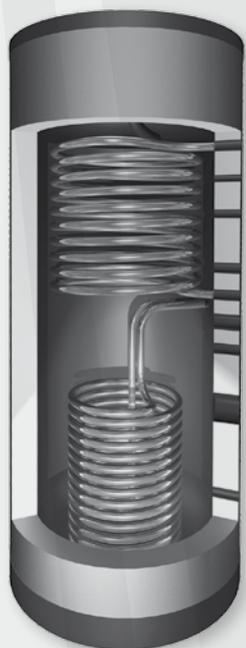


ACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA BE-SSP-2R

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



BE-SSP-2R – Accumulatore solare per acqua calda sanitaria con due serpentine per acqua sanitaria

Dimensioni accumulatori disponibili:
200 l, 300 l, 400 l, 500 l, 750 l, 1000 l

BE-SSP-2R – Accumulatore solare per acqua calda sanitaria con due serpentine

L'accumulatore solare per acqua calda sanitaria della serie BE-SSP è un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria in acciaio smaltato (S 235 JR). L'anodo in magnesio funge da anticorrosivo. Il caricamento solare avviene tramite una serpentina a tubi lisci posta nella metà inferiore dell'accumulatore. La seconda serpentina a tubi lisci, posta nella metà superiore dell'accumulatore (sezione di attesa acqua sanitaria) serve al riscaldamento integrativo e consente un caricamento in due zone. Un attenuatore di afflusso presso l'ingresso dell'acqua fredda consente un mantenimento ottimale della stratificazione. Tutti i collegamenti necessari sono presenti; incl. 1 raccordi da 6/4" per i riscaldamenti elettrici filettati. L'accumulatore poggia su tre piedi di supporto. Fino a 500 litri con isolamento in poliuretano espanso rigido ($\lambda = 0,034$ W/mK). A partire da 750 litri con isolamento in vlies con fibra di poliestere, che deve essere ordinato separatamente (vedi accessori).

Impiego

Accumulatore conveniente per la produzione di acqua calda sanitaria in case uni e bifamiliari, in abbinamento a un impianto solare e ai più comuni riscaldamenti integrativi (gas, gasolio).

I vantaggi del prodotto

- Conveniente accumulatore solare smaltato per acqua calda sanitaria
- Possibilità di riscaldamento integrativo con tutti i più comuni sistemi
- Gli attenuatori di afflusso presso l'ingresso dell'acqua fredda impediscono la miscelazione nell'accumulatore
- Compreso anodo in magnesio come anticorrosivo¹
- 2 punti di misurazione della temperatura (boccole sonda a contatto) presso l'accumulatore
- Flangia di revisione DN 110 fino a 500 l e DN 180 a partire da 750 l
- Possibilità di montare la stazione solare TiSUN e il vaso di espansione sull'accumulatore
- Preparato per l'impiego di 1 riscaldamento elettrico filettato

Norme, direttive e regolamenti

- "Direttiva sulle attrezzature a pressione" 97/23/CE
- "Direttiva sulla qualità delle acque destinate al consumo umano" 98/83/CE
- Realizzato, prodotto e controllato secondo la normativa DIN EN 12897 e la direttiva AD-2000
- Lavori di saldatura secondo EN 287-1 e EN ISO 3834-2
- Smaltatura diretta secondo DIN 4753, parti 3 e 6
- La qualità dell'acqua potabile corrisponde a quanto previsto dalle linee guida KTW (Ufficio Federale Tedesco per l'Ambiente) e dalla direttiva W270 del DVGW (Unione tedesca in materia di gas e acqua)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura max. di esercizio serpentina a tubi lisci (acqua di riscaldamento, solare)	110 °C
Temperatura max. di esercizio accumulatore (acqua sanitaria)	95 °C
Pressione di costruzione (serpentina a tubi lisci, accumulatore)	10 bar
Max. pressione in ingresso dell'acqua sanitaria	7,5 bar
Collegamenti a caldaia/riscaldamento	G 1", R 1"
Attacchi acqua calda	R 1" (con attenuatore di afflusso)
Protezione contro la corrosione	Smaltatura diretta, anodo in magnesio integrato da sopra

Caratteristiche tecniche

Tipo	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
N. art.	1610711	1610712	1610713	1610714	1610715	1610716
Capacità nominale	184 l	283 l	365 l	452 l	728 l	952 l
Volume di stand-by	88 l	121 l	133 l	202 l	353 l	462 l
Altezza senza isolamento ²	-	-	-	-	1931 mm	1959 mm
Altezza con isolamento ²	1432 mm	1794 mm	1591 mm	1921 mm	2043 mm	2070 mm
Diametro senza isolamento ²	-	-	-	-	750 mm	850 mm
Diametro con isolamento ²	540 mm	600 mm	700 mm	700 mm	950 mm	1050 mm
Dimensioni di inserimento ²	540 mm	600 mm	700 mm	700 mm	850 mm	950 mm
Misura di ribaltamento ²	1514 mm	1876 mm	1712 mm	2023 mm	2098 mm	2150 mm
Peso	75 kg	116 kg	132 kg	149 kg	221 kg	272 kg

1) nota: L'anodo in magnesio deve essere sottoposto, secondo la normativa DIN 4753, ad un primo controllo a cura del servizio clienti dopo 2 anni e quindi ad intervalli idonei (annualmente); se necessario sostituire l'anodo.

2) Tutte le misure indicate sono soggette a una tolleranza di +/- 3%

CARATTERISTICHE TECNICHE

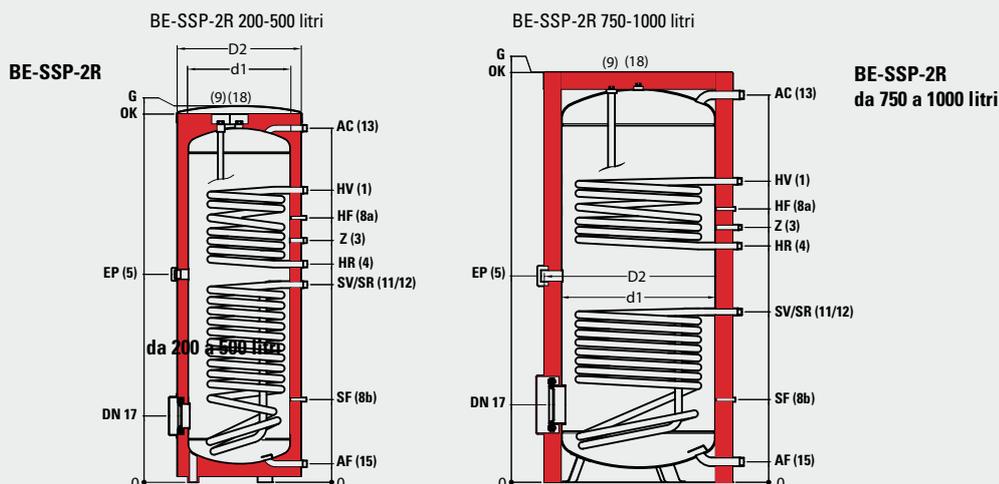
Parametri caratteristici scambiatore di calore (serpentina a tubi lisci)

Tipo	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
Serpentina acqua di riscaldamento (superiore, n. 1/4)						
Superficie di riscaldamento	0,60 m ²	0,80 m ²	0,86 m ²	1,08 m ²	1,17 m ²	1,37 m ²
Capacità	4,20 l	5,50 l	5,99 l	7,57 l	8,15 l	9,60 l
Serpentina solare (inferiore, n. 11/12)						
Superficie di riscaldamento	0,99 m ²	1,30 m ²	1,70 m ²	1,82 m ²	1,90 m ²	2,06 m ²
Capacità	7,00 l	9,00 l	11,72 l	12,69 l	13,26 l	14,42 l
Superficie collettore consigliata	6 m ²	8 m ²	10 m ²	12 m ²	14 m ²	16 m ²

Parametri caratteristici acqua sanitaria

Tipo	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
Acqua sanitaria (n. 13/15)						
Perdita di pressione acqua sanitaria in potenza continuata	10 mbar	8 mbar	11 mbar	14 mbar	3 mbar	5 mbar
Numero NL (T_{sp} = 60 °C, T_{kw} = 10 °C, T_{vww} = 45 °C)						
Numero NL superiore (sezione di attesa riscaldata)	2,3	2,5	5,7	8,9	6,2	7,1
Numero NL inferiore (Accumulatore completamente riscaldato)	4,2	8,4	15,2	19,1	21,0	26,0

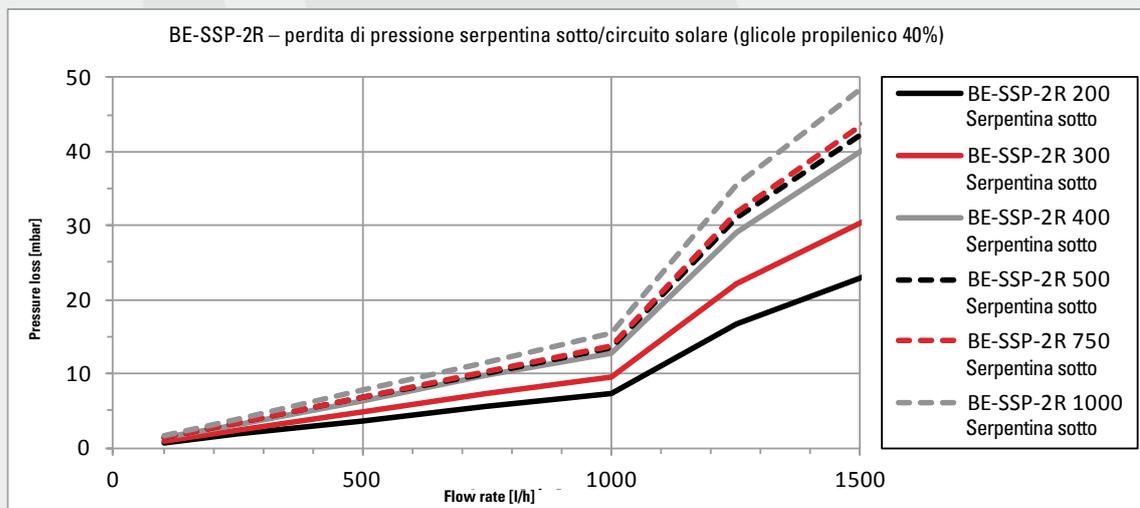
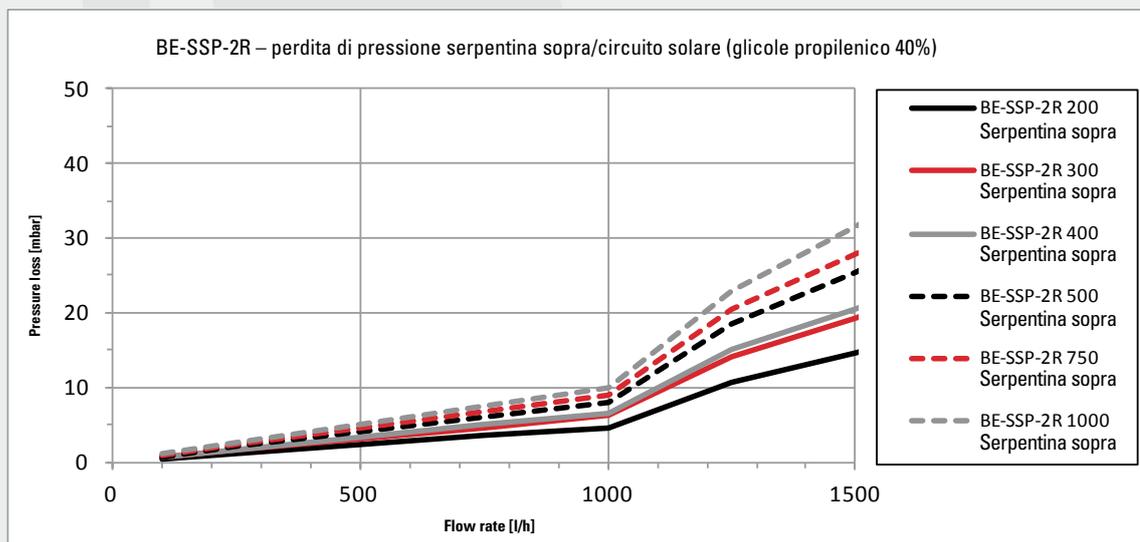
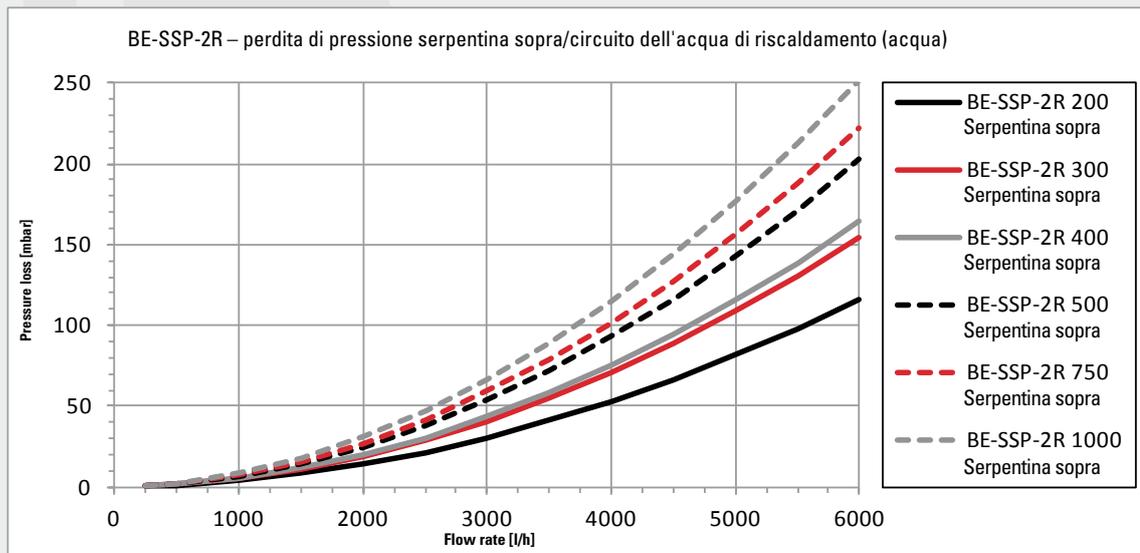
CARATTERISTICHE TECNICHE



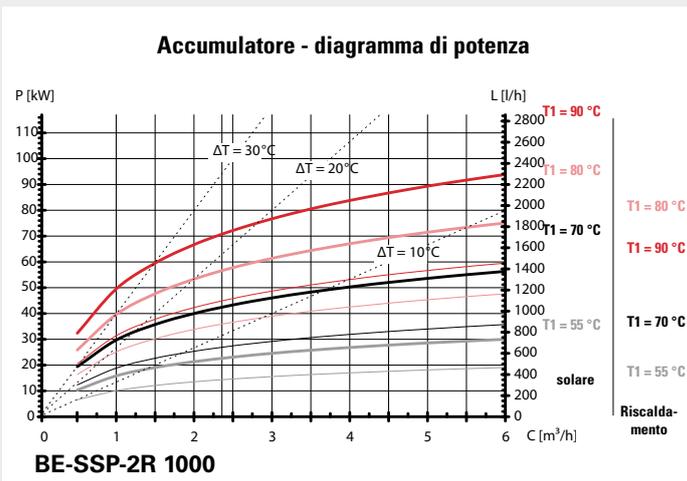
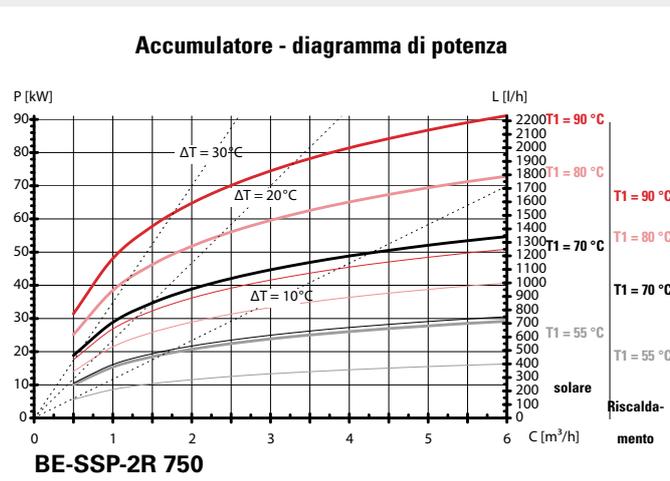
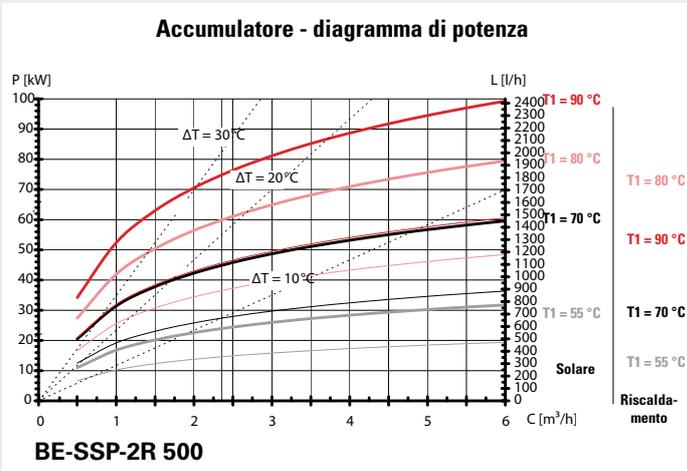
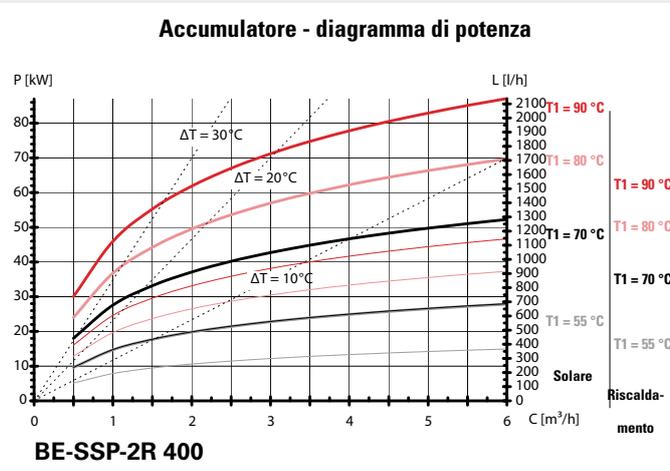
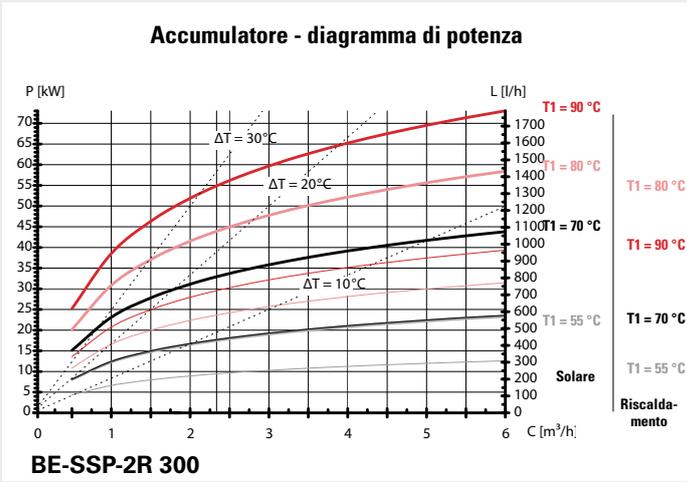
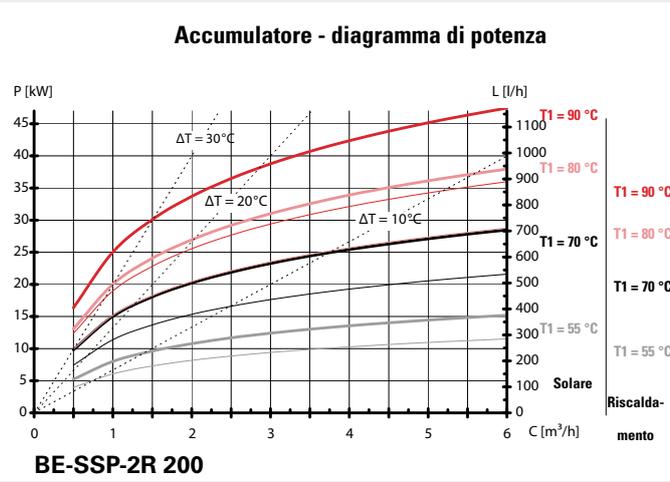
N.	BE-SSP-2R 200	BE-SSP-2R 300	BE-SSP-2R 400	BE-SSP-2R 500	BE-SSP-2R 750	BE-SSP-2R 1000
18 automatico	Rp 1"					
9 Anodo in magnesio	Rp 1"					
Acqua di riscaldamento – collegamenti	R 1"					
1 Mandata acqua di riscaldamento, MR	1147 mm	1425 mm	1355 mm	1605 mm	1430 mm	1439 mm
4 Ritorno acqua di riscaldamento, RR	787 mm	1065 mm	1007 mm	1115 mm	1115 mm	1124 mm
Solare – collegamenti	R 1"					
11 Mandata solare, MS – sinistra	687 mm	845 mm	909 mm	966 mm	830 mm	839 mm
12 Ritorno solare, RS – destra	687 mm	845 mm	909 mm	966 mm	830 mm	839 mm
Acqua sanitaria – collegamenti	R ¾"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"	R 1¼"
13 Acqua calda sanitaria, AC	1369 mm	1728 mm	1526 mm	1856 mm	1887 mm	1905 mm
15 Acqua fredda sanitaria, AF	55 mm	90 mm	55 mm	55 mm	99 mm	103 mm
Circolazione – collegamenti	R ¾"					
3 Circolazione, Z	900 mm	1180 mm	1112 mm	1265 mm	1205 mm	1214 mm
Tubi sensore – diametro	6 mm					
8a Sensore riscaldamento, HF	1012 mm	1290 mm	1217 mm	1410 mm	1296 mm	1314 mm
8b Sensore solare, SF	281 mm	405 mm	319 mm	381 mm	402 mm	411 mm
Flangia di revisione – diametro nominale	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 180	DN 180
17 Flangia DN	247 mm	310 mm	276 mm	276 mm	378 mm	386 mm
Riscaldamento elettrico	Rp 1½"					
5 Riscaldamento elettrico, EP [mm]	737 mm	1015 mm	958 mm	1041 mm	1015 mm	1024 mm

ACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA BE-SSP-2R

CURVE DELLA PERDITA DI PRESSIONE DELLE SERPENTINE

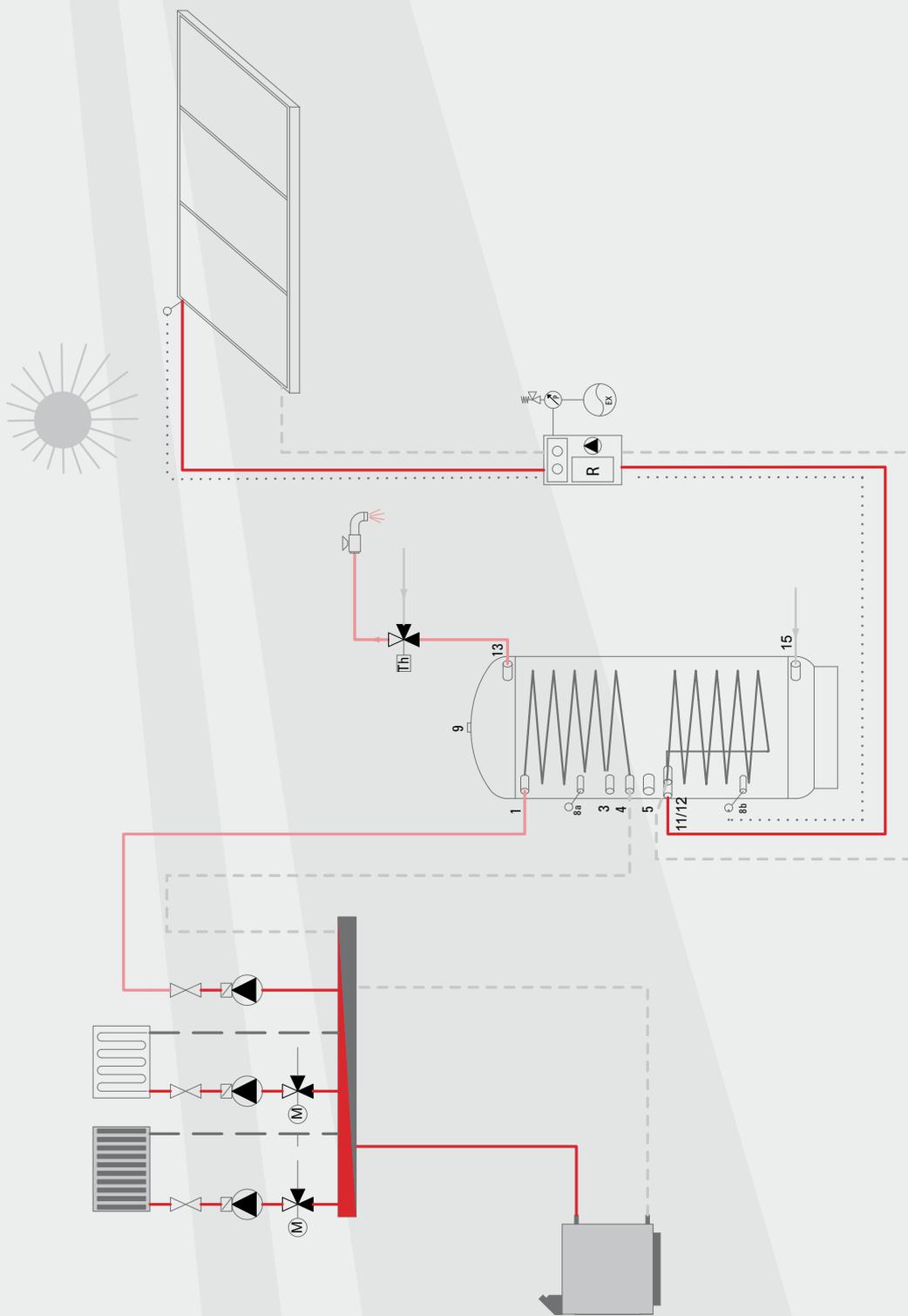


CURVE DI POTENZA DELLE SERPENTINE



ACCUMULATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA BE-SSP-2R

SCHEMA 1



Schema idraulico TISUN
Impianto solare con accumulatore per acqua calda sanitaria BE-SSP-2R in abbinamento a una caldaia a gas/gasolio/pellet

- | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|-----------------------|--|---|
| | Mandata riscaldamento/solare MA | | Valvola di ritegno | | Sensore |
| | Ritorno riscaldamento/solare RI | | Pompa di circolazione | | Valvola di arresto |
| | Centralina | | Valvola di sicurezza | | Valvola a tre vie/valvola di miscelazione |
| | Acqua calda sanitaria | | Termometro, manometro | | Valvola di miscelazione acqua sanitaria |
| | Acqua fredda sanitaria | | Valvola prioritaria | | Unità di regolazione |
| | Circolazione | | | | |
| | Tubo di collegamento ondulato | | | | |

Nota: Questo schema idraulico TISUN serve unicamente come esempio, e non sostituisce in nessun caso una progettazione tecnica specifica per l'impianto!