

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 | | | PESO NETTO |
|---------------------|---------------|-----------|-----------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|------------|-----|-------|---------------|
| TIPO | MODULO | Cod. | ** | kW ** | kW ** | kW | V/Hz | mm | | | 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

ALTRE 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 (contegge 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

1


+

2




**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

1


+

3




**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, sfiato 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 serpentino: 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

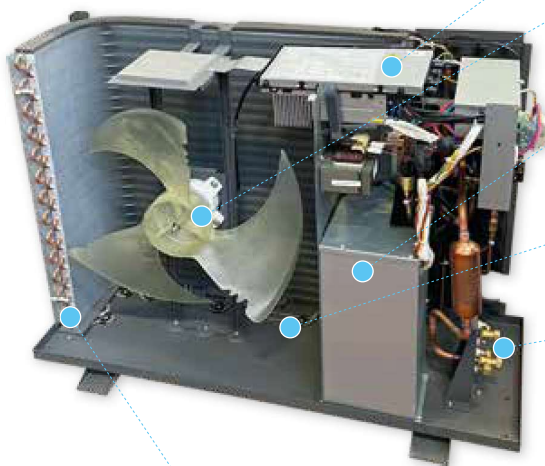
VENTOLA CON MOTORE INVERTER
grande diametro e bassa velocità, riduce il livello di rumorosità ed aumenta l'affidabilità

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 deidratatore
- 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 sfiato aria
- Manometro
- Scambiatore evapo/condensante a piastre saldo brasato in acciaio inox AISI 316L
- Serbatoio da 150 litri di acqua tecnica con serpentino per la produzione di A.C.S. e serpentino 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

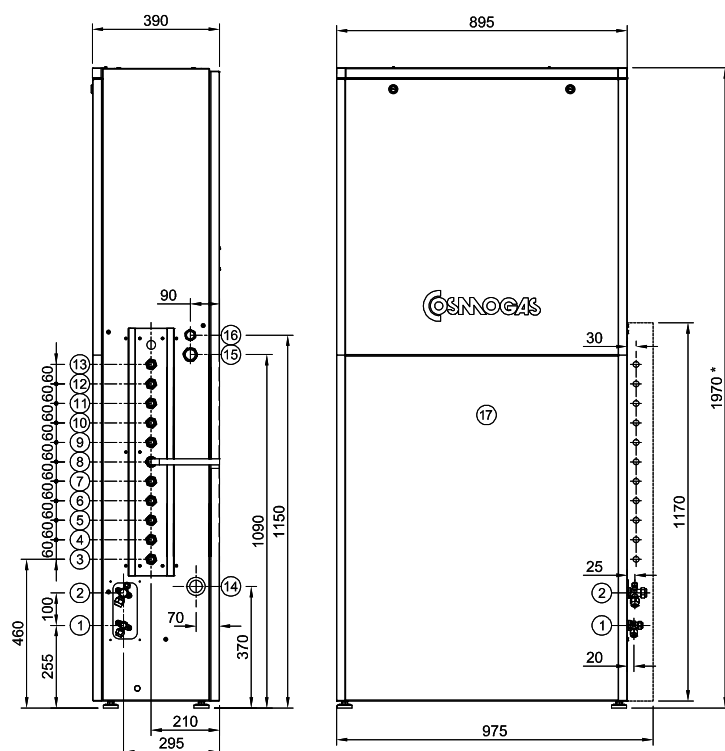
- Centralina di controllo Siemens
- Interruttore generale
- Teleruttori per alimentazione ausiliari
- Relè pompa
- Morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno
- Collegamento per TA
- Sonde di temperatura: aria esterna, aspirazione compressore scarico compressore, temperatura acqua 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"

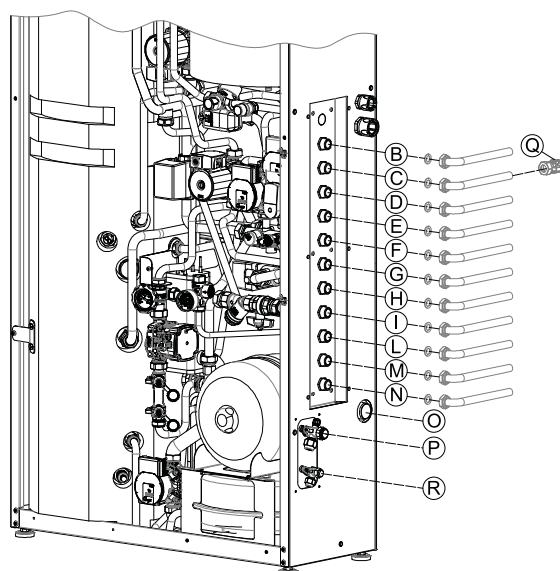
O · Scarico valvole di sicurezza

P · Collegamento linea gas 1/2" (SST 6E) - 5/8" (SST 9E e 12E)

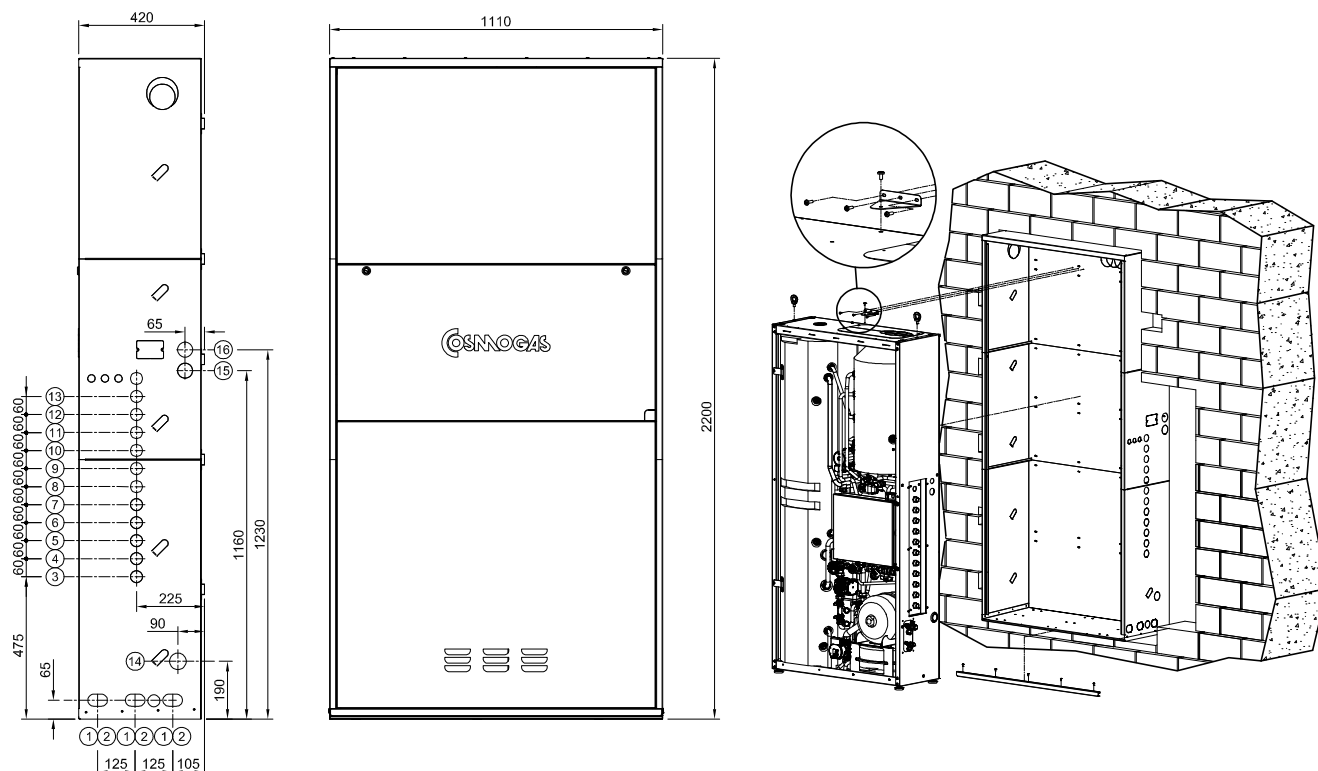
Q · Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"

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



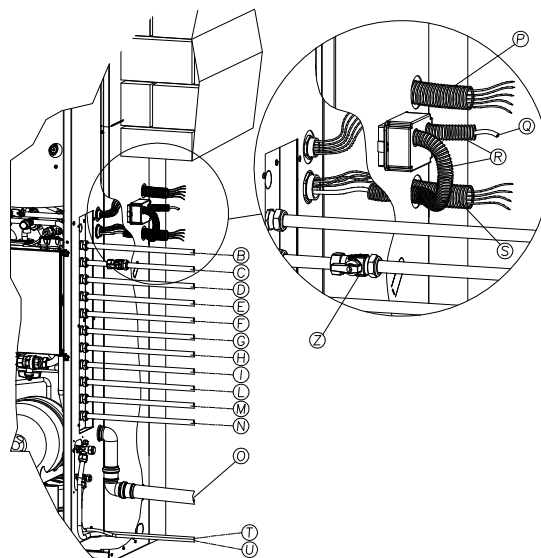
- | | |
|--|---|
| 1 · Linea liquido 1/4" (6) - 3/8" (9 - 12) | 9 · Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" |
| 2 · Linea gas 1/2" (6) - 5/8" (9 - 12) | 10 · Uscita circuito solare 3/4" |
| 3 · Ricircolo sanitario 3/4" | 11 · Ingresso circuito solare 3/4" |
| 4 · Ingresso termocamino 3/4" | 12 · Entrata acqua fredda 3/4" |
| 5 · Uscita termocamino 3/4" | 13 · Uscita acqua calda sanitaria 3/4" |
| 6 · Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4" | 14 · Scarico valvole di sicurezza Ø40 |
| 7 · Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4" | 15 · Entrata cavi elettrici 220V Ø40 |
| 8 · Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" | 16 · Entrata cavi bassa tensione di sicurezza Ø16 |

■ Per dimensioni unità esterna vedere Pag. 20

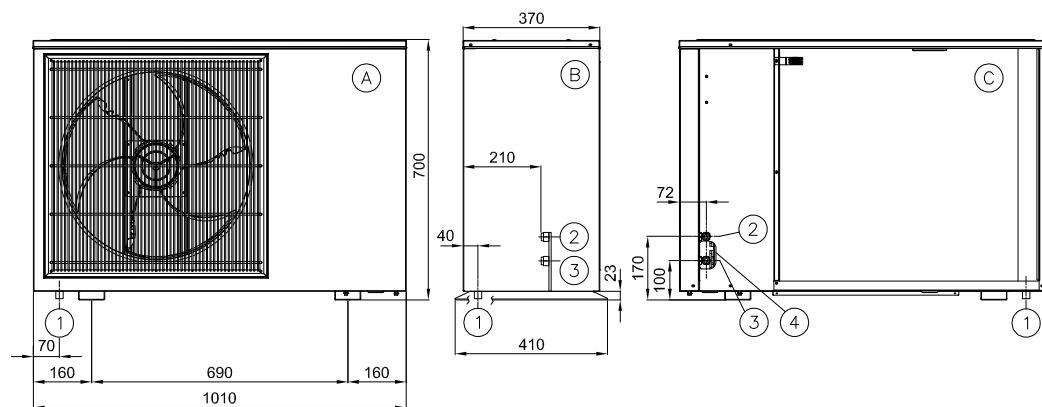
INSTALLAZIONE - versione da incasso

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

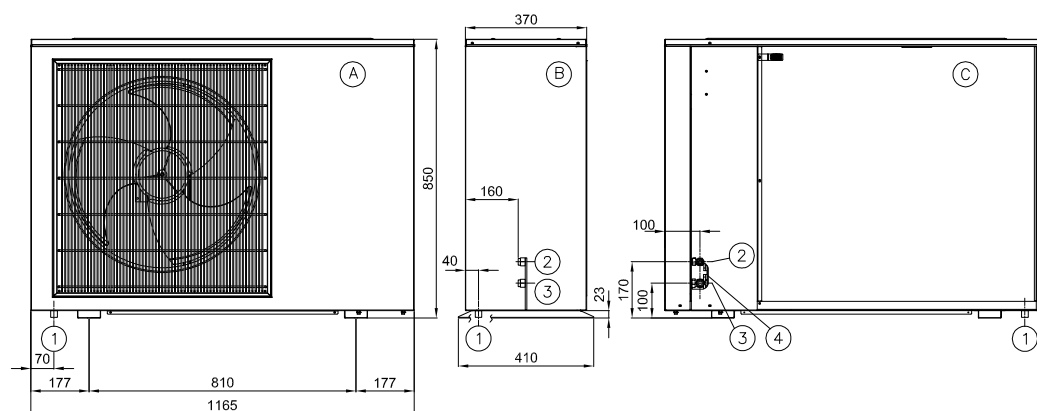
- | | |
|--|--|
| B · Acqua calda sanitaria 3/4" | Q · Cavo alimentazione elettrica |
| C · Acqua fredda sanitaria 3/4" | R · Guaina per cavo aliment. elettrica |
| D · Mandata circuito solare 3/4" | S · Guaina cavi tensione di rete |
| E · Ritorno circuito solare 3/4" | T · Collegamento linea gas |
| F · Mandata circ. 1 riscald. 3/4" * | 1/2" (SST 6E) - 5/8" (SST 9E e 12E) |
| G · Ritorno circ. 1 riscald. 3/4" * | U · Collegamento linea liquido |
| H · Mandata circuito 2 riscald. 3/4" | 1/4" (SST 6E) - 3/8" (SST 9E e 12E) |
| I · Ritorno circuito 2 riscald. 3/4" | Z · Rubinetto ingresso acqua fredda |
| L · Uscita termocamino 3/4" | sanitaria 3/4" |
| M · Ingresso termocamino 3/4" | * In funzione dell'architettura il circ. |
| N · Ricircolo sanitario 3/4" | può essere diretto o miscelato. |
| O · Scarico valvole di sicurezza | |
| P · Guaina cavi bassissima tensione per: | |
| unità ambiente, comando remoto, | |
| termostato ambiente, fotovoltaico, | |
| sonda solare | |



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)

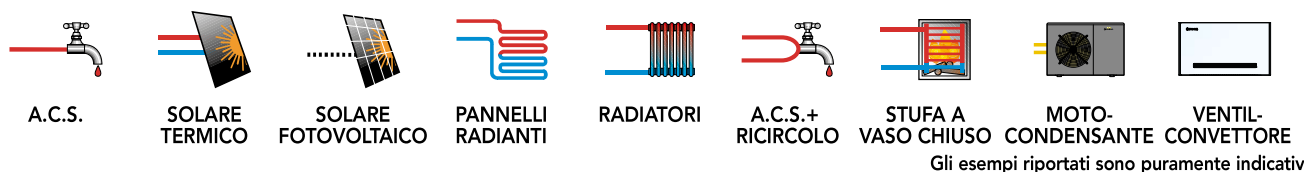
4 - Passaggio cavi elettrici

A - Vista frontale

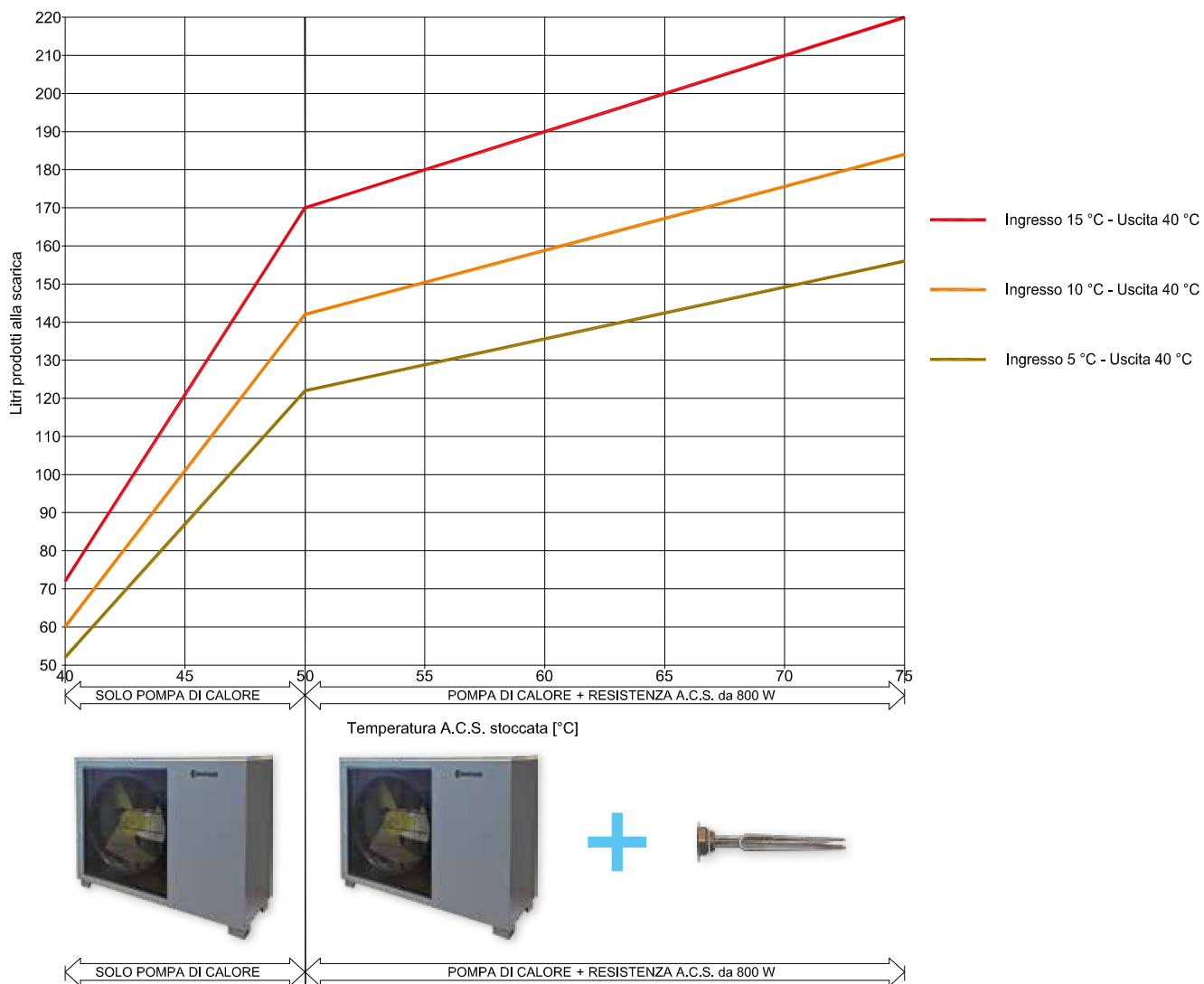
B - Vista da sinistra

C - Vista da dietro

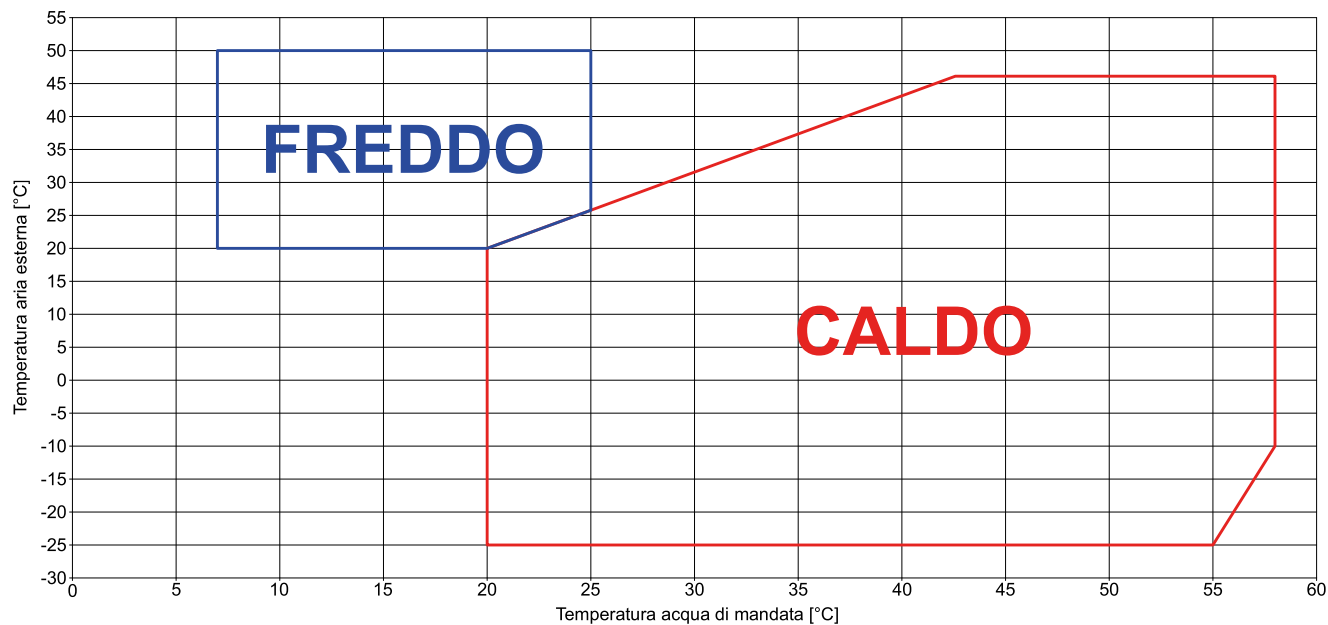
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



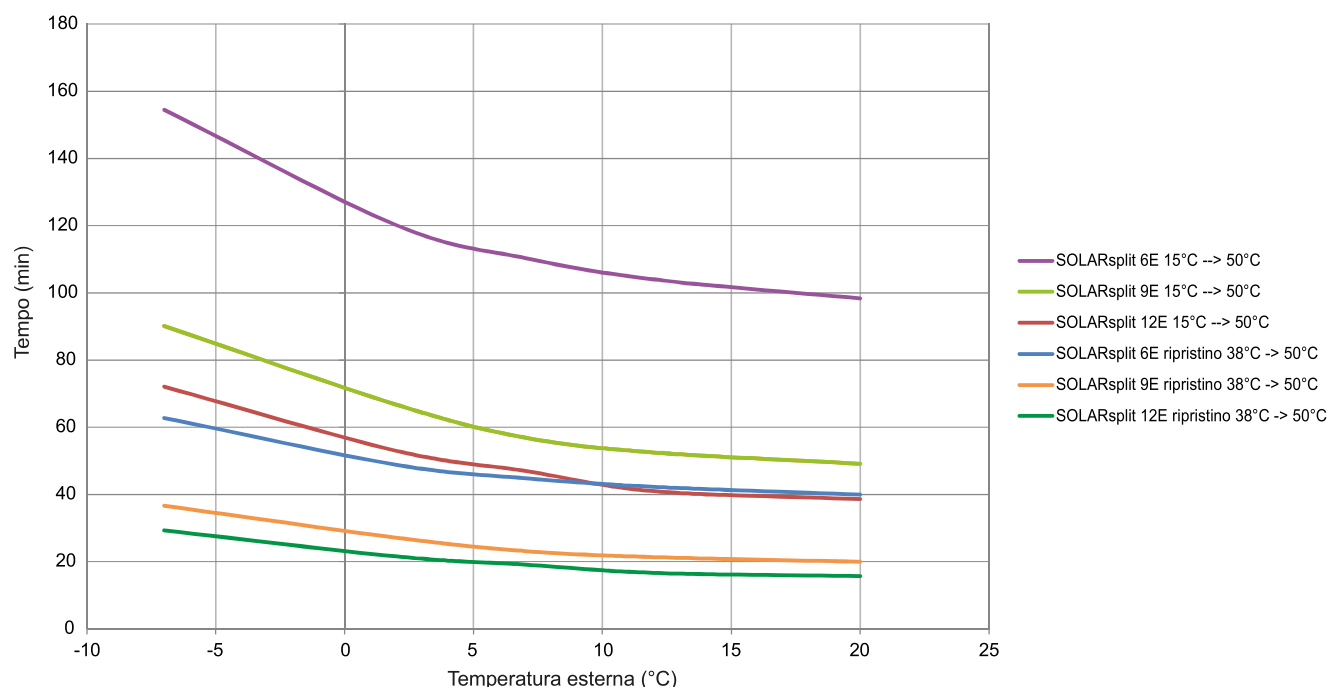
QUANTITÀ DI ACQUA EROGATA A 40°C



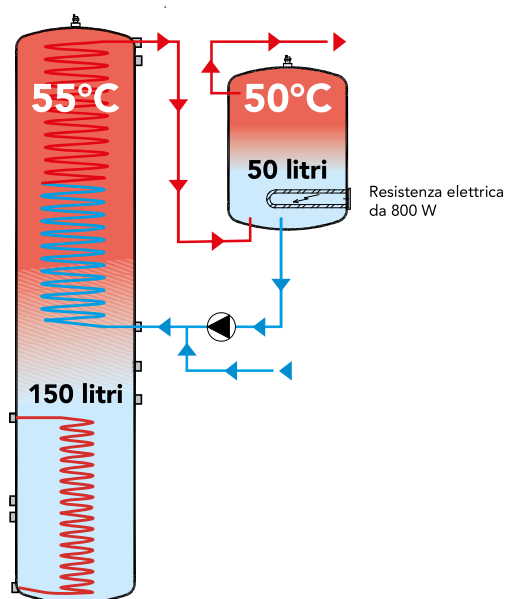
CAMPO DI LAVORO IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



TEMPI DI RICARICA DEL SERBATOIO



ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL DOPPIO SERBATOIO DI SERIE



L'acqua fredda entra prima nel serpentino di acqua tecnica, preriscaldandosi 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.

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



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

di serie



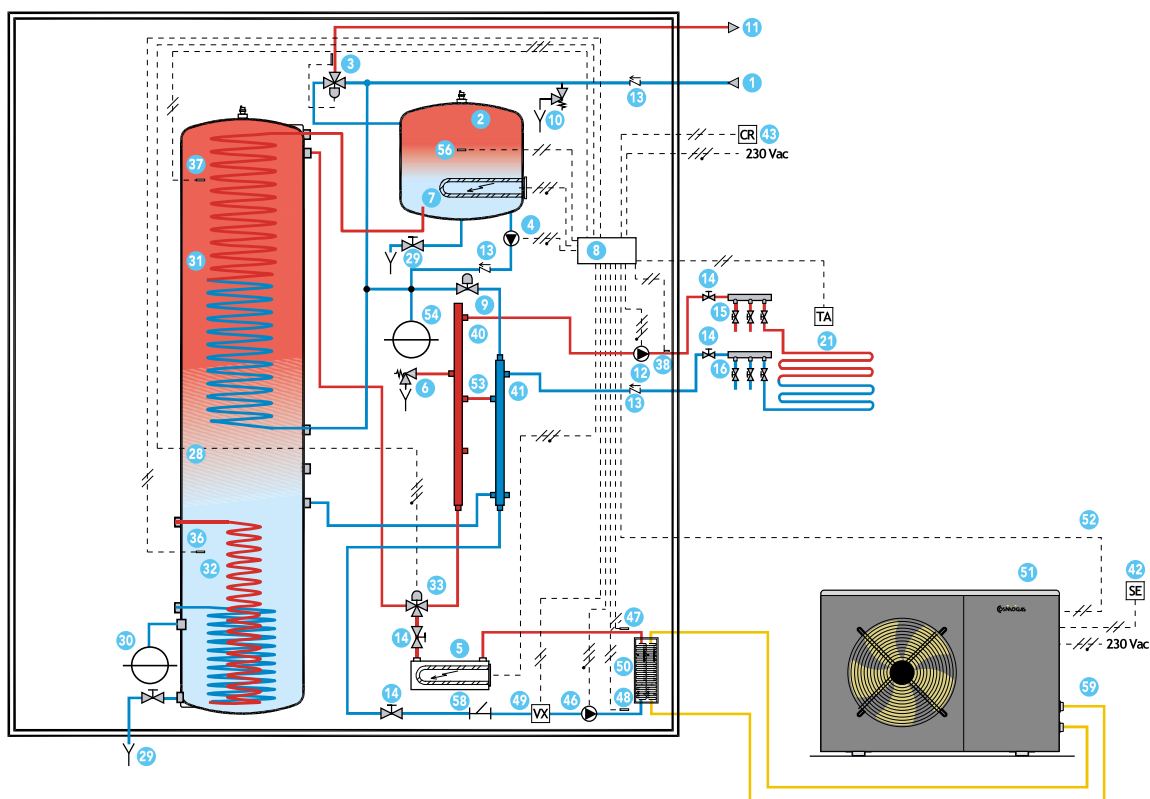
SONDA AMBIENTE KNX cronotermistato di zona, autoalimentato comunica in digitale tramite bus KNX con SOLARsplit E.

Da acquistare separatamente

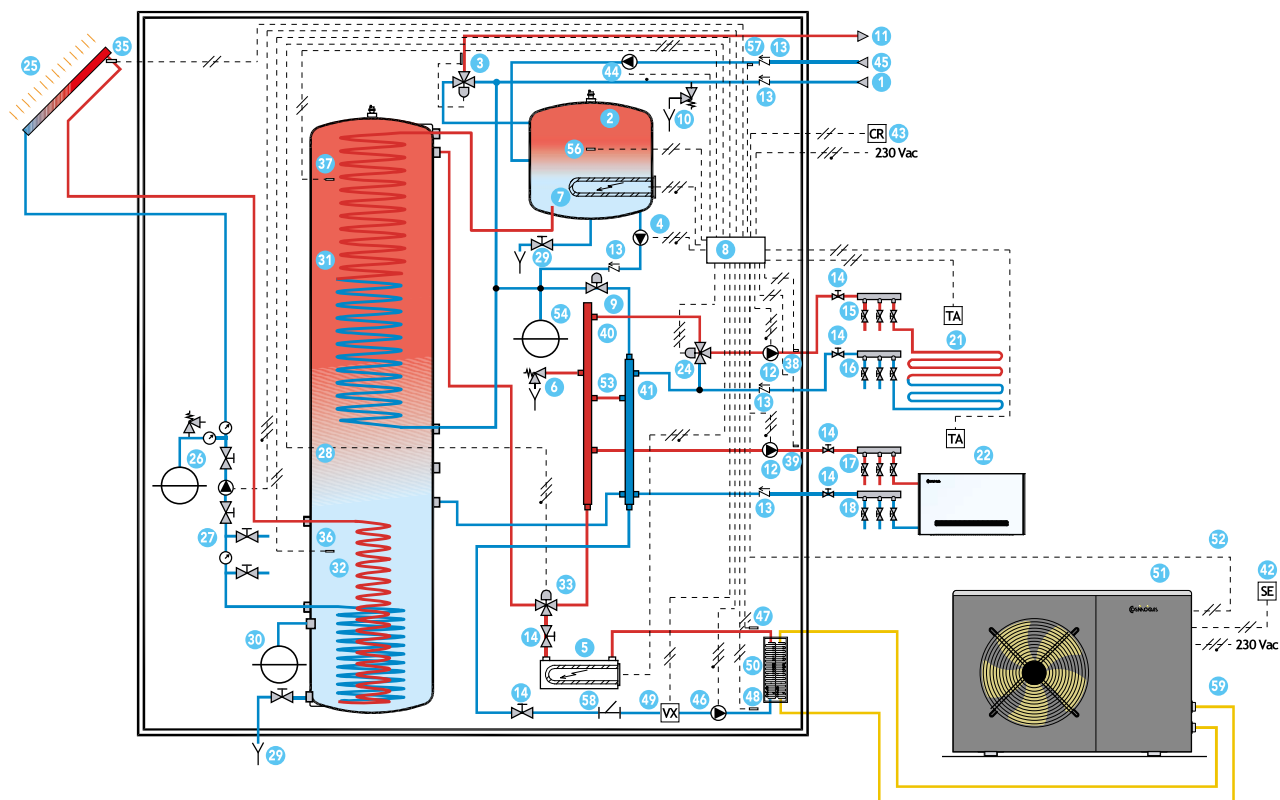
Cod. 62612822

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

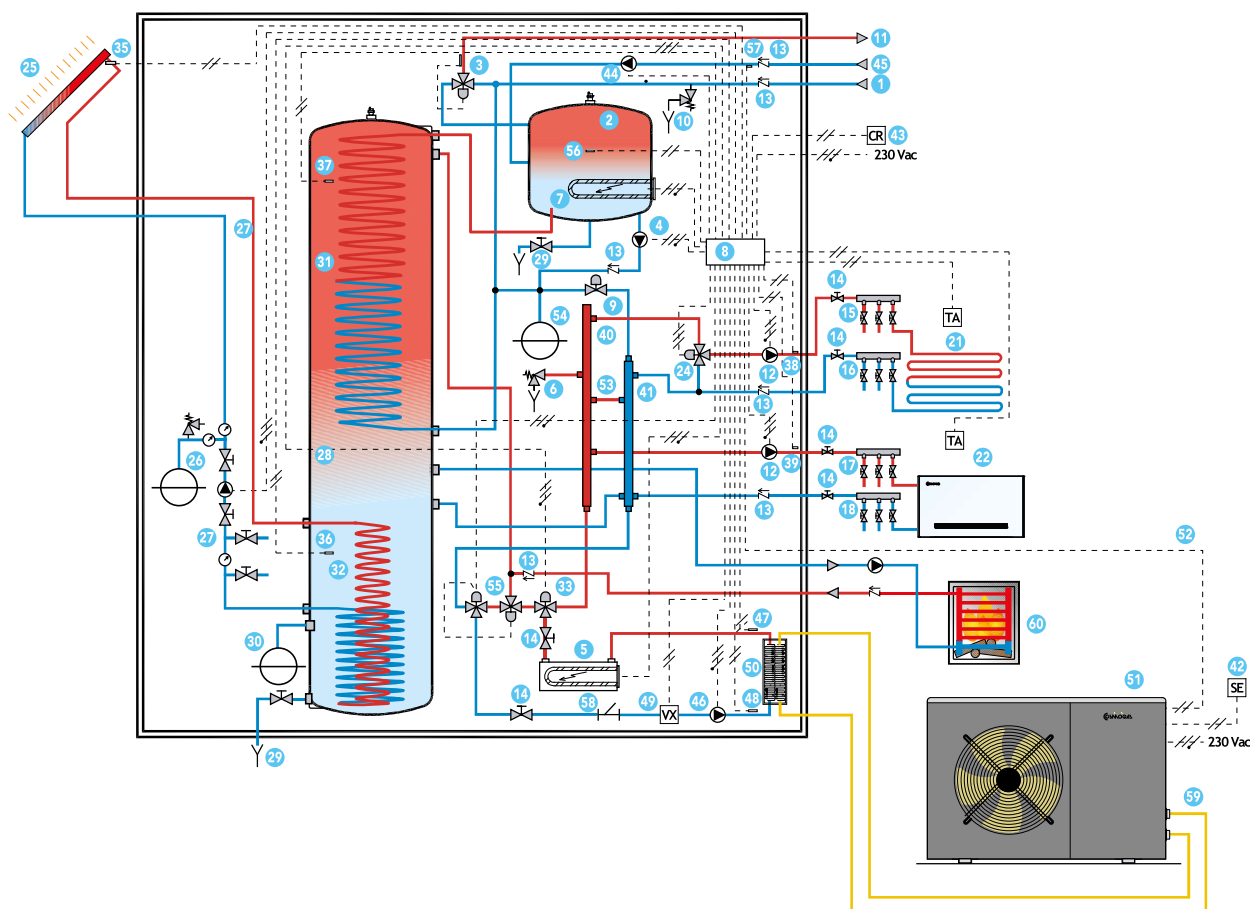
BASE



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 serpentine
- 29 · Rubinetto di scarico
- 30 · Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 31 · Serpentino in acciaio inox per produzione di acqua calda sanitaria

- 32 · Serpentino 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

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI

| SOLARSPLIT | | UM | 6E | 9E | 12E |
|--|-----------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Paese di destinazione | | | IT | IT | IT |
| 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 |
| Compressore | Tipo | | Twin Rotary | | |
| | Quantità/Sistema | | 1 | 1 | 1 |
| | Olio | | FV68S | FV68S | FV68S |
| | V. max riscaldamento | Hz | 90 | 90 | 90 |
| | V. max raffrescamento | Hz | 90 | 90 | 78 |
| Ventilatore | Quantità | | 1 | 1 | 1 |
| | Portata | m³/h | 2500 | 3150 | 3150 |
| | Potenza nominale | W | 34 | 45 | 45 |
| | Superficie | m² | 0,542 | 0,542 | 1,5 |
| Scambiatore di calore lato aria | Ranghi / Pollici | N° / " | 2 Ranghi / 1/4" | 2 Ranghi / 1/4" | 3 Ranghi / 1/4" |
| | Diametro tubi | " | 1/4 O.D. | 3/8 O.D. | 3/8 O.D. |
| Livello di rumore | Interno / Esterno | dB (A) | 35 / 52 | 35 / 53 | 35 / 52 |
| Grado di protezione elettrico | | | IP X5D | 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 |
| Connezione refrigerante | Liquido / Gas | " | 1/4" / 1/2" | 3/8" / 5/8" | 3/8" / 5/8" |
| Scambiatore di calore a piastre lato acqua | Materiale | | Acciaio - Rame | | |
| | Perdita di carico | kPa | 23 | 23 | 26 |
| | Connezione | " | G1" | G1" | G1" |
| Portata acqua ammissibile scamb. piastre | Min/Nom/Max | l/s | 0,21 / 0,29 / 0,35 | 0,26 / 0,43 / 0,52 | 0,34 / 0,57 / 0,68 |
| Dimensioni (LxPxH) | Unità esterna | mm | 1010x370x700 | 1165x370x850 | 1165x370x850 |
| | Unità interna | mm | 975x390x1970 | 975x390x1970 | 975x390x1970 |
| Peso (a vuoto) | Unità esterna | kg | 62,0 | 63,0 | 80,0 |
| | Unità interna | kg | 150 | 150 | 150 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | Riscaldamento | °C | -25~46 | -25~46 | -25~46 |
| | Raffrescamento | °C | 20~50 | 20~50 | 20~50 |
| Temperatura acqua di alimentazione | | °C | 7~75 | 7~75 | 7~75 |
| Intervallo di temperatura impostabile (5) | | °C | 20-75 | 20-75 | 20-75 |
| Resistenza bollitore A.C.S. | | kW | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Pressione massima acqua | Sanit. / Riscal. | MPa | 0,7 / 0,3 | 0,7 / 0,3 | 0,7 / 0,3 |
| Resistenza elettrica riscaldamento incorporata (2 stadi) | | kW | 1,5 + 1,5 | 1,5 + 1,5 | 1,5 + 1,5 |
| Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (ns) | | % | 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

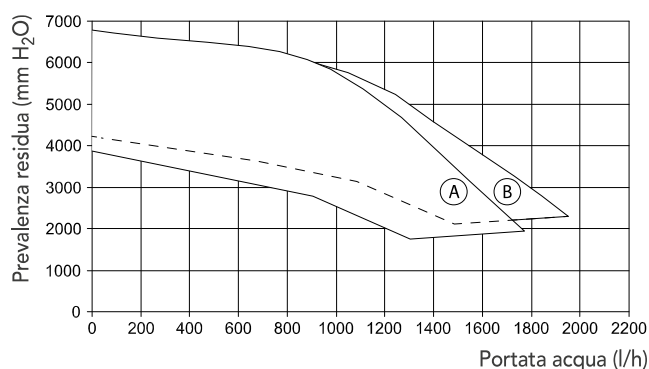
| Acqua uscita 35°C | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
| SST 6E | | | SST 9E | | SST 12E | |
| Te (°C) | Pot. risc. (kW) | COP | Pot. risc. (kW) | COP | Pot. risc. (kW) | COP |
| -7 | 4,74 | 3,04 | 5,71 | 2,97 | 7,64 | 3,10 |
| 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) | EER |
| 100 | 35 | 7,41 | 4,10 | 9,48 | 4,31 | 9,80 | 3,90 |
| 75 | 30 | 8,50 | 5,50 | 10,80 | 5,70 | 11,00 | 5,00 |
| 50 | 25 | 9,40 | 6,70 | 11,90 | 6,60 | 12,10 | 5,80 |
| 25 | 20 | 10,10 | 7,80 | 13,10 | 7,70 | 13,20 | 6,90 |
| Acqua uscita 7°C | | | | | | | |
| SST 6E | | | | SST 9E | | SST 12E | |
| FC (%) | Te (°C) | Pot. raffr. (kW) | EER | Pot. raffr. (kW) | EER | Pot. raffr. (kW) | EER |
| 100 | 35 | 4,25 | 2,52 | 6,95 | 2,99 | 6,56 | 2,68 |
| 75 | 30 | 5,40 | 3,30 | 7,10 | 3,30 | 7,30 | 3,20 |
| 50 | 25 | 6,20 | 4,30 | 8,00 | 4,20 | 8,20 | 3,90 |
| 25 | 20 | 7,10 | 5,10 | 9,20 | 5,10 | 9,40 | 5,20 |

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.