

SOLARSPLIT E™

POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA IDRONICHE SPLITTATE
E SERBATOIO DA 150 LITRI PER RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO
E PRODUZIONE DI A.C.S. SENZA CALDAIA
PER INTERNO, ESTERNO O INCASSO



RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. (TRAMITE SERBATOIO INTEGRATO)

MODELLO con gas R32			COP (A7/W35)	POTENZA TERMICA (A7/W35)	POT. ELETTR. ASSORB. IN RISC. (A7/W35)	POTENZA FRIGORIFERA (A35/W18)	ALIMENT. ELETTRICA	DIMENSIONI mm			PESO NETTO
TIPO	MODULO	Cod.	**	kW **	kW **	kW	V/Hz	L	P	H	kg
SOLARSPLIT 6E	STM 6	F06414000	4,61	6,50	1,41	7,41	220-240/50	1.010	370	700	62
	SST 6E	F0648C200						895/975*	390	1.970	150
Prezzo Totale											
SOLARSPLIT 9E	STM 9	F09414000	4,47	9,20	2,06	9,48	220-240/50	1.165	370	850	63
	SST 9E	F0948C200						895/975*	390	1.970	150
Prezzo Totale											
SOLARSPLIT 12E	STM 12	F12414000	4,35	11,65	2,68	9,80	220-240/50	1.165	370	850	80
	SST 12E	F1248C200						895/975*	390	1.970	150
Prezzo Totale											

■ STM - unità esterna, SST E - unità interna

■ * Larghezza comprensiva di carter copritubi laterale (a richiesta)

■ ** Fattore di carico 100%

■ SOLARsplit E sono dotati di serie di un circuito diretto caldo/freddo impostabile a bassa o media temperatura

■ Le unità esterne del SOLARsplit E scelto non sono intercambiabili con altra unità

■ ATTENZIONE: nel caso in cui SOLARsplit E sia da collegare a termocamino e impianto a bassa temperatura aggiungere le opzioni 1421 e 1430

ALTRI PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI Da acquistare separatamente

Opzione 1426	Maggiorazione - 1 circuito di media temp. + 1 circuito di bassa temp. con valvola mix elettrica e pompe
Opzione 1427	Maggiorazione - 2 circuiti diretti e pompe
Opzione 1428	Maggiorazione - Kit pompa di ricircolo sanitario
Opzione 1421	Maggiorazione - Kit collegamento a termocamino + kit I.A.R. solo per impianti a radiatori
Opzione 1429	Maggiorazione - Kit circuito solare con gruppo di carica e sicurezza, pompa e vaso d'espansione
Opzione 1430	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix elettrica e pompa
Opzione 1523	Maggiorazione - Kit resistenze elettriche per riscaldamento 3 kW (a doppio stadio 1,5 + 1,5 kW)
Opzione 1524	Maggiorazione - Contabilizzatore di energie
Cod. 62612821	Power meter per fotovoltaico (conteggia l'energia prodotta da fotovoltaico)
Cod. 62612822	Sonda ambiente KNX
Cod. 62616650	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da interno/esterno)
Cod. 62629822	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da incasso)
Cod. 62610151	Box da incasso con sportello coibentato e kit di raccordi idraulici base (LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg)
Cod. 62610168	Chiusura frontale, carter copritubi laterale e kit di raccordi idraulici base (per versione da interno/esterno)
Cod. 62610150	Copertura superiore armadio (altezza totale SOLARsplit E 2.015 mm)
Cod. 62908006	Set di 4 piedini antivibranti per STM

Attenzione: in presenza di circuiti aggiuntivi, ordinare il relativo kit di raccordi idraulici a seconda della tipologia di installazione, interno/esterno o incasso.

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARsplit E

in versione da interno o esterno Da acquistare separatamente



CHIUSURA FRONTALE,
CARTER COPRITUBI LATERALE E
KIT RACCORDI IDRAULICI BASE

Cod. 62610168

- 1 · Scegliere modello e potenza della Pompa di Calore (vedi Pag. precedente)
- 2 · Aggiungere la chiusura frontale, il carter copritubi laterale e il kit raccordi idraulici base

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARsplit E

in versione da incasso Da acquistare separatamente



BOX DA INCASSO E
KIT RACCORDI IDRAULICI BASE

Cod. 62610151

- 1 · Scegliere modello e potenza della Pompa di Calore (vedi Pag. precedente)
- 3 · Aggiungere il box da incasso e il kit raccordi idraulici base

OPERAZIONI DA ESEGUIRE PRIMA DELL'AVVIAMENTO

- Collegamento completo delle tubazioni frigorifere tra unità esterna ed unità interna
- Prova di tenuta delle tubazioni frigorifere con messa in pressione in azoto a 40 bar
- Esecuzione del vuoto sul circuito frigorifero con pressione residua < 50 Pa (secondo specifiche tecniche Cosmogas)
- Posizionamento sonde ed esecuzione completa di tutti i relativi cablaggi elettrici
- Carico dell'impianto idraulico, verifica perdite, sfialo completo e messa in pressione a 1-1.5 bar

LA PRIMA MESSA IN FUNZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA OBBLIGATORIAMENTE DA UN CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO COSMOGAS

VANTAGGI PRINCIPALI



SERBATOIO DI ACQUA TECNICA DA 150 LITRI
di capacità con produzione di A.C.S. tramite serpentine: elevata superficie di scambio, produzione A.C.S. abbondante, non necessita di cicli anti-legionella

SERBATOIO DI A.C.S. DA 50 LITRI
con resistenza da 800 W

MISCELATORE TERMOSTATICO PER A.C.S.

2 CIRCUITI: Riscaldamento e Raffreddamento

TERMOREGOLATORE "TUTORbit"
regola e visualizza le energie in ingresso e uscita del sistema (contabilizzatore di energie a richiesta)

GRUPPO DI CARICA E SICUREZZA
per circuito solare (a richiesta)

CONDENSATORE/EVAPORATORE
resistenza da 3 kW (1,5+1,5 kW) a richiesta

VASI DI ESPANSIONE E VALVOLE DI SICUREZZA
per circuiti di riscaldamento e solare (a richiesta)

BOX IN LAMIERA ZINCATA
robusto, verniciato RAL 9003



COMANDO REMOTO SPLIT 895
permette di gestire a distanza SOLARsplit E

QUADRO ELETTRICO
con schede controllo unità e inverter compressore

VENTOLA CON MOTORE INVERTER
grande diametro e bassa velocità, riduce il livello di rumorosità ed aumenta l'affidabilità

COMPRESSORE TWIN ROTARY INVERTER
doppia insonorizzazione costituita da cuffia fonoassorbente e box contenitivo in lamiera per garantire alti livelli di silenziosità

RESISTENZA ELETTRICA
durante il ciclo di sbrinamento evita la formazione di ghiaccio sulla parte bassa della batteria

RACCORDI LINEA GAS E LIQUIDO
più protetti in quanto inseriti nel mantello

BATTERIA ALETTATA
con trattamento idrofilico, ad elevata superficie, garantisce un migliore scambio termico e deflusso maggiore dell'acqua in fase di sbrinamento



CARATTERISTICHE E COMPONENTI DI SERIE E A RICHIESTA

Unità esterna

- Filtro deidratore
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola a 4 vie
- Valvole unidirezionali
- Ricevitore di liquido
- Valvole Schrader per manutenzione e controllo
- Compressore twin rotary inverter ad alta efficienza
- Batteria evapo/condensante in alette di alluminio con trattamento idrofilico e griglia di protezione
- Ventilatori di tipo assiale inverter con pale a profilo silenziato con griglia di protezione
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Ventilatore inverter modulante
- Protezione elettronica e termica del compressore
- Protezione termica ventilatori
- Riscaldatore carter compressore e riscaldatore batteria evaporante
- Scheda digitale controllo velocità ventilatori
- Driver valvola di espansione elettronica
- Sonda di temperatura esterna

Unità interna - circuito idraulico

- Un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento
- Pompa di circolazione inverter ad alta prevalenza
- Flussostato
- Valvola di sicurezza contro la sovrappressione
- Valvola di sfato aria
- Manometro
- Scambiatore evapo/condensante a piastre saldo brasato in acciaio inox AISI 316L
- Serbatoio da 150 litri di acqua tecnica con serpantino per la produzione di A.C.S. e serpantino per impianto solare
- Serbatoio da 50 litri in acciaio inox AISI 316L coibentato per la produzione di A.C.S.
- Valvola deviatrice a 3 vie
- Resistenza sanitaria di back-up su bollitore A.C.S. da 800 W
- Vaso di espansione da 14 litri
- Miscelatore termostatico per acqua sanitaria
- Mantello verniciato coibentato privo di chiusura frontale

Unità interna - quadro elettrico di comando

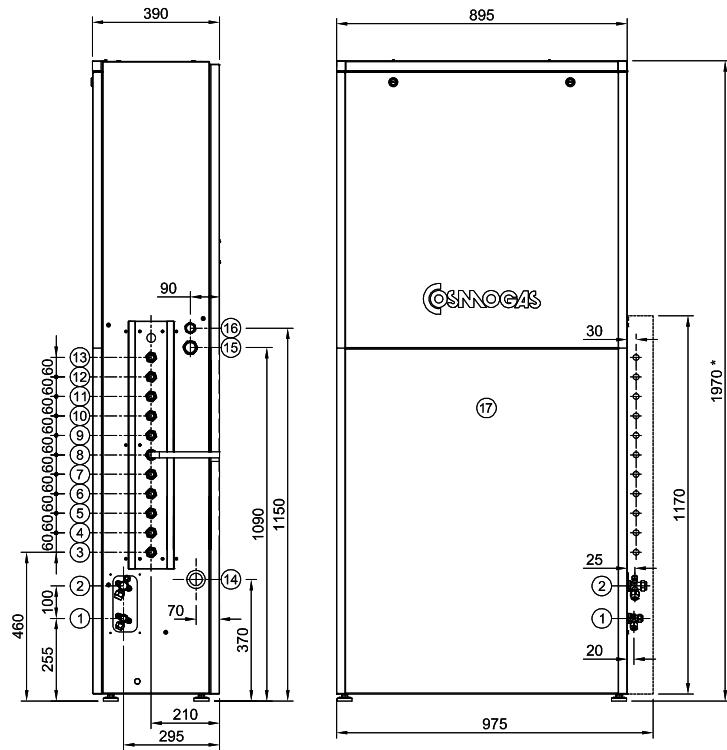
- Centralina di controllo Siemens
- Interruttore generale
- Teleruttori per alimentazione ausiliari
- Relè pompa
- Morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno
- Collegamento per TA
- Sonde di temperatura: aria esterna, aspirazione compressore scarico compressore, temperatura acqua mandata, temperatura acqua ritorno, temperatura acqua sanitaria
- Comando remoto utente
- Gestione tramite comando remoto di: cicli di accensione e spegnimento della PdC, controllo e regolazione del circuito di riscaldamento/raffreddamento e A.C.S.

Unità interna - interfaccia utente

- Comando remoto con display Siemens
- Controllo e la regolazione delle temperature di mandata in base alla temperatura esterna
- Controllo e regolazione della temperatura di A.C.S.
- Valori visualizzati di: potenza istantanea di riscaldamento, raffrescamento e sanitario. Con contabilizzatore di energie (opzione 1524, a richiesta) visualizzazione di: potenza elettrica istantanea assorbita, potenza istantanea assorbita da rete elettrica, energia consumata di riscaldamento, raffreddamento e A.C.S. ed energia assorbita da rete elettrica

Per ulteriori opzioni e componenti a richiesta vedi Pag. 14

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da interno/esterno



ATTENZIONE: la versione da esterno deve essere installata in modo che la pioggia non raggiunga direttamente l'apparecchio.

- 1 · Linea liquido 1/4" (6) - 3/8" (9 - 12)
- 2 · Linea gas 1/2" (6) - 5/8" (9 - 12)
- 3 · Ricircolo sanitario 3/4"
- 4 · Ingresso termocamino 3/4"
- 5 · Uscita termocamino 3/4"
- 6 · Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 7 · Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 8 · Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

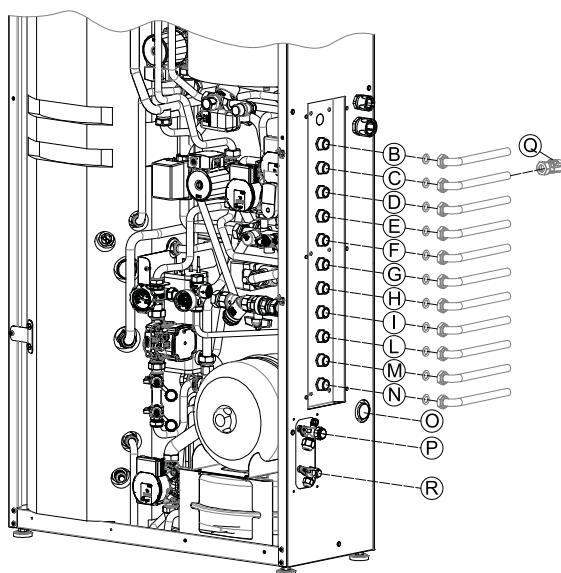
- 9 · Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 10 · Uscita circuito solare 3/4"
- 11 · Ingresso circuito solare 3/4"
- 12 · Entrata acqua fredda 3/4"
- 13 · Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 14 · Scarico valvole di sicurezza Ø40
- 15 · Entrata cavi elettrici 220V Ø40
- 16 · Entrata cavi bassa tensione di sicurezza Ø16

- 17 · Chiusura frontale e carter copritubi laterale Cod. 62610168 (a richiesta)
- · Per dimensioni unità esterna vedere Pag. 20

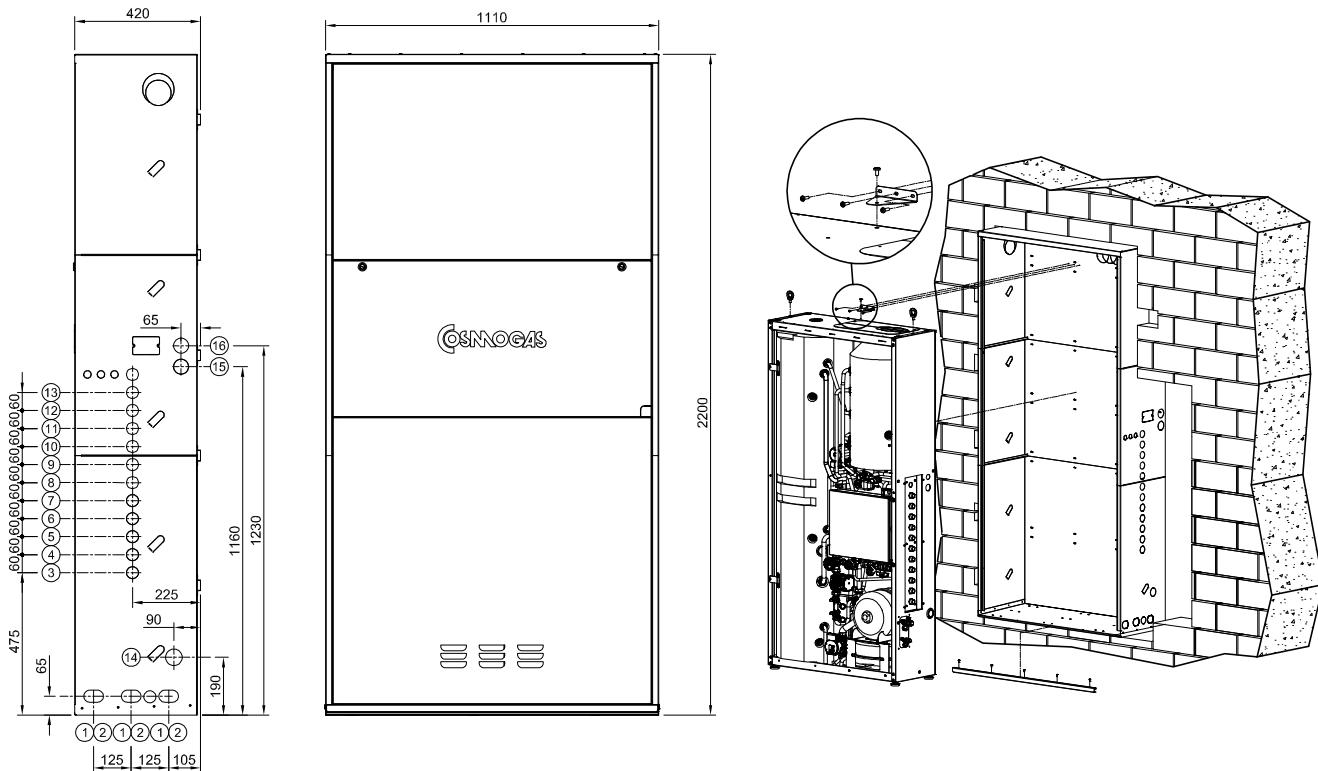
INSTALLAZIONE - versione da interno/esterno

Esempio di installazione kit raccordi idraulici base +
kit Cod. 62616650

- B · Acqua calda sanitaria 3/4"
- C · Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D · Mandata circuito solare 3/4"
- E · Ritorno circuito solare 3/4"
- F · Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" *
- G · Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" *
- H · Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- I · Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- L · Uscita termocamino 3/4"
- M · Ingresso termocamino 3/4"
- N · Ricircolo sanitario 3/4"
- O · Scarico valvole di sicurezza
- P · Collegamento linea gas
1/2" (SST 6E) - 5/8" (SST 9E e 12E)
- Q · Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- R · Collegamento linea liquido
1/4" (SST 6E) - 3/8" (SST 9E e 12E)
- * · In funzione dell'architettura il circuito può essere diretto o miscelato.



DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso



- 1 · Linea liquido 1/4" (6) - 3/8" (9 - 12)
- 2 · Linea gas 1/2" (6) - 5/8" (9 - 12)
- 3 · Ricircolo sanitario 3/4"
- 4 · Ingresso termocamino 3/4"
- 5 · Uscita termocamino 3/4"
- 6 · Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 7 · Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 8 · Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

- 9 · Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 10 · Uscita circuito solare 3/4"
- 11 · Ingresso circuito solare 3/4"
- 12 · Entrata acqua fredda 3/4"
- 13 · Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 14 · Scarico valvole di sicurezza Ø40
- 15 · Entrata cavi elettrici 220V Ø40
- 16 · Entrata cavi bassa tensione di sicurezza Ø16

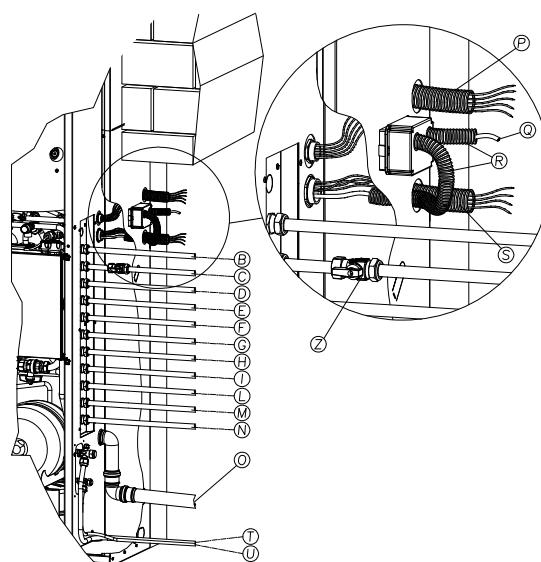
■ Per dimensioni unità esterna
vedere Pag. 20

INSTALLAZIONE - versione da incasso

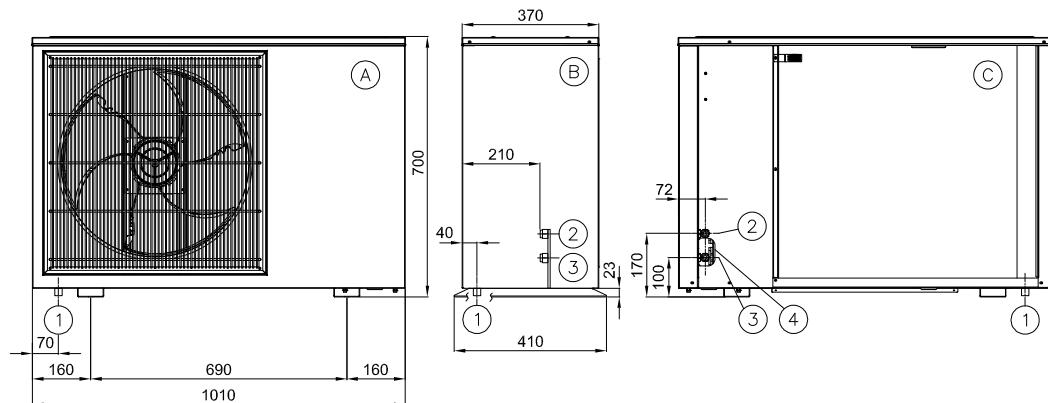
Esempio di installazione kit raccordi idraulici base +
kit Cod. 62629822

- B · Acqua calda sanitaria 3/4"
- C · Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D · Mandata circuito solare 3/4"
- E · Ritorno circuito solare 3/4"
- F · Mandata circ. 1 riscald. 3/4" *
- G · Ritorno circ. 1 riscald. 3/4" *
- H · Mandata circuito 2 riscald. 3/4"
- I · Ritorno circuito 2 riscald. 3/4"
- L · Uscita termocamino 3/4"
- M · Ingresso termocamino 3/4"
- N · Ricircolo sanitario 3/4"
- O · Scarico valvole di sicurezza
- P · Guaina cavi bassissima tensione per:
unità ambiente, comando remoto,
termostato ambiente, fotovoltaico,
sonda solare

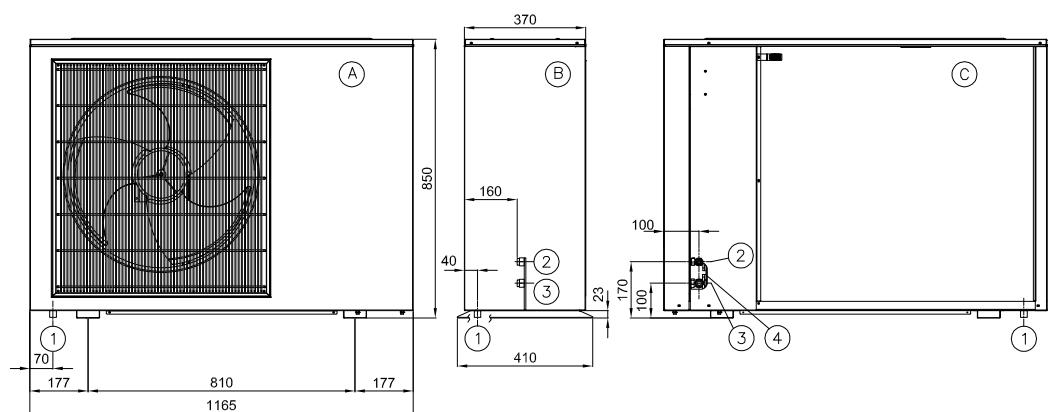
- Q · Cavo alimentazione elettrica
- R · Guaina per cavo aliment. elettrica
- S · Guaina cavi tensione di rete
- T · Collegamento linea gas
1/2" (SST 6E) - 5/8" (SST 9E e 12E)
- U · Collegamento linea liquido
1/4" (SST 6E) - 3/8" (SST 9E e 12E)
- Z · Rubinetto ingresso acqua fredda
sanitaria 3/4"
- * · In funzione dell'architettura il circ.
può essere diretto o miscelato.



DIMENSIONI E CONNESSIONI UNITÀ ESTERNA STM 6



DIMENSIONI E CONNESSIONI UNITÀ ESTERNA STM 9/STM12



- 1. Scarico condensa Ø20
- 2. Connessione refrigerante (Linea liquido)
1/4" (STM 6) - 3/8" (STM 9 - STM 12)
- 3. Connessione refrigerante (Linea gas)
1/2" (STM 6) - 5/8" (STM 9 - STM 12)

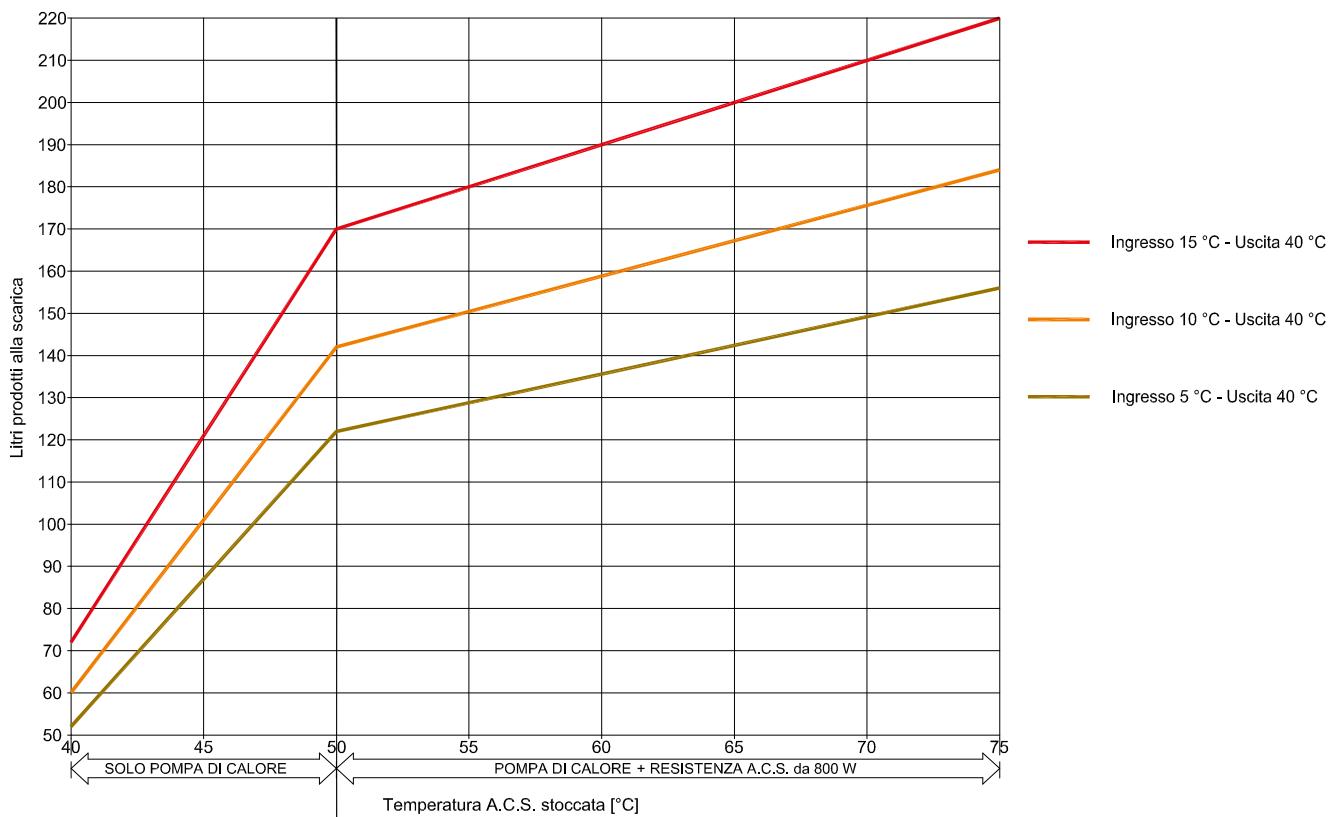
- 4. Passaggio cavi elettrici
- A. Vista frontale
- B. Vista da sinistra
- C. Vista da dietro

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

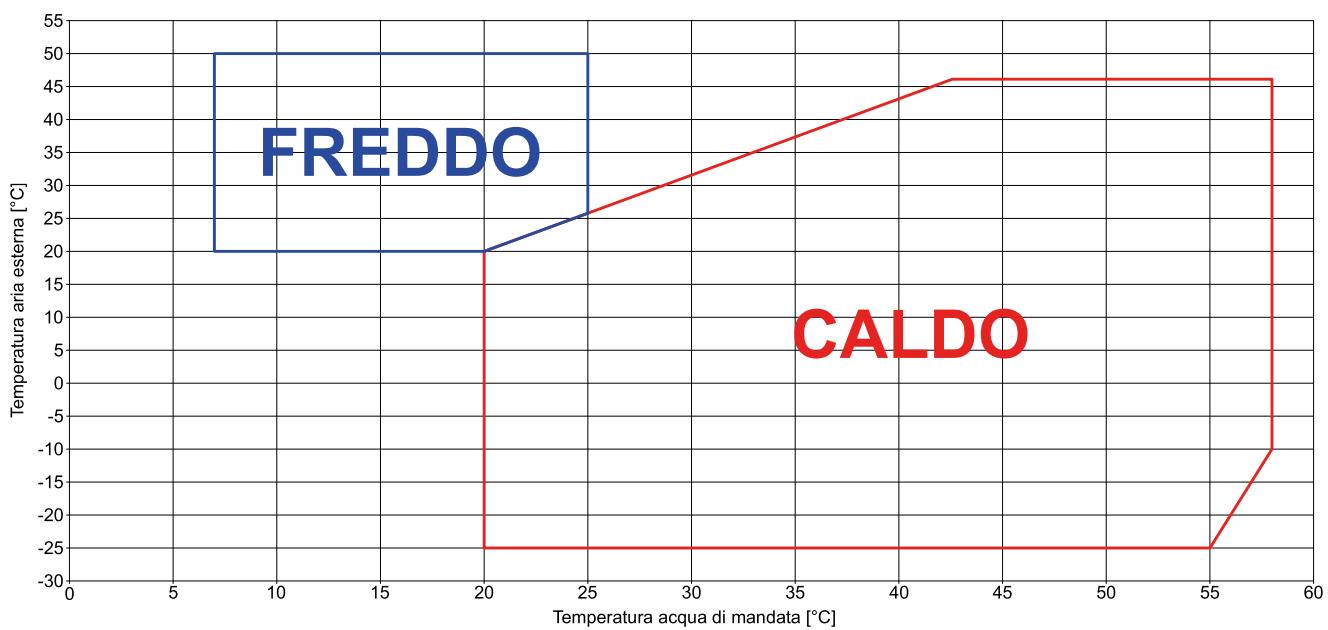


Gli esempi riportati sono puramente indicativi

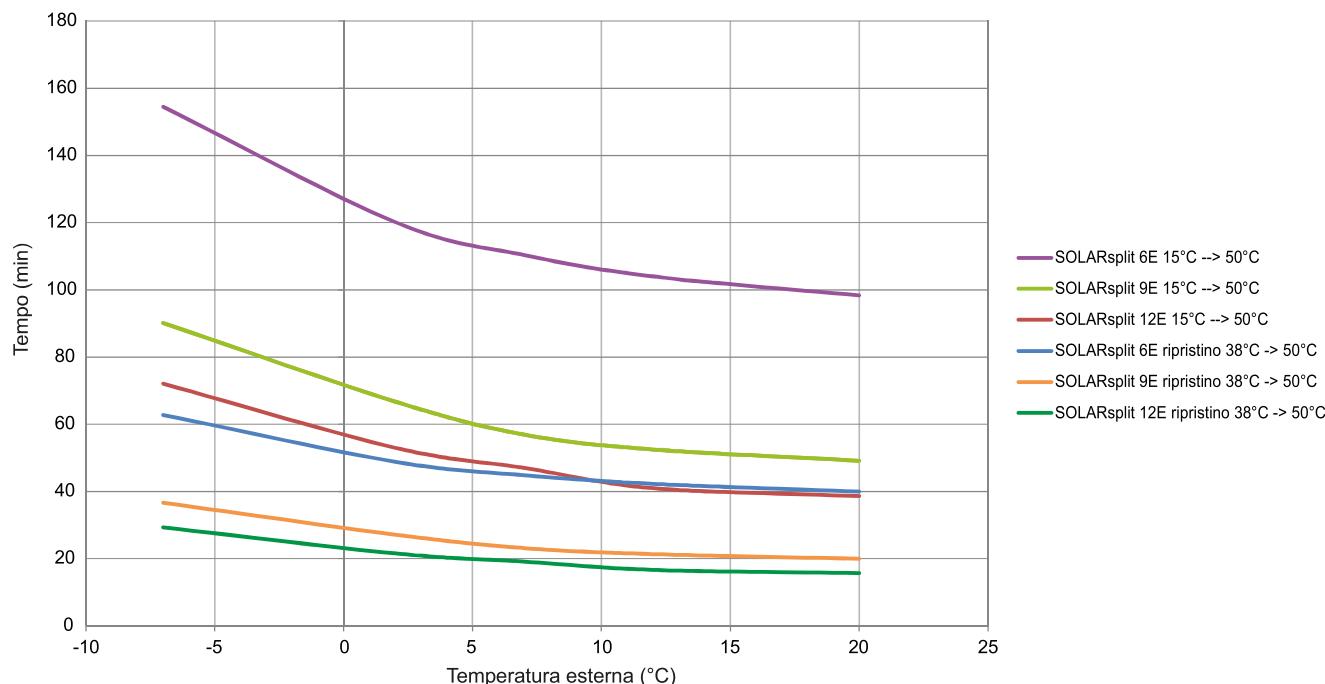
QUANTITÀ DI ACQUA EROGATA A 40°C



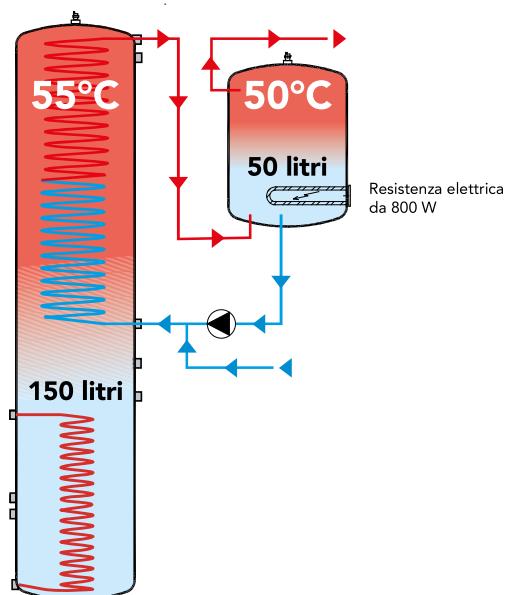
CAMPO DI LAVORO IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



TEMPI DI RICARICA DEL SERBATOIO



ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL DOPPIO SERBATOIO DI SERIE



L'acqua fredda entra prima nel serpantino di acqua tecnica, priscaldandosi consente al serbatoio da 50 litri di produrre una grande quantità di acqua calda sanitaria. La pompa di calore scalda l'acqua tecnica, il circolatore è acceso per trasferire il calore dal serbatoio grande a quello piccolo.

ALTRI PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



COMANDO REMOTO SPLIT 895
permette di gestire a distanza
SOLARsplit E in modo semplice
e intuitivo.

di serie



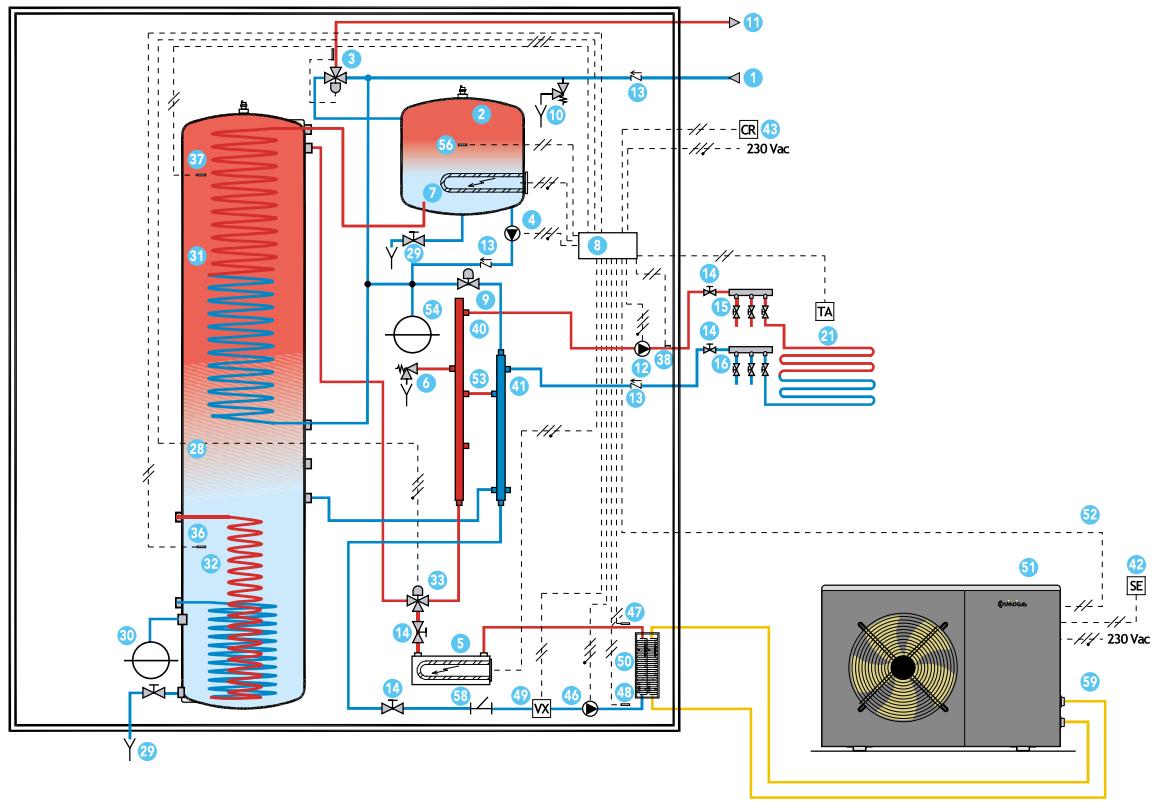
SONDA AMBIENTE KNX
cronotermostato di zona,
autoalimentato comunica in
digitale tramite bus KNX con
SOLARsplit E.

Da acquistare separatamente

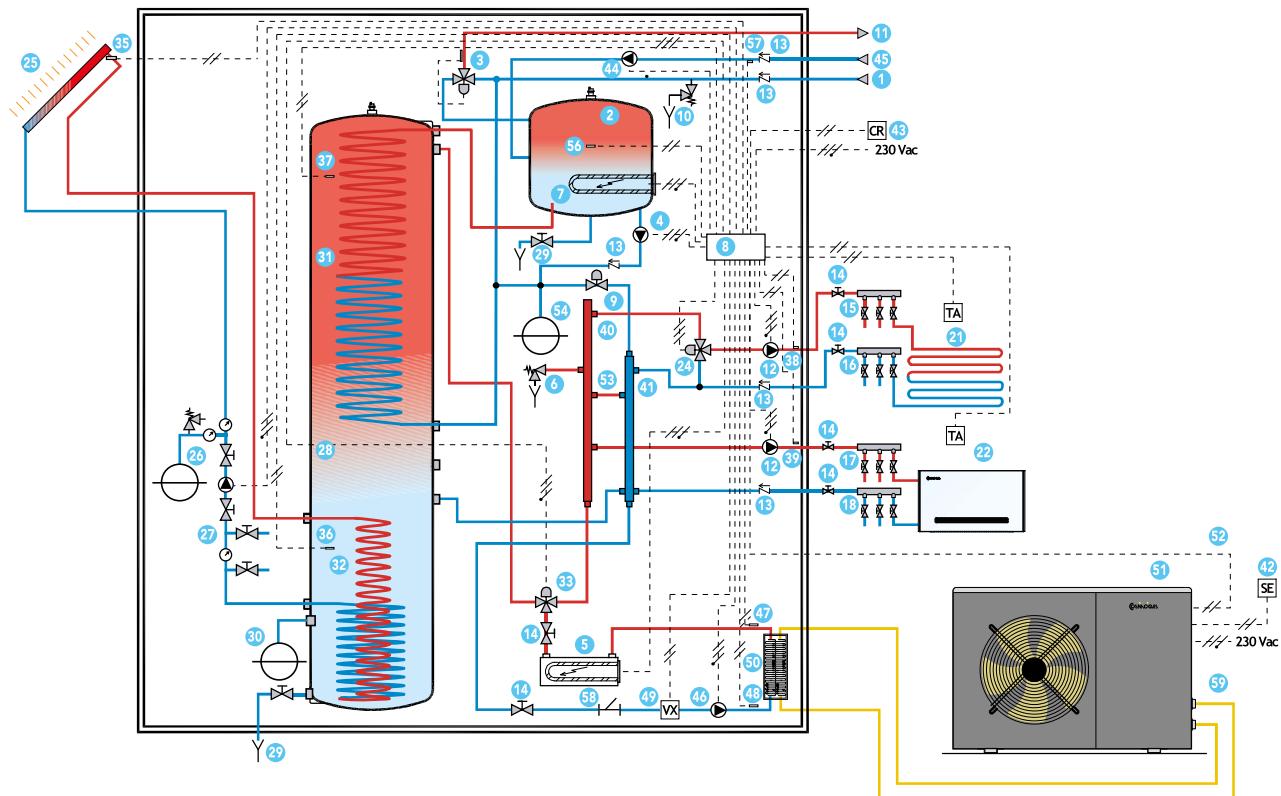
Cod. 62612822

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

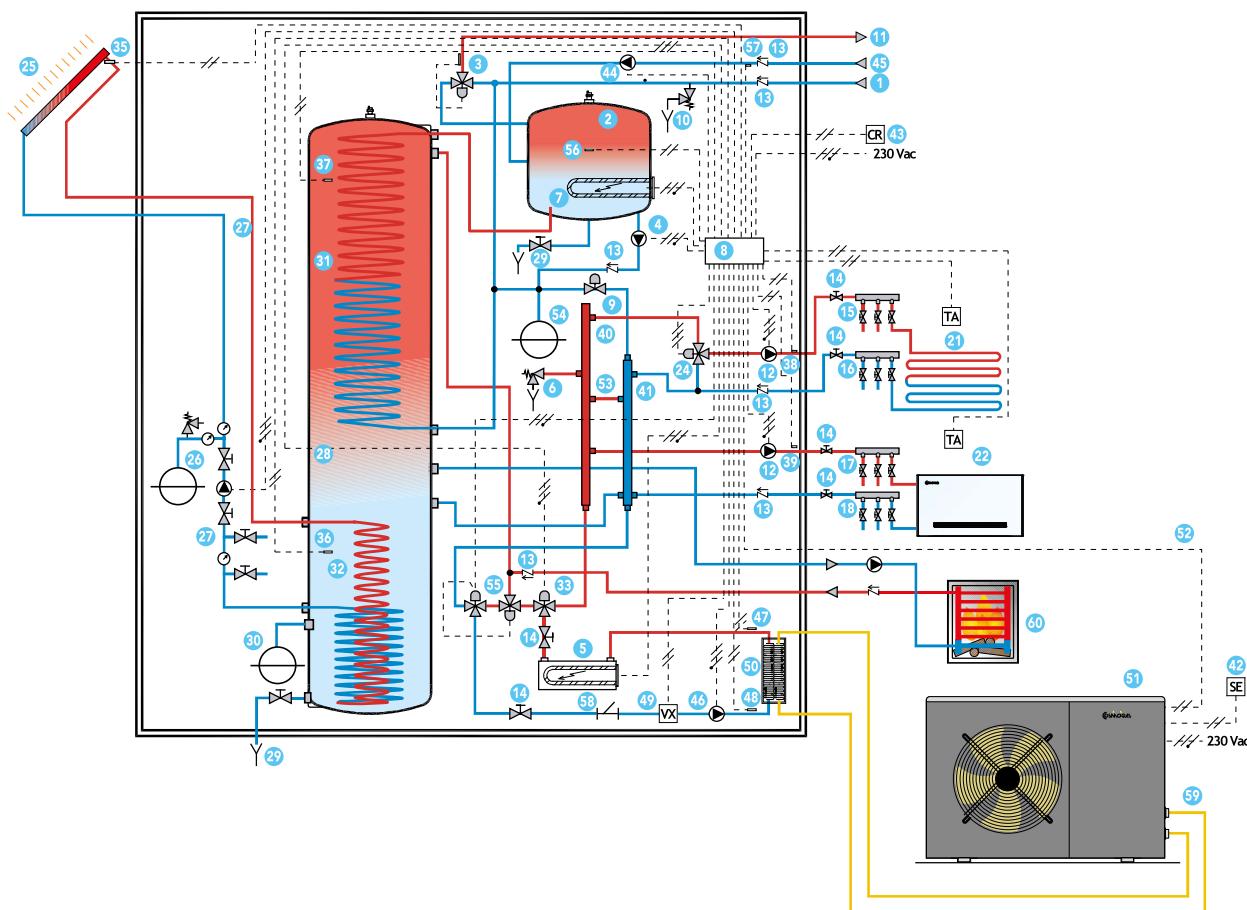
BASE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO E PANNELLO SOLARE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO - PANNELLO SOLARE E TERMOCAMINO



- 1 · Ingresso acqua fredda sanitaria
- 2 · Bollitore booster sanitario con resistenza
- 3 · Miscelatore termostatico
- 4 · Pompa travaso sanitario
- 5 · Resistenza ausiliaria pompa di calore
- 6 · Valvola di sicurezza circuito riscaldamento (3 bar)
- 7 · Resistenza ausiliaria acqua sanitaria
- 8 · Quadro elettrico e termoregolatore
- 9 · Elettrovalvola di carico impianto
- 10 · Valvola di sicurezza circuito sanitario (6 bar)
- 11 · Uscita acqua calda sanitaria
- 12 · Pompa di riscaldamento/ raffreddamento
- 13 · Valvola di non ritorno
- 14 · Valvola di intercettazione
- 15 · Collettore di mandata circuito 1 riscaldamento alta o bassa temp.
- 16 · Collettore di ritorno circuito 1 riscaldamento alta o bassa temp.
- 17 · Collettore di mandata circuito 2 riscaldamento alta temperatura
- 18 · Collettore di ritorno circuito 2 riscaldamento alta temperatura
- 21 · Impianto riscaldamento circuito 1 alta o bassa temperatura
- 22 · Impianto riscaldamento circuito 2 alta temperatura
- 24 · Valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie
- 25 · Pannello solare
- 26 · Vaso d'espansione solare
- 27 · Gruppo di carico e sicurezza
- 28 · Serbatoio di accumulo in acciaio inox da 150 litri a due serpentini
- 29 · Rubinetto di scarico
- 30 · Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 31 · Serpantino in acciaio inox per produzione di acqua calda sanitaria
- 32 · Serpantino in acciaio inox per circuito solare
- 33 · Valvola precedenza sanitario pompa di calore
- 35 · Sonda pannello solare
- 36 · Sonda inferiore accumulo
- 37 · Sonda superiore accumulo
- 38 · Sonda mandata circuito 1
- 39 · Sonda mandata circuito 2
- 40 · Collettore di mandata
- 41 · Collettore di ritorno
- 42 · Sonda esterna
- 43 · Comando remoto
- 44 · Pompa di ricircolo sanitario
- 45 · Ritorno circuito di ricircolo sanitario
- 46 · Pompa circolazione gruppo frigorifero
- 47 · Sonda mandata acqua circuito frigorifero
- 48 · Sonda ritorno acqua circuito frigorifero
- 49 · Misuratore di portata (vortex)
- 50 · Scambiatore a piastre circuito frigorifero
- 51 · Unità esterna in pompa di calore
- 52 · Connessione MODBUS pompa di calore
- 53 · By-pass collettore
- 54 · Vaso espansione sanitario
- 55 · Valvole kit I.A.R.
- 56 · Sonda temperatura booster sanitario
- 57 · Sonda ricircolo sanitario
- 58 · Filtro
- 59 · Linea gas refrigerante
- 60 · Termostufa/termocamino

DATI TECNICI

SOLARSPLIT	UM	6E	9E	12E
		IT	IT	IT
Paese di destinazione				
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Refrigerante	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,8
Potenza riscaldamento (1)	kW	6,50	9,20	11,65
Assorbimento elettrico in riscaldamento (1)	W	1410	2060	2683
C.O.P. Fattore di carico 100% (1)	W/W	4,61	4,47	4,35
Potenza riscaldamento (2)	kW	6,24	8,68	11,25
Assorbimento elettrico in riscaldamento (2)	W	1977	2509	3261
C.O.P. Fattore di carico 100% (2)	W/W	3,44	3,46	3,45
Potenza raffrescamento (3)	kW	7,41	9,48	9,80
Assorbimento elettrico in raffrescamento (3)	W	1807	2199	2510
E.E.R Fattore di carico 100% (3)	W/W	4,10	4,31	3,90
Potenza raffrescamento (4)	kW	4,25	6,95	6,56
Assorbimento elettrico in raffrescamento (4)	W	1687	2324	2448
E.E.R Fattore di carico 100% (4)	W/W	2,52	2,99	2,68
Massima pressione del circuito	bar	42	42	42
Potenza nominale 1 circolatore (2 circolatori)	W	90 (135)	90 (135)	90 (135)
Massima prevalenza circolatore	m	7,5	7,5	7,5
	Tipo		Twin Rotary	
	Quantità/Sistema	1	1	1
Compressore	Olio	FV68S	FV68S	FV68S
	V. max riscaldamento	Hz	90	90
	V. max raffrescamento	Hz	90	90
	Quantità	1	1	1
Ventilatore	Portata	m³/h	2500	3150
	Potenza nominale	W	34	45
	Superficie	m²	0,542	0,542
Scambiatore di calore lato aria	Ranghi / Pollici	N° / "	2 Ranghi / 1/4"	2 Ranghi / 1/4"
	Diametro tubi	"	1/4 O.D.	3/8 O.D.
Livello di rumore	Interno / Esterno	dB (A)	35 / 52	35 / 53
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D
Volume d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150	150
Volume d'acqua serbatoio A.C.S.	l	50	50	50
K boll puffer di acqua tecnica (150 litri)	W/K	1,5	1,5	1,5
K boll puffer A.C.S. (50 litri)	W/K	0,7	0,7	0,7
Produzione acqua calda sanitaria in 10 minuti (6)	l	140	140	140
Connessione refrigerante	Liquido / Gas	"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
	Materiale			Acciaio - Rame
Scambiatore di calore a piastre lato acqua	Perdita di carico	kPa	23	23
	Connessione	"	G1"	G1"
Portata acqua ammissibile scamb. piastre	Min/Nom/Max	l/s	0,21 / 0,29 / 0,35	0,26 / 0,43 / 0,52
Dimensioni (LxPxH)	Unità esterna	mm	1010x370x700	1165x370x850
	Unità interna	mm	975x390x1970	975x390x1970
Peso (a vuoto)	Unità esterna	kg	62,0	63,0
	Unità interna	kg	150	150
Temperatura ambiente di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25~46	-25~46
	Raffrescamento	°C	20~50	20~50
Temperatura acqua di alimentazione		°C	7~75	7~75
Intervallo di temperatura impostabile (5)		°C	20~75	20~75
Resistenza bollitore A.C.S.		kW	0,8	0,8
Pressione massima acqua	Sanit. / Riscal.	MPa	0,7 / 0,3	0,7 / 0,3
Resistenza elettrica riscaldamento incorporata (2 stadi)		kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (η_s)	%		186,7	186,0
				185,5

(1) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente: BS/BU 7/6°C

(2) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 40°C/45°C, temperatura ambiente: BS/BU 7/6°C

(3) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente: 35°C

(4) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente: 35°C

(5) La temperatura dell'acqua può raggiungere i 55°C tramite la pompa di calore e i 75°C con l'utilizzo simultaneo delle resistenze elettriche.

(6) Condizione di produzione A.C.S: Temperatura acqua ingresso: 12°C, produzione di A.C.S. a 40°C con serbatoio caricato a 50°C.

Prove di prestazione secondo la normativa UNI EN 14511:2022

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

SOLARSPLIT - RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO

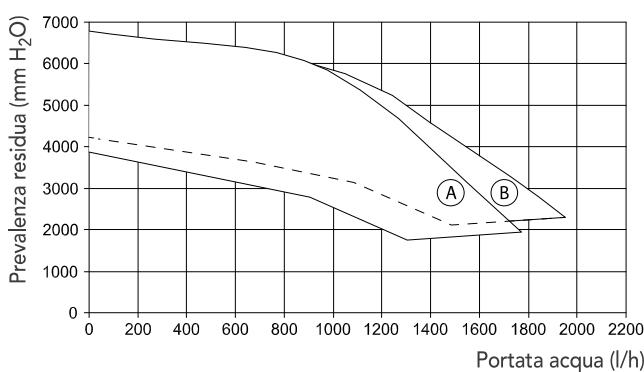
Acqua uscita 35°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	4,74	3,04	5,71	2,97	7,64	3,10
2	6,13	3,80	7,87	3,87	10,17	3,89
7	6,50	4,61	9,20	4,47	11,65	4,35
12	7,27	5,23	8,85	5,16	11,09	4,94
Acqua uscita 45°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	4,44	2,38	5,29	2,28	7,12	2,39
2	5,87	3,07	7,40	2,98	9,80	3,07
7	6,24	3,44	8,68	3,46	11,25	3,45
12	6,76	3,91	8,63	4,00	10,69	3,82
Acqua uscita 55°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	3,69	1,77	4,88	1,73	6,51	1,74
2	4,72	2,22	6,85	2,28	8,62	2,28
7	5,69	2,60	7,91	2,56	9,86	2,63
12	6,32	2,98	7,96	3,03	9,67	2,80

SOLARSPLIT - RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Acqua uscita 18°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)
100	35	7,41	4,10	9,48	4,31	9,80
75	30	8,50	5,50	10,80	5,70	11,00
50	25	9,40	6,70	11,90	6,60	12,10
25	20	10,10	7,80	13,10	7,70	13,20
Acqua uscita 7°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)
100	35	4,25	2,52	6,95	2,99	6,56
75	30	5,40	3,30	7,10	3,30	7,30
50	25	6,20	4,30	8,00	4,20	8,20
25	20	7,10	5,10	9,20	5,10	9,40

Te = Temperatura esterna, FC = Fattore di Carico

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO



A - circuito miscelato / B - circuito diretto o versione base

Attenzione: rispettare la portata nominale delle pompe di calore riportata nelle rispettive tabelle tecniche.

Per potenze e rendimenti delle pompe di calore consultare le tabelle di dati tecnici.