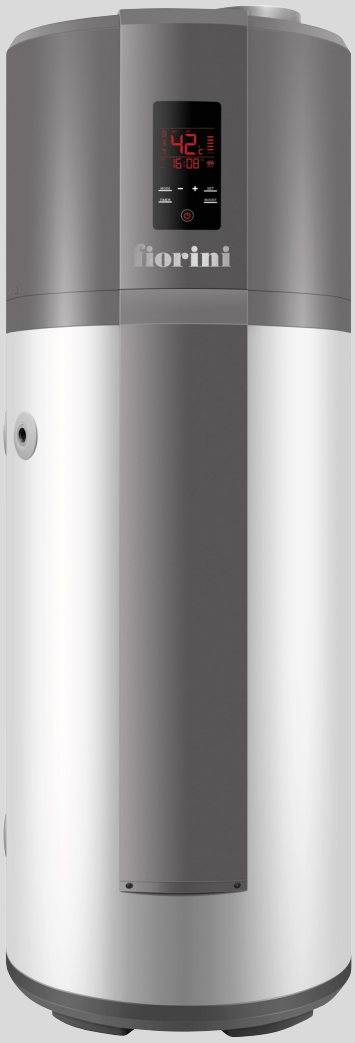
Manuale d’installazione, d’uso e manutenzione



EOS

SCALDABAGNO A POMPA DI CALORE

fiorini® INDUSTRIES

826051216_REV01_032022_Manuale Eos IT

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver scelto un apparecchio Fiorini Industries S.r.l., un prodotto innovativo, moderno e di qualità che Le assicurerà benessere, silenziosità e sicurezza per lungo tempo.

Questo libretto di istruzione contiene importanti indicazioni e suggerimenti che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il migliore uso possibile dell'apparecchio.

Rinnovati ringraziamenti.
Fiorini Industries S.r.l.

1 Generalità 4
1.1 Gamma . . . 4
1.2 Conformità . . . 4
1.3 Introduzione . . . 4

2 Indicazioni per la sicurezza e per la lettura dei simboli 5
2.1 Significato dei simboli . . . 5
2.2 Indicazioni per la sicurezza . . . 5

3 Trasporto e movimentazione 6
3.1 Trasporto . . . 6
3.2 Movimentazione . . . 6

4 Principi di funzionamento 7
4.1 Principi di funzionamento . . . 7

5 Descrizione delle parti e dati tecnici 8
5.1 Struttura dell'apparecchio . . . 8
5.2 Vista in esploso . . . 9

6 Installazione 10
6.1 Scelta del locale di installazione . . . 10
6.2 Dimensioni e quote d'installazione . . . 10
6.3 Distanze di rispetto per montaggio dell'apparecchio vicino alla parete . . . 11
6.4 Angolo di installazione . . . 11
6.5 Collegamento dei condotti di aspirazione/mandata . . . 12
6.6 Posizioni di installazione suggerite . . . 13
6.7 Precauzioni d'installazione . . . 14
6.8 Schema installazione tubazioni . . . 14
6.9 Connessione a collettori solari . . . 15
6.10 Connessione a caldaia di supporto . . . 16
6.11 Precauzioni collegamenti elettrici . . . 17
6.12 Collegamento elettrico con caldaia di supporto . . . 17
6.13 Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario . . . 18
6.14 Schema di collegamento . . . 19

7 Messa in funzione 20
7.1 Controlli messa in funzione . . . 20
7.2 Display . . . 20
7.2.1 Legenda simboli . . . 21
7.3 Impostazioni di installazione . . . 22

8 Controllo e manutenzione 23
8.1 Controllo valvola dio scìicurezza. . . . 23
8.2 Controllo del circuito idraulico . . . 23
8.3 Pulizia del ventilatore . . . 23
8.4 Controllo dell'evaporatore . . . 23
8.5 Controllo del tubo di scarico condensa . . . 23
8.6 Controllo dell'anodo di magnesio . . . 23
8.7 Svuotamento del serbatoio . . . 23

9 Guasto e protezione 24
9.1 Tabella guasti e protezioni . . . 24

10 Specifiche tecniche 25
10.1 Tabella dati tecnici . . . 25
10.2 Fiche prodotto . . . 26
10.3 Profili di carico acqua . . . 26

1.1 GAMMA

Grandezze

EOS

1.2 CONFORMITÀ

L'apparecchio è conforme alle normative:

- Direttiva compatibilità Elettromagnetica: 2014/30/UE
- Direttiva LVD: 2014/35/UE
- Direttiva PED: 2014/68/UE

CE

1.3 INTRODUZIONE

Questo libretto è rivolto all'installatore ed all'utente finale, che devono rispettivamente installare ed utilizzare gli scaldacqua a pompa di calore. La mancata osservazione delle indicazioni presenti in questo manuale comporta il decadimento della garanzia.
Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Esso va conservato con cura dall'utente e dovrà sempre accompagnare l'apparecchio, anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente e/o di trasferimento su altro impianto.
Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo dell'apparecchio, l'installatore e l'utente, per le rispettive competenze, sono pregati di leggere le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e di manutenzione.

2.1 SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

- Relativamente agli aspetti legati alla sicurezza nell'installazione e nell'uso, per meglio evidenziare le avvertenze sui relativi rischi, vengono utilizzati alcuni simboli il cui significato viene esplicitato nella seguente tabella.

⚠	Obbligo	Obbligo di attenersi alle norme di sicurezza generali e specifiche del prodotto
⛔	Divieto	Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali

2.2 INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

⚠ Dichiarazione di sicurezza del prodotto:

- Questo apparecchio non è previsto per essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, o da persone prive di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non siano controllate ed istruite relativamente all'uso dell'apparecchio da persone responsabili per la loro sicurezza. I bambini devono essere controllati da persone responsabili della loro sicurezza che assicurino che essi non giochino con l'apparecchio.
- Si prega di consultare pag. 14 circa il metodo di installazione della valvola di sicurezza.
- Dal tubo di scarico del dispositivo di sovrappressione potrebbe gocciolare dell'acqua: lo stesso dovrebbe essere esposto all'aria.
- Lo scaldabagno deve essere svuotato secondo le istruzioni riportate a pag. 23.

⚠ L'apparecchio deve essere installato in stretta conformità con le normative locali di cablaggio. L'apparecchio è dotato di connessione di terra e deve essere collegato all'impianto di terra generale.

⛔ La temperatura dell'acqua in uscita allo scaldabagno può essere superiore a quella visualizzata sul display. Per evitare scottature, non indirizzare l'acqua calda direttamente verso il corpo, appena aperto il rubinetto.

⚠ Accertarsi che l'apparecchio sia installato in un luogo con disponibilità di drenaggio dell'acqua.

⚠ Durante il bagno, i bambini devono sempre essere sotto la supervisione di una persona adulta.

⚠ L'apparecchio è dotato di valvola di sicurezza. La valvola di sicurezza non può essere spostata dalla sua posizione originale. VIETATO OSTRUIRE LA VALVOLA DI SICUREZZA.

⚠ I conduttori di terra e di neutro dell'alimentazione, non possono essere collegati insieme. Il conduttore di terra non può essere collegato alle tubazioni dell'acqua, del gas o della linea telefonica.

⚠ Ruotare la leva della valvola di sicurezza una volta al mese. La valvola funziona bene se non ci sono perdite d'acqua. Se la valvola è bloccata, sostituirla.

⚠ Utilizzare una fonte di alimentazione separata e protetta da un interruttore differenziale con sensibilità non superiore a 30 mA.

⚠ Assicurarsi che: il collegamento del tubo di scarico non sia bloccato ed abbia una pendenza verso il basso per evitare che lo stesso possa ghiacciare.

⚠ Norme di Sicurezza (da seguire in qualsiasi circostanza). Refrigerante R134A: quando si maneggia il prodotto:

- Non fumare.
- Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Lavorare in un luogo ben ventilato.
- Evitare il contatto con pelle e occhi
- Non inalare i vapori.
- Evacuare l'area a rischio.
- Riparare immediatamente eventuali perdite.

3.1 TRASPORTO

Alla consegna del prodotto controllare che, durante il trasporto, non si siano verificati danneggiamenti visibili esternamente sull'imballaggio e sul prodotto.

⚠ L'imballo contiene:
- n. 1 scaldabagno a pompa di calore;
- n. 5 guarnizioni in fibra;
- n. 1 tubo di scarico condensa;
- n. 1 manuale di installazione, uso e manutenzione.

In caso di constatazione di danni esporre immediatamente reclamo allo spedizioniere.
Assicurarsi che l'imballo sia integro e lo scaldabagno sia ben protetto, per evitare danni durante la sua movimentazione.

⚠ È consentito il trasporto orizzontale solo per brevi tratti ed in casi eccezionali; in questo caso attendere almeno 4 ore prima di avviare l'apparecchio già correttamente riposizionato in verticale.

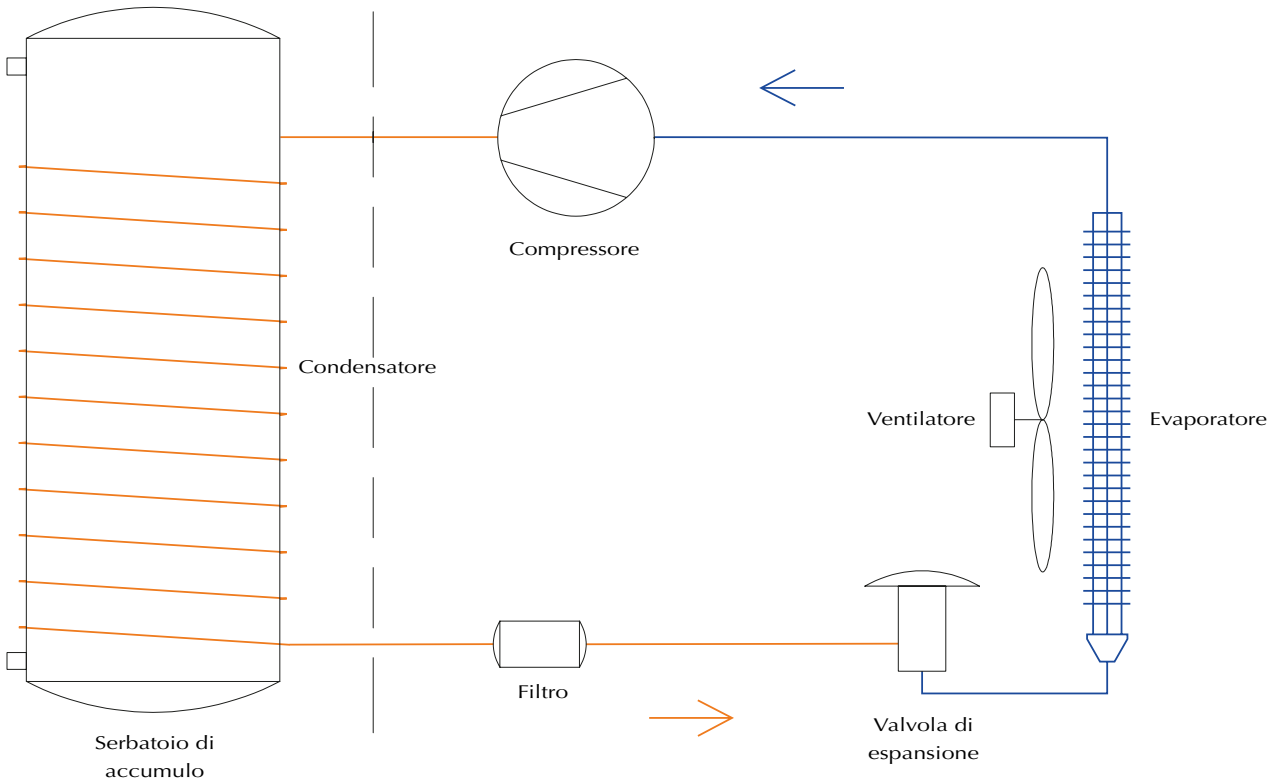
3.2 MOVIMENTAZIONE

⚠ È obbligatorio che l'unità sia movimentata ed immagazzinata in posizione verticale. Si consiglia di mantenere l'apparecchio nel suo imballo originale fino al momento dell'installazione nel luogo prescelto, in particolare quando trattasi di un cantiere edile. Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio e della completezza della fornitura. In caso di non rispondenza rivolgersi al venditore, avendo cura di effettuare la comunicazione entro i termini di legge.

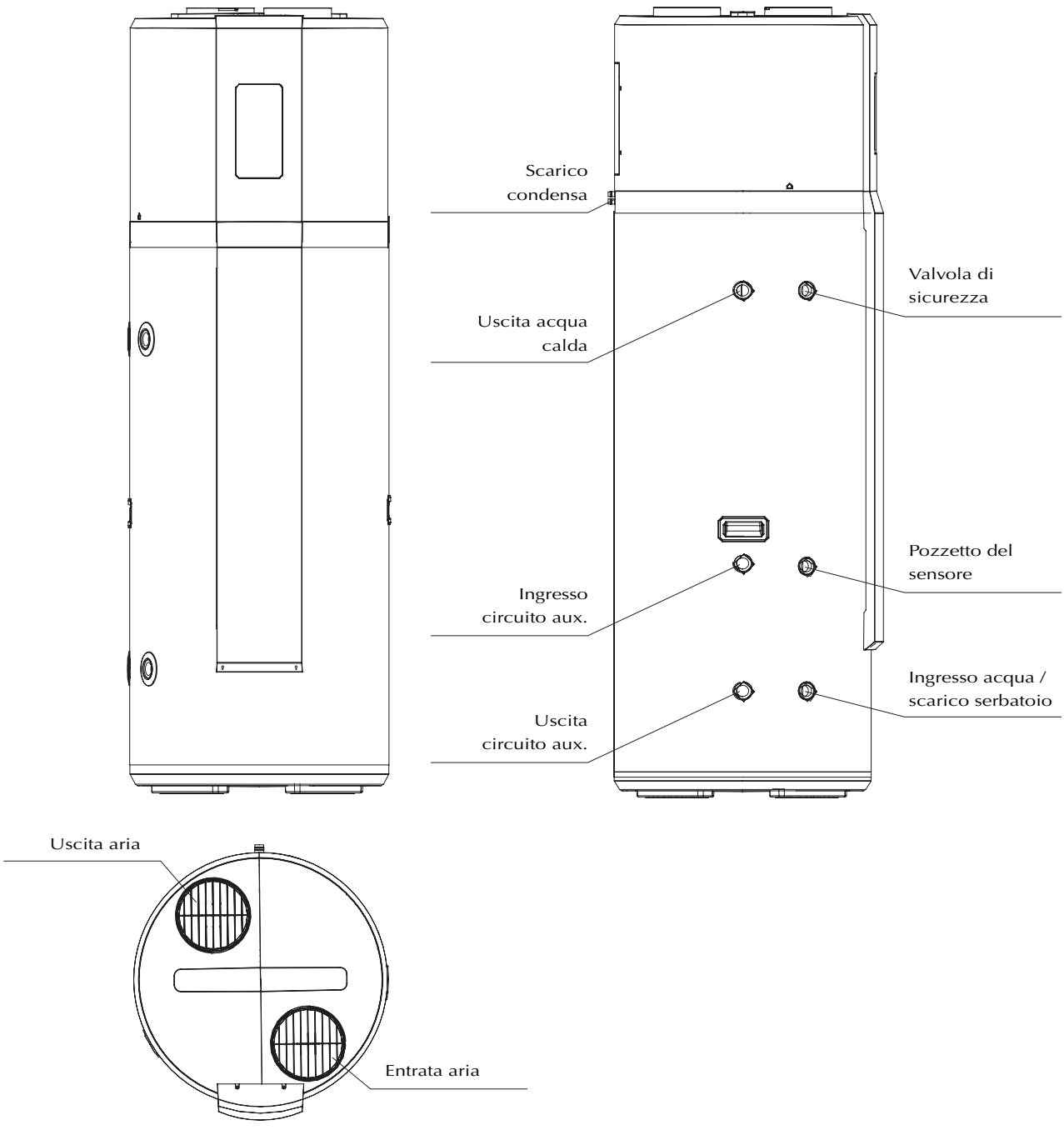
⚠ Gli elementi d'imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini, in quanto fonti di pericolo. Per eventuali trasporti o movimentazioni che si rendessero necessari dopo la prima installazione, osservare la stessa raccomandazione precedente circa l'inclinazione consentita dell'unità, oltre ad assicurarsi di aver completamente svuotato il serbatoio dall'acqua. In assenza dell'imballo originale, provvedere a un'equivalente protezione dell'apparecchio per evitare danneggiamenti dei quali il costruttore non è responsabile.

4.1 PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

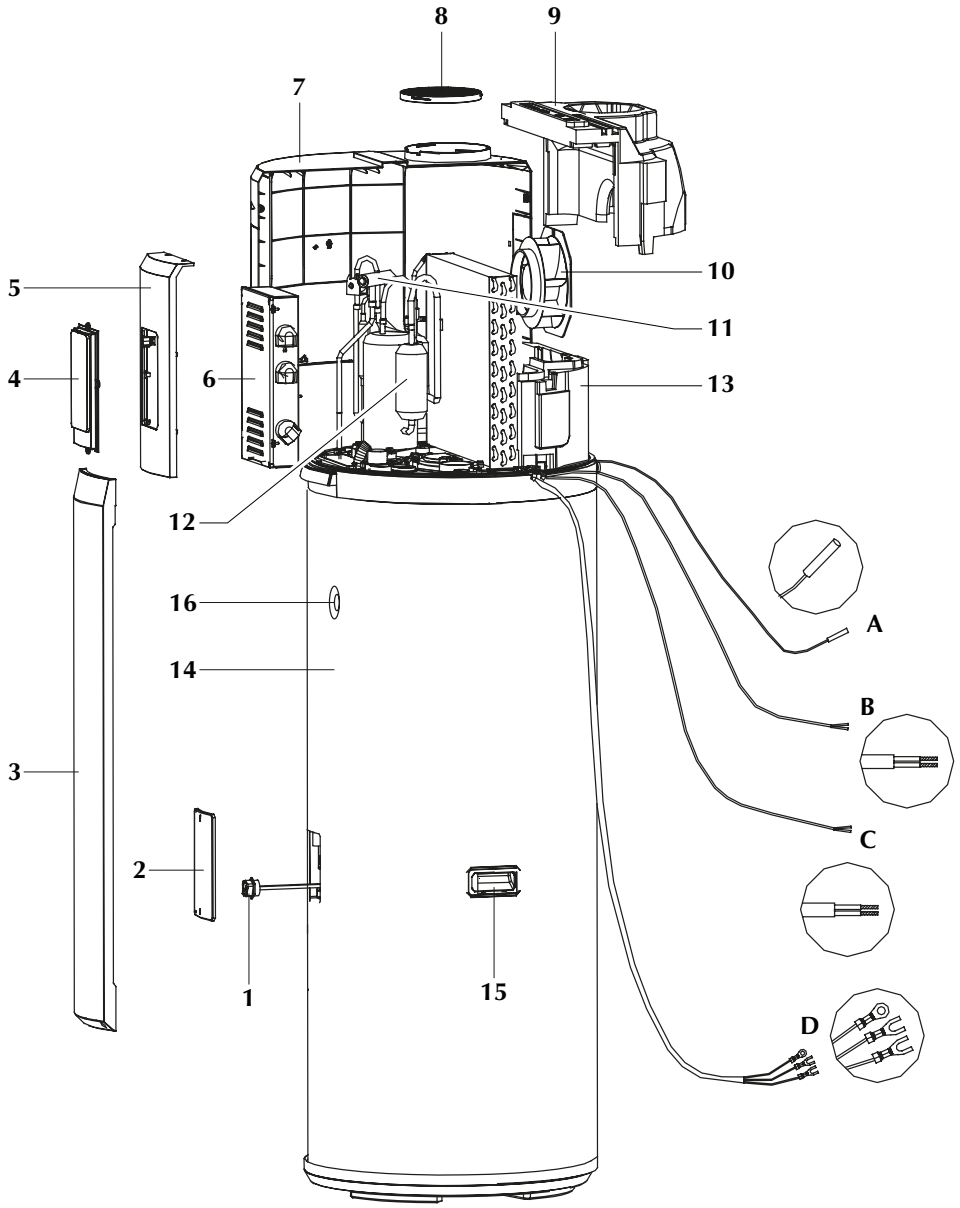
Lo scaldabagno a pompa di calore ad aria, consiste in un nuovo tipo di apparecchiatura per riscaldare l'acqua, in modo efficiente. Principalmente è costituito da un compressore, una valvola di espansione, un filtro, un evaporatore, un condensatore, un ventilatore ed altri componenti accessori.
La pompa di calore è alimentata da corrente elettrica, il compressore aspira gas a bassa pressione e bassa temperatura dall'evaporatore e lo comprime portandolo ad alta pressione ed alta temperatura per entrare poi nel condensatore dove, cedendo calore, passa allo stato liquido e riscalda l'acqua contenuta nel serbatoio di accumulo.
Il refrigerante poi, attraverso la valvola di laminazione, ritorna all'evaporatore dove, assorbendo calore dall'aria esterna aspirata dal ventilatore, cambia di stato e ritorna vapore, per poi essere aspirato nuovamente dal compressore.
Come nelle pompe di calore per il riscaldamento anche negli scaldabagno a pompa di calore l'aria esterna è aspirata all'interno della pompa di calore grazie ad un ventilatore.
Passando sull'evaporatore l'aria cede il proprio calore. Il gas refrigerante attraversa l'evaporatore ed assorbe il calore fornito dall'aria. Il refrigerante, assorbendo calore, cambia il proprio stato e la propria pressione e passando così all'interno del compressore subisce un aumento di pressione che comporta l'innalzamento della temperatura, surriscaldandosi.
Nel condensatore il gas cede il suo calore. Questo processo di scambio fa si che il refrigerante subisce una riduzione di temperatura.
Il refrigerante passa attraverso la valvola di espansione che gli fa perdere bruscamente la pressione.



5.1 STRUTTURA DELL'APPARECCHIO



5.2 VISTA IN ESPLOSO

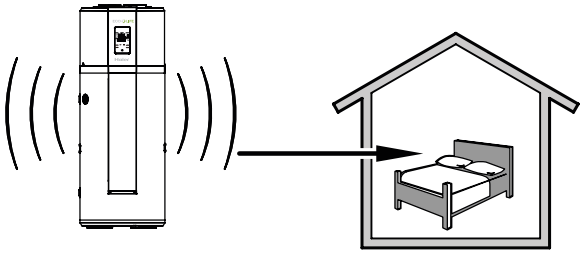


1.	Resistenza elettrica
2.	Vano elettrico
3.	Coperchio
4.	Pannello di controllo
5.	Struttura anteriore
6.	Scatola comandi
7.	Involucro superiore
8.	Griglia di ventilazione
9.	Canale d'areazione superiore
10.	Ventilatore
11.	Valvola a quattro vie
12.	Compressore
13.	Canale d'areazione inferiore
14.	Serbatoio
15.	Maniglia
16.	Pozzetto sensore
A.	Sensore solare/caldaia (EOS)
B.	Segnale di commutazione alla caldaia (EOS) 2x0,75 mm² bianco
C.	Segnale di commutazione a bassa potenza comunale 2x0,75 mm² nero
D.	Alimentazione 3x1,5 mm²

6.1 SCELTA DEL LOCALE DI INSTALLAZIONE

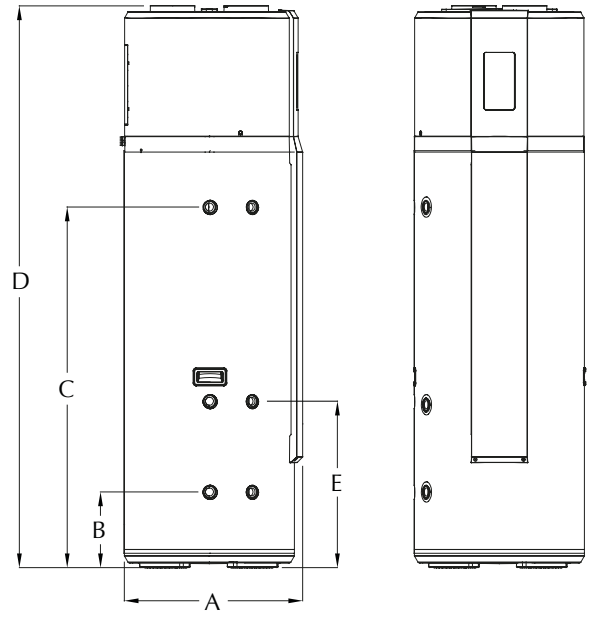
L'installazione, i collegamenti elettrici, dei condotti di aspirazione e/scarico, così come la prima messa in funzione, devono essere realizzati esclusivamente da installatori abilitati.

1 Verificare che il luogo di installazione dell'apparecchio consenta un'areazione ed una ventilazione naturale adeguata e senza impedimenti.
2 Verificare che il supporto sia sufficiente a sostenere il peso della macchina.
3 Verificare l'esistenza di una rete di scarico in prossimità dell'ubicazione dell'apparecchio, dove canalizzare l'acqua di condensa.
4 Attenzione al luogo di installazione in quanto il funzionamento del ventilatore potrebbe disturbare i vicini.
5 Predisporre adeguati spazi per la manutenzione
6 Evitare di installare il prodotto, in zone in cui le onde elettromagnetiche possono provocare interferenze e quindi influenzare le funzioni di controllo.
7 Per evitare la corrosione, gas sulfurei e olio minerale non devono essere presenti sul luogo di installazione.
8 Adottare adeguati accorgimenti per evitare che l'acqua dentro le tubazioni ghiacci, se l'apparecchio è installato in ambienti in cui la temperatura ambiente può scendere a 0°C.
9 L'apparecchio non può essere installato nelle vicinanze di fonte di calore che possano alterare la temperatura di aspirazione aria.
10 Installare l'apparecchio in una zona ventilata e non totalmente chiusa.



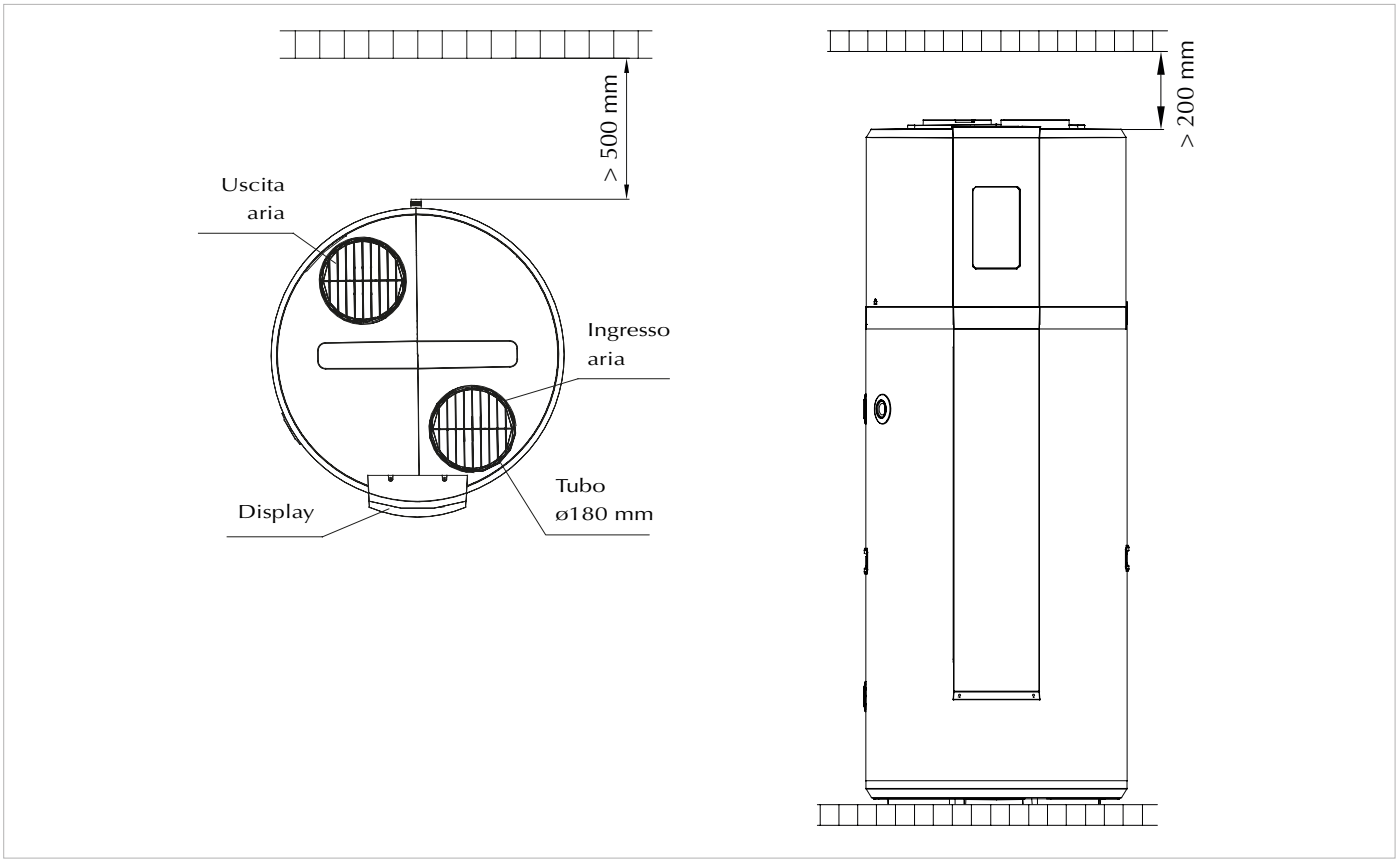
⚠ Installare l'apparecchio lontano dalle zone di riposo.

6.2 DIMENSIONI E QUOTE D'INSTALLAZIONE

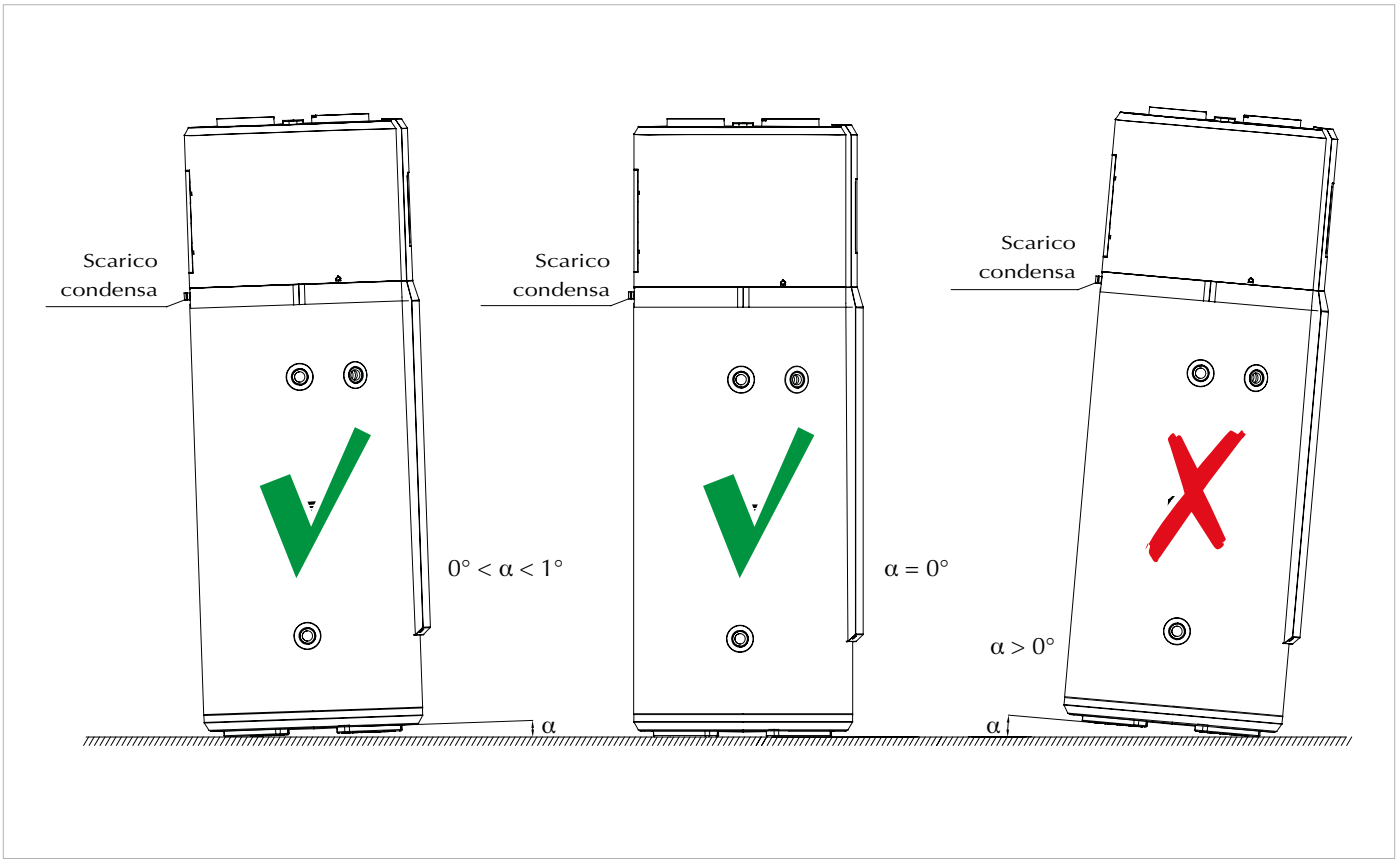


Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
EOS	629	270	1275	1987	590

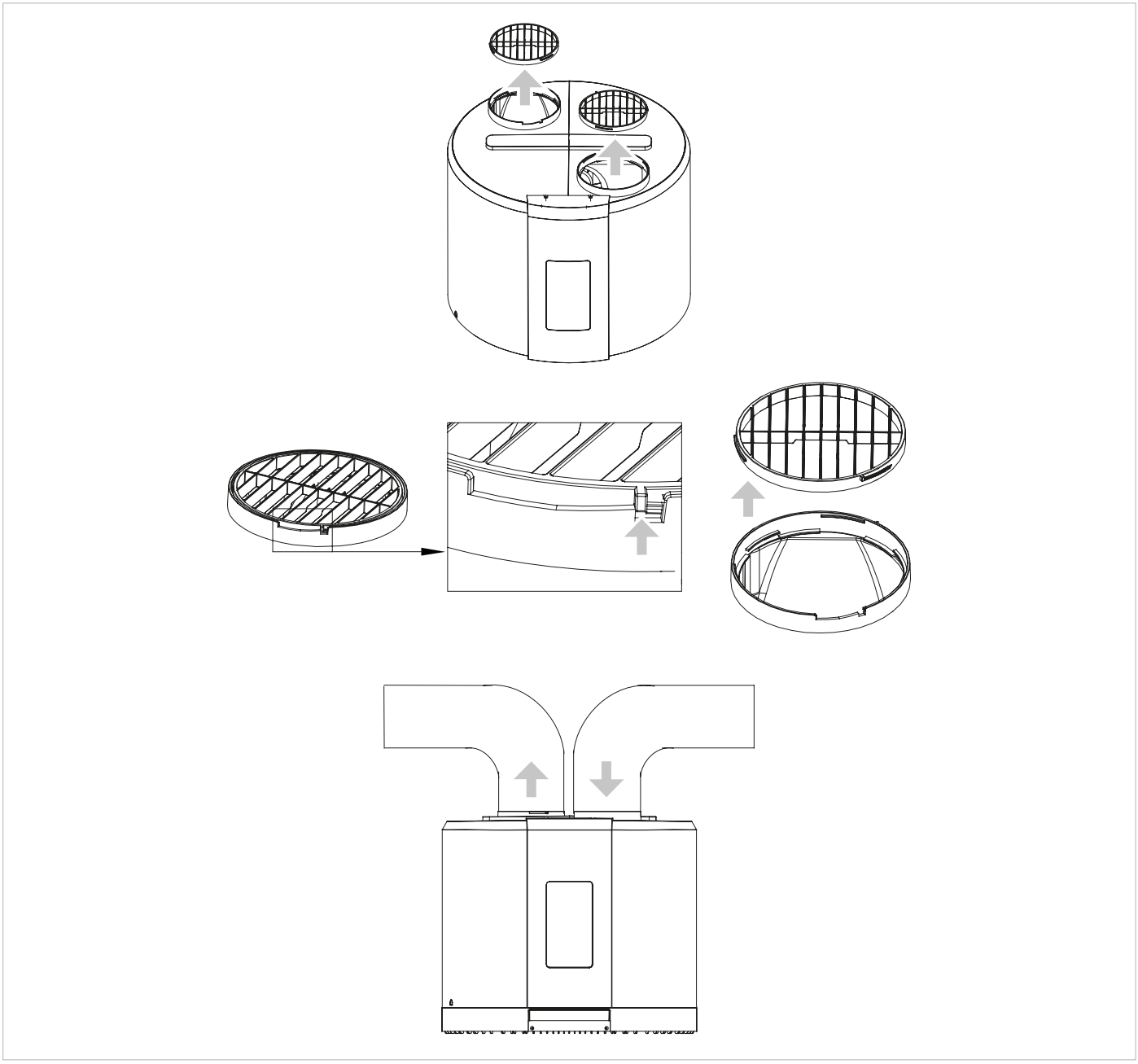
6.3 DISTANZE DI RISPETTO PER MONTAGGIO DELL'APPARECCHIO VICINO ALLA PARETE



6.4 ANGOLO DI INSTALLAZIONE



6.5 COLLEGAMENTO DEI CONDOTTI DI ASPIRAZIONE/MANDATA

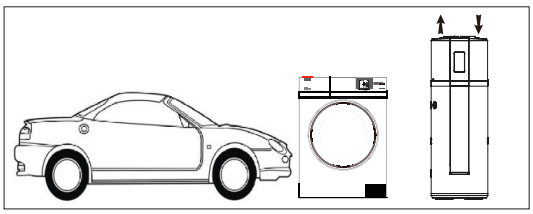


Rimuovere le griglie superiori, agendo con un cacciavite piano sulle apposite linguette di bloccaggio.
Installare i condotti di aspirazione e mandata (ø 180 mm).

⚠ Le perdite di carico del condotto devono essere inferiori o uguali alla pressione statica del ventilatore, altrimenti, le prestazioni dell'apparecchio potrebbero risultare compromesse.

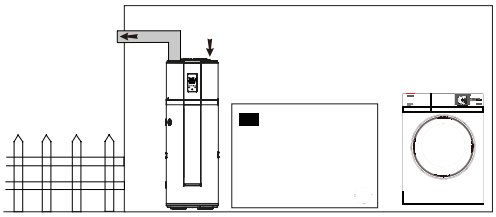
⚠ La lunghezza massima del condotto dell'aria non può superare comunque i 5 m.

6.6 POSIZIONI DI INSTALLAZIONE SUGGERITE



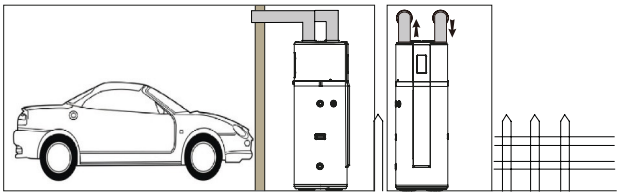
Garage o lavanderia (senza condotti aspirazione/mandata aria):

- Stanza non riscaldata.
- Luogo che permetta lo smaltimento dell'energia rilasciata dal motore del vostro veicolo quando viene spento dopo l'uso o prodotta da apparecchi elettrodomestici in funzione nello stesso locale.



Lavanderia (con condotto mandata aria):

- Stanza non riscaldata.
- Luogo che permetta lo smaltimento dell'energia rilasciata dal motore del vostro veicolo quando viene spento dopo l'uso o prodotta da apparecchi elettrodomestici in funzione nello stesso locale.
- Regolare la velocità del ventilatore (parametro F5 pag. 22).



Stanza di abitazione o luogo esterno (con condotti aspirazione/mandata aria):

- Luogo che possa essere riscaldato liberamente da altri apparecchi.
- In caso di temperatura esterna relativamente bassa, il collegamento con l'aria esterna può portare a un sovra-consumo di energia elettrica.
- Regolare la velocità del ventilatore (parametro F5 pag. 22).

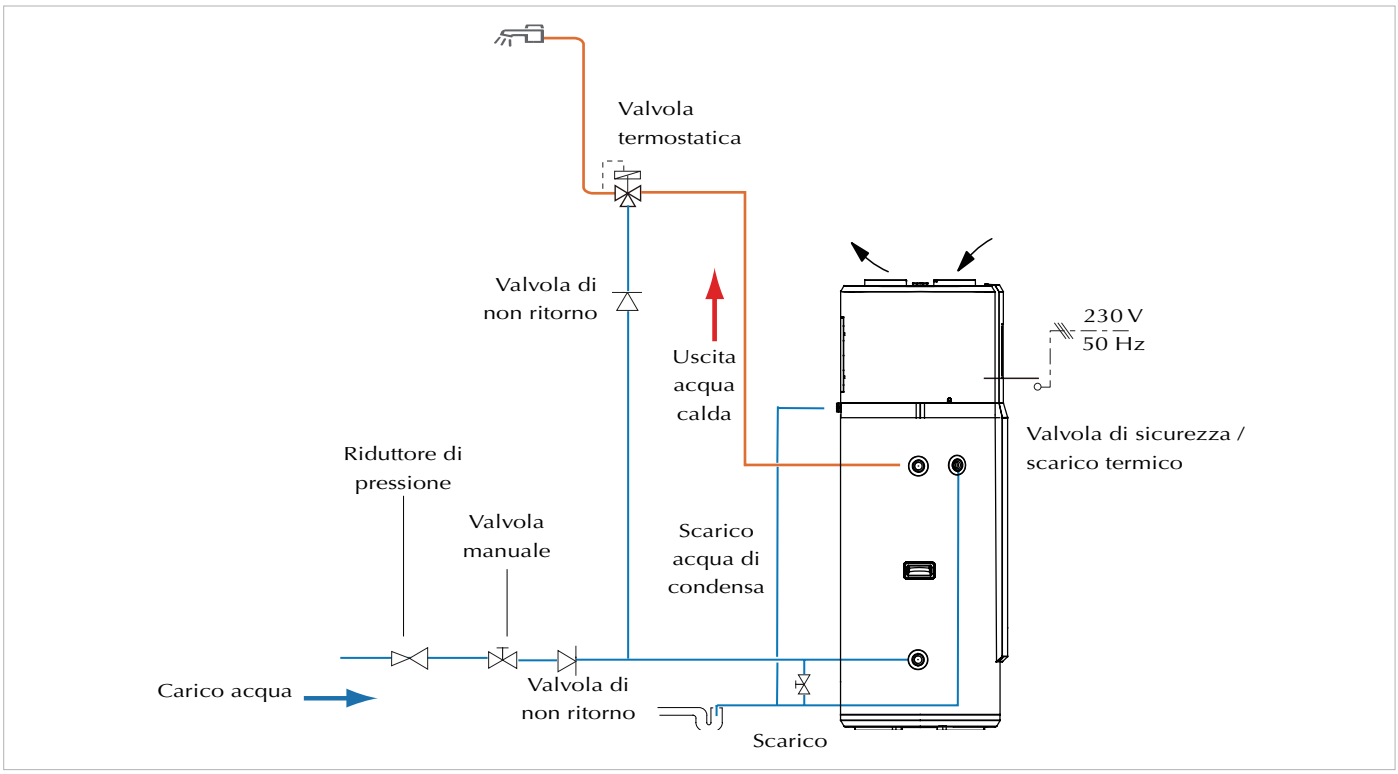
6.7 PRECAUZIONI D'INSTALLAZIONE

⚠ Quando si stabiliscono le connessioni, rispettare la normative e la legislazione locale.

- Prima di stabilire le connessioni, sciacquare le tubature di acqua potabile in ingresso e lo scambiatore del serbatoio dell'acqua (HP250M3C), per evitare di introdurre metalli o altre particelle nel serbatoio.
- Utilizzare tubi in rame per le connessioni delle tubazioni.
- La pressione di ingresso dell'acqua deve essere compresa tra 0.1~0.5 MPa. Se inferiore a 0.1 MPa, installare una pompa booster; se superiore a 0.5 MPa, un riduttore di pressione.
- La temperatura dell'acqua di ingresso è consigliabile sia compresa tra 10÷30 °C.
- Le tubazioni dell'acqua in uscita e le valvole devono essere adeguatamente isolate.
- In conformità alle norme di sicurezza, sul serbatoio deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura a 7 bar.
- Installare la valvola di sicurezza in prossimità del serbatoio in un luogo di facile accesso.
- La valvola di sicurezza deve essere dello stesso diametro dell'attacco ingresso acqua del serbatoio.
- È vietato installare valvole manuali od altri dispositivi di sezionamento tra il serbatoio e la valvola di sicurezza.
- La pressione nominale della valvola di sicurezza non deve superare 0,7 MPa.
- Non ostruire mai per nessuna ragione, l'uscita o lo scarico della valvola di sicurezza.
- Il diametro ed il tubo di collegamento del dispositivo di sicurezza devono essere almeno uguali al diametro dell'ingresso dell'acqua fredda.
- Se la pressione in ingresso acqua supera l'80% della taratura della valvola di sicurezza, installare un riduttore di pressione a monte dell'applicazione.

⚠ In caso di connessioni tubazioni in ferro e rame, prevedere sempre dei giunti di elettrici (non forniti) allo scopo di prevenire accoppiamenti galvanici tra rame/ferro (rischio di corrosione).

6.8 SCHEMA INSTALLAZIONE TUBAZIONI

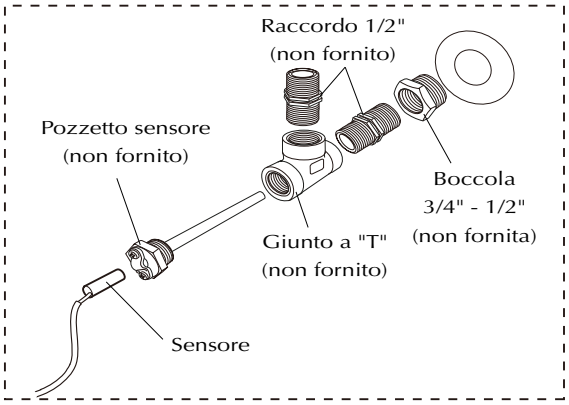


⚠ Riduttore di pressione, valvola termostatica, valvola manuale e valvola di non ritorno non sono compresi nella lista degli accessori forniti dal costruttore. Si prega di scegliere gli accessori idonei a secondo delle situazioni.

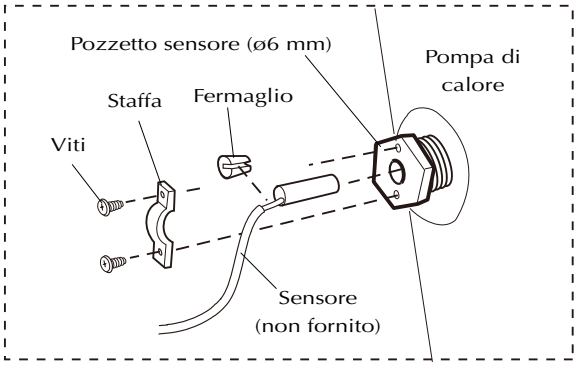
⚠ Quando la pressione dell'acqua di carico è superiore a 0,6MPa, è necessario installare un riduttore di pressione a monte dell'apparecchiatura.

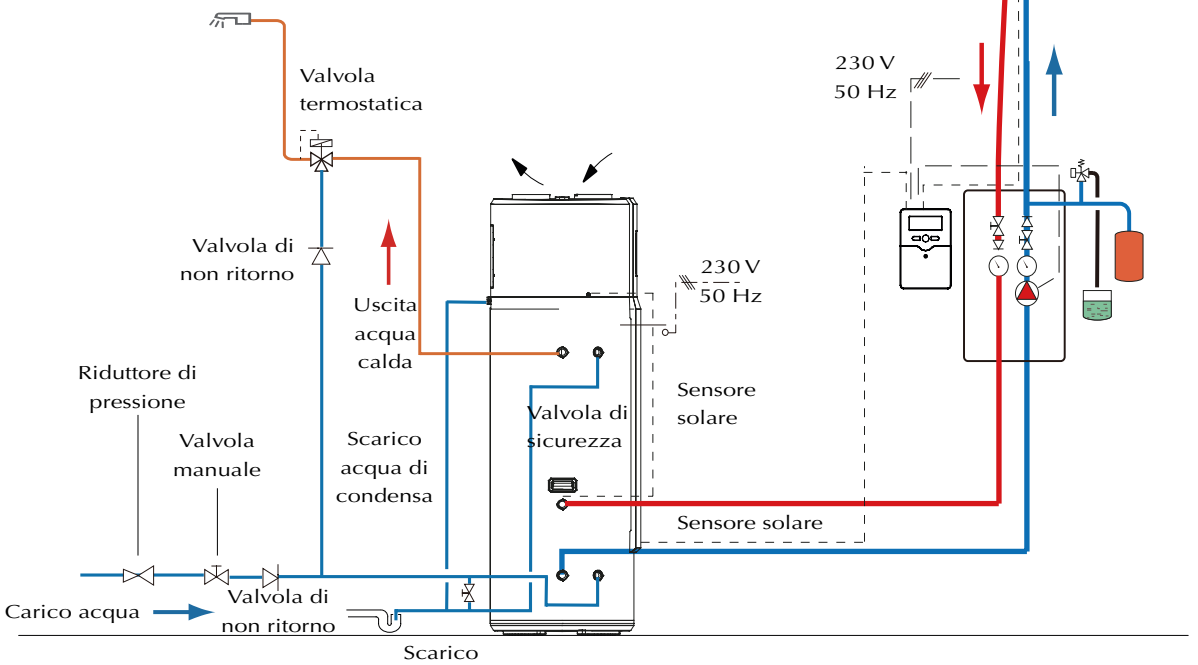
6.9 CONNESSIONE A COLLETTORI SOLARI

Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario:



Sonda per regolatore caldaia (esterno):

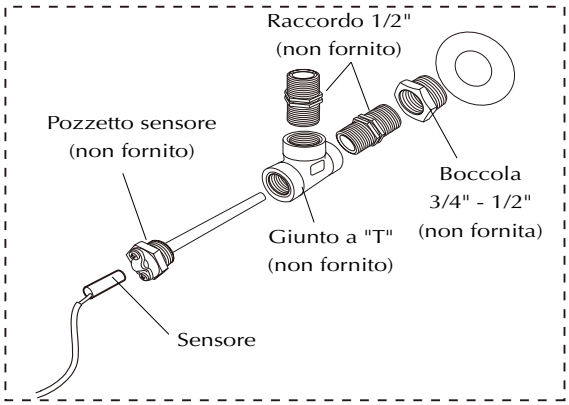




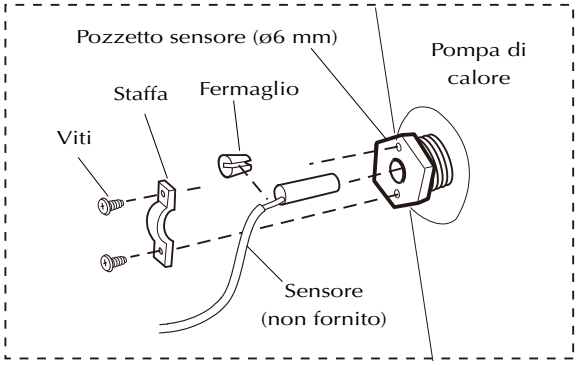
⚠ Utilizzando l'energia solare, assicurarsi che la temperatura del serbatoio dello scaldabagno non possa superare 85 °C.

6.10 CONNESSIONE A CALDAIA DI SUPPORTO

Installazione del sensore di temperatura circuito ausiliario per pompa di calore (CN19 scheda):



Sonda per regolatore caldaia (esterno):



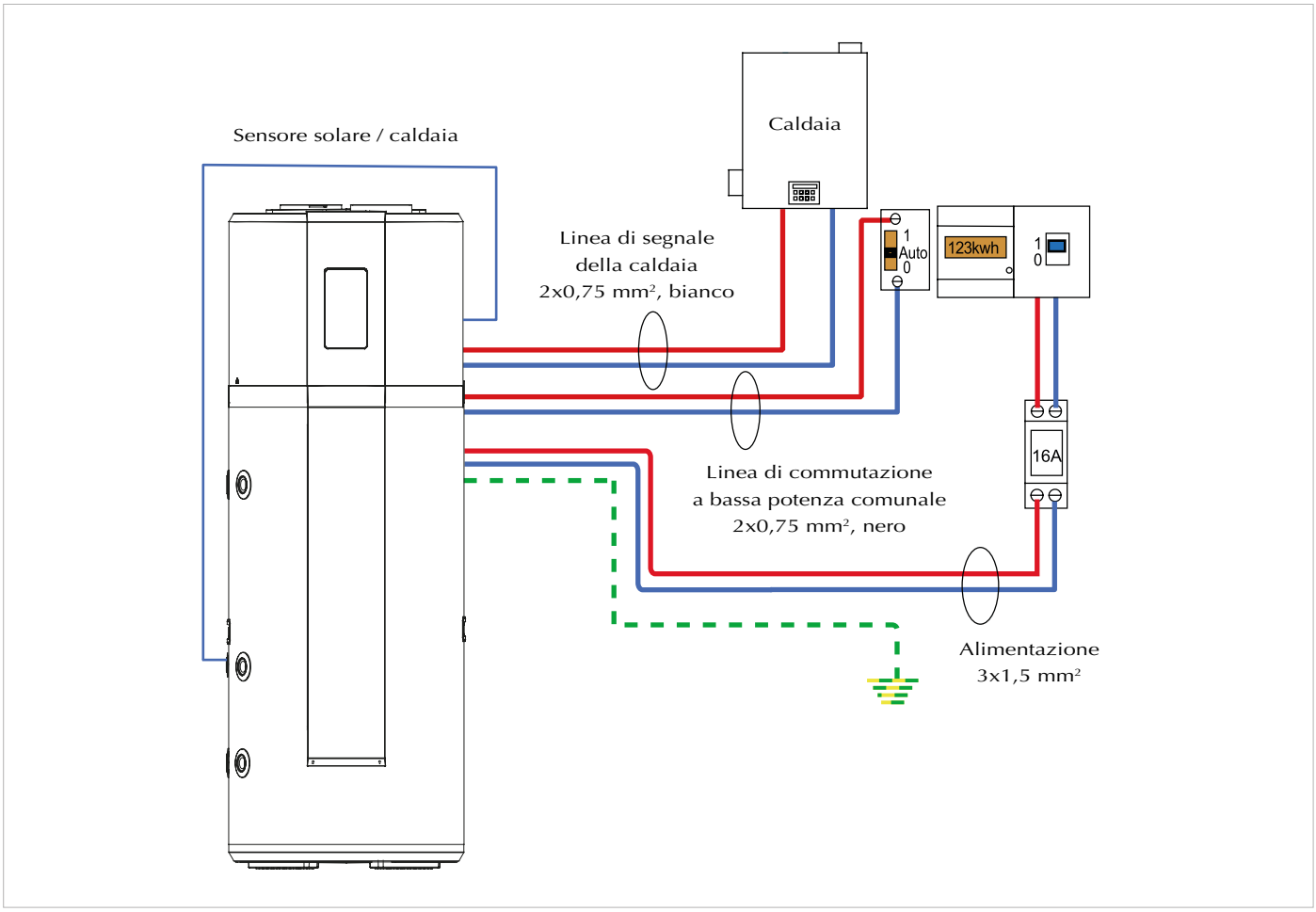
⚠ Utilizzando una caldaia per il riscaldamento ausiliario, assicurarsi che la temperatura del serbatoio dello scaldabagno non possa superare 85 °C.

6.11 PRECAUZIONI COLLEGAMENTI ELETTRICI

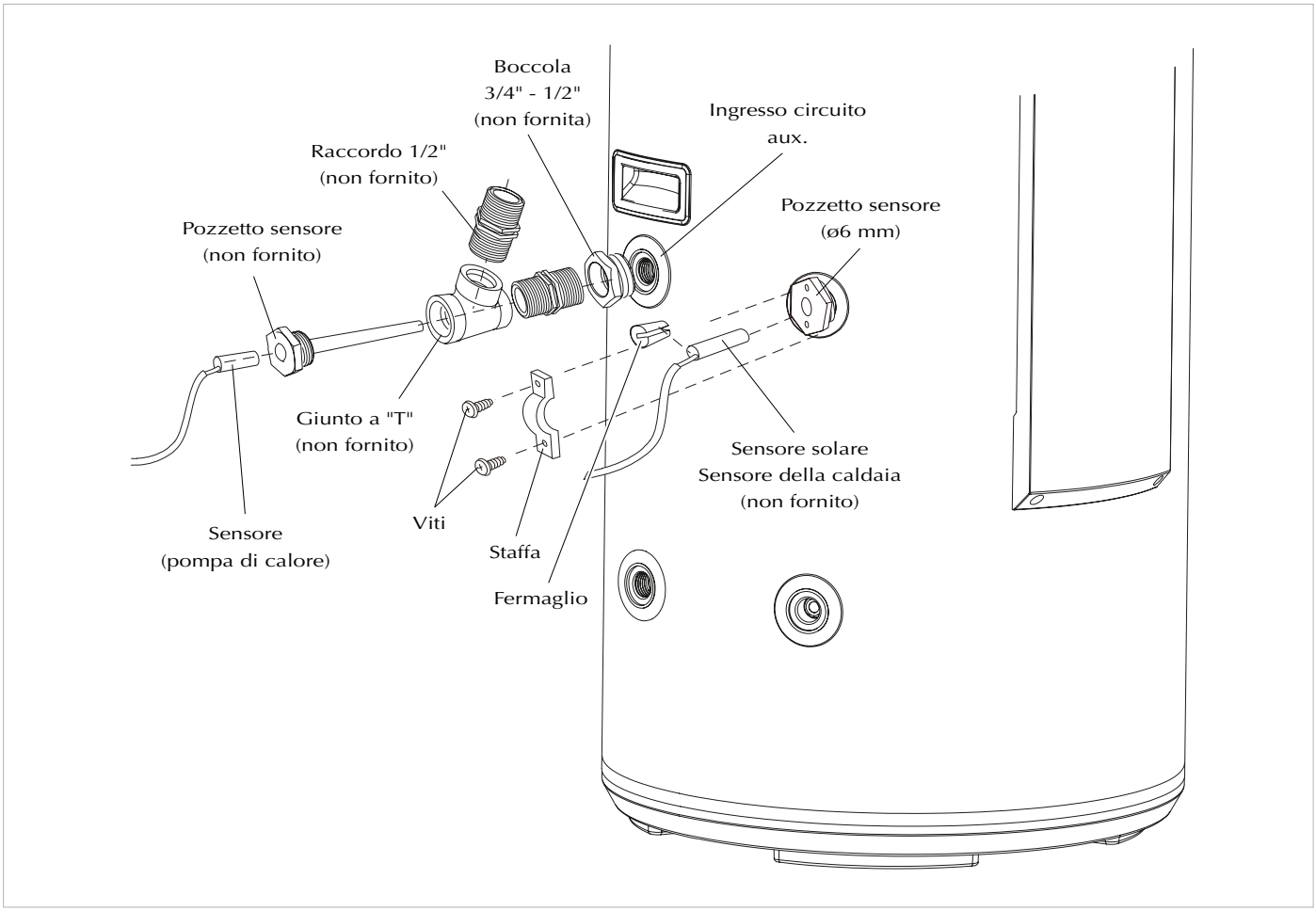
⚠ I collegamenti elettrici vanno eseguiti sempre con alimentazione disinserita e solo da personale qualificato. La messa a terra deve essere eseguita in conformit alla normative locale.

- Gli scaldabagno devono essere provvisti di una linea di alimentazione dedicata protetta da adeguato interruttore magnetotermico e differenziale, la cui taratura non deve essere superiore a 30 mA;
- I conduttori di terra e di neutro dell'alimentazione, non possono essere collegati insieme.
- È consigliabile usare un cavo di alimentazione di sezione 1.5 mm² o superiore.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, è necessario che venga sostituito da personale qualificato, per evitare rischi.
- In caso di luoghi dove è possibile avere delle perdite d'acqua, l'altezza di installazione della presa di alimentazione non dovrebbe essere inferiore a 1.8 m; allo stesso tempo bisogna prendere adeguati accorgimenti per impedire che l'acqua non raggiunga tale altezza. La stessa deve poi essere collocata fuori dalla portata dei bambini.
- I conduttori e la messa a terra all'interno della presa di corrente utilizzata nella vostra abitazione devono essere cablate correttamente evitando corto-circuiti o falsi contatti. Un cablaggio errato, può dar luogo ad incendi.

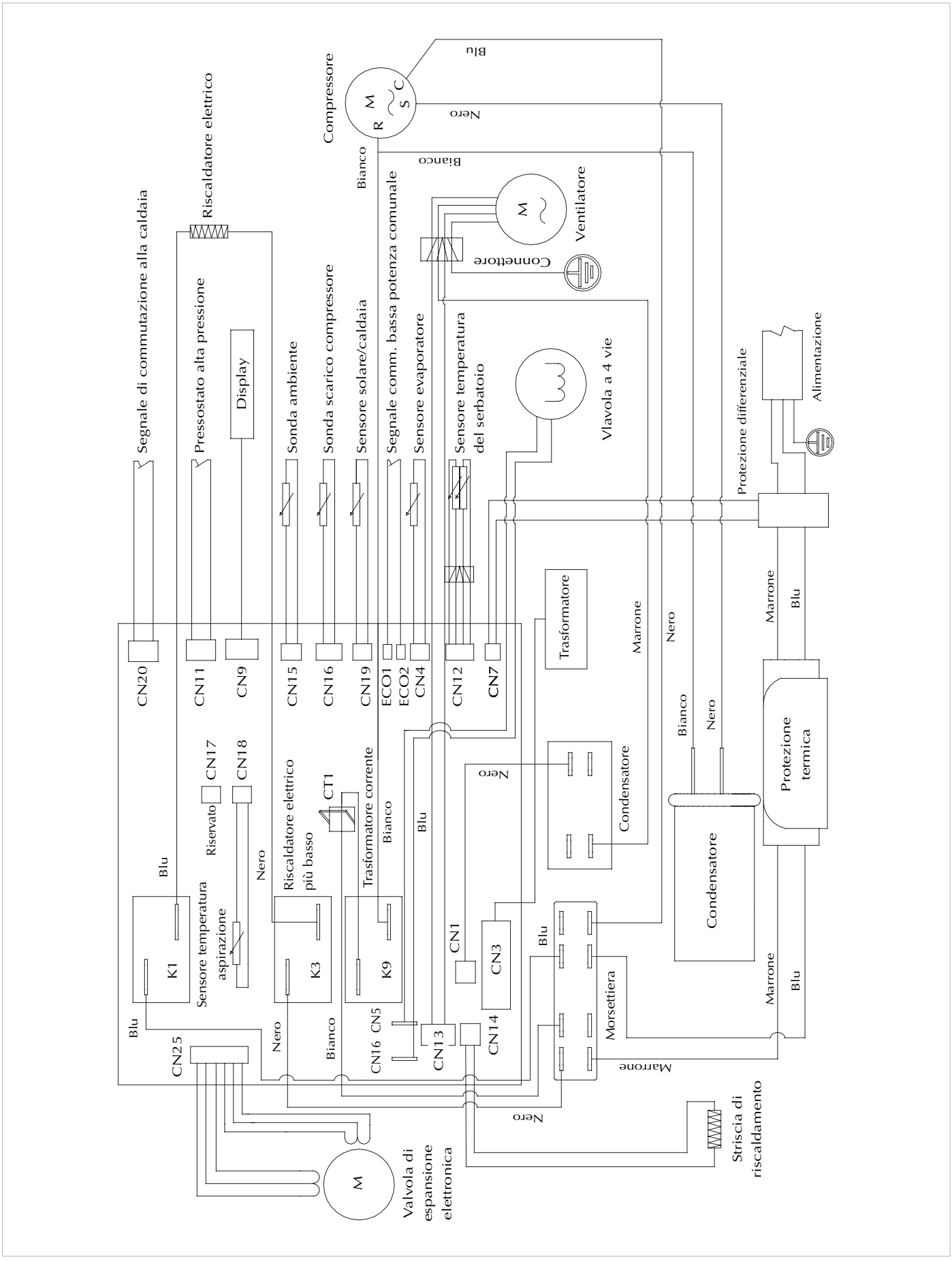
6.12 COLLEGAMENTO ELETTRICO CON CALDAIA DI SUPPORTO



6.13 INSTALLAZIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA CIRCUITO AUSILIARIO



6.14 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

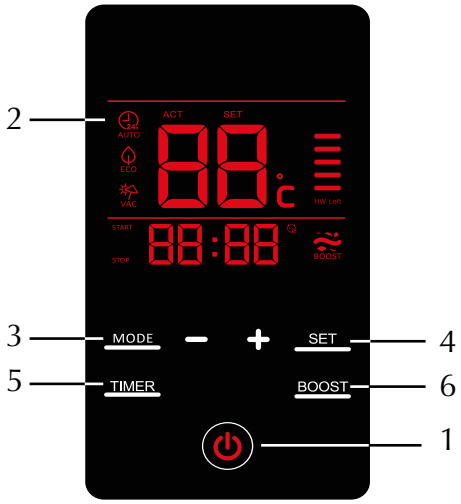


7.1 CONTROLLI MESSA IN FUNZIONE

I seguenti punti vanno controllati dal personale di installazione. Al momento della prova del funzionamento segnare √ in ❑.

- ❑ I fili elettrici sono collegati in modo sicuro?
- ❑ Il tubo di scarico è correttamente installato?
- ❑ La messa a terra dell'apparecchio è stata collegata in modo sicuro?
- ❑ La tensione d'alimentazione risulta conforme alle normative elettriche?
- ❑ Il display funziona correttamente?
- ❑ Ci sono rumori anomali?
- ❑ La valvola di sicurezza (valvola TP) o valvola limitatrice di pressione fornita con il serbatoio è stata installata sul serbatoio?
- ❑ I tubi di acqua fredda e calda risultano conformi ai requisiti di utilizzo?
- ❑ Dopo il riempimento del sistema idrico, controllare su tutti i tubi che non ci siano perdite.
- ❑ Dopo il collegamento della tubazione, controllare se ci sono perdite di acqua su tutte le tubazioni.
- ❑ Dopo aver riempito d'acqua il sistema, controllare che non ci siano perdite dalla valvola di sicurezza.
- ❑ I tubi dell'acqua esterni sono stati adeguatamente isolati?
- ❑ La valvola di scarico, il tubo scarico del serbatoio e il tubo di scarico del riduttore di pressione sono collegati correttamente con lo scarico dell'impianto?

7.2 DISPLAY



Legenda:

1 Accensione/spegnimento: dopo lo spegnimento si visualizzano l'orologio e la temperature reale dell'acqua;

2 Protezione da 3 minuti: quando si avvia la macchina dopo l'immissione dell'energia elettrica, il sistema si avvia dopo circa 3 minuti, considerato normale.

3 Modalità COMF (l'icona si illumina). Dopo l'accensione entra in modalità COMF. Premendo il tasto si cambiano le modalità di lavoro in: COMF / ECO / VAC.

4 Una volta scelta la modalità di funzione premere il tasto SET per memorizzare la modalità di funzione ECO (risparmio energetico) / VAC (vacanza).

5 Regolazione dell'orologio. Tenendo Premuto il TIMER il display dell'"ora" si illumina. Per regolare l'orologio utilizzare i tasti + / - . Dopo 6 secondi si ferma l'illuminazione senza nessuna operazione. Prima di spegnere premendo nuovamente il tasto TIMER si ritorna all'impostazione originale.

6 Riscaldamento rapido. Tenendo premuto il tasto BOOST l'icona corrispondente si illumina e si attiverà la modalità riscaldamento rapido.

7.2.1 Legenda simboli

Simbolo	Descrizione
	**Accensione / spegnimento**
	**Selezione modalità di lavoro**
	**Tasto di conferma**
	**Regolazione dell'orologio.** Tenendo Premuto il TIMER il display dell'"ora" si illumina. Per regolare l'orologio utilizzare i tasti + / - . Le impostazioni vengono memorizzate automaticamente dopo 6 secondi, senza premere nessun tasto. Premendo nuovamente il tasto TIMER si ritorna all'impostazione originale.
	**Riscaldamento rapido.** Pompa di calore e resistenze elettriche vengono attivate contemporaneamente
	**Modalità Auto:** Prima di utilizzare la pompa di calore. Se la pompa di calore lavora più delle 8 ore (impostazione di default) senza raggiungere il set-point, si attivano le resistenze elettriche. Il limite max. tempo di funzionamento del compressore, può essere impostato da pannello tramite il parametro "AA", nelle impostazioni di installazione.
	**Modalità ECO:** avvia la pompa di calore per fornire l'acqua calda in modalit risparmio energetico 1 La modalità ECO, consente il riscaldamento e mantenimento in temperatura dell'acqua all'interno di un definito periodo di tempo. Se il riscaldamento dell'acqua non viene terminato durante questo periodo, verrà mantenuto finchè la temperatura impostata non viene raggiunta. 2 Dopo aver inserito la modalità ECO, impostare il timer per programmare il funzionamento in risparmio energetico. Premendo il tasto SET si visualizza sul display "LP", "On" lampeggia ed indica le ore. Regolare l'ora con "+" / "-". Premere nuovamente SET, "ON" si spegne ed "OFF" si accende; regolare i minuti con "+" / "-" come sopra. Le impostazioni vengono memorizzate automaticamente dopo 6 secondi, senza premere nessun tasto.
	**Modalità Vacanze** Avviare la pompa di calore per fornire l'acqua calda secondo la data di ritorno dell'utente dopo una vacanza. Esempio di regolazione: Siete in vacanza dal 1 gennaio al 5 gennaio. È possibile impostare il numero di giorni (5-1) = 4 e la temperatura desiderata. La Pompa si avvia automaticamente dalle 0:00 del 4 gennaio.
	**Anti-legionella** La funzione anti-legionella verrà attivata ogni 7 giorni per riscaldare il serbatoio automaticamente a 65°C.
	**Icona dell'acqua calda:** visualizza la quantità d'acqua calda residua nel serbatoio.

7.3 IMPOSTAZIONI DI INSTALLAZIONE

- Per le impostazioni di installazione, premere per spegnere il sistema, quindi premere e SET contemporaneamente per 10 secondi.
- Quando appare il relativo menù, premere o per modificare il valore delle impostazioni.
- Premere SET per confermare le impostazioni.
- Premere per chiudere il menù.

Parametri	Descrizione	Impostazioni di fabbrica	Gamma di regolazione
LL NO,NC	**Ingresso segnale ECO per superamento potenza.** Quando usate questo segnale, informatevi prima sul funzionamento della logica esterna. Lasciatelo fare solo a personale professionalmente qualificato. - NO corrisponde a Segnale Normalmente Aperto. - NC corrisponde a Segnale Normalmente Chiuso.	NO	NO, NC
LP 01, 02	**Tipo di Logica ingresso ECO** Ci sono due modi di utilizzare la pompa di calore, impostati nelle impostazioni di installazione - 01 impostazione manuale modalit ECO (ECO1); - 02 commutazione di segnale da parte della compagnia elettrica (ECO2).	01	01, 02
AL ON, OF	**Anti Legionella** Questo parametro viene utilizzato per attivare la modalità di protezione da legionella. - Una volta ogni 7 giorni, tutta l'acqua calda nel serbatoio viene riscaldata a 65 °C.	ON	ON, OF
AH 1, 2, 3	**Riscaldamento circuito ausiliario** - 1 corrisponde a dispositivo elettrico. - 2 corrisponde a dispositivo elettrico e caldaia. - 3 corrisponde a dispositivo elettrico e solare.	1	1, 2, 3
CS NO,NC	**Tipo di Segnale di uscita caldaia** - NO corrisponde a contatto normalmente aperto. - NC corrisponde a contatto normalmente chiuso.	NO	NO, NC
FS 1, 2, 3	**Velocità del ventilatore** - 1 corrisponde al riscaldatore di acqua senza condotti. - 2 corrisponde a semi-canalizzazione con un solo condotto installato. - 3 corrisponde a condotti su entrambe le aperture di entrata e di uscita aria.	1	1, 2, 3
AA 5-10	**Limite max. funzionamento compressore** - Se il tempo di funzionamento del compressore supera il limite max. impostato, vengono attivate le resistenze elettriche.	8 h	5-10 h

⚠
- Installazione e manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale qualificato.
- Spegnere la macchina e scollegare l'interruttore di alimentazione
- Non toccare con le mani bagnate
- Non pulire il serbatoio con acqua calda o solventi.
- Le operazioni di manutenzione sono importanti per garantire prestazioni ottimali e lunga durata in vita dell'apparecchio.

8.1 CONTROLLO VALVOLA DI SICUREZZA

Ruotare la leva della valvola di sicurezza una volta al mese. La valvola funziona bene se non ci sono perdite d'acqua. Se la valvola è bloccata, sostituirla.

8.2 CONTROLLO DEL CIRCUITO IDRAULICO

Verificare la corretta tenuta delle giunzioni e connessioni delle tubazioni.

8.3 PULIZIA DEL VENTILATORE

Controllare la pulizia del ventilatore e dei rispettivi condotti di aspirazione ed espulsione aria ogni 3-6 mesi in base alle condizioni di servizio e l'accumulo di sporco sull'apparecchio.

⚠
- È caldamente consigliato installare un filtro almeno sul condotto di aspirazione aria, poichè l'unità, dovendo essere canalizzata, ne è sprovvista.
- Attenzione a non superare le prestazioni di prevalenza del ventilatore con l'installazione dei filtri.

8.4 CONTROLLO DELL'EVAPORATORE

⚠
- Poichè le alette dell'evaporatore sono molto affilate, c'è il rischio di provocare lesioni alle dita.
- Non danneggiare le alette. Evitare di comprometterne le prestazioni.

Pulire l'evaporatore a intervalli regolari usando un pennello a setole morbide.
Se ci sono pieghe, raddrizzarele alette dell'evaporatore utilizzando l'apposito pettine.

8.5 CONTROLLO DEL TUBO DI SCARICO DELLA CONDENSA

Controllare che il tubo sia pulito.
Un'ostruzione dovuta alla polvere potrebbe causare uno scarso scarico della condensa e persino il rischio di accumulo dell'acqua nella vaschetta di plastica della pompa di calore.

8.6 CONTROLLO DELL'ANODO DI MAGNESIO

La protezione dell'anodo dell'apparecchio prolunga la vita dell'apparecchio.
È necessario ispezionare le condizioni degli anodi almeno una volta ogni due anni, a seconda della durezza dell'acqua.

8.7 SVUOTAMENTO DEL SERBATOIO

Togliere tensione e chiudere la valvola di ingresso dell'acqua, quindi svuotare il serbatoio dell'acqua tramite il tubo di scarico.

⚠ Si prega di stare lontano per evitare ustioni quando c'è acqua calda nel serbatoi.

9.1 TABELLA GUASTI E PROTEZIONI

Guasto e protezione	Condizione di funzionamento	Codice Errore	Soluzione
Protezione compressore	Protezione temperatura di funzionamento	F2	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
	Protezione temperatura scarico compressore	F3	
	Protezione temperatura di evaporazione	F5	
Protezione sovraccarico compressore	Protezione sovraccarico	F6	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Allarme di guasto a terra	Il sistema viene spento automaticamente nel caso di guasto verso terra	E1	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Allarme sovratemperatura	Temperatura acqua serbatoio ≥85 °C	E2	
Guasto del sensore temperatura serbatoio	Sensore in corto circuito o interrotto	E3	
Guasto del sensore temperatura ambiente	Sensore in corto circuito o interrotto	E4	
Guasto del sensore temperatura evaporatore	Sensore in corto circuito o interrotto	E5	
Guasto del sensore temperatura scarico compressore	Sensore in corto circuito o interrotto	E6	
Guasto del sensore di temperatura dell'aria di aspirazione	Sensore in corto circuito o interrotto	ED	
Guasto di comunicazione	Guasto di comunicazione tra pannello di controllo principale e display	E7	Eliminare il guasto ed alimentare di nuovo.
Protezione pressostato	Intervento del pressostato espulsione	E8	
Protezione temperatura ambiente	Temperatura ambiente fuori limiti, (<-7 °C o >37 °C)	E9	
Guasto sonda circuito solare o caldaia	Sonda in corto-circuito od interrotta (per HP250M3C)	EE	
Guasto segnale in ingresso limitazione funzionamento (ECO1-ECO2)	Segnale esterno limitazione funzionamento non ricevuto	EF	

10.1 TABELLA DATI TECNICI

Modello	EOS
Serbatoio	
Volume del serbatoio	240 litri
Voltaggio/Frequenza nominale	220V~240V/50Hz
Pressione nominale del serbatoio	7 bar
Protezione da corrosione	Anodo magnesio
Grado di protezione	IPX4
Prestazioni	
Tipo di estrazione	Ambiente/Esterno
COP@7 °C / EN16147	3.10
COP@15 °C / EN16147	3.56
Ciclo di spillatura	L
Potenza di riscaldamento resistenze elettriche	1500 W
Potenza media assorbita solo pompa di calore	495 W
Potenza massima assorbita solo pompa di calore	865 W
Potenza massima assorbita apparecchio	2365 W
Potenza assorbita in Stanby/Pes	27 W
Max. volume utilizzabile di acqua calda a 40 °C con impostazione a 55 °C	303 litri
Tempo di riscaldamento (7 °C)	6.92 h
Tempo di riscaldamento (15 °C)	6.00 h
Temperatura impostata di default	55 °C
Campo temperatura impostabile con resistenze	35 °C - 75 °C
Lunghezza massima del condotto aria (totale aspirazione escarico)	5 m
Max. pressione di funzionamento del refrigerante (aspirazione/mandata)	0.8 / 2.8 MPa
Tipo di refrigerante / carica	R134a / 0.9kg
Livello di potenza sonora	60 dB(A)
Temperatura min / max ambiente di utilizzo	-7 °C / +45 °C
Temperatura di funzionamento della pompa di calore	-7 °C / +45 °C
Dimensioni e connessioni	
Attacchi di entrata e uscita dell'acqua	G3/4" F
Attacco valvola di sicurezza	G3/4" F
Attacco svuotamento e ingresso dell'acqua	G3/4" F
Dimensioni del prodotto	600x629x1987 mm
Dimensioni imballo senza pedana	736x695x2120 mm
Dimensioni imballo con pedana	736x695x2250 mm
Peso Netto / Lordo	119 / 132 kg

10.2 FICHE PRODOTTO

Modello		AC220-240 V, 50 Hz
Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	240 litri
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (ηwh)	%	117
Riscaldamento acqua, classe di efficienza energetica	-	Class A+
Consumo annuo di energia (AEC)	kWh/anno	906
Consumo di energia elettrica giornaliera (Q_{elec})	kWh	4.32
Livello di potenza sonora (al chiuso)	dB(A)	60
Acqua miscelata a 40 °C	litri	303
Profili di carico scaldacqua, tipo	-	L

10.3 PROFILI DI CARICO ACQUA

	L			
h	Q_{tap}	f	T_m	T_p
	kWh	l/min	°C	°C
7:00	0.105	3	25	-
7:05	1.4	6	40	-
7:30	0.105	3	25	-
7:45	0.105	3	25	-
8:05	3.605	10	10	40
8:25	0.105	3	25	-
8:30	0.105	3	25	-
8:45	0.105	3	25	-
9:00	0.105	3	25	-
9:30	0.105	3	25	-
10:30	0.105	3	10	40
11:30	0.105	3	25	-
11:45	0.105	3	25	-
12:45	0.315	4	10	55
14:30	0.105	3	25	-
15:30	0.105	3	25	-
16:30	0.105	3	25	-
18:00	0.105	3	25	-
18:15	0.105	3	40	-
18:30	0.105	3	40	-
19:00	0.105	3	25	-
20:30	0.735	4	10	55
21:00	3.605	10	10	40
21:30	0.105	3	25	-
Q_{ref}	**11.655**			



INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art.26 D.Lgs. 14/03/14, no.49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.
Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti. L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.
Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400 m^2) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente.
Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse.
Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassonetto barrato.

Fiorini Industries S.r.l.
Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento da parte di Faber S.r.l.
Sede legale ed amministrativa: Via Zampeschi, 119 - 47122 FORLI' (FC) ITALIA
Reg. Imp. di Forlì -Cesena, P.I. e C.F.: 03948070408
Capitale Sociale € 500.000,00 i.v. - REA: 323327
Tel. +39 (0) 543 723197 - Fax. +39 (0) 543 720413

I dati contenuti nel presente manuale non sono impegnativi e possono essere cambiati dal costruttore senza obbligo di preavviso. La riproduzione anche parziale è VIETATA.