

COMBI PLUS

Termoaccumulo Combinato

La gamma COMBI PLUS è costituita da serbatoi inerziali per impianti che utilizzano fonti energetiche discontinue come, ad esempio, impianti solari, a biomassa, a legna, ecc. Grazie allo scambiatore interno di tipo a tubo corrugato in acciaio inox d grande superficie, la produzione istantanea di acqua calda sanitaria viene garantita. La gamma è costituita da serbatoi disponibili con diverse capacità, da 600 a 2000 litri e in tre diverse versioni:

COMBI PLUS A: dotati di n°1 serpentini fissi interni, del tipo a tubo corrugato in acciaio inox per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea.

COMBI PLUS B: dotati di n°2 serpentini fissi interni, uno in tubo corrugato in acciaio inox per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea, l'altro in acciaio al carbonio utilizzato per il collegamento ad una ulteriore sorgente di calore.

COMBI PLUS C: dotati di n°3 serpentini fissi interni, uno in tubo corrugato in acciaio inox per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea e due in acciaio al carbonio per il collegamento ad altrettante sorgenti di calore integrative.

✓ Materiale

I serbatoi inerziali sono realizzati con materiale di elevata qualità, in particolare:

Serpentino sanitario: acciaio INOX AISI 316L

Serbatoio e serpentini di integrazione: acciaio al carbonio ST235JR

✓ **Trattamento protettivo esterno:** verniciatura con smalto industriale

✓ Coibentazione

La coibentazione è realizzata con poliuretano flessibile con spessore di 100 mm e finitura in PVC colotato.

✓ Accessori disponibili

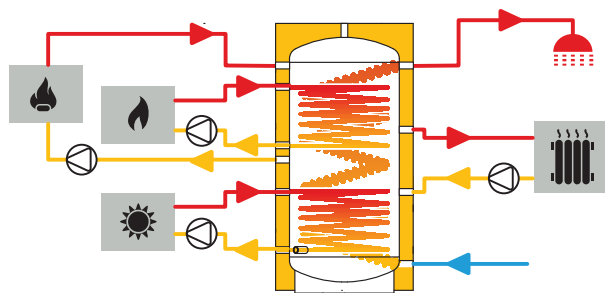
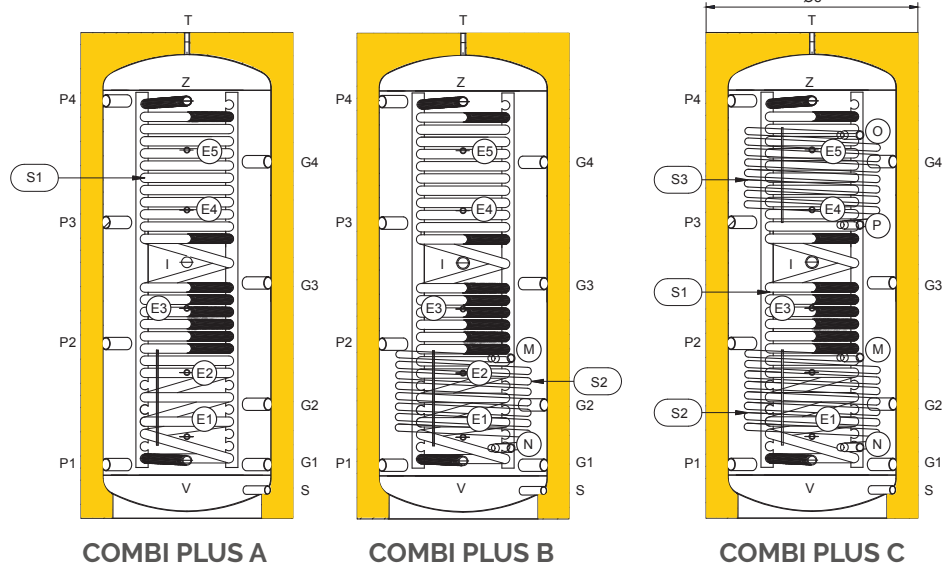
Sono disponibili, a richiesta, accessori e dotazioni quali: kit scambiatore a piastre esterno, termometro, termostato e resistenza elettrica.



Lato Accumulo		Circuito Serpentino S1		Circuito Serpentino S2-S3	
Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.
90°C	3 bar	90°C	6 bar	90°C	16 bar

COMBI PLUS

Dimensioni



Legenda attacchi

- G1** Ritorno riscaldamento
- G2** Ausiliario-libero
- G3** Mandata riscaldamento bassa temperatura
- G4** Mandata riscaldamento alta temperatura
- P1** Ausiliario-libero
- P2** Ritorno fonte energetica
- P3** Ausiliario-libero
- P4** Mandata fonte energetica
- I** Resistenza elettrica
- V** Ingresso acqua fredda dalla rete idrica
- Z** Uscita acqua calda sanitaria
- N** Ingresso scambiatore fisso inferiore
- M** Uscita scambiatore fisso inferiore
- P** Uscita scambiatore fisso superiore
- O** Ingresso scambiatore fisso superiore
- E1** Sonda di temperatura
- E2** Sonda di temperatura
- E3** Sonda di temperatura
- E4** Sonda di temperatura
- E5** Sonda di temperatura
- S** Scarica

Tabella connessioni

capacità l	G1..4 pollici	P1..4 pollici	i pollici	V pollici	Z pollici	N pollici	M pollici	P pollici	O pollici	E1..5 pollici	S pollici	S1 m²	S3 m²	S3 m²
600	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1'	1'	1'	1'	1/2'	1'	5,65	1,4	1,4
800	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1'	1'	1'	1'	1/2'	1'	5,65	1,8	1,8
1000	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1'	1'	1'	1'	1/2'	1'	6,95	1,8	1,8
1500	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1'	1'	1'	1'	1/2'	1'	6,95	3	2,4
2000	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1'	1'	1'	1'	1/2'	1'	8	4,5	3

Tabella altezze

cap. l	Øe mm	Ht mm	R* mm	P1 mm	P2 mm	P3 mm	P4 mm	G1 mm	G2 mm	G3 mm	G4 mm	V mm	Z mm	N mm	M mm	P mm	O mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	E5 mm
600	900	1900	2103	290	715	1145	1570	290	505	930	1355	285	1575	360	760	1120	1520	435	655	880	1230	1425
800	990	1880	2125	250	685	1115	1550	250	455	900	1335	270	1555	330	750	1060	1480	380	570	750	1150	1450
1000	990	2270	2477	250	815	1380	1950	250	530	1100	1665	270	1950	330	750	1370	1790	380	680	980	1440	1720
1500	1100	2665	2884	380	1015	1640	2260	380	705	1325	1950	400	2260	460	1260	1590	2190	510	875	1240	1680	2020
2000	1300	2500	2818	380	925	1475	2030	380	655	1205	1750	380	2030	450	1250	1410	1960	610	840	1070	1530	1830

R*: Quota di ribaltamento

COMBI PLUS

Termo accumuli

COMBI PLUS A

capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
600	842020178X			97x97x205	195
800	842020179X			105x105x203	210
1000	842020180X			105x105x242	238
1500	842020181X			115x115x283	330
2000	842020182X			135x135x265	378

COMBI PLUS B

capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
600	842020148X			97x97x205	205
800	842020149X			105x105x203	232
1000	842020150X			105x105x242	246
1500	842020151X			115x115x283	371
2000	842020152X			135x135x265	404

COMBI PLUS C

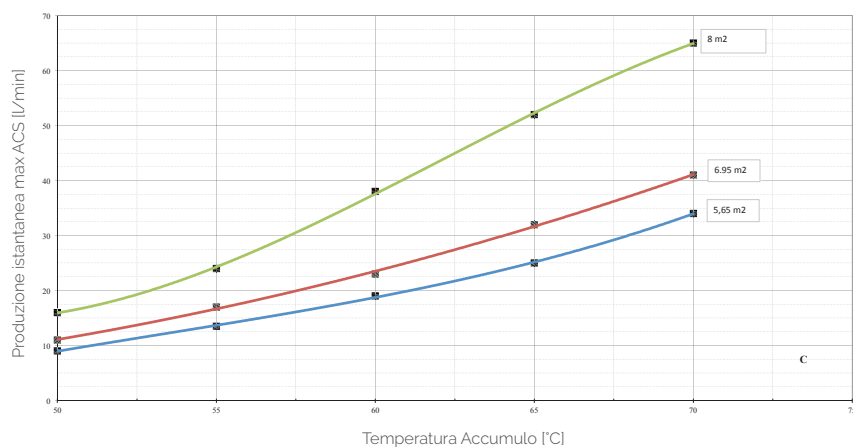
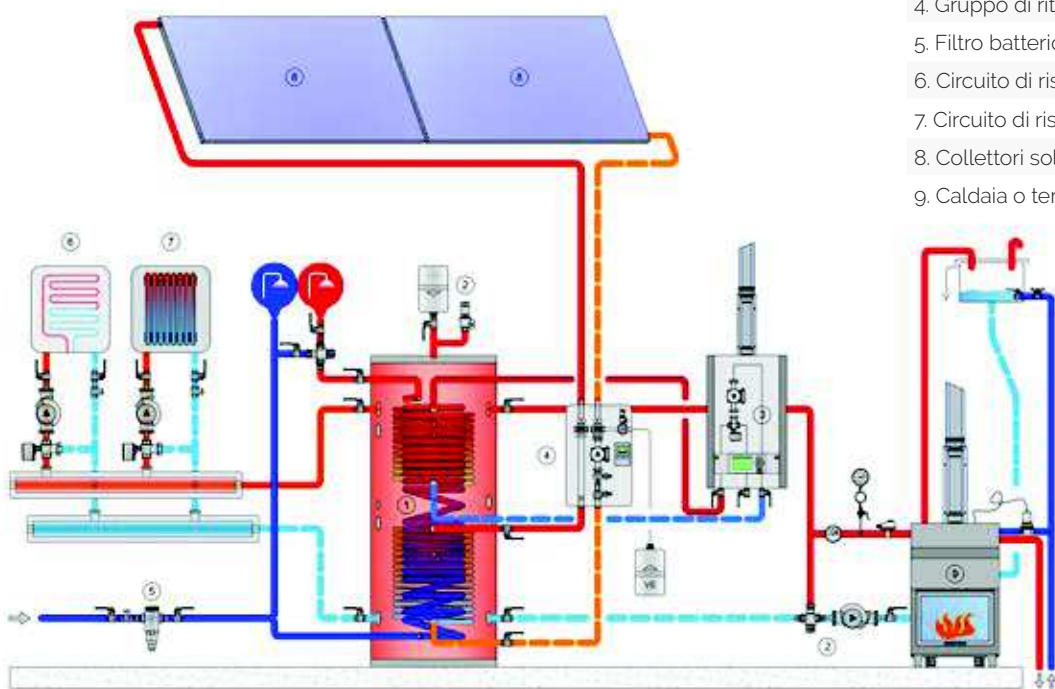
capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
600	842020153X			97x97x205	220
800	842020154X			105x105x203	254
1000	842020155X			105x105x242	278
1500	842020156X			115x115x283	411
2000	842020157X			135x135x265	455

COMBI PLUS

Schema di Installazione

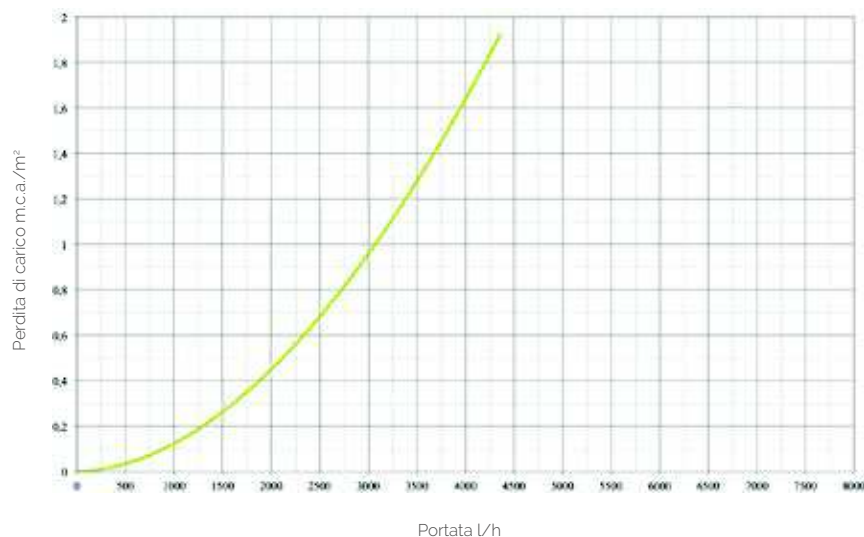
Elenco componenti

1. Puffer Fiorini COMBI PLUS
2. Gruppo sicurezze
3. Riscaldamento da fonte alternativa
4. Gruppo di ritorno solare termico
5. Filtro batteriostatico acqua fredda
6. Circuito di riscaldamento 1
7. Circuito di riscaldamento 2
8. Collettori solari Fiorini
9. Caldaia o termocamino a vaso aperto



Prodotto di ACS Istantanea

Il grafico riporta la produzione massima istantanea di ACS (10-45°C) tramite il serpentino inox 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.