

Bollitori per pompa di calore - W-CAL1

W-CAL1 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Dati tecnici)

Descrizione



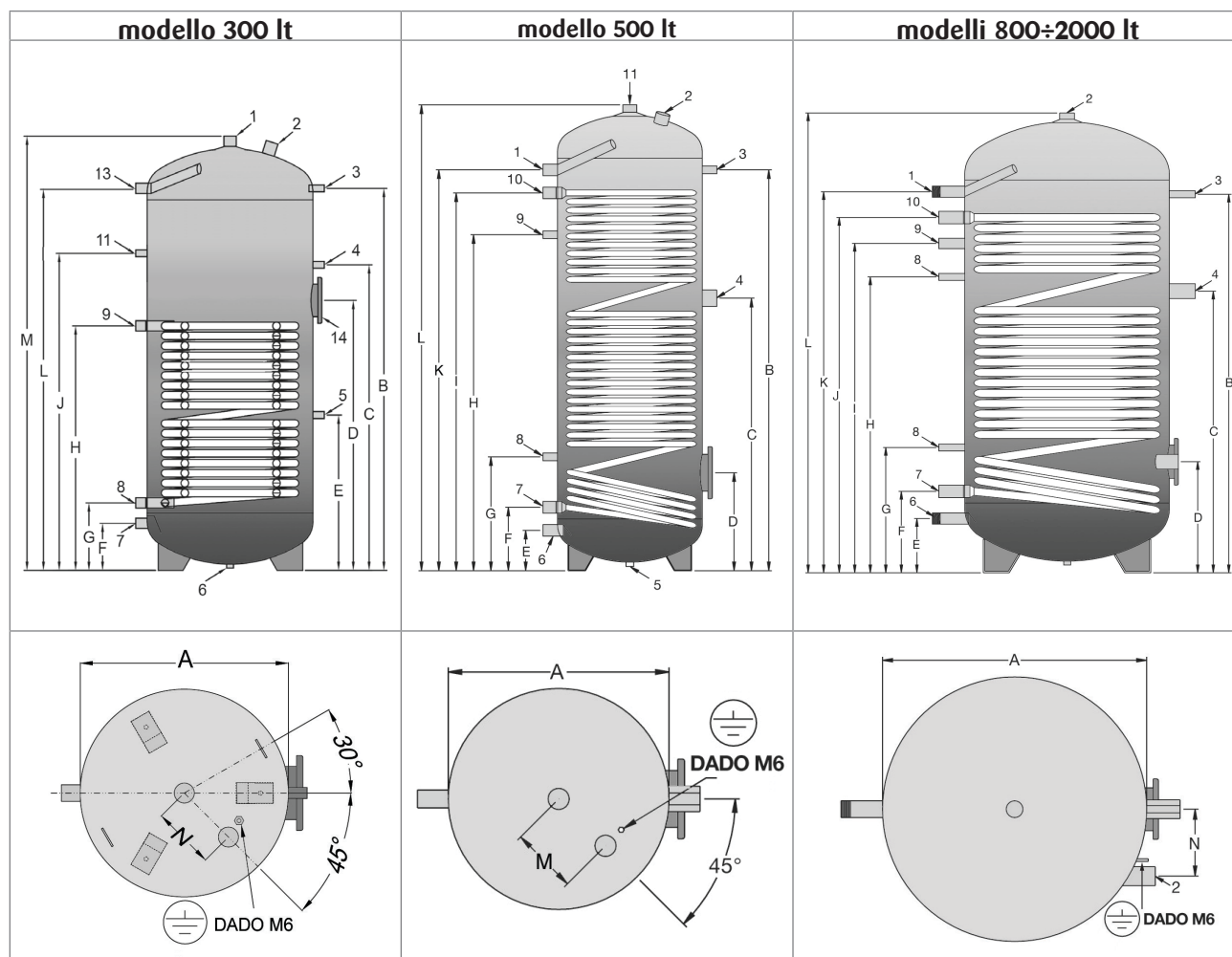
Bollitore con 1 scambiatore per impianti integrati da pompa di calore per produzione di ACS, in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
 Flangia di ispezione: $\varnothing$ 180/120 mm (300 ÷ 1000 l), $\varnothing$ 290/220 mm (1500 - 2000 l)
 Isolamento: poliuretano rigido 50mm (300÷500 l.);
 vlies morbido 100mm, classe energ.C (800÷2000 l.).
 Pressione max. di esercizio del sanitario: 10 bar per modelli da 200 a 1000l;
 8 bar per modelli da 1500 e 2000l
 Pressione massima dello scambiatore : 10 bar
 Temperatura max. di esercizio bollitore : 95°C

CARATTERISTICHE			W-CAL1 300	W-CAL1 500	W-CAL1 800	W-CAL1 1000	W-CAL1 1500	W-CAL1 2000
Contenuto	[l]		260	470	702	900	1300	1900
Altezza totale con isolam.	[mm]		1615	1705	1875	2205	2085	2470
Altezza ribaltamento *senza isolamento	[mm]		1735	1900	1900*	2350*	2180*	2580*
Diametro con/ senza isolamento	[mm]		600	750	990 (790)	990 (790)	1200 (1000)	1300 (1100)
Classe energetica - Dispersione			C 85W	C 112W	C 130W	C 142W	C 162W	C 186W
Peso	[Kg]		125	175	235	265	370	573
NL - DIN4708			13	28	40	53	55	84
scambiatore	[m ²]		3,7	6	7	8	8	13
Cont. acqua serpentino	[l]		18	51,5	60	68,5	68,5	102
Acqua di riscaldamento	60°C/50°C	[m ³ /h]	1,59	2,7	3,3	3,7	3,9	5,8
Potenza resa	60°C/50°C	[kW]	18,5	31	38	43	45	68
Produzione sanitaria	10°C/45°C	[m ³ /h]	0,45	0,8	0,9	1,1	1,1	1,7
Acqua di riscaldamento	80°C/60°C	[m ³ /h]	3,8	6,7	8,1	9,3	9,7	14,6
Potenza resa	80°C/60°C	[kW]	89	156	189	216	225	340
Prodוז.sanitaria (DIN4708)	10°C/45°C	[m ³ /h]	2,2	3,8	4,6	5,3	5,5	8,4

Bollitori per pompa di calore - W-CAL1

W-CAL1 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Dati tecnici - 2)

Caratteristiche tecniche



QUOTE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
W-CAL1-300	500	1390	1230	1045	605	140	220	960	-	1090	-	1470	1615	150
W-CAL1-500	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1705	150	-
W-CAL1-800	790	1610	1120	470	240	345	565	1175	1305	1485	1620	1810	-	200
W-CAL1-1000	790	1940	1435	470	240	345	515	1485	1615	1830	1940	2140	-	200
W-CAL1-1500	1000	1720	1210	550	310	425	615	1285	1470	1625	1770	2020	-	230
W-CAL1-2000	1100	2110	1570	550	260	380	580	1620	1815	2020	2140	2405	-	230

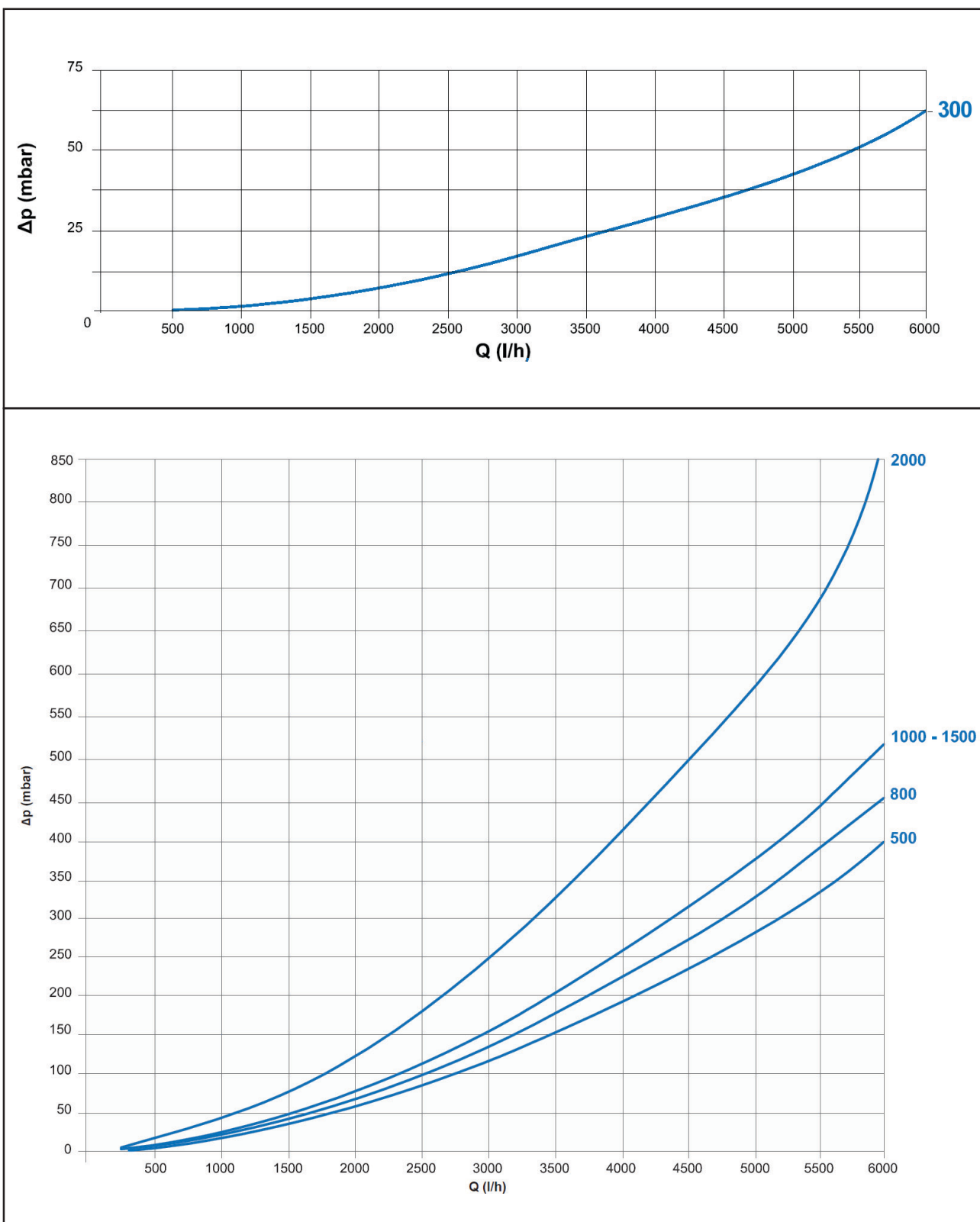
ATTACCHI	Mandata acqua calda	Anodo	Termometro	Termostato	Attacco bancale (cieco)	Entrata acqua fredda	Ritorno serpentino	Mandata serpentino	Ricircolo	Mandata acqua calda	flangia con attacco per resistenza
	1	2	3	4 - 5	6	7	8	9	11	13	14
mod.300	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1" F	1" F	1" F	1/2" F	1" F	1" 1/2 F

ATTACCHI	Mandata acqua calda	Anodo	Termometro	Resistenza elettrica	Attacco bancale (cieco)	Entrata acqua fredda	Ritorno serpentino	Sonda	Ricircolo	Mandata serpentino	Mandata acqua calda
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
mod.500	1" F	1" 1/4 F	1/2" F	1" 1/2 F	1/2" F	1" F	1" 1/4 F	1/2" F	1/2" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
mod.800÷1000	1" 1/4 F	1" 1/2 F	1/2" F	1" 1/2 F	-	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1/2" F	1" F	1" 1/4 F	-
mod.1500÷2000	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1/2" F	1" 1/2 F	-	1" 1/2 F	1" 1/4 F	1/2" F	1" F	1" 1/4 F	-

Bollitori per pompa di calore - W-CAL1

W-CAL1 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Grafici caratteristici)

PERDITE DI CARICO SERPENTINI



Bollitori per pompa di calore - W-CAL1

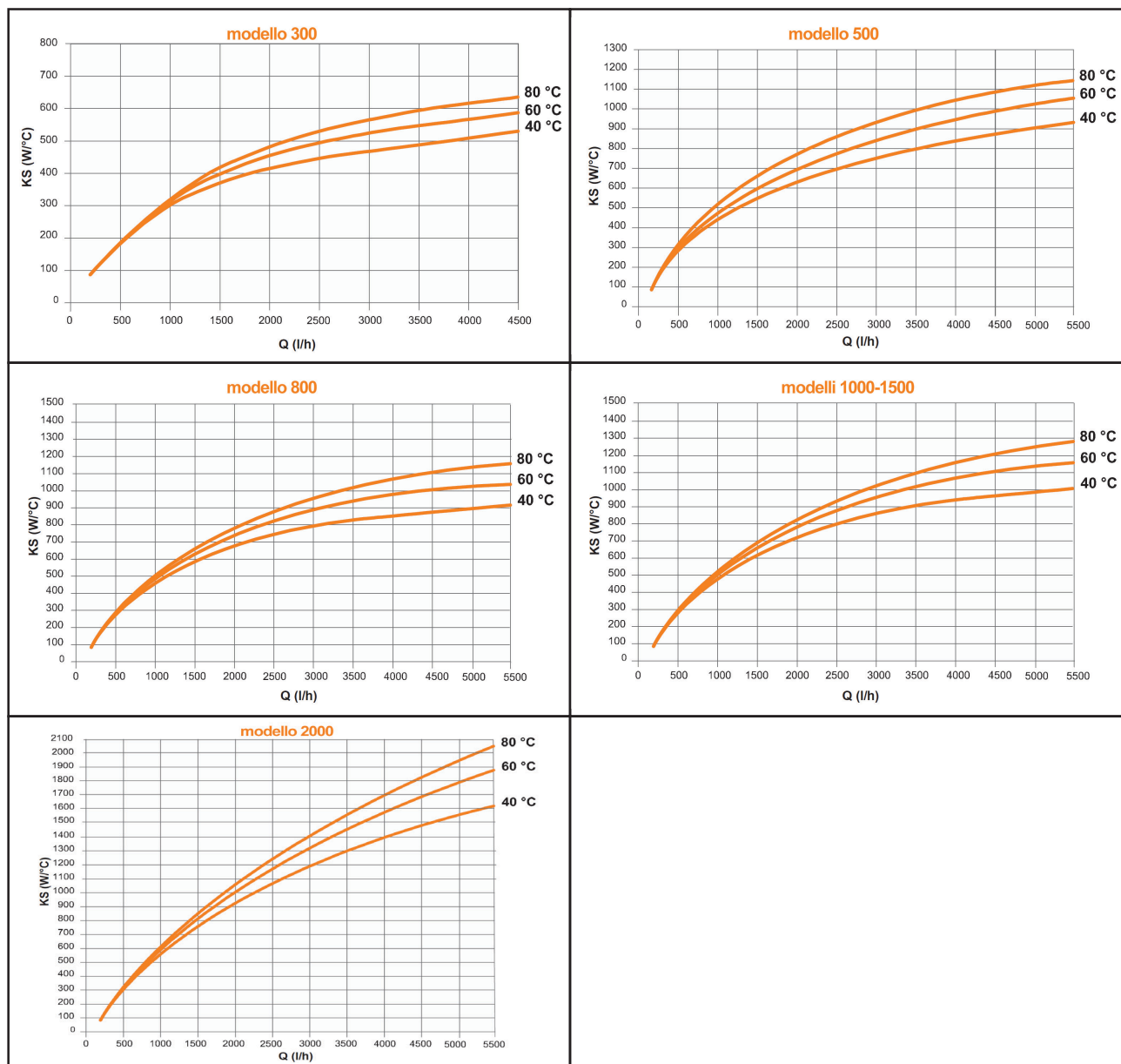
W-CAL1 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Grafici caratteristici - 2)

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) --> $q = KS \cdot (T_i - T_a)$ [W]

T_i = Temperatura ingresso scambiatore

T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta



Bollitori per pompa di calore - W-CAL2

W-CAL2 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Dati tecnici)

Descrizione



Bollitore con 2 scambiatori per produzione ACS da pompa di calore e pannelli solari, in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.

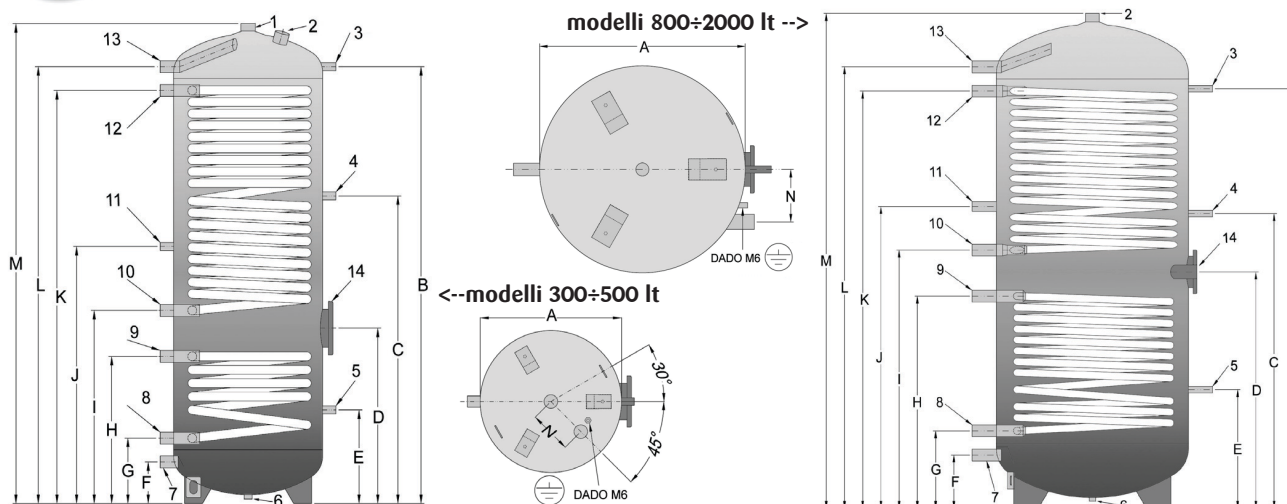
Flangia con attacco resistenza elettrica: $\varnothing$ 180/120 mm (300 ÷ 1000 l), $\varnothing$ 290/220 mm (1500 - 2000 l)

Isolamento: poliuretano rigido 50mm (300÷500 l.); vlies morbido 100 mm, classe energ.C (800÷2000 l.).

Pressione max di esercizio del sanitario: 10 bar per modelli da 200 a 1000 l; 8 bar per modelli da 1500 e 2000 l

Pressione max degli scambiatori : 10 bar ; Temperatura max. Sanitario : 95°C ; Temperatura max. scambiatori: 110°C

Dati modello W-CAL2 400 su richiesta.



CARATTERISTICHE		W-CAL2 300	W-CAL2 500	W-CAL2 800	W-CAL2 1000	W-CAL2 1500	W-CAL2 2000
Contenuto	[l]	260	455	702	900	1390	1900
Altezza totale con isolamento	[mm]	1615	1705	1875	2205	2185	2470
Altezza ribaltamento *senza isol.	[mm]	1735	1900	1900*	2350*	2280*	2580*
Diametro con/senza isolam.	[mm]	600	740	990 (790)	990 (790)	1200 (1000)	1300 (1100)
Classe energetica - Dispersione		C - 85W	C - 112W	C - 130W	C - 142W	C - 162W	C - 186W
Peso	[Kg]	131	182	265	294	395	601
NL - DIN4708		13	28	40	53	55	84
Superficie scambiatore	sup.	3,7	5,2	5,2	6,0	6,0	12,0
	inf.	1,2	1,8	2,4	3,7	3,7	4,3
	in serie	4,9	7,0	7,6	9,7	9,7	16,3
Contenuto acqua al serpentino	sup.	18	31	31	35	35	68
	inf.	8	10	14	23	23	26
	in serie	26	41	45	58	58	94
Acqua riscald. 60/50°C (80/60°C per il serpent. inferiore usato da solo)	sup.	1,59	2,37	2,58	3,01	3,01	6,02
	inf.	1,25	1,9	2,6	3,8	3,8	4,4
	in serie	2,32	3,27	3,53	4,56	4,56	7,70
Potenza resa	sup.	18,5	27,5	30	35	35	70
	inf.	29	44	30	88	88	103
	in serie	27	38	41	53	53	89
Produzione ACS (DIN 4708) 10°/45°C	sup.	0,45	0,68	0,74	0,86	0,86	1,72
	inf.	0,71	1,08	1,47	2,21	2,21	2,5
	in serie	0,66	0,93	1,01	1,30	1,30	7,20

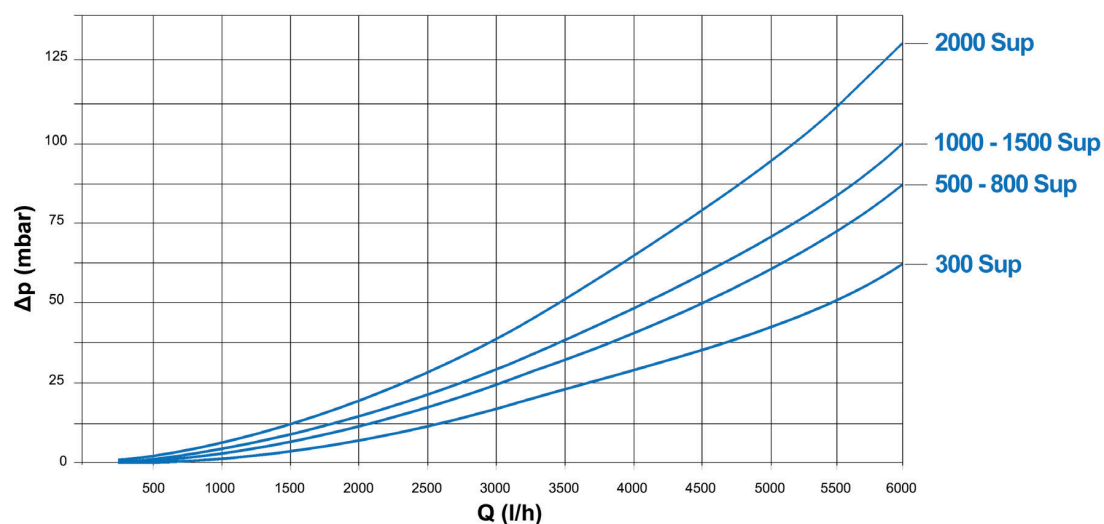
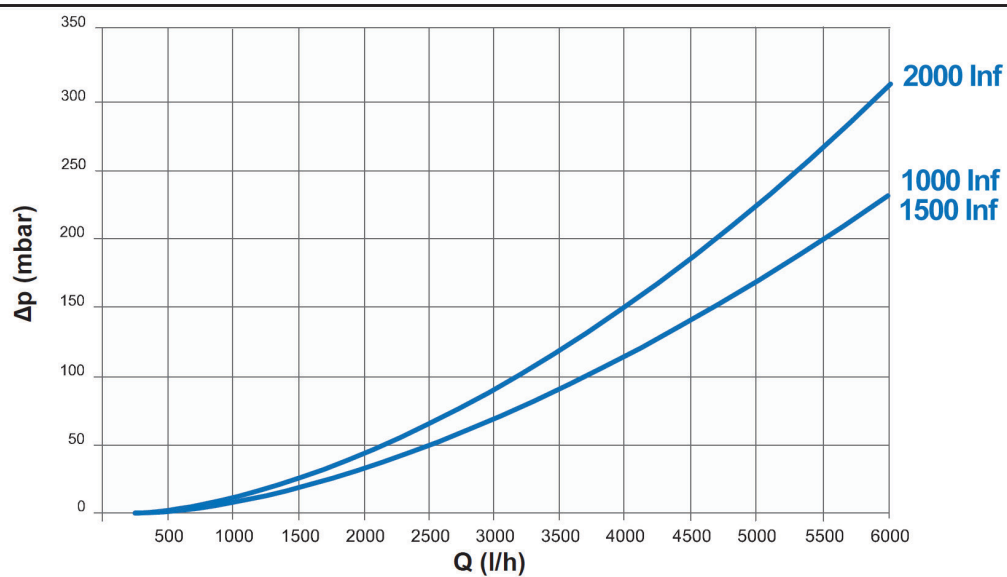
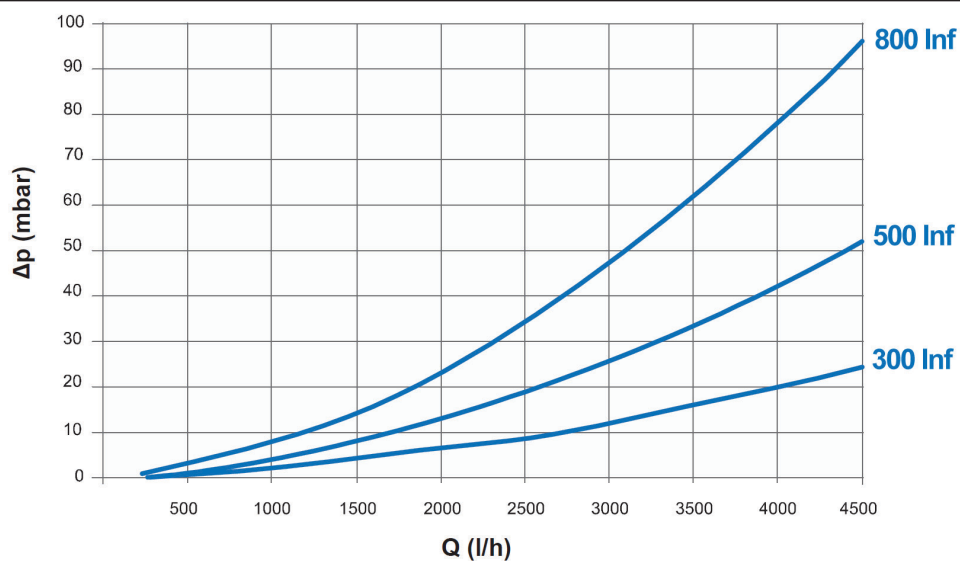
QUOTE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
W-CAL2-300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
W-CAL2-500	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1705	150
W-CAL2-800	790	1610	1150	840	540	240	350	725	935	1170	1500	1610	1810	200
W-CAL2-1000	790	1940	1270	1005	540	240	350	905	1095	1295	1830	1940	2140	200
W-CAL2-1500	1000	1820	1235	930	540	280	395	805	1090	1285	1725	1860	2120	230
W-CAL2-2000	1100	2025	1325	905	515	260	405	875	1080	1395	1980	2140	2405	230

ATTACCHI	Mandata acqua calda	Anodo	Termo-metro	Termo-stato	Attacco bancale (cieco)	Entrata acqua fredda	Ritorno serpentina inf	Mandata serpentina inf	Ritorno serpentina sup	Ricircolo	Mandata serpentina sup	Mandata acqua calda	flangia con resistenza
	1	2	3	4 - 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
300÷500	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1/2" F	1" F	1" F	1" 1/2 F
800÷1000	1" 1/4 F	1" 1/2 F	1/2" F	1/2" F	-	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/2 F
1500÷2000	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1/2" F	1/2" F	-	1" 1/2 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F

Bollitori per pompa di calore - W-CAL2

W-CAL2 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Grafici caratteristici)

PERDITE DI CARICO SERPENTINI



Bollitori per pompa di calore - W-CAL2

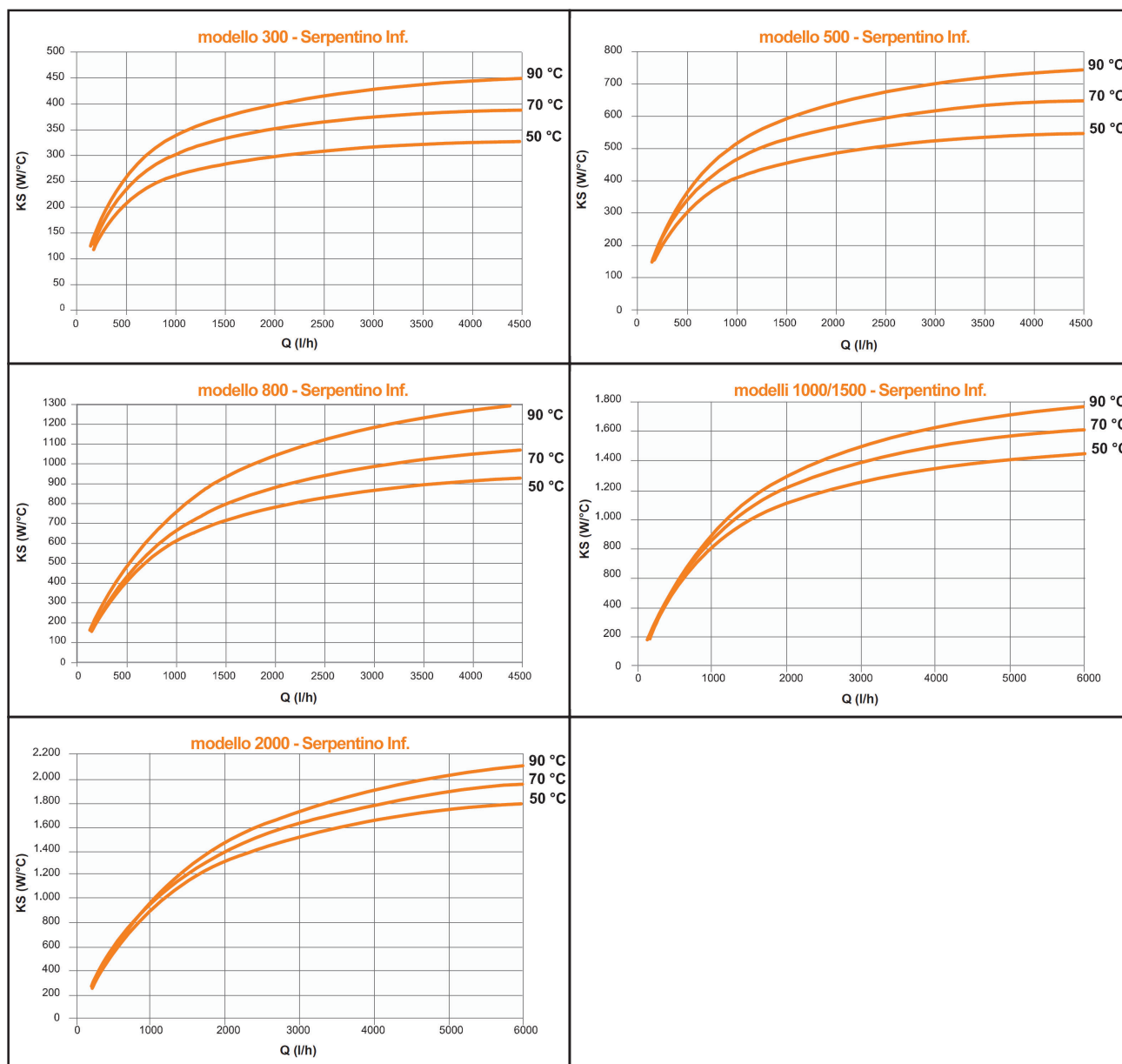
W-CAL2 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Grafici caratteristici - 2)

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) --> $q = KS \cdot (T_i - T_a)$ [W]

T_i = Temperatura ingresso scambiatore

T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta



Bollitori per pompa di calore - W-CAL2

W-CAL2 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 (Grafici caratteristici - 3)

DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE

Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) --> $q = KS \cdot (T_i - T_a)$ [W]

T_i = Temperatura ingresso scambiatore

T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta

