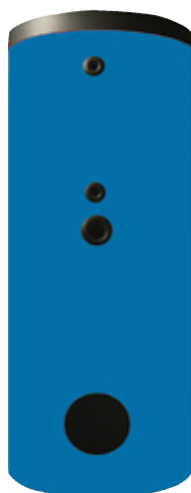


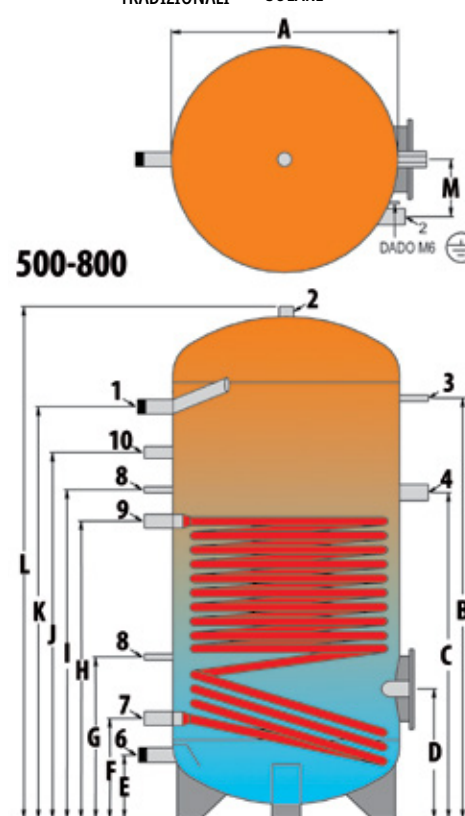
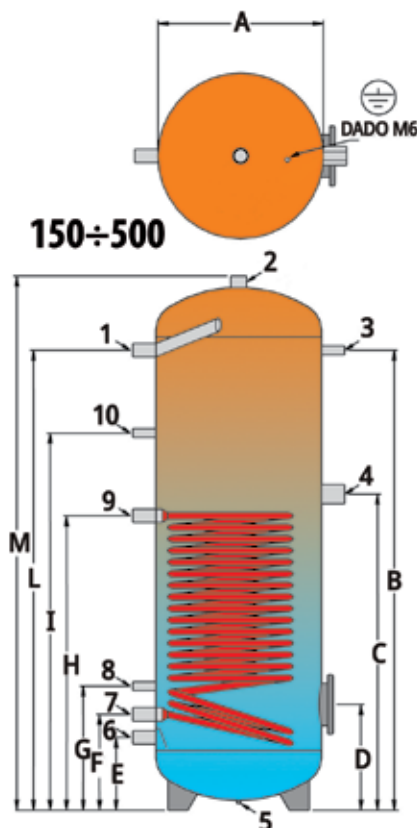
BOLLITORE INTEGRATO PER SOLARE E MISTO PER CALDAIA E PRODUZIONE DI ACS - 1 SERPENTINO



MODELLO		150	200	300	500	800	1000
Scambiatore	m³	0,5	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4



N°	MODELLO	150÷500	800-1000
1.	Mandata acqua calda	1"	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"	-
6.	Entrata acqua fredda	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino	1"	1" 1/4
8.	Termostato	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino	1"	1" 1/4
10.	Ricircolo	1/2"	1



Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm. Integrabile su tutti i tipi di impianti. Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua. Alta efficienza per bassi costi di esercizio. Assoluta igiene. Lunga durata senza corrosione. Semplicità di installazione. Classe energetica: B (150 l); C (200-300-500 l). Temperatura max di esercizio del boiler 95°C. Pressione max di esercizio del sanitario 10 bar. Pressione max di esercizio dello scambiatore 10 bar

CODICE	MOD.	VOL. lt	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm
0439150•	BB-1S 150	160	600	775	655	330	220	300	385	620	695	-	765	990	-
0439151•	BB-1S 200	196	600	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-
0439152•	BB-1S 300	273	600	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-
0439153•	BB-1S 500	475	750	1425	960	365	265	345	440	880	1170	-	1415	1705	200
0439691	BB-1S 800	738	890	1500	980	470	240	365	565	905	1235	1400	1500	1810	200
0439692	BB-1S 1000	930	890	1830	1220	470	240	380	600	1120	1495	1660	1830	2140	

Le dimensioni dell'ingombro diametro e altezza comprendono la coibentazione

BOLLITORE INTEGRATO PER SOLARE E MISTO PER CALDAIA E PRODUZIONE DI ACS - 2 SERPENTINI



MODELLO		200	300	500	800	1000
Scambiatore sup.	m ²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2
Scambiatore inf.	m ²	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4



ACQUA CALDA
SANITARIA



SISTEMA CON
GENERATORI
TRADIZIONALI

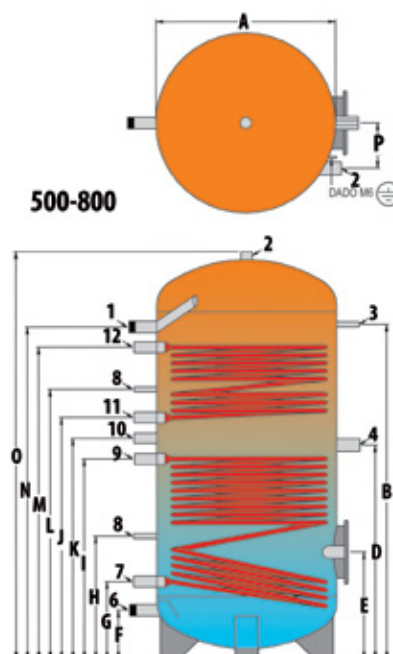
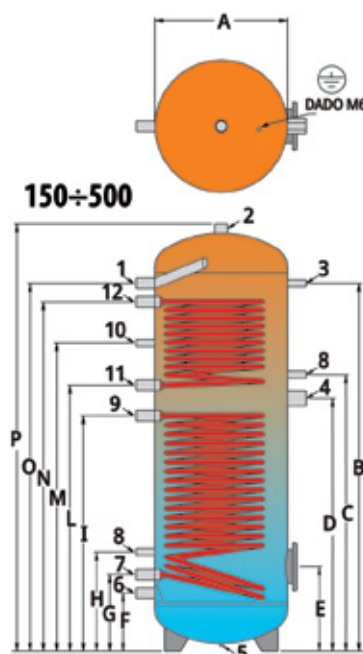


SISTEMA AD
ENERGIA
SOLARE



ANTI
LEGIONELLA

N°	MODELLO	150÷500	800-1000
1.	Mandata acqua calda	1"	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"	-
6.	Entrata acqua fredda	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino	1"	1" 1/4
8.	Termostato	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino	1"	1" 1/4
10.	Ricircolo	1/2"	1"
11.	Ritorno serpentino sup.	1"	1" 1/4
12.	Mandata serpentino sup.	1"	1" 1/4



Bollitore a 2 serpentini in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm. Integrabile su tutti i tipi di impianti. Rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua. Alta efficienza per bassi costi di esercizio. Assoluta igiene. Lunga durata senza corrosione. Semplicità di installazione. Classe energetica: C. Temperatura max di esercizio del boiler 95°C.

Pressione max di esercizio del sanitario 10 bar. Pressione max di esercizio dello scambiatore 10 bar.

CODICE	MOD.	VOL. lt	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm
0439154•	BB2S 200	196	600	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	-
0439155•	BB2S 300	273	600	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	-
0439156•	BB2S 500	475	750	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1705	-
0439693	BB2S 800	738	890	1500	-	980	470	240	365	565	905	1085	995	1235	1400	1500	1810	200
0439694	BB2S 1000	930	890	1830	-	1220	470	240	380	600	1120	1345	1235	1495	1660	1830	2140	200

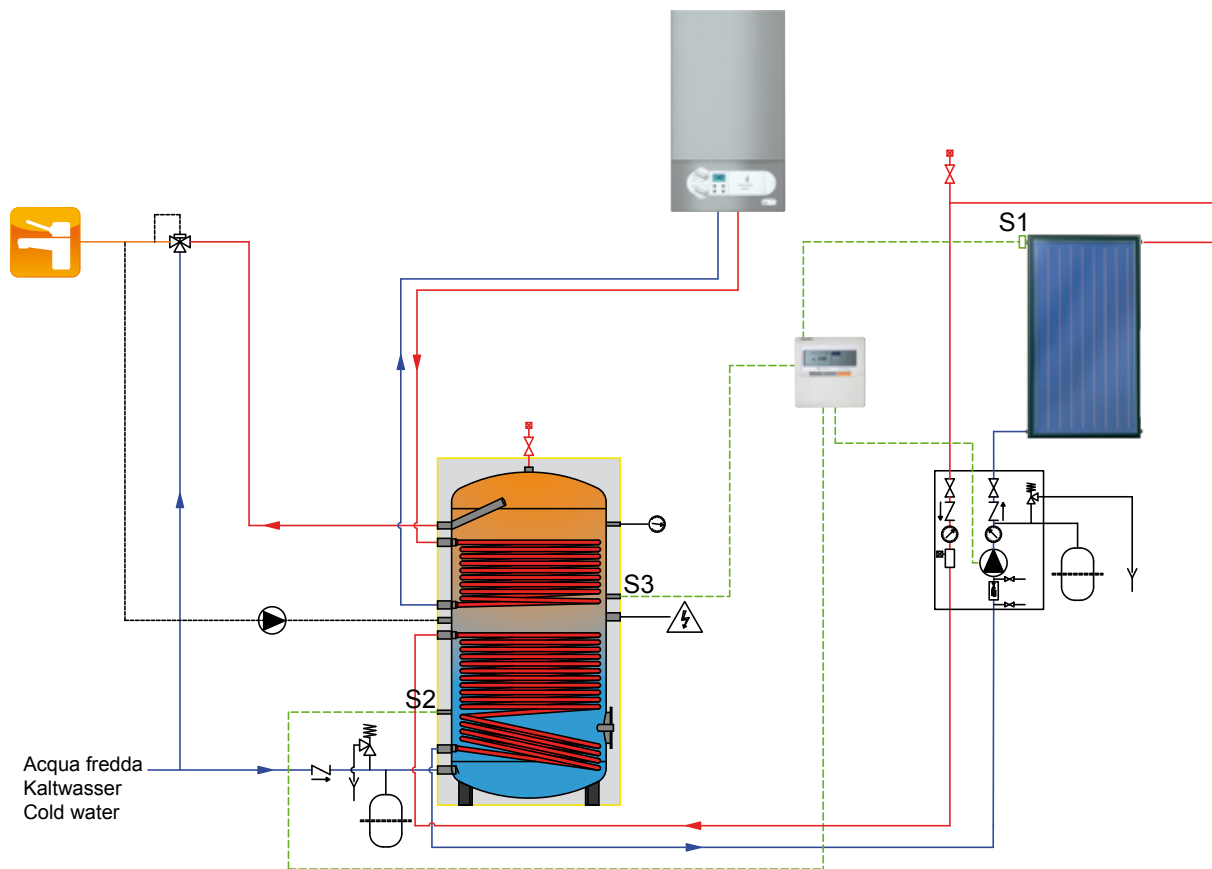
Le dimensioni dell'ingombro diametro e altezza comprendono la coibentazione

DATI TECNICI

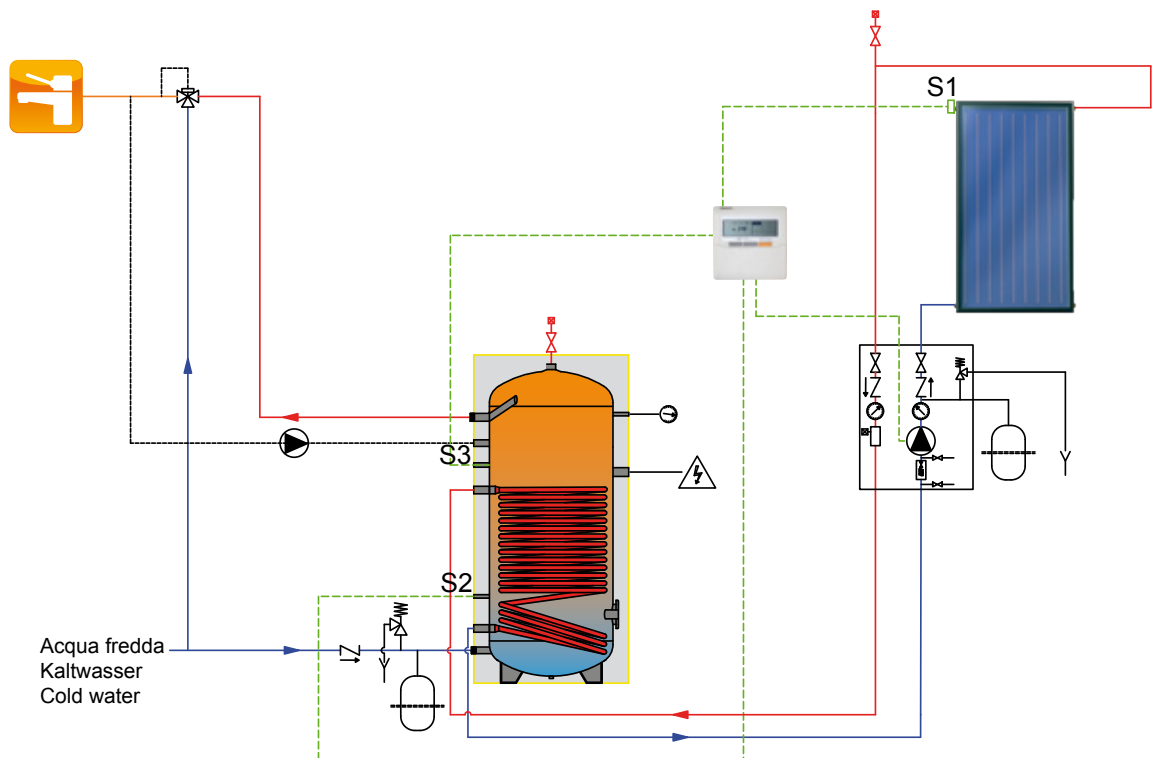
		SMALGLASS						
1 o 2 serpentine		150	200	300	400	500	800	1000
Volume utile / Benutzbarer Volume / Storage volume	l	160	196	273	400	475	738	930
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	50 mm	B 55 W	C 67 W	C 85 W	C 105 W	C 112 W	-	-
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	70 mm	A 40 W	B 51 W	B 63 W	B 74 W	B 80 W	-	-
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energieklasse - Wärmehaltverlust Polyester Faser Energetic class - Standing loss polyester fibre	100 mm	-	-	-	-	-	C 130 W	C 142 W
Altezza totale con isolamento / Gesamte Höhe mit Isolierung Total height with insulation	ZZ mm	990	1215	1615	1475	1705	1875	2205
Altezza massima in raddrizzamento / Kippmass / Diagonal size	mm	1170	1375	1735	1700	1900	1900	2200
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm / Tank with 50 mm PU foamed hard polyurethane		600	600	600	750	750	-	-
Scambiatore superiore / Überwärmetauscher / Upper pipe coil	m²	-	0,5	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2
Scambiatore inferiore / Unterwärmetauscher / Lower pipe coil	m²	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4
Cont. acqua serpentino superiore / Wasserinhalt des oberen Wärmetausc Water capacity of the upper pipe coil	l	-	2,6	4,1	7,0	5,6	7,0	7,0
Cont. acqua serpentino inferiore / Wasserinhalt des unteren Wärmetausc Water capacity of the lower pipe coil	l	2,6	5,6	7,9	9,2	11,4	12,6	15,1
Potenza assorbita / Leistungsaufnahme / Absorbed power	Sup. kW	-	12	19	21	23	30	30
	Inf. kW	12	19	29	34	43	50	60
Portata necessaria al serpentino / Warmwasser Kapazität für Heizschlange Necessary capacity heat-exchanger	Sup. m³/h	-	0,5	0,8	0,9	1,0	1,3	1,3
	Inf. m³/h	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708) Warmwasser Leistung / Output sanitary water	Sup. m³/h	-	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
	Inf. m³/h	0,3	0,5	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5
Coefficiente / Leistungs-Kennzahl / Power code (DIN 4708)	BW NL	2	3	5	9	11	13	20
	BE NL	-	4,5	7	12	15	20	27
Peso a vuoto / Leergewicht / Weight empty	BW kg	68	77	93	113	128	190	220
	BE kg	-	83	112	127	151	210	235
Pressione max. di esercizio del sanitario / Max. Betriebsdruck Warmwasser Speicher Max. working-pressure tank	bar	10						
Pressione max. di esercizio dello scambiatore / Max. Betriebsdruck Wärmetauscher Max. working-pressure heat exchanger	bar	10						
Temperatura max. di esercizio del boiler / Max. Betriebstemperatur Warmwasser Speicher Max. working-temperature boiler	°C	95						

		MODELLO / MODELL / MODEL	
N° TIPO DI ATTACCO / ANSCHLUBTYP / CONNECTOR TYPE		150 ÷ 500	800 - 1000
1.	Mandata acqua calda / Warmwasser-Entnahme / Domestic hot water inlet	1"	1" 1/4
2.	Anodo / Anode / Anode	1" 1/4	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda / Thermometer - Fühler / Thermometer - Feeler	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica / Elektrischer Widerstand / Electrical resistance	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco) / Blindmuffe zur Befestigung / Blind connection for fasting	1/2"	-
6.	Entrata acqua fredda / Kaltwasser - Vorlauf / Cold water inlet	1"	1" 1/4
7.	Ritorno serpentino / Wärmetauscher Rücklauf / Water exchanger outlet	1"	1" 1/4
8.	Termostato / Thermostat / Thermostat	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino / Wärmetauscher Vorlauf / Water exchanger inlet	1"	1" 1/4
10.	Ricircolo / Zirkulation / Re-circulation	1/2"	1"
11.	Ritorno serpentino superiore / Rücklauf Oberwärmetauscher / Upper water exchanger outlet	1"	1" 1/4
12.	Mandata serpentino superiore / Vorlauf Oberwärmetauscher / Upper water exchanger inlet	1"	1" 1/4

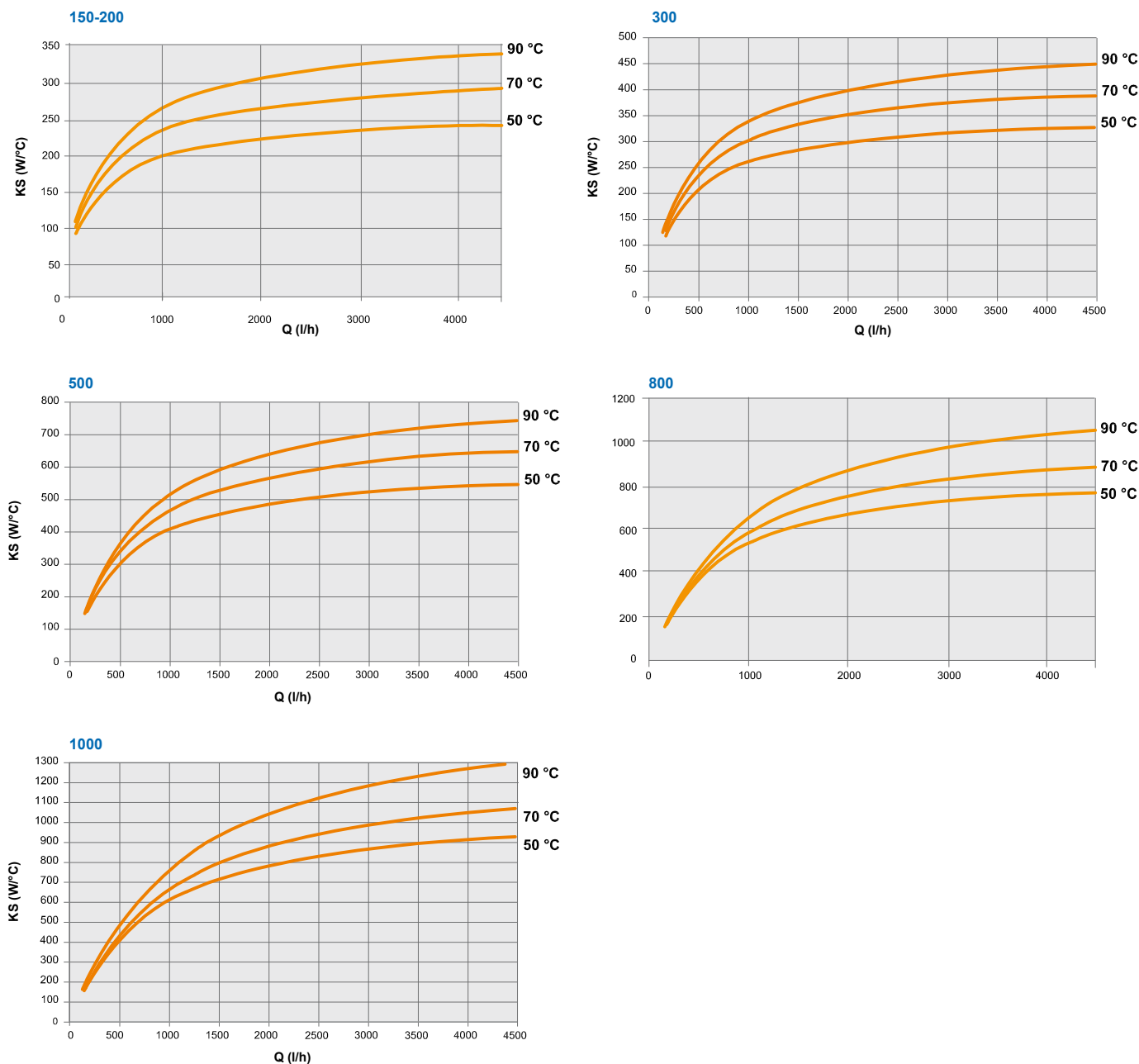
SCHEMA IMPIANTO SANITARIO BE



N.B. Gli schemi illustrano il funzionamento ma non sostituiscono l'elaborato progettuale.
Die Schemas illustrieren den Betrieb aber sie wechseln das aufwendige Projekt aus nicht.
Diagrams illustrating the operation but do not replace the project work.



DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE 1 SERPENTINO



Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) / Berechnung der uebergetragenen Leistung an Speicher (q) / Calculation power transmitted to the tank (q)

$$q = KS \cdot (T_i - T_a) [W]$$

T_i = Temperatura ingresso scambiatore / Temperatur Vorlauf Waermetauscher / Temperature inlet exchanger

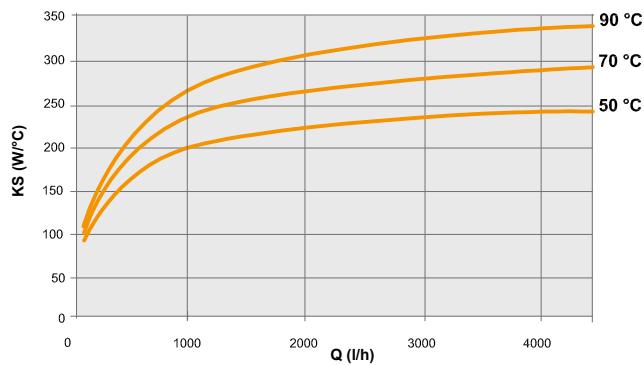
T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta / Durchschnittstemperatur Speicher zwischen T Kaltwasservorlauf und T oberer Teil Speicher / Medium temperature between T Cold water inlet and T top part Tank

POTENZE RESE

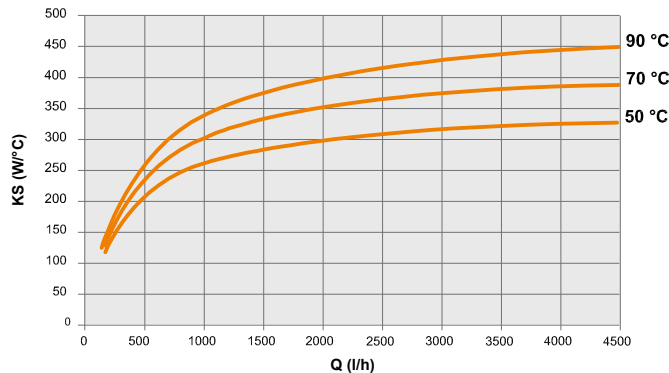
DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE 2 SERPENTINI

SERPENTINO INFERIORE

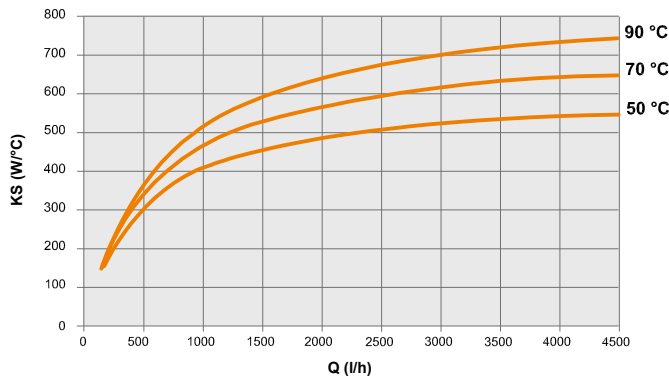
200



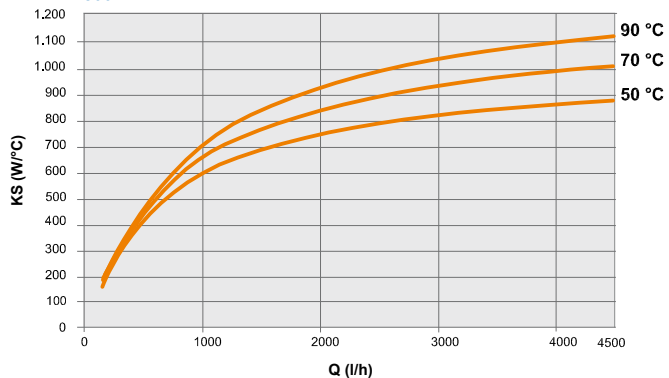
300



500

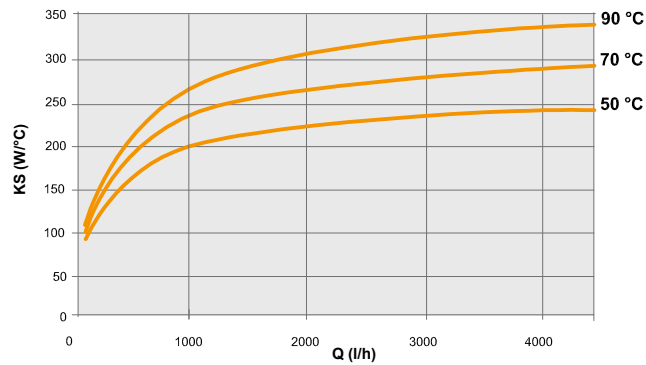


800

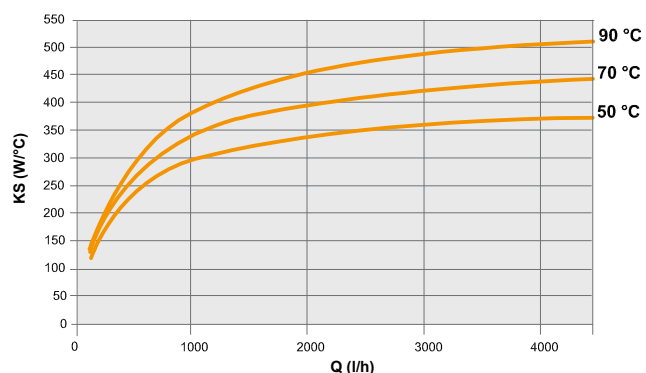


SERPENTINO SUPERIORE

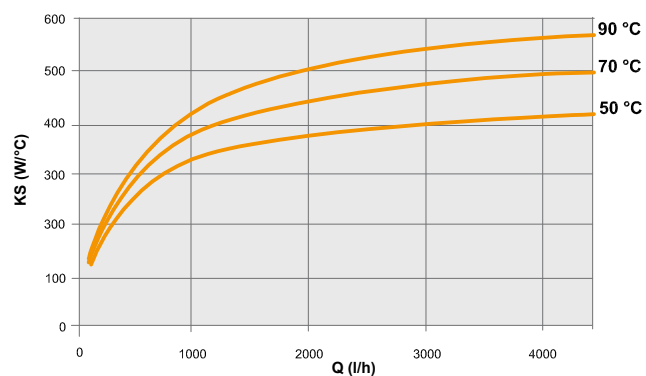
BE 200-300



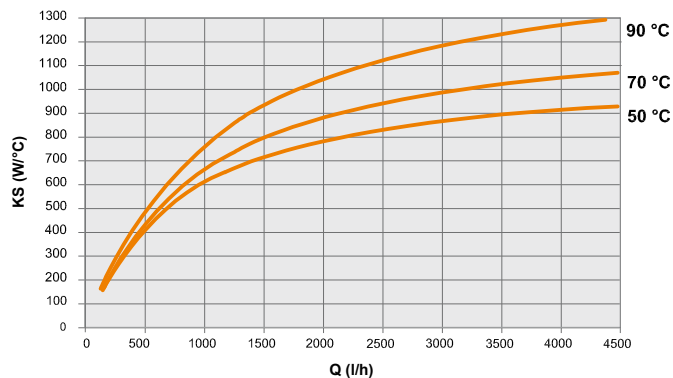
500



800-1000



SERPENTINO INFERIORE COI1000



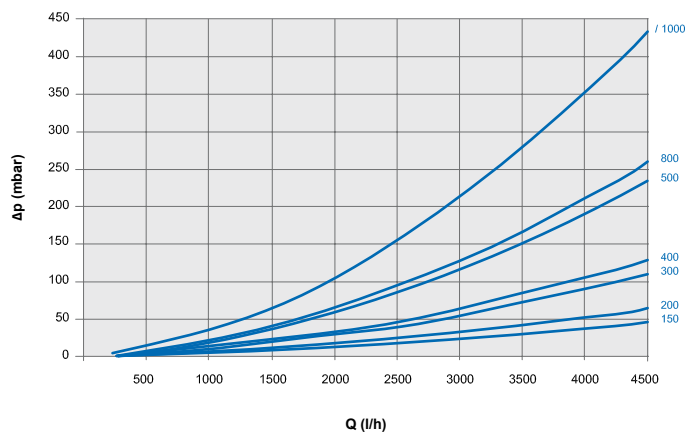
Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) / Berechnung der uebertragenen Leistung an Speicher (q) / Calculation power transmitted to the tank (q)

$$q = KS \cdot (T_i - T_a) [W]$$

T_i = Temperatura ingresso scambiatore / Temperatur Vorlauf Waermetauscher / Temperature inlet exchanger

T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta / Durchschnittstemperatur Speicher zwischen T Kaltwasservorlauf und T oberer Teil Speicher / Medium temperature between T Cold water inlet and T top part Tank

1 SERPENTINO



2 SERPENTINI

