



Manuale utente

Sistema ibrido in pompa di calore reversibile aria/acqua "Split Inverter" e caldaia murale a gas a condensazione

LUNA HYBRID

LUNA HYBRID 28 ALYA 4
LUNA HYBRID 28 ALYA 6
LUNA HYBRID 28 ALYA 8
LUNA HYBRID 28 ALYA 10

Indice

1	Sicurezza	4
1.1	Istruzioni generali di sicurezza	4
1.2	Raccomandazioni per l'uso	5
1.3	Responsabilità	5
2	A proposito di questo manuale	6
2.1	Generale	6
2.2	Simboli utilizzati	6
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	6
3	Caratteristiche Tecniche	6
3.1	Omologazioni	6
3.1.1	Certificazioni	6
3.1.2	Direttive	6
3.1.3	Categorie gas	7
3.1.4	Test di fabbrica	7
4	Descrizione del prodotto	7
4.1	Descrizione generale	7
4.2	Principio di funzionamento della caldaia	7
4.2.1	Regolazione aria-gas	7
4.2.2	Combustione	8
4.2.3	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria	8
4.3	Principio di funzionamento della pompa di calore	8
4.3.1	Riscaldamento	8
4.4	Descrizione del pannello di controllo	8
4.4.1	Descrizione dell'interfaccia	8
4.4.2	Descrizione della schermata di standby	8
4.4.3	Descrizione delle icone di stato	9
4.4.4	Descrizione della schermata iniziale	9
4.4.5	Descrizione della vista in sequenza	10
4.4.6	Descrizione della schermata di standby	11
4.4.7	Modifica del valore del contrasto dell'HMI	11
5	Funzionamento	11
5.1	Utilizzo del pannello di controllo	11
5.1.1	Impostazione del paese e della lingua	11
5.1.2	Regolazione ora e data	12
5.1.3	Modifica delle impostazioni del pannello di controllo	12
5.1.4	Attivazione della modalità vacanza per tutte le zone	13
5.1.5	Personalizzare le attività	13
5.1.6	Abilitazione automatica della modalità estate	14
5.1.7	Abilitazione manuale della modalità estate	14
6	Impostazioni	15
6.1	Gestione del riscaldamento	15
6.1.1	Attivazione o disattivazione del riscaldamento	15
6.1.2	Regolazione della temperatura ambiente in Riscaldamento	15
6.1.3	Modifica delle temperature dell'attività di riscaldamento	15
6.1.4	Modifica temporanea della temperatura della zona	16
6.1.5	Creazione di un programma orario per la temperatura della zona	16
6.2	Gestione della produzione di acqua calda sanitaria	18
6.2.1	Attivazione o disattivazione dell'acqua calda sanitaria	18
6.2.2	Selezione della modalità di funzionamento	18
6.2.3	Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria	19
6.2.4	Modifica del comfort e della temperatura ridotta dell'acqua calda sanitaria	19
6.2.5	Creazione di un programma orario per la temperatura dell'ACS	20
6.2.6	Copia di un programma ACS di un giorno della settimana	21
6.3	Lista parametri	22
6.4	Lista parametri supplementare	24
7	Manutenzione	25
7.1	Generalità	25
7.2	Messaggio per la manutenzione	25

7.3	Istruzioni per la manutenzione	25
7.3.1	Caricamento impianto	25
7.3.2	Deareazione impianto	25
8	Risoluzione delle anomalie	26
8.1	Anomalie temporanee e permanenti	26
8.2	Visualizzazione dei codici di errore	27
8.3	Codici di errore caldaia CU-GH-21	27
8.4	Codici di avvertenza Pompa di Calore EHC-15	34
8.5	Codici di blocco provvisorio Pompa di Calore EHC-15	35
8.6	Lista delle anomalie permanenti (blocco caldaia, reset necessario) Pompa di Calore EHC-15	39
9	Scheda del prodotto	40
10	Smaltimento	41
10.1	Smaltimento e riciclaggio	41
11	Tutela dell'ambiente	41
11.1	Risparmio energetico	41
12	Appendice	42
12.1	Scheda prodotto - Caldaie miste	42
12.2	Scheda prodotto - Dispositivo di controllo della temperatura	42

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali di sicurezza

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza qualora siano soggette a supervisione o vengano loro fornite istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e dopo essersi accertati che abbiano compreso i rischi correlati. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

**Attenzione**

Non toccare i tubi dei gas di scarico. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei tubi dei gas di scarico può superare i 60 °C.

**Attenzione**

Non toccare i radiatori per periodi di tempo prolungati. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei radiatori può superare i 60 °C.

**Attenzione**

Prestare attenzione con l'acqua calda sanitaria. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dell'acqua calda sanitaria può superare i 65°C.

**Attenzione**

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

**Avvertenza**

Lo scarico dell'acqua di condensa non deve essere modificato o sigillato. Se viene utilizzato un sistema di neutralizzazione della condensa, questo deve essere regolarmente sottoposto a pulizia secondo le istruzioni fornite dal produttore.

**Pericolo**

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare, non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.).
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Abbandonare i locali.
5. Contattare un professionista qualificato.

**Pericolo**

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegner l'apparecchio.
2. Aprire le finestre.
3. Abbandonare i locali.
4. Contattare un professionista qualificato.

**Pericolo**

Non utilizzare bombolette spray in prossimità di questo apparecchio in funzione.

**Pericolo**

Non utilizzare e/o depositare materiali facilmente infiammabili (carburanti, diluenti, carta, ecc.) nelle vicinanze dell'apparecchio.

**Pericolo**

Non collocare alcun oggetto contro questo apparecchio o su di esso.

**Pericolo**

Non modificare questo apparecchio.

1.2 Raccomandazioni per l'uso

Funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Fare in modo che l'unità interna e l'unità esterna risultino sempre accessibili. • Controllare regolarmente la pressione idraulica nell'impianto di riscaldamento. • Non toccare i radiatori per periodi di tempo prolungati. A seconda delle impostazioni dell'apparecchio, la temperatura dei radiatori può superare i 60 °C. • Non spegnere la pompa di calore. La modalità antigelo non funziona quando la pompa di calore è spenta. • Se non è necessario riscaldare la propria casa per un lungo periodo, disattivare la funzione di riscaldamento oppure attivare la modalità di protezione antigelo. Vedere il capitolo Selezione della modalità di funzionamento. • Non svuotare l'impianto se non è assolutamente necessario, per esempio al momento dello smaltimento. Vedere il capitolo Messa fuori servizio e smaltimento. • Per lasciare attive le seguenti funzioni dare la preferenza alla modalità OFF o di protezione antigelo piuttosto che spegnere il sistema : <ul style="list-style-type: none"> - Antibloccaggio delle pompe - Protezione antigelo • Non rimuovere né coprire le etichette e le targhe matricola apposte sugli apparecchi. Le etichette e le targhe matricola devono essere leggibili per tutta la vita utile dell'apparecchio. • Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento e le targhe matricola rovinata o illeggibili. • Se si rende necessario disattivare la pompa di calore in caso di assenze prolungate, svuotare l'unità interna e l'impianto di riscaldamento in modo da evitare il congelamento dell'impianto stesso. • Non apportare modifiche alla pompa di calore senza il consenso scritto del fabbricante. • Per usufruire della copertura della garanzia, non apportare alcuna modifica all'apparecchio. • La protezione della caldaia riguarda esclusivamente la caldaia e non l'intero impianto.
----------------------	---

1.3 Responsabilità

Responsabilità del produttore	<p>I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie Direttive applicabili. Vengono pertanto consegnati con la marcatura CE e i documenti necessari. Nell'interesse della qualità dei nostri prodotti, cerchiamo continuamente di migliorarli. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.</p> <p>La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere chiamata in causa nei casi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio. • Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio. • Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.
Responsabilità dell'installatore	<p>L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve rispettare le seguenti istruzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio. • Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti. • Effettuare la messa in servizio iniziale e gli eventuali controlli necessari. • Spiegare l'installazione all'utente. • In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette. • Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.
Responsabilità dell'utente	<p>Per assicurare il funzionamento ottimale del sistema, l'utente deve seguire le istruzioni riportate qui sotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio. • Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio. • Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto. • Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie. • Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Generale

Il presente manuale è destinato agli utenti.

2.2 Simboli utilizzati

2.2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Questo manuale contiene istruzioni speciali, contrassegnate con simboli specifici. Si prega di prestare la massima attenzione a questi simboli.

**Pericolo**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare gravi lesioni personali.

**Pericolo di scossa elettrica**

Rischio di scossa elettrica che può causare gravi lesioni personali.

**Avvertenza**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.

**Attenzione**

Rischio di danni materiali.

**Importante**

Segnala un'informazione importante.

I simboli di cui sopra sono di minore importanza, ma possono aiutare l'utente nella navigazione o fornire informazioni utili.

**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o ad altre pagine di questo manuale.



Informazioni utili o spiegazioni aggiuntive.



Navigazione diretta del menu, non verrà visualizzata alcuna conferma. Da utilizzare se si ha familiarità con il sistema.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Certificazioni

Tab.1 Certificazioni

Numero di certificato CE	0085DL0336
Classe NOx	6
Tipologia scarichi	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Direttive

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura **CE** conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento Gas (UE) 2016/426 (dal 21 Aprile 2018)
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

- Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva progettazione ecocompatibile 2009/125/CE
- Regolamento (UE) N. 2017/1369 (per caldaie con P<70kW)
- Regolamento progettazione ecocompatibile (UE) N. 813/2013
- Regolamento etichettatura energetica (UE) N. 811/2013 (per caldaie con P<70kW)

Oltre alle prescrizioni e alle direttive legali devono essere osservate anche le direttive complementari descritte nelle presenti istruzioni. Tutte le integrazioni e le ulteriori prescrizioni sono applicabili al momento dell'installazione.

3.1.3 Categorie gas

Paese	Categoria	Tipo di gas	Pressione di collegamento (mbar)
Italia	I ₂ HM3B/P	G20 (gas H) G30/G31 (butano/propano) G230 (gas M)	20 30 20

i Importante

Questo apparecchio è adatto per gas G20 contenente fino al 20% di idrogeno (H₂). A causa delle variazioni della percentuale di H₂, la percentuale di O₂ può variare nel tempo. (Ad esempio: una percentuale del 20% di H₂ nel gas può portare ad un aumento dell'1,5% di O₂ nei fumi).

3.1.4 Test di fabbrica

Prima di lasciare la fabbrica, vengono testati i seguenti punti di ciascuna unità interna:

- Tenuta del circuito di riscaldamento
- Tenuta del circuito refrigerante
- Sicurezza elettrica
- Regolazione di (O₂/CO₂) (solo per caldaia)
- Funzionamento dell'acqua calda sanitaria (solo per caldaia)
- Tenuta del circuito sanitario
- Tenuta del circuito gas (solo per caldaia)
- Impostazioni dei parametri

4 Descrizione del prodotto

4.1 Descrizione generale

Questo sistema ibrido integrato è in grado di associare il funzionamento della caldaia a condensazione, alimentata a gas, a quello di una pompa di calore inverter, per la produzione di acqua riscaldata ad una temperatura inferiore di quella di ebollizione a pressione atmosferica. Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento e ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria, compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza. Le caratteristiche di questo sistema sono:

- Basse emissioni inquinanti;
- Riscaldamento ad alto rendimento;
- Scarico dei prodotti della combustione attraverso un raccordo di tipo coassiale o sdoppiato;
- Pannello di comando frontale con display;
- Peso e dimensioni contenute.

4.2 Principio di funzionamento della caldaia

4.2.1 Regolazione aria-gas

L'aria viene aspirata dal ventilatore e il gas iniettato direttamente all'altezza del mixer. La velocità di rotazione del ventilatore viene regolata automaticamente dalla scheda elettronica in funzione dei parametri di regolazione. Il gas e l'aria vengono miscelati nel collettore. Il rapporto gas/aria fa sì che la quantità di gas e di aria siano regolate correttamente in modo da ottenere sempre una combustione ottimale. La miscela gas/aria viene convogliata verso il bruciatore posto nella parte frontale dello scambiatore. Qui l'accenditore elettrico innesca la miscela con una serie di scintille che bruciando produce energia termica.

4.2.2 Combustione

Il bruciatore scalda l'acqua di riscaldamento che circola nello scambiatore di calore. Quando le temperature dei gas di combustione sono inferiori al punto di rugiada (circa 55°C), il vapore acqueo contenuto nel gas di combustione si condensa nel lato fumi dello scambiatore di calore. Anche il calore recuperato durante questo processo di condensazione (calore latente o calore di condensazione) viene ceduto all'acqua di riscaldamento. I gas combusti raffreddati sono evacuati dal condotto di scarico. L'acqua di condensazione viene scaricata per mezzo di un sifone.

4.2.3 Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria

Nelle caldaie di tipo riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, uno scambiatore a piastre integrato riscalda l'acqua sanitaria. Per mezzo di una valvola a tre vie, l'acqua riscaldata viene convogliata verso l'impianto di riscaldamento o verso lo scambiatore di calore a piastre. Un sensore di flusso segnala l'apertura di un rubinetto dell'acqua calda alla scheda elettronica che commuta la valvola tre vie in posizione acqua calda e avvia la pompa.

La valvola a tre vie è a molla, consuma elettricità soltanto passando da una posizione all'altra. La precedenza è data alla richiesta di calore in sanitario.

4.3 Principio di funzionamento della pompa di calore

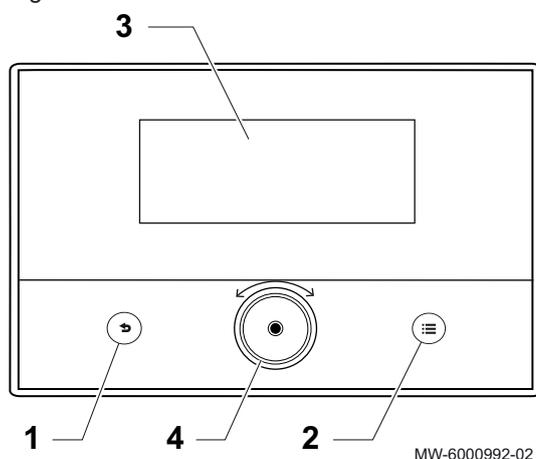
4.3.1 Riscaldamento

La pompa di calore trasferisce calore dall'ambiente esterno all'acqua del circuito di riscaldamento tramite il fluido refrigerante ed il ciclo frigorifero ad esso associato. Il refrigerante evapora sulla batteria alettata dell'unità esterna, ricevendo calore, per poi cederlo all'acqua tramite lo scambiatore a piastre presente nel modulo idraulico dell'unità interna.

4.4 Descrizione del pannello di controllo

4.4.1 Descrizione dell'interfaccia

Fig.1



- 1 Pulsante indietro ↩
- 2 Pulsante menu principale ☰
- 3 Display
- 4 Tasto di selezione/conferma ⊕

Colore della retroilluminazione dello schermo a seconda dello stato:

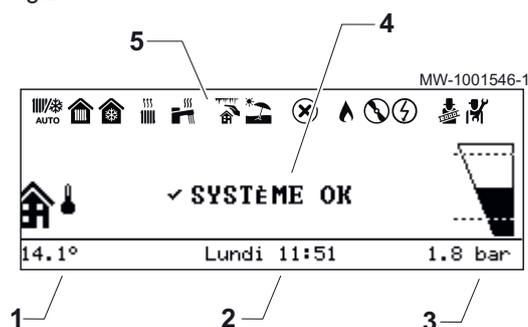
- Blu = funzionamento normale
- Rosso = avvertimento o arresto
- Rosso lampeggiante = blocco

4.4.2 Descrizione della schermata di standby

L'interfaccia utente dell'apparecchio passa automaticamente alla modalità standby se, per 5 minuti, non viene premuto alcun pulsante: viene disattivata la retroilluminazione e vengono visualizzate le informazioni relative allo stato generale dell'apparecchio.

Per disattivare la modalità standby, premere uno dei pulsanti dell'interfaccia.

Fig.2



- 1 Temperatura misurata dalla sonda di temperatura esterna
- 2 Giorno e ora
- 3 Pressione idraulica nell'impianto
- 4 Stato generale dell'apparecchio
- 5 Icone che indicano lo stato dell'apparecchio

4.4.3 Descrizione delle icone di stato

Tab.2

Icone	Descrizione
	Passaggio automatico dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento
	<ul style="list-style-type: none"> • Simbolo fisso: riscaldamento attivo • Simbolo lampeggiante: riscaldamento in corso
	<ul style="list-style-type: none"> • Simbolo fisso: raffreddamento attivo • Simbolo lampeggiante: raffreddamento in corso
	<ul style="list-style-type: none"> • Simbolo fisso: acqua calda sanitaria disponibile • Simbolo lampeggiante: produzione di acqua calda sanitaria in corso
	Protezione antigelo ambiente
	Modalità estate attivata. Nessun riscaldamento possibile: solo produzione di acqua calda sanitaria.
	Errore rilevato
	Il compressore della pompa di calore è in funzione
	Modalità test di funzionamento attivata
	Livello Installatore attivato

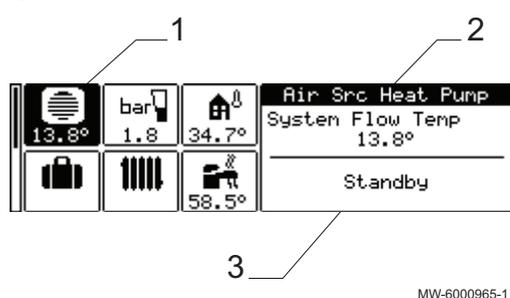
4.4.4 Descrizione della schermata iniziale

La schermata iniziale appare automaticamente dopo aver avviato l'apparecchio.

Se per cinque minuti non viene premuto alcun pulsante, il display entra automaticamente in modalità standby.

Per uscire dalla modalità standby e visualizzare la schermata iniziale, premere uno dei pulsanti dell'interfaccia utente.

Fig.3



- 1 Icone di accesso alle funzioni principali
L'icona selezionata è evidenziata
- 2 Informazioni sull'icona selezionata
- 3 Stato

Tab.3 Icone sulla visualizzazione iniziale e informazioni

Icona	Informazioni	Descrizione dell'icona
	Pompa calore	Visualizzazione della temperatura di mandata della pompa di calore
	Pressione dell'acqua	Visualizzazione della pressione dell'acqua corrente
	Vacanza	Modalità Vacanza contemporaneamente in tutti i circuiti
	Zone 1 (CIRCA)/Zone 2 (CIRCB)	Simbolo indicante la zona di funzionamento Visualizzazione della temperatura della zona 1/2
	ACS	Visualizzazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria
	Temperatura esterna	Visualizzazione della temperatura esterna

4.4.5 Descrizione della vista in sequenza

Fig.4



La vista in sequenza viene utilizzata per accedere rapidamente ai menu dell'interfaccia utente. I menu visualizzati dipendono dalla configurazione del sistema.

Visualizzare la vista in sequenza premendo il pulsante del menu principale .

Scorrere le voci del menu ruotando il pulsante .

Tab.4

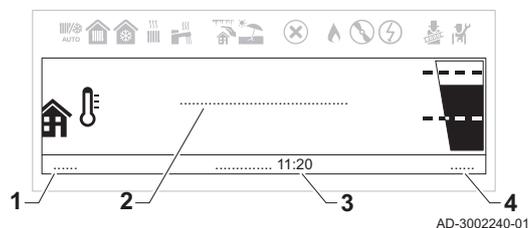
Simbolo menu	Descrizione dei simboli	Descrizione
	Modalità di funzionamento	Accensione/spengimento del riscaldamento e/o del raffrescamento (se applicabile)
	Acqua Calda Sanitaria Abilit./Disab.	Abilitazione/Disabilitazione della produzione di acqua calda sanitaria
	Temperatura di riscaldamento	Impostazione della temperatura delle attività
	Temperatura dell'acqua	Modifica delle temperature di setpoint dell'acqua calda sanitaria
	Modif. temporanea temp. riscaldam.	Modifica temporanea della temperatura ambiente richiesta fino alla temperatura di setpoint successiva nel programma orario
	Impianto in modalità vacanza	Periodi di assenza o vacanza
	Impostazioni utente	Accesso all'elenco dei parametri disponibili per gli utenti
	Installatore	Menu non accessibile per l'utente Livello installatore: Elenco dei parametri del menu installatore
	Rilevatore	Menu non accessibile per l'utente Livello installatore: Utilizzo della ricerca dei parametri
	Setpoint di stato dei segnali	Menu non accessibile per l'utente Livello installatore: Visualizzazione dei valori misurati
	Contatore energia	Monitoraggio del consumo energetico
	Impostazioni di sistema	Personalizzazione dell'interfaccia utente
	Informazioni sulla versione	Informazioni sulla versione

4.4.6 Descrizione della schermata di standby

La schermata di standby viene abilitata automaticamente dopo 5 minuti di inattività. La retroilluminazione è disabilitata e vengono visualizzate informazioni riguardanti lo stato generale dell'apparecchio.

Per uscire dalla modalità standby, premere uno qualunque dei pulsanti del pannello di controllo.

Fig.5 Descrizione della schermata di standby



- 1 Temperatura esterna (se è collegato il sensore di temperatura esterna)
- 2 Messaggio sistema inattivo
- 3 Data e ora
- 4 Pressione idraulica

Tab.5 Descrizione dei messaggi di sistema inattivo

Messaggio	Descrizione
IMPIANTO OK	Il sistema è in funzionamento normale.
ERRORE DI SISTEMA	Il sistema presenta un errore. Il colore della schermata di standby rimarrà rosso fino ad avvenuta risoluzione del problema. Consultare i dettagli dell'errore a partire: <ul style="list-style-type: none"> • Dalla schermata di errore accessibile dalla schermata iniziale. • Dall'opzione Cronologia errori nel menu Installatore. Accesso installatore richiesto.

4.4.7 Modifica del valore del contrasto dell'HMI

È possibile effettuare la regolazione del **Valore contrasto Hmi** all'interno di **Impostazioni di sistema**.

►► Menu principale > **Impostazioni di sistema** > **Impostazioni display** > **Valore contrasto Hmi**

💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni di sistema** .
3. Selezionare **Impostazioni display**.
4. Selezionare **Valore contrasto Hmi**.
5. Utilizzare la manopola per regolare il **Valore contrasto Hmi**.
⇒ La modifica del contrasto compare in anteprima sul display.
6. Confermare le modifiche.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

5 Funzionamento

5.1 Utilizzo del pannello di controllo

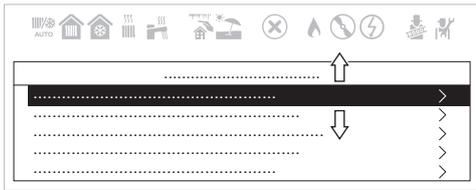
5.1.1 Impostazione del paese e della lingua

►► Menu principale > **Impostazioni di sistema** > **Paese e lingua**

💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

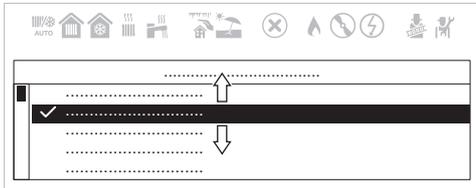
1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni di sistema** .

Fig.6 Selezionare il paese e la lingua



AD-3002258-01

Fig.7 Selezione del paese



AD-3002259-01

3. Selezionare l'opzione delle impostazioni **Paese e lingua**.

4. Selezionare il paese corretto.

⇒ La selezione della lingua compare una volta selezionato il paese.

5. Selezionare la lingua desiderata.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

5.1.2 Regolazione ora e data

►► Menu principale > **Impostazioni di sistema** > **Data e ora**

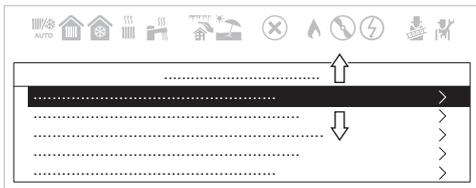
 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.

2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni di sistema** .

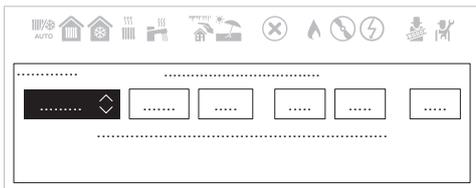
3. Selezionare l'opzione delle impostazioni **Data e ora**.

Fig.8 Selezionare la data e l'ora



AD-3002258-01

Fig.9 Modificare la data e l'ora



AD-3002260-01

4. Modificare le impostazioni regolandole alla data e all'ora corrette.

⇒ Dopo aver immesso la data e l'ora, il menu si posizionerà automaticamente sulla schermata **Attiva ora legale**.

5. Selezionare una delle seguenti impostazioni:

- **Spento** per disabilitare la funzione ora legale.
- **Acceso** per abilitare la funzione ora legale.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

5.1.3 Modifica delle impostazioni del pannello di controllo

È possibile modificare le impostazioni del pannello di controllo all'interno di **Impostazioni di sistema**.

►► Menu principale > **Impostazioni di sistema**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.

2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni di sistema** .

3. Effettuare una delle operazioni descritte nella tabella:

Tab.6 Impostazioni del pannello di controllo

Menu Impostazioni sistema	Impostazioni
Paese e lingua	Selezionare il paese e la lingua.
Data e ora	Impostare la data e l'ora correnti. Abilitare o disabilitare la funzione ora legale.
Dettagli installatore	Visualizzare il nome e il numero di telefono dell'installatore.
Nomi delle attività	Modificare i nomi delle attività utilizzate nel programma orario.
Impostazioni display	Impostare il valore del contrasto dell'HMI. Abilitare o disabilitare il blocco bambini.

5.1.4 Attivazione della modalità vacanza per tutte le zone

La temperatura della zona e quella dell'acqua calda sanitaria possono essere ridotte per risparmiare energia quando si va in vacanza. Mediante la seguente procedura è possibile attivare la modalità vacanze per tutte le zone e per la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

►► Menu principale > **Impianto in modalità vacanza**

💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impianto in modalità vacanza** .
3. Impostare la data e l'ora di inizio della vacanza.
4. Impostare la data e l'ora di fine della vacanza.
5. Confermare la data di inizio e la data di fine.

💡 È possibile disabilitare la modalità vacanze spostandosi nel menu **Impianto in modalità vacanza** e selezionando **Disabilita**.

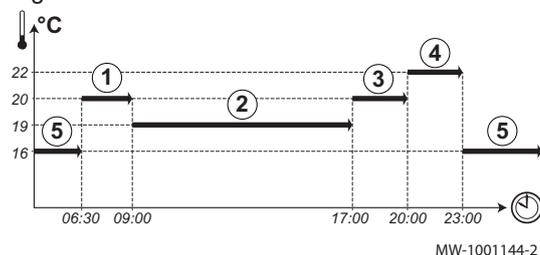
È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

5.1.5 Personalizzare le attività

■ Definizione del termine "Attività"

Attività: questo termine viene utilizzato in fase di programmazione degli intervalli di tempo. Questo si riferisce al livello di comfort desiderato dal cliente per le diverse attività nell'arco della giornata. A ogni attività è associata una temperatura di riferimento. L'ultima attività del giorno risulterà attiva fino alla prima attività del giorno seguente.

Fig.10



Tab.7 Esempio

Inizio dell'attività ora-ria	Attività	Setpoint temperatura ambiente
6:30	Mattino ①	20 °C
9:00	Fuori casa ②	19 °C
17:00	In casa ③	20 °C
20:00	Sera ④	22 °C
23:00	Notte ⑤	16 °C

 **Importante**
Funzione attiva solo in presenza di sonda di temperatura esterna e termostato ambiente collegati alla caldaia.

■ Modifica del nome di un'attività

Il nome delle diverse attività è quello di fabbrica: **Mattino**, **Notte**, **In casa**, **Sera**, **Fuori casa** e **Personaliz**. È possibile personalizzare i nomi delle attività per tutte le zone che compongono l'impianto.

1. Recarsi al menu: **Nomi delle attività**.

Tab.8

Tipo di accesso	Percorso di accesso
Accesso diretto: dalla schermata principale	Non disponibile
Accesso rapido: da qualunque schermata	→ Premere il tasto  → Selezionare:  Impostazioni di sistema → Selezionare: Nomi delle attività

2. Selezionare l'attività richiesta:
 - **Mattino**
 - **Notte**
 - **In casa**
 - **Sera**
 - **Fuori casa**
 - **Personaliz**
3. Inserire il nuovo nome dell'attività (massimo 20 caratteri) e confermare con **OK**.
4. Riportare il nome scelto nella seguente tabella:

Nome di fabbrica	Nuovo nome
Mattino	
Notte	
In casa	
Sera	
Fuori casa	
Personaliz	

5. Ritornare alla schermata principale premendo il tasto "indietro" .

5.1.6 Abilitazione automatica della modalità estate

È possibile impostare l'abilitazione automatica della modalità estate impostando la soglia per la temperatura esterna. Quando la temperatura esterna è superiore a questa soglia, l'apparecchio è in modalità estiva e non avvia il riscaldamento. Quando la temperatura esterna è inferiore a questa temperatura di soglia, l'apparecchio è in modalità inverno.

- ▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Outdoor Temperature** > **EstateInvernoAp**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Outdoor Temperature**.
4. Selezionare **EstateInvernoAp**.
5. Impostare la soglia per la temperatura esterna.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

5.1.7 Abilitazione manuale della modalità estate

È possibile abilitare manualmente la modalità estate. Quando la modalità estate è attiva il riscaldamento non produrrà calore, ma l'acqua calda sanitaria rimarrà disponibile.

- ▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Outdoor Temperature** > **Mod. Estiva Forzata**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Outdoor Temperature**.
4. Selezionare **Mod. Estiva Forzata**.

5. Selezionare una delle seguenti impostazioni:

- **Acceso** per attivare la modalità estate.
- **Spento** per disattivare la modalità estate.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6 Impostazioni

6.1 Gestione del riscaldamento

6.1.1 Attivazione o disattivazione del riscaldamento



Attenzione

La protezione antigelo non è disponibile quando la modalità di funzionamento in riscaldamento è disattivata.

È possibile disabilitare la modalità di funzionamento in riscaldamento per risparmiare energia.

►► Menu principale > **Impostazioni utente** > **Funz on/off risc.cen**



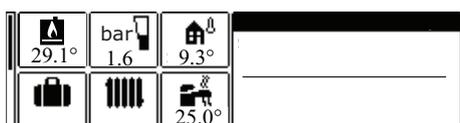
Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.

Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Funz on/off risc.cen**.
4. Selezionare una delle seguenti impostazioni:
 - **Spento** per disabilitare la funzione riscaldamento.
 - **Acceso** per abilitare la funzione riscaldamento.
5. Selezionare **Conferma**.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.1.2 Regolazione della temperatura ambiente in Riscaldamento



Per regolare la temperatura di mandata del riscaldamento agire nel seguente modo:

- Dalla schermata iniziale, premere il pulsante menu .
- Ruotare la manopola e selezionare l'icona  quindi premere la manopola per confermare.
- Selezionare la prima riga relativa alla temperatura di riscaldamento

- Premere il pulsante  per confermare
- Effettuare la scelta disponibile premendo il pulsante 
- Agire sulla manopola per impostare il valore della temperatura desiderata
- Premere il pulsante  per confermare
- Premere più volte il tasto  per ritornare alla schermata iniziale.

6.1.3 Modifica delle temperature dell'attività di riscaldamento

È possibile modificare le temperature di riscaldamento di ogni attività.

►► Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostazioni delle zone** > Select a zone > **Impostazione temperature di riscaldam**



Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.

Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Impostazioni delle zone**.

4. Selezionare la zona desiderata.

 Se nell'impianto è presente una sola zona, il display la selezionerà automaticamente.

5. Selezionare **Impostazione temperature di riscaldam.**
6. Selezionare l'attività che si desidera modificare.
7. Impostare la temperatura dell'attività del riscaldamento.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.1.4 Modifica temporanea della temperatura della zona

È possibile modificare la temperatura della zona per un breve periodo di tempo, indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata per la zona stessa. Trascorso questo periodo di tempo, si ritornerà alla modalità di funzionamento impostata in precedenza.

▶▶ Menu principale > **Modif. temporanea temp. riscaldam.** > Select a zone

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

 **Importante**
È possibile impostare in questo modo la temperatura della zona soltanto se nella zona stessa è installato un sensore di temperatura/un termostato.

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Modif. temporanea temp. riscaldam.** .
3. Selezionare la zona desiderata.

 Se nell'impianto è presente una sola zona, il display la selezionerà automaticamente.

4. Fissare la temperatura temporanea.
5. Fissare l'ora di fine per la modifica della temperatura.
6. Confermare l'ora di fine selezionata.
⇒ La temperatura della zona varierà fino al punto di fine impostato.

 È possibile disabilitare la modifica della temperatura in qualunque momento tornando alla pagina **Modif. temporanea temp. riscaldam.** e selezionando **Disabilita**.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.1.5 Creazione di un programma orario per la temperatura della zona

Un programma orario consente di modificare la temperatura della zona in base all'ora e al giorno. La temperatura della zona è legata all'attività del programma orario. È possibile definire fino a tre programmi orari per ogni zona. Ad esempio, è possibile creare un programma per una settimana caratterizzata da un normale orario di lavoro, e un programma per una settimana nella quale si è a casa per la maggior parte del tempo.

▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostazioni delle zone** > Select a zone > **Programmazioni orarie riscaldamento**

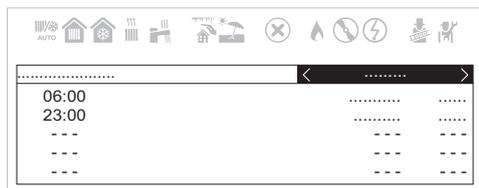
 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Impostazioni delle zone**.
4. Selezionare la zona desiderata.

 Se nell'impianto è presente una sola zona, il display la selezionerà automaticamente.

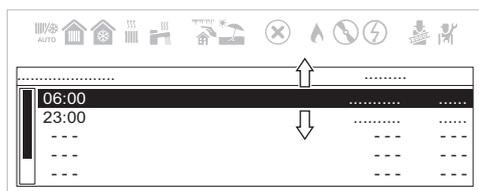
5. Selezionare **Programmazioni orarie riscaldamento**.

Fig.11 Selezionare il giorno della settimana che si desidera modificare



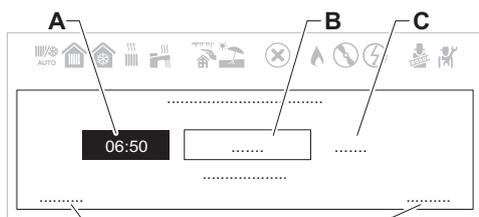
AD-3002314-01

Fig.12 Selezionare la fascia oraria da modificare



AD-3002315-01

Fig.13 Descrizione della fascia oraria modificata



AD-3002316-01

6. Selezionare il programma orario che si desidera modificare.
 - ⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate. L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. All'avvio iniziale, tutti i giorni della settimana presentano due attività standard in **Programmazione 1**.
7. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.

8. Selezionare la fascia oraria che si desidera modificare.

💡 Dopo aver selezionato la fascia oraria è possibile impostare l'ora di inizio, modificare il tipo di attività o cancellare l'attività stessa.

- A Impostare l'ora di avvio
 - B Selezionare il tipo di attività
 - C Visualizzare la temperatura dell'attività
 - D Cancellare l'attività
 - E Confermare le modifiche
9. Impostare l'ora di avvio dell'attività.
 10. Selezionare il tipo di attività.
 11. Confermare le modifiche.

💡 Se non si desidera salvare le modifiche apportate ad un'attività, premere il pulsante di ritorno . Se si desidera cancellare l'attività dal programma, selezionare **Cancella**.

■ Attivazione di un programma orario per la zona

Per poter utilizzare un programma orario per la zona è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

- ▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostazioni delle zone** > Select a zone > **Modalità di funzionamento** > **Programmazione**

💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare **Impostazioni delle zone**.
4. Selezionare la zona desiderata.

💡 Se nell'impianto è presente una sola zona, il display la selezionerà automaticamente.

5. Selezionare **Modalità di funzionamento**.
6. Selezionare **Programmazione**.
7. Selezionare il programma orario per la zona **Programmazione 1**, **Programmazione 2** o **Programmazione 3**.
8. Confermare il programma selezionato.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.2 Gestione della produzione di acqua calda sanitaria

6.2.1 Attivazione o disattivazione dell'acqua calda sanitaria

►► Menu principale > **Acqua Calda Sanitaria Abilit./Disab.**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Acqua Calda Sanitaria Abilit./Disab.** .
3. Selezionare una delle seguenti impostazioni:
 - **Spento** per disabilitare la funzione acqua calda sanitaria.
 - **Acceso** per abilitare la funzione acqua calda sanitaria.
4. Confermare quanto selezionato.

6.2.2 Selezione della modalità di funzionamento

Per la produzione di acqua calda sanitaria, è possibile scegliere tra cinque modalità di funzionamento. Si consiglia l'utilizzo della modalità **Eco**, la quale abilita il funzionamento in sanitario istantaneo della caldaia.

1. Sulla schermata iniziale, selezionare l'icona della funzione interessata.
2. Premere il pulsante .

Fig.14

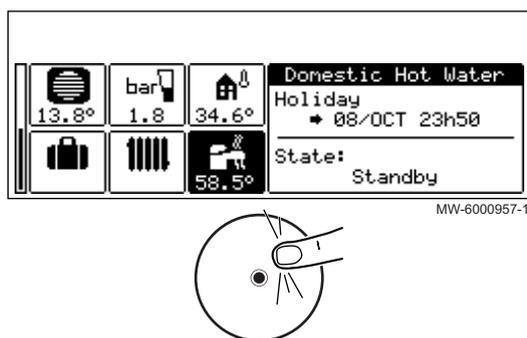
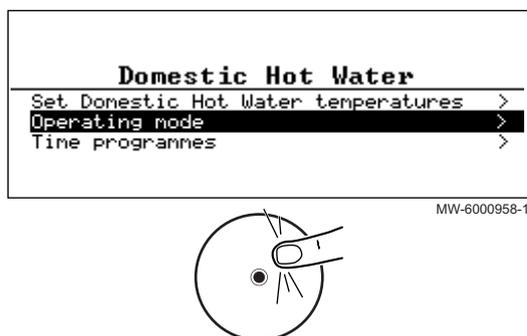


Fig.15



3. Selezionare **Modalità di funzionamento.**

4. Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

Tab.9

Modalità di funzionamento	Descrizione
Programmazione	La produzione di acqua calda sanitaria è regolata in base al programma orario selezionato. In caso di caldaia con sanitario istantaneo, viene eseguito un preriscaldamento nelle fasce orarie comfort.
Comfort	La temperatura dell'acqua calda sanitaria rimane costantemente alla temperatura comfort. In caso di caldaia con sanitario istantaneo viene effettuato un preriscaldamento.
Incremento rapido temperatura acqua calda	La produzione di acqua calda sanitaria è forzata alla temperatura di comfort fino all'ora definita. In caso di caldaia con sanitario istantaneo, viene eseguito un preriscaldamento fino all'ora predefinita.
Vacanza	La temperatura dell'acqua calda sanitaria è ridotta, in modo da risparmiare energia durante i periodi di assenza.
ECO	Durante l'inverno, l'impianto e l'apparecchiatura vengono protetti. In caso di caldaia con sanitario istantaneo questo è regolarmente attivo.

6.2.3 Aumentare temporaneamente la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

È possibile aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria per un breve periodo di tempo indipendentemente dalla modalità di funzionamento impostata. Trascorso questo periodo di tempo, verrà riavviata la modalità di funzionamento selezionata in precedenza.

►► Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria** > **Modalità di funzionamento** > **Incremento rapido temperatura acqua calda**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

Importante

La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere impostata in questo modo soltanto se è installato un sensore per l'acqua calda sanitaria.

1. Premere il pulsante del menu  per accedere al menu principale.
2. Vai al menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare l'opzione delle impostazioni **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria**.
4. Selezionare **Modalità di funzionamento**.
5. Selezionare **Incremento rapido temperatura acqua calda**.
6. Fissare l'ora di fine per l'aumento della temperatura.
7. Confermare l'ora di fine selezionata.
⇒ La temperatura viene aumentata al setpoint ACS comfort per la durata dell'integrazione.

 Puoi disattivare l'aumento della temperatura in qualsiasi momento ritornando alla pagina **Incremento rapido temperatura acqua calda** e selezionando **Disabilita**.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.2.4 Modifica del comfort e della temperatura ridotta dell'acqua calda sanitaria

A seconda dell'apparecchio, puoi regolare le temperature di Setpoint comfort ACS.

►► Menu principale > **Temperatura dell'acqua**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante del menu  per accedere al menu principale.
2. Vai al menu **Temperatura dell'acqua** .

3. Selezionare il setpoint che si desidera regolare:

Tab.10 Descrizione setpoint acqua calda sanitaria

Setpoint	Descrizione
Setpoint comfort ACS	Temperatura acqua calda sanitaria desiderata per la modalità comfort.

4. Impostare la temperatura desiderata.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.2.5 Creazione di un programma orario per la temperatura dell'ACS

Un programma orario consente di variare automaticamente la temperatura ACS in base all'ora e al giorno. La temperatura ACS è legata all'attività del programma orario. È possibile creare fino a tre programmi orari. Ad esempio, è possibile creare un programma per una settimana caratterizzata da un normale orario di lavoro, e un programma per una settimana nella quale si è a casa per la maggior parte del tempo.

- Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria** > **Programmazioni orarie**

 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

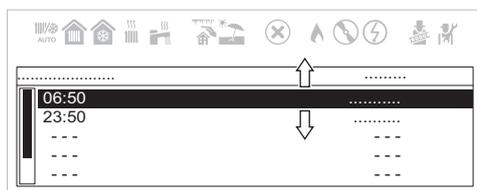
1. Premere il pulsante menu  per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare l'opzione delle impostazioni **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria**.
4. Selezionare **Programmazioni orarie**.
5. Selezionare il programma orario che si desidera modificare.
 - ⇒ Sono visualizzate le attività orarie impostate. L'ultima attività oraria impostata di uno specifico giorno risulterà attiva fino alla prima attività oraria del giorno seguente. All'avvio iniziale, tutti i giorni della settimana presentano due attività standard in **Programmazione 1: Comfort e Eco**.
6. Selezionare il giorno feriale che si desidera modificare.

Fig.16 Selezionare il giorno della settimana che si desidera modificare



AD-3002298-01

Fig.17 Selezionare la fascia oraria da modificare

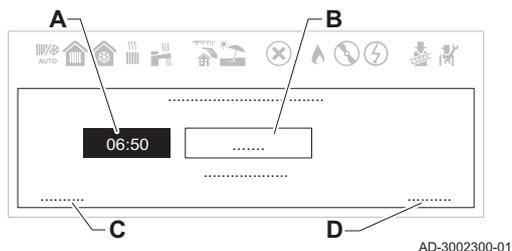


AD-3002299-01

7. Selezionare la fascia oraria che si desidera modificare.

 Dopo aver selezionato l'attività è possibile impostare l'ora di inizio, selezionare il tipo di attività o cancellare l'attività stessa.

Fig.18 Descrizione della fascia oraria modificata



- A Impostare l'ora di avvio
- B Selezionare il tipo di attività
- C Cancellare l'attività
- D Confermare le modifiche

8. Impostare l'ora di avvio dell'attività.
9. Selezionare il tipo di attività: **Comfort** o **Eco**
10. Confermare le modifiche.

💡 Se non si desidera salvare le modifiche apportate ad un'attività, premere il pulsante di ritorno . Se si desidera cancellare l'attività dal programma, selezionare **Cancella**.

■ Attivazione di un programma orario ACS

Per poter utilizzare un programma orario ACS è necessario attivare la modalità di funzionamento **Programmazione**. Questa attivazione viene effettuata separatamente per ogni zona.

▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria** > **Modalità di funzionamento** > **Programmazione**

💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

1. Premere il pulsante menu per accedere al menu principale.
2. Posizionarsi sul menu **Impostazioni utente** .
3. Selezionare l'opzione delle impostazioni **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria**.
4. Selezionare **Modalità di funzionamento**.
5. Selezionare **Programmazione**.
6. Selezionare il programma orario ACS **Programmazione 1**, **Programmazione 2** o **Programmazione 3**.
7. Confermare il programma selezionato.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

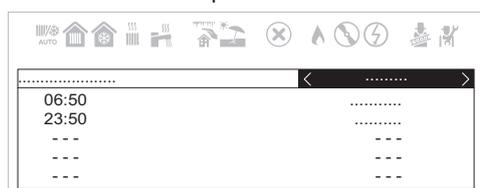
6.2.6 Copia di un programma ACS di un giorno della settimana

È possibile copiare il programma di un giorno della settimana e applicarlo ad altri giorni.

▶▶ Menu principale > **Impostazioni utente** > **Impostaz. Acqua Calda Sanitaria** > **Programmazioni orarie**

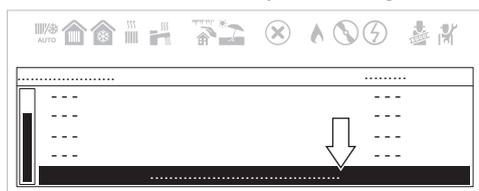
💡 Utilizzare la manopola per effettuare la navigazione.
Per confermare la selezione, premere il tasto .

Fig.19 Selezionare il giorno che si desidera copiare



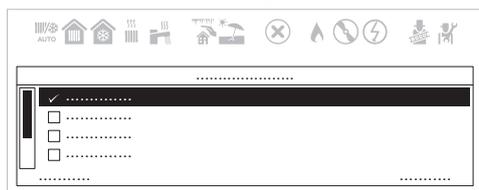
1. Selezionare il giorno che si desidera copiare su altri giorni.
2. Utilizzare la manopola per raggiungere il fondo dell'elenco delle attività.

Fig.20 Scorrere verso il basso e selezionare la copia su altri giorni



AD-3002301-01

Fig.21 Selezionare i giorni della settimana per copiare il programma



AD-3002302-01

3. Selezionare **Copia su altri giorni**.

4. Selezionare i giorni della settimana sui quali copiare il programma.
5. Confermare quanto selezionato.

È ora possibile navigare verso la schermata iniziale premendo e tenendo premuto il tasto ritorno , oppure accedere al menu principale premendo il tasto menu .

6.3 Lista parametri

Tab.11 Tabella lista parametri

Nome	Descrizione	Valore di Fabbrica	Minimo	Massimo	Livello
AP016	Abilita/Disabilita riscaldamento	Acceso	-	-	Utente
AP017	Abilita/Disabilita acqua calda sanitaria	Acceso	-	-	Utente
AP073	Spegnimento/Accensione riscaldamento estate-inverno (con sonda esterna collegata). Quando la temperatura esterna è superiore a questa soglia, l'apparecchio è in modalità estiva e non avvia il riscaldamento. Quando la temperatura esterna è inferiore a questa temperatura, l'apparecchio è in modalità inverno [°C]	22	10	30	Utente
AP074	Abilita/Disabilita riscaldamento (con sonda esterna collegata)	Spento	-	-	Utente
AP075	Incrocio stagionale [°C]	4	Utente
AP089	Nome installatore	-	-	-	Utente
AP090	Numero di telefono installatore	-	-	-	Utente
AP104	Valore contrasto HMI	3			Utente
AP124	Blocco bambini	No	-	-	Utente
CP010	Setpoint riscaldamento [°C] senza sonda esterna	80	25	80	Utente
CP060	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza [°C]	6	5	20	Utente
CP070	Limite massimo temperatura ambiente del circuito in modalità ridotta che permette la commutazione a modalità comfort [°C]	16	5	30	Utente
CP080	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	16	5	30	Utente
CP081	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	20	5	30	Utente
CP082	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	6	5	30	Utente
CP083	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	21	5	30	Utente
CP084	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	22	5	30	Utente
CP085	Temperatura impostata dell'attività utente per zona [°C].	20	5	30	Utente
CP200	Impostazione manuale della temperatura ambiente [°C].	20	5	30	Utente
CP240	Regolazione influenza unita ambiente di zona	3	0	10	Utente
CP250	Valore aggiunto per calibrare la temperatura ambiente. Questo valore può essere utilizzato per combinare le temperature tra l'unità ambiente e un altro dispositivo come, ad esempio, una stazione meteorologica.	0	-5	5	Utente
CP320	Modalità operativa della zona	Manuale	-	-	Utente

Nome	Descrizione	Valore di Fabbrica	Minimo	Massimo	Livello
CP510	Valore di temperatura ambiente provvisorio impostato per la zona [°C]	20	5	30	Utente
CP550	Modalità caminetto attiva	Spento	-	-	Utente
CP570	Programma orario per il riscaldamento / raffrescamento	Programmazione 1	-	-	Utente
CP660	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	Nessuno	-	-	Utente
CP730	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	Normale	-	-	Utente
DP060	Programmazione selezionata per ACS.	Programmazione 1	-	-	Utente
DP070	Setpoint di temperatura dell'acqua calda sanitaria. Nel caso di funzionamento con bollitore e programmazione tramite unità ambiente corrisponde al setpoint di comfort [°C] * Dipende dal mercato	(55/60) *	35	(60/65) *	Utente
DP080	Setpoint di temperatura ridotta del bollitore sanitario [°C].	15	7	50	Utente
DP170	Inizio registrazione periodo vacanza	-	-	-	Utente
DP180	Fine registrazione periodo vacanza	-	-	-	Utente
DP190	Modifica ora spegnimento periodo di riscaldamento bollitore	-	-	-	Utente
DP200	Modo sanitario: Programmazione sanitaria (disponibile solo con Unità Ambiente) Manuale (caldaia con bollitore) – Preriscaldamento attivo (caldaia istantanea) ** Antigelo (caldaia con bollitore) – No preriscaldamento (caldaia istantanea) *	Antigelo (*) / Manuale (**)	-	-	Utente
DP337	Setpoint di temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) durante il periodo vacanze [°C]	10	10	60	Utente
DP357	Tempo prima che la Zona Doccia sia in allarme [minuti] Parametro presente solo nel modello "Combi" (dotato di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria)	0	0	180	Utente
DP367	Azione da compiere quando il tempo della Zona Doccia è scaduto Parametro presente solo nel modello "Combi" (dotato di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria)	Spento	-	-	Utente
DP377	Temperatura acqua calda sanitaria desiderata per la modalità ridotta [°C] Parametro presente solo nel modello "Combi" (dotato di riscaldamento e produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria)	40	20	60	Utente
HP058	Abilitazione mod silenziosa: 0: Disabilitare modalità silenziosa 1: Abilitare modalità silenziosa • No modalità silenz. • Mod. silenz., liv. 1 • Mod. silenz., liv. 2	No modalità silenz.	-	-	Utente
HP061	Selezione della modalità ibrida per scegliere su quale base il sistema ibrido si ottimizzerà • No Ibrido • Costo Ibrido • Energia Primaria • Ibrido CO2	No Ibrido	-	-	Utente
HP062	Costo massimo dell'energia elettrica (in cent) Regolabile da 1 a 250 cent	13	0	250	Utente
HP063	Costo ridotto dell'energia elettrica (in cent) Regolabile da 1 a 250 cent	9	0	250	Utente

Nome	Descrizione	Valore di Fabbrica	Minimo	Massimo	Livello
HP064	Costo del gas per m ³ o gasolio per litro (in cent) Regolabile da 1 a 250 cent	90	0	250	Utente
HP065	Coefficiente emissioni CO ₂ di elettricità in modalità di riscaldamento	18	0	100	Utente
HP066	Coefficiente emissioni CO ₂ di elettricità in modalità di acqua calda sanitaria	4	0	100	Utente
HP067	Coefficiente di emissioni di CO ₂ di gas o gasolio	23	0	100	Utente
HP068	Efficienza caldaia in sistema ibrido	100	50	150	Utente
HP094	Ora di inizio funzione low noise della pompa di calore	132	7	90	Utente
HP095	Ora di fine funzione low noise della pompa di calore	132	7	90	Utente

Tab.12 Tabella parametri con BAXI MAGO

Nome	Descrizione	Valore di Fabbrica	Minimo	Massimo	Livello
CP060	Temperatura (°C) ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza/antigelo	6	5	20	Utente
CP081	Temperatura (°C) impostata dell'attività HOME per zona	20	5	30	Utente
CP082	Temperatura (°C) impostata dell'attività AWAY per zona	6	5	30	Utente
CP083	Temperatura (°C) impostata dell'attività MORNING per zona	21	5	30	Utente
CP084	Temperatura (°C) impostata dell'attività EVENING per zona	22	5	30	Utente
CP085	Temperatura (°C) impostata dell'attività CUSTOM per zona	20	5	30	Utente
CP200	Temperatura ambiente (°C) desiderata per la zona in modalità manuale	20	5	30	Utente
CP240	Regolazione influenza unita ambiente di zona	3	0	10	Utente
CP250	Valore aggiunto per calibrare la temperatura ambiente. Questo valore può essere utilizzato per combinare le temperature tra l'unità ambiente e un altro dispositivo come, ad esempio, una stazione meteorologica.	0	-5	5	Utente
CP510	Valore di temperatura ambiente provvisorio impostato per la zona [°C]	20	5	30	Utente
CP550	Modalità caminetto attiva	Spento	-	-	Utente
CP570	Programma orario per il riscaldamento / raffrescamento	Programmazione 1	-	-	Utente
DP060	Programmazione selezionata per ACS.	Programmazione 1	-	-	Utente
DP080	Setpoint di temperatura ridotta del bollitore sanitario [°C].	15	7	50	Utente
DP337	Setpoint di temperatura dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) durante il periodo vacanze [°C]	10	10	60	Utente

**Importante**

i valori di fabbrica di alcuni parametri possono essere diversi in funzione del mercato di destinazione del prodotto.

6.4 Lista parametri supplementare

Nome	Descrizione	Valore di Fabbrica	Minimo	Massimo	Livello
HP067					Utente
HP068					Utente

7 Manutenzione

7.1 Generalità

L'apparecchio non necessita di una manutenzione complessa. Si consiglia tuttavia di farla ispezionare e di sottoporla a manutenzione a intervalli regolari.

La manutenzione e la pulizia dell'apparecchio devono essere effettuate almeno una volta all'anno alla Rete Service autorizzata Baxi.

- Accertarsi che l'apparecchio sia privo di tensione.
- Sostituire le parti difettose o usurate con parti di ricambio originali.
- Sostituire sempre tutte le guarnizioni delle parti smontate durante i lavori di ispezione o manutenzione.
- Verificare che tutte le guarnizioni siano posizionate correttamente (la posizione corretta e piatta nella relativa scanalatura che sia ermetica o a tenuta stagna).
- L'acqua (gocce, schizzi) non deve mai entrare in contatto con i componenti elettrici durante i lavori di ispezione e manutenzione per il rischio di scosse elettriche.

7.2 Messaggio per la manutenzione

Questa funzione ha lo scopo di avvisare l'utente che l'apparecchio necessita di manutenzione. Quando sul display appare il simbolo , l'apparecchio necessita di manutenzione. Contattare il proprio installatore di fiducia.

7.3 Istruzioni per la manutenzione

Per garantire nel tempo la sicurezza, la funzionalità ed un'efficienza ottimale, si deve far ispezionare annualmente l'apparecchio dal Servizio di Assistenza Tecnica Baxi autorizzato. Una manutenzione accurata è sempre motivo di sicurezza e risparmio nella gestione dell'impianto.

Verificare periodicamente che la pressione, visualizzata sul display ad impianto freddo, sia compresa tra **1,5 - 2,0** bar. Nel caso sia inferiore agire sul rubinetto di caricamento dell'impianto. È consigliabile che l'apertura di tale rubinetto sia effettuata molto lentamente in modo da facilitare il degasamento.

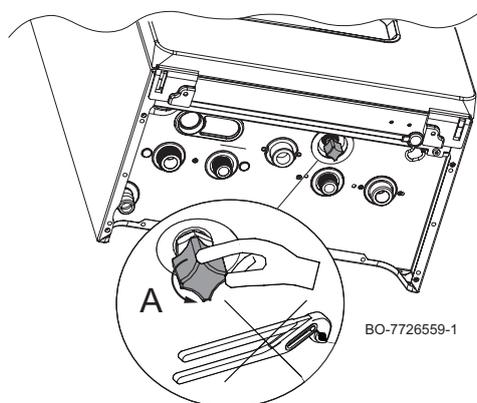


Importante

L'apparecchio è dotato di un pressostato idraulico che non consente il funzionamento della caldaia in caso di pressione bassa. Qualora si dovessero verificare frequenti diminuzioni di pressione chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica Baxi autorizzato.

7.3.1 Caricamento impianto

Fig.22 Caricamento impianto



Attenzione

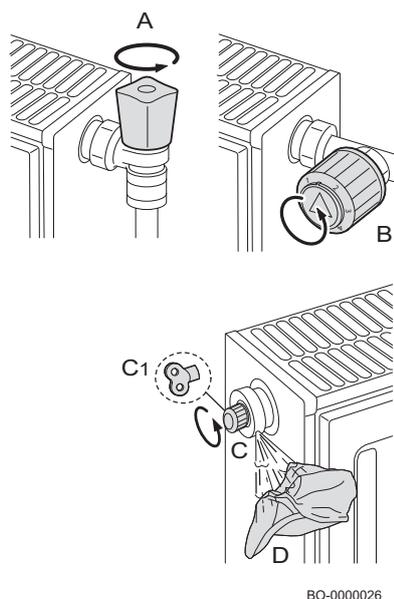
Si raccomanda di porre particolare cura nella fase di riempimento dell'impianto di riscaldamento. In particolare aprire le valvole termostatiche eventualmente presenti nell'impianto, far affluire lentamente l'acqua al fine di evitare formazione di aria all'interno del circuito primario finché non si raggiunge la pressione necessaria al funzionamento. Infine eseguire il degasamento degli eventuali elementi radianti all'interno dell'impianto. Baxi non si assume alcuna responsabilità per danni derivati dalla presenza di bolle d'aria all'interno dello scambiatore primario dovuta ad errata o approssimativa osservanza di quanto sopra indicato.

1. La manopola di caricamento è di colore azzurro ed è posizionata sotto all'apparecchio. Per caricare l'impianto agire come di seguito descritto
2. Riempire il sistema fino a quando la pressione, letta sul display raggiunge un valore compreso tra 1,5 e 2,0 bar.
3. Chiudere il rubinetto e verificare che non vi siano perdite d'acqua.

7.3.2 Deareazione impianto

È indispensabile sfiatare l'eventuale aria presente nell'apparecchio, nei condotti o nella rubinetteria per evitare rumori fastidiosi che possono prodursi in fase di riscaldamento o di prelievo dell'acqua. Per fare ciò, procedere come segue:

Fig.23 Deaerazione impianto



1. Aprire le valvole A e B di tutti i radiatori collegati al sistema di riscaldamento.
2. Regolare il termostato ambiente sulla temperatura più elevata possibile.
3. Attendere che i radiatori siano caldi.
4. Regolare il termostato ambiente sulla temperatura più bassa possibile.
5. Attendere circa 10 minuti, fino a quando i radiatori diventino freddi.
6. Degasare i radiatori. Iniziare dai piani inferiori.
7. Aprire la valvola di degasamento C o C1 tenendo un panno D appoggiato al raccordo.
8. Attendere fino alla fuoriuscita di acqua dalla valvola di degasamento, quindi chiudere la valvola.
9. Aprire la valvola di degasamento tenendo un panno appoggiato sopra.

i Importante
Fare attenzione perché l'acqua potrebbe essere ancora calda.

i Importante
Se la pressione idraulica nell'impianto di riscaldamento è inferiore a 0,8 bar si consiglia di ripristinare la pressione (pressione idraulica dell'impianto consigliata compresa tra 1,5 e 2,0 bar. bar).

8 Risoluzione delle anomalie

8.1 Anomalie temporanee e permanenti

Le segnalazioni sul display sono tre, due tipi di anomalie ed una di avviso:

1. Avvertenza (A)
2. Blocco temporaneo (H)
3. Blocco permanente (E)

La prima visualizzazione mostrata sul display è una lettera seguita da un codice numerico a due cifre. Nel caso di anomalia, la lettera indica il tipo: temporanea (H) o permanente (E). Il codice numerico indica il gruppo di appartenenza dell'anomalia classificata in funzione della sicurezza. La seconda visualizzazione, che si alterna alla prima, indica il codice specifico ed è costituita da un codice numerico a due cifre che specifica il tipo di anomalia (vedere le tabelle anomalie che seguono).

1. L'avvertenza è identificata sul display dalla lettera "A" seguita da due numeri separati dal punto "XX . XX" (codice gruppo . codice specifico). La segnalazione prima dell'attivazione di una anomalia avverte e indica all'utente come intervenire prima che si generi una anomalia. Seguire le indicazioni riportate sullo schermo per prevenire l'anomalia.
2. Il blocco temporaneo è identificato sul display dalla lettera "H" seguita da due numeri separati dal punto "XX . XX" (codice gruppo . codice specifico). L'anomalia temporanea è un tipo di anomalia che non causa un blocco permanente dell'apparecchio ma si risolve appena è rimossa la causa che l'ha generata.
3. Il blocco permanente è identificato sul display dalla lettera "E" seguita da due numeri separati dal punto "XX . XX" (codice gruppo . codice specifico). L'anomalia permanente è un tipo di anomalia che causa un blocco permanente. Dopo aver rimosso la causa del blocco è necessario resettare l'anomalia tenendo premuto per due secondi il tasto di selezione/ conferma .

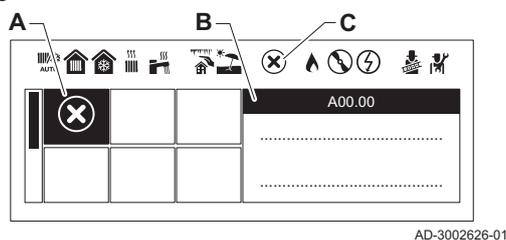
Tipo di codice	Formato del codice	Colore del display
Avvertenza	Axx.xx	Rosso fisso
Blocco	Hxx.xx	Rosso fisso
Blocco permanente	Exx.xx	Rosso lampeggiante

i Importante
Collegando alla caldaia una Unità Ambiente/Unità di Controllo di tipo Open Therm, in caso di anomalia è visualizzato sempre il codice "254". Guardare sul display dell'apparecchio il codice dell'anomalia.

i Importante
In caso di frequenti visualizzazioni di anomalie, chiamare la Rete Service autorizzata Baxi. Il codice di errore è necessario per individuare la causa dell'anomalia in modo rapido e corretto, e per ricevere assistenza dal proprio fornitore.

8.2 Visualizzazione dei codici di errore

Fig.24 Visualizzazione codice di anomalia



Quando nell'impianto si verifica un errore, il pannello di controllo:

- A Passare al riquadro dei dettagli dell'errore.
- B Visualizzerà un codice e un messaggio corrispondenti.
- C Visualizzerà l'icona dell'errore nella barra di stato del pannello di controllo.

Quando si verifica un errore, procedere come segue:

1. Leggere il codice e il messaggio di errore.

 È sempre possibile ritornare ai dettagli di un errore attivo a partire dalla schermata iniziale.

2. Premi il pulsante di selezione  per visualizzare ulteriori dettagli.
3. Seguire le istruzioni visualizzate nei dettagli del codice di errore.
 - ⇒ Il codice di errore rimarrà visibile fino a quando l'anomalia non sarà stata risolta.
4. Se non è possibile risolvere il problema, prendere nota del codice di errore e contattare l'installatore.



Importante

Gli interventi sull'apparecchio e sull'impianto sono consentiti esclusivamente a personale qualificato.

8.3 Codici di errore caldaia CU-GH-21

Tab.13 Lista degli avvertimenti

DISPLAY	DESCRIZIONE AVVERTENZA	CAUSA – Controllo / Soluzione
A00.34	Sonda esterna mancante	Controllare il cablaggio di bassa tensione Controllare la schedina interconnessioni Controllare la sonda esterna Fare il controllo di device collegati al sistema con la funzione "menu manutenzione avanzata" Controllare / sostituire la scheda elettronica
A02.06	Pressione circuito di riscaldamento bassa	Controllare pressione impianto e ripristinare Controllare pressione del vaso d' espansione Controllare perdite caldaia /impianto
A02.18	Parametrizzazione errata	Impostare CN1/CN2 Controllare / sostituire la scheda elettronica
A02.33	Errore superata durata massima del tempo di rabbocco	Controllare il cablaggio del pressostato Controllare la valvola di caricamento acqua Controllare / sostituire la scheda elettronica Controllare perdite caldaia /impianto
A02.34	L'intervallo di tempo minimo del riempimento automatico tra due richieste non è stato raggiunto	Controllare il cablaggio del pressostato Controllare la valvola di caricamento acqua Controllare / sostituire la scheda elettronica Controllare perdite caldaia /impianto
A02.36	Dispositivo funzionale disconnesso	ERRORE DI COMUNICAZIONE Avviare la funzione di Auto-Rilevamento
A02.37	Dispositivo funzionale passivo disconnesso	ERRORE DI COMUNICAZIONE Avviare la funzione di Auto-Rilevamento
A02.45	Errore sulla connessione	ERRORE DI COMUNICAZIONE Avviare la funzione di Auto-Rilevamento
A02.46	Errore sulle priorità del dispositivo	ERRORE DI COMUNICAZIONE Avviare la funzione di Auto-Rilevamento
A02.48	Errore di configurazione funzione dell'unità	ERRORE COLLEGAMENTO ELETTRICO Avviare la funzione di Auto-Rilevamento Verificare connessioni elettriche dispositivi esterni.

DISPLAY	DESCRIZIONE AVVERTENZA	CAUSA – Controllo / Soluzione
A02.49	Inizializzazione nodo fallita	ERRORE COLLEGAMENTO ELETTRICO Avviare la funzione di Auto-Rilevamento Verificare connessioni elettriche dispositivi esterni.
A02.55	Numero di serie errato o mancante	Contattare la Rete Service
A02.76	Memoria interna, riservata alla personalizzazione dei parametri, piena. Non sono possibili ulteriori modifiche	Contattare la Rete Service
A02.80	Mancanza della resistenza terminatrice nel bus	Controllare che nel bus sia presente la resistenza terminatrice del bus
A05.95	È stata rilevata una breve interruzione del segnale della fiamma	
A08.02	Errore tempo doccia trascorso	Controllare il bus di comunicazione Controllare l'unità ambiente se collegata Controllare/sostituire la scheda elettronica

Tab.14 Lista delle anomalie temporanee

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H00.42	Sensore di pressione aperto/guasto o pressione troppo elevata	ERRORE SENSORE DI PRESSIONE ACQUA Controllare o sostituire il sensore di pressione acqua Controllare il cablaggio del sensore di pressione acqua Controllare o sostituire la scheda elettronica Controllare pressione impianto
H00.81	Sensore di temperatura ambiente mancante	Controllare il bus di comunicazione Controllare l'unità ambiente se collegata Controllare/sostituire la scheda elettronica
H01.00	Mancata comunicazione temporanea interna alla scheda	L'errore si risolve in automatico
H01.05	Raggiunto valore massimo delta di temperatura tra mandata e ritorno	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare circolazione caldaia/impianto Attivare un ciclo di degasamento manuale Controllare pressione impianto ALTRE CAUSE Verificare pulizia scambiatore Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura
H01.08	Aumento temperatura di mandata troppo rapido in riscaldamento	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare circolazione caldaia/impianto Attivare un ciclo di deareazione manuale Controllare pressione impianto ALTRE CAUSE Verificare pulizia scambiatore Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura
H01.14	Raggiunto valore massimo di temperatura di mandata o di ritorno	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare la sonda di mandata e di ritorno Controllare circolazione caldaia/impianto Attivare un ciclo di deareazione manuale
H01.18	Mancanza circolazione acqua (temporanea)	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare pressione impianto Attivare un ciclo di deareazione manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione caldaia/impianto ERRORE SENSORI TEMPERATURA Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H01.21	Aumento temperatura di mandata troppo rapido durante il funzionamento sanitario.	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare pressione impianto Attivare un ciclo di deareazione manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione caldaia/impianto ERRORE SENSORI TEMPERATURA Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura
H02.00	Reset in corso.	Si risolve da solo
H02.02	Attesa inserimento parametri di configurazione (CN1,CN2)	CONFIGURAZIONE CN1/CN2 MANCANTE Configurare CN1/CN2
H02.03	Parametri di configurazione (CN1,CN2) inseriti non correttamente	ERRORE CONFIGURAZIONE PARAMETRI CN1–CN2 Controllare configurazione CN1/CN2 Configurare CN1/CN2 corretti
H02.04	Parametri di scheda illeggibile	ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Configurare CN1/CN2 Sostituire CSU (memoria di configurazione esterna) Sostituire la scheda elettronica
H02.05	Memoria parametri non compatibile con il tipo di scheda della caldaia.	Contattare la Rete Service
H02.07	Pressione circuito di riscaldamento bassa (richiede il carico acqua).	ERRORE SENSORE DI PRESSIONE ACQUA Controllare pressione impianto Controllare pressione del vaso d'espansione Attivare un ciclo degasamento manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione caldaia/impianto ERRORE SENSORI Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura
H02.12	Anomalia su ingresso blocco caldaia RL (release)	ANOMALIA INGRESSO BLOCCO CALDAIA Controllare che il contatto del RL (release) sia aperto Controllare il dispositivo esterno che comanda l'ingresso del release
H02.31	Il dispositivo richiede il riempimento automatico dell'impianto a causa della pressione bassa	RICHIESTA RIEMPIMENTO CALDAIA/IMPIANTO (ATTIVAZIONE MANUALE) Attivare il riempimento automatico Controllare pressione del vaso d'espansione Controllare perdite caldaia/impianto
H02.38	Massimo numero di riempimenti automatici raggiunto	ERRORE RIEMPIMENTO AUTOMATICO CALDAIA / IMPIANTO Raggiunto il numero massimo di riempimenti consentiti Controllare perdite caldaia / impianto Contattare la Rete Service
H02.70	Test di recupero calore unità esterna fallito	Errore scheda accessorio SCB-09 Verificare dispositivo connesso al contatto X9
H03.00	Mancata identificazione parte di sicurezza della caldaia	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Sostituire la scheda
H03.01	Mancata comunicazione software di comfort (errore interno scheda di caldaia)	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Sostituire la scheda
H03.02	Perdita temporanea della fiamma	PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare taratura della valvola gas CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione.

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H03.05	Blocco interno	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Controllare/sostituire la scheda interconnessioni Impostare CN1/CN2 Controllare/sostituire la scheda elettronica
H03.08	Falsa fiamma	PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo FIAMMA PARASSITA Controllare il circuito di terra Controllare tensione elettrica di alimentazione. ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Controllare/sostituire la scheda
H03.09	Tensione bassa	ANOMALIA ALIMENTAZIONE ELETTRICA Controllare la tensione in alimentazione caldaia Controllare/sostituire la scheda elettronica
H03.17	Anomalia sistema controllo gas	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Impostare CN1/CN2 Controllare/sostituire la scheda elettronica
H03.26	Richiesta la calibrazione della caldaia	RICHIESTA CALIBRAZIONE Impostare la funzione di calibrazione manuale in caldaia Controllare/sostituire la scheda elettronica
H03.28	Errore di sincronizzazione	ANOMALIA ALIMENTAZIONE ELETTRICA Controllare la frequenza in alimentazione caldaia
H03.31	Anomalia camino ostruito	ANOMALIA CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria Attivare la calibrazione manuale
H03.254	Anomalia sconosciuta	ANOMALIA INDEFINITA Controllare/sostituire la scheda elettronica Controllare l'alimentazione della caldaia Controllare eventuali disturbi elettromagnetici in alimentazione della caldaia
H03.54	Anomalia sconosciuta	ANOMALIA INDEFINITA Controllare/sostituire la scheda elettronica Controllare l'alimentazione della caldaia Controllare eventuali disturbi elettromagnetici in alimentazione della caldaia
H20.36	Calibrazione manuale fallita	PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Verificare la regolazione CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione Controllare/sostituire la scheda elettronica Verificare di avere un sufficiente scambio termico durante la calibrazione
H20.39	Mancanza prima calibrazione	CALIBRAZIONE NECESSARIA Se non è stata completata la prima calibrazione effettuare la calibrazione manuale Controllare/sostituire al scheda elettronica
H20.40	Mancanza configurazione gas	TIPO DI GAS Se non è stata completata la prima calibrazione effettuare la calibrazione manuale e impostare il tipo di gas utilizzato Controllare/sostituire al scheda elettronica

Tab.15 Lista delle anomalie permanenti (blocco caldaia, reset necessario)

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI (RESET NECESSARIO)	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E00.04	Sensore di temperatura di ritorno non connesso all'accensione della caldaia (quando la caldaia accende la scheda rileva se il sensore è presente e collegato)	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misura del valore resistivo
E00.05	Sensore di temperatura di ritorno in corto circuito	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misura del valore resistivo
E00.06	Sensore di ritorno non connesso durante il funzionamento caldaia (la scheda ha rilevato che il sensore si è disconnesso durante il funzionamento)	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misurare il valore resistivo
E00.07	Temperatura sensore di ritorno troppo alta	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misurare il valore resistivo
E00.16	Sensore di temperatura bollitore ACS non connesso	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misurare il valore resistivo Nel caso di rimozione del bollitore sanitario, impostare il parametro DP150=ON
E00.17	Sensore di temperatura bollitore ACS in corto circuito	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misurare il valore resistivo
E00.40	Ingresso sensore di pressione acqua aperto	ANOMALIA SENSORE DI PRESSIONE ACQUA Controllare pressione impianto e ripristinare Controllare pressione del vaso d' espansione Controllare perdite caldaia /impianto
E00.41	Ingresso sensore di pressione acqua chiuso	ANOMALIA SENSORE DI PRESSIONE ACQUA Controllare pressione impianto e ripristinare Controllare pressione del vaso d' espansione Controllare perdite caldaia /impianto
E00.44	Sensore ACS aperto	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misura del valore resistivo
E00.45	Sensore ACS in cortocircuito	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore di temperatura Misurare il valore resistivo
E01.12	Temperatura rilevata dal sensore di ritorno maggiore della temperatura di mandata	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare l' inversione di posizione dei sensori Controllare corretta posizione sensore mandata Controllare temperatura ritorno in caldaia Controllare funzionamento sensori SE IL PROBLEMA PERSISTE 1- Reimpostare CN1/CN2 2- Sostituire la scheda elettronica
E01.17	Mancanza circolazione acqua (permanente)	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare pressione impianto Attivare un ciclo degasamento manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione caldaia/impianto ERRORE SENSORI Controllare funzionamento sensori di temperatura Controllare collegamento sensori di temperatura

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI (RESET NECESSARIO)	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E01.20	Raggiunto valore massimo della temperatura fumi	SCAMBIATORE LATO FUMI OSTRUITO Verificare pulizia scambiatore
E02.15	Tempo minimo di riconoscimento chiavetta CSU superato	TIMEOUT CHIAVETTA CSU Chiavetta non connessa oppure non riconosciuta
E02.17	Mancata comunicazione permanente interna alla scheda	ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Verificare eventuali disturbi elettromagnetici Contattare la Rete Service
E02.32	Tempo esaurito per caricamento automatico	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Controllare il cablaggio del pressostato Controllare la valvola di caricamento acqua Controllare /sostituire la scheda elettronica
E02.35	Dispositivo critico di sicurezza disconnesso	ERRORE DI COMUNICAZIONE Avviare la funzione di Auto-Rilevamento (parametro AD)
E02.39	Aumento di pressione insufficiente dopo il riempimento automatico	ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA Controllare il cablaggio del pressostato Controllare la valvola di caricamento acqua Controllare /sostituire la scheda elettronica Controllare perdite caldaia /impianto
E02.47	Connessione con dispositivo esterno non riuscita	ERRORE COLLEGAMENTO ELETTRICO Avviare la funzione di Auto-Rilevamento (parametro AD) Verificare connessioni elettriche dispositivi esterni.
E04.00	Anomalia parametri di sicurezza	ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Sostituire la scheda
E04.01	Sensore temperatura di mandata in corto circuito	PROBLEMA SENSORI/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore
E04.02	Sensore temperatura di mandata non connesso	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore
E04.03	Superata la temperatura massima di mandata	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare circolazione caldaia/impianto Attivare un ciclo degasamento manuale Controllare funzionamento sensori
E04.04	Sensore fumi in corto circuito	MALFUNZIONAMENTO SENSORE FUMI Controllare funzionamento sensore fumi Controllare collegamento sensore/scheda
E04.05	Sensore fumi non connesso	PROBLEMA SENSORE/COLLEGAMENTO Controllare funzionamento sensore fumi Controllare collegamento sensore/scheda
E04.06	Raggiunto valore critico di temperatura fumi	OSTRUZIONE CAMINO Controllare ostruzione camino MALFUNZIONAMENTO SENSORE FUMI Controllare funzionamento sensore
E04.07	Raggiunta massima differenza tra le temperature di mandata	PROBLEMA SENSORE Controllare la corretta posizione del sensore Controllare il corretto funzionamento del sensore CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare pressione impianto Attivare un ciclo degasamento manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione caldaia/impianto

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI (RESET NECESSARIO)	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E04.10	Accensione del bruciatore fallita dopo 5 tentativi	ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare collegamento elettrico valvola gas Controllare taratura della valvola gas Controllare funzionamento valvola gas PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo ALTRE CAUSE Controllare funzionamento ventilatore Controllare stato dello scarico fumi (ostruzioni)
E04.11	Test VPS valvola gas fallito	CABLAGGIO / VALVOLA GAS Sostituire il cablaggio. Sostituire la valvola gas.
E04.12	Mancata accensione per rilevamento fiamma parassita	FIAMMA PARASSITA Controllare il circuito di terra Controllare tensione elettrica di alimentazione.
E04.13	Rotore del ventilatore bloccato	PROBLEMA SCHEDA/VENTILATORE Verificare collegamento scheda con ventilatore Cambiare unità aria-gas
E04.14	Anomalia combustioni	CONTROLLO ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare taratura della valvola gas CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria Controllare tensione elettrica di alimentazione
E04.15	Anomalia scarico fumi bloccato	CONTROLLO ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo Avviare calibrazione manuale CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria Controllare tensione elettrica di alimentazione.
E04.17	Guasto circuito di comando valvola gas	ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Sostituire la scheda Sostituire la valvola gas
E04.18	La temperatura di mandata è inferiore alla temperatura minima	PROBLEMA SENSORI/COLLEGAMENTO Controllare collegamento sensore/scheda Controllare funzionamento sensore
E04.23	Blocco interno di comunicazione	VALVOLA GAS Controllare/sostituire il cablaggio della valvola gas Controllare/sostituire la valvola gas ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Sostituire la scheda Togliere e ripristinare l'alimentazione elettrica effettuando successivamente il RESET
E04.24	Errore famiglia del gas non trovata	PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare la taratura della valvola gas CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione. Impostare correttamente il tipo di gas

DISPLAY	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI (RESET NECESSARIO)	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E04.25	Errore perdita fiamma durante tempo di sicurezza	<p>PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo</p> <p>ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare la taratura della valvola gas</p> <p>CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria</p> <p>ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione. Impostare correttamente il tipo di gas</p>
E04.26	Errore accensione	<p>PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo</p> <p>ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare la taratura della valvola gas</p> <p>CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria</p> <p>ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione. Impostare correttamente il tipo di gas</p>
E04.27	Errore valvola gas aperta con rilevazione fiamma	<p>PROBLEMI ELETTRODO Controllare collegamenti elettrici elettrodo Verificare stato elettrodo</p> <p>ALIMENTAZIONE GAS Controllare la pressione di alimentazione del gas Controllare la taratura della valvola gas</p> <p>CONDOTTO SCARICO FUMI Verificare terminale scarico fumi e aspirazione aria</p> <p>ALTRE CAUSE Controllare tensione elettrica di alimentazione. Impostare correttamente il tipo di gas</p>
E04.28	Errore feedback valvola gas	<p>VALVOLA GAS Controllare /sostituire la scheda elettronica Controllare/sostituire la valvola gas Controllare/sostituire il cablaggio della valvola gas</p>
E04.29	Raggiunto numero massimo di reset ammessi	<p>Togliere e ripristinare l'alimentazione elettrica effettuando successivamente il RESET Controllare/sostituire la scheda elettronica</p>
E04.50	Errore valvola gas	<p>VALVOLA GAS Controllare /sostituire la scheda elettronica Controllare/sostituire la valvola gas Controllare/sostituire il cablaggio della valvola gas</p>
E04.54	Errore sconosciuto	<p>ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Verificare i collegamenti elettrici</p>
E04.250	Errore valvola gas	<p>VALVOLA GAS Controllare /sostituire la scheda elettronica Controllare/sostituire la valvola gas Controllare/sostituire il cablaggio della valvola gas</p>
E04.254	Errore sconosciuto	<p>ERRORE SCHEDA ELETTRONICA Verificare i collegamenti elettrici</p>

8.4 Codici di avvertenza Pompa di Calore EHC-15

Un codice di avvertenza segnala che le condizioni di lavoro ottimali non risultano soddisfatte. Il sistema continua a funzionare in sicurezza, ma in caso di persistente peggioramento della situazione esiste il rischio di arresto.

In caso di miglioramento della situazione, il codice di avvertenza può scomparire spontaneamente.

Tab.16

Codice	DESCRIZIONE AVVERTENZA	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
A02.06	Avviso pressione acqua attiva	Controllare pressione impianto e ripristinare Controllare pressione del vaso d' espansione Controllare perdite caldaia /impianto
A02.22	Avviso di flusso d'acqua di sistema attivo	CIRCOLAZIONE INSUFFICIENTE Controllare circolazione caldaia/impianto Attivare un ciclo di deareazione manuale Controllare il funzionamento della pompa Controllare circolazione apparecchio/impianto Controllare la pulizia del filtro magnetico
A02.55	Numero di serie del dispositivo non valido o mancante	Contattare la Rete Service

8.5 Codici di blocco provvisorio Pompa di Calore EHC–15

Un codice di blocco provvisorio segnala un'anomalia con diverse possibilità:

- Il sistema tenta di correggere automaticamente l'errore (per esempio, nel caso di un'anomalia relativa alla portata).
- Il sistema si arresta, ma si riattiva automaticamente una volta scomparso l'errore.

Tab.17

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H00.32	Il sensore di temperatura esterna è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	
H00.33	Il sensore di temperatura esterna è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	
H00.34	Sensore di temperatura esterna previsto ma non rilevato	
H00.47	Il sensore di temp flusso pompa di calore è rimosso o sta misurando una temp inferiore al range	
H00.48	Il sensore di temp flusso pompa di calore è in corto o sta misurando una temp superiore al range	
H00.49	Sensore di temperatura flusso pompa di calore previsto ma non rilevato	
H00.51	Il sensore di temp di ritorno pompa di calore è rimosso o sta misurando una temp inferiore al range	
H00.52	Il sensore di temp di ritorno pompa di calore è in corto o sta misurando una temp superiore al range	
H02.02	In attesa del numero di configurazione	
H02.03	Errore di configurazione	
H02.04	Errore parametro	
H02.05	CSU non corrisponde al tipo di CU	
H02.07	Errore di pressione dell'acqua attivo	• Controllare la pressione idraulica del circuito di riscaldamento.
H02.09	Blocco parziale del dispositivo riconosciuto	Ingresso BL sulla morsettiera della scheda elettronica dell'unità centrale aperto:
H02.10	Blocco completo del dispositivo riconosciuto	Ingresso BL sulla morsettiera della scheda elettronica dell'unità centrale aperto:

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H02.23	Errore di flusso dell'acqua del sistema attivo	Il circuito è intasato: <ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che le valvole termostatiche o le valvole regolatrici del circuito interessato siano completamente aperte. • Verificare che i filtri non siano ostruiti e pulirli se necessario. • Pulire e risciacquare l'impianto. Assenza di circolazione: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che le valvole e le valvole termostatiche siano aperte. • Verificare che i filtri non siano ostruiti e pulirli se necessario. • Verificare il funzionamento della pompa di circolazione. • Se necessario, pulire e risciacquare l'impianto. • Verificare lo stato del cablaggio e che i collegamenti elettrici siano disposti correttamente. • Controllare l'alimentazione della pompa: se la pompa non funziona, sostituirla.
H02.25	Cortocircuito o circuito aperto nel Titan Active System	
H02.36	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	Assenza di comunicazione tra la scheda elettronica dell'unità centrale e la scheda elettronica del circuito aggiuntivo:
H02.37	È stato scollegato un dispositivo non critico	Assenza di comunicazione tra la scheda elettronica dell'unità centrale e la scheda elettronica del circuito aggiuntivo:
H02.60	Funzione non supportata per la zona	
H06.01	Presenza errore dell'unità pompa di calore	
H06.06	Arrest PreCompElevat	Il compressore si è fermato a causa di un'anomalia dovuta alla pressione troppo elevata
H06.07	Il compressore si è fermato a causa di un'anomalia dovuta alla pressione troppo bassa	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: PAC <ul style="list-style-type: none"> • Il livello del refrigerante dell'impianto è troppo basso. Aggiungerne come da necessità. • In modalità riscaldamento o ACS, lo scambiatore di calore esterno è sporco o intasato. Pulire lo scambiatore. • La portata d'acqua in modalità raffrescamento è insufficiente. Aumentare la portata d'acqua.
H06.21	Errore della sonda della temperatura di ritorno della pompa di calore	
H06.22	Errore di funzionamento del riscaldamento	
H06.23	Errore del sensore di pressione del refrigerante	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H8
H06.24	La protezione contro pressioni elevate del refrigerante è attiva	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: P1 Modalità riscaldamento/ACS: <ul style="list-style-type: none"> • La portata d'acqua è bassa, la temperatura dell'acqua è alta: se è presente aria nell'impianto idraulico, sfiatarla. • La pressione dell'acqua è inferiore a 0,1 MPa: aggiungere acqua al circuito fino a quando la pressione si troverà tra 0,15 e 0,2 MPa. • Il livello del refrigerante è troppo alto. Regolare la quantità di refrigerante. • La valvola di espansione elettronica è bloccata oppure il connettore dell'avvolgimento è allentato. Picchiettare il corpo della valvola e collegare/ scollegare il connettore diverse volte per controllare che la valvola stia funzionando correttamente. Collocare l'avvolgimento nella posizione corretta. Modalità ACS: lo scambiatore di calore del serbatoio è più piccolo. Modalità raffreddamento:
H06.25	Errore della sonda della temperatura di mandata della pompa di calore	
H06.26	Errore della sonda di temperatura del liquido della pompa di calore	

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H06.27	La protezione antigelo della pompa di calore è attiva	
H06.28	Com. IDU - ODU	<p>Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H0</p> <ul style="list-style-type: none"> • La PCB principale B e la PCB della regolazione principale del modulo idraulico non sono collegate. Connettere il cavo. • Verificare il valore del segnale HM024. Un valore di HM024 inferiore al 75% indica la presenza di errori di comunicazione troppo gravi. È essenziale utilizzare un cavo di comunicazione schermato. <p>Se sono presenti un forte campo magnetico o forti interferenze, (p.es. ascensori, trasformatori di elevata potenza), aggiungere una barriera per proteggere l'unità o spostare quest'ultima in un'altra posizione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spegnerne l'unità esterna e l'unità interna. 2. Attendere 3 minuti affinché i condensatori dell'unità esterna si scarichino. 3. Accendere l'unità esterna e poi l'unità interna.
H06.29	Discordanza tra l'unità esterna e la scheda di interfaccia	
H06.30	La temperatura dell'unità esterna presenta un'anomalia	<p>Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: EA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il connettore del sensore di temperatura di mandata è allentato. Ricollegarlo. • Il connettore del sensore di temperatura di mandata è umido o contiene acqua. Scaricare l'acqua, asciugare il connettore e, quindi, aggiungere un adesivo impermeabile. • Il sensore di temperatura di mandata è difettoso. Sostituirlo.
H06.31	Errore della sonda di temperatura dell'unità esterna	
H06.32	Errore della sonda di temperatura dell'unità esterna	
H06.33	La temperatura del dissipatore dell'unità esterna presenta un'anomalia	Dissipatore = radiatore
H06.34	Il modulo di alimentazione dell'unità esterna presenta un'anomalia	<p>Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H4, P6, L0, L1, L2, L4, L5, L7, L8 o L9</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tensione di alimentazione elettrica dell'unità è bassa, aumentarla portandola nell'intervallo richiesto. • Lo spazio tra le unità è troppo stretto per lo scambio di calore. Aumentare lo spazio tra le unità. • Lo scambiatore di calore è sporco o intasato. Pulire lo scambiatore. • Il ventilatore non è in funzione. Il motore del ventilatore o il ventilatore sono guasti. Sostituirlo. • Il livello del refrigerante è troppo alto. Regolare la quantità di refrigerante. • La portata di acqua è bassa, nell'impianto è presente aria oppure la pompa è insufficiente. Espellere l'aria e scegliere un'altra pompa. • Il sensore di temperatura di uscita dell'acqua è allentato o rotto, ricollegarlo o sostituirlo. • Le viti o i cavi presenti sul modulo sono allentati. Ricollegare i cavi e serrare le viti. L'adesivo termoconduttivo si è asciugato oppure si è staccato. Aggiungere una piccola quantità di adesivo termoconduttivo. • Il collegamento del cavo è allentato oppure si è staccato. Ricollegare il cavo. • La scheda del modulo inverter è difettosa, sostituirla. • Se non vengono rilevati problemi al sistema di controllo è il compressore ad essere difettoso: sostituirlo con uno nuovo. • Le valvole di isolamento sono chiuse, aprirle. • Verificare la configurazione del parametro HP159
H06.35	Il surriscaldamento dell'unità esterna presenta un'anomalia

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H06.36	Il motore del ventilatore dell'unità esterna presenta un'anomalia.	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H6, HE o HH <ul style="list-style-type: none"> • Il ventilatore è esposto a forte vento, e ciò lo fa funzionare in senso errato. Riorientare l'unità o proteggerla in modo da evitare che il vento soffi contro il ventilatore. • Il motore del ventilatore è guasto, sostituirlo.
H06.37	La protezione da surriscaldamento dell'unità esterna è attiva
H06.38	La pressione dell'unità esterna presenta un'anomalia	• Verificare la configurazione del parametro HP159
H06.39	Sovraccorrente ODU	Sovraccorrente del compressore nell'unità esterna Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: P3 <ul style="list-style-type: none"> • Vedere l'elenco delle possibili cause e azioni da intraprendere relative al codice H06.24. • La tensione di alimentazione dell'unità è bassa. Aumentare la tensione di alimentazione portandola all'intervallo richiesto.
H06.40	Errore del sensore di corrente nell'unità esterna
H06.41	La temperatura di ingresso dell'acqua nell'unità esterna presenta un'anomalia
H06.42	Il refrigerante dell'unità esterna presenta un'anomalia	• Verificare la configurazione del parametro HP159
H06.43	I DIP switch sulla scheda di interfaccia presentano un errore di configurazione	pannello di interfaccia = EHC-15 PCB
H06.53	La temperatura ambiente è inferiore al minimo ammesso	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: E5 <ul style="list-style-type: none"> • Il connettore del sensore T3 è allentato. Ricollegarlo. • Il connettore del sensore di temperatura T3 è umido o contiene acqua. Scaricare l'acqua, asciugare il connettore e, quindi, aggiungere un adesivo impermeabile. • Il sensore di temperatura T3 è difettoso. Sostituirlo.
H06.58	Errore del sensore di temperatura esterna della pompa di calore	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: E6
H06.59	Errore del sensore di temperatura di aspirazione del compressore della pompa di calore	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: E9 <ul style="list-style-type: none"> • Il connettore del sensore Th è allentato. Ricollegarlo. • Il connettore del sensore di temperatura Th è umido o contiene acqua. Scaricare l'acqua, asciugare il connettore e, quindi, aggiungere un adesivo impermeabile. • Il sensore di temperatura Th è difettoso. Sostituirlo.
H06.60	La tensione dell'inverter della pompa di calore è troppo bassa	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: F1 <ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'alimentazione. • Se l'alimentazione elettrica è corretta, controllare che la spia a LED funzioni correttamente. Controllare la tensione PN: se è di 380 V, la fonte del problema è generalmente la scheda madre. Se la spia è spenta, disattivare l'alimentazione elettrica, controllare l'IGBT, controllare i diodi, se la tensione non è corretta la scheda dell'inverter è danneggiata: sostituirla. • Se non vengono rilevati problemi all'IGBT, la scheda dell'inverter non presenta problemi. Controllare il raddrizzatore a ponte per accertarsi che la relativa tensione sia corretta. (Stesso metodo utilizzato per l'IGBT, scollegare l'alimentazione, controllare se i diodi sono danneggiati. • normalmente, la presenza di F1 all'avvio del compressore indica che il problema potrebbe essere localizzato nella scheda madre. La presenza di F1 all'avvio del ventilatore potrebbe essere dovuta alla scheda dell'inverter.

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE TEMPORANEE	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
H06.61	La tensione di alimentazione della PdC è fuori dal range	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H7 <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che l'alimentazione in ingresso sia compresa nell'intervallo consentito. • Spegnerne e riaccendere diverse volte in rapida successione. L'unità dovrebbe rimanere spenta per più di 3 minuti prima di essere riaccesa. • La scheda di controllo principale è difettosa. Sostituirla con una nuova PCB principale.
H06.62	Temp. mandata PdC	Errore del sensore di temperatura di mandata del compressore della pompa di calore Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: P4 <ul style="list-style-type: none"> • Vedere l'elenco delle possibili cause e azioni da intraprendere relative al codice H06.24. • Il sensore di temperatura TWout è allentato. Ricollegarlo. • Il sensore di temperatura T1 è allentato. Ricollegarlo. • Il sensore di temperatura T5 è allentato. Ricollegarlo.
H06.63	Errore EEPROM del modulo inverter della pompa di calore	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: HF <ul style="list-style-type: none"> • Errore nei parametri dell'EEProm, riscrivere i dati dell'EEProm. • Il chip EEPROM è difettoso, sostituirlo. • La PCB principale è difettosa, sostituirla.
H06.64	Errore di comun. tra l'unità di controllo esterna princ. e il modulo inverter della pompa di calore	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: H1 <ul style="list-style-type: none"> • Se è presente un'alimentazione elettrica collegata alla PCB e alla scheda di azionamento. Verificare se il LED della PCB è acceso o spento. Se il LED è spento, ricollegare il cavo di alimentazione elettrica. • Se il LED è acceso, controllare il collegamento del cavo presente tra la PCB principale e la PCB di azionamento. Se il cavo è allentato o rotto, ricollegarlo o sostituirlo. • Montare una nuova PCB principale o una nuova scheda di azionamento.
H06.65	La temperatura di uscita del refrigerante della PdC è troppo elevata in modalità raffreddamento	Codice di errore visualizzato sul display digitale dell'unità esterna: Pd <ul style="list-style-type: none"> • La flangia dello scambiatore di calore non è stata rimossa. Rimuoverla. • Lo scambiatore di calore è sporco o intasato. Pulire lo scambiatore. • Attorno all'unità non è presente spazio sufficiente per lo scambio di calore. • Il motore del ventilatore è guasto, sostituirlo.
H06.66	Errore del sensore di temperatura del gas della pompa di calore

8.6 Lista delle anomalie permanenti (blocco caldaia, reset necessario) Pompa di Calore EHC-15

Un codice di blocco permanente segnala una grave anomalia dell'apparecchio, il quale viene disattivato poiché non vengono soddisfatte le condizioni di sicurezza.

Per far sì che l'apparecchio riprenda il normale funzionamento sono necessarie due operazioni:

1. Eliminare la causa dell'anomalia.
2. Resettare manualmente il messaggio di errore sull'interfaccia utente premendo il tasto selezione/conferma 

Tab.18

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E00.00	Il sensore di temperatura flusso è rimosso o sta misurando una temperatura inferiore al range	
E00.01	Il sensore di temperatura flusso è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	

Codice	DESCRIZIONE ANOMALIE PERMANENTI	CAUSA – Controllo / Soluzione <i>Per la maggior parte dei controlli e delle soluzioni è richiesto un installatore.</i>
E02.13	Ingresso di blocco dell'unità di controllo generato dall'unità esterna	Ingresso BL aperto.
E02.24	Blocco di flusso dell'acqua del sistema attivo	<p>Portata insufficiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprire una valvola termostatica di un radiatore o la valvola regolatrice del circuito interessato • Accertarsi che il codice di anomalia scompaia • Altrimenti, seguire una delle istruzioni di seguito riportate <p>Il circuito è intasato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi che le valvole termostatiche o le valvole regolatrici del circuito interessato siano completamente aperte • Verificare che i filtri non siano ostruiti e, se necessario, pulirli • Se necessario, pulire e risciacquare l'impianto <p>Assenza di circolazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che le valvole e le valvole termostatiche siano aperte. • Verificare che i filtri non siano ostruiti e pulirli se necessario • Verificare il corretto funzionamento della pompa di circolazione • Se necessario, pulire e risciacquare l'impianto • Verificare lo stato del cablaggio e che i collegamenti elettrici siano disposti correttamente • Controllare l'alimentazione della pompa: se la pompa non funziona, sostituirla

9 Scheda del prodotto

Tab.19 Scheda prodotto per apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media	Media	Media	Media
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato		-	-	-	-
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie		A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche medie		-	-	-	-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie (<i>P_{nom}</i> o <i>P_{sup}</i>)	kW	4	6	7	8
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie	kWh	2686	3341	4053	4538
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie	kWh	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie	%	132	138	132	137
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche medie	%	-	-	-	-
Livello di potenza sonora L _{WA} all'interno ⁽¹⁾	dB	33	33	33	33

		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR
Capacità di funzionamento nelle ore non di punta ⁽¹⁾		No	No	No	No
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde - più calde	kW	3 – 5	4 – 5	6 – 8	7 – 9
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde - più calde	kWh ⁽²⁾	3159 – 1621	3681 – 1640	4950 – 2259	3159 – 1621
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde - più calde	kWh ⁽²⁾	-	-	-	-
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde - più calde	%	102 – 162	111 – 165	112 – 176	116 – 180
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde - più calde	%	-	-	-	-
Livello di potenza sonora L _{WA} all'esterno	dB	52	52	54	54
(1) Se pertinente. (2) elettricità					

**Vedere**

Per le precauzioni specifiche relative al montaggio, all'installazione e alla manutenzione: vedere il capitolo "Istruzioni di sicurezza"

10 Smaltimento

10.1 Smaltimento e riciclaggio

L'apparecchio è costituito da molteplici componenti di materiali diversi come ad esempio acciaio, rame, plastica, fibra di vetro, alluminio, gomma, etc..

DISMISSIONE E SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIO (RAEE)

Dopo la dismissione questo apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto urbano misto.

E' d'obbligo, per questo tipo di rifiuti, la raccolta differenziata al fine di permettere il recupero e il riutilizzo dei materiali di cui l'apparecchio è costituito.

Contattare l'amministrazione locale per ottenere ulteriori informazioni sui sistemi di raccolta disponibili.

Una scorretta gestione del rifiuto e del suo smaltimento ha potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana.

Quando i vecchi apparecchi vengono sostituiti da quelli nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuito.

Il simbolo , riportato sull'apparecchio, rappresenta il divieto di smaltimento del prodotto come rifiuto urbano misto.

**Avvertenza**

La rimozione e lo smaltimento dell'apparecchio devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alle normative locali e nazionali.

11 Tutela dell'ambiente

11.1 Risparmio energetico

Regolazione del riscaldamento

Regolare la temperatura di mandata dell'apparecchio in funzione del tipo di impianto. Per impianti con radiatori, si consiglia di impostare una temperatura massima di mandata dell'acqua di riscaldamento di circa 60°C, aumentare tale valore qualora non si dovesse raggiungere il comfort ambiente richiesto. Nel caso di impianto con pannelli radianti a pavimento, non superare la temperatura prevista dal progettista dell'impianto. È consigliabile l'utilizzo della Sonda Esterna e/o del Pannello di Controllo per adattare automaticamente la temperatura di mandata in funzione delle condizioni atmosferiche o della temperatura interna. In questo modo non viene prodotto più calore di quello che è effettivamente necessario. Regolare la temperatura ambiente senza surriscaldare i locali. Ogni grado in eccesso comporta un consumo energetico maggiore, pari a circa il 6%. Adeguare la temperatura ambiente anche in funzione del tipo di utilizzo dei locali. Ad esempio, la camera da letto o le stanze meno usate possono essere riscaldate ad una temperatura inferiore. Utilizzare la programmazione oraria (se disponibile) ed impostare la temperatura ambiente nelle ore notturne inferiore a quella nelle ore diurne di circa 5°C. Un valore più basso non conviene in termini di risparmio economico. Solo in caso di assenza prolungata, come ad esempio una vacanza, abbassare ulteriormente il set di temperatura. Non coprire i radiatori per consentire la corretta circolazione dell'aria. Non lasciare le finestre socchiuse per aerare i locali, ma aprirle completamente per un breve periodo.

Regolazione dell'acqua calda sanitaria

Un buon risparmio si ottiene impostando una temperatura di comfort dell'acqua sanitaria evitando di miscelarla con l'acqua fredda. Ogni ulteriore riscaldamento causa uno spreco di energia e una maggiore creazione di calcare (causa principale del funzionamento anomalo dell'apparecchio).

12 Appendice

12.1 Scheda prodotto - Caldaie miste

Tab.20 Scheda prodotto

LUNA HYBRID		28
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato con preriscaldamento ACS		XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua con preriscaldamento ACS		A
Potenza termica nominale (<i>P_{nominale}</i> o <i>P_{sup}</i>)	kW	24
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	GJ	74
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	33 17
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	88
Livello di potenza sonora L _{WA} all'interno	dB	51
(1) elettricità (2) combustibile		

12.2 Scheda prodotto - Dispositivo di controllo della temperatura

Tab.21 Scheda prodotto per il dispositivo di controllo della temperatura

	Unità	MK2.2
Classe		II
Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento dell'ambiente	%	2

Istruzioni originali - © Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni, nonché descrizioni e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE

