

## DUAL - DUAL C

- 200
- 300
- 500
- 800
- 1000
- 1500
- 2000



- **Voci di capitolato** (caratteristiche generali) • **Dimensioni** ed ingombro • **Tipi** di attacchi
- **Dati Tecnici** • **Etichette** energetiche • **Componenti e schemi** funzionali
- **Perdite di carico** scambiatori • **Diagrammi** di resa specifica

## Modelli disponibili

Modello		Codice
<b>Dual 200</b>	Capacità Lt. 200	401131001
<b>Dual 300</b>	Capacità Lt. 300	401131002
<b>Dual 500</b>	Capacità Lt. 500	401131003
<b>Dual 800</b>	Capacità Lt. 800	401131007
<b>Dual 1000</b>	Capacità Lt. 1000	401131008
<b>Dual 1500</b>	Capacità Lt. 1500	401131009
<b>Dual 2000</b>	Capacità Lt. 2000	401131010
<b>Dual C 200</b>	Capacità Lt. 200 - con gruppo idraulico integrato	401131004
<b>Dual C 300</b>	Capacità Lt. 300 - con gruppo idraulico integrato	401131005
<b>Dual C 500</b>	Capacità Lt. 500 - con gruppo idraulico integrato	401131006

## Voci di capitolato (*caratteristiche generali*)

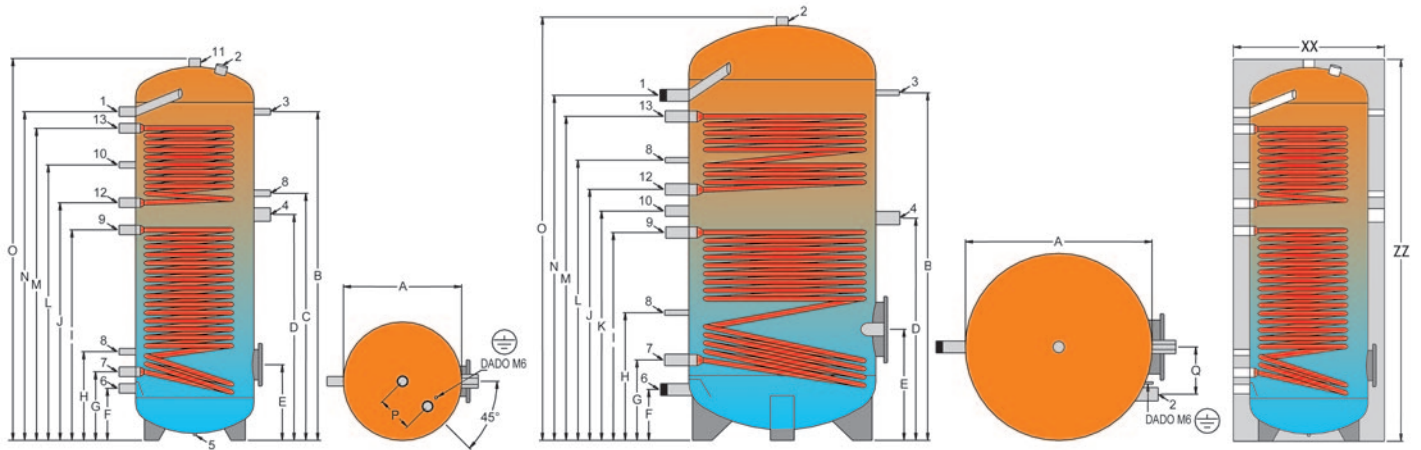
Bollitore a doppio serpentino per produzione di A.C.S. per impianti misti (solare + caldaia - caldaia + altra fonte)

- ▶ Bollitore con 2 serpentini in acciaio al carbonio
- ▶ Trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- ▶ Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. Dual - Dual C 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. Dual 800÷2000).
- ▶ Scambiatore ellittico ad elevata superficie
- ▶ Isolamento: poliuretano rigido 70 mm
- ▶ Attacco per ricircolo
- ▶ Anodo in magnesio di protezione
- ▶ Flangia di ispezione nella parte inferiore
- ▶ 2 portasonda
- ▶ Funzione antilegionella (modelli Dual C)
- ▶ Pre-assemblati con gruppo pompa, centralina e vaso d'espansione solare (modelli Dual C)

# Dimensioni ed ingombro

Dual - Dual C 200 - 300 - 500

Dual 800 - 1000 - 1500 - 2000



Modello	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	M	n	O	P	Q
200	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
300	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
500	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1705	150	-
800	790	1500	-	980	470	240	365	565	905	1085	995	1235	1400	1500	1810	-	200
1000	790	1830	-	1220	470	240	380	600	1120	1345	1235	1495	1660	1830	2140	-	200
1500	1000	1820	-	1230	515	280	415	525	1125	1315	1220	1410	1720	1870	2120	-	230
2000	1100	2000	-	1340	550	260	400	660	1205	1425	1315	1485	1870	1990	2405	-	230

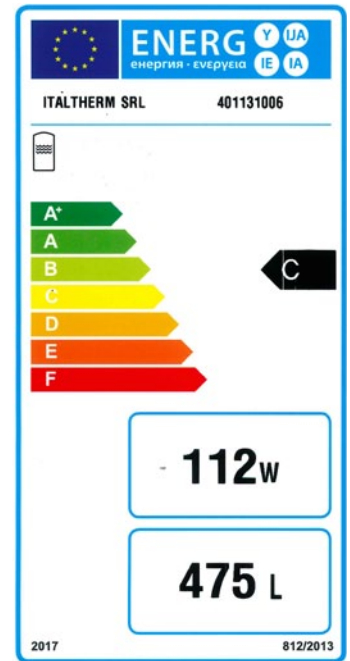
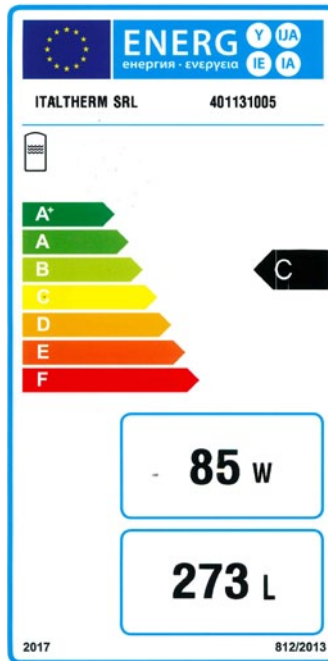
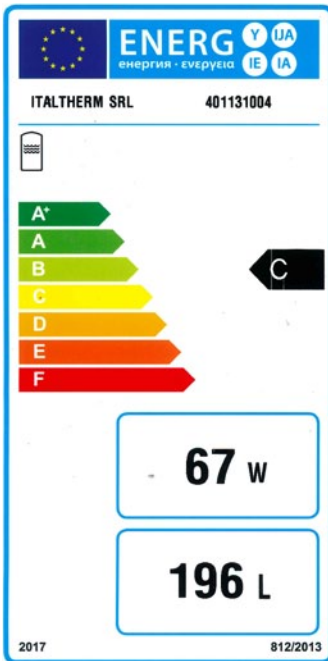
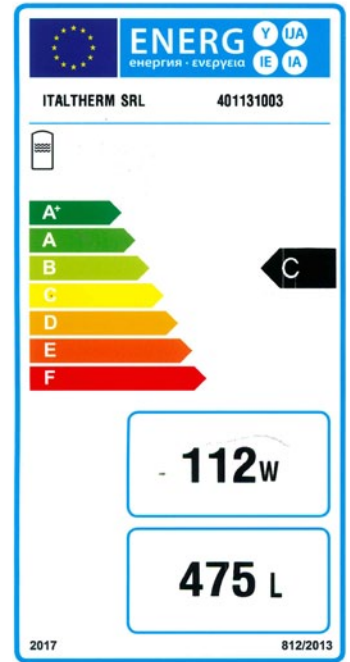
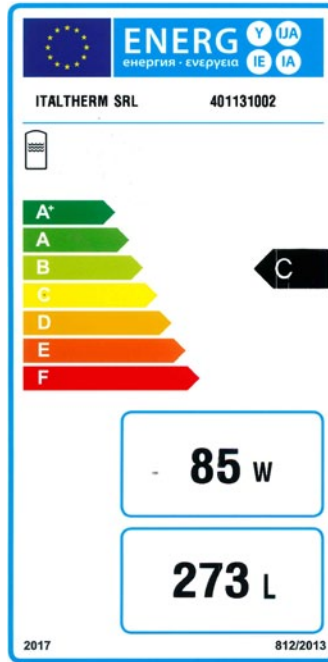
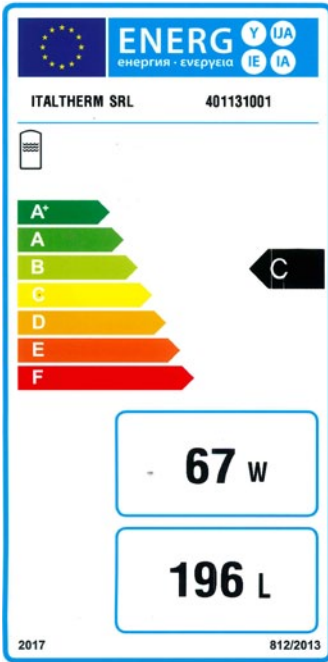
## Tipi di attacchi

N°	TIPO DI ATTACCO	MODELLO		
		Dual - Dual C 200 - 300 - 500	Dual 800 - 1000	Dual 1500 - 2000
1.	Mandata acqua calda	1"	1" 1/4	1" 1/2
2.	Anodo	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
3.	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"	-	-
6.	Entrata acqua fredda	1"	1" 1/4	1" 1/2
7.	Ritorno serpentino	1"	1" 1/4	1" 1/4
8.	Termostato	1/2"	1/2"	1/2"
9.	Mandata serpentino	1"	1" 1/4	1" 1/4
10.	Ricircolo	1/2"	1"	1"
11.	Mandata acqua calda	1" 1/4	-	-
12.	Ritorno serpentino superiore	1"	1" 1/4	1" 1/4
13.	Mandata serpentino superiore	1"	1" 1/4	1" 1/4

# Dati tecnici

Dual (* e Dual C)		200*	300*	500*	800	1000	1500	2000	
Volume utile	l	196	273	475	738	930	1390	1950	
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato	50 mm	C 67 W	C 85 W	C 112 W	-	-	-	-	
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere	100 mm	-	-	-	C 130 W	C 142 W	C 162 W	C 186 W	
Altezza totale con isolamento	ZZ mm	1215	1615	1705	1875	2205	2185	2470	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1375	1735	1900	1900	2200	2280	2580	
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	600	600	750	-	-	-	-	
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	640	640	790	-	-	-	-	
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm	XX ø mm	-	-	-	990	990	1200	1300	
Scambiatore superiore	m <sup>2</sup>	0,5	1,1	1,3	1,6	1,6	1,8	2,8	
Scambiatore inferiore	m <sup>2</sup>	1,5	1,8	2,2	2,7	3,0	3,4	4,6	
Cont. acqua serpentino superiore	l	2,5	6,1	7,6	9,3	9,3	10,4	16,9	
Cont. acqua serpentino inferiore	l	8,6	10,4	12,7	15,2	21,0	19,5	28,1	
Potenza assorbita	Sup. kW	12	26	33	40	40	47	73	
	Inf. kW	36	44	55	68	75	88	120	
Portata necessaria al serpentino	Sup. m <sup>3</sup> /h	0,5	1,1	1,4	1,7	1,7	2,0	3,1	
	Inf. m <sup>3</sup> /h	1,6	1,9	2,4	2,9	3,2	3,8	5,2	
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m <sup>3</sup> /h	0,3	0,7	0,8	1,0	1,0	1,2	1,8	
	Inf. m <sup>3</sup> /h	0,9	1,1	1,4	1,7	1,8	2,2	2,9	
Perdite di carico	Sup. mbar	8	15	30	52	52	80	233	
	Inf. mbar	40	70	131	236	329	499	1019	
Coefficiente (DIN 4708)	NL	6,0	10,0	17,0	27,0	35,0	45,0	60,0	
Flangia	EP ø mm	180/120					290/220		
Peso a vuoto	kg	83	112	151	222	239	350	542	
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	10					8		
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	10							
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95							

# Etichette energetiche

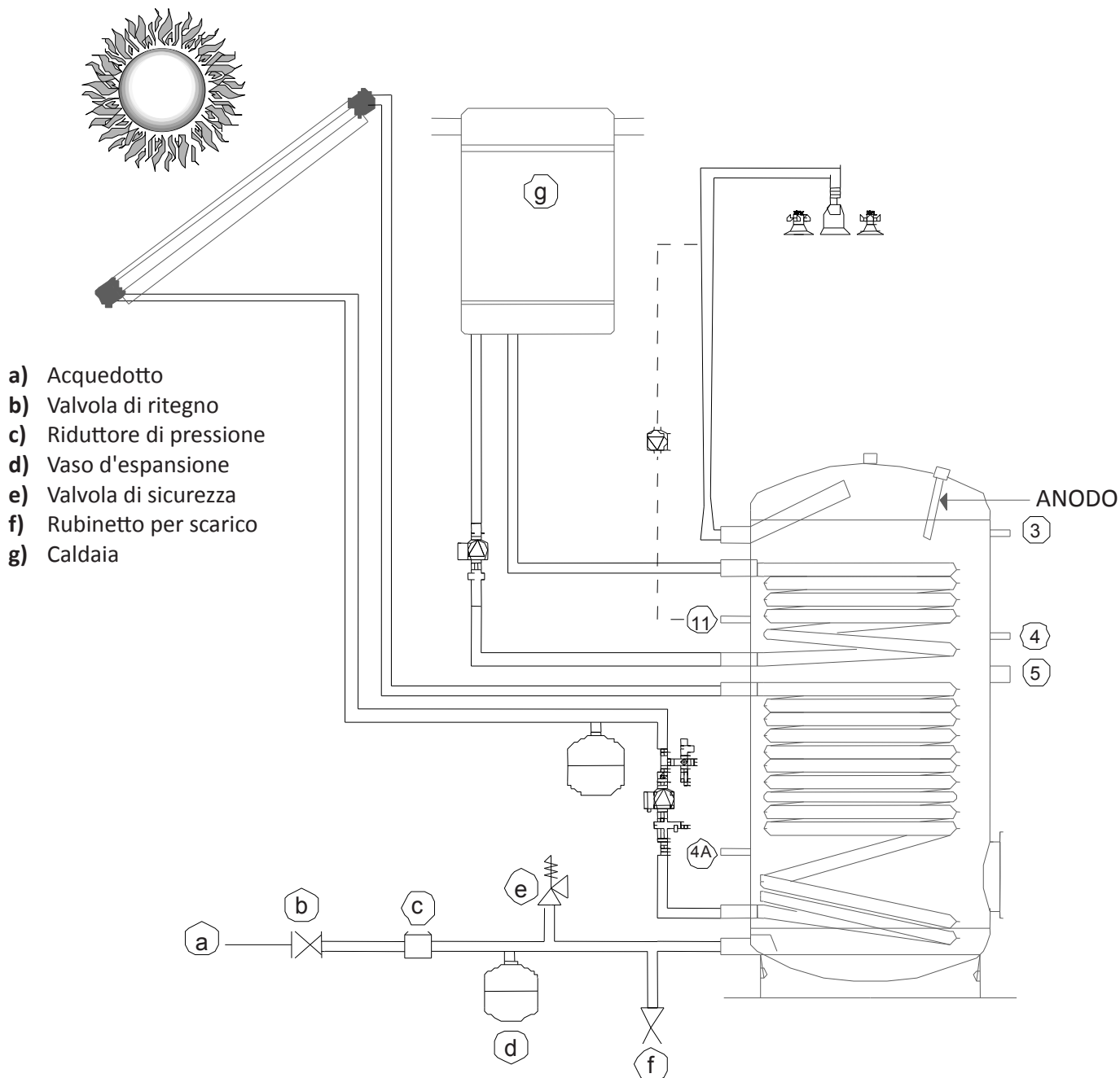


# Componenti e schemi funzionali

**(i)** Gli schemi hanno il solo scopo di illustrare il funzionamento e **non sostituiscono l'elaborato progettuale.**

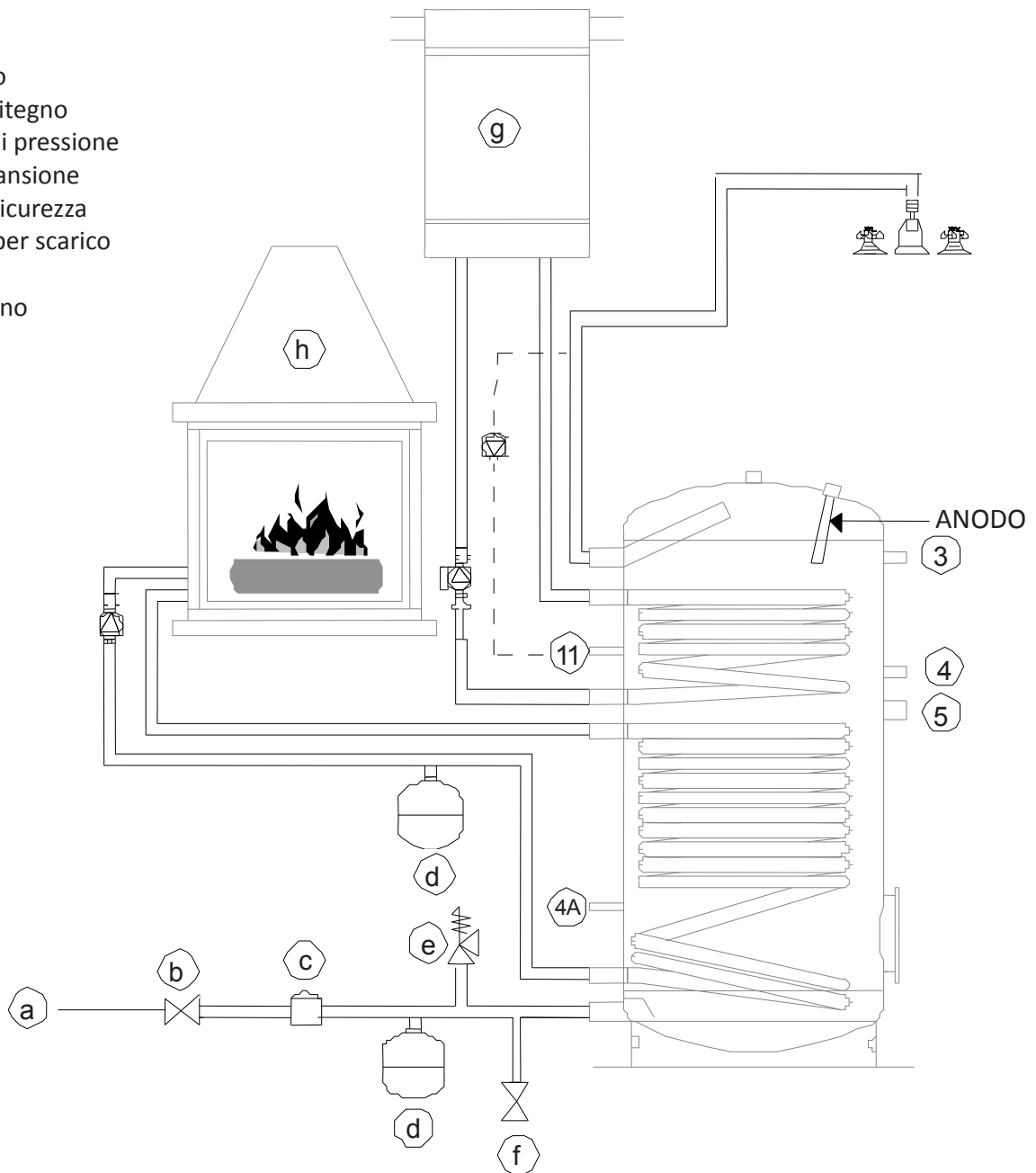
## Esempio di collegamento

### Schema d'impianto con caldaia e pannelli solari e bollitore Dual

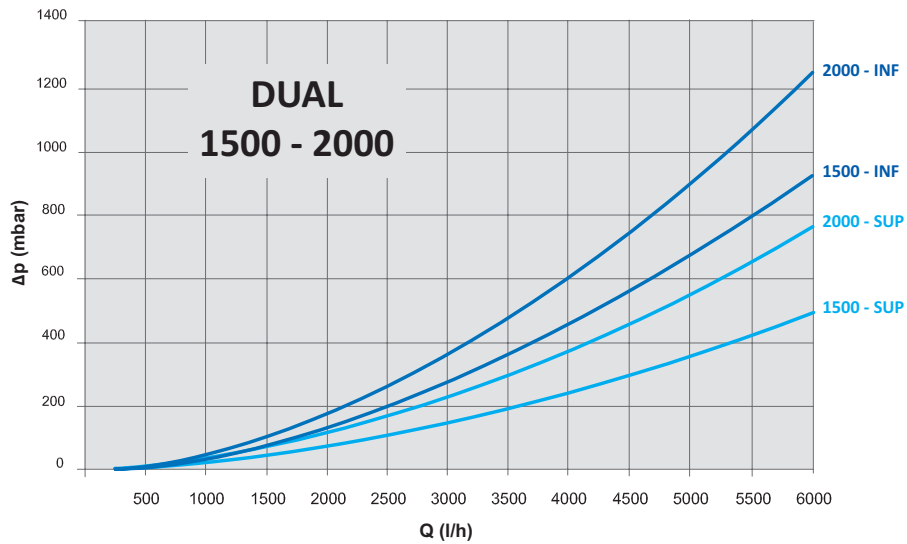
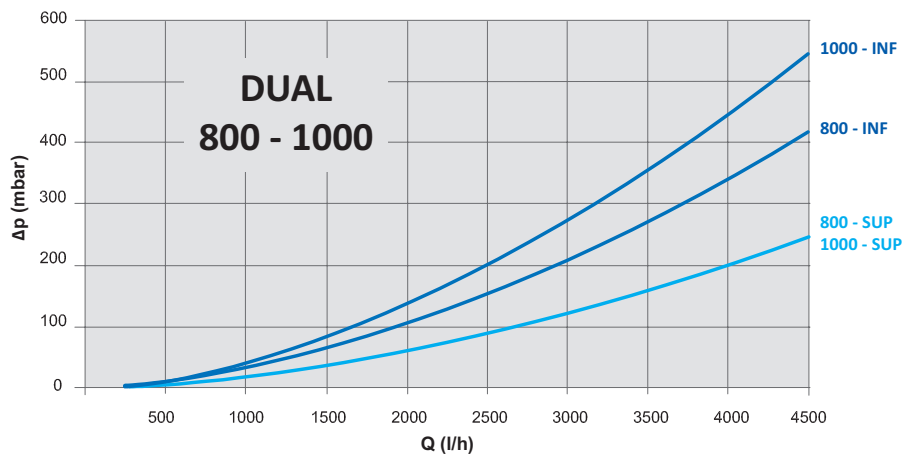
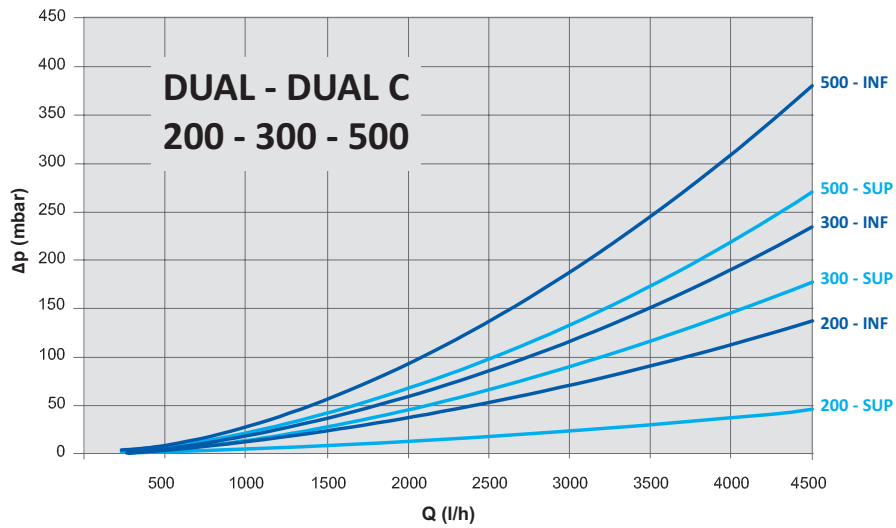


**Esempio di collegamento**  
**Schema d'impianto con caldaia e termocamino e bollitore Dual**

- a) Acquedotto
- b) Valvola di ritegno
- c) Riduttore di pressione
- d) Vaso d'espansione
- e) Valvola di sicurezza
- f) Rubinetto per scarico
- g) Caldaia
- h) Termocamino



## Perdite di carico scambiatori



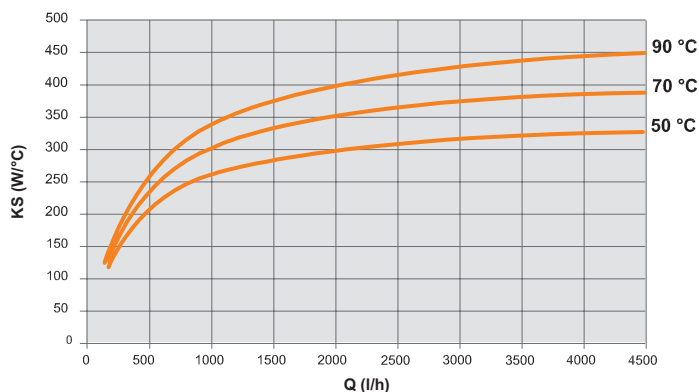
INF = serpentino inferiore  
SUP = serpentino superiore



# Diagrammi di resa specifica in funzione della temperatura in ingresso scambiatore

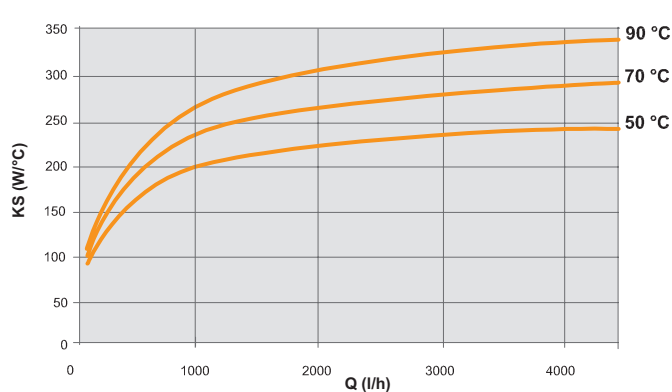
SERPENTINO INFERIORE

DUAL - DUAL C 200

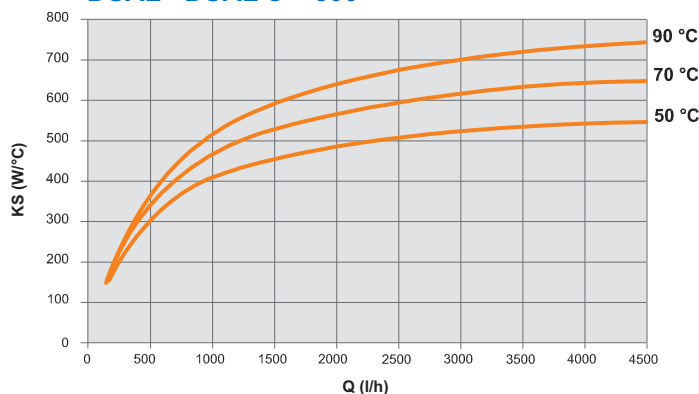


SERPENTINO SUPERIORE

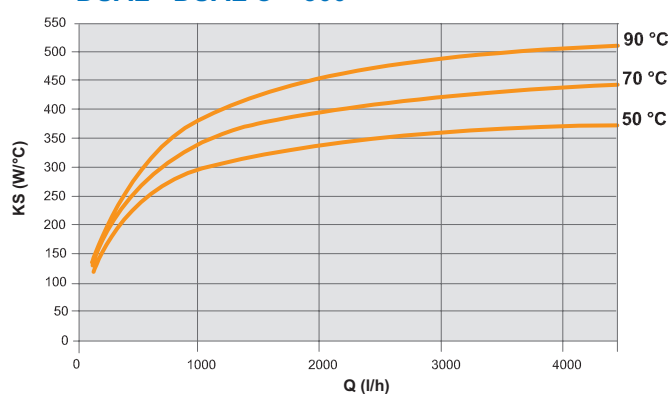
DUAL - DUAL C 200



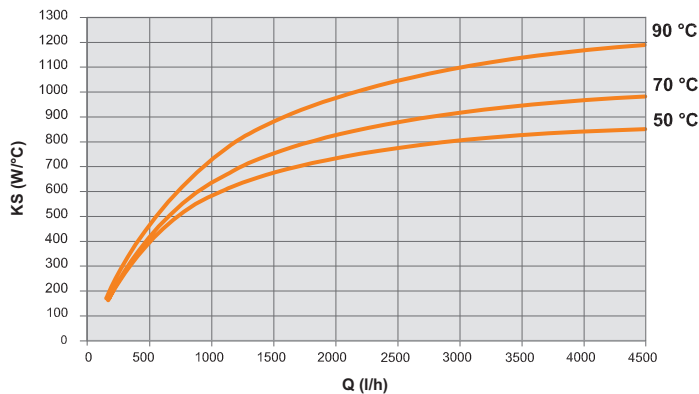
DUAL - DUAL C 300



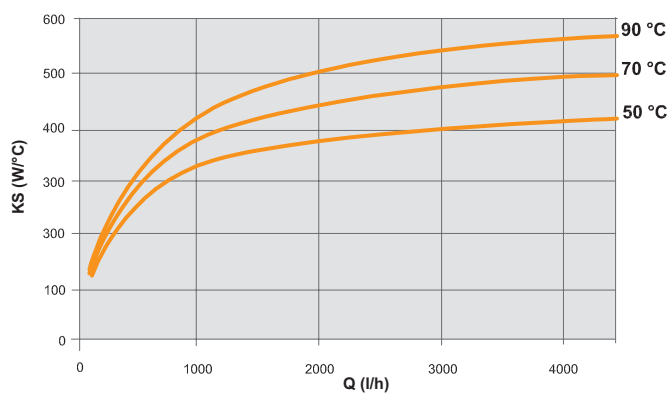
DUAL - DUAL C 300



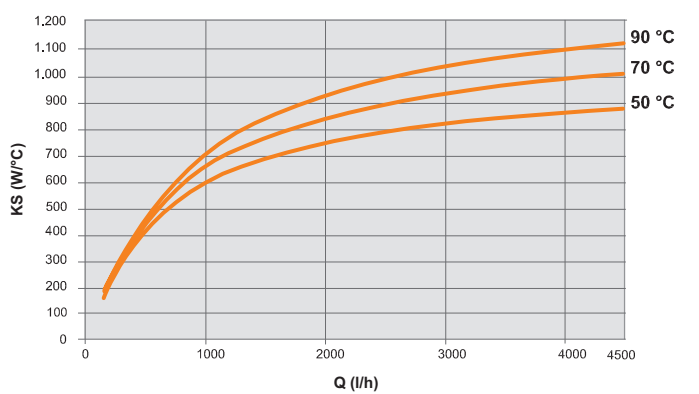
DUAL - DUAL C 500



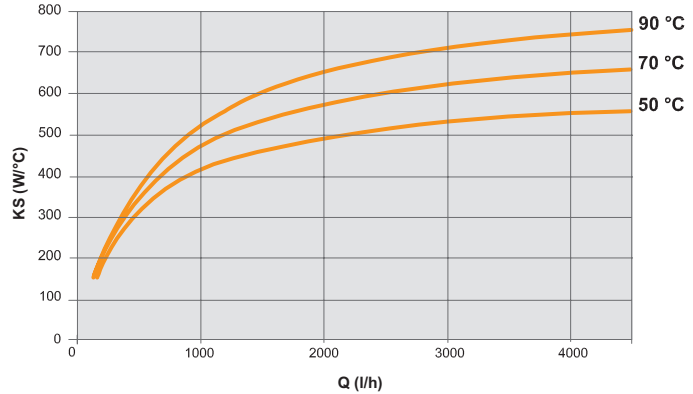
DUAL - DUAL C 500



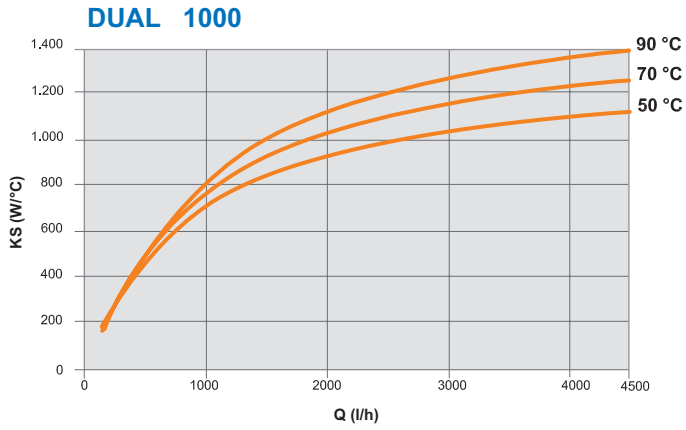
DUAL 800



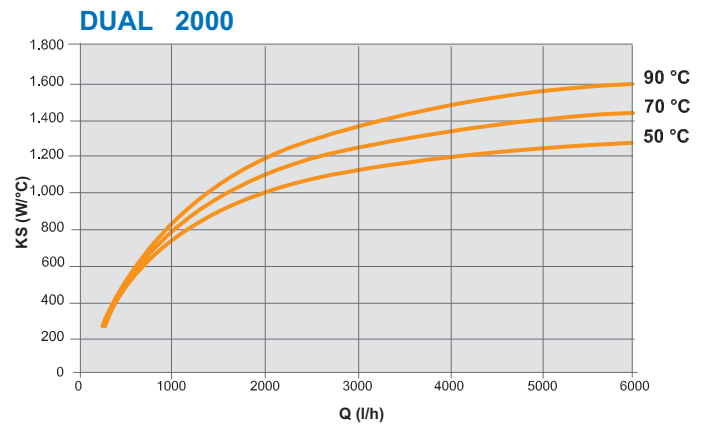
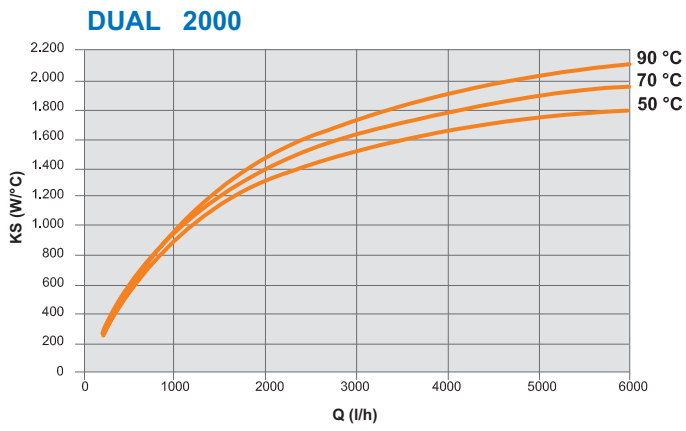
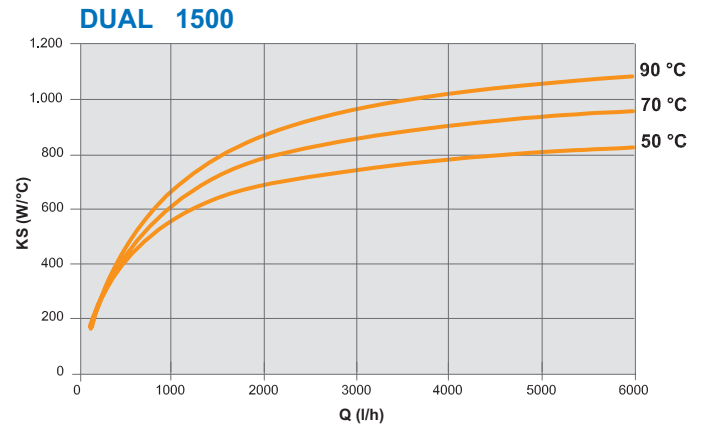
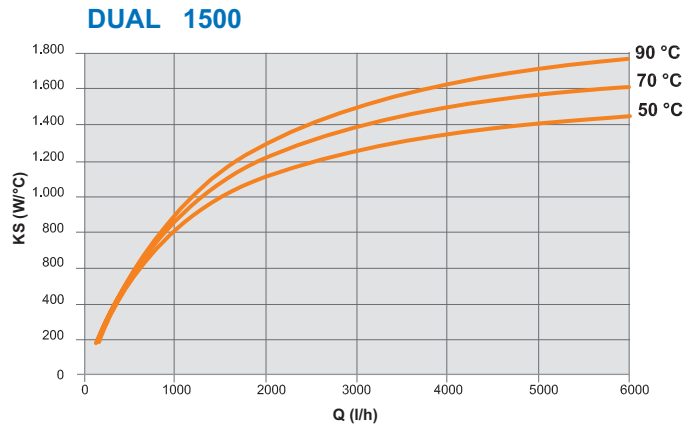
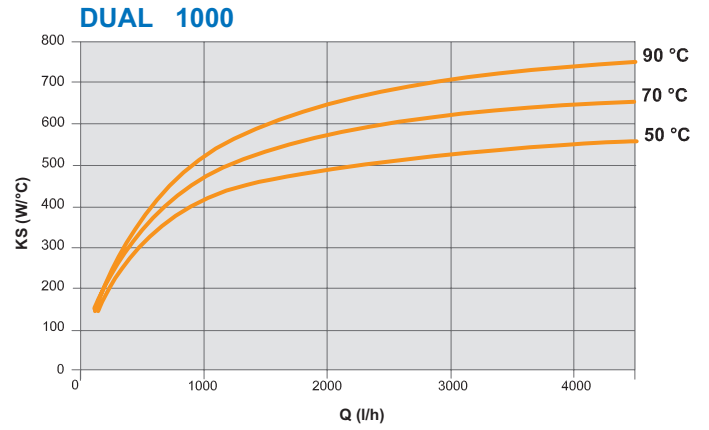
DUAL 800



SERPENTINO INFERIORE



SERPENTINO SUPERIORE







[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)



ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

963000035\_00  
20191118