

SHERPA

Pompa di calore split condensata ad aria.



COP > 4

ACS a 60°C

Classe energetica: 35°

A+

55°

A+



65%
DETRAZIONE
FISCALE

Detrazione fiscale

Sherpa garantisce prestazioni tali da soddisfare i requisiti in termini di riqualificazione energetica degli edifici e da permettere di beneficiare della detrazione fiscale al 65% come previsto dal DL n. 63 4 Giugno 2013 (Legge di conversione n. 90 del 3 agosto 2013) e successive proroghe previste dalla Legge di stabilità 2016.



2.0
CONTO TERMICO

Conto termico 2.0

Sherpa rispetta i requisiti prestazionali per beneficiare dell'incentivo del nuovo conto termico, come previsto dal D.M. 16 febbraio 2016.



RENEWABLE TECHNOLOGIES

Sherpa permette di sfruttare il calore presente nell'aria, e di trasferirlo ai terminali d'impianto in maniera efficiente. Per ogni kW consumato di energia elettrica, Sherpa è in grado di produrne oltre 4 di energia termica. Ciò significa che il 75% dell'energia è gratuita, rinnovabile, pulita.

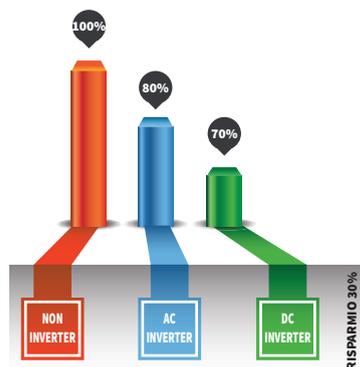


COMPACT TECHNOLOGY

L'ingegnerizzazione dei componenti e le forme ridotte ne permettono l'installazione all'interno di un pensile da cucina.



TECNOLOGIA INVERTER DC DI OLIMPIA SPLENDID



SMART CONTROL

Completamente sviluppato da Olimpia Splendid, il controllo è estremamente flessibile e configurabile attraverso il pannello frontale. Contiene tutte le più evolute funzioni per il controllo delle varie tipologie di impianti a pompa di calore. La logica di funzionamento tiene conto della stagione climatica, della richiesta di carico termico e regola di conseguenza le frequenze del motore sulla base della differenza tra temperatura dell'ambiente esterno e temperatura di mandata dell'acqua.

Compatibile con:

AQUADUE[®]
CONTROL



CARATTERISTICHE

Fornisce ACS con temperatura fino a 60° C

Gestione ACS: Sherpa permette di gestire con estrema flessibilità l'Acqua Calda Sanitaria attraverso due modalità di gestione: sonda acqua inserita nel bollitore o contatto termostato del bollitore.

Curve climatiche basate sulla temperatura dell'aria esterna: due curve disponibili, una per raffreddamento ed una per riscaldamento. Le curve climatiche permettono di variare la temperatura dell'impianto in funzione delle condizioni climatiche esterne, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio, al fine di ottenere un risparmio energetico.

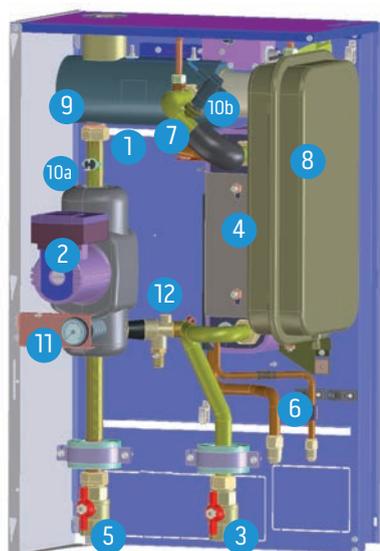
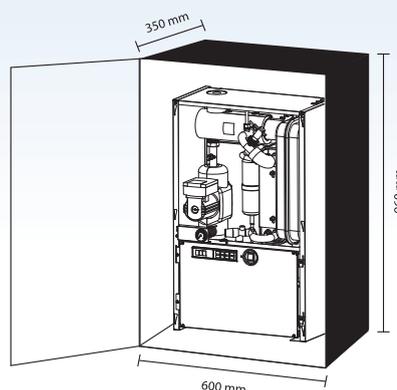
Due set point configurabili in raffreddamento, **Tre set point** configurabili in riscaldamento (uno dei quali per ACS): i set point sono selezionabili anche da contatto remoto.

Resistenze elettriche doppio stadio di serie: configurabile a singolo o a doppio stadio può essere attivata a supporto della pompa di calore, attraverso la verifica, da parte del controllo elettronico, della reale capacità termica della pompa di calore. Ogni stadio viene attivato secondo la reale necessità di potenza termica, al fine di ottimizzare il consumo elettrico.

Programmatore giornaliero con modalità notturna: la modalità notturna permette un risparmio energetico fino al 20%.

Gestione completa dei cicli antilegionella.

Gas refrigerante R410A.*



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Resistenza elettrica | 8 Vaso d'espansione |
| 2 Circolatore elettronico | 9 Sfiato aria automatico |
| 3 Ritorno acqua | 10 Termostati sicurezza resistenza elettrica |
| 4 BPHE Scambiatore a piastre | 11 Manometro |
| 5 Mandata impianto | 12 Valvola di sicurezza 3 bar |
| 6 Connessioni circuito refrigerante | |
| 7 Flussostato | |

* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088

		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
Unità interna	Cod.	599501A		599503A			
Unità esterna S1	Cod.	OS-CESH24EI	OS-CESH36EI	OS-CESH48EI	OS-CEST48EI	OS-CESH60EI	OS-CEST60EI
Tipo evaporatore		Piastre saldobrasate		Piastre saldobrasate			
Capacità di riscaldamento (a)	kW	6,50	10,50	12,50	12,50	14	16
COP (a)	W/W	4,12	4,14	4,12	4,12	4,11	4,11
Capacità di riscaldamento (b)	kW	4,30	7,20	8	8	8,50	9,20
COP (b)	W/W	2,60	2,65	2,70	2,70	2,40	2,50
Capacità di riscaldamento (c)	kW	6,50	9,90	12,50	12,50	13,30	14
COP (c)	W/W	3,40	3,14	3,21	3,21	3,10	3,10
Capacità di riscaldamento (d)	kW	3,80	6,20	7,20	7,20	8,50	9
COP (d)	W/W	2,30	2	2,10	2,10	2,10	2,10
Capacità di raffreddamento (e)	kW	7,90	11,80	12,30	12,50	13,50	15
EER (e)	W/W	4,50	4,40	4	4,10	3,80	4
Capacità di raffreddamento (f)	kW	5,60	8,10	10,40	10,40	11,30	12,80
EER (f)	W/W	3,10	3,08	3	3	2,70	2,80
Classe di efficienza energetica in risc. acqua 35/55°C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pressione sonora unità interna (g)	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Potenza sonora unità interna	dB(A)	41	41	41	41	41	41
Pressione sonora unità esterna (h)	dB(A)	54/55	56/58	60/60	60/60	60/60	60/62
Potenza sonora unità esterna	dB(A)	64/65	66/68	70/70	70/70	70/70	70/72
Diametro connessione linea refrigerante	"	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Assorbimento circolatore	W	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130	40-130
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8
Alimentazione elettrica unità interna	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Corrente max assorbita unità interna (resistenze attive)	A	14,10	14,10	27,20	27,20	27,20	27,20
Corrente max assorbita unità interna (resistenze disabilitate)	A	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Resistenze elettriche addizionali unità interna	kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Connessioni idrauliche unità interna	"	1	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica unità esterna	V/ph/ Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Corrente massima assorbita unità esterna	A	13,5	22	28	8,15	28	11,5
Gas refrigerante (i)		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica gas refrigerante unità esterna	Kg	1,95	3,2	4	4	4	4,3

(a) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
 (b) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 30°C/35°C, temperatura aria esterna -2°C b.s./-1°C b.u.
 (c) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
 (d) Modalità riscaldamento, temperatura acqua ingresso/uscita 40°C/45°C, temperatura aria esterna -2°C b.s./-1°C b.u.
 (e) Modalità raffreddamento, temperatura acqua ingresso/uscita 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C

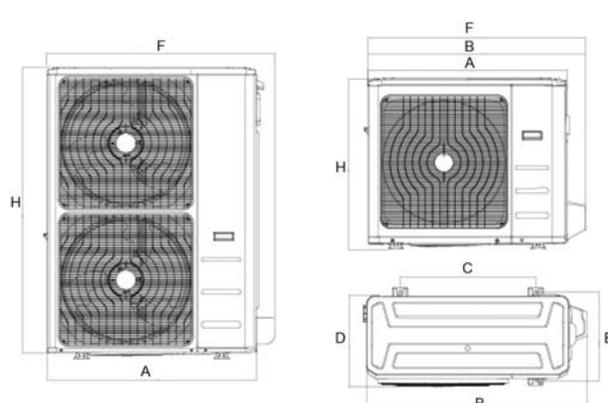
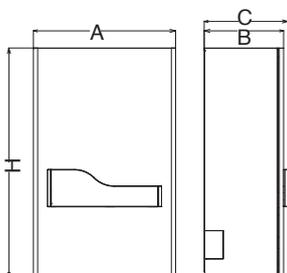
(f) Modalità raffreddamento, temperatura acqua ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C
 (g) Valori di pressione acustica misurati a 1 m di distanza in camera semianecoica
 (h) Valori di pressione acustica misurati a 4 m di distanza in campo libero
 (i) Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 2088

UNITÀ INTERNA

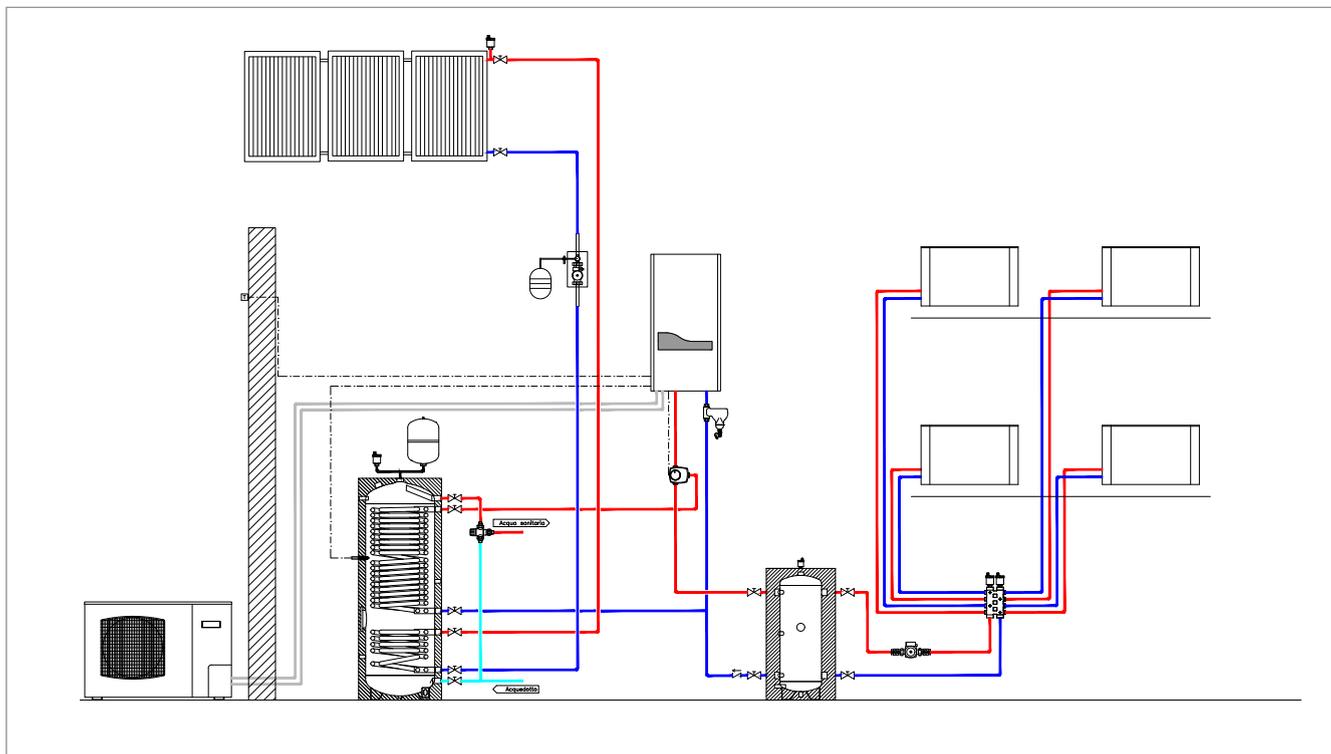
		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
		SMALL		BIG			
A	mm	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810
Peso standard	Kg	36	36	38	38	38	38

UNITÀ ESTERNA S1

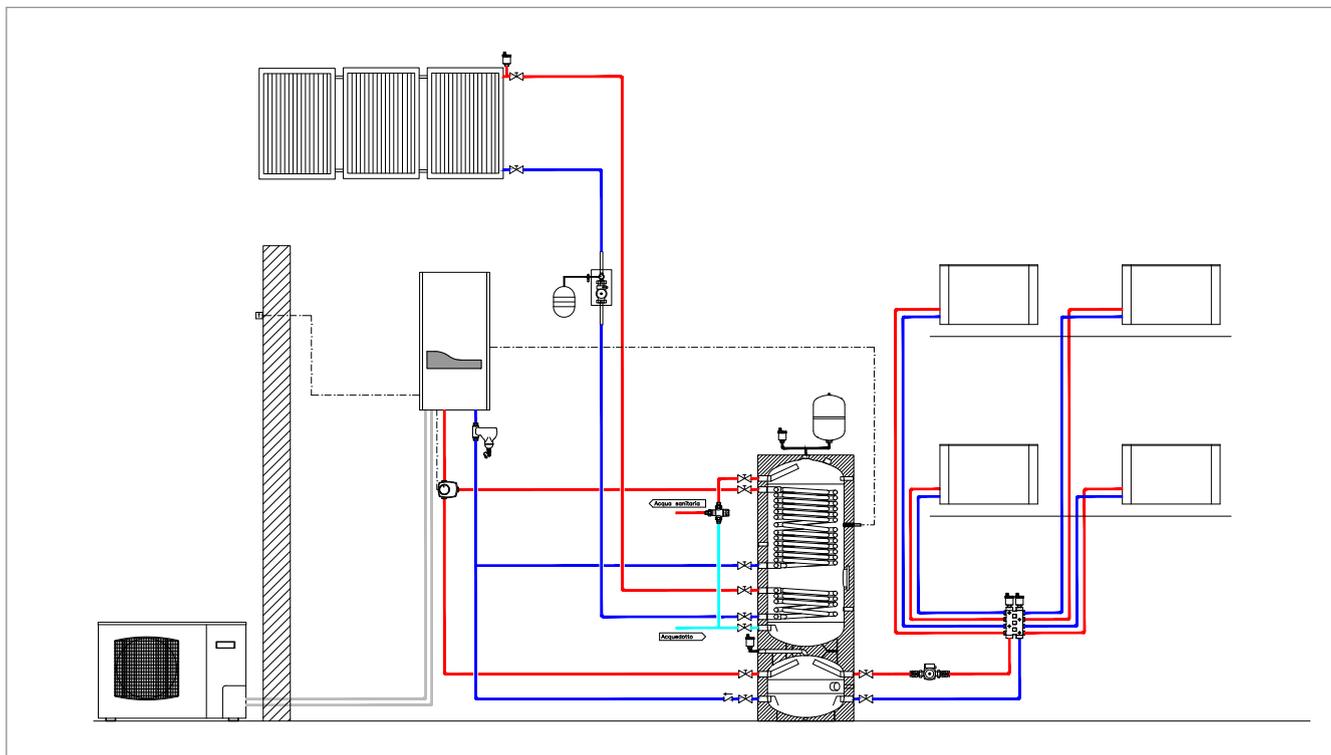
		7	11	13	13T	16	16T	
		CESH24EI	CESH36EI	CESH48EI	CEST48EI	CESH60EI	CEST60EI	
		MONOVENTOLA			BIVENTOLA			
A	mm	845	946	952	952	952	952	
B	mm	914	1030	1045	1045	1045	1045	
C	mm	540	673	634	634	634	634	
D	mm	363	410	415	415	415	415	
E	mm	350	403	404	404	404	404	
F	mm	915	1036	1032	1032	1032	1032	
H	mm	702	810	1333	1333	1333	1333	
Peso	kg	49	67	95	108	95	113	



Pompa di calore SHERPA (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale per l'impianto di climatizzazione.



Pompa di calore SHERPA (riscaldamento e condizionamento; produzione di ACS); terminali ventilradiatori Bi2 SLR; integrazione sanitario con solare termico e accumulo inerziale integrato per l'impianto di climatizzazione.



Cod. B0622 - KIT VALVOLA 3 VIE PER ACQUA CALDA SANITARIA.

- Dimensioni compatte
- Controllo a due punti

Cod. B0623 - KIT Sonda ARIA ESTERNA

Sonda schermata per la misurazione della temperatura aria esterna. È necessaria per consentire l'attivazione resistenze elettriche e curve climatiche.

Cod. B0624 - KIT SENSORE BOLLITORE ACS

Sonda per la misura ed il controllo diretto della temperatura dell'acqua nel serbatoio di accumulo di acqua sanitaria.

Cod. B0665 - KIT CAVO SCALDANTE

Evita la formazione di ghiaccio sul fondo dell'unità esterna in caso di funzionamento prolungato in condizioni particolarmente severe.

Accessori gamma SHERPA

SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

Codice OS	Descrizione	Capacità bollitore litri	Capacità puffer litri	Altezza totale mm	Diametro con isolamento mm	Isolamento mm	Classe energetica	Scambiatori a serpentino	Superficie serp. PdC mq	Peso a vuoto kg
	01193 Bollitore standard 200 L	200	-	1215	600	50	C 67W	1	1,5	90
	01194 Bollitore standard 300 L	300	-	1615	600	50	C 85W	1	1,8	115
	01804 Bollitore HE alta efficienza 200 L	200	-	1215	640	70	B 51W	1 doppia spira	3,0	120
	01805 Bollitore HE alta efficienza 300 L	300	-	1615	640	70	B 63W	1 doppia spira	4,0	160
	01806 Bollitore HES solare alta efficienza 300 L	300	-	1615	640	70	B 63W	1 doppia spira + 1 solare	3,7	140
	01807 Bollitore HY ibrido 300 L	300	80	1925	690	70	B 73W	1	2,8	150
	01808 Bollitore HYS solare ibrido 300 L	300	80	1925	690	70	B 73	1 + 1 solare	3,3	150
	01199 Termoaccumulo 50 L	-	50	935	400	50	B 34W	-	-	25
	01200 Termoaccumulo 100 L	-	100	1095	500	50	B 50W	-	-	35

B0618 Resistenza bollitore 2 kW

B0666 Resistenza bollitore 3 kW

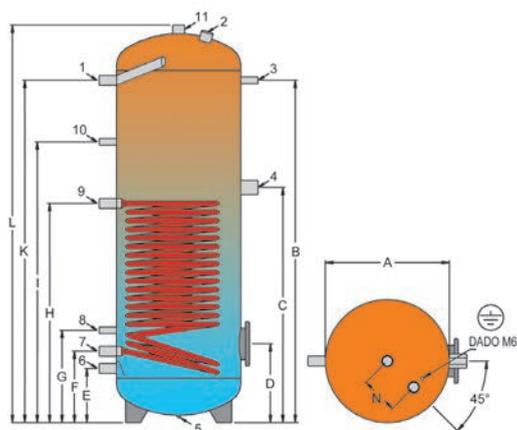
B0617 Kit flangia per resistenza

BOLLITORI ACS STANDARD

BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

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.

classe energetica **C**



N°	TIPO DI ATTACCO	200 ÷ 300
1.	Mandata acqua calda	1"
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Attacco generico	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"
6.	Entrata acqua fredda	1"
7.	Ritorno serpentino	1"
8.	Termostato	1/2"
9.	Mandata serpentino	1"
10.	Ricircolo	1/2"
11.	Mandata acqua calda	1" 1/4

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150

BOLLITORI ACS ALTA EFFICIENZA HE/HES

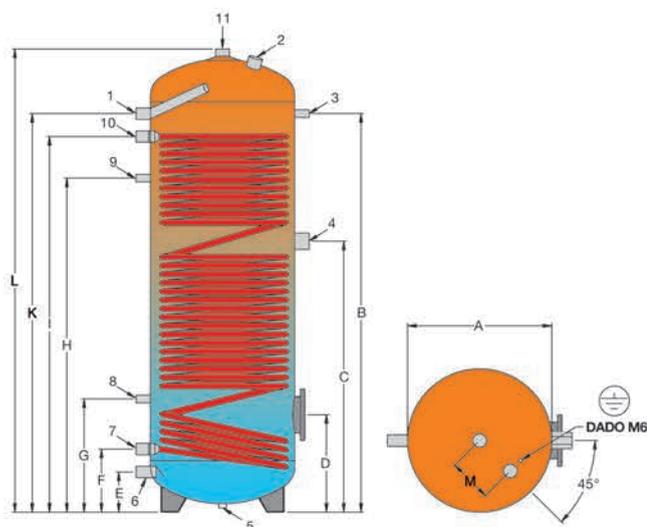
classe energetica **B**

BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE (HE) E PANNELLI SOLARI (HES).

Bollitore a 1 o 2 serpentine ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm

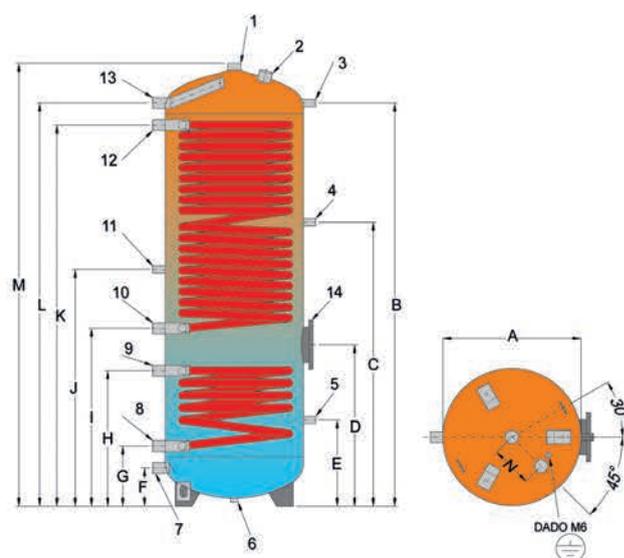
HE

Bollitore 1 serpentino (alta superficie per PdC)



HES

Bollitore 2 serpentine (alta superficie per PdC+solare)



N°	TIPO DI ATTACCO	200 ÷ 300
1.	Mandata acqua calda	1"
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Attacco generico	1" 1/2
5.	Attacco bancale (cieco)	1/2"
6.	Entrata acqua	1"
7.	Ritorno serpentino	1"
8.	Sonda	1/2"
9.	Ricircolo	1/2"
10.	Mandata serpentino	1"
11.	Mandata acqua calda	1" 1/4

N°	TIPO DI ATTACCO	300
1.	Mandata acqua calda	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro - Sonda	1/2"
4.	Termostato	1/2"
5.	Termostato	1/2"
6.	Attacco bancale (cieco)	1/2"
7.	Entrata acqua fredda	1"
8.	Ritorno serpentino inferiore	1"
9.	Mandata serpentino inferiore	1"
10.	Ritorno serpentino superiore	1"
11.	Ricircolo	1/2"
12.	Mandata serpentino superiore	1"
13.	Mandata acqua calda	1"
14.	Flangia con attacco resistenza elettrica	1" 1/2

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HE 200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
HE 300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
HES 300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

Accessori gamma SHERPA

SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

BOLLITORI ACS IBRIDI HY / HYS

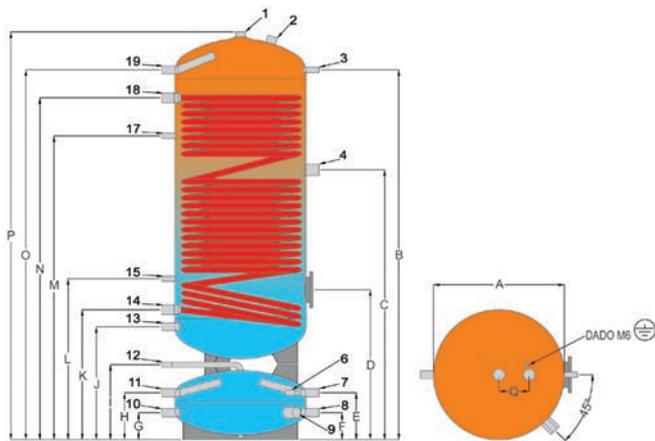
classe energetica **B**

TERMOACCUMULO COMBINATO: BOLLITORE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE (HY) E PANNELLI SOLARI (HYS) E ACCUMULO INERZIALE PER L'ACQUA D'IMPIANTO

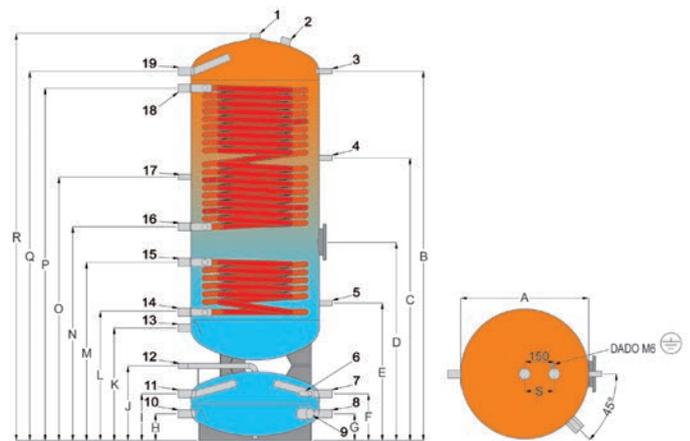
Bollitore superiore a 1 o 2 serpentini ad alta superficie di scambio in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025. Accumulo inferiore per acqua di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato.

Isolamento: Poliuretano rigido spessore 70 mm

HY
Bollitore 1 serpentino
(per PdC + serbatoio inerziale)



HYS
Bollitore 2 serpentini
(per PdC + solare + serbatoio inerziale)



N°	TIPO DI ATTACCO	300
1.	Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro	1/2"
4.	Attacco generico	1" 1/2
6.	Sonda	1/2"
7.	Mandata generatore	1"
8.	Ritorno generatore	1"
9.	Resistenza elettrica	1" 1/2
10.	Ritorno impianto	1"
11.	Mandata impianto	1"
12.	Sfiato	1/2"
13.	Ingresso acqua fredda sanitaria	1"
14.	Ritorno serpentino	1" 1/4
15.	Sonda	1/2"
17.	Ricircolo	1/2"
18.	Mandata serpentino superiore	1" 1/4
19.	Mandata acqua calda sanitaria	1"

N°	TIPO DI ATTACCO	300
1.	Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/4
2.	Anodo	1" 1/4
3.	Termometro	1/2"
4.	Sonda	1/2"
5.	Sonda	1/2"
6.	Sonda	1/2"
7.	Mandata generatore	1"
8.	Ritorno generatore	1"
9.	Resistenza elettrica	1" 1/2
10.	Ritorno impianto	1"
11.	Mandata impianto	1"
12.	Sfiato	1/2"
13.	Ingresso acqua fredda sanitaria	1"
14.	Ritorno serpentino inferiore	1"
15.	Mandata serpentino inferiore	1"
16.	Ritorno serpentino superiore	1"
17.	Ricircolo	1"
18.	Mandata serpentino superiore	1"
19.	Mandata acqua calda sanitaria	1"

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
HY 300	550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
HYS 300	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150

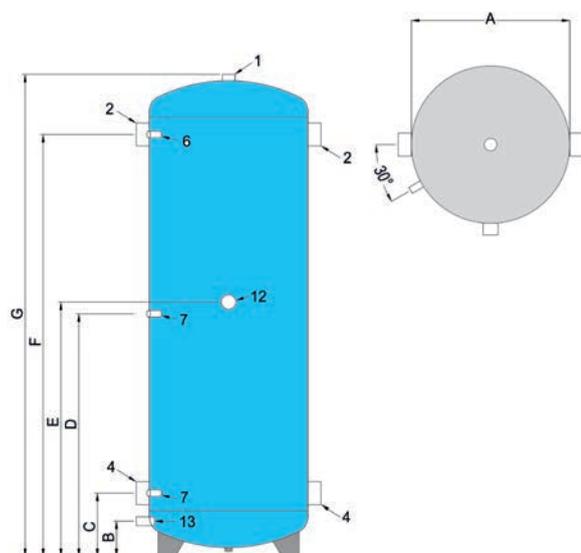
TERMOACCUMULI

TERMOACCUMULO INERZIALE

Accumulo per acqua refrigerata, interno non trattato. Utilizzabile anche per acqua di riscaldamento.

Isolamento: Poliuretano 50 mm

classe energetica **B**



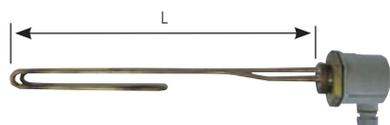
N°	TIPO DI ATTACCO	50-100
1.	Sfiato	1"
2.	Attacco idraulico	1" 1/4
4.	Attacco idraulico	1" 1/4
6.	Sonda	1/2"
7.	Sonda	1/2"
12.	Resistenza elettrica	1" 1/2
13.	Scarico	1/2"

Modello	A	B	C	D	E	F	G
50	300	100	180	485	530	785	935
100	400	100	185	560	605	935	1095

OPTIONAL BOLLITORI

RESISTENZE ELETTRICHE

Resistenza elettrica ad immersione in rame, IP 65, con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura.



Cod.	W	V	KG	L MM	ATT.
B0618	2000	230	1,5	390	1"1/2
B0666	3000	230	1,5	390	1"1/2

FLANGIA per RESISTENZA

Accessorio obbligatorio per il corretto posizionamento delle resistenze elettriche se utilizzate ai fini dei cicli antilegionella.