

Calypso VM

FR

**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
VERTICAL MURAL**Notice d'utilisation et d'installation
Guide à conserver par l'utilisateur

EN

**VERTICAL WALL-MOUNTED
HEAT PUMP WATER HEATER**User and installation manual
The user must conserve this guide

NL

**VERTICALE WANDGEMONTEERDE
WARMTEPOMPBOILER**Installatie- en gebruikshandleiding
Te bewaren door de eindgebruiker
van het product

DE

**VERTIKAL WANDMONTIERTE
BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE**Installations- und Bedienungsanleitung
Nützliche Hinweise – muss vom Benutzer
aufbewahrt werden

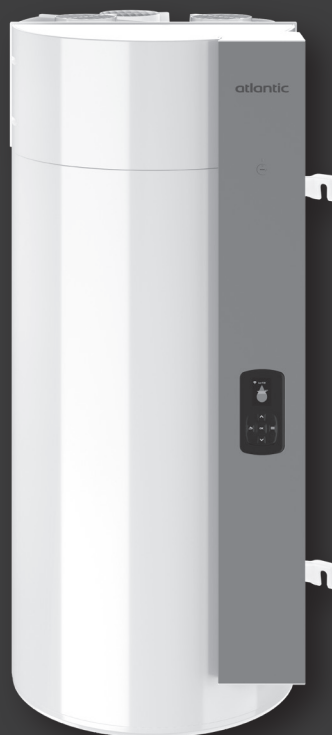
IT

**SCALDABAGNO
A POMPA DI CALORE**Manuale d'uso e installazione
Guida per l'utente da conservare

PL

**PIONOWY, ŚCIENNY, TERMODYNAMICZNY
PODGRZEWACZ WODY**Instrukcja montażu i obsługi
Instrukcja, którą użytkownik powinien
zachować

AR

**سخان مياه بمضخة حرارية مثبت على الحائط
تعليمات الاستخدام والتركيب
دليل يجب الاحتفاظ به من قبل المستخدم**

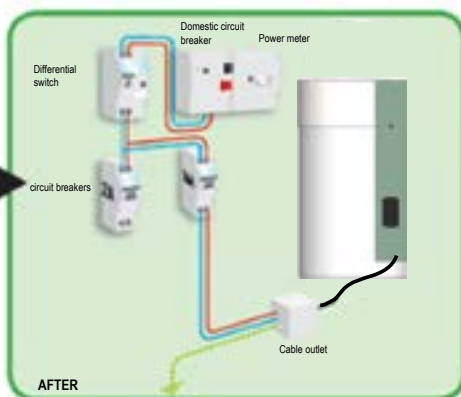
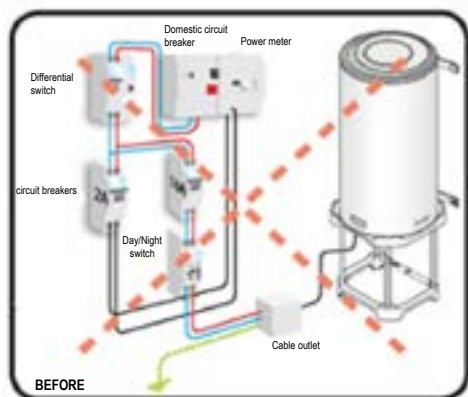
Collegare il cavo di alimentazione dello scaldacqua a un'uscita cavi (**lo scaldacqua non deve essere collegato a una presa elettrica**).

Lo scaldacqua deve essere **obbligatoriamente** collegato elettricamente a un'alimentazione permanente sul quadro elettrico.

Scollegare il contattore Ore vuote/Ore piene, se presente.

Collegamento standard di uno scaldacqua elettrico Ore vuote/Ore piene

Installazione dello scaldacqua - solo collegamento permanente



Manuale da conservare anche dopo l'installazione del prodotto.



AVVERTENZE

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da persone prive di esperienza o conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto una supervisione o istruzioni preventive sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di almeno 3 anni di età e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o conoscenza, a condizione che siano adeguatamente sorvegliati o che siano state fornite loro istruzioni su come utilizzare l'apparecchio in modo sicuro e che siano stati compresi i rischi connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza sorveglianza. Ai bambini dai 3 agli 8 anni è consentito azionare solo ed esclusivamente il rubinetto collegato allo scaldabagno.

Devono essere rispettate le regole nazionali in vigore relative ai gas.

Non utilizzare dispositivi diversi da quelli raccomandati dal costruttore per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio.

L'apparecchio deve essere collocato in un locale privo di fonti di ignizione permanenti (ad esempio, fiamme libere, apparecchio a gas o dispositivo di riscaldamento elettrico in funzione).

Non perforare o bruciare.

Attenzione: i fluidi refrigeranti possono non rilasciare odori.

INSTALLAZIONE:

ATTENZIONE! Oggetti pesanti: Maneggiare con cura.

- Installare l'apparecchio in un locale al riparo dal gelo. La distruzione dell'apparecchio a causa di sovrappressione dovuta al blocco del dispositivo di sicurezza è fuori garanzia.
- Sincerarsi che la parete sulla quale viene montato l'apparecchio sia in grado di supportarne il peso quando questo è pieno d'acqua.
- Se l'apparecchio deve essere installato in un locale o in un luogo in cui la temperatura ambiente è costantemente superiore a 35°C, assicurarsi che la zona sia ben aerata.
- Nel bagno non installare questo prodotto nelle zone di volume V0, V1 e V2. Se le dimensioni non lo permettono, può comunque essere installato nel volume V2.
- Installare in un luogo accessibile.
- Fare riferimento alle figure di installazione. Le dimensioni dello spazio necessario per l'installazione corretta dell'apparecchio sono specificate nella scheda "Installazione".
- Fissaggio di uno scaldacqua verticale a muro: Per consentire l'eventuale sostituzione dell'elemento termico, lasciare sotto le estremità dei tubi dello scaldacqua uno spazio libero di 450 mm.
- Questo prodotto è destinato a essere utilizzato a un'altitudine massima di 2000 m.

- Non tappare, coprire o ostruire gli ingressi e le uscite dell'aria del prodotto.
- È obbligatorio installare una vasca di raccolta sotto lo scaldacqua se quest'ultimo è posizionato in un controsoffitto, in un sottotetto, al di sopra di locali abitati, in aree di stoccaggio o in locali sensibili. È necessario uno scarico collegato alla fognatura. Negli altri casi, è vivamente consigliato.
- Lo scaldacqua verticale a piedistallo deve essere obbligatoriamente fissato a terra (conformemente all'articolo 20 della norma EN 60335-1) usando un apposito sistema di fissaggio.
- Questo scaldacqua viene venduto con un termostato con temperatura di funzionamento superiore a 60 °C in posizione massima, in grado di limitare la proliferazione dei batteri di Legionella all'interno del serbatoio. Attenzione: al di sopra di 50 °C, l'acqua può provocare immediatamente delle ustioni gravi. Prima del bagno o della doccia, controllare sempre la temperatura dell'acqua.

COLLEGAMENTO IDRAULICO:

Installare obbligatoriamente al riparo dal gelo un dispositivo di sicurezza nuovo delle dimensioni di $\frac{3}{4}$ " e con una pressione di 0,7 MPa (7 bar) all'ingresso dello scaldacqua, nel rispetto della normativa locale vigente.

Una valvola di riduzione della pressione (non fornita) è necessaria quando la pressione di alimentazione supera 0,5 MPa (5 bar) e deve essere posizionata sull'alimentazione principale.

Collegare il dispositivo di sicurezza a un tubo di scarico, mantenuto all'aperto, in un ambiente al riparo dal gelo, in

pendenza continua verso il basso per lo scarico dell'acqua di dilatazione del riscaldamento o dell'acqua in caso di scarico dello scaldacqua.

Nessun dispositivo (valvola di arresto, riduttore di pressione, ecc.) deve essere posizionato tra il gruppo di sicurezza e la diramazione a T di acqua fredda dello scaldacqua.

Per i prodotti con serpentina: la pressione di esercizio del circuito dello scambiatore di calore non dovrà superare 0,3 MPa (3 bar) e la sua temperatura massima non dovrà superare 100 °C. Non collegare direttamente la diramazione a T di acqua calda alle canalizzazioni in rame. Deve essere obbligatoriamente dotato di un raccordo dielettrico (fornito con l'apparecchio).

In caso di corrosione delle filettature della diramazione a T di acqua calda non dotata di questa protezione, la nostra garanzia non potrà essere applicata.

COLLEGAMENTO ELETTRICO:

Prima di procedere allo smontaggio del coperchio, verificare che l'alimentazione sia disinserita per evitare il rischio di lesioni o elettrocuzione.

A monte dell'apparecchio, l'impianto elettrico deve essere dotato di un dispositivo di interruzione di tutti i poli (disgiuntore, fusibile) conforme alle norme di installazione locali in vigore (interruttore differenziale 30 mA).

La messa a terra è obbligatoria. A tal fine è previsto un morsetto speciale con il riferimento .

In Francia, è severamente vietato collegare un prodotto dotato di un cavo con presa.

ASSISTENZA - MANUTENZIONE - RIPARAZIONE:

Scarico: Disinserire l'alimentazione elettrica e l'acqua fredda, aprire i rubinetti dell'acqua calda, quindi azionare la valvola di scarico del dispositivo di sicurezza.

Il dispositivo di scarico del limitatore di pressione deve essere messo in funzione regolarmente (almeno una volta al mese), al fine di rimuovere i depositi di calcare e di verificare che non sia bloccato.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore, dal suo servizio post-vendita o da personale con qualifica analoga, al fine di evitare pericoli.

La manutenzione deve essere effettuata esclusivamente secondo le raccomandazioni del costruttore.

Questo manuale è disponibile presso il servizio clienti (indirizzo e coordinate alla fine del manuale).

FLUIDI REFRIGERANTI INFIAMMABILI:

Ogni procedura di lavoro riguardante la sicurezza deve essere eseguita esclusivamente da persone competenti (fare riferimento alla sezione dedicata alla Manutenzione).

Non è autorizzato nessun intervento (manutenzione, riparazione, etc.) sul circuito refrigerante, all'infuori del rilevamento di una perdita (fare riferimento alla procedura). Il mancato rispetto di questa procedura può provocare un'ignizione o un'esplosione dovute al fluido infiammabile.

1. Verifiche dell'impianto refrigerante

In caso di sostituzione dei componenti elettrici, questi devono essere adatti all'utilizzo e soddisfare le specifiche necessarie. Le direttive di assistenza e di manutenzione del costruttore devono essere seguite obbligatoriamente. In caso di dubbi, consultare il servizio tecnico per ottenere assistenza.

Per gli impianti che utilizzano fluidi refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare le seguenti verifiche:

- Il carico di fluido refrigerante reale è adatto alle dimensioni del locale in cui è installato il circuito refrigerante.
- Il sistema di ventilazione e le aperture funzionano correttamente e non sono ostruiti
- Se si utilizza un circuito refrigerante indiretto, è necessario verificare la presenza di fluido refrigerante nel circuito secondario.
- Le marcature sull'apparecchiatura devono essere sempre visibili e leggibili. Le marcature e le segnaletiche illeggibili devono essere corrette
- Le tubazioni e i componenti del circuito refrigerante sono installati in una posizione in cui è improbabile che siano esposti a sostanze che potrebbero corrodere componenti contenenti fluido refrigerante, a meno che i componenti non siano realizzati con materiali naturalmente resistenti alla corrosione o che siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

2. Verifiche degli apparecchi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere dei controlli di sicurezza iniziali e delle procedure di ispezione dei componenti. Se è presente un'anomalia che può compromettere la sicurezza, l'alimentazione elettrica non deve essere collegata al circuito finché il problema non è stato risolto in modo soddisfacente.

Se l'anomalia non può essere trattata immediatamente, ma è necessario continuare l'intervento, deve essere applicata una soluzione temporanea adeguata.

Questo deve essere segnalato al proprietario dell'apparecchio, affinché ne siano avvisate tutte le parti interessate.

Le verifiche di sicurezza iniziali devono includere i seguenti controlli:

Che i condensatori siano scarichi: questo deve essere effettuato in modo sicuro per evitare qualsiasi rischio di scintille

- Che nessun componente e nessun cavo elettrico sotto tensione siano esposti durante il caricamento, il recupero o lo spurgo del circuito.
- Che vi sia continuità del collegamento a terra.

3. Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, angoli taglienti o a qualsiasi altro effetto dovuto ad ambienti sfavorevoli. La verifica deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle fonti di vibrazioni continue, come i compressori o le ventole.

4. Rilevamento di fluidi refrigeranti infiammabili

In nessun caso può essere utilizzata una fonte potenziale di ignizione per la ricerca o il rilevamento di perdite di fluido refrigerante. Non è consentito utilizzare una lampada ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).

I seguenti metodi di rilevamento sono ritenuti accettabili per i circuiti refrigeranti:

- I rilevatori elettronici di perdite possono essere utilizzati per rilevare le perdite di fluido refrigerante, tuttavia, in caso di fluidi refrigeranti infiammabili, la sensibilità può non essere adeguata, o può essere necessaria una ricalibrazione.

(Gli apparecchi di rilevamento devono essere ricalibrati in una zona priva di fluido refrigerante.) Verificare che il rilevatore non sia una fonte potenziale di ignizione e che sia adatto al fluido refrigerante utilizzato. Gli apparecchi di rilevamento di perdite devono essere regolati a una percentuale di LIE del fluido refrigerante e devono essere calibrati per il fluido refrigerante utilizzato e la percentuale di gas idonea (massimo 25%) e confermata.

- Anche i fluidi di rilevamento di perdite sono adatti per l'utilizzo con la maggior parte dei fluidi refrigeranti, ma deve essere evitato l'utilizzo di detergenti che contengono cloro, poiché quest'ultimo può reagire con il fluido refrigerante e corrodere le tubazioni in rame.

NOTA: Esempi di fluidi di rilevamento di perdite

- Metodo delle bolle
- Metodo degli agenti fluorescenti

Se si sospetta una perdita, devono essere rimosse/spente tutte le fiamme libere.

Se viene individuata una perdita di fluido refrigerante, non è autorizzato alcun intervento. Areare il locale fino alla rimozione del prodotto.

AVVERTENZE	220
------------------	-----

Presentazione

1. Raccomandazioni importanti	230
1.1. Istruzioni di sicurezza.....	230
1.2. Trasporto e stoccaggio	230
1.3. Contenuto della confezione	230
2. Movimentazione	231
3. Principio di funzionamento	232
4. Caratteristiche tecniche	233
5. Dimensioni/Struttura	235
6. Nomenclatura dei pezzi di ricambio.....	236

Installazione

1. Posizionamento del prodotto	237
2. Installazione in configurazione non canalizzata	238
3. Installazione in configurazione canalizzata (2 condotti)	239
4. Installazione in configurazione semi-canalizzata (1 condotto allo scarico)	241
5. Configurazioni non consentite	242
6. Collegamento aeraulico.....	242
6.1. Installazione senza canalizzazione.....	242
6.2. Installazione con canalizzazione.....	242
7. Collegamento idraulico	244
7.1. Collegamento acqua fredda.....	245
7.2. Collegamento acqua calda	246
7.3. Evacuazione della condensa	246
8. Collegamento delle apparecchiature opzionali.....	247
8.1. Collegamento alla funzione Smart Grid	248
8.2. Collegamento a un impianto fotovoltaico	248
8.3. Tabella riepilogativa del collegamento delle apparecchiature opzionali	249
9. Collegamento elettrico.....	250
10. Messa in servizio	251
10.1. Riempimento dello scaldacqua.....	251
10.2. Prima messa in servizio	251

Utilizzo

1. Pannello di comando	257
2. Descrizione dei pittogrammi	257
3. Menù.....	258
3.1. Consumi.....	258
3.2. Assenza	258
3.3. Boost.....	258
3.4. Gestione del setpoint	258
3.5. Parametri	259
4. Accesso al menù Esperto e alla modalità Emergenza	260
4.1. Tipo di installazione	260
4.2. Boost.....	260
4.3. Anti-legionella	260
4.4. Pilotaggio esterno	260
4.5. Diagnosi.....	260
4.6. Modalità Emergenza	261
4.7. Software.....	261
4.8. Reinizializza	261

Assistenza, Manutenzione e Riparazione

1. Consigli per l'utilizzatore	262
2. Manutenzione	262
3. Diagnosi di un guasto	264
3.1. Apertura del prodotto per manutenzione	264
3.2. Visualizzazione codici di errore.....	265
3.3. Altri guasti senza visualizzazione di codici di errore.	267

Garanzia

1. Garanzia Convenzionale	270
2. Condizioni di garanzia convenzionale	271
3. Dichiarazione di conformità	273

Presentazione

1. Raccomandazioni importanti

1.1. Istruzioni di sicurezza

I lavori di installazione e di servizio sugli scaldacqua termodinamici possono presentare dei pericoli a causa di alte pressioni e di componenti sotto tensione elettrica.

Gli scaldacqua termodinamici devono essere installati, messi in servizio e sottoposti a manutenzione esclusivamente da personale addestrato e qualificato.

1.2. Trasporto e stoccaggio

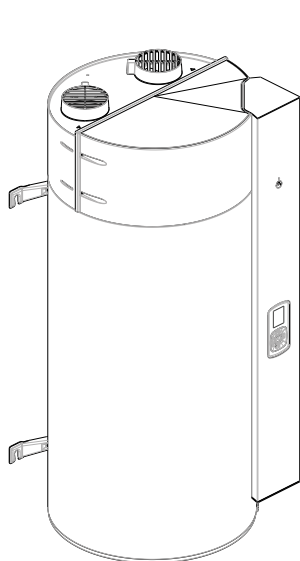


Questo prodotto può essere inclinato su un lato a 90°. Questo lato è chiaramente indicato sull'imballaggio del prodotto. È vietato inclinare il prodotto sugli altri lati. Si raccomanda di attenersi alle seguenti istruzioni. Non saremo responsabili di eventuali guasti dovuti a un trasporto o a una manutenzione del prodotto non conformi alle nostre raccomandazioni.



Se lo scaldacqua è stato inclinato, attendere almeno 1 ora prima della messa sotto tensione.

1.3. Contenuto della confezione



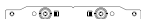
1 manuale



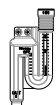
1 sacchetto contenente 1 raccordo dielettrico con 2 guarnizioni da installare sulla diramazione a T di acqua calda.



2 piastre di fissaggio rapido



2 tubi della condensa



1 sifone con vite di fissaggio

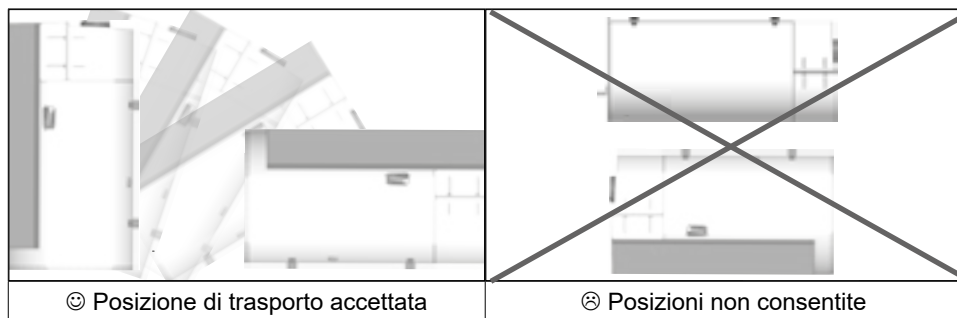
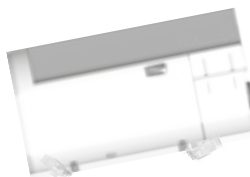


1 valvola da installare sulla diramazione a T di acqua fredda

2. Movimentazione

Il prodotto include diverse maniglie, al fine di facilitare la movimentazione fino al luogo di installazione.

Per trasportare lo scaldacqua fino al luogo di installazione, utilizzare le maniglie inferiori e le maniglie superiori.



Rispettare le raccomandazioni di trasporto e di movimentazione presenti sull'imballaggio dello scaldacqua.

3. Principio di funzionamento

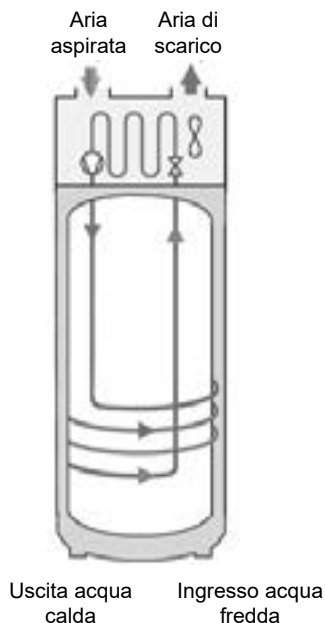
Lo scaldacqua termodinamico utilizza l'aria esterna per preparare acqua calda sanitaria.

Il fluido refrigerante contenuto nella pompa di calore effettua un ciclo termodinamico che gli consente di trasferire l'energia contenuta nell'aria esterna verso l'acqua del serbatoio di accumulo.

La ventola manda un flusso di aria nell'evaporatore. Al passaggio nell'evaporatore, il fluido refrigerante evapora.

Il compressore comprime i vapori del fluido, aumentandone così la temperatura. Questo calore viene trasmesso dal condensatore avvolto intorno al serbatoio, che riscalda l'acqua del serbatoio di accumulo.

Il fluido passa quindi nel regolatore di pressione termostatico, si raffredda e torna alla sua forma liquida. È quindi di nuovo pronto a ricevere del calore nell'evaporatore.



4. Caratteristiche tecniche

Modello		100 l	150 l
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	mm	1054 x 576 x 588	1304 x 576 x 588
Peso a vuoto	kg	57	61
Capacità del serbatoio	l	107,1	156,5
Collegamento acqua calda / acqua fredda	-	3/4"	
Protezione anticorrosione	-	ACI IBRIDO	
Pressione nominale dell'acqua	MPa (bar)	0,8 (8)	
Collegamento elettrico (tensione/frequenza)	-	220 V-240 V/50 Hz	
Potenza massima totale assorbita dall'apparecchio	W	1500	
Potenza massima assorbita dalla PDC	W	300	
Potenza assorbita dal boost	W	1200	
Intervallo di regolazione del setpoint di temperatura dell'acqua	°C	50 - 62	
Intervallo di temperatura di utilizzo della pompa di calore (installazione in ambiente)	°C	da +5 a 43	
Intervallo di temperatura di utilizzo della pompa di calore (installazione canalizzata)	°C	da -5 a 43	
Diametro canalizzazione	mm	125	
Portata di aria a vuoto nominale	m³/h	150	
Perdite di carico ammesse sul circuito aeraulico	Pa	70	
Potenza acustica *	dB (A)	38	
Fluido refrigerante R290	g	135	145
Volume del fluido refrigerante in tonnellate equivalenti	T.eq.CO ₂	0,000405	0,000435
Massa di fluido refrigerante	kg/l	0,0135	0,0135

Prestazioni con aria a 7°C in conformità con EN16147:2017**		100 l	150 l
Coefficiente di prestazione (COP)	-	2,71	3,19
Profilo di carico	-	M	I
Potenza assorbita a regime stabilizzato (Pes)	W	15	16
Tempo di riscaldamento (th)	h.min	8.08	11.41
Temperatura di riferimento (Tref)	°C	52,8	53,0

*Testato in camera semi-anecoica secondo la norma EN12102-2.

**Prestazioni misurate per un riscaldamento dell'acqua di 10°C a Tref secondo il protocollo di EN16147:2017.

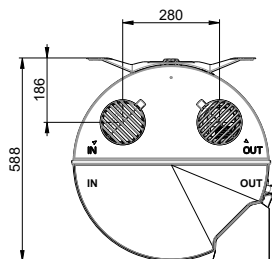
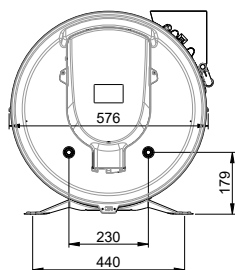
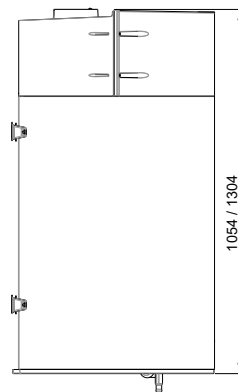
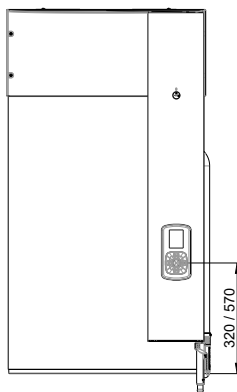
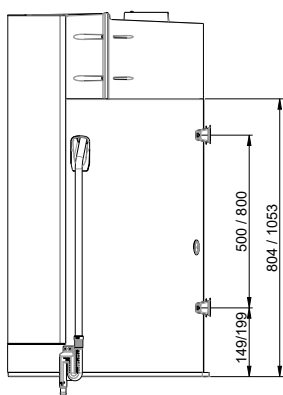
Prestazioni con aria a 14°C in conformità con EN16147:2017**		100 l	150 l
Coefficiente di prestazione (COP)	-	3,23	3,8
Profilo di carico	-	M	L
Potenza assorbita a regime stabilizzato (Pes)	W	13	15
Tempo di riscaldamento (th)	h.min	6.28	9.41
Temperatura di riferimento (Tref)	°C	53,1	53,6

Prestazioni con aria a 20°C in conformità con EN16147:2017**		100 l	150 l
Coefficiente di prestazione (COP)	-	3,18	3,82
Profilo di carico	-	M	L
Potenza assorbita a regime stabilizzato (Pes)	W	12	15
Tempo di riscaldamento (th)	h.min	6.06	9.19
Temperatura di riferimento (Tref)	°C	52,7	53,9

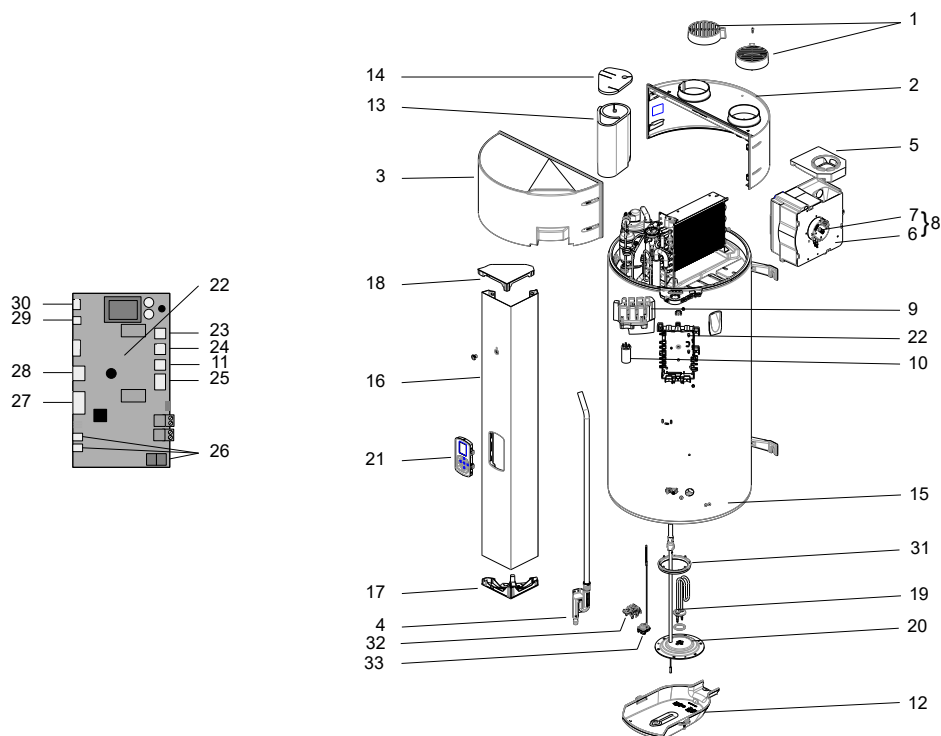
*Testato in camera semi-anechoica secondo la norma EN12102-2.

**Prestazioni misurate per un riscaldamento dell'acqua di 10°C a Tref secondo il protocollo di EN16147:2017.

5. Dimensioni/Struttura



6. Nomenclatura dei pezzi di ricambio



1 Bocchette	12 Coperchio inferiore	23 Cablaggio boost
2 Coperchio posteriore	13 Copertura compressore	24 Cablaggio alimentazione
3 Coperchio anteriore	14 Coperchio copertura	25 Cablaggio PDC
4 Gruppo sifone	15 Binario supporto colonna	26 Cablaggio ventola
5 Giunzione voluta	16 Colonna di facciata	27 Cablaggio 3 Sonde PDC
6 Gruppo voluta	17 Tappo parte inferiore colonna	28 Cablaggio dell'interfaccia
7 Ventola	18 Tappo parte superiore colonna	29 Cablaggio 1 sonda acqua
8 Gruppo ventola	19 Flangia ACI Ibrido	30 Cablaggio ACI
9 Placca passacavo	20 Elemento riscaldante	31 Guarnizione flangia
10 Condensatore 8 μ F	21 Gruppo interfaccia	32 Supporto termostato di sicurezza
11 Bobina valvola gas caldo	22 Scheda di regolazione	33 Termostato di sicurezza

Installazione

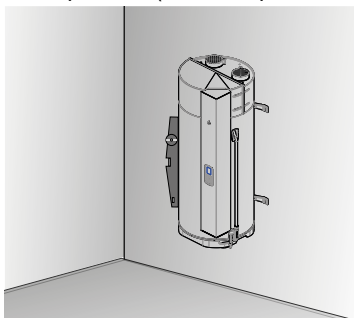
1. Posizionamento del prodotto

- Posizionare lo scaldacqua in un locale al riparo dal gelo.
- Posizionarlo il più vicino possibile ai luoghi di utilizzo principali.
- Assicurarsi che l'elemento portante sia in grado di sopportare il peso dello scaldacqua pieno d'acqua.
- Posizionare lo scaldacqua con le bocchette dell'aria nella parte alta del prodotto.



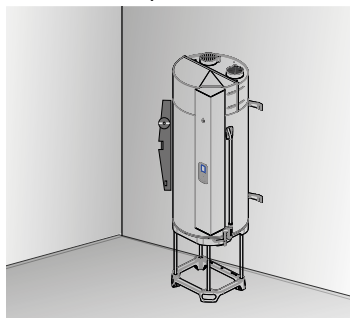
Installare tassativamente una vasca di raccolta dell'acqua sotto lo scaldacqua quando questo è posizionato al di sopra di locali abitati. È necessario uno scarico collegato alla fognatura.

Se il muro è portante (cemento, pietra, mattoni):



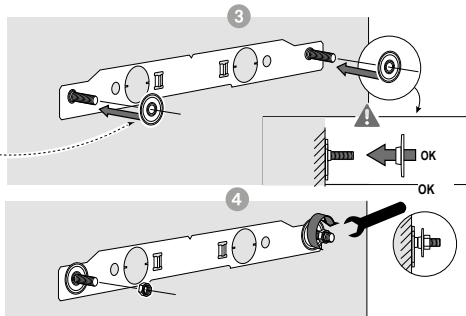
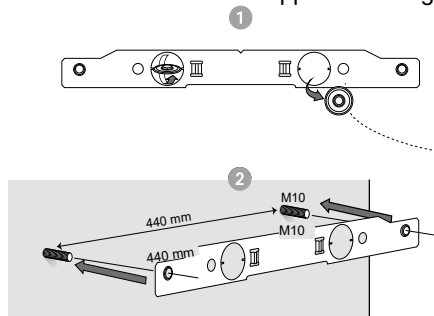
Tagliare la sagoma stampata sul cartone e utilizzarla per fare i contrassegni. Procedere sigillando i bulloni $\varnothing$ 10 mm o eseguendo la perforazione per inserire tasselli di tipo MOLLY $\varnothing$ 10 mm. Il muro deve sostenere un carico di almeno 300 kg.

Se il muro non è portante:



È obbligatorio posare lo scaldacqua su un supporto (quadripode in optional). Posare lo scaldacqua sul supporto per segnare i punti di fissaggio. Effettuare i fori, poi ricollocare lo scaldacqua nella sua posizione. È obbligatorio il fissaggio anti-oscillazione con staffa superiore (fissaggio $\varnothing$ almeno 10 mm adattato al muro).

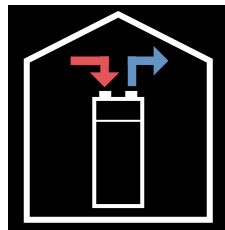
Posizionare e serrare i supporti di fissaggio



Coppia di serraggio: 29 Nm max.

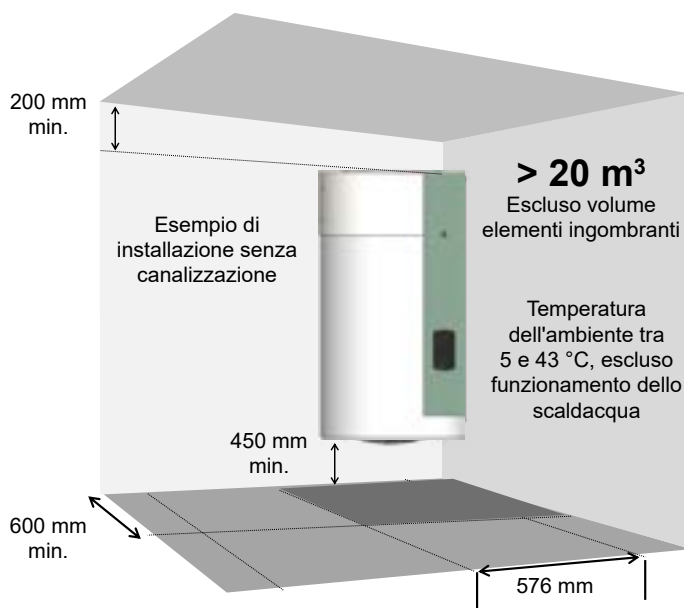
2. Installazione in configurazione non canalizzata

- **Locale non riscaldato a temperatura superiore a 5 °C e isolato dai locali riscaldati dell'abitazione.**
- **Funzionamento pompa di calore tra 5 °C e 43 °C.**
- Impostare il parametro "Tipo di installazione" su "Senza canalizzazione (Int. / Int.)"
- Locale consigliato = interrato o seminterrato, locale in cui la temperatura è superiore a 10 °C tutto l'anno.



Esempi di locali:

- Garage: recupero delle calorie gratuite rilasciate dagli elettrodomestici in funzione.
- Lavanderia: Deumidificazione del locale e recupero delle calorie perse dalla lavatrice e dall'asciugatrice.



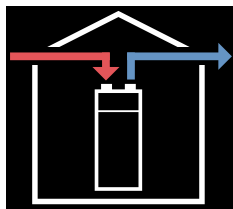
Rispettare le distanze minime indicate per evitare un ricircolo dell'aria.



Lasciare uno spazio di 450 mm sotto lo scaldacqua, per consentire l'accesso al boost ai fini della manutenzione periodica.

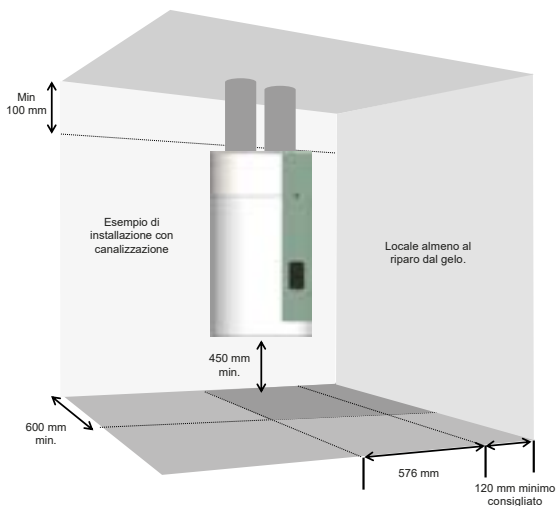
3. Installazione in configurazione canalizzata (2 condotti)

- **Locale almeno al riparo dal gelo ($T > 1^{\circ}\text{C}$).**
- **Funzionamento pompa di calore tra -5°C e 43°C .**
- Impostare il parametro "Tipo di installazione" su "Canalizzazione Individuale (Est. / Est.)"
- Locale consigliato: volume abitabile (le dispersioni termiche dello scaldacqua non vengono perse), in prossimità dei muri esterni. Evitare di posizionare lo scaldacqua e/o i condotti vicino alla zona notte, in modo da garantire il comfort acustico.

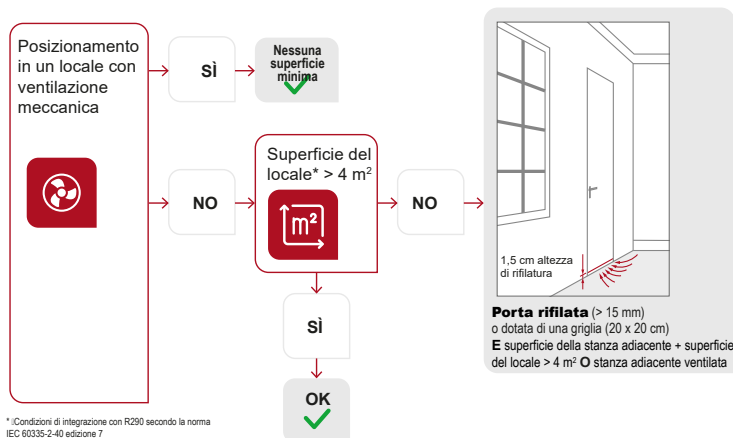


Esempi di locali:

- Lavanderia,
- Cantina,
- Armadio nell'ingresso.



CONDIZIONI PER L'INSTALLAZIONE CON R290





Rispettare le lunghezze massime delle canalizzazioni. Utilizzare delle canalizzazioni rigide o semi-rigide coibentate.

Prevedere delle griglie all'ingresso e all'uscita dell'aria per evitare l'introduzione di corpi estranei.

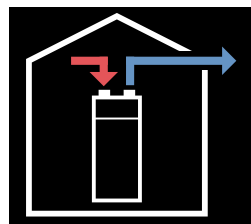
Le griglie all'ingresso e all'uscita dell'aria con ostruzione manuale sono vietate



Lasciare uno spazio di 450 mm sotto lo scaldacqua, per consentire l'accesso al boost ai fini della manutenzione periodica

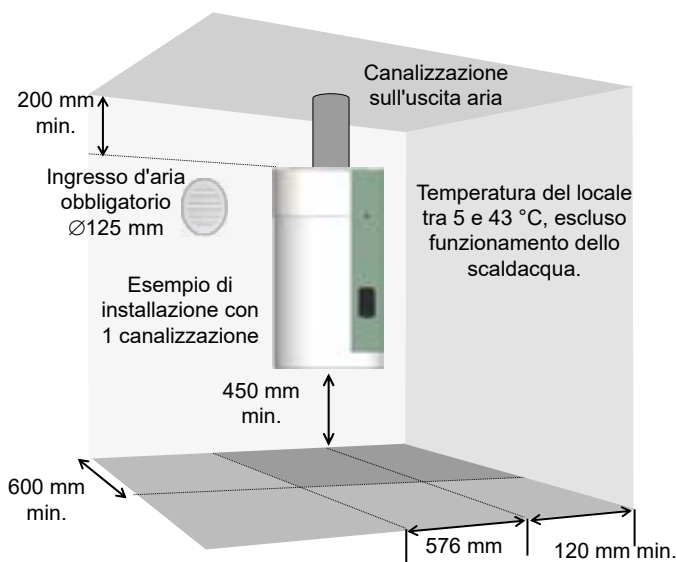
4. Installazione in configurazione semi-canalizzata (1 condotto allo scarico)

- Locale non riscaldato a temperatura superiore a 5 °C e isolato dai locali riscaldati dell'abitazione.
- Funzionamento pompa di calore tra 5 °C e 43 °C.
- Impostare il parametro "Tipo di installazione" su "Semi Canalizzato (Int. / Est.)".
- Locale consigliato = interrato o seminterrato, locale in cui la temperatura è superiore a 10 °C tutto l'anno.



Esempi di locali:

- Garage: recupero delle calorie gratuite rilasciate dal motore dell'auto all'arresto dopo il funzionamento, o da altri elettrodomestici in funzione.
- Lavanderia: Deumidificazione del locale e recupero delle calorie perse dalla lavatrice e dall'asciugatrice.



La messa in depressione del locale dovuta allo scarico di aria esterna genera degli ingressi d'aria attraverso i serramenti (porte e finestre). Prevedere un ingresso d'aria (Ø 125 mm) rispetto all'esterno, al fine di evitare di aspirare aria dal volume riscaldato. In inverno, l'aria che entra attraverso la presa d'aria può raffreddare il locale.

Lasciare uno spazio di 450 mm sotto lo scaldacqua, per consentire l'accesso al boost ai fini della manutenzione periodica

5. Configurazioni non consentite

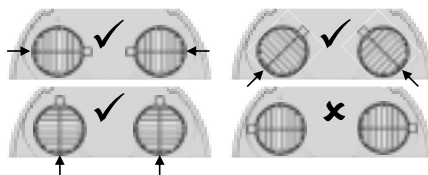
- Scaldacqua che preleva l'aria da un locale riscaldato.
- Collegamento sulla VMC.
- Collegamento sul sottotetto.
- Canalizzazione sull'aria esterna all'aspirazione e mandata dell'aria fresca all'interno.
- Collegamento a un pozzo canadese.
- Scaldacqua installato in un locale contenente una caldaia a tiraggio naturale e canalizzato sull'esterno solo allo scarico.
- Collegamento aeraulico dell'apparecchio a un'asciugatrice.
- Installazione in locali polverosi.
- Prelievo di aria contenente solventi o sostanze esplosive.
- Collegamento in un ambiente di aria grassa o inquinata (cappa, ecc.).
- Installazione in un locale soggetto al gelo.
- Oggetti collocati al di sopra dello scaldacqua.
- Collegamento con canalizzazioni flessibili, in PVC o zincate non isolate
- Installazione orizzontale
- Circuito sanitario sull'acqua fredda

6. Collegamento aeraulico

La prestazione energetica dello scaldacqua termodinamico dipende dalla temperatura dell'aria aspirata. Più è calda l'aria aspirata, migliore è il COP (Coefficiente di Prestazione).

6.1. Installazione senza canalizzazione

In caso di installazione senza canalizzazione, è possibile modificare l'orientamento delle griglie per direzionare i flussi di aria. Per farlo, è necessario svitare le griglie e riavvitarle su una delle altre 2 posizioni stabilite. È vietato orientare le griglie una verso l'altra.



6.2. Installazione con canalizzazione

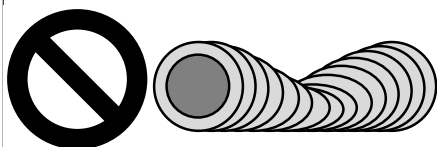
Quando il volume della stanza dove è installato lo scaldacqua termodinamico è insufficiente, è possibile collegarlo a canalizzazioni d'aria con diametro di 125. Se le canalizzazioni d'aria non sono isolate, può verificarsi la condensazione sui tubi durante il funzionamento. **È quindi essenziale scegliere canalizzazioni d'aria isolate e utilizzare gli accessori forniti con lo scaldacqua termodinamico.**

È obbligatorio rimuovere le griglie in caso di installazione di canalizzazioni.

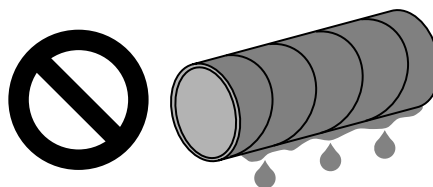


La perdita di carico totale dei condotti e degli accessori per l'evacuazione e l'aspirazione dell'aria non deve superare i 70 Pa. Le lunghezze massime delle canalizzazioni devono essere rispettate.

Canalizzazioni schiacciate:



Canalizzazioni non isolate:



IT



In caso di collegamento a canalizzazioni, è necessario configurare la regolazione di conseguenza.

Le lunghezze di canalizzazioni massime devono essere rispettate (vedi tabella seguente).

Una canalizzazione non corretta (canalizzazioni schiacciate, lunghezza o numero di gomiti eccessiva/o, ecc.) può comportare una perdita di prestazioni e guasti della macchina. Si ricorda che è vietato utilizzare canalizzazioni flessibili.

Lunghezze di canalizzazioni autorizzate:

Canalizzazione Est./Est.		Configurazioni tipi			
					
Uscite / Ingressi aria		 x2 Copertura	 Murale  Coper- tura	 x2 Murale	 Coper- tura  Murale
Lunghezze Max. L1 + L2	Canalizzazione zincata semi- rigida isolata Ø 125 mm 	37 m	23 m	20 m	23 m
	Tubo PEHD Ø 125 mm 	50 m	41 m	31 m	41 m

Per ogni aggiunta di un gomito a 90° supplementare, rimuovere 6 m dalla lunghezza consentita.

Per ogni aggiunta di un gomito a 45°, rimuovere 3 m dalla lunghezza consentita.

Per gli impianti che non permettono di rispettare queste configurazioni, rivolgersi al costruttore.

In caso di installazione con due griglie a muro, per l'ingresso e l'uscita, si raccomanda un interasse minimo di 280 mm.

Nel caso in cui le griglie a muro si trovino una sopra l'altra, si raccomanda di posizionare l'ingresso aria sopra l'uscita.

Nel caso in cui l'ingresso e l'uscita si trovino nella copertura, le prestazioni ottimali si ottengono con una distanza di 1,5 m tra i due terminali. Si consiglia una distanza di almeno 600 mm.

In caso di utilizzo di un accessorio concentrico, scegliere l'opzione "canalizzazione lunga" nella configurazione dell'installazione EST/EST.

7. Collegamento idraulico



È vietato l'utilizzo di un ricircolo sanitario sull'ingresso di acqua fredda: un'installazione di questo tipo provoca una destratificazione dell'acqua nel serbatoio di accumulo e ha come conseguenza un funzionamento maggiore della pompa di calore e della resistenza elettrica.

L'ingresso dell'acqua fredda è contrassegnato da una fascetta blu e l'uscita di acqua calda da una fascetta rossa. Sono filettati con filettatura gas diam. 20/27 (3/4").

Si raccomanda il trattamento dell'acqua per le regioni in cui questa è molto calcarea ($Th > 20\text{ }^{\circ}\text{f}$). Se si utilizza un addolcitore, la durezza dell'acqua deve rimanere superiore a 8 $^{\circ}\text{f}$. L'addolcitore non comporta alcuna deroga alla nostra garanzia, a condizione che sia autorizzato nel paese interessato e che sia regolato conformemente allo stato dell'arte, controllato e sottoposto a regolare manutenzione.

I criteri di aggressività devono rispettare quelli definiti dal DTU 60.1 (per la Francia) o dalle normative nazionali vigenti.

7.1. Collegamento acqua fredda

Prima di procedere al collegamento idraulico, verificare che le canalizzazioni della rete siano pulite.

L'installazione deve essere effettuata usando un gruppo di sicurezza tarato a 0,7 MPa (7 bar) (non fornito), nuovo, conforme alla norma EN 1487 e collegato direttamente alla diramazione a T di acqua fredda dello scaldacqua.

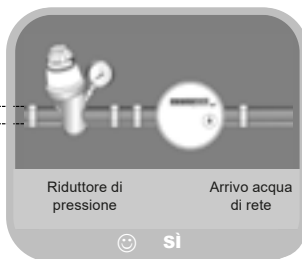
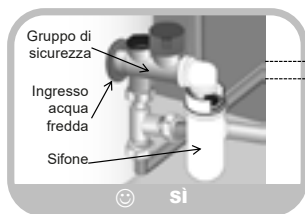
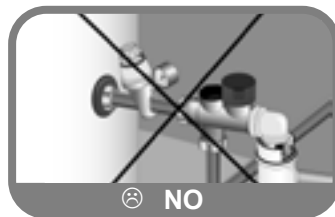


Nessun dispositivo (valvola di arresto, riduttore di pressione, flessibile, ecc.) deve essere posizionato tra il gruppo di sicurezza e la diramazione a T di acqua fredda dello scaldacqua.

Poiché dell'acqua potrebbe scorrere dal tubo di scarico del dispositivo limitatore di pressione, il tubo di scarico deve essere mantenuto all'aperto. Qualunque sia il tipo di installazione, deve comprendere un rubinetto di arresto sull'alimentazione di acqua fredda, a monte del gruppo di sicurezza.

Lo scarico del gruppo di sicurezza deve essere collegato alle acque reflue a flusso libero attraverso un sifone. Deve essere installato in un ambiente mantenuto al riparo dal gelo. Il gruppo di sicurezza deve essere messo in funzione regolarmente (1 - 2 volte al mese).

Se la pressione di alimentazione è superiore a 0,5 MPa (5 bar), l'impianto deve comprendere un riduttore di pressione. Il riduttore di pressione deve essere installato all'inizio della distribuzione generale (a monte del gruppo di sicurezza). Si raccomanda una pressione da 0,3 a 0,4 MPa (3 - 4 bar).



7.2. Collegamento acqua calda



Non collegare direttamente il raccordo di acqua calda alle canalizzazioni in rame. Deve essere obbligatoriamente dotato di un raccordo dielettrico (fornito con l'apparecchio).

In caso di corrosione delle filettature del raccordo di acqua calda non dotato di questa protezione, la nostra garanzia non potrà essere applicata.



In caso di utilizzo di tubi in materiale sintetico (es.: PEX, multistrato, ecc.), il montaggio di un regolatore termostatico all'uscita dello scaldacqua è obbligatorio. Deve essere regolato in base alle prestazioni del materiale utilizzato.

7.3. Evacuazione della condensa

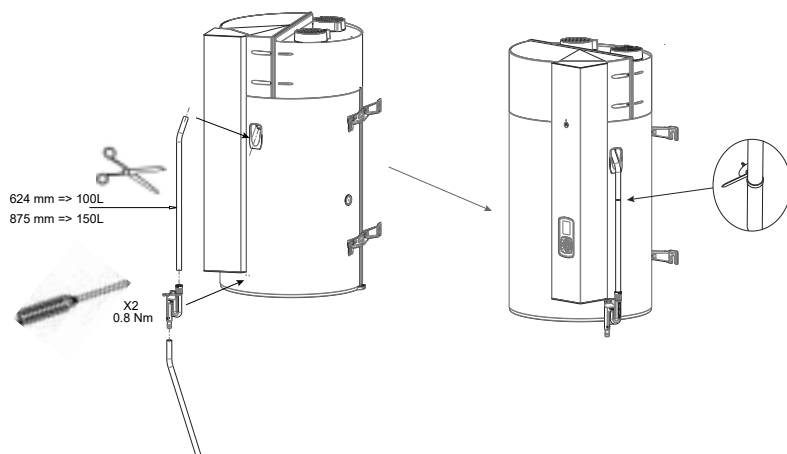


Il funzionamento della pompa di calore genera della condensa.

Lo scarico dell'acqua condensata avviene attraverso il tubo raffigurato sotto.



7.3.1. Collegamento del tubo della condensa



7.3.2. Installazione del sifone



Con il prodotto in arresto, riempire il sifone di acqua fino alla freccia, attraverso il tubo di evacuazione della condensa.

Nota: Questa operazione non deve essere effettuata in caso di installazione in ambiente.



Non aggiungere un sifone a valle di quello già presente sul prodotto, l'evacuazione nelle acque reflue deve essere libera. Rischio di tracimazione della condensa al livello della PDC.

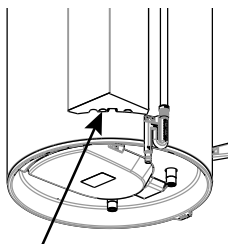
8. Collegamento delle apparecchiature opzionali



Prima di ogni intervento, assicurarsi di disinserire l'apparecchio.

Per accedere al collegamento delle apparecchiature opzionali, procedere come segue:

- Tagliare la parte divisibile del tappo in plastica inferiore per liberare il passaggio del cavo.



Si raccomanda di utilizzare un cavo 2x0,75 mm² multipolare con terminali aggraffati (non fornito).

8.1. Collegamento alla funzione Smart Grid

Per gli apparecchi che saranno associati a un impianto Smart Grid, è necessario collegare l'EMS (Energie Management System) allo scaldacqua.

Il cablaggio deve essere eseguito sul morsetto I1 e I2 della scheda elettronica, in base ai seguenti stati EMS:

Entrata scheda I1	Entrata scheda I2	Stati EMS	Modalità di funzionamento
0	0	0:0	Funzionamento normale
1	0	1:0	Comando accensione (solo PdC)
0	1	0:1	Comando spegnimento
1	1	1:1	Comando accensione alla potenza massima (PdC+ resistenza elettrica)



← Smart Grid (morsetto I2)

← Smart Grid o fotovoltaico (morsetto I1)

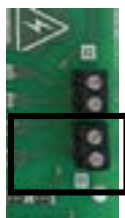
8.2. Collegamento a un impianto fotovoltaico

Per gli apparecchi che saranno associati a un impianto fotovoltaico, è necessario collegare la stazione allo scaldacqua.

Il segnale dell'impianto fotovoltaico che sarà dedicato allo scaldacqua deve essere configurato (inverter, sistema EMS, ecc.) per diverse soglie di attivazione:

- Solo pompa di calore: 300 W
- Pompa di calore e boost: 1500 W

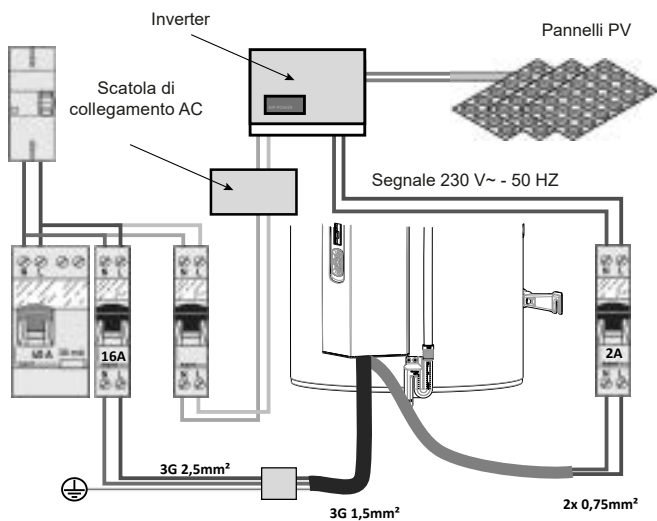
Il cablaggio della stazione fotovoltaica deve essere eseguito sul morsetto I1 della scheda elettronica.



I1



Esempio di collegamento a un sistema fotovoltaico:



8.3. Tabella riepilogativa del collegamento delle apparecchiature opzionali

	I1	I2
PV	✓	⊘
Smart Grid	✓	✓

9. Collegamento elettrico

Fare riferimento allo schema di collegamento elettrico situato all'interno della copertura.



Lo scaldacqua può essere messo sotto tensione solo dopo il suo riempimento di acqua.

Lo scaldacqua deve essere alimentato elettricamente in modo permanente.

Lo scaldacqua può essere collegato e funzionare solo su una rete a corrente alternata monofase di 220 -240 V. Collegare lo scaldacqua attraverso un cavo rigido con conduttori di sezione 1,5 mm². L'impianto comprenderà:

- Un interruttore onnipolare 16 A con apertura dei contatti di almeno 3 mm,
- Una protezione tramite interruttore differenziale da 30 mA.

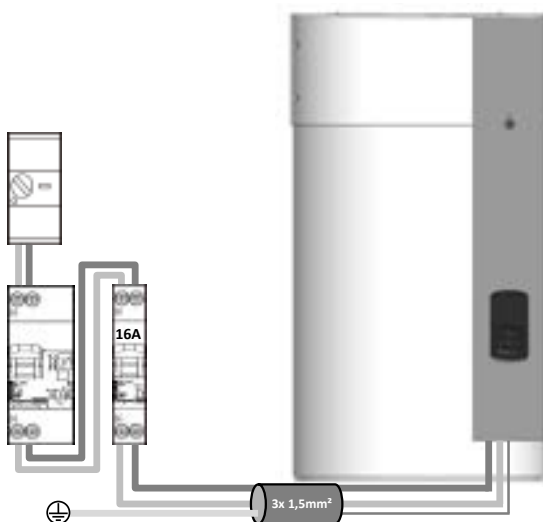
Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore, dal suo servizio post-vendita o da personale con qualifica analoga, al fine di evitare pericoli.



Non alimentare mai direttamente l'elemento riscaldante.

Il termostato di sicurezza che equipaggia il boost non deve essere riparato in alcun caso al di fuori dei nostri stabilimenti. **Il mancato rispetto di questa clausola invalida la garanzia.** L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole nazionali di installazione elettrica.

- **Schema di collegamento elettrico**



Il collegamento della presa di terra è obbligatorio.

10. Messa in servizio

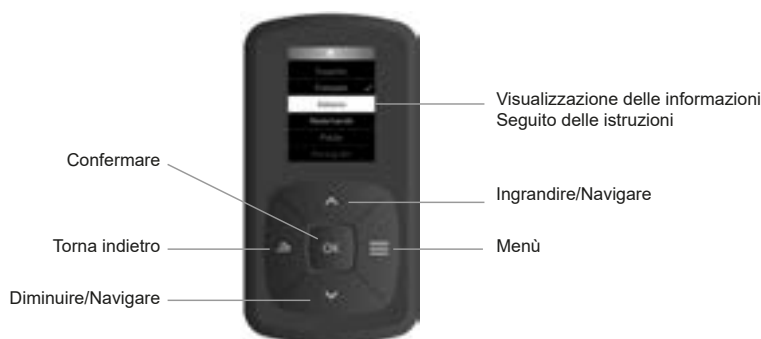
10.1. Riempimento dello scaldacqua

1. Aprire il o i rubinetti di acqua calda.
2. Aprire il rubinetto di acqua fredda situato sul gruppo di sicurezza (assicurarsi che la valvola di scarico del gruppo sia in posizione chiusa).
3. Dopo aver fatto scorrere l'acqua calda dai rubinetti, chiudere i rubinetti. Lo scaldacqua è pieno di acqua.
4. Verificare la tenuta del collegamento alle tubazioni.
5. Verificare il corretto funzionamento dei dispositivi idraulici, aprendo più volte la valvola di scarico del gruppo di sicurezza, al fine di eliminare la presenza di eventuali residui nella valvola di evacuazione.

10.2. Prima messa in servizio



Se lo scaldacqua è stato inclinato, attendere almeno 1 ora prima della messa sotto tensione.



1. Accendere lo scaldacqua.
2. Alla prima accensione, sullo schermo appariranno le istruzioni per l'impostazione. Seguire attentamente le istruzioni sullo schermo per regolare i parametri
 - Scelta della lingua
 - Impostazione della data e dell'ora
 - Tipo di installazione:
 - aeraulica
 - superficie del locale di installazione > o < a 4 m²
 - Pilotaggio esterno
 - Intervalli di riscaldamento (Programmazione orari)
 - Boost
 - Gestione del setpoint

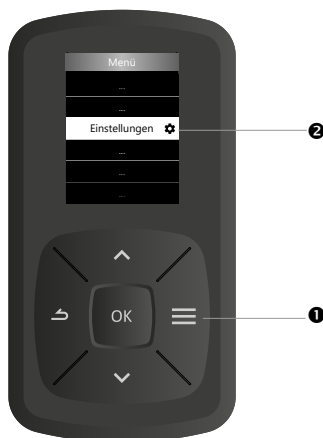
Per tornare nelle regolazioni in un secondo momento o per avere ulteriori informazioni relative alla messa in servizio, consultare il paragrafo "Parametri di installazione".

Per la prima attivazione del riscaldamento, attivare il BOOST al fine di avere rapidamente dell'acqua calda.

10.3. Parametri d'installazione

(se non effettuati durante la prima messa in servizio)

Per accedere di nuovo alle diverse regolazioni di installazione:

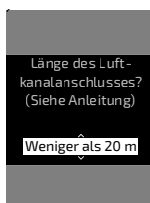


10.3.1. Tipo di installazione

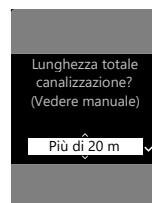
Configurare il prodotto in base all'installazione di quest'ultimo.

Tipo di installazione	Ambiente	Semi-canalizzato	Canalizzato
Display IHM	Tipo di impianto	Tipo di impianto	Tipo di impianto
	Aeraulico	Aeraulico	Aeraulico
			
	Senza canalizzazione (Int. / Int.)	Semi-canalizzato (Int. / Est.)	Canalizzazione completa (Est. / Est.)

• **Configurazione della canalizzazione Est./Est.**



OPPURE



• **Superficie del locale di installazione:**

Si raccomanda di scegliere l'opzione "Meno di 4m²" quando si installa il prodotto in un armadio o in un locale inferiore ai 4m². Questo consentirà al prodotto di eseguire un ciclo di ventilazione a portata d'aria ridotta, una volta all'ora, al fine di far circolare l'aria del locale.



10.3.2. Pilotaggio esterno

Lo scaldacqua può essere collegato a un segnale di autoconsumo fotovoltaico o a un segnale Smart Grid.

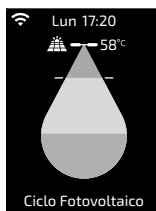
• **Collegamento a un impianto fotovoltaico**

Nel caso di collegamento a un sistema fotovoltaico, è possibile immagazzinare l'energia prodotta sotto forma di acqua calda.

Il segnale dell'impianto fotovoltaico che sarà dedicato allo scaldacqua deve essere configurato (inverter, sistema EMS, ecc.) per diverse soglie di attivazione:

- Solo pompa di calore: 300 W
- Pompa di calore e boost: 1500 W

Alla ricezione del segnale, indipendentemente dal momento della giornata, il setpoint viene regolato automaticamente a 62 °C (modificabile nel menù Esperto) e appare sul display.



In caso di utilizzo di un accessorio concentrico, scegliere l'opzione “più di 20 m” nella configurazione dell'installazione EST/EST.

Senza segnale fotovoltaico, il sistema è autorizzato a funzionare secondo le due impostazioni seguenti:

- solo di giorno (dalle 10 alle 18)
- oppure di giorno (dalle 10 alle 18) e in aggiunta di notte (da mezzanotte alle 4).

• **Segnale Smart Grid**

La Smart Grid è una rete elettrica intelligente che consente di ottimizzare in tempo reale la distribuzione e il consumo di elettricità. Il nostro prodotto è certificato Label SG Ready.

Senza segnale Smart Grid, il sistema è autorizzato a funzionare con una delle due impostazioni seguenti:

- quando necessario
- solo in intervalli programmati

In base ai segnali Smart Grid ricevuti, il sistema viene forzato ad avviare il riscaldamento o gli viene vietato di riscaldare, come descritto di seguito:

- Ricezione di un segnale su I1: lo scaldacqua funziona fino a un setpoint di 62 °C esclusivamente con la pompa di calore.
- Ricezione di un segnale su I2: il riscaldamento è vietato per ridurre il consumo sulla rete.
- Ricezione di un segnale su I1+I2: lo scaldacqua funziona fino a un setpoint di 62 °C con la pompa di calore e il boost.

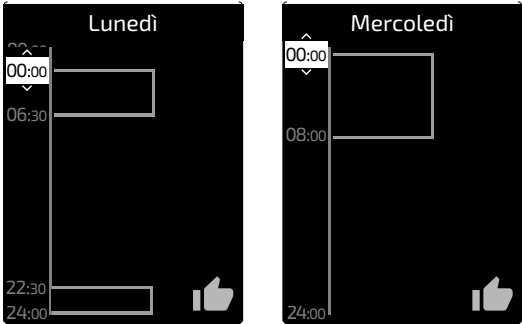
Configurazione	Intervallo utilizzato	Tra morsetti I1	Tra morsetti I2	Stato dell'intervallo	Riscaldamento possibile	Setpoint
Smart Grid	Intervalli orari programmati dall'utente	ON	ON	Nell'intervallo di programmazione	Sì	Max. (62 °C)
				Fuori intervallo di programmazione	Sì	
		OFF	OFF	Nell'intervallo di programmazione	Sì	Setpoint cliente
				Fuori intervallo di programmazione	NO	
		ON	OFF	Nell'intervallo di programmazione	Sì	Max. (62 °C)
				Fuori intervallo di programmazione	Sì	
		OFF	ON	Nell'intervallo di programmazione	NO	/
				Fuori intervallo di programmazione	NO	

10.3.3. Intervallo di riscaldamento (programmazione oraria)

Il parametro definisce gli intervalli di autorizzazione di avvio della pompa di calore, in base al fabbisogno di acqua calda e alle limitazioni acustiche. È possibile impostare il parametro in assenza di collegamento al segnale di autoconsumo fotovoltaico.

L'impostazione si effettua per ogni giorno della settimana. Una giornata deve comprendere tra uno e tre intervalli orari per un totale di almeno 8 ore di riscaldamento. La regolazione si effettua a incrementi di 15 minuti.

Esempi:



10.3.4. Boost

Questo menù permette di definire quando il boost è autorizzato:

- il meno possibile: solo al di fuori degli intervalli di funzionamento della pompa di calore o in caso di anomalia legata a quest'ultima
- per garantire la quantità di acqua calda: in aggiunta alla pompa di calore, per garantire un volume sufficiente di acqua calda. Il boost può attivarsi anche al di

fuori degli intervalli di programmazione al fine di garantire un volume di acqua calda minimo.

10.3.5. Gestione del setpoint

Questa funzione permette di scegliere la modalità:

- Eco+: lo scaldacqua è autonomo e apprende i consumi per adattarsi alle esigenze dell'utente e risparmiare energia, garantendo al contempo il comfort. In questa modalità, l'utente non ha alcun controllo sul setpoint e quest'ultimo non è visibile sull'HMI. Lo scaldacqua adatta automaticamente il setpoint in base all'utilizzo.
- Manuale: l'utente può scegliere la temperatura di riscaldamento dell'acqua, tra 50 °C e 62 °C.
- A titolo informativo:

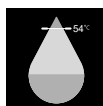
	T°di riscaldamento 50 °C	T°di riscaldamento 55 °C	T°di riscaldamento 62 °C
Versione 100 L	114 l	135 l	155 l
Versione 150 L	180 l	201 l	234 l

Utilizzo

1. Pannello di comando



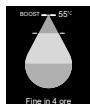
2. Descrizione dei pittogrammi



Quantità di acqua calda



Assenza registrata
Assenza in corso



Boost in corso



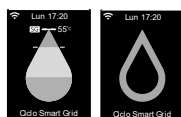
Ciclo anti-legionella



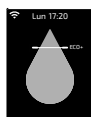
Temperatura
dell'acqua serbatoio
di accumulo



PV



Smart Grid
(2 visualizzazioni)



ECO+



Modalità Emergenza

3. Menù



3.1. Consumi

Questo menù permette di visualizzare i consumi stimati:

- il consumo di energia in kWh per la produzione di acqua calda, per il mese corrente, il mese precedente, l'anno corrente, l'anno precedente, dalla messa in servizio
- la percentuale di utilizzo della pompa di calore

Se date e ore non vengono inserite (ad esempio in seguito a un'interruzione di corrente), i consumi energetici non saranno contabilizzati.

3.2. Assenza

Questo menù permette di definire un'assenza:

- permanente a partire dalla data del giorno
- fino a una data programmata. Al ritorno a casa, l'acqua del serbatoio di accumulo sarà calda.

Durante questo periodo di assenza, la temperatura dell'acqua viene mantenuta al di sopra di 15 °C.

Un ciclo anti-legionella viene eseguito se l'assenza è superiore a 2 giorni, e sarà avviato nelle 24 ore precedenti alla data di ritorno.

La funzione può essere arrestata in qualsiasi momento facendo clic sul tasto OK.

3.3. Boost

Questa funzione permette di aumentare la produzione di acqua calda in modo puntuale:

- non appena il serbatoio di accumulo è pieno
- su più giorni (fino a 7 giorni)

La pompa di calore e il boost si attivano contemporaneamente e a un setpoint di 62 °C. La modalità boost è prioritaria rispetto alle altre modalità. Alla fine del periodo scelto, lo scaldacqua riprende il suo funzionamento precedente.

3.4. Gestione del setpoint

Questa funzione permette di scegliere la modalità:

- Eco+: lo scaldacqua è autonomo e apprende i consumi per adattarsi alle esigenze dell'utente e risparmiare energia, garantendo al contempo il comfort. In questa modalità, l'utente non ha alcun controllo sul setpoint e quest'ultimo non è visibile sull'HMI. Lo scaldacqua adatta automaticamente il setpoint in base all'utilizzo.
- Manuale: l'utente può scegliere la temperatura di riscaldamento dell'acqua, tra 50 °C e 62 °C.

3.5. Parametri

3.5.1. Lingua

Questo menù permette di scegliere la lingua di visualizzazione

3.5.2. Data/Ora

Questo menù permette di correggere l'ora: in caso di interruzione di corrente superiore a 1 ora, può essere necessario aggiornare la data e l'ora.

3.5.3. Intervallo di riscaldamento (programmazione oraria)

Il parametro definisce i campi di autorizzazione per l'avvio della pompa di calore e del boost, in base al fabbisogno di acqua calda. È possibile impostare il parametro in assenza di collegamento al segnale di autoconsumo fotovoltaico.

L'impostazione si effettua per ogni giorno della settimana. Una giornata deve comprendere tra uno e tre intervalli orari per un totale di almeno 8 ore di riscaldamento. La regolazione si effettua a incrementi di 15 minuti.

3.5.4. Boost

Questo menù permette di definire quando il boost è autorizzato:

- il meno possibile: solo al di fuori degli intervalli di funzionamento della pompa di calore o in caso di anomalia legata a quest'ultima
- per garantire la quantità di acqua calda: in aggiunta alla pompa di calore, per garantire un volume sufficiente di acqua calda

3.5.5. WIFI

Questo apparecchio può essere collegato e comandato a distanza dall'applicazione Cozytouch utilizzando la propria connessione WiFi (WIFI 2.4G: 2400 MHz to 2483.5 MHz)

Per collegare il proprio apparecchio a Internet, scaricare l'applicazione da App Store o da Play Store e seguire le istruzioni.

Durante il processo sarà necessario scansionare il QR code sull'apparecchio.

3.5.6. Istruzioni

Il QR code visualizzato sullo schermo consente di accedere al manuale online.

3.5.7. Accesso esperto

Questo menù consente di accedere alle funzioni avanzate per le informazioni, le impostazioni e i test.

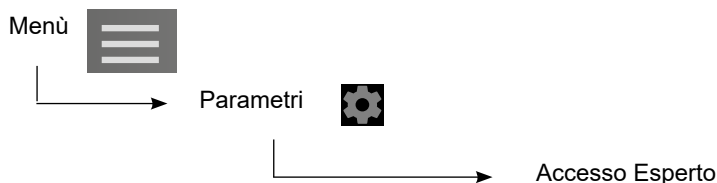
Fare riferimento al capitolo. "4. Accesso al menù Esperto e alla modalità Emergenza", page 260.



Importante: queste regolazioni sono riservate alle persone qualificate.

4. Accesso al menù Esperto e alla modalità Emergenza

Per accedere al menù Esperto:



4.1. Tipo di installazione

Fare riferimento al capitolo “10.3.1. Tipo di installazione”, page 252.

4.2. Boost

Questo menù consente di scegliere quando il boost può avviarsi:

- quando è necessario: fare riferimento al capitolo “3.5.4. Boost”, page 259 della sezione Utilizzo
- mai: Attenzione! Con questo settaggio è possibile che venga meno l’acqua calda

4.3. Anti-legionella

Questo menù permette di attivare o di disattivare il ciclo, di impostarne la frequenza e il setpoint. Per impostazione predefinita, il ciclo di anti-legionella è attivo a una frequenza di una volta ogni quattro settimane per un setpoint di 70 °C.

È possibile impostare la temperatura e il numero di cicli al mese da 1 a 4. La temperatura può essere regolata a 62 °C, 65 °C, 70 °C.

- Quando l’anti-legionella è impostata su 62 °C, vengono contati tutti i riscaldamenti con setpoint 62°C. Ad esempio, se un boost viene effettuato fino al setpoint, il contatore delle 4 settimane riparte da 0.
- Se il setpoint dell’anti-legionella è impostato a una temperatura > 62°C, il riscaldamento si concluderà con il boost.

4.4. Pilotaggio esterno

Fare riferimento al capitolo “10.3.2. Pilotaggio esterno”, page 253 della sezione Installazione.

4.5. Diagnosi

Questo menù permette di accedere:

- Alla cronologia errori
- Ai dati del sistema
- Alla modalità test

La cronologia errori permette di elencare gli ultimi 10 errori segnalati dal prodotto. La spiegazione di questi codici di errore è consultabile nella sezione Manutenzione, al paragrafo “3. Diagnosi di un guasto”, page 264.

Facendo clic su ogni errore, diverse informazioni permettono di ottenere una serie di informazioni diagnostiche.

I dati del sistema permettono di accedere alle temperature delle sonde, allo stato degli attuatori, ecc.

La modalità test permette di verificare il corretto funzionamento dello scaldacqua.

- Test PDC: avvio dei diversi attuatori della pompa di calore (ventola, valvola gas caldo, compressore)
- Test Ventola: avvio della ventola in diversi setpoint
- Test Boost: avvio del boost
- Test Sbrinamento: avvio della pompa di calore, poi della valvola gas caldo

Alcuni test non sono disponibili in caso di errore o di indisponibilità degli elementi riscaldanti (pompa di calore e boost).

4.6. Modalità Emergenza

Questa modalità è utilizzata in caso di guasto.

In questa modalità, il prodotto funziona solo con il boost a un setpoint di 62 °C.

La programmazione oraria non è più disponibile.

4.7. Software

Questo menù consente:

Di visualizzare le versioni dei software per il pannello di comando, la regolazione e il wifi

4.8. Reinizializza

Questo menù consente di tornare alle impostazioni predefinite e di tornare ai settaggi della prima messa in servizio.

Assistenza, Manutenzione e Riparazione

1. Consigli per l'utilizzatore

Lo svuotamento dello scaldacqua è necessario nel caso in cui la modalità assenza non possa essere utilizzata o quando l'apparecchio viene spento. Procedere nel seguente modo:

❶

Interrompere l'alimentazione elettrica.



❷

Chiudere l'arrivo di acqua fredda.

❸

Aprire un rubinetto di acqua calda.

❹

Aprire il rubinetto di scarico del gruppo di sicurezza.



2. Manutenzione

Per garantire le prestazioni dello scaldacqua, si consiglia di effettuare una manutenzione regolare.

Da parte dell'UTENTE:

Cosa	Quando	Come
Il gruppo di sicurezza	1 - 2 volte al mese	Manovrare la valvola di sicurezza. Verificare che lo scarico avvenga correttamente.
Condizioni generali	1 volta al mese	Verificare le condizioni generali dell'apparecchio: nessun codice di errore, nessuna perdita di acqua al livello dei collegamenti, ecc.
Lo scarico della condensa	1 volta all'anno	Verificare che il tubo di evacuazione della condensa sia pulito.
Controllo tenuta idraulica	1 volta all'anno	Verificare che non vi siano tracce di perdite: - raccordo acqua fredda / acqua calda - guarnizione sportello resistenza elettrica.



L'alimentazione dell'apparecchio deve essere disinserita prima dell'apertura dei coperchi / della colonna.

Da parte del TECNICO PROFESSIONISTA:

Cosa	Quando	Come
La canalizzazione	1 volta all'anno	Verificare che lo scaldacqua sia collegato su canalizzazioni. Verificare che le canalizzazioni siano posizionate correttamente e non schiacciate. Verificare che la rete aerea non sia ostruita (canalizzazioni, ingresso e uscita murali o copertura).
Lo scarico della condensa	1 volta all'anno	Verificare che il tubo di evacuazione della condensa sia pulito.
I collegamenti elettrici	1 volta all'anno	Verificare che non vi siano fili allentati sui cablaggi interni ed esterni e che tutti i connettori siano in posizione.
Il boost	1 volta all'anno	Verificare che il boost funzioni correttamente effettuando una misurazione di potenza.
La formazione di calcare	Ogni 2 anni	Se l'acqua di alimentazione dello scaldacqua provoca incrostazioni, effettuare una disincrostazione.



L'accesso alla vite di regolazione della valvola di laminazione da parte di personale non addetto alla refrigerazione è vietato.
Ogni regolazione della valvola di laminazione senza l'approvazione del costruttore può causare l'esclusione del prodotto dalla garanzia.
Si sconsiglia di intervenire sulla regolazione della valvola di laminazione prima di avere esaurito tutte le altre opzioni di riparazione.

II

Da parte del TECNICO PROFESSIONISTA DELLA REFRIGERAZIONE:

Cosa	Quando	Come
Lo scambio termico della pompa di calore	Ogni 2 anni*	Verificare che lo scambio della pompa di calore sia corretto.
Gli elementi della pompa di calore	Ogni 2 anni*	Verificare il corretto funzionamento della ventola nelle 2 velocità e della valvola del gas caldo.
L'evaporatore	Ogni 2 anni*	Pulire l'evaporatore usando un pennello in nylon e dei prodotti non abrasivi e non corrosivi.

* Per gli ambienti polverosi, aumentare la frequenza della manutenzione.

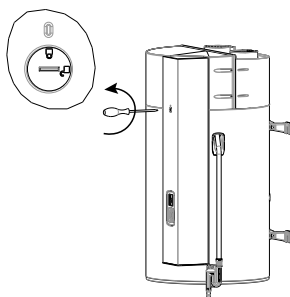
3. Diagnosi di un guasto

3.1. Apertura del prodotto per manutenzione

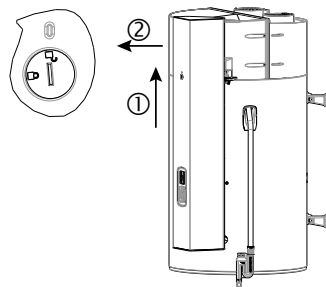


Prima di ogni intervento, assicurarsi di disinserire l'apparecchio.

Accesso ai componenti elettronici:

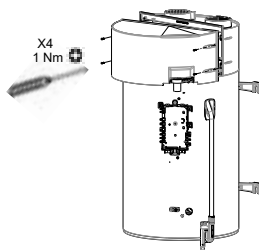


Eseguire una rotazione di 1/4 di giro della manopola.



Trascinare la colonna verso l'alto di circa 15 mm.

Tirare la colonna verso di sé facendo attenzione al cavo dello schermo di comando e al cavo di terra.



Smontaggio del coperchio anteriore:

1- Svitare le 4 viti a livello del coperchio anteriore della pompa di calore.

2 - Tirare il coperchio anteriore verso di sé.



Svitare le 2 viti del coperchio.

In caso di anomalia, assenza di riscaldamento o fuoriuscita di vapore in fase di carico, interrompere l'alimentazione elettrica e contattare l'installatore.



Le operazioni di risoluzione dei problemi devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico professionista.

3.2. Visualizzazione codici di errore

Codice visualizzato	Cause	Conseguenze	Risoluzione dei problemi
Err W.3	Sonda a pozzetto (T° dell'acqua) difettosa	Lettura della temperatura dell'acqua impossibile: nessun riscaldamento	Verificare il collegamento (riferimento A1) e il corretto posizionamento della sonda. Verificare il valore ohmico della sonda (vedere tabella di seguito). Verificare la presenza d'acqua nella sonda pozzetto. All'occorrenza, sostituire la sonda e il corpo riscaldante.
Err W.7	Assenza di acqua nel serbatoio di accumulo o collegamento ACI aperto	Nessun riscaldamento	Accertarsi che il serbatoio sia completamente riempito d'acqua. Verificare il circuito ACI (Collegamenti ACI, cablaggio e conduttività dell'acqua, ecc.). Verificare la presenza d'acqua nella sonda pozzetto.
Err W.10	Nessuna comunicazione tra lo schermo e la scheda di potenza	Riscaldamento attraverso il boost in modalità degradata fino a 62 °C e nessun aggiornamento della visualizzazione dello schermo	Verificare i collegamenti e i cavi di collegamento tra lo schermo e la scheda di potenza.
Err H.15	Data/Ora non regolata o interruzione dell'alimentazione per più di un'ora	Lo scaldacqua funziona senza tenere conto degli intervalli di programmazione	Inserire la data e l'ora.
Err W.19	L'impostazione rileva un'alimentazione discontinua dello scaldacqua	Il serbatoio non è più protetto contro la corrosione	Verificare il cablaggio elettrico per accertarsi che l'alimentazione sia permanente.
Err P.21	Sonda di temperatura dell'aria difettosa (T < -40 °C o T > 125 °C)	Arresto della PDC. Riscaldamento con il boost elettrico.	Verificare il collegamento (riferimento A4) e il corretto posizionamento della sonda. Verificare il valore ohmico della sonda (vedere tabella di seguito). Se necessario, sostituire la sonda.
Err P.22	Sonda di temperatura dell'evaporatore difettosa (T < -40 °C o T > 125 °C)	Arresto della PDC. Riscaldamento con il boost elettrico.	Verificare il collegamento (riferimento A4) e il corretto posizionamento della sonda. Verificare il valore ohmico della sonda (vedere tabella di seguito). Se necessario, sostituire le sonde.

Codice visualizzato	Cause	Conseguenze	Risoluzione dei problemi
Err P.25	Pressostato AP o Klixon compressore aperto o condensatore difettoso	Arresto della PDC. Riscaldamento attraverso il boost	Verificare i collegamenti del compressore (riferimento R1), del pressostato, del condensatore di avvio e della valvola del gas caldo (T2). Controllare la capacità del condensatore (8 µF). Controllare le resistenze degli avvolgimenti compressore (consultare lo schema elettrico). Verificare il corretto posizionamento della sonda di temperatura dell'acqua (all'arresto).
Err P.27	Sonda di mandata difettosa (T < 0 °C o T > 140 °C)	Arresto della PDC. Riscaldamento attraverso il boost	Verificare il collegamento (riferimento A4) e il corretto posizionamento della sonda. Verificare il valore ohmico della sonda (vedere tabella di seguito). Se necessario, sostituire la sonda.
Err P.29	Anomalia temperatura di mandata	Arresto della PDC. Riscaldamento attraverso il boost	Contattare un tecnico professionista.
Err. P.30.1	Riscaldamento inefficace (Tempo di riscaldamento > 25 h)	Arresto della PDC. Riscaldamento con il boost elettrico.	Verificare la rete di acqua calda: assenza di ricircolo e di fughe. Verificare il corretto funzionamento della ventola e del compressore in modalità "test" nel menù Esperto. Verificare il valore ohmico della sonda T° d'acqua (vedere tabella di seguito).
Err P.30.2	Mancanza di fluido	Arresto della PDC. Riscaldamento con il boost elettrico.	Verificare il posizionamento delle sonde PDC. Verificare il corretto funzionamento della ventola e del compressore in modalità "test" nel menù Esperto.
Err P.30.3	Componenti pompa di calore difettosi o assenza di ventilazione	Arresto della PDC. Riscaldamento con il boost elettrico.	Verificare il funzionamento della ventilazione e i relativi collegamenti (riferimento CS + M1 e M2). Verificare la pulizia dell'evaporatore e la conformità della canalizzazione e della sua configurazione.

Nel caso del codice P.40, la PDC non è in anomalia, ma è fuori dagli intervalli di funzionamento (Temperatura aria, evaporatore e/o acqua).

Tabella di corrispondenza temperatura/valori ohmici per le sonde aria, evaporatore e temperatura dell'acqua del prodotto (CTN 10 kΩ).

Temperatura in °C																		
-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
97,9	73,6	55,8	42,7	32,9	25,5	20	15,8	12,5	10	8	6,5	5,3	4,4	3,6	3	2,5	2,1	1,8
75	80	Resistenza in kΩ																

Tabella di corrispondenza temperatura/valori ohmici per la sonda di mandata del compressore (CTN 100 kΩ).

Temperatura in °C													
0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
130	347	207	126	100	80	52	34	23	16	11	8,1	6	4,4
3,3	2,5	Resistenza in kΩ											

3.3. Altri guasti senza visualizzazione di codici di errore.

Guasto constatato	Possibile causa	Diagnosi e risoluzione dei problemi
Nessuna visualizzazione	Lo schermo è fuori servizio. Lo schermo non è alimentato	Verificare che il prodotto sia alimentato elettricamente in modo corretto. Verificare la presenza di una tensione di 12 V CC tra il filo rosso e nero al livello del connettore dello schermo.
Mancanza di acqua calda.	L'alimentazione elettrica dello scaldacqua non è permanente. Regolazione del setpoint di temperatura a un livello troppo basso. Modalità Boost su "mai" Boost o relativo cablaggio parzialmente fuori servizio. Perdita sulla distribuzione di acqua calda Circuito acqua calda	Verificare che l'alimentazione dell'apparecchio sia permanente. Verificare l'assenza di ritorno di acqua fredda nel circuito dell'acqua calda. Regolare la temperatura di setpoint più elevata. Passare alla modalità "quando è necessario". Verificare la resistenza sul connettore del cablaggio e che il cablaggio sia in buone condizioni. Verificare il termostato di sicurezza. Individuare e riparare la perdita. Ridimensionare la funzione di circuito (sezione Installazione).

Guasto constatato	Possibile causa	Diagnosi e risoluzione dei problemi
Riscaldamento non più attivo Assenza di acqua calda	Assenza di alimentazione elettrica dello scaldacqua: fusibile, cablaggio, ecc.	Verificare la presenza di tensione sui fili di alimentazione. Verificare i parametri dell'impianto (vedere gli intervalli di funzionamento).
Quantità di acqua calda insufficiente al setpoint max (62 °C)	Sottodimensionamento dello scaldacqua. Limite di funzionamento della pompa di calore associato a una inibizione completa del boost.	Verificare la durata degli intervalli di programmazione. Verificare che il boost non sia completamente inibito nella modalità "Esperto" o che sia fuori servizio.
Portata ridotta al rubinetto di acqua calda.	Scaldacqua incrostato. Circuito dell'acqua sporco.	Disincrostare lo scaldacqua. Contattare un tecnico professionista.
Perdita di acqua continua al gruppo di sicurezza al di fuori del periodo di riscaldamento	Gruppo di sicurezza danneggiato o incrostato. Pressione di rete troppo elevata	Sostituire il gruppo di sicurezza. Verificare che la pressione all'uscita del contatore dell'acqua non superi 0,5 MPa (5 bar), in caso contrario installare un riduttore di pressione regolato a 0,3 MPa (3 bar) all'inizio della distribuzione generale dell'acqua.
Il boost non funziona.	Messa in sicurezza del termostato meccanico. Termostato elettrico difettoso Resistenza difettosa.	Riarmare la sicurezza del termostato al livello della resistenza. Sostituire il termostato. Sostituire la resistenza.
Tracimazione della condensa.	Scarico della condensa ostruito Installazione scorretta del condotto di evacuazione della condensa.	Verificare l'incrostazione nel vano della pompa di calore. In caso di incrostazione, procedere alla sua pulizia e a quella del circuito di scarico della condensa. Verificare la corretta installazione (vedere capitolo "Evacuazione della condensa" nella sezione Installazione).

Guasto constatato	Possibile causa	Diagnosi e risoluzione dei problemi
Odore.	Assenza di sifone sul gruppo di sicurezza o all'evacuazione della condensa	Installare un sifone.
	Assenza di acqua nel sifone del gruppo di sicurezza	Riempire il sifone.

Garanzia

1. Garanzia Convenzionale

Campo di applicazione:

La Garanzia Convenzionale è applicabile ai componenti propri dell'apparecchio e prevede la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti che dovessero presentare difetti di fabbricazione o non conformità al contratto d'acquisto. Sono pertanto esclusi i componenti soggetti ad usura e tutti gli altri componenti dell'impianto non facenti parte dell'apparecchio, qualsiasi sia la loro funzione. Qualora il ripristino della piena funzionalità dell'apparecchio non fosse possibile attraverso la riparazione o qualora, ad insindacabile giudizio di Groupe Atlantic Italia S.p.A., la stessa risultasse eccessivamente onerosa rispetto al valore dell'apparecchio medesimo, potrà essere disposta la sostituzione dell'apparecchio difettoso con un pari modello, oppure, in caso di indisponibilità di quest'ultimo per qualsivoglia ragione, con un modello avente caratteristiche equivalenti o superiori. In questo caso, rimarranno in vigore i termini e la durata della garanzia dell'apparecchio sostituito, cioè del contratto originario.

Copertura ed Esclusioni:

Durante il periodo della Garanzia Convenzionale, Groupe Atlantic Italia S.p.A., per tramite della rete Service autorizzata, si impegna a sostituire o riparare gratuitamente i componenti che dovessero risultare affetti da malfunzionamenti e/o vizi di fabbricazione. Oltre alle parti di ricambio, sono da ritenersi a titolo gratuito anche manodopera e diritto fisso di chiamata. **IMPORTANTE:** tutti i componenti di normale usura quali anodi, guarnizioni, sonde, pannelli isolanti interni, batterie ...sono garantiti entro e non oltre i 6 mesi dalla data di decorrenza della presente Garanzia Convenzionale.

La Garanzia Convenzionale non comprende in nessun caso danni e difetti conseguenti a:

- trasporto e stoccaggio inadeguato eseguito a cura di terzi non rientranti nella responsabilità di Groupe Atlantic Italia S.p.A.
- installazione e utilizzo non conforme alle istruzioni ed alle avvertenze riportate nel presente manuale per l'uso destinato all'Utente ed all'Installatore;
- incrostazioni dovute alla presenza di calcare nell'acqua sanitaria e non opportunamente trattata, come previsto dalla normativa vigente;
- ostruzioni/incrostazioni dovute alla presenza di impurità conseguenti alla mancata pulizia preliminare delle tubazioni ed all'assenza di adeguato trattamento acque, come previsto dalla normativa vigente;
- mancata installazione dei giunti dielettrici;
- utilizzo di accessori non previsti da Groupe Atlantic Italia S.p.A., o non compatibili con l'apparecchio stesso;
- allacciamenti ad impianti elettrici, idrici, gas e fumari non conformi alle norme vigenti, nonché inadeguato fissaggio delle strutture di supporto;
- mancato rispetto della periodicità annuale di manutenzione, salvo periodicità più restrittive imposte dalla normativa vigente;

- impiego di liquidi per la pulizia delle parti funzionali ed il trattamento delle acque non idonei e che potrebbero determinare il danneggiamento dei componenti trattati;
- utilizzo di ricambistica usata e/o non originale Groupe Atlantic Italia S.p.A.;
- agenti atmosferici (fulmini, trombe d'aria, grandine, gelo, ecc.), calamità telluriche, incendi, furto, scasso e atti vandalici;
- permanenza in cantiere o comunque in ambiente non adeguatamente protetto e, più in generale, negligente conservazione dell'apparecchio;
- corrosione causata da azioni chimiche e/o elettriche provocate da fattori esterni;
- prolungata inattività dell'apparecchio che possa determinare il deterioramento/blocco irreversibile di componenti funzionali quali pompe, attuatori, pressostati, ventilatori, micro interruttori, ecc.;
- mancato o non idoneo collegamento delle valvole di sicurezza ad uno scarico di portata adeguata;
- mancata predisposizione di una vasca anti sversamento, idoneamente collegata ad uno scarico sifonato di portata adeguata, atta a contenere eventuali fuoriuscite accidentali d'acqua, qualora le stesse possano arrecare danni ai beni propri ed altrui.
- Tensione di alimentazione superiore o inferiore a quella indicata nel presente manuale

2. Condizioni di garanzia convenzionale

Lo scaldabagno a pompa di calore deve essere installato da una persona qualificata in possesso dei requisiti di legge, conformemente allo stato dell'arte, alle norme in vigore ed alle disposizioni indicate nel presente manuale.

Lo scaldabagno a pompa di calore deve essere utilizzato solo ed esclusivamente per la produzione di acqua calda sanitaria e sottoposto a regolare manutenzione, come indicato nel presente manuale nella sezione "manutenzione", da parte di un Centro Assistenza Autorizzato da Groupe Atlantic Italia S.p.A. o da un tecnico in possesso dei requisiti di legge. In queste condizioni, la nostra garanzia convenzionale si applica mediante la sostituzione o fornitura in garanzia, ad esclusiva discrezione da parte di Groupe Atlantic Italia S.p.A., esclusivamente delle parti di ricambio riconosciute difettose dai nostri Centri Assistenza Autorizzati o, se del caso, dell'intero apparecchio.

La nostra garanzia convenzionale decorre dalla data di installazione (riferimento la fattura di installazione). Se non è disponibile alcuna documentazione fiscalmente valida, la data di inizio della garanzia sarà definita convenzionalmente ed attivata a far data dai "sei mesi successivi alla data di produzione" indicata sull'etichetta tecnica dello scaldabagno a pompa di calore.

La garanzia sul pezzo di ricambio o sullo scaldacqua sostitutivo in garanzia termina contemporaneamente con lo scadere della garanzia del prodotto originale.

NOTA: In nessun caso il costruttore potrà essere ritenuto responsabile di costi o danni dovuti a un'installazione non conforme (ad esempio, gelo, gruppo di sicurezza non collegato allo scarico delle acque reflue, assenza di vasca di raccolta.....) o a difficoltà di accesso.

I termini delle presenti condizioni di garanzia convenzionale non escludono che l'acquirente possa beneficiare dei vantaggi della garanzia legale per vizi e difetti occulti, che si applica in ogni caso.

Per consultare integralmente le condizioni di garanzia convenzionale di Groupe Atlantic Italia S.p.A., le condizioni di eventuali servizi di estensioni di garanzia e trovare il Centro Assistenza Autorizzato da Groupe Atlantic Italia S.p.A. più vicino a lei, consultare il sito: <https://atlantic-comfort.it/>, nella sezione service.

FINE VITA:



- Prima di smontare l'apparecchio, togliere la tensione e procedere al suo svuotamento.
- La combustione di alcuni componenti può rilasciare dei gas tossici. Non incenerire l'apparecchio.
- Al termine del suo ciclo di vita, l'apparecchio deve essere portato in un centro di smaltimento per apparecchi elettrici ed elettronici attrezzato per il recupero dei fluidi. Per avere maggiori informazioni sui centri di raccolta dei rifiuti esistenti, contattare il servizio di raccolta rifiuti locale.

Il GWP (*Global Warming Potential*) del R290 è di 0,02.

3. Dichiarazione di conformità

Questi apparecchi sono conformi alle Direttive 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica, 2014/35/UE relativa alla bassa tensione, 2015/863/UE e 2017/2102/UE relativa alla ROHS e al Regolamento 2013/814/UE che integra la Direttiva 2009/125/CE relativa all'Ecodesign.

Con la presente, CICE (sede di Fontaine) e ATLANTIC (sede di La Roche-sur-Yon) dichiarano che l'apparecchiatura di seguito indicata è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva RED 2014/53/UE.

La dichiarazione di conformità UE completa per questa apparecchiatura è disponibile anche su richiesta presso il nostro servizio post-vendita (vedere l'indirizzo e i dettagli di contatto alla fine di questo manuale).

Denominazione: Scaldacqua termodinamico a muro

Modelli: 100 l - 150 l

Caratteristiche:

Bande di frequenza radio utilizzate dal Ricetrasmittitore:

WIFI 2.4G: 2400 MHz to 2483.5 MHz

Massima potenza in radiofrequenza: < 20 dBm

Apparecchiatura radio di Classe 2: può essere immessa sul mercato e messa in servizio senza restrizioni

Portata radio: da 100 a 300 metri in campo libero, variabile in base alle apparecchiature associate (portata che può essere alterata a seconda delle condizioni di installazione e dell'ambiente elettromagnetico).

Versione software: HMI: HM009 SF HWNM11 DHW

La dichiarazione di conformità UE completa è disponibile attraverso il seguente link:

https://www.eu-declaration-of-conformity.com/permalink/variant_documents_e6b146a3-92e3-4245-b407-d8e47838d3f6/rWQw8jl1rqKX4xMnhKKVgnA4RhDold0m



atlantic


FRENCH BRAND
SINCE 1968



© MARCH 2025 - L2R