

SPC

Scaldacqua in pompa di calore a basamento

SPC 200

SPC 300

SPC 300S



**Istruzioni per
l'installazione e
la manutenzione**

Dichiarazione di conformità

L'apparecchio è conforme al modello descritto nella dichiarazione di conformità CE. L'apparecchio è fabbricato e commercializzato in conformità a quanto previsto dalle direttive europee di pertinenza.

L'originale della dichiarazione di conformità è disponibile presso il produttore.

Indice

1	Introduzione	6
	1.1 Simboli utilizzati	6
	1.2 Abbreviazioni	6
	1.3 Generalità	7
	1.3.1 Responsabilità del produttore	7
	1.3.2 Responsabilità dell'installatore	7
	1.4 Omologazioni	8
	1.4.1 Certificazioni	8
	1.4.2 Direttiva 97/23/CE	8
	1.4.3 Test di fabbrica	8
2	Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni	9
	2.1 Avvertenze sulla sicurezza	9
	2.2 Raccomandazioni	9
	2.3 Scheda dati di sicurezza: Liquido refrigerante R-134a	10
	2.3.1 Identificazione del prodotto	10
	2.3.2 Identificazione dei pericoli	10
	2.3.3 Composizione / Informazioni sui componenti	10
	2.3.4 Primi soccorsi	10
	2.3.5 Misure di lotta contro gli incendi	10
	2.3.6 In caso di fuoriuscita accidentale	11
	2.3.7 Manipolazione	11
	2.3.8 Protezione individuale	11
	2.3.9 Considerazioni relative allo smaltimento	12
	2.3.10 Regolamentazioni	12
3	Descrizione tecnica	13
	3.1 Descrizione generale	13
	3.2 Componenti principali	14
	3.3 Principio di funzionamento	14
	3.4 Dati tecnici	15
	3.4.1 Caratteristiche dell'apparecchio	15
	3.4.2 Tempo di riscaldamento del bollitore in funzione della temperatura dell'aria	16
	3.4.3 Prescrizione massima dell'acqua calda sanitaria raggiunta dalla pompa di calore in funzione della temperatura dell'aria	17

4	Installazione	18
4.1	Requisiti per l'installazione	18
4.2	Imballaggio	18
4.2.1	Consegna standard	18
4.3	Stoccaggio e trasporto dell'apparecchio	18
4.3.1	Trasporto	19
4.4	Scelta del luogo di installazione	19
4.4.1	Targhetta identificazione	19
4.4.2	Installazione dell'apparecchio	19
4.4.3	Dimensioni principali	23
4.5	Posizionamento dell'apparecchio	25
4.5.1	Disimballaggio dell'apparecchio	25
4.5.2	Posizionamento dell'apparecchio	25
4.5.3	Livellamento	26
4.6	Collegamenti idraulici	26
4.6.1	Collegamento del bollitore al circuito acqua sanitaria (circuito secondario)	26
4.6.2	Collegamento ad una caldaia (Versione S)	28
4.6.3	Collegamento a collettori solari (Versione S)	30
4.7	Scarico condensa	32
4.8	Montaggio della regolazione nel soggiorno	32
4.8.1	Scegliere un'ubicazione	32
4.8.2	Operazioni da eseguire sullo scaldacqua	33
4.8.3	Montaggio della regolazione nel soggiorno	34
4.9	Collegamenti elettrici	35
4.9.1	Raccomandazioni	35
4.9.2	Collegamento dell'integrazione idraulica (Versione S)	35
4.9.3	Collegamento con programmazione orari	36
4.9.4	Collegamento con programmazioni orarie e segnale fotovoltaico	37
4.10	Schema elettrico di massima	38
4.11	Riempimento dello scaldacqua	39
5	Messa in servizio	40
5.1	Pannello di comando	40
5.1.1	Descrizione dei tasti	40
5.1.2	Descrizione del display	40
5.1.3	Navigazione nei menù	42

5.2	Punti da verificare prima della messa in servizio	42
5.3	Messa in funzione dell'apparecchio	43
5.3.1	Prima messa in servizio	43
5.4	Verifiche e regolazioni dopo l'installazione	43
5.5	Scelta del modo di funzionamento	43
5.6	Visualizzazione dei valori misurati	44
5.6.1	Menu misure	44
5.6.2	Contatori	45
5.7	Modificare i parametri installatore	46
5.7.1	Accesso ai parametri	46
5.7.2	Lista dei parametri	47
5.7.3	Sequenza della regolazione	48
5.7.4	Ritorno alle regolazioni di fabbrica	49
6	Arresto dell'apparecchio	50
6.1	Arresto dell'impianto	50
6.2	Protezione antigelo	50
7	Controllo e manutenzione	51
7.1	Prescrizioni generali	51
7.2	Operazioni di manutenzione da eseguire	52
7.2.1	Impianto refrigerante	52
7.2.2	Circuito idraulico	52
7.2.3	Aeraulica	52
7.2.4	Anodo a corrente imposta	52
7.2.5	Verifica della valvola o del gruppo di sicurezza	53
7.2.6	Disincrostazione	53
7.2.7	Pulizia del condotto di scarico della condensa	53
7.3	Accesso allo sportello di ispezione inferiore	54
7.4	Scheda di manutenzione	55
8	In caso di cattivo funzionamento	56
8.1	Messaggi (Codice di tipo bxx o Exx)	56
8.1.1	Messaggi (Codice tipo b.X.X)	56
8.1.2	Messaggi (Codice tipo E.X.X)	58
8.2	Registro storico dei messaggi e dei difetti	59
8.2.1	Visualizzazione degli errori Err	60

8.2.2	Visualizzazione dei blocchi bL	60
8.2.3	Azzeramento dello storico degli errori e dei blocchi	60

1 Introduzione

1.1 Simboli utilizzati

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati vari livelli di pericolo per attirare l'attenzione su indicazioni particolari. Speriamo in questo modo di garantire la sicurezza dell'utente, evitando qualsiasi problema e assicurando il buon funzionamento dell'apparecchio.



PERICOLO

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite alle persone.



AVVERTENZA

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite alle persone.



ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.



Segnala un'informazione importante.



Segnala un rinvio ad altre istruzioni o ad altre pagine delle istruzioni.



Prima dell'installazione e della messa in funzione dell'apparecchio, leggere attentamente i manuali in dotazione.

1.2 Abbreviazioni

- ▶ **PdC:** Pompa di calore
- ▶ **ACS:** Acqua Calda Sanitaria
- ▶ **BP:** Bassa pressione
- ▶ **AP:** Alta pressione
- ▶ **CFC:** Clorofluorocarburi
- ▶ **Qpr:** Perdite di calore (Dispersioni termiche del bollitore nelle 24 ore)
- ▶ **COP:** Coefficiente di performance
- ▶ **HP/HC:** Ore di funzionamento / Ore non funzionamento

1.3 Generalità

1.3.1. Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti delle diverse Direttive Europee applicabili. Sono pertanto forniti con marcatura

 e di tutta la documentazione necessaria.

L'interesse per la qualità dei nostri prodotti ci spinge al loro costante miglioramento. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche indicate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere reclamata nei casi seguenti:

- ▶ Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- ▶ Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.

1.3.2. Responsabilità dell'installatore

L'installatore si assume la responsabilità dell'installazione e di avvertire il CAT autorizzato di effettuare la prima accensione. Inoltre deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- ▶ Realizzare l'impianto in conformità alle Vigenti Leggi, Norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- ▶ Fare eseguire la prima messa in funzione da un CAT autorizzato e controllare tutti i punti necessari.
- ▶ Illustrare l'installazione all'utente.
- ▶ Avvertire l'utente circa l'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.

1.4 Omologazioni

1.4.1. Certificazioni

■ Conformità elettrica / Marcatura CE

Il presente prodotto è conforme alle direttive europee e norme seguenti:

- ▶ 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione
Norma interessata: EN 60.335.1.
- ▶ 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica
Norma interessata: EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.

1.4.2. Direttiva 97/23/CE

Il presente prodotto è conforme alla direttiva europea 97/23/CE, articolo 3, paragrafo 3 riguardante gli apparecchi in pressione.

1.4.3. Test di fabbrica

Prima di lasciare l'azienda, ogni apparecchio è testato sui seguenti elementi:

- ▶ Tenuta idraulica
- ▶ Tenuta stagna all'aria
- ▶ Sicurezza elettrica.

2 Avvertenze sulla sicurezza e raccomandazioni

2.1 Avvertenze sulla sicurezza



PERICOLO

In caso di emanazione di fumi o di fuga di liquido refrigerante:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare, non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.).
2. Aprire le finestre.
3. Spegnerne l'apparecchio.
4. Evitare qualsiasi contatto con il liquido refrigerante. Rischio di congelamenti.
5. Cercare la perdita e risolvere immediatamente il problema.



AVVERTENZA

A seconda delle regolazioni dell'apparecchio:

- ▶ Non toccare i tubi di collegamento refrigerante a mani nude quando l'apparecchio è in funzione. Rischio di ustione.



ATTENZIONE

- ▶ Non lasciare l'apparecchio senza manutenzione.
- ▶ Onde limitare il rischio di ustioni, è obbligatorio installare un miscelatore termostatico sul tubo di mandata acqua calda sanitaria.

2.2 Raccomandazioni



AVVERTENZA

E' autorizzato a intervenire sull'apparecchio e sull'impianto soltanto personale qualificato e che abbia ricevuto l'adeguata formazione.



AVVERTENZA

Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione dell'apparecchio.

2.3 Scheda dati di sicurezza: Liquido refrigerante R-134a

2.3.1. Identificazione del prodotto

- ▶ Nome del liquido refrigerante: R-134a

2.3.2. Identificazione dei pericoli

- ▶ Effetti nefasti sulla salute:
 - I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare asfissia per riduzione della quantità di ossigeno.
 - Gas liquefatto: Il contatto con il liquido può provocare congelamento e lesioni oculari gravi.
- ▶ Classificazione del prodotto: Questo prodotto non è classificato come "preparato pericoloso" secondo la normativa della Comunità Europea.

2.3.3. Composizione / Informazioni sui componenti

- ▶ Natura chimica: 1,1,1,2-Tetrafluoretano R-134a.
- ▶ Componenti che contribuiscono ai pericoli:

Nome della sostanza	Contenuto	Numero del caso	Numero CE	Classificazione	GWP
1,1,1,2-Tetrafluoretano R-134a	100 %	811-97-2	212-377-0		1300

2.3.4. Primi soccorsi

- ▶ **In caso di inalazione:** Allontare l'individuo dalla zona contaminata e portarlo all'aria aperta.
In caso di malessere: Consultare un medico.
- ▶ **In caso di contatto con la pelle:** Trattare i congelamenti come delle ustioni. Sciacquare abbondantemente con acqua, non togliere gli indumenti (rischio di adesione alla pelle).
In caso di ustioni cutanee, consultare immediatamente un medico.
- ▶ **In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente con acqua tenendo le palpebre ben aperte (minimo 15 minuti).
Consultare immediatamente un oculista.

2.3.5. Misure di lotta contro gli incendi

- ▶ Agenti di estinzione adeguati: Tutti gli agenti di estinzione sono utilizzabili.

- ▶ Agenti d'estinzione non adeguati: Per quanto ne sappiamo, nessuno. In caso d'incendio nelle vicinanze, utilizzare agenti d'estinzione adatti.
- ▶ Rischi specifici:
 - Aumento della pressione.
In presenza di aria, si può formare, in determinate condizioni di temperatura e di pressione, una miscela infiammabile
 - Sotto l'azione del calore, si sprigionano vapori tossici e corrosivi.
- ▶ Metodi particolari d'intervento: Raffreddare con acqua nebulizzata le capacità esposte al calore.
- ▶ Protezione degli operatori:
 - Apparecchio di protezione respiratoria isolante autonomo
 - Protezione completa del corpo.

2.3.6. In caso di fuoriuscita accidentale

- ▶ Precauzioni individuali:
 - Evitare il contatto con pelle e occhi
 - Non intervenire senza apparecchi di protezione adeguati
 - Non respirare i vapori
 - Fare evacuare la zona in pericolo
 - Arrestare la fuoriuscita
 - Sopprimere qualsiasi fonte di ignizione
 - Verificare meccanicamente la zona di fuoriuscita (Rischio di asfissia).
- ▶ Pulizia / Decontaminazione: Lasciare evaporare il prodotto residuo.

2.3.7. Manipolazione

- ▶ Misure tecniche: Ventilazione.
- ▶ Precauzioni da adottare:
 - Divieto di fumare
 - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
 - Lavorare in un luogo ben ventilato.

2.3.8. Protezione individuale

- ▶ Protezione respiratoria:
 - In caso di ventilazione insufficiente: Maschera in gomma del tipo AX
 - In spazi confinati: Apparecchio di protezione respiratoria isolante autonomo.
- ▶ Protezione delle mani: Guanti di protezione in pelle o gomma nitrile.
- ▶ Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
- ▶ Protezione della pelle: Indumenti principalmente in cotone.

- ▶ Igiene industriale: Non bere, mangiare né fumare sul posto di lavoro.

2.3.9. Considerazioni relative allo smaltimento

- ▶ Scarti di prodotto: Consultare il fabbricante o il fornitore per informazioni relative al recupero o al riciclaggio.
- ▶ Imballaggi sporchi: Riutilizzare o riciclare dopo la decontaminazione. Distruggere presso impianti autorizzati.



AVVERTENZA

Lo smaltimento deve avvenire conformemente alle normative locali e nazionali in vigore.

2.3.10. Regolamentazioni

- ▶ Normativa CE 842/2006: Gas serra fluorurati secondo il protocollo di Kyoto.

3 Descrizione tecnica

3.1 Descrizione generale

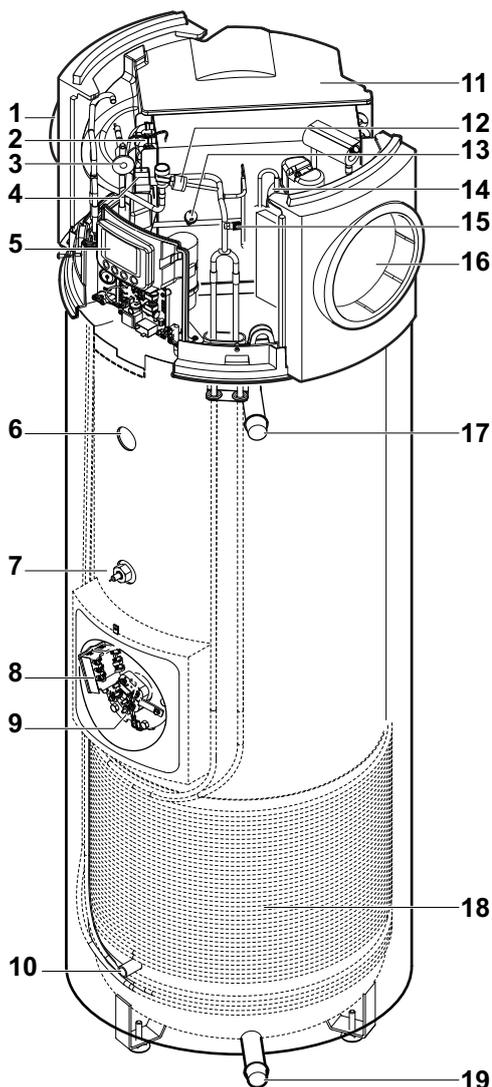
Gli scaldacqua della gamma **SPC** hanno le seguenti caratteristiche:

- ▶ Scaldacqua in pompa di calore a basamento
- ▶ La pompa di calore preleva l'energia dall'aria dell'ambiente non riscaldato o dall'aria esterna
- ▶ Pannello di comando con indicazione del volume d'acqua riscaldata e la programmazione oraria
- ▶ Scambiatore di calore per collegare una caldaia o un sistema solare (Versione S)
- ▶ Resistenza elettrica di steatite 1.6 kW
- ▶ Bollitore vetrificato, protezione mediante anodo a corrente imposta
- ▶ Isolamento di forte spessore (0 % di CFC)

Il bollitore d'acqua sanitaria può essere riscaldato tramite:

- ▶ Pompa di calore (fino a 65 °C)
- ▶ Resistenza elettrica (Integrazione elettrica - Modalità AUTO e Boost) (fino a 70 °C)
- ▶ Serpentina di integrazione (Versione S)

3.2 Componenti principali



C003185-F

- | | |
|----|---|
| 1 | Asieme componenti aria/gas |
| 2 | Evaporatore |
| 3 | Riduttore di pressione |
| 4 | Elettrovalvola di sbrinamento |
| 5 | Regolazione |
| 6 | Sonda di temperatura |
| 7 | Anodo a corrente imposta |
| 8 | Termostato di sicurezza |
| 9 | Resistenza elettrica di steatite |
| 10 | Sonda di temperatura |
| 11 | Collettore aria |
| 12 | Pressostato alta pressione (AP) |
| 13 | Pressostato bassa pressione (BP) |
| 14 | Compressore |
| 15 | Preso della pressione - Alta pressione (AP) |
| 16 | Griglia di ventilazione |
| 17 | Uscita acqua calda sanitaria |
| 18 | Condensatore |
| 19 | Ingresso acqua fredda |

3.3 Principio di funzionamento

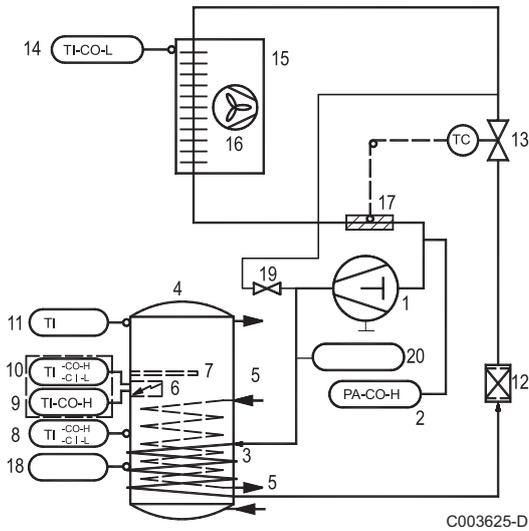
Lo scaldacqua in pompa di calore utilizza l'aria ambiente non riscaldata o aria esterna per la preparazione di ACS.

Il circuito frigorifero è un circuito chiuso, in cui il refrigerante R-134a agisce come vettore energetico.

Il calore dell'aria aspirata è ceduto al liquido refrigerante, nello scambiatore alettato, ad una bassa temperatura di evaporazione.

Il liquido refrigerante è aspirato sotto forma di vapore da un compressore che lo porta ad una pressione e una temperatura più elevata e lo invia ad un condensatore. Nel condensatore, il calore sottratto nell'evaporatore e parte dell'energia assorbita del compressore, vengono ceduti all'acqua.

Il fluido refrigerante si espande mediante una valvola di espansione e si raffredda. Il fluido refrigerante può nuovamente sottrarre, nell'evaporatore, il calore contenuto nell'aria aspirata.



- 1 Compressore
- 2 Pressostato bassa pressione (BP)
- 3 Condensatore
- 4 Bollitore acqua calda sanitaria
- 5 Serpentina (Versione S)
- 6 Resistenza elettrica di steatite
- 7 Anodo a corrente imposta
- 8 Regolazione della temperatura (PdC)
- 9 Termostato limitatore
- 10 Regolazione della temperatura (Resistenza elettrica)
- 11 Pozzetto portasonda
- 12 Filtro disidratatore
- 13 Riduttore termostatico
- 14 Termostato d'aria ambiente
- 15 Evaporatore
- 16 Assieme componenti aria/gas
- 17 Bulbo del regolatore di pressione
- 18 Pozzetto portasonda
- 19 Elettrovalvola di sbrinatorio
- 20 Pressostato alta pressione (AP)

3.4 Dati tecnici

3.4.1. Caratteristiche dell'apparecchio

Modello		SPC 300	SPC 300S	SPC 200
Capacità	litri	270	265	215
Potenza (PdC) - Temperatura dell'aria = 15 °C	W	1700	1700	1700
Potenza elettrica assorbita (PdC)	W	500	500	500
COP (1)		3.7	3.6	3.5
COP (2)		2.94	2.75	2.90
Portata d'aria - massimo	m ³ /h	385	385	385

(1) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 15 °C e un'umidità relativa del 70. Temperatura d'ingresso dell'acqua a 15 °C secondo la norma EN255-3.

(2) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 7 °C e una temperatura di ingresso acqua di 10 °C, secondo EN16147, in base al capitolato d'oneri LCIE N°103-15/B:2011

(3) Ingresso acqua fredda sanitaria a 10°C - Temperatura ingresso primario a 80°C

(4) Potenza: 34.1 kW

(5) Il montaggio di una guaina sull'aspirazione e sulla mandata della pompa di calore riduce le prestazioni di quest'ultima

Modello		SPC 300	SPC 300S	SPC 200
Portata aria nominale ($\Delta P = 25 \text{ Pa}$) ⁽²⁾	m ³ /h	320	320	320
Potenza resistenza elettrica	W	1600	1600	1600
Pressione di esercizio	bar (MPa)	10	10	10
Tensione di alimentazione	V	230	230	230
Disgiuntore	A	16	16	16
Superficie dello scambiatore	m ²	-	1.00	-
Portata continua a $\Delta T = 35 \text{ K}$ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	litri/h	-	955.6	-
Portata su 10 minuti con $\Delta T = 30 \text{ K}$ ⁽³⁾	l/10 min.	-	420	-
Tempo di riscaldamento (15-51 °C) ⁽¹⁾	Ore	7	7	5
Q _{pr} ⁽¹⁾	kWh/24 h	0.67	0.75	0.73
V ₄₀ ⁽¹⁾	litri	357	358	240
V _{max} ⁽²⁾	litri	388	383	281.9
Pes ⁽²⁾	W	34	36	30
Lunghezza massima del collegamento aria $\varnothing 160 \text{ mm}$ ⁽⁵⁾	m	25	25	25
Liquido refrigerante R134a	kg	1.45	1.45	1.45
Peso (a vuoto)	kg	105	123	92

(1) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 15 °C e un'umidità relativa del 70. Temperatura d'ingresso dell'acqua a 15 °C secondo la norma EN255-3.

(2) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 7 °C e una temperatura di ingresso acqua di 10 °C, secondo EN16147, in base al capitolato d'onori LCIE N°103-15/B:2011

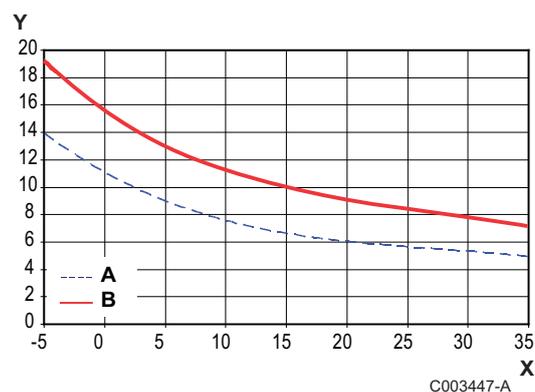
(3) Ingresso acqua fredda sanitaria a 10°C - Temperatura ingresso primario a 80°C

(4) Potenza: 34.1 kW

(5) Il montaggio di una guaina sull'aspirazione e sulla mandata della pompa di calore riduce le prestazioni di quest'ultima

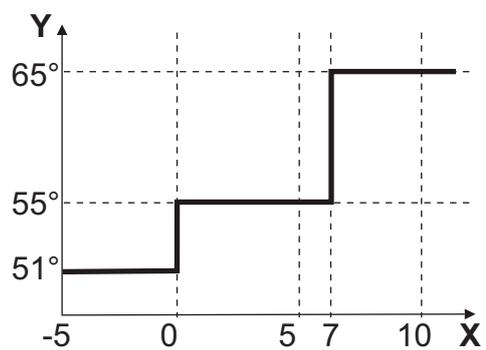
3.4.2. Tempo di riscaldamento del bollitore in funzione della temperatura dell'aria

Caso di riscaldamento completo del bollitore



- A** Tempo di riscaldamento per un setpoint di 51 °C
- B** Tempo di riscaldamento per un setpoint di 62 °C
- Y** Tempo di riscaldamento (Ore)
- X** Temperatura dell'aria (°C)

3.4.3. Prescrizione massima dell'acqua calda sanitaria raggiunta dalla pompa di calore in funzione della temperatura dell'aria



C003483-B

Y Temperatura massima acqua calda sanitaria (°C)

X Temperatura dell'aria (°C)

4 Installazione

4.1 Requisiti per l'installazione



ATTENZIONE

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuati da un professionista qualificato in conformità con i testi normativi e le norme della tecnica in vigore.

4.2 Imballaggio

4.2.1. Consegna standard

Il kit comprende:

- ▶ Lo scaldacqua x1
- ▶ Raccordo dielettrico (incluso nel sacchetto del manuale del bollitore) (2x)
- ▶ Guarnizione a labbro (2x)
- ▶ Flessibile di scarico dei condensati (1x)
- ▶ Manuale + Autoadesivo protocollo di Kyoto (1x)
- ▶ Fascetta flessibile (1x)
- ▶ Il foglio di istruzioni d'uso
- ▶ Il foglio di istruzioni di installazione e manutenzione

4.3 Stoccaggio e trasporto dell'apparecchio



ATTENZIONE

- ▶ Prevedere 2 persone.
 - ▶ Utilizzare un carrello manuale di movimentazione a 3 ruote.
 - ▶ Indossare i guanti per manipolare l'apparecchio.
 - ▶ Il coperchio dell'apparecchio non può essere utilizzato per le operazioni di trasporto. Il coperchio non è in grado di sopportare forti sollecitazioni.
 - ▶ Prevedere un'altezza del pezzo minima di circa 2.15 m.
- ▶ Lo scaldacqua deve essere immagazzinato e trasportato nel suo imballaggio, senza rifornimento d'acqua.

- ▶ Temperature ambientali ammissibili di trasporto e di stoccaggio: da -20 a +60°C.

4.3.1. Trasporto



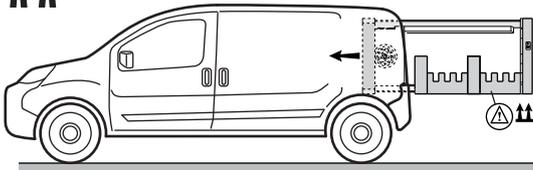
Si raccomanda di trasportare l'apparecchio in posizione verticale.

E' possibile trasportare l'apparecchio in posizione orizzontale (su brevi distanze) e unicamente sul lato posteriore.



ATTENZIONE

E' vietato accatastare o coricare l'apparecchio su un altro lato: rischio di malfunzionamento o di guasto.

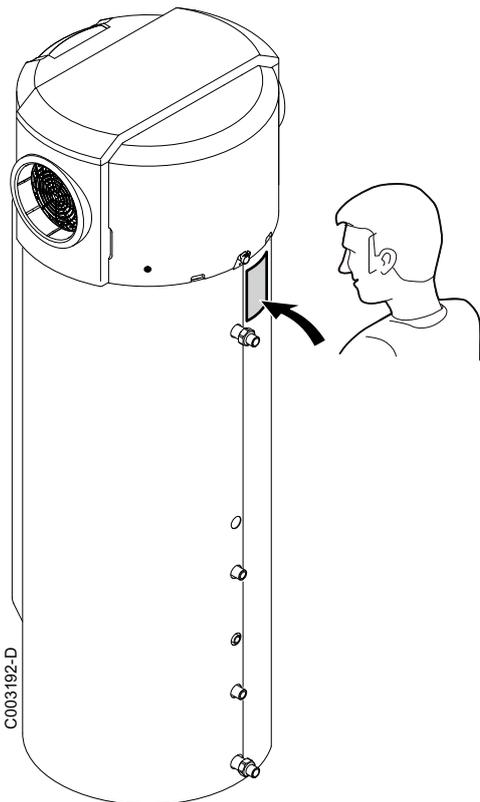


C003496-B

4.4 Scelta del luogo di installazione

4.4.1. Targhetta identificazione

- ▶ La targhetta di identificazione deve essere accessibile in qualunque momento.
- ▶ La targhetta di identificazione, identifica il prodotto e fornisce le seguenti informazioni:
 - Tipo di apparecchio
 - Data di fabbricazione (Anno - Settimana)
 - Numero di serie.



4.4.2. Installazione dell'apparecchio



ATTENZIONE

Durante l'installazione dell'apparecchio, rispettare il grado di protezione IP21.

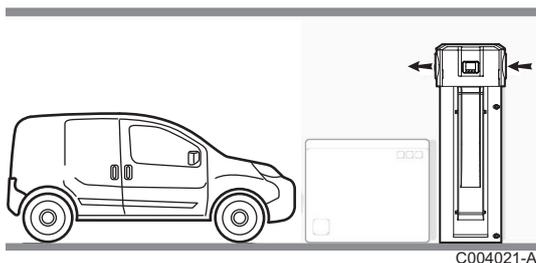
**ATTENZIONE**

- ▶ Non installare lo scaldacqua in locali esposti a gas, vapori o polveri. Non installare lo scaldacqua in un'atmosfera clorata (piscina) o fluorata (bombole aerosol, detersivi, solventi, ecc.).
- ▶ L'aria aspirata non deve essere in alcun caso polverosa.
- ▶ Si raccomanda di prevedere un buon isolamento termico rispetto agli spazi abitabili adiacenti.
- ▶ Temperatura ambiente o dell'aria aspirata dalla pompa di calore, per un funzionamento ottimale: da 10 a 35°C.

- ▶ Installare l'apparecchio in un locale asciutto, al riparo dal gelo e ad una temperatura minima di 7 °C.
- ▶ L'apparecchio deve essere installato su una superficie piana e solida.
- ▶ Installare l'apparecchio su una base. La base deve tassativamente garantire una sufficiente resistenza al carico.

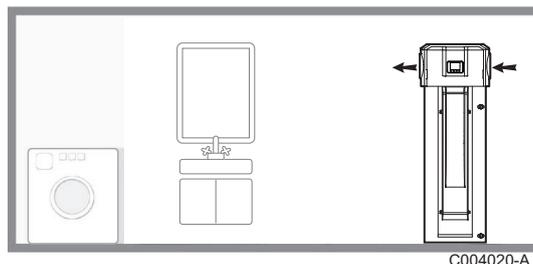
■ Ubicazioni consigliate

Garage:



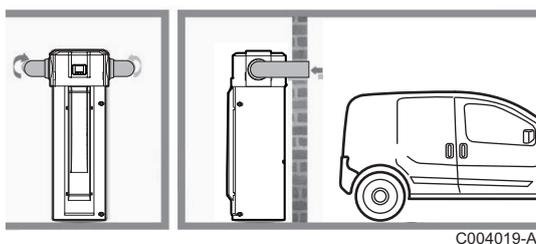
- ▶ Locale non riscaldato.
- ▶ Permette il recupero delle calorie gratuite erogate dal motore del vostro veicolo fermo, dopo il funzionamento, o dagli elettrodomestici in funzione.

Lavanderia:

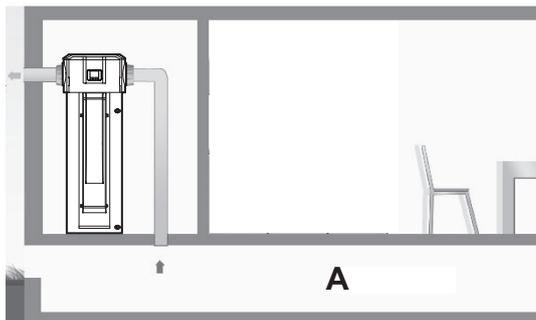


- ▶ Locale non riscaldato.
- ▶ Permette di deumidificare il locale e di recuperare le calorie disperse dalle lavatrici e dagli apparecchi asciugabiancheria.

Locale abitabile:



- ▶ Permette di attingere alle calorie gratuite del garage.



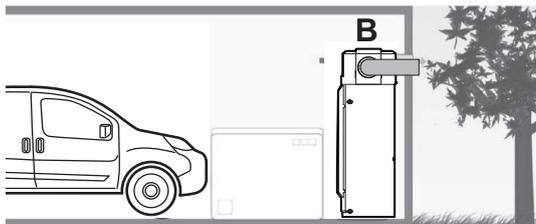
C004022-A

Camera d'aria:

- ▶ Il collegamento alla camera d'aria è possibile se il volume è superiore a 30 m³.
- ▶ La camera d'aria deve essere al riparo dal gelo (temperatura > 1 °C).



In caso di cattivo isolamento della camera d'aria, aumenteranno le dispersioni termiche dell'abitazione.



C004023-A

Aria esterna:

- ▶ Il collegamento all'aria esterna può provocare un incremento dei consumi elettrici se la temperatura dell'aria esterna non rientra nel campo operativo.
- ▶ Distanza minima da rispettare per la guaina se l'aspirazione e la mandata avvengono sullo stesso frontale: 700 mm.



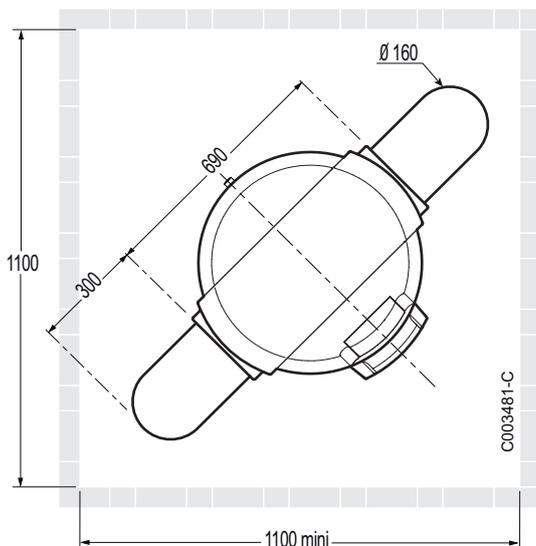
Rischio di scomodità nella modalità operativa Eco.

Armadio:

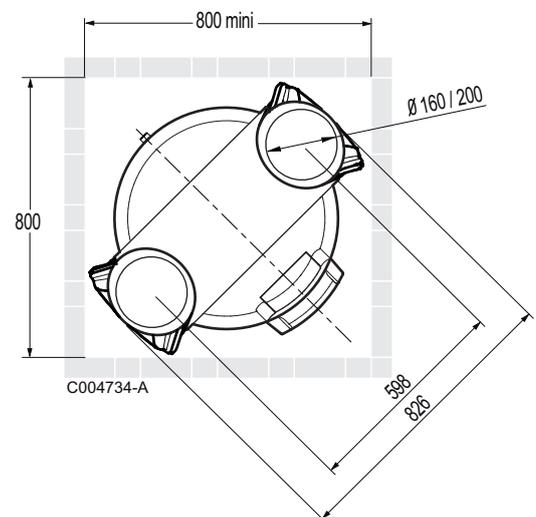
- ▶ Con EH77 o EH273: 1100 mm x 1100 mm - Versione con guaina. Provvedere ad assicurare la perfetta tenuta dei collegamenti aeraulici per evitare di raffreddare l'armadio.



Si consiglia vivamente di installare la regolazione nel soggiorno.



C003481-C

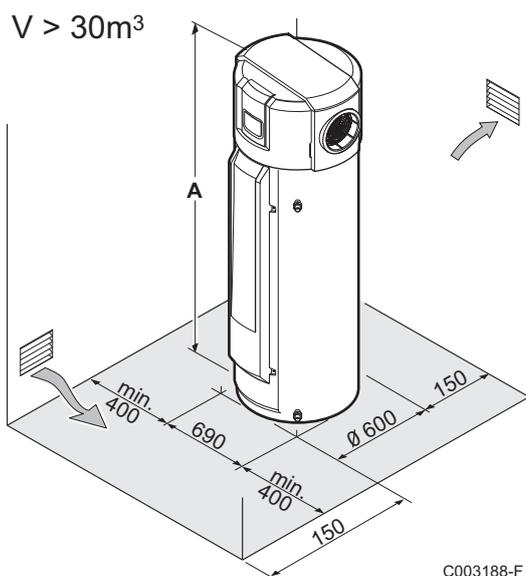


C004734-A

- ▶ Con EH434 (Kit raccordo a gomito ridotto): 800 mm x 800 mm - Versione con guaina. Provvedere ad assicurare la perfetta tenuta dei collegamenti aeraulici per evitare di raffreddare l'armadio.



Si consiglia vivamente di installare la regolazione nel soggiorno.



	SPC 200	SPC 300	SPC 300S
A (mm)	1690	2000	2000

- ▶ Per garantire una buona accessibilità e agevolare le operazioni di manutenzione, mantenere lo spazio sufficiente attorno all'apparecchio.
- ▶ Modello 200: Prevedere una distanza minima di 0.4 m su entrambi i lati dell'apparecchio e un'altezza minima del soffitto di circa 1.84 m per il funzionamento senza condotti dell'aria.
- ▶ Modello 300: Prevedere una distanza minima di 0.4 m su entrambi i lati dell'apparecchio e un'altezza minima del soffitto di circa 2.15 m per il funzionamento senza condotti dell'aria.

■ Lunghezza dei condotti



ATTENZIONE

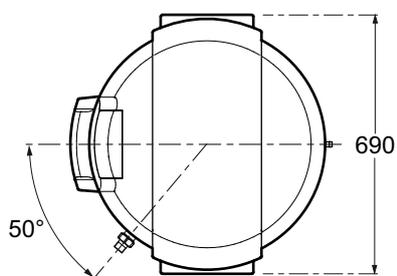
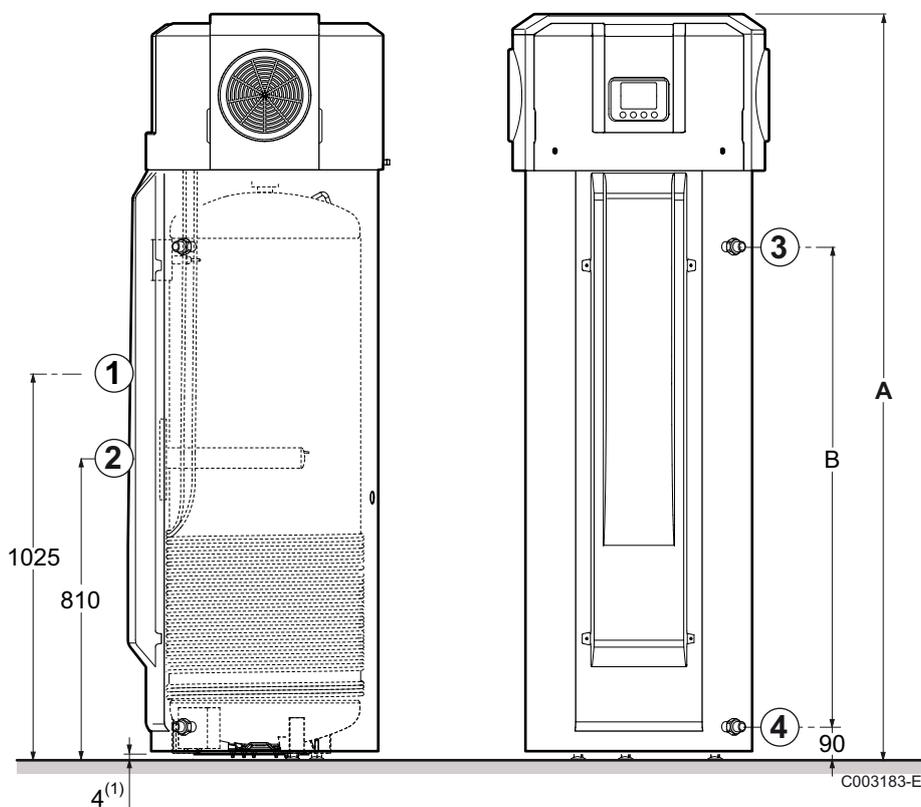
Non utilizzare accessori che possano comportare molte perdite di carico (griglia d'estrazione con zanzariera, guaina flessibile parzialmente estesa...). Le perdite di carico degli accessori devono essere inferiori o pari alla pressione statica del ventilatore (50 Pa). Se le perdite di carico sono superiori, le prestazioni dell'apparecchio saranno ridotte e i tempi di carico maggiori.

Lunghezza massima del collegamento aria	m
Ø 160 mm	25

Accessori	Collo	Lunghezza equivalente in m
Raccordo a gomito galvanizzato a 90° (Ø 160 mm)	EH77	1.0
Manicotto di adattamento (Ø 160 mm)	EH205	1.5
Guaina elastica isolata (Ø 160 mm - Lunghezza 3 m)	EH206	3.0
Traversa della parete (Ø 160 mm) + Piastra di finitura	EH208	7.0
Griglia esterna (Ø 160 mm) (Alluminio)	EH209	8.0
Condotto PPE (Ø 160 mm - Lunghezza 2x1 m) + 2 manicotti	EH272	0.2
2 curve a 90° (PPE) (Ø 160 mm) + 2 manicotti	EH273	0.2
Uscita tetto Nero (Ø 160 mm)	EH275	2.0
Kit raccordo a gomito ridotto	EH434	6.0

4.4.3. Dimensioni principali

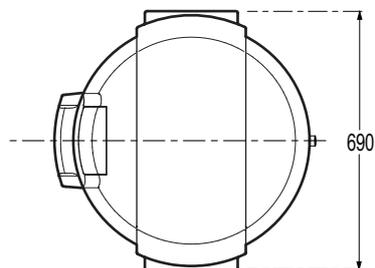
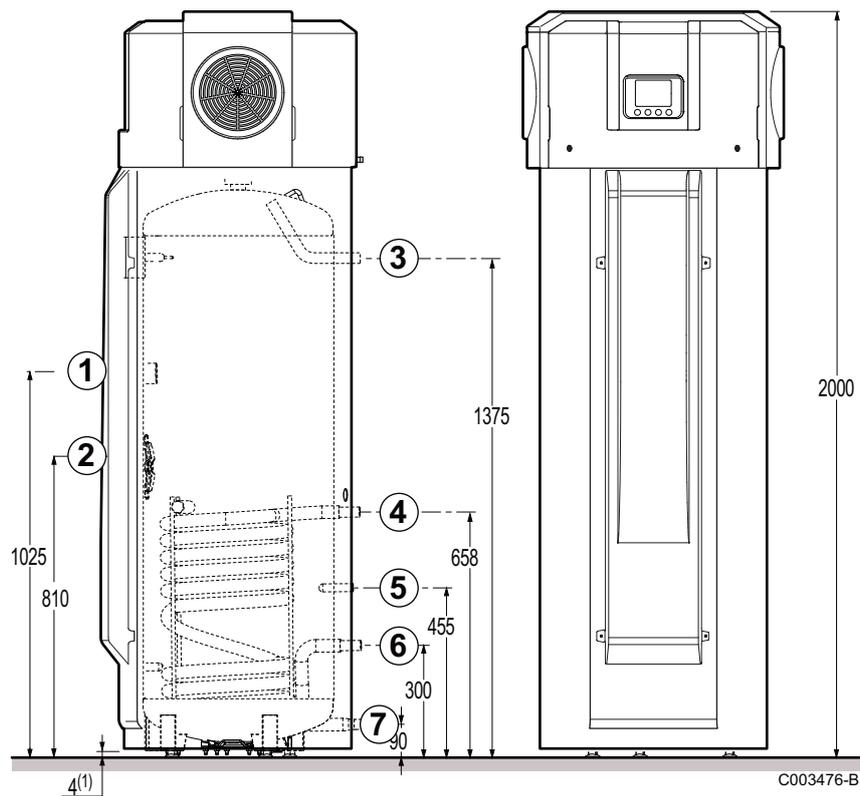
■ SPC 200 - SPC 300



- ① Anodo a corrente imposta
 - ② Resistenza elettrica di steatite 1.6 kW
 - ③ Uscita acqua calda sanitaria G 3/4"
 - ④ Entrata acqua fredda sanitaria G 3/4"
 - (1) Piedini regolabili
- ☞ Vedere capitolo "Posizionamento dell'apparecchio", pagina 25

	SPC 200	SPC 300
A	1690	2000
B	974	1287

■ SPC 300S



- ① Anodo a corrente imposta
 - ② Resistenza elettrica di steatite 1.6 kW
 - ③ Mandata secondaria acqua calda sanitaria G 3/4"
 - ④ Ingresso scambiatore solare o caldaia G 3/4"
 - ⑤ Pozzetto portasonde per sonda solare o caldaia G 3/4"
 - ⑥ Uscita scambiatore solare o caldaia G 3/4"
 - ⑦ Entrata acqua fredda sanitaria G 3/4"
 - (1) Piedini regolabili
- ☞ Vedere capitolo "Posizionamento dell'apparecchio", pagina 25

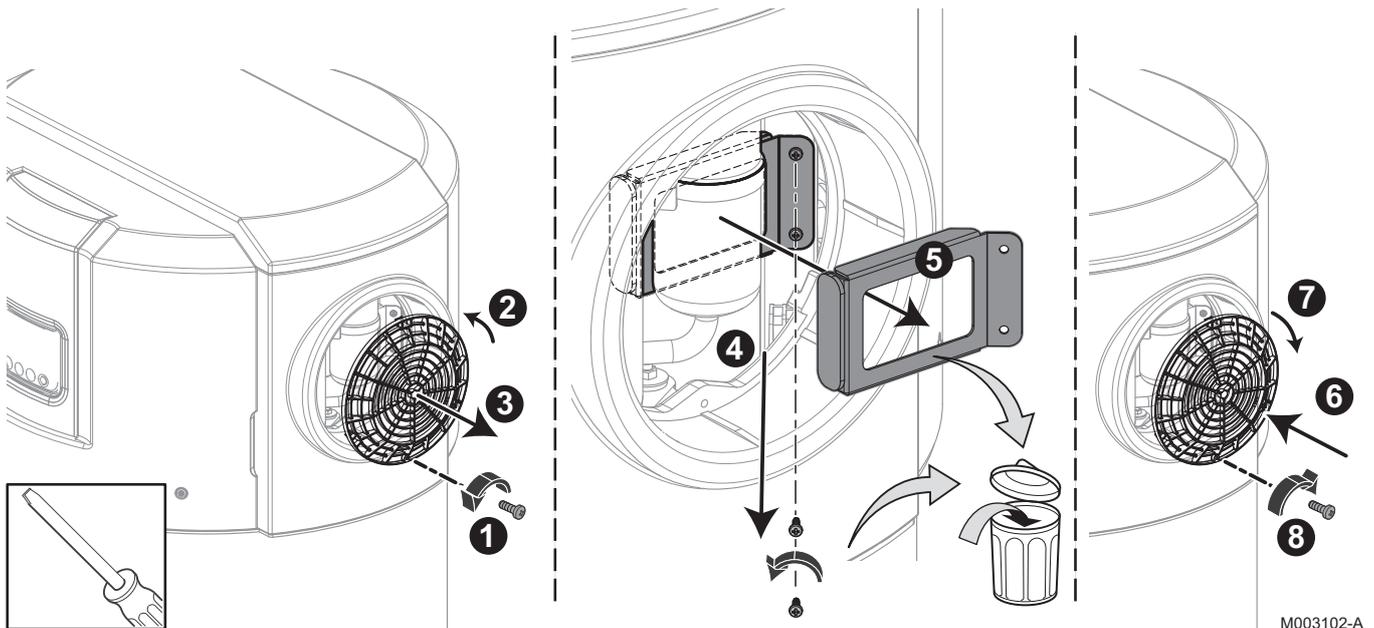
4.5 Posizionamento dell'apparecchio

4.5.1. Disimballaggio dell'apparecchio



ATTENZIONE

Togliere tutti gli imballaggi. Verificare che il contenuto sia intatto. Qualora sia riscontrata un'anomalia, non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.



M003102-A

1. Rimuovere la vite di fissaggio della griglia del ventilatore.
2. Fare ruotare la griglia in senso antiorario.
3. Rimuovere la griglia del ventilatore.
4. Svitare le 2 viti dell'elemento di fissaggio del compressore.
5. Rimuovere l'elemento di fissaggio del compressore e scartarlo.
6. Rimontare la griglia.
7. Fare ruotare la griglia in senso orario per ricollocarla nella sua sede.
8. Montare le viti di fissaggio.

4.5.2. Posizionamento dell'apparecchio

 Fare riferimento alle istruzioni incollate sull'imballaggio dell'apparecchio



ATTENZIONE

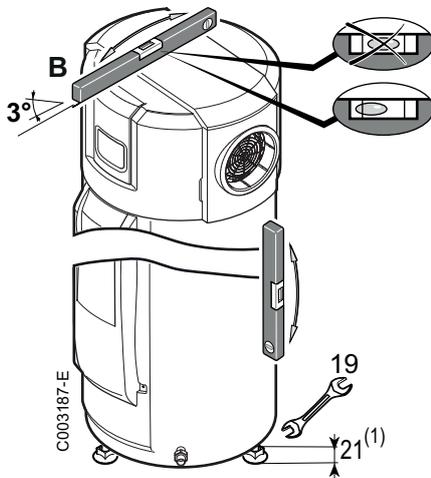
Dopo aver posizionato l'apparecchio, attendere **un'ora** prima di metterlo in funzione.

4.5.3. Livellamento



Per una migliore evacuazione dei condensati, consigliamo di inclinare leggermente all'indietro l'apparecchio.

1. Livellare l'apparecchio aiutandosi con i piedini regolabili.
(1) Piedini regolabili, misura di base 4 mm
Regolazione possibile da 4 mm a 21 mm



4.6 Collegamenti idraulici



ATTENZIONE

Prima di procedere ai collegamenti idraulici, è indispensabile risciacquare i circuiti per eliminare tutte le particelle che potrebbero rischiare di rovinare alcuni organi (valvola di sicurezza, pompe, valvole, ecc...). Se il risciacquo deve essere effettuato con un prodotto aggressivo, neutralizzare l'acqua di risciacquo prima della sua eliminazione verso la rete delle acque usate.



L'utilizzo di tubi flessibili troppo corti o troppo rigidi favorisce la trasmissione delle vibrazioni e la comparsa di rumori.

Versione S: Realizzare tutti i collegamenti idraulici dello scaldacqua mediante tubi flessibili.

4.6.1. Collegamento del bollitore al circuito acqua sanitaria (circuito secondario)

Per il collegamento, è necessario rispettare le norme e le direttive locali corrispondenti.

■ Precauzioni particolari

Prima di procedere al collegamento, **sciappare le tubazioni di ingresso dell'acqua sanitaria** per non introdurre particelle metalliche o altro nella vasca dell'apparecchio.

**ATTENZIONE**

Per evitare le coppie galvaniche ferro/rame (rischio di corrosione), non collegare direttamente la diramazione acqua calda sanitaria alle tubazioni in rame. E' obbligatorio dotare la diramazione acqua calda sanitaria di un raccordo dielettrico (Fornito).

■ Valvola o gruppo di sicurezza**ATTENZIONE**

Conformemente alle norme di sicurezza, un gruppo di sicurezza tarato a 7 bar deve essere montato sull'ingresso acqua fredda sanitaria dell'accumulatore di acqua calda sanitaria.

- ▶ Integrare la valvola di sicurezza nel circuito di acqua fredda.
- ▶ Installare la valvola di sicurezza vicino al bollitore, in un luogo di facile accesso.

■ Dimensioni

- ▶ Il diametro del gruppo di sicurezza e del relativo collegamento al bollitore deve essere pari almeno al diametro dell'ingresso acqua fredda sanitaria del bollitore.
- ▶ Nessun organo di sezionamento si deve trovare tra la valvola od il gruppo di sicurezza ed il bollitore ACS.
- ▶ Il condotto di deflusso della valvola o del gruppo di sicurezza non deve essere ostruito.

Per evitare di frenare il flusso dell'acqua in caso di sovrappressione:

- ▶ Il tubo di scarico del gruppo di sicurezza deve avere una pendenza continua e sufficiente e la sua sezione deve essere almeno uguale a quella dell'uscita del gruppo di sicurezza (per evitare di rallentare lo scarico dell'acqua in caso di sovrappressione).
- ▶ La sezione del tubo di scarico del gruppo di sicurezza deve essere pari almeno a quella del foro di uscita del gruppo stesso.

■ Valvole di sezionamento

Isolare idraulicamente i circuiti primario e secondario mediante valvole di arresto per agevolare le operazioni di manutenzione del bollitore. Le valvole consentono di eseguire la manutenzione del bollitore e dei suoi componenti senza svuotare tutto l'impianto.

Queste valvole consentono inoltre di isolare il bollitore al momento del controllo sotto pressione della tenuta dell'impianto, se la pressione di prova supera la pressione di servizio consentita per il bollitore.

**ATTENZIONE**

Se la tubazione di distribuzione è di rame, posizionare un manicotto di acciaio, di ghisa o di materiale isolante tra l'uscita dell'acqua calda del bollitore e la tubazione, per evitare corrosioni del raccordo.

■ Collegamento acqua fredda sanitaria

Realizzare il collegamento all'alimentazione dell'acqua fredda secondo lo schema di installazione idraulica.

Prevedere uno scarico d'acqua nel locale caldaia e un imbuto-sifone per il gruppo di sicurezza.

I componenti utilizzati per il collegamento all'alimentazione di acqua fredda devono essere conformi alle norme e alle regolamentazioni in vigore nel Paese in questione. Prevedere una valvola di non ritorno nel circuito acqua fredda sanitaria.

■ Riduttore di pressione

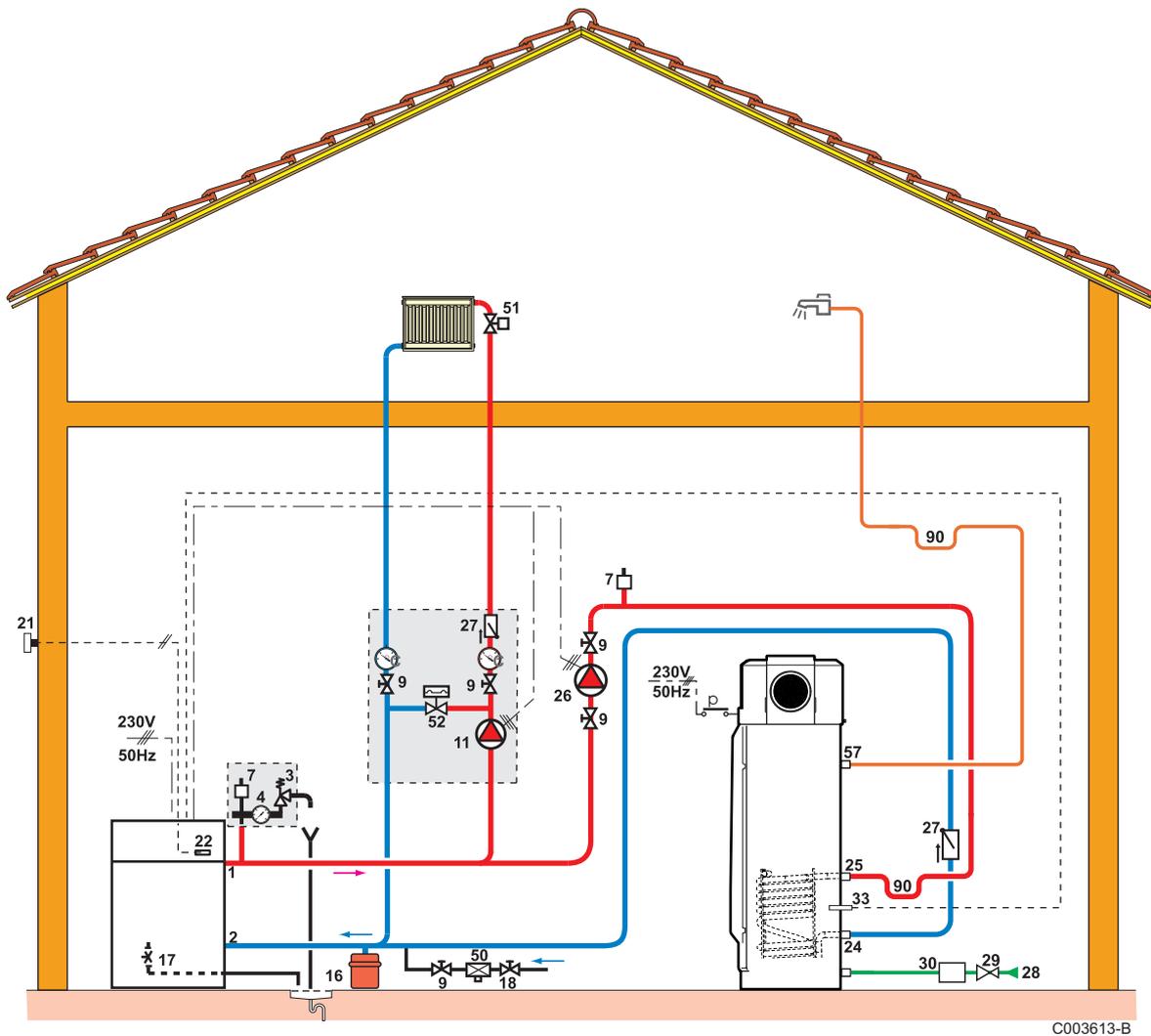
Se la pressione di alimentazione supera 80 % della taratura della valvola o del gruppo di sicurezza (es.: 5,5 bar (0,55 MPa) per un gruppo di sicurezza tarato a 7 bar (0,7 MPa)), occorre installare un riduttore di pressione a monte dell'apparecchio. Installare il riduttore di pressione a valle del contatore dell'acqua, in modo da avere la stessa pressione in tutti i condotti dell'impianto.

■ Provvedimenti per impedire il ritorno dell'acqua calda

Prevedere una valvola di non ritorno nel circuito acqua fredda sanitaria.

4.6.2. Collegamento ad una caldaia (Versione S)**ATTENZIONE**

Prima di procedere ai collegamenti idraulici del circuito di riscaldamento e dello scambiatore del bollitore acqua calda sanitaria, è indispensabile risciacquare questi circuiti per rimuovere tutte quelle particelle che rischiano di danneggiare i componenti (valvola di sicurezza, pompe, valvole...).



- | | |
|-----------|---|
| A | Caldaia |
| 1 | Mandata riscaldamento |
| 2 | Ritorno riscaldamento |
| 3 | Valvola di sicurezza |
| 4 | Manometro meccanico |
| 7 | Sfiato automatico |
| 9 | Valvola di sezionamento |
| 11 | Circolatore riscaldamento |
| 16 | Vaso espansione |
| 17 | Rubinetto di scarico |
| 18 | Riempimento del circuito di riscaldamento |
| 21 | Sonda esterna |
| 22 | Sonda caldaia |
| 24 | Ingresso primario dello scambiatore del bollitore ACS |
| 25 | Uscita primario dello scambiatore del bollitore ACS |
| 26 | Pompa di carico |
| 27 | Valvola di non-ritorno |
| 28 | Entrata acqua fredda sanitaria |

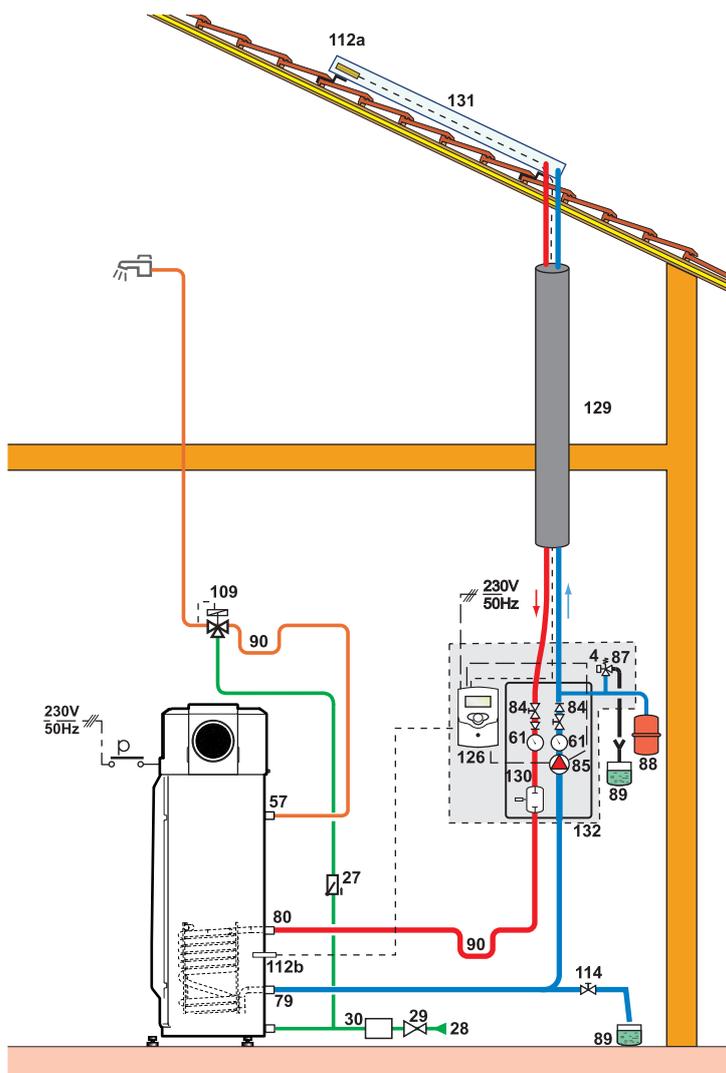
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Gruppo di sicurezza
- 33 Sonda ACS
- 50 Disconnettore
- 51 Valvola termostatica
- 52 Valvola differenziale (solo con modulo equipaggiato di una pompa 3 velocità)
- 57 Uscita acqua calda sanitaria
- 90 Sifone di non ritorno

4.6.3. Collegamento a collettori solari (Versione S)



ATTENZIONE

Limitare la temperatura acqua calda sanitaria a 60°C.

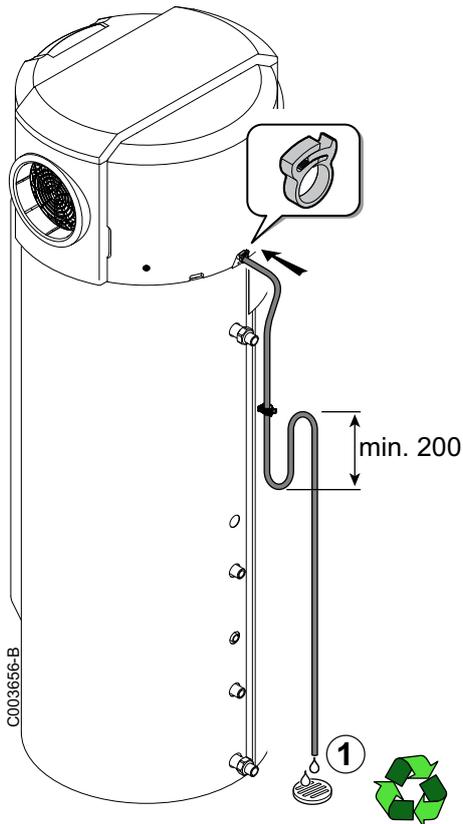


C003612-A

4 Manometro meccanico

27	Valvola di non-ritorno
28	Entrata acqua fredda sanitaria
29	Riduttore di pressione
30	Gruppo di sicurezza
57	Uscita acqua calda sanitaria
61	Termometro
79	Uscita primaria dello scambiatore solare del bollitore ACS
80	Ingresso primario dello scambiatore solare del bollitore ACS
84	Valvola d'arresto con valvola di non ritorno sbloccabile
85	Pompa circuito primario solare
87	Valvola di sicurezza tarata a 6 bar
88	Vaso espansione solare
89	Contenitore per liquido refrigerante
90	Sifone di non ritorno (= 10 x Diametro del tubo)
109	Miscelatore termostatico ACS
112a	Sonda solare
112b	Sonda ACS solare
114	Dispositivo di riempimento e di scarico del circuito primario solare
126	Regolatore solare
129	Isolamento
130	Sfiato a spurgo manuale
131	Collettori solari
132	Stazione solare completa con regolazione solare

4.7 Scarico condensa



1. Montare un sifone nel condotto di scarico della condensa.



ATTENZIONE

L'assenza del sifone rischia di provocare problemi di scarico della condensa quando il compressore è in funzione.

2. Fissare il collettore di scolo.
3. Fissare il premitubo sul collettore di scarico.

4.8 Montaggio della regolazione nel soggiorno

La regolazione è montata originariamente sulla pompa di calore. Per maggiore comodità, è possibile installare la regolazione nel soggiorno.

- ▶ L'utente può comandare a distanza la programmazione della produzione di ACS.
- ▶ L'utente è direttamente informato in caso di guasto dell'impianto.

4.8.1. Scegliere un'ubicazione

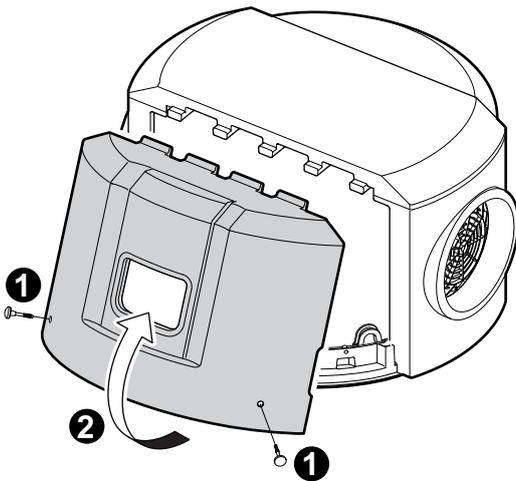
Installare la regolazione su un muro interno, a circa 1.5 mt. da terra, in un locale pilota opportunamente scelto.

Ubicazioni sconsigliate nella stanza:

- ▶ Incassato
- ▶ Esposto all'irraggiamento solare.

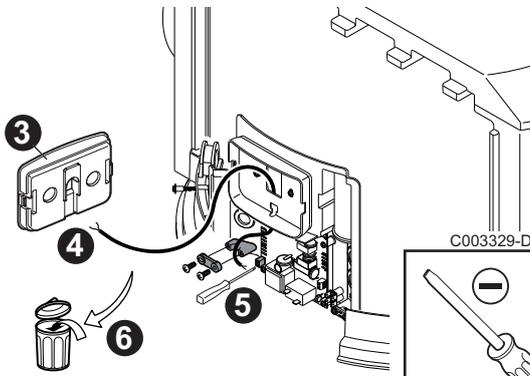
4.8.2. Operazioni da eseguire sullo scaldacqua

1. Svitare le 2 viti.
2. Rimuovere la copertura anteriore.



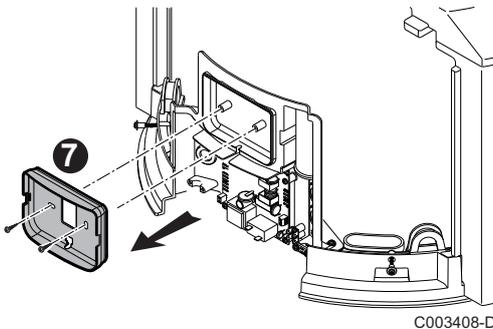
C003254-C

3. Separare il modulo di comando della regolazione dal suo basamento.
4. Scollegare il modulo di comando (2 fili).
5. Svitare i 2 fili di fissaggio sulla base.
6. Rimuovere e gettare via il filo.

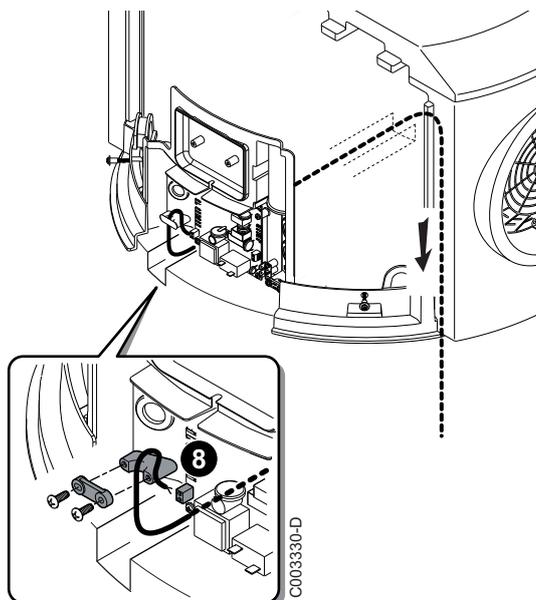


C003329-D

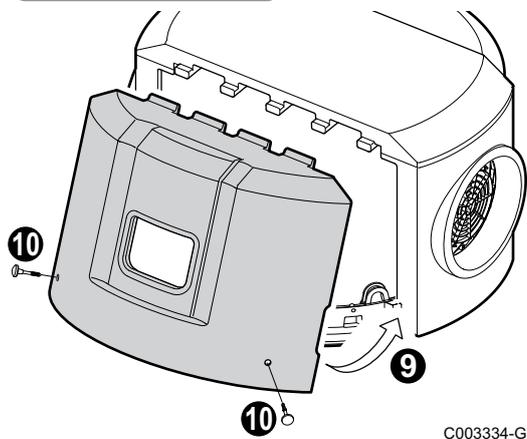
7. Svitare le 2 viti di fissaggio della base del quadro di comando e rimuovere la base.



C003408-D

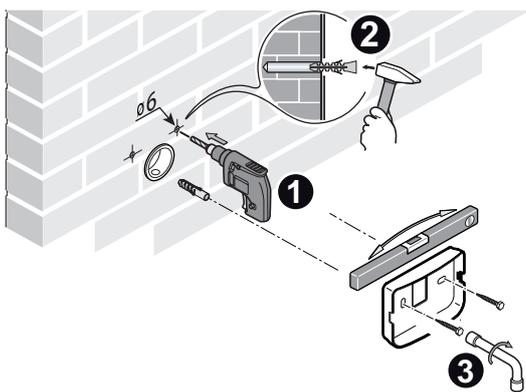


8. Connettere i 2 fili per il collegamento del modulo di comando lato apparecchio (non fornito).

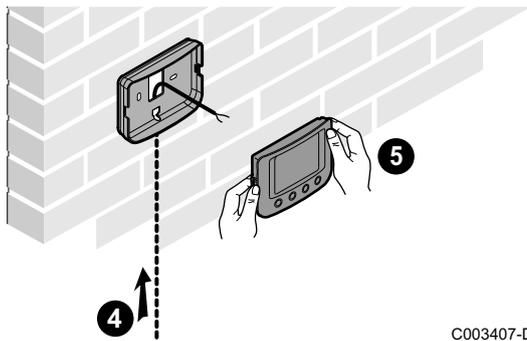


9. Rimontare il coperchio anteriore.
10. Fissare le 2 viti.

4.8.3. Montaggio della regolazione nel soggiorno



1. Eseguire 2 fori da \varnothing 6 mm.
2. Posizionare i tasselli.
3. Fissare il supporto a muro.



C003407-D

4.9 Collegamenti elettrici

4. Collegare i 2 fili lato modulo di comando.
5. Montare il modulo di regolazione.

4.9.1. Raccomandazioni

La messa a terra deve essere conforme alle norme di installazione in vigore.

Alimentare l'apparecchio tramite un circuito completo di disgiuntore 16 A curva tipo D onnipolare con una distanza di apertura superiore a 3 mm.

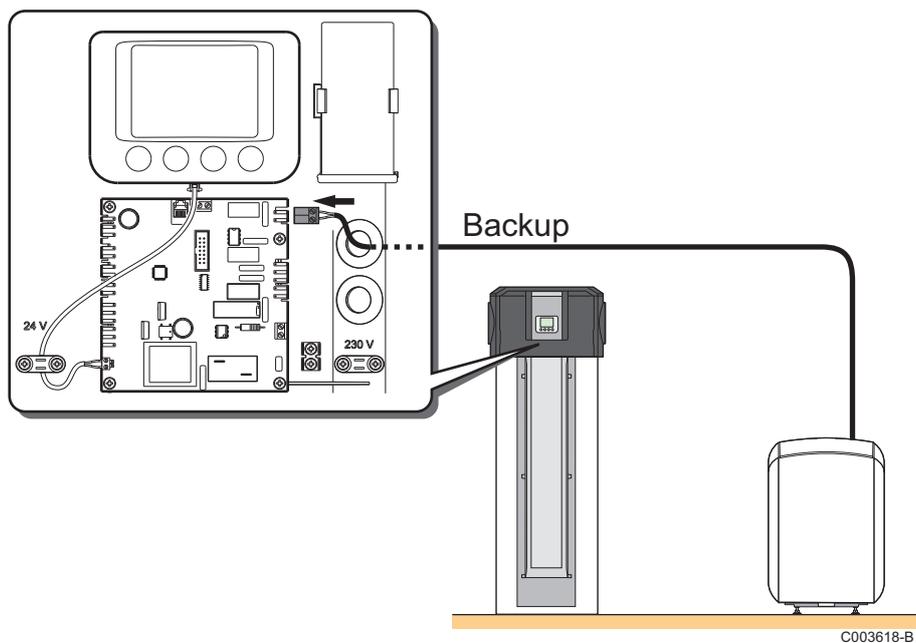
Lo scaldacqua è fornito con un cavo 3G. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio post-vendita o da personale di pari qualifica, al fine di evitare qualunque pericolo.

L'alimentazione elettrica avviene tramite un cavo di collegamento alla rete (~230 V, 50 Hz) e una presa elettrica.

4.9.2. Collegamento dell'integrazione idraulica (Versione S)

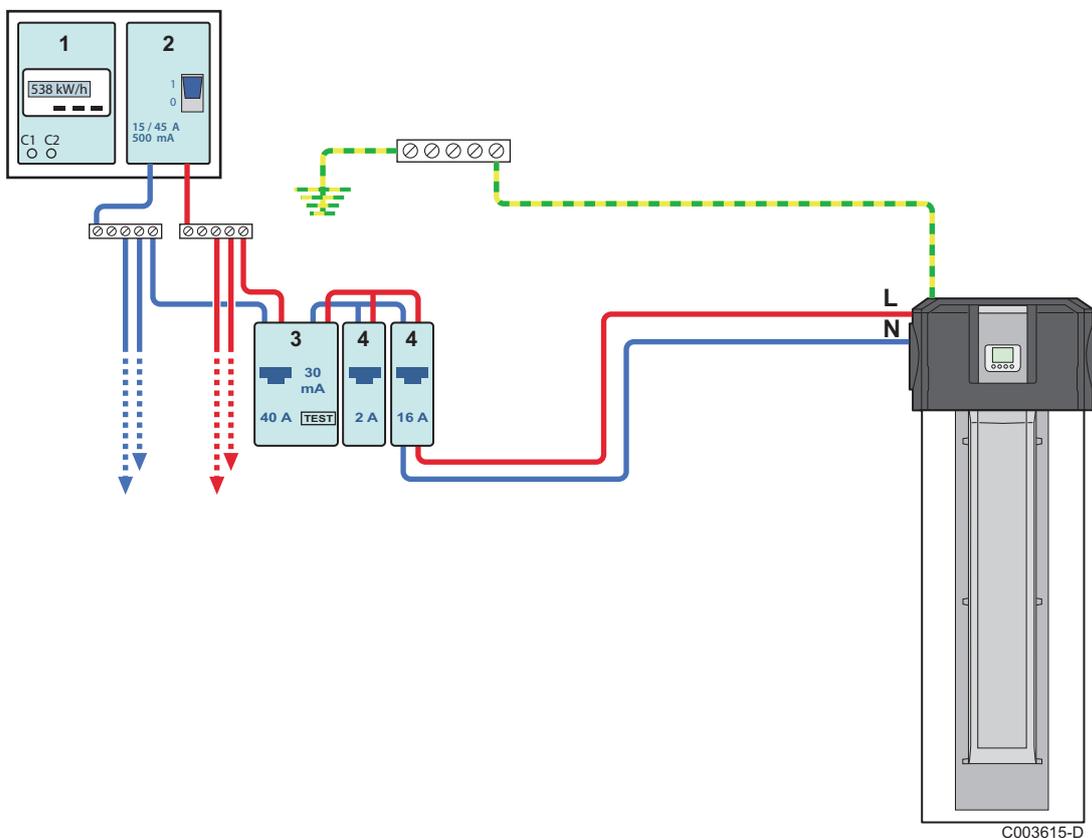
1. Rimuovere la copertura anteriore.

 Vedere capitolo "Montaggio della regolazione nel soggiorno", pagina 32



2. Accedere alla scheda elettronica .
3. Collegare il connettore scalda-acqua di riserva (Integrazione caldaia). Per la regolazione dell'ingresso caldaia, fare riferimento al manuale di quest'ultima.

4.9.3. Collegamento con programmazione orari



- 1 Contatore
- 2 Disgiuntore di raccordo

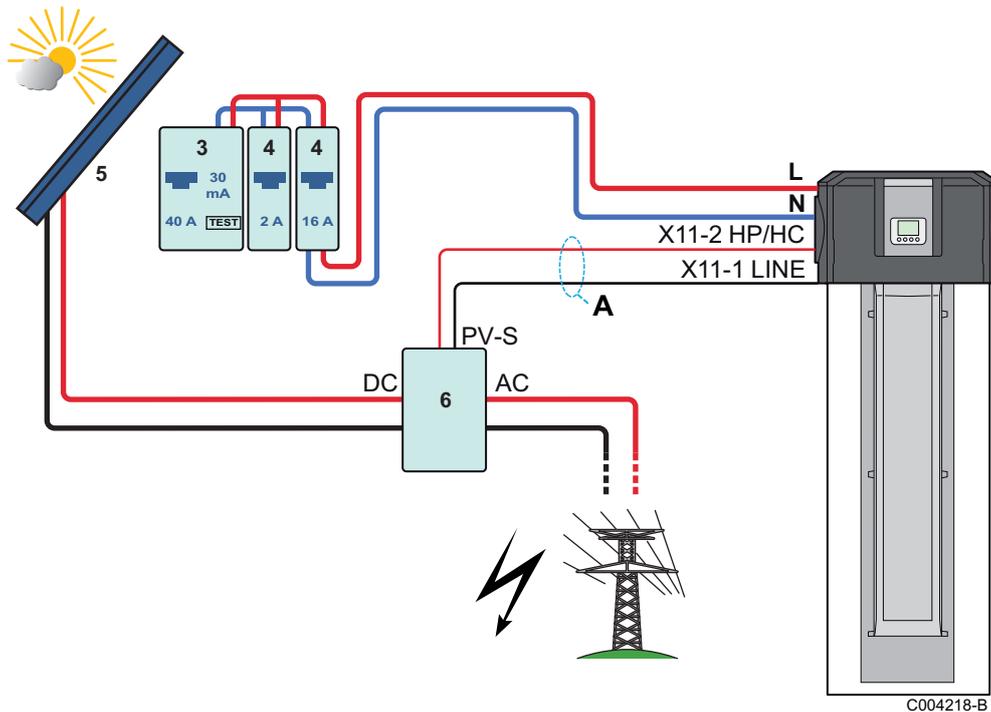
3 Interruttore differenziale tipo AC

4 Disgiuntore

► Impianto singolo

► Optare per la programmazione oraria per beneficiare della tariffa HP/HC

4.9.4. Collegamento con programmazioni orarie e segnale fotovoltaico



3 Interruttore differenziale tipo AC

4 Disgiuntore

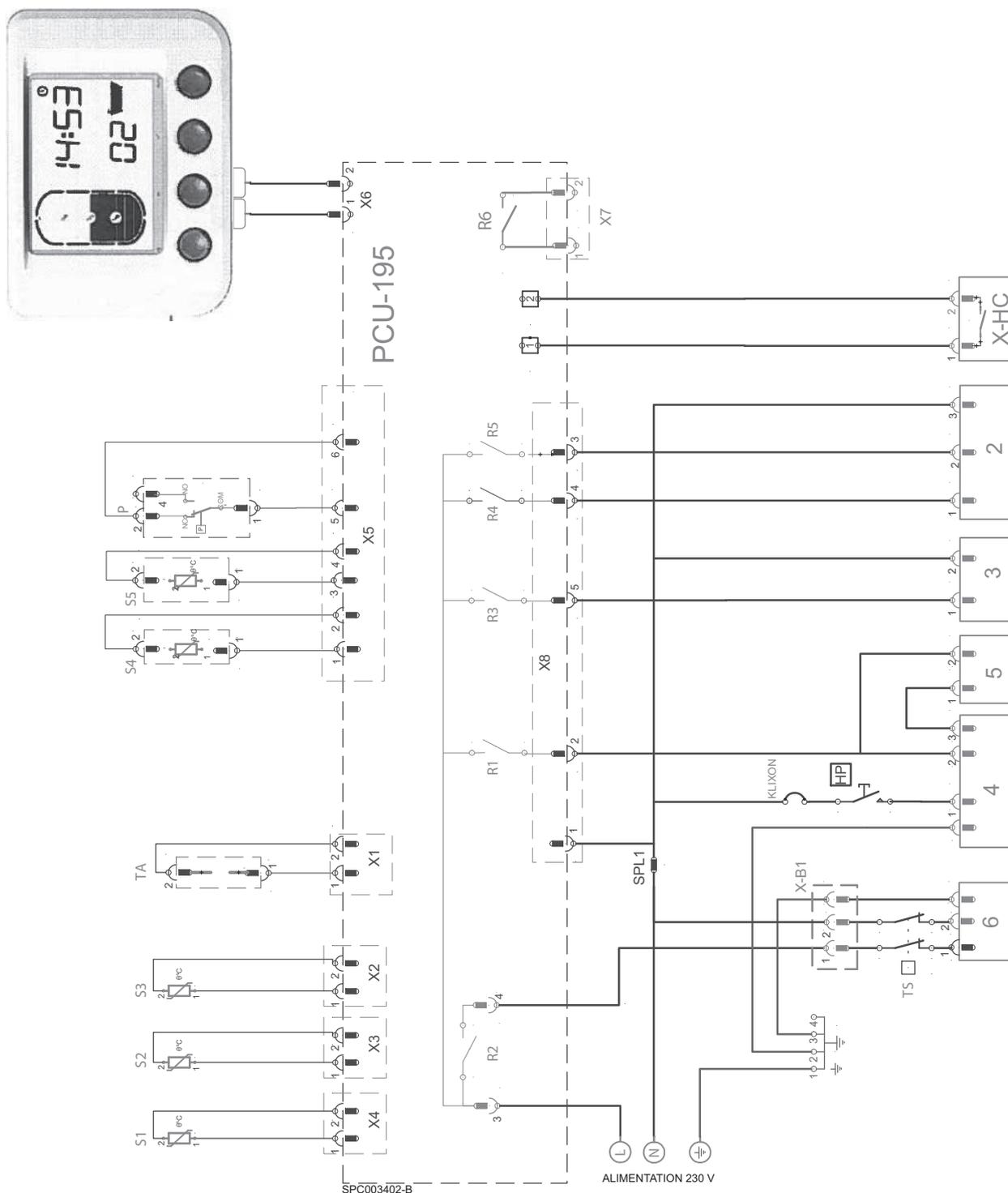
5 Pannello fotovoltaico

6 Reversibile

A Cavo di tensione 1,5 mm²

- La pompa di calore e l'integrazione elettrica sono autorizzate a funzionare in base alla programmazione oraria.
- La pompa di calore inizia a riscaldare alla temperatura di 62 °C (parametro P_{07}) quando il segnale fotovoltaico è attivo.
- Se il segnale fotovoltaico è attivo quando il contatto è aperto, impostare il parametro P_{04} su 3.
- Se il segnale fotovoltaico è attivo quando il contatto è chiuso, impostare il parametro P_{04} su 4.

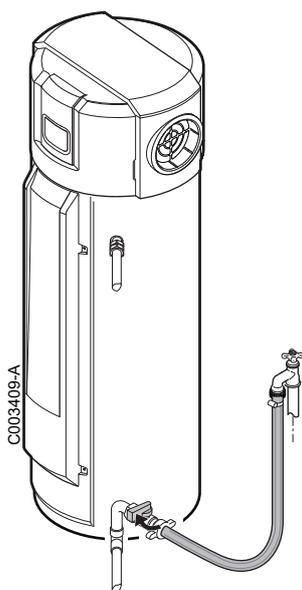
4.10 Schema elettrico di massima



- ① Pannello di comando
- ② Assieme componenti aria/gas
- ③ Elettrovalvola di sbrinamento
- ④ Compressore
- ⑤ Condensatore
- ⑥ Resistenza elettrica

⏏	Terra
L	Fase
N	Neutro
P	Pressostato
R1 - R6	Relè
S4	Sonda evaporatore
S5	Sonda ambiente
SPL1	Giunzione
TA	Anodo a corrente imposta
TS	Termostato di sicurezza
X1	Collegamento dell'anodo a corrente imposta
X2-S3	Sonda di temperatura ACS inferiore
X3-S2	Sonda di temperatura ACS centrale
X4-S1	Sonda di temperatura ACS superiore
X5	Sensore della temperatura ambiente, Evaporatore, Pressostato
X6	Collegamento quadro di comando
X7	Morsettiera di comando integrazione idraulica
X8	Morsettiera di comando
X-B1	Morsettiera di comando integrazione elettrica
X-HC	Inserimento informazione tariffaria (HP-HC). Abilita la produzione di acqua calda sanitaria in base alla regolazione dell'impostazione HP/HC

4.11 Riempimento dello scaldacqua

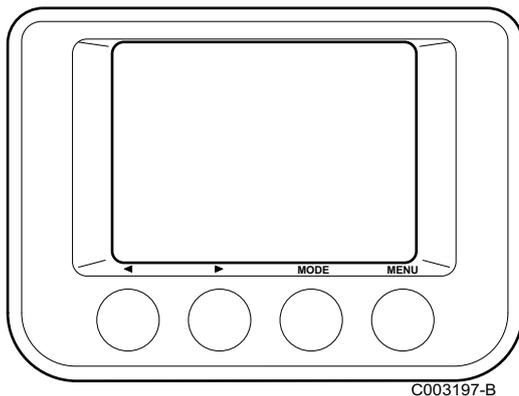


1. Aprire il rubinetto dell'acqua calda.
2. Aprire il rubinetto dell'acqua fredda, situato sul gruppo di sicurezza. Verificare che la valvola di scarico del gruppo sia in posizione di chiusura.
3. Quando l'acqua scorre attraverso il rubinetto dell'acqua calda, l'apparecchio è pieno. Chiudere il rubinetto dell'acqua calda.

5 Messa in servizio

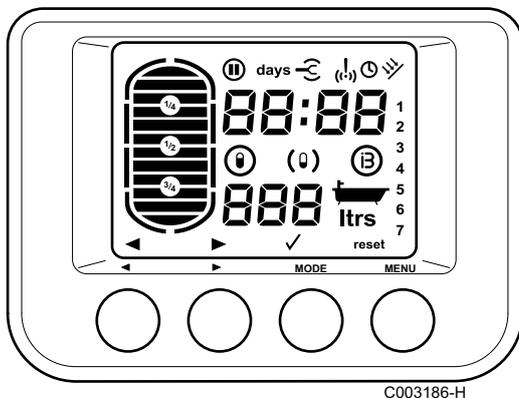
5.1 Pannello di comando

5.1.1. Descrizione dei tasti



- ◀ - ▶ Tasti di navigazione
- MODE** Pulsante di selezione delle modalità di funzionamento
- MENU** Tasto di accesso ai vari menu

5.1.2. Descrizione del display



- ☰ Quantità di acqua calda sanitaria disponibile (In base al setpoint impostato)
- ⚙ Impostazione dei parametri
- ! Allarme
- 🕒 Periodo COMFORT attivo o Programmazione orologio
- 📅 Visualizzazione della data(giorno:mese) o dell'ora (ora:minuti), a seconda del menu selezionato
- 1 2 3 4 5 Visualizzazione del giorno della settimana (1=lunedì, 2=martedì, ecc.)
- 6 7
- 📄 Display digitale
- 🛀 Numero di bagni disponibili (40 °C)
- ltrs** Quantità d'acqua (litri)
- ◀ Ridurre i valori di regolazione
- ▶ Aumentare i valori di regolazione
- ✓ Tasto di conferma
- reset** Ripristinare la regolazione dopo un guasto
- Ⓞ Modalità automatica o Modalità comfort
- Ⓟ Modalità Eco
- Ⓠ Modalità Boost
- 🏖 **days** Modalità Vacanze

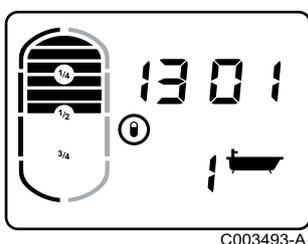
- Ⓜ + Ⓟ Funzione Boost attiva tramite l'ingresso HP/HC
- Ⓧ + Ⓟ Funzione Boost attiva tramite l'ingresso HP/HC
- Ⓜ days + Ⓟ Funzione Boost attiva tramite l'ingresso HP/HC

■ Indicatore della modalità di produzione ACS

Il display principale indica la modalità di produzione dell'acqua calda sanitaria.

Visualizzazione	Produzione di acqua calda sanitaria	Descrizione
	Pompa di calore	I 2 segmenti del bollitore lampeggiano contemporaneamente quando la produzione di acqua calda sanitaria è garantita dalla pompa di calore
	Integrazione elettrica	Il segmento destro del bollitore lampeggia quando la produzione di acqua calda sanitaria è garantita tramite integrazione elettrica
	Integrazione idraulica	Il segmento sinistro del bollitore lampeggia quando la produzione di acqua calda sanitaria è garantita tramite integrazione idraulica (Versione S)
	Pompa di calore + Integrazione elettrica + Integrazione idraulica	I 2 segmenti del bollitore lampeggiano alternativamente quando la produzione di acqua calda sanitaria è garantita dalla pompa di calore, tramite integrazione elettrica e integrazione idraulica (versione S)

■ Indicatore del volume d'acqua disponibile

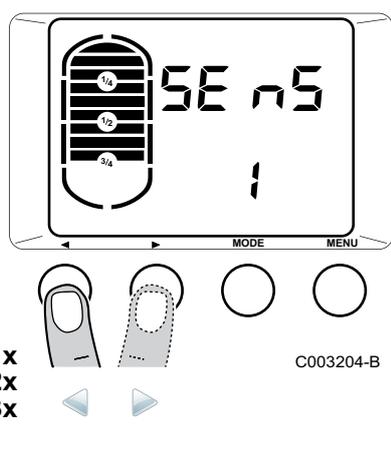
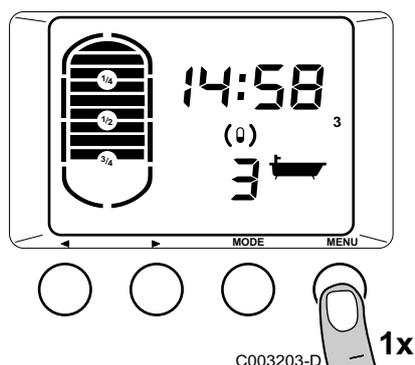


Durante la produzione di acqua calda sanitaria, il display indica il numero di bagni disponibili e il livello di riempimento del bollitore (quantità di acqua calda disponibile).

- ▶ Il numero di bagni viene calcolato in base ad una temperatura ACS di 40 °C.
- ▶ Il riempimento del bollitore avviene in base alla temperatura di setpoint.
- ▶ Impostare i 2 parametri **P.18** e **P.19** in base al modello di apparecchio.

 Vedere capitolo: "Modificare i parametri installatore", pagina 46

5.1.3. Navigazione nei menù



1. Premere il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1** (Misura delle temperature).
2. Utilizzare i tasti ◀ e ▶ per fare scorrere i menù (Vedi tabella sotto).
3. Per accedere al menù selezionato, premere il tasto **MODE** (✓).
4. Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante **MENU**.
5. Per ritornare alla visualizzazione principale, premere una volta sul tasto **MENU**.

Accesso al menù	Menu	Descrizione	Vedere capitolo
1x MENU	SE nS 1	Menu misure	☞ "Visualizzazione dei valori misurati", pagina 44
1x ▶	CL OC 2	Regolazione di ora e data	☞ Consultare il libretto di istruzioni
2x ▶	Pr oG 3	Modificare un programma orario	☞ Consultare il libretto di istruzioni
3x ▶	Co un 4	Contatori	☞ "Contatori", pagina 45
4x ▶	PA rA 5	Parametri di regolazione	☞ "Visualizzazione dei valori misurati", pagina 44
5x ▶	Er bL 6	Storico dei guasti	☞ "Registro storico dei messaggi e dei difetti", pagina 59
6x ▶	Co dE 7	Parametri installatore	☞ "Modificare i parametri installatore", pagina 46

5.2 Punti da verificare prima della messa in servizio

- ▶ Verificare che lo scaldacqua sia pieno d'acqua.
- ▶ Verificare la tenuta dei raccordi.
- ▶ Verificare che gli organi di sicurezza funzionino correttamente.
- ▶ Verificare la modalità operativa.

5.3 Messa in funzione dell'apparecchio

5.3.1. Prima messa in servizio



ATTENZIONE

La prima messa in servizio deve essere effettuata soltanto da un professionista qualificato.

Effettuare le operazioni di messa in funzione nell'ordine seguente:

1. Collegare alla rete.
2. Verificare che nessun codice errore o messaggio compaia sul display.
La temperatura di setpoint dell'acqua calda sanitaria è impostata su 55 °C in modalità comfort.
3. Selezionare la modalità operativa **Boost**.
 Vedere capitolo: "Scelta del modo di funzionamento", pagina 43
4. In presenza di una richiesta di produzione di ACS, il compressore si avvia dopo 120 secondi.

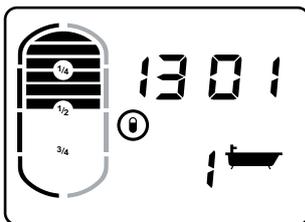
5.4 Verifiche e regolazioni dopo l'installazione

- ▶ Controllare la tenuta stagna dei raccordi.
- ▶ Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio, verificare la temperatura delle 3 sonde di temperatura ACS.
Se i valori rilevati non sono corretti, verificare l'ubicazione delle sonde nel pozzetto portasonde.
- ▶ Alcuni giorni dopo la messa in funzione dell'apparecchio, occorre tassativamente controllare visivamente l'eventuale presenza di perdite nell'impianto dell'acqua o di una possibile ostruzione dello scarico dell'acqua di condensazione.

5.5 Scelta del modo di funzionamento

La modalità operativa è indicata sul display principale.

1. Per cambiare modalità operativa, premere più volte il tasto **MODE**, fino a far apparire sul display il simbolo corrispondente alla modalità operativa desiderata.



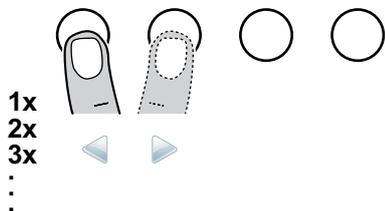
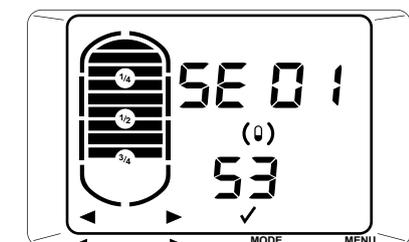
C003493-A

Visualizzazione	Modo di funzionamento	Descrizione
Ⓢ	Automatica o Modalità Comfort	Programma comfort attivo La produzione di acqua calda sanitaria è garantita dalla pompa di calore e, se necessario, tramite integrazione elettrica (+ Integrazione idraulica per la versione S). Se la produzione di acqua calda sanitaria non viene soddisfatta dal compressore al termine di una temporizzazione modificabile (regolazione di fabbrica: 5 ore - Parametro P23), vengono avviate le integrazioni.
(*)	Eco	Programma ridotto attivo. La produzione di acqua calda sanitaria è unicamente garantita dalla pompa di calore. Dopo l'arresto del compressore, è possibile che l'indicazione della quantità di acqua calda sanitaria disponibile non sia completa (Ⓢ).
ⓑ	Boost	Marcia forzata attiva La produzione di acqua calda sanitaria è contemporaneamente garantita dalla pompa di calore e dall'integrazione elettrica per un lasso di tempo modificabile (regolazione di fabbrica: 6 ore).
Ⓜ days	Vacanze	Periodo di vacanze Arresto della produzione di acqua calda sanitaria. La temperatura dell'acqua calda sanitaria è mantenuta a 10 °C.

5.6 Visualizzazione dei valori misurati

5.6.1. Menu misure

1. Premere una volta il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1**.
2. Premere il tasto **MODE** ✓ per accedere al menu Misure. Verrà visualizzato il menù **SE 01**.
3. Utilizzare i tasti ◀ e ▶ per passare da una misura all'altra.



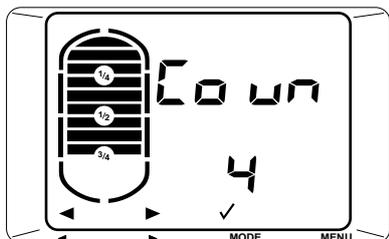
C003206-D

Parametri	Descrizione	Unità
SE 01	Sonda di temperatura ACS superiore	°C
SE 02	Sonda di temperatura ACS centrale	°C
SE 03	Sonda di temperatura ACS inferiore	°C
SE 04	Sensore della temperatura ambiente	°C
SE 05	Sonda di temperatura dell'evaporatore	°C
SE 06	Tariffe elettriche:	
	▶ HP1: Ore di funzionamento	
	▶ HC0: Ore non funzionamento	
SE SW	Stato - Sub-stato operativo della sequenza di regolazione	
SP 1	Setpoint integrazione	°C
SP 2	Setpoint compressore	°C

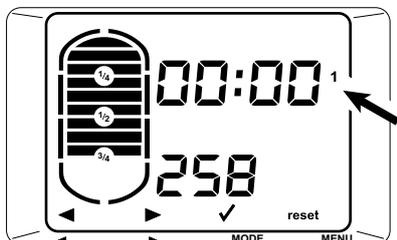
5.6.2. Contatori

■ Visualizzare i contatori

1. Premere una volta il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1**.
2. Premere 3 volte il tasto **▶**. Verrà visualizzato il menù **Co un 4**.
3. Premere il tasto **MODE ✓** per accedere al menu Contatori. Il numero del contatore è riportato sul lato destro della visualizzazione.



C004186-A



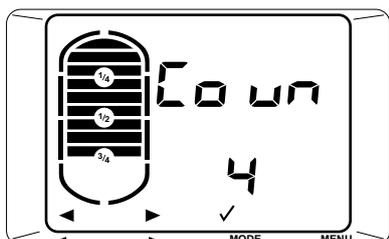
C003210-C

4. Utilizzare i tasti **◀** e **▶** per passare da un contatore all'altro (Vedi tabella sotto).
5. Per uscire da questo menù premere il tasto **MODE ✓**.
6. Per ritornare alla schermata principale, premere il tasto **MENU**.

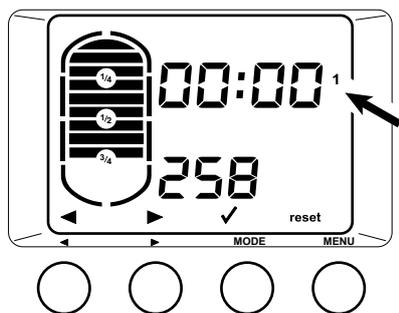
Contatore	Descrizione	Unità
1	Energia elettrica totale consumata per la produzione ACS	kWh
2	Energia elettrica consumata dal compressore durante le ultime 24 ore Il contatore viene azzerato ogni giorno alle ore 00:00	kWh
3	Energia elettrica consumata dall'integrazione elettrica durante le ultime 24 ore Il contatore viene azzerato ogni giorno alle ore 00:00	kWh
4	Numero ore di funzionamento dell'integrazione idraulica	h
5	Numero ore di accensione	h
6	Potenza istantanea	W

■ Azzerare i contatori

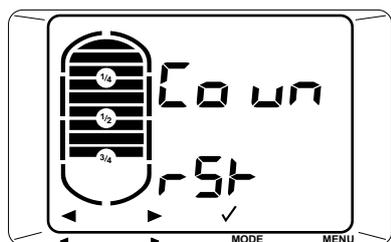
1. Premere una volta il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1**.
2. Premere 3 volte il tasto **▶**. Verrà visualizzato il menù **Co un 4**.
3. Premere il tasto **MODE ✓** per accedere al menu Contatori. Il numero del contatore è riportato sul lato destro della visualizzazione.



C004186-A



C003210-C



C004187-A

4. Utilizzare i tasti ◀ e ▶ per passare da un contatore all'altro.
5. Premere il tasto **reset** per azzerare il contatore visualizzato.

6. Confermare con il tasto **MODE** ✓.
7. Per uscire da questo menù premere il tasto **MODE** ✓.
8. Per ritornare alla schermata principale, premere il tasto **MENU**.

5.7 Modificare i parametri installatore

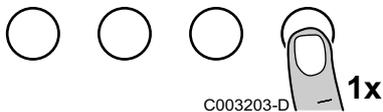
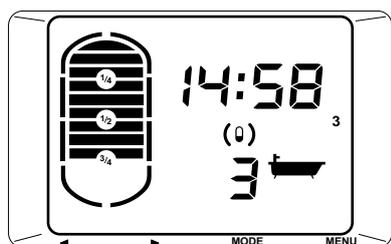


ATTENZIONE

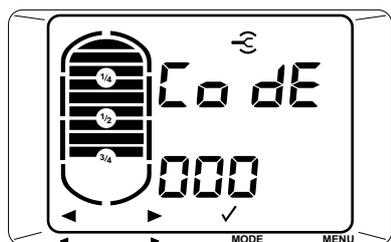
Le modifiche dei parametri di fabbrica possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio.

5.7.1. Accesso ai parametri

Per evitare gli errori di manipolazione, l'accesso a questo menu richiede l'utilizzo del codice **012**.



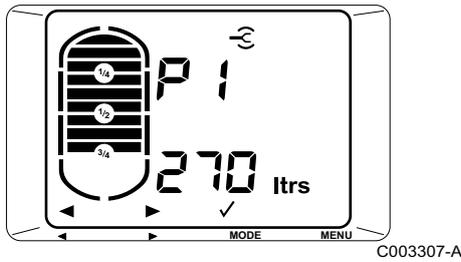
C003203-D



C004192-A

1. Premere una volta il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1**.
2. Premere 6 volte il tasto ▶. Verrà visualizzato il menù **Co dE**.

3. Impostare il codice di accesso **012** con i tasti ◀ o ▶.
4. Premere il tasto **MODE** ✓ per menù. Viene visualizzato il parametro **P1**.



5. Fare scorrere i parametri mediante i tasti ◀ o ▶.
6. Per modificare un parametro, premere il tasto **MODE** ✓. Il valore del parametro lampeggia.
7. Impostare il valore desiderato mediante i tasti ◀ o ▶.
8. Confermare con il tasto **MODE** ✓.

5.7.2. Lista dei parametri

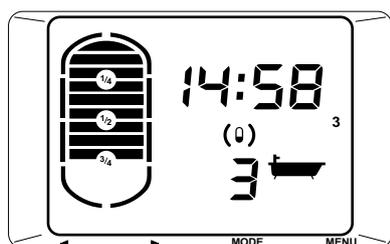
Parametri	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica
P 01	Setpoint ACS in modalità Auto	Da 40 a 70°C	55 °C
P 02	Setpoint ACS in modalità Eco	Da 40 a 65°C	55 °C
P 04	Scelta della modalità del periodo Comfort dell'ACS: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Utilizzare i programmi orari. ▶ 1 = Utilizzare l'input informazione tariffa elettrica. Permette di sapere se la produzione di acqua calda sanitaria è autorizzata o meno (HP1 = non autorizzata => Contatto chiuso, HC0 = autorizzata => Contatto aperto). ▶ 2 = Utilizzare l'input informazione tariffa elettrica. Permette di sapere se la produzione di acqua calda sanitaria è autorizzata o meno (HP1 = non autorizzata => Contatto aperto, HC0 = autorizzata => Contatto chiuso). ▶ 3 = Utilizzare i programmi orari. Lo stato dell'ingresso Informazione tariffazione elettrica permette di attivare la funzione Boost con il solo compressore (HP1 = Boost disattivato => Contatto chiuso, HC0 = Boost attivato => Contatto aperto). ▶ 4 = Lo stato dell'ingresso Informazione tariffazione elettrica permette di attivare la funzione Boost con il solo compressore (HP1 = Boost attivato => Contatto aperto, HC0 = Boost disattivato => Contatto chiuso). ▶ 5 = Lo stato dell'ingresso Informazione tariffazione elettrica permette di attivare la funzione Boost con compressore e integrazione (HP1 = Boost disattivato => Contatto chiuso, HC0 = Boost attivato => Contatto aperto). ▶ 6 = Lo stato dell'ingresso Informazione tariffazione elettrica permette di attivare la funzione Boost con compressore e integrazione (HP1 = Boost attivato => Contatto aperto, HC0 = Boost disattivato => Contatto chiuso). 	0 - 6	0
P 06	Passaggio automatico all'ora legale (l'ultima domenica di marzo) e all'ora solare (ultima domenica di ottobre): <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Funzione non attiva (per i paesi in cui il cambio dell'ora avviene in date diverse o non è in vigore) ▶ 1 = Funzione attiva 	0 - 1	1
P 07	Setpoint ACS in modalità Boost	Da 40 a 70°C	62 °C
P 17	Protezione mediante anodo a corrente imposta <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Disattivazione ▶ 1 = Attivazione 	0 - 1	1
P 18	Volume d'acqua contenuto nel bollitore (x 10 l)	6 - 255	27
P 19	Volume d'acqua per un bagno (l)	10 - 255	120
P 20	Durata massima della modalità Boost (h)	1 - 10	6
P 21	Unità di misura <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = °C ▶ 1 = °F 	0 - 1	0

Parametri	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica
P 22	Tipo di integrazione <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Nessuno ▶ 1 = Integrazione elettrica ▶ 2 = Integrazione idraulica 	0 - 2	1
P 23	Temporizzazione per avviare l'integrazione elettrica o idraulica in modalità Automatica (Ore)	0 - 10	5
P 24	Tempo di avviamento del compressore (secondi)	60 - 255	120
P 25	Gestione dei ventilatori in modalità produzione ACS <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Automatica ▶ 1 = Velocità media di rotazione dei ventilatori ▶ 2 = Velocità massima di rotazione dei ventilatori 	0 - 2	0
P 26	Funzione antilegionella. Il bollitore è riscaldato tutti i sabati dalle 1 alle 6 (65 °C). <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Disattivato ▶ 1 = Attivato eccetto in periodo di vacanza ▶ 2 = Sempre attivato 	0 - 1	0
P 27	Isteresi di disinserimento del compressore rispetto al setpoint della sonda di temperatura ACS inferiore (Unicamente in modalità Auto o Boost)	5 - 15	10
P 28	Temperatura massima ACS (sonda inferiore) per il disinserimento del compressore (°C) (Unicamente in modalità Auto o Boost)	35 - 50	45
P 29	Durata minima di funzionamento del compressore (MINUTI)	3 - 10	3
P 30	Periodo anti-ciclo corto tra 2 avviamenti del compressore (MINUTI)	5 - 10	5
P 31	Integrazione idraulica <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = contatto R6 chiuso alla richiesta di una integrazione idraulica ▶ 1 = contatto R6 aperto alla richiesta di una integrazione idraulica 	0 - 1	0
P 32	Setpoint ACS utilizzato per la funzione anti-legionella	Da 55 a 70°C	65 °C

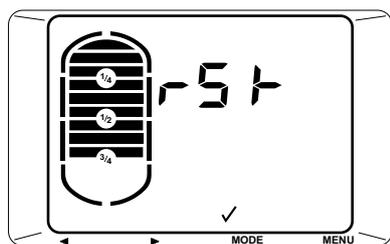
5.7.3. Sequenza della regolazione

Sequenza della regolazione		
Stato	Sottostato	Funzionamento
0	0	Apparecchio fermo
	7	Post-funzionamento del compressore
1	1	Antipendolamento attivato
	2	Attendere la condizione di avviamento per la produzione di acqua calda sanitaria
	3	Accensione del ventilatore e dell'elettrovalvola di sbrinamento
2	5	Avviamento del compressore
	6	Sbrinamento
3	1	Antipendolamento attivato
	4	Avviamento dell'integrazione
	7	Post-funzionamento del compressore
4	5	Avviamento del compressore
	6	Sbrinamento
9	--	Presenza blocchi

5.7.4. Ritorno alle regolazioni di fabbrica



C003495-B



C004193-A

1. Premere (contemporaneamente) i tasti ◀ e ▶ per 5 secondi.
Verrà visualizzato il menù **rSt**.

2. Premere il tasto **MODE** ✓ per effettuare il RESET TOTALE di tutti i parametri.

6 Arresto dell'apparecchio

6.1 Arresto dell'impianto



ATTENZIONE

Evitare di spegnere l'apparecchio per garantire la protezione anticorrosione. La protezione antigelo dell'apparecchio rimane attiva.

6.2 Protezione antigelo

In caso di assenza prolungata (vacanze), programmare il relativo numero di giorni. La temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore viene mantenuta a 10 °C.



Consultare il libretto di istruzioni.

7 Controllo e manutenzione

7.1 Prescrizioni generali



ATTENZIONE

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere effettuati da un professionista qualificato in conformità con i testi normativi e le norme della tecnica in vigore.



ATTENZIONE

Prima di qualsiasi intervento sull'apparecchio, verificare che sia senza tensione e che la sicurezza sia assicurata.



ATTENZIONE

Controllare lo scarico del condensatore del compressore per le tensioni monofase.



ATTENZIONE

Prima di qualsiasi intervento sul circuito frigorifero, arrestare l'apparecchio e attendere qualche minuto. Alcune apparecchiature, come il compressore e le tubazioni, possono raggiungere temperature superiori a 100 °C e pressioni elevate, causando gravi ustioni.



Quando l'apparecchio viene spento, il ventilatore continua a girare per inerzia per circa un minuto.

Le operazioni di manutenzione sono importanti per i seguenti motivi:

- ▶ Garantire prestazioni ottimali
- ▶ Prolungare la durata di vita del materiale
- ▶ Fornire un impianto che garantisca al cliente comfort nel tempo.



ATTENZIONE

Gli elementi di comando non devono mai essere in contatto con l'acqua. Prima di procedere a qualunque operazione di pulizia, scollegare la spina di alimentazione dalla rete o spegnere l'apparecchio.

7.2 Operazioni di manutenzione da eseguire

7.2.1. Impianto refrigerante

L'impianto refrigerante dello scalda-acqua termodinamico non richiede alcuna operazione di manutenzione.

7.2.2. Circuito idraulico

Verificare la tenuta dei collegamenti acqua.

7.2.3. Aeraulica

■ Pulizia dell'evaporatore



PERICOLO

Rischio di lesioni sulle alette a spigoli vivi.



ATTENZIONE

Non deformare né danneggiare le alette.

- ▶ Pulire periodicamente l'evaporatore mediante un pennello a setole morbide.
- ▶ Se sono ripiegate, raddrizzare accuratamente le alette mediante un apposito pettine..

■ Pulizia del ventilatore

Verificare 1 volta all'anno le condizioni di pulizia del ventilatore. La presenza di polveri o di sporcizia riduce le prestazioni della pompa di calore.

7.2.4. Anodo a corrente imposta

L'anodo a corrente imposta non richiede nessuna operazione di manutenzione.



Il quadro di comando dell'apparecchio deve essere acceso per poter assicurare il funzionamento dell'anodo a corrente imposta.

7.2.5. Verifica della valvola o del gruppo di sicurezza

Manovrare la valvola o il gruppo di sicurezza almeno **1** volta al mese per verificarne il corretto funzionamento. Questa verifica permette di impedire la comparsa di eventuali sovrappressioni che danneggerebbero il preparatore acqua calda sanitaria.



AVVERTENZA

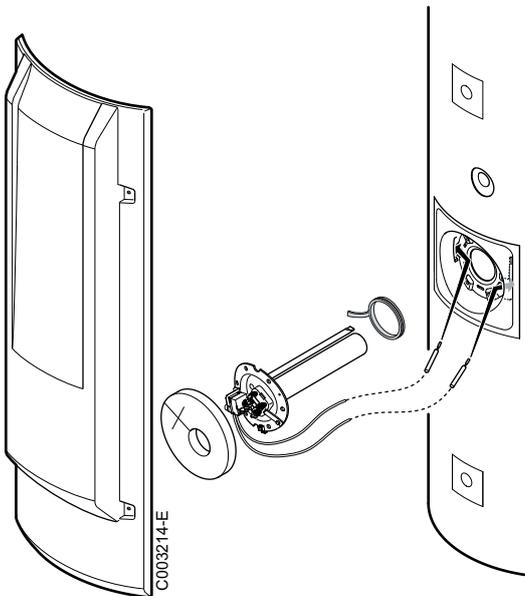
Il mancato rispetto di questa regola di manutenzione può causare il deterioramento della vasca del bollitore di ACS e l'annullamento della garanzia.

7.2.6. Disincrostazione



Prevedere una guarnizione di tenuta di ricambio nuova per la flangia.

Nelle zone con acqua calcarea, si consiglia di richiedere all'installatore di eseguire annualmente una **disincrostazione** del bollitore di ACS, al fine di preservarne le prestazioni..



1. Interrompere l'ingresso di acqua fredda sanitaria.
2. Svuotare il bollitore.
3. Aprire il rubinetto dell'acqua calda.
4. Aprire il rubinetto del gruppo di sicurezza.
5. Rimuovere l'isolamento della flangia d'ispezione.
6. Rimuovere la sonda ACS.
7. Rimuovere la flangia d'ispezione(chiave da 13 mm).
8. Rimuovere i 2 bulbi del termostato di sicurezza.
9. Eliminare le incrostazioni presenti nel bollitore sotto forma di fanghi o di lamelle. Conservare le incrostazioni sulle pareti del bollitore, le quali proteggono efficacemente contro la corrosione e rafforzano l'isolamento dell'accumulatore ACS.
10. Rimontare tutti i componenti in ordine inverso.



Ad ogni apertura, occorre tassativamente sostituire la guarnizione a labbro per garantire la tenuta. Porre la linguetta di posizionamento della guarnizione all'esterno del bollitore.

11. Dopo ogni intervento, verificare la tenuta idraulica dell'impianto.



Il serraggio delle viti della flangia d'ispezione deve essere di 6 N·m +1/-0. Utilizzare una chiave dinamometrica.

7.2.7. Pulizia del condotto di scarico della condensa

Verificare le condizioni di pulizia del tubo di scarico della condensa. La sua ostruzione ad opera delle polveri può alterare lo scarico della condensa o, addirittura, determinare un eccessivo accumulo d'acqua.

**PERICOLO**

Rischio di malfunzionamento della pompa di calore.

7.3 Accesso allo sportello di ispezione inferiore



Prevedere una guarnizione a labbro e un anello nuovi per la flangia d'ispezione.

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. Svuotare il bollitore.
3. Aprire il rubinetto dell'acqua calda.
4. Aprire il rubinetto del gruppo di sicurezza.
5. Collocare l'apparecchio in posizione di riparazione ①.
6. Controllare il grado d'incrostazione del bollitore e dello scambiatore.
Conservare le incrostazioni sulle pareti del bollitore, le quali proteggono efficacemente contro la corrosione e rafforzano l'isolamento dell'accumulatore ACS.
Eliminare le incrostazioni depositate sul fondo del serbatoio.
Disincrostare lo scambiatore per garantirne le prestazioni.
7. Rimontare i pezzi.

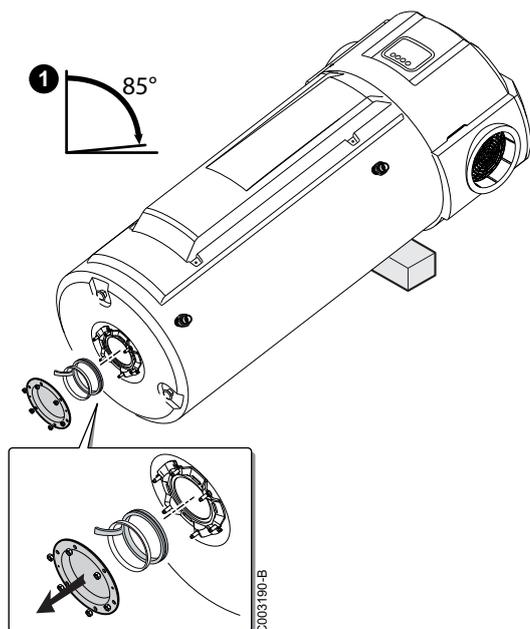
**ATTENZIONE**

Ad ogni apertura, sostituire tassativamente l'insieme guarnizione a labbro + anello per garantire la tenuta. Porre la linguetta di posizionamento della guarnizione all'esterno del bollitore.

8. Dopo il rimontaggio, verificare la tenuta della flangia inferiore.



Il serraggio delle viti della flangia d'ispezione deve essere di 6 N·m +1/-0. Utilizzare una chiave dinamometrica.



8 In caso di cattivo funzionamento

8.1 Messaggi (Codice di tipo bxx o Exx)

8.1.1. Messaggi (Codice tipo b.X.X)

In caso di anomalia, il quadro di comando mostra un messaggio e relativo codice.

1. Attenzione al codice visualizzato.
Il codice è importante per individuare la corretta anomalia e per un'eventuale assistenza tecnica.
2. Scollegare e ricollegare il cavo di rete.
L'apparecchio riparte soltanto una volta ripristinata l'anomalia.
3. Se il codice viene nuovamente visualizzato, risolvere il problema seguendo le istruzioni nella tabella seguente:

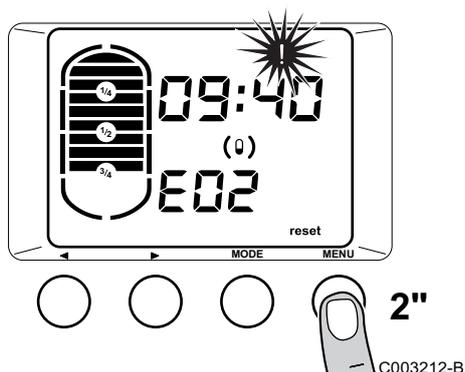
Codice	Descrizione	Verifica / soluzione
b00	Errore dei parametri della scheda elettronica PCU	Resettare i parametri
b01	Allarme del pressostato Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare l'alimentazione del compressore ▶ Verificare il collegamento del pressostato
b02	Temperatura massima ACS superata Nota bene: La produzione di ACS non è garantita (né dal compressore né dall'integrazione)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il collegamento della sonda ACS superiore ▶ Verificare che l'integrazione non sia pilotata in maniera permanente
b03	La temperatura ambiente è superiore a 35 °C. Il compressore non rientra nel suo campo operativo. Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modificare i parametri in base alle istruzioni contenute nel manuale. ▶ Il compressore provvederà alla produzione ACS non appena la temperatura ambiente sarà inferiore a 35 °C.
b04	La temperatura ambiente è inferiore a -5 °C. Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Modificare i parametri in base alle istruzioni contenute nel manuale. ▶ Il compressore provvederà alla produzione ACS non appena la temperatura ambiente supererà -5 °C.
b25	La sonda di temperatura ACS inferiore è in cortocircuito	<p>Collegamento errato</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente <p>Guasto della sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario

Codice	Descrizione	Verifica / soluzione
b26	La sonda di temperatura ACS inferiore è interrotta	<p>Collegamento errato</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente <p>Guasto della sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
b27	La sonda di temperatura ACS superiore è in cortocircuito	<p>Collegamento errato</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente <p>Guasto della sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
b28	La sonda di temperatura ACS superiore è interrotta	<p>Collegamento errato</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente <p>Guasto della sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
b32	L'anodo a corrente imposta è in circuito aperto.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che il cavo di collegamento tra la scheda elettronica SCU e l'anodo non sia interrotto ▶ Verificare che l'anodo non sia rotto ▶ Verificare che il bollitore sia effettivamente pieno d'acqua <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La produzione di acqua calda sanitaria è ferma ma può essere comunque riavviata tramite la pressione del tasto reset (Per 72 ore) ▶ La protezione contro la corrosione non è garantita
b33	L'anodo a corrente imposta è in corto circuito.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che il cavo di collegamento tra la scheda elettronica PCU e l'anodo non sia in corto circuito ▶ Verificare che l'anodo non sia in corto circuito <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ La produzione di acqua calda sanitaria è ferma ma può essere comunque riavviata tramite la pressione del tasto reset (Per 72 ore) ▶ La protezione contro la corrosione non è garantita
b40	Errore di misura sulle sonde di temperatura ACS. Nota:	<p>Le 3 sonde non misurano lo stesso valore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare l'ubicazione delle sonde.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Questo messaggio compare solo durante la prima messa in funzione. ▶ Questo messaggio scompare dopo 10 minuti oppure premendo il tasto ✓. 	

Se le cause del blocco permangono anche dopo vari tentativi di avviamento automatico, l'apparecchio passa in modalità bloccaggio (o guasto).

 vedere il capitolo: "Messaggi (Codice tipo E.X.X)", pagina 58

8.1.2. Messaggi (Codice tipo E.X.X)



- Il display indica :
 - Il simbolo (!)
 - Il simbolo **reset**
 - Il codice di errore (per esempio E02).
- Dopo avere riparato il guasto, premere per 2 secondi il tasto **reset**. Se il codice di errore non scompare, ricercare la causa nella tabella degli errori e adottare la soluzione elencata.

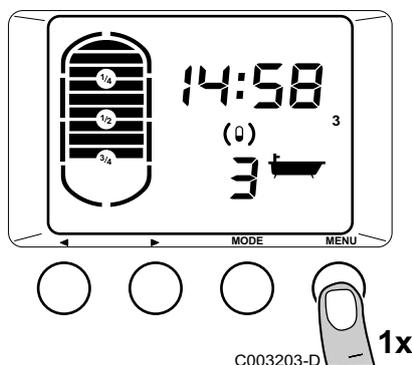
Codice	Descrizione	Verifica / soluzione
E00	L'unità di stoccaggio dei parametri della scheda elettronica PCU è difettosa	Sostituire la scheda elettronica PCU
E01	La sonda di temperatura ACS centrale è in cortocircuito Nota bene: La produzione ACS non è garantita	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
E02	La sonda di temperatura ACS centrale è interrotta Nota bene: La produzione ACS non è garantita	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
E04	La sonda di temperatura ambiente è in cortocircuito Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
E05	La sonda di temperatura ambiente è interrotta Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario

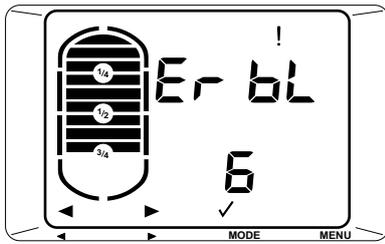
Codice	Descrizione	Verifica / soluzione
E06	La sonda di temperatura dell'evaporatore è in cortocircuito Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
E07	La sonda di temperatura dell'evaporatore è interrotta Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	Collegamento errato <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la sonda sia collegata ▶ Verificare il collegamento e i connettori ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente Guasto della sonda <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare il valore resistivo della sonda ▶ Sostituire la sonda se necessario
E08	Malfunzionamento della funzione di sbrinamento Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare l'attivazione dell'elettrovalvola di sbrinamento ▶ Verificare la posizione della sonda di temperatura dell'evaporatore ▶ Verificare il funzionamento corretto del ventilatore ▶ Verificare che la condensa possa scorrere liberamente
E09	L'allarme del pressostato di bassa pressione è attivo da oltre 120 secondi Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare la posizione della sonda di temperatura dell'evaporatore ▶ Verificare il funzionamento corretto del ventilatore ▶ Verificare che la condensa possa scorrere liberamente
E10	L'allarme del pressostato di bassa pressione è scattato più di 3 volte nel corso delle ultime 24 ore Nota bene: La produzione di ACS è garantita tramite integrazione (se autorizzata)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare la posizione della sonda di temperatura dell'evaporatore ▶ Verificare il funzionamento corretto del ventilatore ▶ Verificare che la condensa possa scorrere liberamente ▶ Verificare la carica di fluido refrigerante

8.2 Registro storico dei messaggi e dei difetti

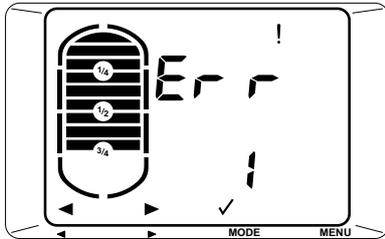
Il menu **Er bL 6** permette di consultare gli ultimi 16 messaggi e gli ultimi 16 difetti visualizzati dal quadro di comando.

1. Premere una volta il tasto **MENU**. Verrà visualizzato il menù **SE nS 1**.
2. Premere 5 volte il tasto **▶**. Verrà visualizzato il menù **Er bL 6**.





C004189-A



C004190-A

3. Premere il tasto **MODE** ✓ per accedere a questo menu.

Accesso al menù	Menu	Descrizione
1x ►	Err	Storico degli errori
2x ►	bL	Storico dei blocchi
3x ►	CLr	Azzeramento dello storico degli errori e dei blocchi

4. Compare il menu **Er r** con il numero di errori verificatisi.

5. Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante **MENU**.

8.2.1. Visualizzazione degli errori Err

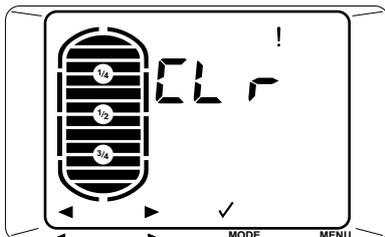
1. Quando compare il menu **Err**, premere il tasto **MODE** ✓.
2. Compare il codice **E.X.X** dell'ultimo errore verificatosi, insieme all'ora e alla data alternate.
3. - Premere il tasto **MODE** (✓) per accedere ai dettagli dell'errore.
- Utilizzare i tasti ◀ e ▶ per percorrere la lista degli errori.
- Utilizzare il tasto **MENU** per ritornare all'elenco degli errori.

8.2.2. Visualizzazione dei blocchi bL

1. Quando compare il menu **bL**, premere il tasto **MODE** ✓.
2. Compare il codice **b.X.X** dell'ultimo blocco che si è verificato, insieme all'ora e alla data alternate.
3. - Premere il tasto **MODE** (✓) per visualizzare i dettagli del blocco.
- Utilizzare i tasti ◀ e ▶ per fare scorrere l'elenco dei blocchi.
- Utilizzare il tasto **MENU** per ritornare all'elenco dei blocchi.

8.2.3. Azzeramento dello storico degli errori e dei blocchi

1. Quando compare il menu **Er bL**, premere il tasto **MODE** ✓.
2. Lo storico degli errori e dei blocchi viene azzerato.



C004191-A



L'elenco contenente gli indirizzi ed i numeri telefonici dei CAT autorizzati BAXI S.p.A. è disponibile:

- contattando il nostro SERVIZIO CLIENTI allo 0424/517.800;
- consultando il sito internet www.baxi.it alla sezione Servizio Clienti.

© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

21/02/2014



7606307-001-04

Baxi S.p.A.
Via Trozzetti, 20
36064 Bassano del Grappa (VI) - Italia
Tel. 0424 517111 - Telefax 0424 38089

PART OF BDR THERMEA