitario	bar	6	6	6	6	6	6
Trattamento protettivo interno		Decapaggio e passivazione					
Trattamento protettivo esterno		Decapaggio e passivazione					
Scambiatore sanitario	m^2/l	5,5/31,9	7,0/40,6	7,5/43,5	8,5/49,3	10,0/58,0	12,0/69,6
Scambiatore inferiore	m^2/l	2,5/24,5	2,5/24,5	3,5/34,3	3,8/37,2	4,0/39,2	4,8/47,0
Scambiatore superiore	m^2/l	--	2,0/19,6	2,5/24,5	2,6/25,5	2,8/27,4	3,8/37,2

PUFFER HSK-EE	600	800	1000	1250	1500	2000
Classe energetica	C	C	C	C	C	C

PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

RESE TERMICHE HSK-EE

		600	800	1000	1250	1500	2000
Scambiatore inferiore							
Scambiatore sanitario (m^2)	m^2/l	2,5/17,8	2,5/17,8	3,5/24,9	3,8/27	4,0/28,4	4,8/34,1
Potenza ΔT* 10°C	l	16,0	16,0	22,4	24,3	25,6	30,7
Potenza ΔT* 15°C	l	24,0	24,0	33,6	36,5	38,4	46,0
Potenza ΔT* 20°C	l	32,0	32,0	44,8	48,6	51,2	61,4
Potenza ΔT* 25°C	l	40,0	40,0	56,0	60,8	64,0	76,7
Scambiatore superiore							
Scambiatore sanitario (m^2)	m^2/l	1,8/12,8	2,0/14,2	2,5/17,8	2,6/18,5	2,8/19,9	3,8/27,0
Potenza ΔT* 10°C	l	11,5	12,8	16,0	16,6	17,9	24,3
Potenza ΔT* 15°C	l	17,3	19,2	24,0	24,9	26,9	36,5
Potenza ΔT* 20°C	l	23,0	25,6	32,0	33,3	35,8	48,6
Potenza ΔT* 25°C	l	28,8	32,0	40,5	41,6	44,8	60,8

* ΔT: differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e a temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino)

PRESTAZIONI CIRCUITO SANITARIO HSK-EE

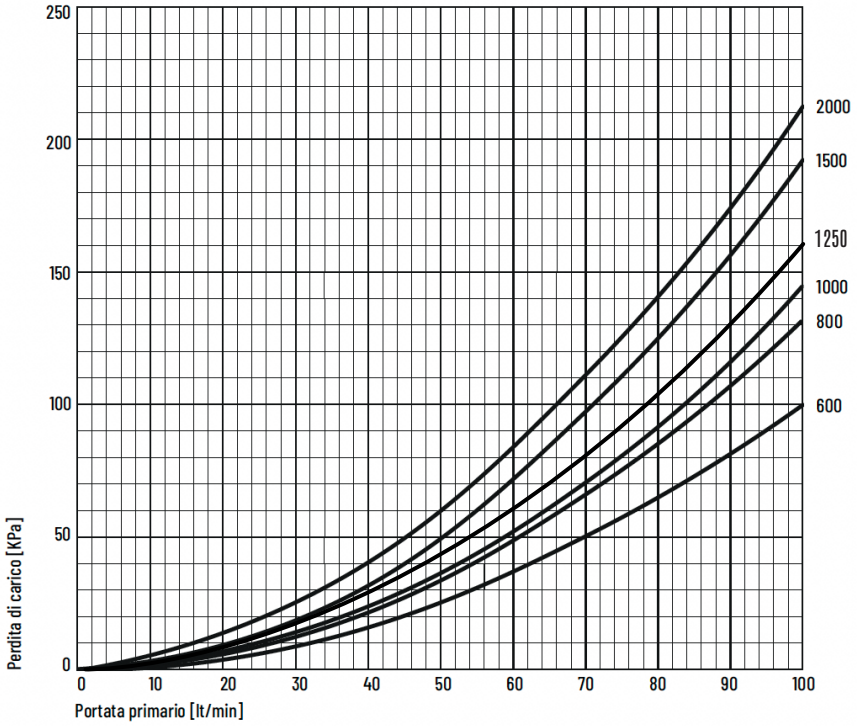
		600	800	1000	1250	1500	2000
Scambiatore sanitario (m^2)	m^2/l	5,5/27,5	7,0/35,0	7,5/37,5	8,5/42,5	10,0/50,0	12,0/60,6
Potenza e portata ACS (da 10 a 45°C) in continuo a varie temperature di ingresso primario							
Primario 55°C kW	l/h	31,8 (744)	45,7 (1069)	50,5 (1182)	58,9 /1739)	73,4 (1717)	91,3 (2137)
Primario 65°C kW	l/h	49,1 (1207)	70,6 (1733)	78,0 (1917)	91 (2236)	113,4 (2786)	141,1 (3467)
Primario 75°C kW	l/h	57,5 (1412)	82,5 (2028)	91,3 (2242)	106,5 (2616)	132,7 (3259)	165,1 (4056)
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento							
Accumulo a 55°C	l	170	265	352	527	698	1113
Accumulo a 65°C	l	232	357	476	712	941	1244
Accumulo a 75°C	l	441	564	701	953	1107	1465
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo completamente riscaldato e generatore spento							
Accumulo a 55°C	l	115	170	221	324	417	642
Accumulo a 65°C	l	157	248	331	498	664	1067
Accumulo a 75°C	l	263	376	486	702	888	1333
ACS* producibile con portata 10 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento							
Accumulo a 55°C	l	107	166	217	338	446	678
Accumulo a 65°C	l	146	224	293	456	600	758
Accumulo a 75°C	l	278	353	432	611	707	893
ACS* producibile con portata 20 lt/min da accumulo riscaldato solo nella parte superiore e generatore spento							
Accumulo a 55°C	l	73	106	136	208	266	391
Accumulo a 65°C	l	99	155	331	319	424	650
Accumulo a 75°C	l	166	235	486	450	567	812
NL**		2,1	3,2	4,0	4,2	4,4	5,3

* da 10 a 45°C
** Accumulo 70°C, ACS da 10 a 45°C

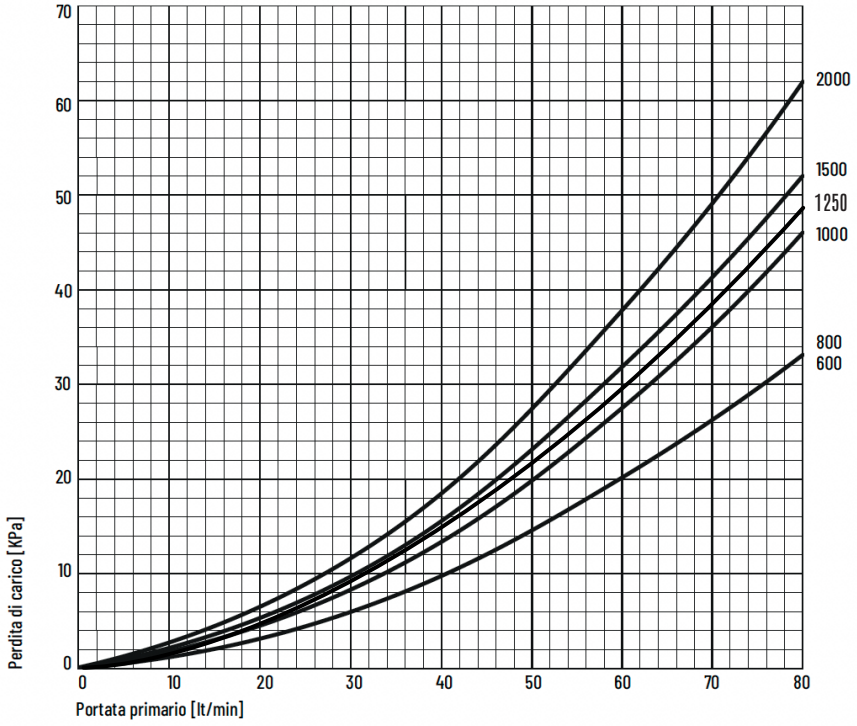
PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI SANITARI



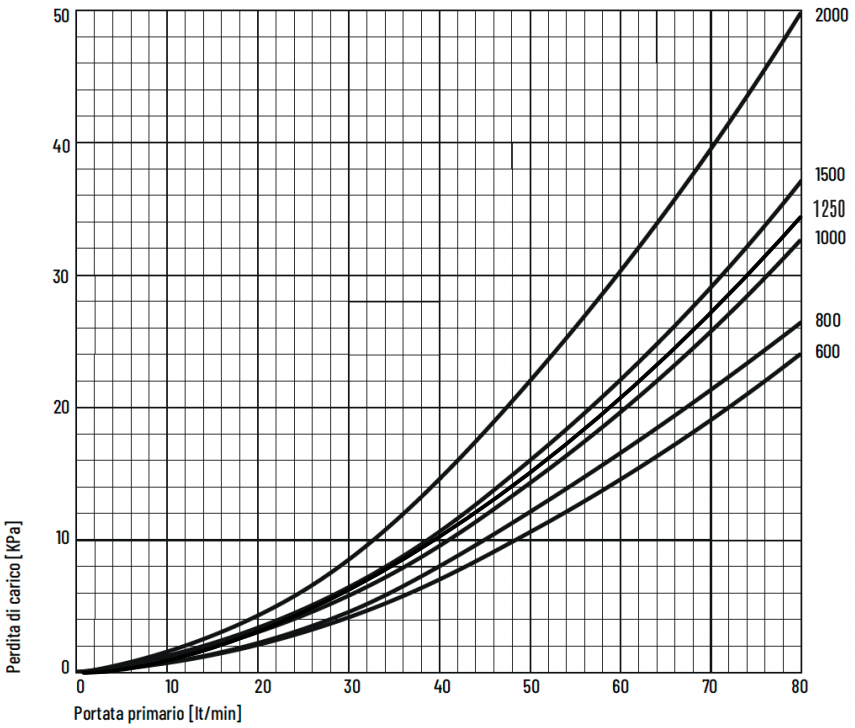
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI INFERIORI PRIMARIO



PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

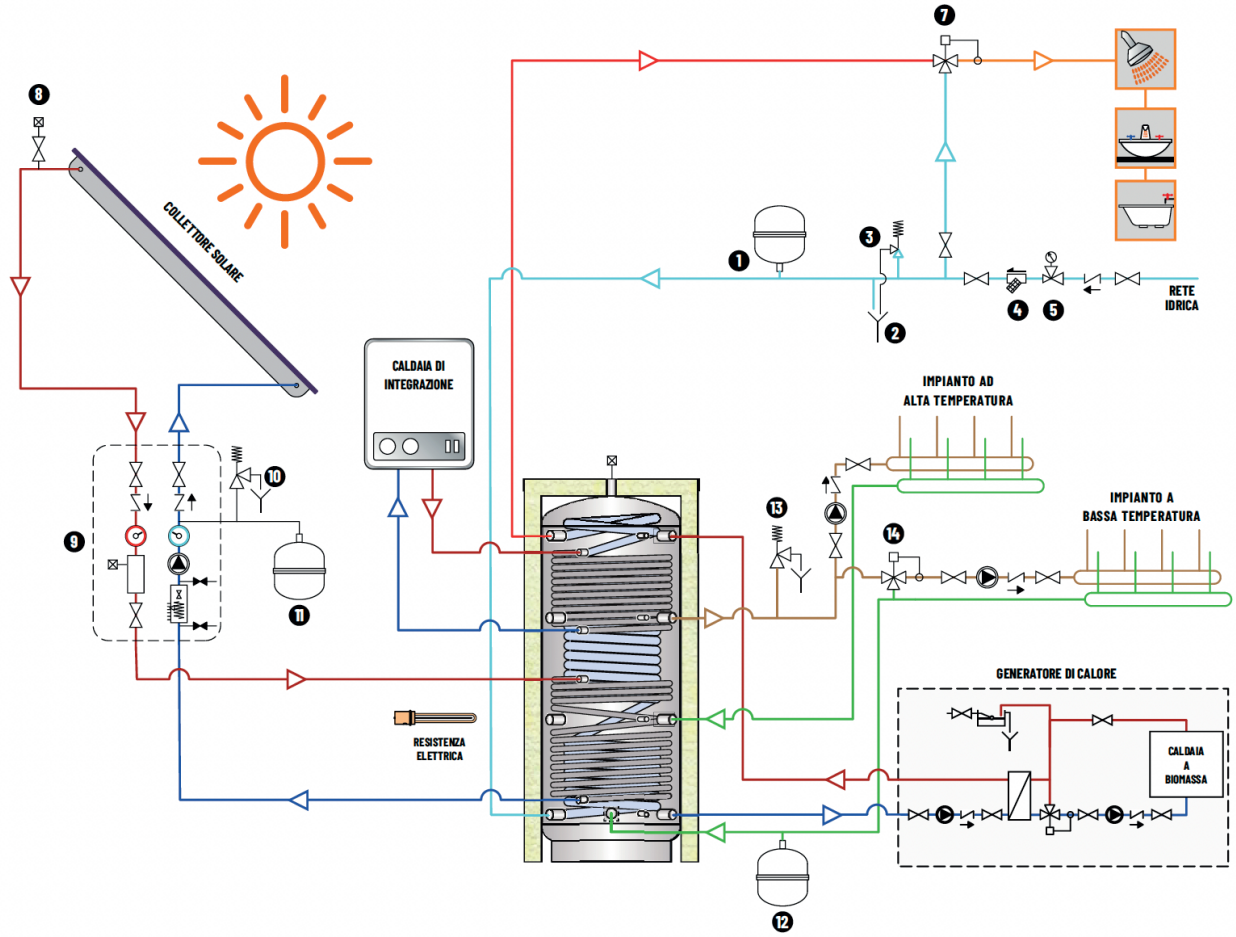
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI SUPERIORI PRIMARIO



PUFFER E BOLLITORI REVIS

ACCUMULO DI ACQUA TECNICA CON PRODUTTORE ACS DEL TIPO PIPE-IN-TANK

SCHEMA IDRAULICO



LEGENDA

1. Vaso di espansione sanitario
2. Scarico sanitario
3. Valvola sicurezza sanitario (6 bar)
4. Filtro impurità
5. Riduttore di pressione
7. Valvola miscelatrice sanitario
8. Sfiato con intercettazione
9. Modulo di gestione solare
10. Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
11. Vaso di espansione solare
12. Vaso di espansione impianto di riscaldamento
13. Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento
14. Miscelatrice per impianto a bassa temperatura

Revis s.r.l. - Via del Commercio 7 - 31043
Fontanelle (TV)
Tel. 0438 - 466311
www.re-vis.it - email: info@re-vis.it

REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA