## Guida utente

## pompe di calore acqua–acqua, terra–acqua e aria–acqua

Le istruzioni da consegnare all'utente finale.



ld.: 17-17-12-4511-03 | 2.2021



# **KRONOTERM**

Guida utente della pompa di calore acqua-acqua, terra-acqua e aria-acqua Id.: 17-17-12-4511-03 | 2.2021

Stampato in Slovenia, detentore dei diritti d'autore è la società Kronoterm d.o.o.

Il presente manuale è tutelato dai diritti d'autore. Qualsiasi utilizzo non conforme alla Legge sui diritti d'autore senza il consenso della Kronoterm d.o.o. è illegale e legalmente perseguibile. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. Ci preserviamo il diritto di apportare modifiche e la possibilità di errori di stampa.

## Contenuto

С	Contenuto				
1	Istru	zioni per l'uso della documentazione	5		
	1.1	La parola all'acquirente	5		
	1.2	Informazioni importanti	5		
	1.3	Simbolo	5		
	1.4	Documentazione annessa	5		
	1.5	Dizionario dei termini e dei concetti utilizzati	6		
2	In ge	enerale sulla pompa di calore	7		
	2.1	Che cos'è la pompa di calore	7		
3	Mec	canismo di comando TERMOTRONIC	8		
	3.1	In generale	8		
	3.2	Gestione del dispositivo e del sistema di riscaldamento	10		
	3.3	Allacciamento alla rete elettrica	11		
	3.4	Attivazione del dispositivo	11		
	3.5	Funzionamento del dispositivo	11		
	3.6	Standby	12		
	3.7	Arresto del funzionamento	12		
	3.8	Disinserimento del dispositivo	12		
	3.9	Interruzione di energia elettrica	13		
	3.10	Indicazione dello stato del dispositivo	13		
	3.11	Impostazioni dei parametri	14		
	3.12	Impostazione lingua	15		
4	Impo	stazioni rapide	16		
	4.1	Impostazione della temperatura di riscaldamento/raffrescamento	16		
	4.1.1	L'impostazione della temperatura ambiente con il correttore ambiente KI-2	17		
	4.1.2	Impostazione della temperatura ambiente con li corretto ambiente KI-I	17		
	4.1.3	Impostazione della temperatura ambiente con termostato	18		
	4.2	Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento	19		
	4.3	Impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria	21		
	4.4	Modifica del regime di funzionamento – invernale/estivo	22		
	4.4.1	Modifica del regime di funzionamento	22		
	4.5	Impostazione della temperatura di ranrescamento	23		
	4.0	Accensione della ionte aggiuntiva di riscaldamento	24		
5	4./	Allivazione manuale della fonte di fiserva di fiscaldamento	20		
5	ппрс	Jonactozione del ricealdemente	21		
	5.1	Medalità di gostione dell'acque di riccaldomente	20		
	510	Riscaldamente con controllo climatico	20		
	513	Riscaldamento in baso alla temporatura costanto	23		
	5.2	Modalità di funzionamente	35		
	53	Impostazione del raffrescamento	35		
	531	Raffrescamento attivo (solo versioni reversibili)	35		
	532	P Raffrescamento nassivo	36		
	54	Orari	37		
	541	Modalità di funzionamento	37		
	542	P Impostazione dell'orario di funzionamento	38		
	5.5	Fonte alternativa	40		
	5.6	Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento per il riscaldamento de	ella		
	piscina	41			
	5.7	Programma per l'essiccazione massetto	42		
	5.7.1	Programma standard	42		
	5.8	Contatori delle ore di funzionamento	43		
	5.9	Impostazione della data, ora e giorno della settimana	44		
	5.10	Accensione/spegnimento a distanza	44		
	5.11	Segnale PV	44		
	5.12	Modalità silenziosa	45		
6	Men	u e parametri dell'utente	46		
	6.1	Struttura dei menu	46		

7 Registrazione della pompa a calore nel Cloud (WEB)	53
8 Accesso all'assistenza	
9 Rappresentazione informatica del funzionamento	
9.1 Schermate diagnostiche	58
10 Disturbi nel funzionamento, allarmi e modalità di eliminazione dei difetti	
10.1 Guasti e allarmi	59
10.2 Eliminazione di malfunzionamenti	60
10.2.1 Dispositivo tipo acqua-acqua e terra-acqua	65
11 Manutenzione del dispositivo	
12 Impostazioni del sistema di riscaldamento all'avvio	69
13 Appunti	70

### 1 Istruzioni per l'uso della documentazione

Prima del primo utilizzo bisogna leggere attentamente e comprendere il contenuto delle istruzioni per l'utilizzo. Verrete a conoscenza del proposito, delle funzioni e delle procedure di impiego del dispositivo.

In caso di eventuali difetti del sistema di riscaldamento bisogna innanzitutto consultare il capitolo 9 e il proprio installatore che accerterà la causa del guasto e la eliminerà. Nel caso non riuscisse a rimediare al difetto da solo, questi contatterà il servizio di manutenzione del produttore che riparerà il guasto.

### 1.1 La parola all'acquirente

Vi ringraziamo per la fiducia dimostrataci con l'acquisto della nostra pompa di calore. Acquistando la pompa di calore KRONOTERM site divenuti proprietario di un dispositivo moderno, di qualità e altamente efficace per il riscaldamento e il raffrescamento, che consente di risparmiare energia e sfrutta le fonti di energia rinnovabili contribuendo a mantenere pulito l'ambiente.

### 1.2 Informazioni importanti

Le istruzioni sono redatte in modo da informarvi su tutte le attività necessarie prima dell'utilizzo del dispositivo. Le istruzioni descrivono il processo di impostazione e di impiego dell'apparecchio.



NOTA

In caso di consegna del prodotto in utilizzo ad una terza persona, siete tenuti a consegnarli anche l'intera documentazione di accompagnamento con le istruzioni.

I parametri di comando impostati erroneamente possono causare l'arresto o il funzionamento scorretto del dispositivo. Per ridurre i rischi che ciò accada, le informazioni importanti sono indicate nelle istruzioni con dei simboli. Siete tenuti a rispettare tutte le istruzioni di sicurezza e avvertenze inerente al funzionamento.



**NOTA** Per i dispositivi commerciali, la lingua del menu può essere cambiata solo cambiando il programma del controller.

### 1.3 Simbolo

i

Il presente simbolo indica le informazioni importanti per l'utente.

**NOTA** è un avviso che offre informazioni importanti sulle esigenze del produttore e del dispositivo.

### 1.4 Documentazione annessa

Al dispositivo è annessa la seguente documentazione che va obbligatoriamente consultata prima di iniziare ad utilizzare l'apparecchio:

- ► Istruzioni per l'utilizzo, destinate al ragguaglio dell'utente sui comandi del dispositivo.
- Istruzioni per il montaggio, destinati al ragguaglio dell'installatore e dell'utente sulle istruzioni, sulle esigenze e le avvertenze per il montaggio e la manutenzione corretti.

- Istruzioni per il montaggio dell'unità di comando, destinate al ragguaglio dell'elettricista e dell'utente sull'allacciamento corretto alla rete elettrica, sulle esigenze, avvertenze e manutenzione del dispositivo.
- Certificato di garanzia, destinato all'utente affinché possa richiedere la riparazione gratuita di eventuali guasti insorti durante il periodo di garanzia.

### 1.5 Dizionario dei termini e dei concetti utilizzati

Nel caso incontriate nel documento dei termini sconosciuti, sotto potete trovare la spiegazione.

- FONTE ALTERNATIVA: Fonte di calore che viene utilizzata per i sistemi con pannelli solari, stufe a caminetto e stufe a legna senza una propria fonte di calore perenne o quando non è possibile la commutazione automatica tramite il segnale dal comando del dispositivo (ad es. stufa a legna).
- FONTE ESTERNA AGGIUNTIVA: Fonte di calore che si trova accanto al dispositivo (ad es. stufa a gasolio, peletti/riscaldatore elettrico esterno) o fonte di calore interno (riscaldatore elettrico a flusso): Può funzionare come "ausilio" all'apparecchiatura sotto la temperatura bivalente, quando la potenza termica della pompa di calore non basta per raggiungere la temperatura desiderata. Da usare parallelamente al dispositivo o come alternativa (funzione ovvero-ovvero) con commutazione.
- FONTE DI SCORTA: La funzione che, nel caso di guasto o con spegnimento a distanza, attiva la fonte scelta. L'apparecchiatura funziona nel modo antigelo, disattivazione avviene dopo la conferma dell'errore o interruzione del segnale a distanza.
- ACQUA DI RISCALDAMENTO: Liquido che circola per il sistema di riscaldamento (tubature, riscaldamento a pavimento, a parete e a radiatori).
- ► ACQUA SANITARIA: Acqua destinata a scopi sanitari (bagno, doccia, lavaggio ...).
- POMPA DI CALORE (PC): Dispositivo che grazie all'energia ricavata dall'ambiente e meccanicamente trasmette calore all'acqua per il riscaldamento e quella sanitaria. Nel prosieguo del testo per la pompa di calore verrà usato il termine "dispositivo".
- SV: Il dispositivo recupera energia dal suolo.
- > ZV: Il dispositivo recupera energia dall'aria.
- VV: Il dispositivo recupera energia dall'acqua sotterranea.
- Parametro NORMAL: Temperatura desiderata del riscaldamento in modalità di funzionamento Normal.
- Parametro ECO: Riduzione della temperatura desiderata in modalità di funzionamento Eco.
- Parametro CONFORT: aumento della temperatura desiderata in modalità di funzionamento Confort.
- Gestore: Significa al persona fisica o giuridica con il controllo attuale del funzionamento tecnico dei prodotti o equipaggiamento contenuto nel Regolamento (UE) n. 517/2014; nei casi specifici e definiti ha lo stato membro la facoltà di impostare gli obblighi al proprietario.

## 2 In generale sulla pompa di calore

### 2.1 Che cos'è la pompa di calore

La pompa di calore è un dispositivo che ci consente, grazie allo sfruttamento delle fonti di energia rinnovabile (aria, terra e acqua), di riscaldare e raffreddare l'edificio in modo economico ed ecologico, nonché di riscaldare l'acqua sanitaria. Dalla versione del dispositivo dipende se questo è destinato alla collocazione esterna o interna. Funzionamento della pompa di calore:



Il dispositivo ricava energia dall'ambiente o dalla fonte di calore (acqua sotterranea, terra, aria) e la trasmette all'acqua del sistema di riscaldamento. Ciò viene ottenuto con il processo di vaporizzazione del liquido di raffrescamento nell'evaporatore, veicolo di calore apposito. Nella fase successiva tale liquido di raffrescamento viene compresso ad una pressione superiore, onde per cui la sua temperatura aumenta fino a superare quella dell'acqua di riscaldamento. Tale liquido di raffrescamento viene raffreddato ad acqua. Durante questo processo il calore ricavato dall'acqua sotterranea/terra/aria e l'energia elettrica necessaria per il funzionamento del compressore vengono trasmessi all'acqua di riscaldamento.

L'acqua di riscaldamento può esser riscaldata in tal modo fino a oltre 65 °C (a seconda delle condizioni di lavoro e del tipo di dispositivo). Per questo motivo i dispositivi rappresentano una soluzione adeguata per il rinnovo di sistemi di riscaldamento più vecchi.

## 3 Meccanismo di comando TERMOTRONIC

### 3.1 In generale

TERMOTRONIC è un sistema di comando auto adattabile per il comando della pompa di calore (nel prosieguo DISPOSITIVO) e del sistema di riscaldamento. Regola il funzionamento del dispositivo in modo da garantire il metodo più efficace della temperatura desiderata nell'edificio in base alle esigenze del sistema di riscaldamento e della temperatura esterna.

Il meccanismo di comando TERMOTRONIC, oltre a regolare il dispositivo e il sistema di riscaldamento (massimo 4 circuiti di riscaldamento) consente anche la regolazione del riscaldamento con fonti alternative di riscaldamento, il raffrescamento passivo (in caso di utilizzo del dispositivo terra-acqua o acqua-acqua), il raffrescamento attivo con l'apparecchiatura, il riscaldamento della piscina, la preparazione dell'acqua sanitaria mediante l'apparecchiatura e/o la fonte alternativa di calore e/o una fonte supplementare esterna.

Possibilità di regolazione degli elementi del sistema di riscaldamento con il meccanismo di comando TERMOTRONIC:



MODULO DI AMPLIAMENTO V/I

CONTRASSEGNO	DESCRIZIONE
CLOUD/WEB	Il controllo remoto del sistema di riscaldamento tramite computer e
	smartphone.
KT-1(2)	Correttori ambiente KT-1(2) - unità di controllo del circuito di
	riscaldamento.
A, B, C, D	Circuito di riscaldamento (riscaldamento/raffrescamento).
1	Riscaldamento dell'acqua sanitaria.
2	Riscaldamento degli ambienti.
3	Raffrescamento degli ambienti.
4	Riscaldamento degli ambienti a impostazione timer.
5	Raffrescamento passivo degli ambienti.
6	Controllo della pompa di calore.
7	Controllo della fonte aggiuntiva (caldaia, riscaldatore elettrico).
8	Controllo del riscaldatore elettrico dell'acqua sanitaria.
9	Controllo della fonte alternativa di riscaldamento (collettori solari o
	caldaia a combustibili solidi).
10	Controllo della fonte alternativa per il riscaldamento dell'acqua sanitaria
	(collettori solari o caldaia a combustibili solidi).
11	Raffrescamento collettori solari
12	Circolazione dell'acqua sanitaria calda.
13	Riscaldamento della piscina.
MD1	Modulo base ingresso-uscita MD1.
MD2	Modulo di ampliamento ingresso-uscita MD2.
Modbus	Comunicazione con il sistema di controllo dell'edificio (BMS) o
	installazione intelligente.

Per l'allacciamento al meccanismo di comando TERMOTRONIC vedi il capitolo "Allacciamento dell'unità interna" nelle istruzioni di montaggio.

Oltre alle possibilità di comando indicate, nel meccanismo di comando TERMOTRONIC sono installati diversi meccanismi di sicurezza che proteggono il dispositivo e il sistema di riscaldamento prevenendo il funzionamento scorretto e i guasti.

### 3.2 Gestione del dispositivo e del sistema di riscaldamento

La gestione del dispositivo e del sistema di riscaldamento avviene tramite 4 tasti sul modulo di comando TERMOTRONIC. Sul modulo di comando è collocato un display LCD a quattro righe sul quale appaiono lo stato attuale del dispositivo o del comando, nonché l'indicatore a LED dei difetti

del funzionamento del dispositivo 🛆 (ALLARME).

Modulo di comando TERMOTRONIC nei dispositivi:

WPL e WPG 7–21 kWWPLV, WPL + HM, in WPG 30–110 kW





TASTO	FUNZIONE DEL TASTO
MENU	<ul> <li>MENU: Navigazione nel menu principale e nei sottomenu.</li> </ul>
Γ, OK	<ul> <li>ENTER: Accensione, disinserimento, accesso al menu, accesso alle impostazioni e conferma dei valori impostati.</li> </ul>
	<ul> <li>»+«: Impostazione dei valori, spostamento verso l'alto nei menu e sottomenu.</li> </ul>
	<ul> <li>»-«: Impostazione dei valori, spostamento verso il basso nei menu e sottomenu.</li> </ul>
$\stackrel{\circ}{\smile}$	<ul> <li>ALLARME: Indicatore del guasto al dispositivo.</li> </ul>



NOTA

Nel prosieguo delle istruzioni sono utilizzati i seguenti simboli di colore grigio:

(MENU), (ENTER), (+), (-) in (ALLARME).

### 3.3 Allacciamento alla rete elettrica

Il dispositivo viene allacciato alla rete elettrica inserendo:

- l'interruttore principale in posizione "1" e
- ▶ i fusibili interruttori del flusso elettrico del dispositivo (1 ON).





interruttore principale del dispositivo terraacqua,

acqua-acqua (WPG).

Interruttori magnetotermici dell'impianto per l'alimentazione del dispositivo aria-acqua (WPL, WPLV).

Inserendo l'interruttore principale o gli interruttori d'impianto del flusso elettrico si pone il dispositivo sotto tensione, ma questi non funziona ancora. Dopo il periodo di accensione ritardata il dispositivo entra in funzione.

### 3.4 Attivazione del dispositivo

Dopo l'attivazione dell'interruttore principale ovvero dell'interruttore magnetotermico sul display del comando durante il periodo di accensione ritardata appare brevemente l'indicazione dello stato del dispositivo v – *Standby.* Il dispositivo non è ancora in funzione.

Standby		
Riscalda.	35,5°C	
Ritorno	35,3°C	
Boiler	49,0°C	



#### NOTA

I valori delle temperature possono differenziarsi da quelle indicate nell'immagine. Vale anche per tutte le immagini seguenti.

•	
Γ	

#### ΝΟΤΑ

Se prima della disconnessione il dispositivo si trovava in stato di arresto (*ARRESTO*), dopo l'accensione dell'interruttore principale o degli interruttori magnetotermici questi ritorna nello stato di arresto. Sul display appare la scritta *ARRESTO*. L'accensione del dispositivo avviene tenendo premuto per 3 secondi il tasto (ENTER) – ulteriori informazioni nel prosieguo del documento.

### 3.5 Funzionamento del dispositivo

Una volta trascorso il periodo di accensione ritardata il dispositivo inizia a funzionare nel regime impostato (riscaldamento, raffrescamento o riscaldamento dell'acqua sanitaria) in base alle necessità. Sul display appare lo stato:

Riscaldamento			
Riscalda.	►	35,5°C	
Ritorno		32,3°C	
Boiler	49,0°C		

Quando viene raggiunta la temperatura dei parametri impostati (*Riscaldamento, Conduttura di ritorno*, *Boiler* ...) sul display appare *Standby*.



#### ΝΟΤΑ

L'accensione ritardata dispende dal tipo di dispositivo e dura da 30 a 300 secondi.

### 3.6 Standby

Il dispositivo passa in situazione di stand-by quando vengono raggiunti i valori dei parametri impostati *Riscaldamento, Raffrescamento, Boiler* e delle funzioni di sicurezza del dispositivo. Sul display del modulo appare la situazione:

Standby		
Riscalda.	35,5°C	
Ritorno	35,3°C	
Boiler	49,0°C	



#### ΝΟΤΑ

Il dispositivo passa in stato di standby anche quando è attiva qualsiasi protezione del funzionamento (accensione ritardata del compressore, flusso d'acqua insufficiente); vedi capitolo 9.

### 3.7 Arresto del funzionamento

Per arrestare il dispositivo bisogna tenere premuto per 3 secondi il pulsante (ENTER). Il funzionamento del dispositivo viene interrotto, ma rimane ancora sotto tensione.

ARRESTO	
Riscalda.	35,5°C
Ritorno	32,3°C
Boiler	49,0°C

È possibile riavviare nuovamente il dispositivo tenendo premuto per 3 secondi il pulsante (ENTER).

### 3.8 Disinserimento del dispositivo

L'alimentazione del dispositivo viene disinserita girando l'interruttore principale in posizione "**0**" oppure spegnendo l'interruttore magnetotermico (fusibili del flusso di corrente).



#### ΝΟΤΑ

Il dispositivo WPL non va mai disinserito dalla corrente per un periodo più lungo (tramite interruttore principale o interruttore magnetotermico), in quanto in questo modo viene disinserita anche la protezione antigelo per l'acqua nel sistema, il che causa guasti al sistema. Vanno obbligatoriamente rispettate le istruzioni di montaggio.

### 3.9 Interruzione di energia elettrica

In caso di interruzione dell'energia elettrica il dispositivo cessa di funzionare. Rin ripristino della corrente il dispositivo passa per 300 secondi in modalità protetta per tornare quindi automaticamente nello stato di funzionamento in atto prima dell'interruzione. In caso di interruzione di energia elettrica il controller **conserva tutte le impostazioni** precedentemente stabilite.



#### ΝΟΤΑ

In caso di interruzione di energia elettrica per più di 2 ore, nel versioni aria-acqua con connessione alla rete idrica è necessario svuotare l'acqua dai tubi di collegamento tra l'unità interna e quella esterna. Bisogna effettuare la procedura in conformità alle esigenze e alle istruzioni per il montaggio.

### 3.10 Indicazione dello stato del dispositivo

In base al regime di funzionamento del dispositivo, dopo il suo allacciamento all'alimentazione appaiono sul display di comando lo stato attuale del dispositivo ed i valori dei parametri fondamentali del sistema di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio; vedi capitolo 8.2.

Standby			►	Con i tasti 🔺 e 💌 ci si sposta verso
Riscalda.	▶2	35,5°C		l'alto e verso il basso della schermata.
Ritorno		32,3°C		
Boiler	►	49,0°C		

SCRITTA SUL DISPLAY	DESCRIZIONE
Standby	Stato del funzionamento attuale.
Riscaldamento ►2 35,5 °C	Temperatura di riscaldamento impostata ovv. calcolata (solo a regime invernale).
Conduttura di 32,3 ℃ ritorno	Temperatura momentanea della conduttura di ritorno.
Boiler ► 49,0 °C	Temperatura momentanea dell'acqua sanitaria.
Testerna 88 7 ℃	Temperatura momentanea esterna.
TD60 tra 12 giorni	Tempo fino all'inizio del surriscaldamento dell'acqua sanitaria (ad es. il surriscaldamento successivo tra 12 giorni). L'impostazione del surriscaldamento dell'acqua sanitaria viene impostata modificando i parametri <i>TD</i> e <i>TD ogni,</i> descritti nel capitolo 6, menu base <i>Boiler.</i>
2016/02/10 12:24 MARTEDÌ	Tempo e giorno della settimana. L'impostazione dell'ora e del giorno della settimana è descritta nel capitolo 5.9.

ř N

NOTA

N. 2 significa il numero di giorni fino alla commutazione automatica del regime. N. 88 rappresenta il tempo di ritardo dell'attivazione della fonte aggiuntiva in minuti. Simbolo IIII rappresenta lo'attivazione del riscaldatore elettrico a flusso.

### 3.11 Impostazioni dei parametri

Tutte le impostazioni dei parametri di funzionamento del dispositivo e del sistema di riscaldamento/raffrescamento dell'edificio vanno eseguite come descritto nel prosieguo.

1.	StandbyRiscalda.35,5°CRitorno32,3°CBoiler49,0°C	Per accedere al menu principale bisogna premere il tasto (MENU) della schermata principale.
2.	> Riscaldamento < Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	Il menu attualmente prescelto è contrassegnato con i simboli > < (SCEGLI). Scegliere il menu desiderato con i tasti  o Per accedere al menu desiderato premere il tasto . Per uscire dai menu verso la schermata principale premere il tasto . <i>Sullo schermo sono indicati solo i menu</i> <i>effettivamente attivati all'avvio del dispositivo!</i>
3.	C/F I Orario >Normale 35,5°C < Eco -2,0°C	Dopo l'accesso al menu prescelto il paramento iniziale viene segnato con i simboli > < (SCEGLI). Il tasto serve per scegliere il parametro che si desidera modificare. Una volta scelto il parametro da modificare premere il tasto (ENTER).
4.	C/F I Orario * Normale 35,5°C * Eco -2,0°C	I simboli * * accanto al parametro scelto indicano la "modalità d'impostazione" (IMPOSTAZIONE). Il valore del parametro prescelto può esser impostato a piacimento con i tasti a o . Per confermare i parametri premere il tasto . (ENTER).
5.	C/F I Orario >Normale 39,1°C < Eco -2,0°C	Dopo la conferma eseguire l'impostazione con il tasto (ENTER), dopo di che i simboli * * (IMPOSTA) si trasformano nuovamente in > < (SCEGLI). Per modificare i valori dei rimanenti parametri bisogna ripetere la procedura. A impostazioni effettuate tornare alla schermata principale premendo il tasto (MENU).



NOTA	
CONTRASSEGNO	DESCRIZIONE
><	Le freccette sulle pagine indicano il parametro momentaneamente scelto (SCEGLI).
* *	Gli asterischi sulle pagine indicano la modalità d'impostazione del parametro prescelto (IMPOSTA).
•	La freccetta piena con la denominazione del parametro (ad es.: <i>Boiler</i> ► 50 °C) indica il funzionamento momentaneo della pompa ovv. la posizione della valvola di commutazione (ad es. dell'acqua sanitaria). In caso di funzionamento di diverse pompe di circolazione del sistema di riscaldamento vengono indiate molteplici frecce piene.

### 3.12 Impostazione lingua

Il controller OPTITRONIC permette di impostare varie lingue. Per impostare la lingua scelta seguire i passi qui sotto o cambiare la lingua via l'app Home Cloud.

Standby Riscalda. 35,5°C	Nello schermo principale premere il tasto (MENU).
Ritorno32,3°CBoiler49,0°C	
>Regime < Temperatura	Premendo 💌 scegliere il parametro <b>Rezim</b> ( <i>Mode, Regime, Betriebsart, Nacin</i> ).
	(ENTER).
H/T TUTTI I DS-PV Hlajenje Modelita silenziosa >Lingua SI <	Premendo A scegliere il parametro <i>Jezik Sl</i> ( <i>Language EN, Lingua IT, Sprache DE, Jezik</i> <i>CRO).</i> Per confermare l'impostazione premere (ENTER).

## 4 Impostazioni rapide



#### ΝΟΤΑ

I parametri del controller **TERMOTRONIC** sono stati impostati dall'addetto al primo avvio in conformità alla documentazione progettuale del sistema di riscaldamento/raffrescamento, alle raccomandazioni del produttore del dispositivo e alle vostre esigenze. Alla consegna l'addetto all'avvio è tenuto presentare dettagliatamente le modalità possibili di funzionamento del dispositivo e spiegare come effettuare le impostazioni dei parametri importanti per l'utente.

La funzione fondamentale del dispositivo è il riscaldamento dell'acqua per il riscaldamento e quella sanitaria. Il controller, in base alle informazioni sul regime di funzionamento invernale/estivo, al riscaldamento/raffrescamento prescelto e in base alla temperatura esterna , calcola la temperatura ottimale dell'acqua di riscaldamento necessaria per ottenere la temperatura desiderata dell'aria nell'ambiente.

# 4.1 Impostazione della temperatura di riscaldamento/raffrescamento

La temperatura nell'ambiente riscaldato/raffreddato va impostata in due passi regolando la temperatura:

- 1. dell'ambiente con il correttore o il termostato e
- **2.** dell'acqua di riscaldamento/raffrescamento nella caldaia e dei circuiti di riscaldamento/raffrescamento sul meccanismo di comando **TERMOTRONIC**.



#### ΝΟΤΑ

Se nonostante l'impostazione modificata della temperatura mediante il correttore ambiente o il termostato dopo un periodo di funzionamento più lungo (nel caso del riscaldamento a pavimento può durare anche fino a 4 giorni) del circuito di riscaldamento/raffrescamento la temperatura desiderata nell'ambiente non viene raggiunta, bisogna verificare le impostazioni della temperatura dell'acqua di riscaldamento. Per l'impostazione vedi capitolo 4.2.

I dispositivi commerciali non supportano l'impostazione della temperatura tramite KT-1 o KT-2.

## 4.1.1 L'impostazione della temperatura ambiente con il correttore ambiente KT-2

Il correttore ambiente KT-2 consente l'impostazione avanzata e molto semplice della temperatura ambiente, nonché delle funzioni fondamentali del dispositivo.



Premendo il tasto  $\land$  o  $\checkmark$  appare la temperatura ambiente impostata. La temperatura è segnata con un bordo arancione.

Premendo nuovamente il tasto si imposta la temperatura ambiente desiderata. Per confermare la modifica premere il tasto OK oppure attendere 8 secondi dopo di che la modifica viene salvata automaticamente.

#### ΝΟΤΑ

Il correttore ambiente influisce sull'intero circuito di riscaldamento, ma non sulla temperatura del singolo ambiente. La temperatura desiderata per l'ambiente nel quale si trova il correttore è referenziale per tutti i rimanenti ambienti del circuito di riscaldamento che dipendono da tale correttore ambiente.

Prima dell'aumento della temperatura dell'acqua di riscaldamento o della temperatura ambiente desiderata sul correttore ambiente, assicuratevi che siano completamente aperte le valvole sui riscaldatori negli ambienti nei quali avete troppo freddo. Se la temperatura dei rimanenti ambienti è troppo alta o bassa, è necessario aprire adeguatamente o serrare le valvole del riscaldatori negli ambienti che presentano scostamenti dalla temperatura desiderata.



İ

#### NOTA

Per il funzionamento corretto del sistema di riscaldamento dovete scegliere il sistema di funzionamento adeguato - invernale (riscaldamento e acqua sanitaria) o estivo (acqua sanitaria e raffrescamento – solo alcune versioni). Per la scelta del regime vedi capitolo 4.3.



#### NOTA

La spiegazione dettagliata delle impostazioni e delle funzioni aggiuntive (previsioni meteo, acqua sanitaria, regime di funzionamento, informazione sullo stato del dispositivo...) è riportata nelle istruzioni per il correttore ambiente KT-2.

## 4.1.2 Impostazione della temperatura ambiente con il corretto ambiente KT-1

Il correttore ambiente KT-1 consente di effettuare le impostazioni base della temperatura ambiente.



Premendo il tasto  $\land$  o  $\checkmark$  appare sugli indicatori LED la temperatura ambiente momentaneamente impostata. Premendo nuovamente  $\land$  o  $\checkmark$  inizia la modifica della temperatura ambiente desiderata. Ag ogni pressione il valore cambia per 0,5 °C. La modifica viene confermata automaticamente.

**Impostazione rapida:** Ad ogni pressione duratura del tasto la temperatura muta di 1 °C.

## i

#### NOTA

Il correttore ambiente influisce sull'intero circuito di riscaldamento e non sulla temperatura del singolo ambiente. La temperatura desiderata nell'ambiente in cui è sistemato il correttore ambiente è referenziale per tutti gli altri ambienti del circuito di riscaldamento comandato dal presente correttore.

Prima di aumentare la temperatura dell'acqua di riscaldamento o la temperatura ambiente sul correttore, assicuratevi che le valvole dei riscaldatori negli ambienti più freddi siano sufficientemente aperte.

Se la temperatura dei rimanenti ambienti è troppo bassa o troppo alta, è necessario aprire o serrare adeguatamente le valvole dei riscaldatori negli ambienti nei quali avviene lo scostamento dalla temperatura desiderata.

ſ	i	
L	•	

i

#### ΝΟΤΑ

Per il funzionamento corretto del sistema di riscaldamento bisogna scegliere il regime di funzionamento adatto; invernale (riscaldamento e acqua sanitaria) o estivo (raffrescamento e acqua sanitaria – solo determinate versioni). Per la scelta del regime vedi capitolo 4.3.

ΝΟΤΑ

La descrizione dettagliata delle impostazioni e delle funzioni aggiuntive è indicata nelle istruzioni per il correttore ambiente KT-1.

#### 4.1.3 Impostazione della temperatura ambiente con termostato

Per l'impostazione della temperatura con il termostato ambiente seguite le istruzioni annesse al termostato o consultatevi con l'installatore.



#### ΝΟΤΑ

Se il termostato rimane sempre acceso e il sistema di riscaldamento non riscalda/raffredda l'ambiente alla temperatura desiderata, bisogna verificare le impostazioni delle temperature del sistema di riscaldamento sul dispositivo.

Γ	•	٦
	Г	
L		J

#### NOTA

Per potersi servire della funzione di riscaldamento o di raffrescamento deve essere installato il termostato adatto che consente entrambe le funzioni.



#### NOTA

Per il funzionamento corretto del sistema di riscaldamento bisogna scegliere il regime di funzionamento adatto – invernale (riscaldamento e acqua sanitaria) o estivo (raffrescamento e acqua sanitaria – solo determinate versioni). Per la scelta del regime vedi capitolo 4.4.

### 4.2 Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento

All'avvio del dispositivo il comando della temperatura dell'acqua di riscaldamento del vostro sistema di riscaldamento è stato impostato in **modalità di azionamento a timer** che garantisce il funzionamento energeticamente più efficace del dispositivo. Se la temperatura dell'acqua di riscaldamento calcolata automaticamente (a seconda della temperatura esterna) non è sufficiente per assicurare il confort negli ambienti, la temperatura dell'acqua di riscaldamento può essere rapidamente aumentata o ridotta modificando i parametri caldo/freddo (*C/F*). Il valore del parametro *C/F* va impostato nei menu *Circuito 1, Circuito 2, Circuito 3 o Circuito 4* in base alla temperatura dell'acqua di riscaldamento dell'intero edificio o del sistema di riscaldamento, dovete modificare il parametro *C/F* nel menu *Riscaldamento*.



#### NOTA

All'avvio del dispositivo la regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento è stata impostata in **modalità azionamento a timer.** L'addetto autorizzato all'avvio ha indicato nel capitolo 11 i concetti dei circuiti di riscaldamento con la temperatura dell'acqua di riscaldamento valida per il vostro sistema di riscaldamento.

Impostando i parametri *C/F* si regola il numero di passi di temperatura dell'acqua di riscaldamento che desideriamo aumentare o ridurre. L'impostazione va eseguita in base ai seguenti passi:

1.	StandbyRiscalda.35,5°CRitorno32,3°CBoiler49,0°C	Nella schermata base va premuto il tasto
2.	Riscaldamento > Circuito 1 < Circuito 2 Circuito 3	Nel menu per l'utente scegliere con il tasto 💌 il menu <i>Circuito 1</i> e premere il tasto 💷 (ENTER).
3.	>C/FI<	Nella prima riga viene scelto il parametro <i>C/F</i> . Per l'impostazione del parametro bisogna premere il tasto  (ENTER).
6.	*C/F I * Orario Normale 35,5°C Eco -2,0°C	Accanto al parametro prescelto appare * *. Con i tasti o vengono modificati i valori del parametro <i>C/F</i> . In tal modo si aumenta o riduce la temperatura dell'acqua di riscaldamento.
7.	*C/F         I>> *           Orario            Normale         35,5°C           Eco         -2,0°C	Ad ogni pressione sul tasto si aumenta/ riduce la temperatura dell'acqua di riscaldamento per un passo (<, >). L'impostazione viene confermata premendo il tasto (ENTER).

7.	>C/F	>> <	Dopo la conferma il meccanismo di comando
	Orario		calcola la nuova temperatura per
	Crane		l'impostazione del circuito di riscaldamento o
	Normale	35,5°C	dell'acqua di riscaldamento in base alla
	Eco	-2,0°C	temperatura esterna (in caso di comando a
			timer).
			Per il ritorno alla schermata base premere 2x il
			tasto 🔲 (MENU)

Per la modifica avanzata della modalità di comando della temperatura dell'acqua di riscaldamento del sistema di riscaldamento consultare il capitolo 5.1.

•	

#### ΝΟΤΑ

- La temperatura di riscaldamento può esser aumentata o ridotta al massimo di quattro passi.
- Le impostazioni di riscaldamento e i singoli circuiti sono separati dal raffrescamento e perciò alla modifica del regime in raffrescamento si preservano tutte le impostazioni del riscaldamento. Lo stesso vale per le impostazioni dei parametri nei menu *Raffrescamento, 1. Circuito, 2. Circuito, 3. Circuito, 4. Circuito* e *Riscaldamento* che sono separati l'uno dall'altro in modo da preservare tutte le impostazioni ad ogni modifica di *Regime* di riscaldamento (invernale/estivo).
- Con il comando a timer è possibile impostare vari regimi di funzionamento a diverse temperature stabilendo gli orari giornalieri e settimanali. Vedi capitolo 5.4.

## i

#### ΝΟΤΑ

In caso di riscaldamento a radiatori per ottenere una modifica sensibile bisogna modificare il parametro C/F di 2 o 3 passi in una volta, mentre per il riscaldamento a pavimento ne basta 1 passo. Tenete conto che la reattività del sistema di riscaldamento a radiatori è più spiccata di quella del riscaldamento a pavimento. Dopo la modifica del parametro C/F sono necessarie un paio d'ore (in caso di riscaldamento a pavimento addirittura fino a 4 giorni) prima che il sistema di riscaldamento reagisca adeguatamente e si riesca a notare la modifica impostata.

### 4.3 Impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria

Il dispositivo riscalda l'acqua sanitaria nel boiler tramite il conduttore termico. Il meccanismo di comando in caso di necessità di riscaldamento dell'acqua sanitaria commuta il dispositivo dal riscaldamento dell'edificio al riscaldamento dell'acqua sanitaria. Il riscaldamento dell'acqua sanitaria ha la precedenza rispetto alle rimanenti modalità di funzionamento.

L'impostazione della temperatura dell'acqua sanitaria viene effettuata nel seguente modo:

1.	StandbyRiscalda35,5°CRitorno32,3°CBoier49,0°C	Nella schermata base premere il tasto
2.	> Boiler < Fonte aggiuntiva Regime Temperatura	Nel menu dell'utente scegliere con il tasto 💌 il menu <i>Boiler</i> e premere 대 (ENTER).
3.	> Boiler a 50,0°C < Isteresi 5,0°C Orario Ricircolo	Nel menu <b>Boiler</b> nella prima riga è prescelto il parametro <b>Boiler a</b> . Per l'impostazione premere il pulsante . (ENTER).
4.	* Boiler a 50,0°C * Isteresi 5,0°C Orario Ricircolo	Accanto al parametro prescelto appare * *. Modificare con i tasti • e • il valore del parametro <b>Boiler a</b> . In tal modo si aumenta o riduce la temperatura dell'acqua sanitaria.
		(ENTER).
5.	<ul> <li>&gt; Boiler a</li> <li>50,0°C &lt;</li> <li>Isteresi</li> <li>5,0°C</li> <li>Orario</li> <li>Ricircolo</li> </ul>	Accanto al parametro impostato appaiono nuovamente i simboli > <. Per il ritorno alla schermata base premere 2x il tasto (MENU).



#### ΝΟΤΑ

La temperatura dell'acqua calda nel boiler effettivamente raggiunta dipende dall'idoneità del boiler, dalle tubature di collegamento, dal flusso e dallo sfiato del sistema.



#### NOTA

È possibile regolare la temperatura dell'acqua sanitaria nel boiler anche impostando varie modalità di funzionamento (ECO, Confort) con orari giornalieri e settimanali. Vedi capitolo 5.4.

### 4.4 Modifica del regime di funzionamento – invernale/estivo

Il *regime* di funzionamento *invernale* o *estivo* va scelto in base alla stagione dell'anno. Quando non si necessita del riscaldamento o si desidera raffreddare l'ambiente, bisogna commutare il funzionamento in regime *invernale*. La commutazione può essere manuale o automatica.



#### ΝΟΤΑ

Se d'estate non commutate il funzionamento del dispositivo a regime estivo, ciò può causare un aumento del consumo di energia. Le spese di funzionamento possono aumentare per due motivi:

- Saltuariamente si attiva la pompa di circolazione principale che in tal modo verifica l'eventuale necessità di riscaldamento.
- Si può attivare la fonte aggiuntiva (per la protezione del sistema di riscaldamento) se la temperatura limite del ritorno dell'acqua di riscaldamento scende sotto un determinato limite ad es.12 °C – a seconda delle impostazioni di avvio).



#### ΝΟΤΑ

La funzione di raffrescamento è disponibile solo nelle versioni reversibili e WPG + passive dei dispositivi.

Le funzioni del	FUNZIONAMENTO		
dispositivo in base al	Riscaldamento	Acqua sanitaria	Raffrescamento
regime in base al			
regime di			
funzionamento			
prescelto: <i>Regime</i>			
Invernale	SI	SI	NO
Estivo	NO	SI	SI



#### NOTA

In regime *invernale* (riscaldamento e acqua sanitaria) il sistema di riscaldamento funziona solo per il riscaldamento dell'acqua di riscaldamento dei circuiti attivi e dell'acqua sanitaria. Con l'utilizzo dell'interruttore esterno incorporato è possibile effettuare l'accensione/disinserimento manuale del regime di raffrescamento del dispositivo.

#### 4.4.1 Modifica del regime di funzionamento

La modifica del funzionamento da regime invernale a estivo può esser eseguita nel seguente modo:

1.	Standb Riscald Ritornd Boiler	9y da. o	35,5°C 32,3°C 49,0°C	Nella	schermata MENU).	base	premere	il	tasto
2.	>	Riscaldamento Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	<	Nel m media	nenu dell'utente il tasto	ente sa	cegliere il	R	egime

3.	> Regime Temperatur	< a	Confermare il menu <i>Regime</i> premendo il tasto
4.	> Regime In Essic. Massett Iniziale Massima	nvernale < NO	Nella prima riga si sceglie il parametro <b>Regime</b> <b>Invernale</b> . Per l'impostazione del parametro premere il tasto (ENTER).
5.	* Regime In Essic. Massett Iniziale Massima	ivernale * NO	Accanto al parametro prescelto appare * *. Con l'aiuto del tasto o il valore del parametro può essere modificato in: <b>Regime estivo</b> per il raffrescamento e la preparazione dell'acqua sanitaria o <b>Regime invernale</b> per il riscaldamento e la preparazione dell'acqua o <b>Regime AUTO</b> per la commutazione automatica tra regime di funzionamento invernale ed estivo. L'impostazione va confermata premendo il tasto (ENTER).
6.	> Regime Essic. Massett Iniziale Massima	Estivo < NO	Per il ritorno alla schermata base premere 2x il tasto (MENU).



#### NOTA

L'impostazione del regime **AUTO** consente la commutazione automatica del regime di funzionamento dopo che la temperatura esterna alle ore 21 è stata per 3 giorni consecutivi più alta o più bassa del valore di commutazione (12 °C). Tale impostazione può essere mutata con il parametro **Temp. regime** nel menu **Regime.** 

### 4.5 Impostazione della temperatura di raffrescamento

Nel regime di funzionamento (*Estivo, AUTO*) che consente il raffrescamento è possibile impostare la temperatura dell'acqua fredda e dell'acqua fredda dei circuiti di raffrescamento.

Il meccanismo di comando consente solo la regolazione della temperatura dell'acqua fredda con manutenzione della temperatura costante.

•	
r	

#### ΝΟΤΑ

Per impostare il raffrescamento dell'edificio bisogna scegliere i regime di funzionamento *Estivo* o *AUTO*.



#### NOTA

Se installatore all'avvio di cui capitolo 11, imposta il parametro(371) *Accumulatore,* a **Permanente**, all'impostazione del menu *Circuito 1. Circuito, Circuito 3. o Circuito,* verificare sempre che, nel menu *Raffrescamento* il parametro *Normale* sia impostato a valore uguale o minore dell'impostazione di circuito impostato più basso.

L'impostazione della temperatura dell'acqua fredda va eseguita nel seguente modo:

1.	Stand byRaffresc.13,5°CRitorno14,3°CBoiler49,0°C	Nella schermata base premere il tasto
2.	> Raffrescamento < Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	Nella prima riga scegliere <b>Raffrescamento</b> o scegliere con il tasto 🔽 il menu <b>Circuito</b> desiderato. Per l'impostazione del parametro premere il tasto 🖵 (ENTER).
3.	Orario           >Normale         13,0°C <           Eco         -2,0°C           Comfort         0,0°C	Nel menu <b>Raffrescamento</b> (o <b>Circuito</b> ) scegliere con il tasto T il parametro <b>Normale</b> e premere il tasto I (ENTER).
4.		Accanto al parametro prescelto appare * *. Modificare con il tasto  o  il valore del
	F/C I Orario *Normale 12,5°C * Eco -2,0°C	parametro <b>Normale;</b> in tal modo si aumenta o riduce la temperatura della caldaia (o del circuito). L'impostazione va confermata con il tasto IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
5.	F/CIOrario>Normale12,5°C <Eco-2,0°C	Per il ritorno alla schermata base premere 2x il tasto (MENU).



#### ΝΟΤΑ

- Le impostazioni del raffrescamento e dei singoli circuiti sono separati dal riscaldamento, il che consente di conservare tutte le impostazioni del raffrescamento alla modifica di regime di funzionamento.
- In caso di raffrescamento a pavimento, soffitto o a parete è necessario assicurare l'impostazione e la protezione adeguate per prevenire la formazione di condensa sulle superfici.
- Per la regolazione delle impostazioni della temperatura dell'acqua di raffrescamento è possibile impostare anche vari regimi di temperatura con orari giornalieri e settimanali. Vedi capitolo 0.
- La reattività del raffrescamento del sistema termoconvettore è migliore di quella a pavimento, soffitto o a parete.

### 4.6 Accensione della fonte aggiuntiva di riscaldamento

Nel caso la potenza termica del dispositivo in determinate condizioni atmosferiche non sia sufficiente a coprire le dispersioni termiche dell'edificio, è possibile aumentare la potenza del riscaldamento attivando la *Fonte aggiuntiva.* 

Nel dispositivo è integrato, come fonte di riserva, un riscaldatore di flusso dell'acqua di riscaldamento che agisce da fonte aggiuntiva accendendo il parametro *Fonte aggiuntiva*. Fondamentalmente l'accensione della fonte aggiuntiva nel meccanismo di controllo è impostata quando la temperatura dell'aria scende sotto i -7 °C e funziona parallelamente assieme al

dispositivo. Questa impostazione va impostata all'avvio a seconda dell'edificio e successivamente è possibile reimpostarla. Prima della preimpostazione del parametro consigliamo consultare l'addetto che ha effettuato l'avvio del dispositivo.



NOTA

Se si desidera utilizzare quale fonte esterna la stufa a gasolio/gas/pellette/riscaldatore elettrico esterno, bisogna richiedere l'impostazione all'addetto autorizzato all'avvio.

La fonte aggiuntiva va inserita manualmente nel seguente modo:

1.	StandbyRiscalda.35,5°CRitorno32,3°CBoiler49,0°C	Nella schermata principale premere il tasto
2.	> Fonte aggiuntiva < Regime Temperatura	Nel menu utente scegliere tramite il tasto 💌 il menu <i>Fonte aggiuntiva</i> e premere il tasto 💷 (ENTER).
3.	>Accendimai<	Nella prima riga scegliere il parametro <b>Accendi</b> e premere il tasto (ENTER).
4.	*Accendi spermanent * P. Bival5,0°C Ritardo 30 min Mod. PARALLELO	Accanto al parametro prescelto appare * *. Modificare con il tasto  o  il valore del parametro <b>Accendi permanenti</b> . La fonte aggiuntiva funzionerà contemporaneamente alla pompa di calore. Confermare l'impostazione premendo il tasto (ENTER).
5.	>AccendispermanentP. Bival5,0°CRitardo30 minMod.PARALLELO	Per il ritorno alla schermata principale premere 2x il tasto (MENU).
6.	Riscalda.+Fonte agg.Riscalda.▶40 °CPo.vod32,3°CBojler49,0°C	All'accensione della fonte aggiuntiva nella prima riga della schermata principale appare sempre l'informazione sullo stato del dispositivo <b>Riscalda. + Fonte agg.</b>

## NOTA Dall'as

Dall'aspetto dell'economicità vi consigliamo l'utilizzo della fonte aggiuntiva solamente quando è necessario, in quanto l'utilizzo della fonte aggiuntiva comporta l'incremento delle spese di riscaldamento. Per questo motivo, non appena non esiste più la necessità di una potenza termica aggiuntiva, vi consigliamo di reimpostare il valore del parametro *Attivare* nuovamente *"Richiesta".* 

### 4.7 Attivazione manuale della fonte di riserva di riscaldamento

In caso di guasto del dispositivo o se il riscaldamento con il dispositivo non è possibile per qualsiasi motivo, vi consigliamo di accendere la fonte di riserva – riscaldatore di flusso elettrico dell'acqua che effettuerà il riscaldamento dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua sanitaria.

La fonte di riserva va azionata nel seguente modo:

1.	StandbyRiscalda.35,5°CRitorno32,3°CBoiler49,0°C	Nella schermata principale premere il tasto
2.	> Fonte aggiuntiva < Regime Temperatura	Nel menu utente scegliere con il tasto <b>Fonte aggiuntiva</b> e premere il tasto <b>(ENTER)</b> .
3.	RitardoOFFMod.PARALLELOAumento di5.0°C>FonteRiservaNON	Nel menu <i>Fonte aggiuntiva</i> scegliere con il tasto il parametro <i>Solo fonte di ris. NO</i> e premere il tasto . (ENTER).
4.	RitardoOFFMod.PARALLELOAumento di5.0°C*FonteRiservaSI*	Accanto al parametro prescelto appare * *. Modificare con il tasto valore del parametro a <i>FonteRiserva SI</i> . Funzionerà solo la fonte di riserva. Confermare l'impostazione premendo il tasto (ENTER).
5.	RitardoOFFMod.PARALLELOAumento di5.0°C>FonteRiservaSI<	Per il ritorno alla schermata principale premere 2x il tasto (MENU).
6.	RiscalFonte di riser-Riscalda.►40 °CRitardo32,3°CBoiler49,0°C	All'accensione della fonte di riserva nella prima riga della schermata principale appare sempre l'informazione sullo stato del dispositivo <b>RiscalFonte di riser-</b> .



#### NOTA

Il dispositivo in questa modalità di funzionamento riscalda l'acqua di riscaldamento e quella sanitaria.

- L'acqua di riscaldamento si riscalderà fino alla temperatura impostata nei menu principali *Riscaldamento, Circuito 1, Circuito 2, Circuito 3* e *Circuito 4.* In caso di guasto AG la temperatura dell'acqua di riscaldamento si riscalderà fino alla temperatura impostata con il parametro *Antigelo* nel menu *FonteRiserva.*
- L'acqua sanitaria si riscalderà fino alla temperatura impostata con il parametro Boiler nel menu FonteRiserva.

Non appena è nuovamente possibile il riscaldamento mediante il dispositivo, bisogna impostare il parametro *FonteRiserva NON* 

### 5 Impostazioni avanzate

In questo capitolo e riportato:

- Come impostare i parametri se nel sistema non sono installati i correttori da camera o i termostati oppure se l'impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento non è sufficiente per i bisogni del riscaldamento.
- Come impostare la modalità di controllo dell'acqua di riscaldamento.
- Come impostare le modalità di funzionamento dell'acqua di riscaldamento/raffrescamento, riscaldamento/raffrescamento dei circuiti e del riscaldamento dell'acqua sanitaria.
- Come impostare gli orari di funzionamento ...

Per comprendere più facilmente il presente capitolo è stata raffigurato nell'immagine sotto lo schema generale del sistema di riscaldamento (raffrescamento).



ELEMENTI	CONTRASSEGNO	CARATTERISTICA	
	A	Vano caldaie	
	В	Circuiti di miscelazione e riscaldamento	
	С	Acqua di riscaldamento	
	D	Acqua sanitaria	
	E	Riscaldamento/raffrescamento	
	F	Pompa di calore	
M3		Pompa di circolazione principale	
M4		Pompa di circolazione acqua sanitaria	
M5		Pompa di circolazione del 1. circuito di riscaldamento diretto	
M6		Pompa di circolazione del 2. circuito di miscelazione e riscaldamento	
M7		Valvola di miscelazione del 2. circuito di miscelazione e riscaldamento	
M9		Pompa di circolazione del 3. circuito di miscelazione e riscaldamento	
M10		Valvola di miscelazione del 3. circuito di miscelazione e riscaldamento	
M11		Pompa di circolazione del 4. circuito di miscelazione e riscaldamento	
M12		Valvola di miscelazione del 4. circuito di miscelazione e riscaldamento	



#### ΝΟΤΑ

Il 1. circuito di riscaldamento (M5) può essere solo un circuito di riscaldamento diretto (senza valvola di miscelazione).

Per questo circuito bisogna scegliere sempre il circuito di riscaldamento che necessita sempre della temperatura più alta (ad es. radiatori).

### 5.1 Impostazione del riscaldamento



#### ΝΟΤΑ

Impostazione o modificazione della temperatura desiderata d'acqua da riscaldamento, verificare che il perimetro 371 sia impostato a *Permanente* (Capitolo 12). In questo caso devono essere i valori impostati *Normale* e *Correzione* nei menu *Riscaldamento* e *Circuito 1* uguali e allo stesso tempo più alti delle impostazioni dei valori desiderati dei circoli da miscelamento (*Circuito 2, Circuito 3* e *Circuito 4*), se attivi.

Se è qualcuno di questi circuiti (*Circuito 2*, *Circuito 3* o *Circuito 4*) diretto, può avere la stessa impostazione come il *Circuito 1.* 

Ť
---

#### ΝΟΤΑ

Per i circuiti da riscaldamento e miscelazione il controller per calcolare la temperatura necessaria prende in considerazione la temperatura impostata più alta i calcolata dei circoli da riscaldamento.

Temperatura di riscaldamenti e cosi composta della temperatura impostata o calcolata dei circoli di riscaldamento e dell'impostazione del parametro **Avt**. *Kor* in fabbrica.

Per il riscaldamento è possibile impostare tre parametri:

- ► Normale: Con questo parametro si imposta la temperatura desiderata della conduttura di ritorno alla temperatura esterna di -18 °C.
- Isteresi: Con questo parametro si imposta la differenza di temperatura desiderata tra la temperatura momentanea della conduttura di ritorno e la temperatura della conduttura di ritorno alla quale si attiva nuovamente il riscaldamento del circuito o dell'apparecchiatura.
- Correzione: Con questo parametro si imposta l'inclinazione della curva del riscaldamento controllato climatico alla temperatura esterna di 15 °C. È importante soprattutto per i periodi transitori, in quanto l'impostazione della curva allora può essere troppo bassa, in considerazione anche dell'edificio e del confort desiderato.

Modificare ai valori desiderati i parametri *Normale*, *Isteresi* e *Correzione* mediante i tasti o o

#### 5.1.1 Modalità di gestione dell'acqua di riscaldamento

Il meccanismo di comando del dispositivo consente due modalità di regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento all'uscita dal dispositivo o all'entrata nei singoli circuiti di riscaldamento:

- a) **Controllo climatico**: Adattamento della temperatura desiderata dell'acqua di riscaldamento in base alla temperatura esterna.
- b) **Costante**: La temperatura dell'acqua di riscaldamento si mantiene costante a prescindere dalla temperatura esterna.

La modalità di regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento adatta per ogni singolo edificio dipende da diversi fattori, quali il tipo di edificio, le sue dimensioni, il sistema di riscaldamento... per questo motivo la modalità di riscaldamento della temperatura dell'acqua per il riscaldamento deve essere impostata all'avvio da una persona qualificata (addetto autorizzato all'avvio). Nonostante ciò, successivamente potete modificare da soli l'impostazione.

Il produttore del dispositivo consiglia di impostare la modalità di controllo dell'acqua di riscaldamento in **modalità climatica**, se conveniente riguardo il conforto, motivo per cui nell'intero manuale questa viene reputata come **impostazione di fabbrica** – impostazione **predefinita**. La gestione climatica comporta un funzionamento più efficace del sistema di riscaldamento, in quanto con l'aumento della temperatura esterna si riduce la temperatura desiderata dell'acqua di riscaldamento e ciò consente un funzionamento più efficace del dispositivo; ulteriori informazioni sull'argomento sono riportate nel capitolo 5.1.2.

Le modalità di comando dell'acqua di riscaldamento vanno impostate singolarmente nei menu:

- ► Riscaldamento,
- Circuito 1,
- Circuito 2,
- Circuito 3,
- ► Circuito 4,

Tenendo in considerazione la **NOTA** (capitolo 5.1)! La procedura di impostazione è in tutti i casi uguale ed è descritto nel capitolo 5.1.2 per la gestione meteo e nel capitolo 5.1.3 per la gestione a temperatura costante.

#### 5.1.1.1 Modifica del controllo del riscaldamento climatico – temperatura costante

Modificare il comando del riscaldamento da controllo climatico a comando con mantenimento della temperatura costante nel seguente modo:

1.	Standby Riscalda. 35,5°C Ritorno 32,3°C Boiler 49,0°C	Nella schermata principale premere il tasto
2.	> Riscaldamento < Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	Nella prima riga scegliere il menu <b>Riscaldamento</b> o premere il tasto scegliere il <b>Circuito</b> desiderato. Per l'impostazione del parametro premere il tasto (ENTER).
3.	Normale35,5°CEco-2,0°CIsteresi3,0°C>Regolazi.climatica<	Scegliere con il tasto 💌 il parametro <i>Regolazi.climatica</i> e premere il tasto 🖵 (ENTER).
4.	Normale35,5°CEco-2,0°CIsteresi3,0°C **Temperatura cost.*	Accanto al parametro appare * *. Modificare con il tasto il valore del parametro <b>Regolazi.climatica</b> e <b>Temperatura cost.</b> e confermare la scelta premendo il tasto (ENTER).
5.	Normale35,5°CEco-2,0°CIsteresi3,0°C>Temperatura cost.<	Per il ritorno alla schermata principale premere 2x il tasto (MENU).

#### 5.1.2 Riscaldamento con controllo climatico

Il riscaldamento con controllo climatico funziona in seguito all'adattamento della temperatura dell'acqua nel sistema di riscaldamento alla temperatura esterna. Più bassa è la temperatura esterna, maggiori sono le dispersioni termiche e ciò richiede una temperatura più elevata dell'acqua di riscaldamento nei dispositivi di riscaldamento (a pavimento, a parete, a radiatori...) per rimpiazzare le perdite.

Quando la temperatura esterna è maggior vale il contrario. In tal caso le dispersioni termiche sono inferiori e ciò richiede una temperatura inferiore dell'acqua di riscaldamento nei dispositivi di riscaldamento per rimpiazzare le dimensioni.

Dalla curva del riscaldamento a timer è evidente come la temperatura della conduttura di ritorno dipende dalla temperatura dell'aria esterna. Più bassa è la temperatura esterna, maggiore è la temperatura necessaria calcolata pela conduttura di ritorno.



#### Curva del riscaldamento con controllo climatico

L'impostazione adatta della temperatura di riscaldamento è necessaria per garantire il confort necessario. Questo dipende dalle proprietà dell'edificio, dei sistemi di riscaldamento, nonché della temperatura progettata. Nella tabella sotto sono indicate le impostazioni consigliate che vi facilitano la scelta dei parametri adatti del riscaldamento a timer.

EDIFICIO	PARAMETRO	RISCALDAMENTO (comando a timer)			
	Riscaldamento, Circuito 1, Circuito 2,	A pavimento,	Convettore	Radiatore 55	Radiatore 65
	Circuito3 e Circuito 4	a parete [ °C]	[°C]	°C	°C
	Normale	-	55	65	70
Casa non	Diff.Risc.	3	5	5	7
isolata	Correzione - Correzione del punto di		10	12	15
	rottura (+15 °C)	-	10	15	15
	Normale	35	50	55	65
	Diff.Risc.	2	5	5	6
Casa isolala	Correzione - Correzione del punto di	E	E	10	10
	rottura (+15 ℃)	5	5	10	12
	Normale	30	40	55	55
Casa ben	Diff.Risc.	2	5	5	5
isolata	Correzione – Correzione del punto di	3	3	5	10
Casa ben isolata	Normale Diff.Risc. Correzione – Correzione del punto di rottura (+15 °C)	30 2 3	40 5 3	55 5 5	55 5 10



#### NOTA

Nei circuiti di miscelazione e riscaldamento viene impostata la temperatura della conduttura di mandata, nei circuiti di riscaldamento diretti, mentre sull'apparecchiatura si imposta la temperatura della conduttura di ritorno.

#### 5.1.2.1 Impostazione della correzione della temperatura dell'acqua di riscaldamento

Modificando i parametri *Correzione* è possibile modificare la temperatura dell'acqua di riscaldamento nei periodi transitori tra le stagioni, adattando il confort desiderato nell'edificio riscaldato. L'impostazione si effettua nel seguente modo:

1.	Standby Riscalda. Ritorno Boiler	35,5°C 32,3°C 49,0°C	Nella schermata principale premere il tasto
2.	<ul> <li>Riscaldamento Circuito1</li> <li>Circuito 2</li> <li>Circuito 3</li> </ul>	) <	Nella prima riga scegliere il menu <i>Riscaldamento</i> . Per l'impostazione del parametro premere il tasto (ENTER).
3.	Comfort Diff. Risc. Regolazi.climatica >Correzione	2.0°C 3.0°C 5.0°C<	Con il tasto <b>v</b> scegliere il parametro <b>Correzione</b> e premere il tasto <b>(ENTER)</b> .
4.	Comfort Isterezi Regolazi.climatica *Correzione	2.0°C 3.0°C 5.0°C*	Accanto al parametro scelto appare * *. Modificare con i tasti $\frown$ e $\bigcirc$ il valore del parametro <b>Correzione.</b> È possibile aumentare la temperatura al massimo di 15 K (°C). Per ritornare alla schermata principale premere 2x il tasto $\bigcirc$ (MENU).

#### 5.1.2.2 Impostazione della temperatura massima dell'acqua di riscaldamento

Impostando il parametro *Normale* si regola la temperatura massima dell'acqua di riscaldamento alla temperatura esterna –18 °C.



#### Ϊ ΝΟΤΑ

Solitamente dopo l'avvio del dispositivo non è necessario modificare i valori del parametro *Normale* nel menu *Riscaldamento,* tranne nel caso di modifiche strutturali apportate al sistema di riscaldamento.

L'impostazione si effettua nel seguente modo:

1.	Standby Riscalda. Ritorno Boiler	35,5°C 32,3°C 49,0°C	Nella schermata principale premere il tasto (ENTER).
2.	> Riscaldamer Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	nto <	Nella prima riga è scelto il menù <b>Riscaldamento</b> . Per l'impostazione del parametro premere il tasto [] (ENTER).
3.	C/F Orario >Normale Eco	l 35,5°C < -2,0°C	Scegliere con il tasto 💌 il parametro <b>Normale</b> e premere il tasto 🖵 (ENTER).
4.	C/F Orario *Normale Eco	I 45,0°C * -2,0°C	Accanto al parametro scelto appare * *. Modificare con i tasti e il valore del parametro <i>Normale</i> . In tal modo si aumenta o riduce la temperatura massima dell'acqua di riscaldamento alla temperatura esterna –18 °C. L'impostazione va confermata premendo il tasto e (ENTER). I valori consigliati della temperatura massima per i singoli tipi di riscaldamento sono indicati nel capitolo 5.1.
5.	C/F Orario >Normale Eco	l 45°C < -2,0°C	Dopo la conferma dell'impostazione, il controller calcola la nuova temperatura per l'impostazione dell'acqua di riscaldamento in base alla temperatura esterna (controllo climatico) che è diversa dalla temperatura impostata quando la temperatura esterna supera i -18 °C. Per tornare alla schermata principale premere 2x il tasto (MENI).

NOTA ►

- Per un riscaldamento economico e confortevole consigliamo l'impiego del riscaldamento controllato climatico.
- Per il funzionamento con controllo climatico è possibile impostare vari regimi di temperatura stabilendo gli orari giornalieri e settimanali. Vedi capitolo 5.4.

#### 5.1.3 Riscaldamento in base alla temperatura costante

Per un funzionamento economico dell'intero sistema vi consigliamo di scegliere il riscaldamento con controllo climatico. Se, comunque, desiderate riscaldare gli ambienti con il sistema di riscaldamento a temperatura costante dell'acqua, vi consigliamo di applicare le seguenti impostazioni:

TIPO CASA PARAMETRO		RISCALDAMENTO (a temperatura costante)			
	Riscaldamento, Circuito 1, Circuito 2, Circuito 3 e Circuito 4	A pavimento, a parete [°C]	Convettore [℃]	Radiatori 55 ℃	Radiatori 65 ℃
Casa non	Normale	38	50	50	55
isolata	Diff.Risc.	3	5	5	7
Casa isolata	Normale	35	45	47	50
Casa Isolala	Diff.Risc.	2	5	5	6
Casa ben	Normale	30	40	45	47
isolata	Diff.Risc.	2	5	5	5

NOTA Nei ci

Nei circuiti di miscelazione e riscaldamento si imposta la temperatura del conduttura di mandata, mentre nei circuiti di riscaldamento diretti e sul dispositivo viene impostata la temperatura della conduttura di ritorno.

NOTA

#### 5.1.3.1 Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento

Impostando il parametro *Normale* si regola la temperatura dell'acqua di riscaldamento che si conserva a prescindere dalla temperatura esterna.



Dopo l'avvio del dispositivo non è necessario modificare il valore del parametro *Normale* nel menu *Riscaldamento,* tranne nel caso di modifiche strutturali apportate al sistema di riscaldamento.

L'impostazione viene effettuata nel seguente modo:

1.	Standby Riscalda. Ritorno Boiler	35,5°C 32,3°C 49,0°C	Nel menu di ritorno premere il tasto 🔲 (ENTER).
2.	Riscaldamen > Circuito 1 Circuito 2 Circuito 3	to <	Nella prima riga scegliere il menu <b><i>Riscaldamento</i></b> . Per l'impostazione del parametro premere il tasto (ENTER).
3.	C/F Orario >Normale Eco	l 35,5°C < -2,0°C	Scegliere con il tasto 💌 il parametro <b>Normale</b> e premere il tasto 🖵 (ENTER).
4.	C/F Orario *Normale Eco	I 45,0°C * -2,0°C	Accanto al parametro scelto appare * *. Modificare con i tasti  e  il valore del parametro <b>Normale.</b> In tal modo si aumenta o riduce la temperatura massima dell'acqua di riscaldamento alla temperatura esterna di 18 °C. L'impostazione va confermata premendo il tasto  il (ENTER). I valori di temperatura massima consigliati per le singole modalità di riscaldamento sono fornite nel capitolo 5.1.
5.	C/F Orario >Normale Eco	l 45°C < -2,0°C	Dopo la conferma dell'impostazione, il meccanismo di comando calcola la nuova temperatura per l'impostazione dell'acqua di riscaldamento in base alla temperatura esterna (comando a timer) che è diversa dalla temperatura impostata quando la temperatura esterna supera i 18 °C. Per tornare alla schermata principale premere 2x (MENU).
i	NOTA ► Per un riscalda	mento econo	mico e confortevole consigliamo l'impiego del

riscaldamento controllato climatico.

Per il funzionamento con controllo climatico è possibile impostare vari regimi di temperatura stabilendo gli orari giornalieri e settimanali. Vedi capitolo 5.4.

### 5.2 Modalità di funzionamento

Il controller permette di effettuare vari modi di funzionamento Riscaldamento normale, elevato e ridotto dell'acqua da riscaldamento/raffreddamento del liquido di raffrescamento, riscaldamento/raffreddamento dei circuiti e dell'acqua sanitaria:

- *Normale* per il riscaldamento/raffrescamento.
- Boiler per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.
- ► ECO.
- COMFORT.

È possibile utilizzare successivamente le varie modalità di funzionamento per le impostazioni degli orari.

Il parametro *ECO* viene utilizzato per cosi detto funzionamento economico, il che nel regime di riscaldamento comporta la riduzione per il valore impostato della temperatura dell'acqua di riscaldamento, mentre nel regime di raffrescamento comporta l'aumento della temperatura dell'acqua raffreddata.

Il parametro *COMFORT* si utilizza per il funzionamento che consente un maggiore comfort, il che nel regime di riscaldamento comporta l'aumento della temperatura dell'acqua di riscaldamento per il valore impostato, mentre invece in regime di raffrescamento riduce la temperatura dell'acqua di raffrescamento.

Se si desidera impostare l'intero sistema in modalità di funzionamento *ECO* o *COMFORT*, bisogna farlo nel menu *Regime*, nel quale modificare il parametro *Funzionamento AUTO* in *Funzionamento ECO* oppure *Funzionamento Comfort*.

### 5.3 Impostazione del raffrescamento

Attivare il regime di raffrescamento modificando nel menu *Regime* il parametro *Regime Invernale* in *Regime Estivo* (vedi capitolo 4.4).

- Per l'attivazione del raffrescamento in orari preimpostati questi vanno stabiliti nel menu Raffresc..La visione e le impostazioni del menu Raffresc. sono possibili solo quando sono presenti le condizioni del regime di funzionamento descritte nel capitolo 4.4 (regime estivo prescelto + pompa di calore reversibile o raffrescamento passivo).
- Per le impostazioni del parametro *Orario* vedi il capitolo 0.

#### 5.3.1 Raffrescamento attivo (solo versioni reversibili)

 Il raffresc. può esser attivato separatamente per ogni parametro descritto nella tabella sotto.

Per il raffrescamento attivo vi consigliamo i seguenti parametri di raffrescamento:

PARAMETRO	RAFFRESCAMENTO	
Raffresc., Circuito 1, Circuito 2, Circuito 3 e Circuito 4	A pavimento, a parete, a soffitto [°C]	Convettore [℃]
Normale	19–20	12–15



#### ΝΟΤΑ

Nei circuiti di miscelazione e riscaldamento viene impostata la temperatura della condotta mandata, presso i circuiti di riscaldamento diretti, e sull'apparecchiatura s'imposta la temperatura della condotta di ritorno.



#### NOTA

Il raffrescamento attivo agisce nell'area impostata nel menu *Raffrescamento* con il parametro *T.est.min* – temperatura esterna oltre la quale si può attivare il

raffrescamento attivo e il parametro *e max* – temperatura esterna, fino alla quale può funzionare il raffrescamento attivo.

۱.	T.est.min	20.0°C	Parametri <i>T.est.min e max</i> per impostare il raffrescamento attivo.
	e max	40.0°C	
	Min.Dif.	<b>2.0°C</b>	Per impostare il parametro premere [] (ENTER).
	Verifica pompa	2400	

#### 5.3.2 Raffrescamento passivo

i
---

#### NOTA

Il raffrescamento passivo è possibile solo nelle apparecchiature di tipo WPG.

- Il raffrescamento passivo sfrutta il fresco dell'acqua sotterranea o del terreno e per questo motivo le temperature desiderate dell'acqua di raffrescamento non sono impostabili. Il raffrescamento si attiva quando è attivo almeno uno dei circuiti di riscaldamento.
- Il raffrescamento passivo funzionerà quando la differenza tra la temperatura d'entrata e quella d'uscita sarà superiore al parametro *Min.Dif* che si imposta nel menu *Raffrescamento.* Se la differenza di temperatura è minore, allora la pompa a immersione si attiva periodicamente per il tempo impostato nel parametro *Verifica pompa* e funzionerà per il periodo impostato nel parametro *per* fino a quando la differenza tra la temperatura d'entrata e uscita non sarà superiore al parametro impostato *Min.Dif*.

La pompa a immersione si attiva periodicamente per consentire al controller di registrare, attraverso le sonde incorporate, l'informazione sulla temperatura effettiva dell'acqua sotterranea (fonte). In base a tale informazione viene stabilito se esistono le condizioni per l'attivazione del raffrescamento passivo.

- Indicatore del funzionamento della pompa di circolazione per il raffrescamento passivo ad aria 
   sulla schermata d'impostazione.
  - NOTA

i

Il raffrescamento passivo agisce nell'area impostata nel menu **Raffrescamento** con i parametri **T.est.min** – temperatura esterna oltre la quale è possibile attivare il raffrescamento passivo e il parametro **e max** – temperatura esterna fino alla quale funziona il raffrescamento passivo.

1.	Min.Dif. Verifica pompa per T.est.min	2.0 2400 300 20.0°C	Parametri <i>T.est. min e max</i> per impostare raffrescamento attivo. Per impostare il parametro premere (ENTER).
2.	e max	40.0°C	-



#### NOTA

I parametri del raffrescamento passivo devono essere impostati in punto più basso delle impostazioni di raffrescamento attivo!
### 5.4 Orari

#### 5.4.1 Modalità di funzionamento

Ogni funzione (riscaldamento, raffrescamento, Circuito 1, Circuito 2, Circuito 3, Circuito 4, acqua sanitaria, piscina, funzionamento silenzioso e circolazione) può funzionare in diverse modalità. L'impostazione della modalità di funzionamento per ogni singola funzione va effettuata nell'orario della funzione.

Per le funzioni di riscaldamento, raffrescamento, per i circuiti di miscelazione e riscaldamento, per il riscaldamento dell'acqua sanitaria e per il riscaldamento della piscina si possono impostare le seguenti modalità di funzionamento:

- OFF : Il riscaldamento/raffrescamento è disinserito.
- RIS o RAF: Funzionamento in modalità riscaldamento o raffrescamento (parametro Normale).
- ECO: In questa modalità il meccanismo di comando mantiene la temperatura che è inferiore alla temperatura impostata nel parametro Normal per il valore del parametro ECO. Nella modalità di raffrescamento la temperatura impostata supera quella impostata nel parametro Normal per il valore del parametro ECO. Il funzionamento in questa modalità è più economico.
- COM: In questa modalità il meccanismo di comando mantiene una temperatura superiore a quella impostata nel parametro Normal per il valore del parametro COM. In caso di raffrescamento la temperatura impostata è inferiore a quella impostata nel parametro Normal per il valore del parametro COM. Il funzionamento in questa modalità è meno economico, però può essere più comodo a seconda dell'impostazione.

Per impostazione della circolazione dell'acqua sanitaria si possono impostare due modalità di funzionamento:

- **OFF**: Pompa di circolazione spenta.
- *CIR*: Pompa di circolazione accesa

Gli apparecchi WPLV e WPL commerciali permettono due modalità di funzionamento supplementari, che si impostano nel menu *Regime* con il parametro *Silent mode*:

- **NRM** : Funzionamento normale in modalità di riscaldamento o raffrescamento.
- **LOW**: Modalità di funzionamento ridotto in modalità di riscaldamento o raffrescamento.

#### 5.4.2 Impostazione dell'orario di funzionamento



#### ΝΟΤΑ

Il modo più facile di impostare l'orario di funzionamento è tramite l'applicazione web per il controllo a distanza Home Cloud (clou.KRONOTERM.com). Per l'utilizzo dell'interfaccia internet consultare le Istruzioni per l'utilizzo Interfaccia Internet.

L'orario consente l'impostazione di 6 commutazioni della modalità di funzionamento. Sotto è indicato un esempio di riscaldamento secondo l'orario giornaliero.





Alle ore 2:00 il riscaldamento si aziona nella modalità di funzionamento *COMFORT* (in questa modalità la temperatura è superiore a quella impostata nel parametro *Normal* per il valore del parametro *COM*).

Alle ore 7:00 il riscaldamento commuta in modalità *ECO* (in questa modalità la temperatura è inferiore a quella impostata nel parametro *Normal* per il valore del parametro *ECO*).

Alle ore 13:00 la modalità di funzionamento commuta in modalità COMFORT.

Alle ore 17:00 la modalità di funzionamento si commuta in *Normal* (la temperatura impostata, ovvero calcolata nel parametro *Normal*). Alle ore 21:00 il riscaldamento si spegne (*OFF*).

C/F >Orario Normale Eco		l < 35,5°C -2,0°C	Nei menu <i>Riscaldamento</i> , <i>Raffrescamento</i> , <i>Circuiti</i> scegliere con il tasto  il parametro <b>Orario</b> . Quando accanto al parametro <i>Orario</i> appaiono i simboli > < premere il tasto  (ENTER).
<b>LUN</b> 00:00 :	Copiare RIS RIS RIS	Elim. : RIS : RIS : RIS	Lampeggia il giorno al quale si riferisce l'orario. Scegliere con i tasti a o rai il giorno per il quale si desidera impostare l'orario. Una volta scelto il giorno adatto premer il tasto . (ENTER).
LUN 00:00 :	Copiare RIS RIS RIS	Elim. : RIS : RIS : RIS	Inizia a lampeggiare l'ora quando avverrà la commutazione. Confermare con il tasto (ENTER) l'intenzione di impostare l'orario. Sullo schermo iniziano a lampeggiare <i>XXXXX</i> . Con il tasto impostare l'ora di commutazione desiderata (fino a 15 min). A impostazione effettuata confermare premendo il tasto (ENTER). Dopo l'ora smettono di lampeggiare <i>XXXXX</i> .

L'impostazione viene eseguita nel seguente modo:

LUN	Copiare Elim.	Premendo il tasto 🔽 ci si posiziona sulla casella
00:00	OFF: OFF	della modalità di funzionamento. La casella inizia a
:	OFF: OFF	lampeggiare. Con il tasto 🖵 (ENTER)
:	OFF: OFF	confermare l'intenzione di proseguire con la
		modalità di funzionamento. Sulla modalità inizia a
		lampeggiare XXX. Con i tasti 🔼 o 💌 scegliere
		la modalità di funzionamento adatta all'ora
		impostata. Dopo aver scelto la modalità di
		funzionamento desiderata confermare
		l'impostazione con i tasti 🖵 (ENTER). Sulla
		modalità di funzionamento non lampeggia più XXX.



#### ΝΟΤΑ

Una volta impostata, la modalità di funzionamento è attiva fino all'impostazione di una nuova. Ad es. se lunedì impostate il riscaldamento su *OFF* e per gli altri giorni non si imposta nulla, il riscaldamento funzionerà tutti i giorni in modalità *OFF*, in quanto questa non è stata modificata.

LUN 00:00 :	Copiare Elim. RIS: RIS RIS: RIS RIS: RIS	Spostarsi con il tasto 💌 all'impostazione dell'ora della prossima commutazione di modalità di funzionamento. L'impostazione va effettuata nello stesso modo come per la prima commutazione.
LUN 00:00 02:00 :	Copiare Elim. RIS: COM COM: COM COM: COM	Per la commutazione del riscaldamento in modalità di funzionamento <b>COMFORT</b> bisogna scegliere <b>COM</b> . Per la commutazione in modalità di funzionamento <b>ECO</b> bisogna scegliere <b>ECO</b> . Per la commutazione in modalità di funzionamento <b>Normal</b> bisogna scegliere <b>RIS</b> o <b>RAF</b> . Per il disinserimento del riscaldamento scegliere <b>OFF</b> .

Una volta impostato l'orario, è possibile ritornare al menu premendo li tasto (MENU). L'orario impostato va copiato al giorno successivo nel seguente modo:

PON         Copiare         Elim.           00:00         OFF         13:00         COM           02:00         COM         17:00         RIS           07:00         ECO         21:00         OFF	Spostarsi con il tasto 💌 fino Copia che inizia a lampeggiare. Premere il tasto 🖵 (ENTER).
* ? COPIARE ? * * MARCOLEDI *	Sul meccanismo di comando appare la domanda se si desidera copiare l'orario momentaneamente scelto al giorno successivo. Per la conferma premere il tasto (ENTER). Se non lo si desidera, allora premere il tasto (MENU).
MARCopiareElim.00:00OFF13:00COM02:00COM17:00RIS07:00ECO21:00OFF	In questo modo potete copiare l'orario per tutti i giorni della settimana.

In caso di errore è possibile cancellare l'orario per la giornata prescelta nel seguente modo:

MAR 00:00 : :	Copiare Elim. RIS: RIS RIS: RIS RIS: RIS	Spostarsi con il tasto 💌 su Cancella che inizia a lampeggiare. Premere il tasto 🖵 (ENTER).
************ * *****	**************************************	Sul meccanismo di comando appare la domanda se si desidera cancellare l'orario momentaneamente scelto. Per la conferma premere (ENTER). Se non lo si desidera, premere il tasto (MENU).
MAR : :	Copiare Elim. RIS: RIS RIS: RIS RIS: RIS	Tutte le impostazioni per quel giorno sono state cancellate ed entra in vigore l'ultima impostazione del giorno precedente.

Ad impostazione effettuata tornare al menu premendo il tasto (MENU).

### 5.5 Fonte alternativa

#### ΝΟΤΑ

Γ

Per questa funzione e la visione del menu *Fonte alternativa* nel meccanismo di controllo TERMOTRONIC necessitate della regolazione ampliata con il modulo d'entrata-uscita TT3003.

La funzione fonte alternativa viene utilizzata per lo sfruttamento del calore dai pannelli solari oppure per lo sfruttamento del calore dalle caldaie a biomassa. Tutte le impostazioni della fonte alternativa si trovano nel menu *Fonte alternativa*. Il riscaldamento della caldaia o dell'acqua sanitaria inizia quando la temperatura sulla fonte alternativa raggiunge la differenza di temperature impostata (parametro *Diff.Min.*) tra la fonte alternativa e la caldaia o il boiler. Il riscaldamento della caldaia avviene fino alla temperatura impostata nel menu *Fonte alternativa*.

L'acqua sanitaria ha la priorità nel processo di riscaldamento (parametro **Prior. Boi.**). Dopo il raggiungimento (parametro **Set.Temp.**) della temperatura nel boiler, il riscaldamento della caldaia prosegue. Al raggiungimento della temperatura nella caldaia si accende nuovamente il riscaldamento dell'acqua sanitaria fino alla temperatura impostata con il parametro **Max.Temp.** nel menu **Fonte alternativa**. Qualora la temperatura della fonte alternativa rimanesse più alta di quella della caldaia, il riscaldamento di quest'ultima prosegue fino al parametro **Max. Temp.** (temperatura massima della caldaia), impostata nel menu **Fonte alternativa**.

Quando la caldaia e il boiler si riscaldano fino alla temperatura massima, si arresta il riscaldamento con la fonte alternativa.

Se la temperatura della fonte alternativa raggiunge il livello di sicurezza (parametro *Sicurezza*) scatta l'allarme che regola gli utenti che ridurranno la temperatura della fonte alternativa.



#### NOTA

Consigliamo di preservare le impostazioni effettuate dall'addetto autorizzato all'avvio.

1.	>	Fonte alternativa	Nella schermata principale premere il tasto
		Fonte aggiuntiva Regime Temperatura	<ul> <li>Image: (MENU).</li> <li>Nel menu utente scegliere con il tasto</li> <li>il menu <i>Fonte alternativa</i> e premere il tasto</li> <li>Image: (ENTER).</li> </ul>

# 5.6 Impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento per il riscaldamento della piscina

İ

#### ΝΟΤΑ

Per questa funzione e per per la visione del menu *Piscina* nel meccanismo di controllo TERMOTRONIC necessitate della regolazione ampliata con il modulo d'entrata-uscita TT3003.

La temperatura dell'acqua di riscaldamento per il riscaldamento della piscina va effettuato nel seguente modo:

1.	Standby Raffrescamento	Nella schermata principale premere il tasto (MENU).
	Raffrescamento 13,5°C Ritorno 14,3°C	
2.	Boiler > Piscina < Fonte aggiuntiva Regime	Nel menu utente scegliere con il tasto 💌 il menu <b>Piscina</b> e premere il tasto 🗐 (ENTER).
3.	Orario>NormaleOFF <	Nel menu <b>Piscina</b> scegliere con li tasto <b>v</b> il parametro <b>Normale</b> e premere il tasto <b>(ENTER)</b> .
4.	Orario *Normale 30,0°C * Eco -2,0°C Comfort 2,0°C	Accanto al parametro prescelto appare * *. Impostare con i tasti e e il valore del parametro <i>Normale</i> . In tal modo si aumenta o riduce la temperatura massima del riscaldamento della piscina. L'impostazione va confermata premendo il
5.	Orario>Normale30,0°C <Eco-2,0°CComfort2,0°C	tasto (ENTER). Per ritornare nella schermata principale premere 2x il tasto (MENU).



#### ΝΟΤΑ

La priorità massima è riscaldamento dell'acqua sanitaria, segue la piscina impostata con il parametro Minimale. Segue l'attivazione del riscaldamento o raffrescamento dell'edificio.

### 5.7 Programma per l'essiccazione massetto

Il controller ha anche la funzione di essiccazione a gradi del pavimento, il che è importante soprattutto per gli edifici nuovi e prima dell'applicazione del rivestimento dei pavimenti.

Prima dell'impiego del programma per l'essiccazione massetto è necessario consultare chi ne ha effettuato la posa. In base alle sue esigenze è possibile servirsi del programma standard o adattarlo.

Il programma per l'essiccazione del pavimento si trova nel menu *Regime*.

#### 5.7.1 Programma standard

Questo programma è composto da 8 passi ed è solitamente adattato a tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento. Prima dell'attivazione di questo programma bisogna inserire la temperatura massima consentita dell'acqua di ritorno, ads es...30 °C.

Passi 1–4:	riscaldamento
Passo 5:	mantenimento della temperatura raggiunta
Passi 6–8:	raffrescamento

I passi da 1 a 4 indicano la fase di riscaldamento e durano 24 ore (parametro **Passo**). La temperatura massima necessaria dell'acqua di ritorno (parametro **Massima**) viene raggiunta in quattro passi equivalenti dell'acqua di ritorno che iniziano a 20  $^{\circ}$ C (parametro **Iniziale**). Il singolo passo può esser concluso a condizione che siano trascorse 24 ore. Se la temperatura del singolo passo viene raggiunta già prima, il dispositivo mantiene questo valore per il resto del tempo.

Nel passo 5 la temperatura massima raggiunta viene preservata per altre 264 ore (parametro *Preserva*). Una volta trascorso questo periodo è possibile passare al passo successivo.

I passi da 6 a 8 rappresentano le fasi di raffrescamento che vengono effettuate allo stesso modo del riscaldamento, ma nel senso inverso. Ogni passo dura 24 ore – complessivamente dunque 72 ore, durante le quali la temperatura dell'acqua di ritorno scende dal valore massimo a 20 °C (parametro *Finale*).

Una volta concluso il programma, il dispositivo passa al funzionamento normale.

#### Esempio:

La temperatura massima dell'acqua di ritorno è di 30 °C.

Passi da 1 a 4:	20/23,3/26,6/30 °C - nel periodo di 96 ore
Passo 5:	30 °C − temperatura costante per 264 ore
Passi da 6 a 8:	26,6/23,3/20 °C – nell'arco di 96 ore

1.	> Regime Temperature	<	Nel menu utente scegliere con il tasto il menu <b>Regime</b> e premere il tasto (ENTER).
2.	Regime >Essicc. massett Iniziale Massima	AUTO NON < 20°C 30°C	Scegliere con li tasto 💌 il parametro <b>Essicc. massett</b> e premere il tasto 🗐 (ENTER).

2. <b>Regime</b> AUTO Accanto al parametro prescelto appare	*
* Sceniere con il tasto Vil parametro	~
"Essicc. massett SI" Teesgiere community	51
Iniziale 20°C e confermare con il tasto 🕘 (ENTEF	i).
In tal modo viene attivato il funzionamen	to
in regime Essicc. massett.	
3. Massima	ər
Passo 24 h l'essiccazione del manto vanno modifica	ati
sequendo lo stesso procedimento	
Mantenimento 264 h	
>Finale 20°C < Per tornare alla schermata principa	le
premere 2x il tasto (MENU)	

#### 5.8 Contatori delle ore di funzionamento

Per verificare il tempo di attivazione delle singole componenti è necessario premere nella schermata principale il tasto 💌 dell'indicazione al num. 1 della tabella sotto. Se si desidera verificare anche i rimanenti parametri riportati nella tabella sotto, bisogna sceglierli premendo il tasto 💌.

N.	Parametri dell'indicazione dei		Descrizione del parametro
ord.	contatori delle ore di funzionamento		
1.	Comp.RISC.[h]:	0	Ore di funzionamento del compressore di risc.
	Comp.RAFF.[h]:	0	Ore di funzionamento del compressore di raffr.
	Comp.BOI.[h]:	0	Ore di funzionamento del compressore
	D: 0 D-1: 0		riscaldamento acqua sanitaria.
			D: Minuti di funzionamento del giorno in corso.
			D-1: Minuti di funzionamento del giorno scorso.
2.	Fonte cal[h]:	0	Ore di funzionamento della fonte di calore
	Fon. agg.1[h]:	0	(ventilatore, pompa a immersione, pompa di
	Fon. agg.2[h]:	0	circolazione).
	Circolat.[h]: 0		Ore di funzionamento della fonte aggiuntiva 1
			(riscaldatore elettrico a flusso).
			Ore di funzionamento della fonte aggiuntiva 2
			(fonte aggiuntiva esterna).
			Ore di funzionamento della pompa a flusso
			principale.
3.	Passivo [h]:	0	Ore di funzionamento del raffrescamento
	Fon. Alter.[h]:	0	passivo.
	Com.RISC.[ac/gi]:	0	Ore di funzionamento della fonte alternativa.
	Com.RAFF. [ac/gi]:	0	Numero di accensioni giornaliere del
			compressore in riscaldamento.
			Numero di accensioni giornaliere del
			compressore in raffrescamento.
4.	Com.BOI. [ac/gi]:	0	inumero di accensioni giornaliere del
	Sbrinam. [ac/gi]:	0	compressore in riscaldamento dell'acqua
			Salillalla.
			ivumero di accensioni giornaliere dei
			compressore in scongelamento.

#### 5.9 Impostazione della data, ora e giorno della settimana

In caso di indicazione errata dell'ora e della data sul quadro di comando TERMOTRONIC bisogna agire nel seguente modo:

1.	Standby		Nella schermata principale premere il tasto 💌	
	Riscalda.	35,5°C	•	
	Ritorno	32,3°C		
	Boiler	49,0°C		
2.	Boiler	OFF	Premere il tasto 💌 fino all'apparizione sullo	
	T esterna	10°C	schermo della seguente scritta.	
	TD60	OFF	(ENTER).	
	2017/03/03 13	3:45 Lun		
3.	Boiler	OFF	Il valore scelto 2017 inizia a lampeggiare.	
	T esterna	10 °C	Scegliere quindi con i tasti	
	<b>TD60</b>	OFF	adatto e premere il tasto (ENTER). A	
	2017/03/03 13:45	8:45 Pon	l'ora e il giorno della settimana nello stesso	
			modo come per l'anno.	
			Per tornare alla schermata principale premere	
			2x il tasto 💷 (MENU).	

#### 5.10 Accensione/spegnimento a distanza

L'impostazione base consente lo spegnimento a distanza attraverso il segnale esterno. Ad un nuovo impulso esterno il dispositivo si accende nello stato prima del spegnimento.



#### ΝΟΤΑ

Lo spegnimento esterno può essere azionato solo nel caso sia stato incorporato l'interruttore esterno.

#### 5.11 Segnale PV

Il segnale PV viene azionato nel menu *Regime* con il parametro *D8-PV*. Consente l'impostazione di fabbrica e utente:

- L'impostazione di fabbrica dei comandi consentono la regolazione della temperatura del regime di funzionamento. Ciò significa che in caso di regime invernale (riscaldamento) è possibile azionare il raffrescamento. Il parametro è impostato su *D8-PV Raffrescamento*. Solitamente ciò viene utilizzato in combinazione con i sistemi fotovoltaici.
- L'impostazione del controller da parte d'utente con i parametri D8-PV Aumentare 1, 2, 3 ... con il parametro sotto descritto, consente l'aumento dei vari regimi di funzionamento e con ciò la modifica della temperatura del regime:
  - a) Aumentare 1: Comfort modalità caldaia.
  - b) Aumentare 2: Comfort modalità boiler.
  - c) Aumentare 3: Comfort modalità circuiti.
  - d) Aumentare 4: Comfort modalità caldaia e circuiti.
  - e) Aumentare 5: Comfort modalità boiler e circuiti.
  - f) Aumentare 6: Comfort modalità caldaia e boiler.
  - g) Aumentare 7: Comfort modalità caldaia, boiler e circuiti.

#### 5.12 Modalità silenziosa

Gli apparecchi commerciali **WPLV** e **WPL** consentono due modalità di funzionamento aggiuntive, che possono essere impostate nel menu *Regime* con il parametro *Operating volume*. Impostando il *NRM* si regola il funzionamento nella modalità di riscaldamento e raffrescamento normale. Impostando il parametro *LOW* si riduce la potenza e il volume del funzionamento del dispositivo in modalità riscaldamento o raffrescamento. L'ora e il giorno del funzionamento dei due parametri si impostano similmente all'orario.



#### NOTA

Con i dispositivi WPLV, la modalità *LOW* significa che il compressore e il ventilatore funzioneranno a una potenza inferiore, quindi in questa modalità il funzionamento del dispositivo sarà più silenzioso e la sua potenza corrispondentemente inferiore. Per i dispositivi commerciali WPL, solo la velocità del ventilatore è ridotta.

Temp.re H/T TUT D8-PV >Modalita	egime TI a	Raff sile	12°C I reddam enziosa	Nel menu <b>Regime</b> scegliere con li tasto <b>v</b> il parametro <b>Modalità silenziosa</b> . Quando accanto al parametro <b>Modalità silenziosa</b> appaiono i simboli > <, premere il tasto <b>v</b> (ENTER).
LUN 00:00 :	Copiare NRM NRM NRM	:	Elim. NRM NRM NRM	Lampeggia il giorno al quale si riferisce l'orario. Scegliere con i tasti o villi giorno per il quale si desidera impostare l'orario. Dopo aver scelto il giorno premere il tasto villi (ENTER). La procedura simile di impostazione per passi è
				descritta nel capitolo 5.4.

### 6 Menu e parametri dell'utente



#### NOTA

Sullo schermo del comando di controllo TERMOTRONIC sono indicati i menu che dipendono dal tipo di dispositivo e sono stati effettivamente attivati all'avvio del dispositivo.

#### 6.1 Struttura dei menu

Menu principale	Nome del	Valore	Volume [°C]	Descrizione del parametro
RISCAL DAMENTO	parametro	Impostato		
THOOREDAMENTO	C/F	1		Impostando questo parametro si
				aumenta/riduce la temperatura fino a 4 livelli. Esempio: L>> significa che la
				temperatura attualmente impostata del circuito (impostazione nel parametro <i>Normale</i> ) è aumentata di 2 livelli.
	Orario			Per l'impostazione vedi il capitolo 5.4.
	Normale	19,9	19,9max.	Temperatura desiderata di riscaldamento in modalità di funzionamento Normale.
	Eco	-2,0	-10,00,0	Riduzione della temperatura desiderata in modalità di funzionamento Eco.
	Comfort	2,0	0,010,0	Aumento della temperatura desiderata in modalità di funzionamento Comfort.
	Diff.Risc.	3,0	0,0 10,0	Impostando il parametro <b>Diff.Risc.</b> da 0,0 °C a 10,0 °C si modifica la temperatura desiderata della nuova attivazione dell'apparecchiatura Esempio: Il parametro <b>Riscaldamento</b> è 50,0 °C. Il dispositivo sarà in standby da 47,0 °C a 50,0 °C.
		Temperatu ra Cost.		Riscaldamento a temperatura costante <b>Temperatura cost.</b> oppure riscaldamento ottimizzato in base alla temperatura esterna <b>Regolazi.climatica</b>
	Correzione	5,0	0,015,0	Correzione del punto di rottura della curva del tempo a +15,0 °C.
RAFFRESCAMENTO	Nome del parametro	Valore impostato	Volume [°C]	Descrizione del parametro
	Orario			Per l'impostazione vedi capitolo 5.4.
	Normale	19,9	10,019,9	La temperatura di raffrescamento desiderata in modalità di funzionamento Normale.
	Eco	2,0	0,010,0	Riduzione della temperatura desiderata in modalità Eco.
	Comfort	-2,0	-10,0 0,0	Aumento della temperatura desiderata in modalità di funzionamento Comfort.
	Diff. Raff.	3,0	3,0 10,0	Impostando il parametro <b>Diff. Raff.</b> da 0,0 °C a 10,0 °C si modifica la temperatura desiderata della nuova attivazione dell'apparecchiatura Esempio:

				Il parametro <b>Normale</b> impostato è 23,0 ℃. Il dispositivo è in standby dai 23,0
			_	℃ ai 26,0 ℃.
I parametri si impostar	no solo in caso di raffre	escamento at	tivo.	
	T.est min	20	0,055,0	Impostazione della temperatura esterna oltre la quale si attiverà raffrescamento Con l'impostazione del parametro si imposta anche il parametro max. del raffrescamento passivo
	e max	40	0,055,0	Impostazione della temperatura esterna alla quale si disattiverà il
I parametri vanno impo	ostati solo in caso di ra	ffrescamento	passivo.	Tamescamento.
	Min.Dif.	2	0,010,0	Differenza minima tra la temp. di
				passiva e di temperatura d'enntrata della fonte. Il sensore aggiuntivo sei monta sul lato primario del passivo all'uscita.
	Verifica pompa	2400		Con questo parametro si ottimizza il
	Per	300		funzionamento della pompa a immersione in quanto se la differenza di temperatura tra l'acqua sotterranea d'entrata e uscita è inferiore a Diff.Min., la pompa a immersione non funziona. Il dispositivo elettronico disattiverà la pompa a immersione per il periodo <i>Verifica TP</i> (103600s) e l'attiverà nuovamente per il periodo <i>Per</i> (10300s) verificando l'eventuale necessità di raffrescamento.
	T.est. min	20	0,055,0	Impostazione della temperatura
				esterna oltre la quale si attiverà il raffrescamento passivo.
	e max	30	0,055,0	Impostazione della temperatura esterna alla quale si spegnerà il raffrescamento passivo.
CIRCUITO 1/ CIRCUITO 2 / CIRCUITO 3 / CIRCUITO 4	Nome del parametro	Valore impostato	Volume [°C]	Descrizione del parametro
Menu visualizzati nel re	egime di riscaldamento	<b>)</b>	1	
	C/F	1		Impostando questo parametro si riduce o si aumenta la temperatura di 4 °C. Esempio: I>> significa che la temperatura del circuito attualmente impostata (impostazione nel parametro <b>Normale</b> ) aumenterà di 2 °C. Per l'impostazione vedi capitolo 5.4
	Normale	19.9	19.9max.	Con l'impostazione del presente
		10,0	10,0	parametro si modifica la temperatura desiderata in modalità di funzionamento <b>Normale</b> della pompa di calore.
	Eco	-2,0	-10,00,0	Impostando questo parametro si modifica la temperatura desiderata in modalità di funzionamento <i>Eco</i> della pompa di calore.
	Comfort	2,0	0,010,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata in modalità di funzionamento <b>Comfort</b> della pompa di calore.
	Isteresi	2,0	0,0 10,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata del

Eco Comfort Isteresi Nell'ambiente	0,0 - <b>2,0</b> 1,0 17,0	0,010,0 -10,00,0 0,010,0 17,027,0	<ul> <li>modo di funzionamento della PC</li> <li><i>Normale.</i></li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Eco.</i></li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Confort.</i></li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata del parametro <i>Isteresi</i> della valvola di miscelazione da 0,0 °C a 10,0 °C.</li> <li>Esempio:</li> <li>Parametri <i>Isterezi</i> é 50,0 °C. La valvola di miscelazione sarà in stand-by da 48,0 °C a 52,0 °C.</li> <li>Temperatura desiderata nella camera. Da impostare tra 17,0 e 27,0 °C.</li> </ul>
Eco Comfort Isteresi Nell'ambiente	0,0 - <b>2,0</b> 1,0	0,010,0 -10,00,0 0,0 10,0	<ul> <li>modo di funzionamento della PC</li> <li><i>Normale.</i></li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Eco</i>.</li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Confort</i>.</li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata del parametro <i>Isteresi</i> della valvola di miscelazione da 0,0 °C a 10,0 °C.</li> <li>Esempio:</li> <li>Parametri <i>Isterezi</i> é 50,0 °C. La valvola di miscelazione sarà in stand-by da 48,0 °C a 52,0 °C.</li> <li>Temperatura desiderata nella camera.</li> </ul>
Eco Comfort Isteresi	0,0 - <b>2,0</b> 1,0	0,010,0 -10,00,0 0,0 10,0	<ul> <li>modo di funzionamento della PC</li> <li>Normale.</li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Eco</i>.</li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Confort</i>.</li> <li>Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata del parametro <i>Isteresi</i> della valvola di miscelazione da 0,0 °C a 10,0 °C.</li> </ul>
Eco Comfort	0,0 - <b>2,0</b>	0,010,0	modo di funzionamento della PC Normale. Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Eco</i> . Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC
Eco	0,0	0,010,0	modo di funzionamento della PC <i>Normale.</i> Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel modo di funzionamento della PC <i>Eco</i> .
			modo di funzionamento della PC Normale.
Normale	10,0	10,0max.	Con l'impostazione di questo parametro si cambia la temperatura desiderata nel
			Errore! Fonte di riferimento non trovata.
el regime di raffrescament Orario	to		Per impostazione vedi capitolo
Fer.Reg.amb.	0,5	0,02,0	Standby nella regolazione della temperatura da camera se usato il correttore da camera KT-1(2).
Nell'ambiente	22,0	17,0 27,0	Temperatura desiderata nell'ambiente che si può impostare dai 17,0 °C ai
Correzione	5,0	0,015,0	Correzione del punto di rottura della curva del tempo a $\pm 15.0$ °C
	Temperatu ra Cost.		II riscaldamento in base alla temperatura constante <b>Temperatura</b> <b>cost.</b> o il riscaldamento ottimizzato in base alla temperatura esterna <b>Begolazi</b> climetica
			parametro <b>Isteresi</b> della valvola di miscelazione da 1,0 °C a 10,0 °C. Esempio: Il parametro <b>Normale</b> è 30,0 °C. La valvola di miscelazione sarà in standby dai 28,0 °C a 32,0 °C.
	Correzione Nell'ambiente Fer.Reg.amb. el regime di raffrescament Orario	Correzione       5,0         Correzione       22,0         Fer.Reg.amb.       0,5         El regime di raffrescamento         Orario	Image: Constant of the second state     Temperature       Correzione     5,0     0,015,0       Nell'ambiente     22,0     17,027,0       Fer.Reg.amb.     0,5     0,02,0       El regime di raffrescamento     Orario     Image: Constant of the second state

	Ricircolo			Impostando il presente parametro si consente la circolazione dell'acqua sanitaria. Per l'impostazione vedi il capitolo 5.4, in quanto l'impostazione dei parametri è uguale a quella dell'orario.
	TD	60		La temperatura di riscaldamento per prevenire lo sviluppo della legionella.
	TD ogni	OFF		Modificando il parametro <b>OFF</b> a 199 giorni si attiva la disinfezione termica che avviene ogni 199 giorni.
	Start alle	0:00		L'impostazione dell'inizio della disinfezione termica (da 00:00 a 21:59). Se il riscaldatore elettrico è integrato, consigliamo di attivare tale funzione di notte, affinché non disturbi il riscaldamento.
	Massimo	2		Tempo massimo consentito di riscaldamento dell'acqua sanitaria [14 ore]. Con il riscaldatore elettrico interno a flusso il tempo massimo è 12 ore, se il riscaldatore è nel boiler allora il riscaldamento può proseguire parallelamente.
	Eco	-2,0	-10,00,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata nella modalità di funzionamento <b>Eco</b> .
	Comfort	2,0	0,010,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata in modalità di funzionamento <b>Comfort</b> .
	Alarme sotto	30,0	25,0 50,0	Impostazione dell'allarme per l'impostazione minima del acqua nel boiler. Nel caso di mancato raggiungimento tre volte del parametro <i>Alarme sotto</i> , il controller va in allarme.
	Funz. Max.	600	0 999	Tempo massimo di riscaldamento dell'acqua sanitaria.
	Tempo fermo	30	0 999	La modalità di sospensione di riscaldamento di acs.
PISCINA	Impostazione dei para impostazioni quando i TT3003).	metri di riscale I riscaldament	damento della p o della piscina e	iscina. Visualizzazione e possibilità delle è attivo (è necessario il modulo ampliato
	Nome del parametro	Valore impostato	Volume [°C]	Descrizione del parametro
	Orario			Per l'impostazione vedi capitolo 5.4.
	Normale	OFF	19,9max.	Con l'impostazione del presente parametro si modifica la temperatura nella modalità di funzionamento <b>Normale</b> della pompa di calore.
	Eco	-2,0	-10,00,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata in modalità di funzionamento <i>Eco</i> della pompa di calore.
	Comfort	2,0	0,010,0	Impostando il presente parametro si modifica la presente temperatura nella modalità di funzionamento <b>Comfort</b> della pompa di calore.
	Isteresi	3,0	0,1 10,0	Impostando il presente parametro si modifica la temperatura desiderata <i>Isteresi</i> della pompa di calore. Esempio: Il parametro <i>Riscaldamento</i> è 50,0 °C. La pompa di calore sarà in standby da 47,0 °C a 50,0 °C.

	Minimo	30	30 1999	In caso di necessità di riscaldamento dell'acqua sanitaria, che ha sempre la precedenza sul riscaldamento della <i>Piscina,</i> questo si attiverà dopo il periodo di accensione ritardata impostato con il parametro <i>Minimo</i> . Nel nostro esempio ciò avviene dopo 30 minuti.
	PdC set	45,0	20,060,0	Impostazione della temperatura massima di ritorno con riscaldamento della pompa di calore.
	Isteresi	4,0	1,010,0	Differenza di temperatura dello standby.
FONTE ALTERNATIVA	Le impostazioni di su (pannelli solari, caldaia con fonte alternativa a	pporto per il a a combustibi ttivata (è nece	riscaldamento c li solidi). Visua essario il modulo	ell'acqua sanitaria con fonte alternativa Ilizzazione e possibilità delle impostazioni ampliato).
	parametro	valore impostato		Descrizione dei parametro
	Riscaldamento			Impostazioni di supporto per il riscaldamento. Sonda aggiuntiva nella caldaia.
	Imp. Temp.	60,0	20,080,0	Impostazione della temperatura desiderata nell'accumulatore.
	Diff. Temp.	15,0	7,020,0	Differenza Min. tra la temperatura della caldaia e la temperatura della fonte alternativa per consentire l'attivazione della fonte alternativa.
	Temp. Max.	80,0	60,090,0	Temperatura massima consentita nel boiler fino alla quale è attivo il riscaldamento, qualora la temperatura della fonte alternativa sia sufficientemente alta.
	Temp. Min.	40,0	20,070,0	Temp. minima fino alla quale la fonte alternativa riscalda la caldaia.
	Boiler			Impostazioni del supporto al riscaldamento dell'acqua sanitaria. Viene usata la sonda del boiler (modulo base).
	Set. Temp.	60,0	20,080,0	Impostazione della temperatura desiderata nel boiler.
	Dif. Temp.	15,0	7,020,0	Differenza min. tra la temperatura del boiler e la temp. della fonte alternativa per consentire l'attivazione della pompa ci circolazione fonte alternativa.
	Temp. Max.	70,0	60,090,0	Temperatura max consentita nel boiler fino alla quale è attivo il riscaldamento, a condizione che la temperatura della fonte alternativa sia sufficientemente alta.
	Temp. Min.	40,0	20,070,0	Temp. minima fino alla quale la fonte alternativa riscalda il boiler.
	Totale	SI		Scealiendo il parametro <b>SI</b> si effettua
				prima il riscaldamento dell'acqua sanitaria e quindi prosegue il riscaldamento.
	Raffreddam	100,0	100,0120, 0	La temp. della fonte alternativa oltre la guale si effettua il raffrescamento.
	RaffreddDif	5,0	1,05,0	Per quanti °C si deve raffreddare la fonte alternativa.
	Diff. Min.	5,0	0,015,0	La differenza min. tra la temperatura della fonte alternativa e la temp. dell'accumulatore o del boiler alla quale si effettua il riscaldamento.

	Protezione	100,0	100,0130, 0	Impostazione della temperatura per l'attivazione del segnale al quale possono far riferimento gli utenti che riducono la temperatura della fonte
	Acqua San. Da	ALT		alternativa. Riscaldamento del boiler direttamente dalla fonte alternativa o dalla caldaia [ <i>ALT.SER</i> ].
FONTE AGGIUNTIVA	Nome del parametro	Impostazi one del valore	Volume	Descrizione del parametro
	Accendi	Mai		Modalità di attivazione della fonte aggiuntiva [ <i>Mai, a Richiesta</i> o <i>permanent</i> ].
	P. Bival.	-7,0	-30,040,0	Temperatura bivalente. Temperatura esterna impostata alla quale si attiva la fonte aggiuntiva.
	Ritardo	30		[0180] Accensione ritardata della fonte aggiuntiva nonostante il livello raggiunto.
	Mod.	parallelo		[ <i>parallelo, alternativo</i> ] Modalità di funzionamento della fonte aggiuntiva.
	Aumento di	5,0	0,020,0	Aumento della temperatura di riscaldamento della fonte aggiuntiva in funzionamento alternativo.
	FonteRiserva	NON		Modificando il paramento <b>NON</b> in <b>SI</b> in caso di guasto del sistema di raffrescamento del dispositivo si avvierà il funzionamento della fonte di riserva.
	Boiler	45,0	20,050	Disinserimento/accensione e impostazione della temperatura di riscaldamento dell'acqua sanitaria con fonte di riserva.
	Antigelo	25	10,060,0	In caso di arresto del dispositivo per guasto la funzione antigelo mantiene la temperatura nel sistema tramite la fonte di riserva. Non vale per il difetto della temp acc. (questa temperatura è impostabile)
	Spegn.remoto	OFF		L'accensione della fonte aggiuntiva con disins. a distanza.
	Protezione con FA			Tutela del sistema di riscaldamento con fonte aggiuntiva
	Spe.FA.sot	18,0	10,050,0	Accensione sotto i x °C della conduttura di ritorno.
	Spe.FA.sop	20,0	10,050,0	Disins. oltre i x °C della conduttura di ritorno.
	Ritardo	300	1,0 10,0	Ritardo di accensione della fonte aggiuntiva.
	Set AS2	25,0	0 999	Temperatura verde dell'acqua sanitaria per riscaldamento via lo scambiatore di vapori surriscaldati.
	Isteresi AS	5,0	25,0 60,0	Differenza di temperatura dello stand- by.
	FA, Imm.sot	–10,0	-20,0 0,0	Accensione immediata della fonte aggiuntiva sotto questa temperatura.
DECIME	FA in Boiler	SI	Volume	Descriptions del novembre
REGIME	Nome del parametro	Valore impostato	Volume	Descrizione del parametro
	Regime	Invernale		Modifica del regime di funzionamento [Estivo, AUTO, <b>Invernale</b> ]. Per

			informazioni più dettagliate vedi capitolo 4.4
 Essicc. massett SI	NON		Avvio del programma di essiccazione
			del massetto [SI, NON ].
Iniziale	20,0	10,050,0	Modifica della temperatura iniziale.
Massima	30,0	10,050,0	Impostazione della temperatura
			massima fino alla quale si può
 Davas		10 100	riscaldare massetto.
Passo	24	10 100	dei passi [10 <b>24</b> ] h.
Mantenimento	264	100 1000	Mantenimento della massima
			temperatura raggiunta
		10.0 50.0	[100 <b>264</b> 1000h].
Finale	20,0 Torresector	10,050,0	l'emperatura finale.
I. UIC.	Termostat		scattata per superamento del valore di
	0		termostato [ <i>Termostato</i> ], del
			correttore da camera [KT-1/KT-2]
			oppure sempre acceso [ON] o
2 Circ	Termostat		Scelta della regolazione del Circolo 2
2. 0.0.	0		scattata per superamento del valore di
	-		termostato [Termostato], del
			correttore da camera [KT-1/KT-2]
			oppure sempre acceso [ <b>ON</b> ] o
			disinserito [ <b>OFF</b> ].
3. Circ.	Termostat		Scelta della regolazione del 3. Circuito
	0		impostata con i valori del termostato
			[ <i>Iermostato</i> ], del correttore da camera
			[ <b>ON</b> ] o disinserito [ <b>OFF</b> ]
4. Circ.	Termostat		Scelta della regolazione del Circolo3
	0		scattata per superamento del valore di
			termostato [Termostato], d del
			correttore da camera [KT-1/KT-2]
			oppure sempre acceso [ON] o
			disinserito [ <b>OFF</b> ].
Abbassa	NON		In caso di modifica del parametro a SI il diapositivo
			riscaldamento/raffrescamento in
			regime di funzionamento ridotto ECO.
Funzionamen	AUTO		Modifica del regime dell'intero sistema
 Madalità DdiC			[AUTO, ECO, COMFORT].
Modalità Puic			modalità di impostazione dei parametri
Modalità 1 Ci			e [ <b>AUTO</b> ]. Soltanto alla scelta della
Modalità 2. Ci.	AUTO		modalità di funzionamento AUTO sarà
 Modalità 3. Ci.	AUTO		possibile impostare l'orario per i singoli
Modalità 4. Ci.	AUTO		parametri. In caso di impostazione dei
			parametri su <b>ON</b> il parametro si attiverà,
			ma non sarà possibile impostare
Tanan wasimaa	10		l'orario.
i emp.regime	12		La temperatura alla quale in funzione
			modificherà per 3x consecutive alle ore
			21.00.
H/T TUTTI	1		La correzione della temperatura
			momentaneamente desiderata del
			dispositivo e di tutti i circuiti in
			+1
D8-PV	Aumentar		L'accumulatore risponderà a segnale
	е		esterno con una commutazione in
			regime di funzionamento Comfort. Le
			descrizioni dei valori impostati sono
			riportate nel capitolo 5.11.

	Modalita silenziosa			Vale per l'apparecchiatura tipo WPLV.
				Per impostazione vedi 5.4.
	Lingua	SI		Parametro per modificare la lingua del
				controller scelta.
	Modello:	125		Influenza la visualizzazione corretta
				nell'interfaccia HomeCloud.
				Nel caso dell'unità esterna WPLV 09
				Modello a 124.
				Nel caso dell'unite esterna WPLV 14,
				impostare il parametro <i>Modello</i> a <b>125</b> .
				Nel caso delle altre apparecchiature, il
	Nama dal	Volere	Malumaa	modello non deve essere modificato
	nome dei	impostato	volume	Descrizione parametro
IEMPERATURE	Diterree			
	Ritorno	28,0 °C		
	Mandata	30,1 °C		
	Boller	48,0 °C		-
		11,5 °C		-
	I entrata	16,5 °C		Sono indicate le temperature attuali di
	i esterna	-5,0 °C		ogni singolo sensore. La
	Circuito 2	27,0 °C		visualizzazione e numero dei sensori
	Circuito 3	29,0 °C		dipende dal vostro sistema di
	Circuito 4	27,0 °C		riscaldamento.
	Piscina	33,0 ℃		
	Passivo	18,5 ℃		
	Serbatoio Alt.	45,2 ℃		
	Fonte Alt.	16,7 ℃		
	Serbato. 2	28,0 <i>°</i> C		
	Aria ingresso			Vengono visualizzate le temperature
	Condensatore			attuali di ogni sensore di temperatura.
	Evapora			La visualizzazione della temperatura è
	Tubo aspi.			possibile solo per i dispositivi
	Condensaz.			commerciali.
	Tubo liq.			
	Pres.Evapor.			]
	Pres.Conde.			
	Aria ingresso			
	Condensatore			

### 7 Registrazione della pompa a calore nel Cloud (WEB)

Vedi Istruzioni per l'allacciamento del modulo Web. Vedi Istruzioni per l'utilizzo dell'interfaccia web.

i
---

#### NOTA

Il servizio del controllo a distanza della pompa di calore e del sistema di riscaldamento Cloud.KRONOTERM.com è di carattere sperimentale ed è completamente gratuito. I dati sono esclusivamente di carattere informativo e l'impresa Kronoterm d.o.o. non risponde di un eventuale funzionamento difettoso del sistema e nemmeno dei danni che l'utente potrebbe subire a causa di decisioni prese in base a questi dati.



#### NOTA

La società Kronoterm d.o.o.non risponde dell'impossibilità di utilizzo, dei difetti o guasti insorti in Cloud.KRONOTERM.com.

Il servizio sarà accessibile a tutti gli utenti fino alla revoca da parte dell'azienda Kronoterm d.o.o.



#### ΝΟΤΑ

Nel caso la società Kronoterm d.o.o. dovesse interrompere temporaneamente o perennemente il servizio, gli utenti non hanno il diritto a presentare alla Kronoterm d.o.o. alcuna richiesta attivazione di un servizio equivalente.

L'offerente del servizio si riserva il diritto a integrare il software tramite il servizio **Home Cloud WEB** senza preavviso o consenso dell'utente, come pure di apportare determinate correzioni e impostazioni che risultano essenziali per il funzionamento corretto ed efficace del dispositivo.

### 8 Accesso all'assistenza

In caso di necessità di assistenza tecnica a distanza per telefono, è necessario fornire al tecnico di servizio un numero di accesso temporaneo (**PINZ**) o permanente (**PINS**) di quattro cifre al sistema.

1.	Star Raff	ndby irescam	ento				Avviare la procedura sul display di base della centralina Termotronic.
	Raff Rito	irescam orno	ento		13,5°C 14,3°C		
2.	-LN PW: ID: PIN	K 1– AB12C 1234 7-1234	WEE D34E DIN	3 –CLI F56GH	D 1		Premere il tasto freccia per passare all'ultima finestra e comunicare al tecnico di servizio il numero.
	- 113	L. 1234	<b>P</b> 11 <b>N</b>	3.3070			<ul> <li>ID: Il numero di identificazione del tecnico di servizio che vuole un accesso temporaneo o permanente al vostro impianto.</li> <li>PINZ: Il numero di accesso temporaneo al tuo sistema.</li> <li>PINS: Il numero di accesso permanente al vostro sistema.</li> </ul>
	i	ΝΟΤΑ					Per la visualizzazione dei codici <b>ID PINZ</b>
L		-LNK -LNK	0- 1-	WEB WEB	-CLD -CLD	1 0	e PINS, gli stati LNK e CLD devono essere 1.
		ID: 12 PINZ:1	:34 234	PINS:5	678		Se uno stato qualsiasi ( <b>LNK</b> o <b>CLD</b> ) ha un valore di <b>0</b> , si è verificato un errore di connessione.

### 9 Rappresentazione informatica del funzionamento

Sullo schermo principale del controller TERMOTRONIC appaiono le informazioni sull'apparecchiatura. Le informazioni importanti per'utente sono descritte nella **Riga 1** e **Riga 2**. Le informazioni sull'apparecchio importante per l'installatore appaiono sullo **SCHERMO DIAGNOSTICA** descritto nel capitolo 8.1.

Riga 1	
Riga 2	
Ritorno	32,3°C
Boiler	49,0°C



#### NOTA

A seconda del tipo del dispositivo installato e del programma, sullo schermo dell'interfaccia di controllo TERMOTRONIC vengono visualizzati diversi stati del dispositivo.

Nella Riga 1 appaiono le seguenti informazioni:

Linea 1	Descrizione		
	Il funzionamento del dispositivo è bloccato (incluso il comando		
ARRESTO	dei circuiti).		
EBBOBE *MANCA	Avvenuto spegnimento pompa della fonte di calore o mancanza		
ACQUA*	dell'acqua della fonte di calore.		
	Pressione troppo alta di riscaldamento acqua sanitaria nel sistema di		
PaBoi.	raffreddamento.		
PaRisc	Pressione troppo alta di riscaldamento nel sistema di raffreddamento.		
PaRaff	Pressione troppo alta di raffreddamento nel sistema di raffreddamento.		
	Nel sistema di raffrescamento dell'acqua sanitaria è stata registrata		
PbBoi	una pressione troppo bassa.		
PbRis	Pressione troppo alta di riscaldamento nel sistema di raffreddamento.		
PbRaf	Pressione troppo alta di raffreddamento nel sistema di raffreddamento.		
_	Nella rete elettrica è stata registrata una sovratensione, tensione		
Tz	troppo bassa o una sequenza scorretta delle fasi nella rete elettrica.		
Acqua sanitaria	L'apparecchiatura riscalda l'acqua sanitaria.		
EssiccazioneMassetto	Il programma prescelto è l'essiccazione del massetto.		
	Il dispositivo funziona in regime di riscaldamento (solo in		
Riscaldamento	regime invernale).		
	Il dispositivo agisce in regime di raffrescamento (solo in regime		
Raffrescamento	estivo).		
Acqua sanitaria + FA	L'apparecchiatura funziona contemporaneamente con la fonte		
	aggiuntiva di calore (funzionano simultaneamente il		
	compressore e la fonte aggiuntiva). L'accensione della fonte		
	aggiuntiva è descritta nel capitolo 4.6.		
	L'apparecchiatura usa, per essiccazione del massetto oltre il		
	compressore anche la fonte aggiuntiva (funzionano		
	contemporaneamente). L'accensione della fonte aggiuntiva è		
Essiccaz.m.+Fonte ag	descritta nel capitolo 4.6.		
	L'apparecchiatura funziona in regime di riscaldamento		
Riscalda + An san	parallelamente con riscaldamento d'acqua sanitaria.		
	L'apparecchiatura funziona contemporaneamente con la fonte		
	anniuntiva di calore (funzionano simultaneamente il		
	compressore e la fonte acciuntiva). L'accensione della fonte		
Discolds Fonts on a	$\frac{1}{2}$		
Riscalda.+ Fonte agg	ayyiuntiva e descritta nel capitolo 4.0.		

Raffrescame + Ag.san	L'apparecchiatura funziona in regime di raffrescamento parallelamente al riscaldamento dell'acqua sanitaria.			
	L'apparecchiatura funziona in regime di riscaldamento della			
RISCALD. PISCINA	piscina.			
Disc. Excluding a	L'apparecchiatura funziona in modalità di manutenzione. L'acqua di riscaldamento si riscalda in modalità di scorta con			
RiscFonte di riser	L'apparagabiotura opora in modalità di manutanziana. L'assure			
Ac.sanFonte di ris	L'apparecchiatura opera in modalità di manutenzione. L'acqua sanitaria si riscalda nella modalità di scorta con l'aiuto della fonte di scorta.			
	L'apparecchiatura è in stato di standby, in guanto non è			
Oto u alleur	necessario il riscaldamento/raffrescamento oppure è in stato di			
Standby				
-Spegnimento remoto-	Disinserimento a distanza.			
Riscaidament-Biv.Alt	L'apparecchiatura opera contemporaneamente con lla fonte di			
	calore aggiuntiva (il compressore e la fonte aggiuntiva			
	aggiuntiva à descritta nol capitolo 4.6			
Acqua san Biv.Alt.	Aggiuntiva e descritta nel capitolo 4.0.			
SURRISCALDAMENTO	L'apparecchiatura funziona in modo di disintezione termica.			
	L'apparecchiatura funziona in regime di disgelo dell'evaporatore			
SBRINAMENTO	(SOIO VVPL/VVPLV).			
T.Comp.alta	remperatura dei compressore troppo alta.			
? Efficienza ?	Il dispositivo non riscaldo (non produce calore sufficiente).			
Sbrinamen.ALLAR.MAN.	La temperatura nella conduttura di mandata troppo bassa.			
Max dT	ritorno è troppo grande.			
	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio.			
ERRORE Temp. fonte	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i>			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME-	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2.</i>			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- RESET MODUL 1 	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2.</i>			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2.</i> Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4 Atten.flusso : ERRORE .Sensori 1	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 1	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4 Atten.flusso : ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2.</i> Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4 MODUL 4 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 1 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4 Atten.flusso : ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4 ERRORE .Sensori 5	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 6	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- - RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 3 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 7	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 -RESET MODUL 2 -RESET MODUL 3 -RESET MODUL 3 ERRORE Sensori 1 ERRORE Sensori 2 ERRORE Sensori 3 ERRORE Sensori 3 ERRORE Sensori 5 ERRORE Sensori 5 ERRORE Sensori 7 ERRORE Sensori 7 ERRORE Sensori 8 ERPORE Sensori 8	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 -RESET MODUL 2 -RESET MODUL 2 -RESET MODUL 3 -RESET MODUL 4 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 8 ERRORE .Sensori 9 FREORE .Sensori 9	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4 Atten.flusso : ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 6 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 8 ERRORE .Sensori 9 ERRORE .Sensori 10 ERRORE Sensori 11	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 - RESET MODUL 2 - RESET MODUL 3 - RESET MODUL 4 Atten.flusso : ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 9 ERRORE .Sensori 10 ERRORE .Sensori 11 ERRORE .Sensori 12	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			
ERRORE Temp. fonte -MODULO 3 - ALLARME- -MODULO 4 - ALLARME- -MODULO 2 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 5 - ALLARME- -MODULO 6 - ALLARME- -RESET MODUL 1 RESET MODUL 2 RESET MODUL 3 RESET MODUL 4 ERRORE .Sensori 1 ERRORE .Sensori 2 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 3 ERRORE .Sensori 4 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 5 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 7 ERRORE .Sensori 9 ERRORE .Sensori 10 ERRORE .Sensori 12 ERRORE .Sensori 12 ERRORE .Sensori 12	La temperatura della fonte fuori raggio di servizio. Disattivazione del uno dei moduli. Ravviamento automatico dopo l'eliminazione dell'errore. <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 1</i> <i>Errore di comunicazione con Carel EEV 2</i> . Uno dei moduli nella procedura di resettaggio automatico. L'interruttore non è chiuso, non c'è flusso, dopo 120 s si disinserisce la pompa a immersione e la pompa a calore passa in protezione del compressore. Uno dei sensori non è collegato è guasto.			

ERRORE .Sensori 15		
ERRORE .Sensori 16		
ERRORE .Sensori 17		
ERRORE .Sensori 18		
-ALLARME ACQUA SAN	Il dispositivo non è riuscito per 3x a riscaldare l'acqua oltre il valore min. impostato.	
	Avvertenza appare se uno dispositivo non reagisce per 3 volte	
ERRORE cascate:	dopo la verifica della regolazione a cascata.	
-> Controllare :	L'apparecchiatura verifica la temperatura della condotta di ritorno.	
ERRORE.Termostato 1		
ERRORE.Termostato 2	Uno dei correttori da camera non è collegato in modo corretto o	
ERRORE.Termostato 3	spento.	
ERRORE.Termostato 4		
	L'interruzione del compressore durante la condizione è min.	
Minimum operating!	tempo di funzionamento.	
OC1 communication	Mancanza di comunicazione con il lavandino OC	
OC2 communication	Mancata comunicazione con la fonte OC	
ALARM RTC-FAIL	Riscontrato errore dell'oscillatore di frequenza PLC.	
Max. ODT. / h	Superato in numero massimo dei disgeli per ora.	
MODULE 5 - ALARM	Spegnimento del uno di moduli. L'apparecchiatura parte in	
MODULE 6 - ALARM	modo automatico dopo l'eliminazione dell'errore.	
ERRORSensori 14	Uno dei sensori non è collegato in modo corretto o spento.	
Carel EEV error	Controller Carel guasto.	
Carel probe 1 error		
Carel probe 2 error	l Ina delle sonde non è collegata in o spenta	
Carel probe 3 error	ona delle sonde non e collegata in o spenta.	
Carel probe 4 error		
-MODULO INV ALLARME-	Mancata comunicazione con l'apparecchiatura esterna.	
INV Error xx	Numero dell'errore apparecchiatura esterna.	

#### Nella Riga 2 appaiono seguenti informazioni:

Linea 2	Descrizione
Raffrescamento [OFF / 22.0 °C]	L'apparecchiatura funziona in regime di raffrescamento.
Riscaldamento [OFF / 45,0℃]	L'apparecchiatura funziona in regime di riscaldamento.
Riscaldamento AC PROG	L'apparecchiatura funziona in programma antigelo, attivato de un errore serio nel sistema. L'apparecchiatura mantiene la temperatura impostata con parametro <b>Antigelo</b> .
Raffresc. passivo	L'apparecchiatura funziona in modo di raffreddamento passivo.

#### 9.1 Schermate diagnostiche

Altre informazioni sull'apparecchiatura, importanti per installatore non sio visualizzano nella Riga 1 e Riga 2 sono visualizzate nella **RIGA INFORMAZIONI** 1 e **RIGA INFORMAZIONI 2** nel DOAGNOSTICA – VISUA.

Per verificare lo stato attuale del dispositivo o il motivo del funzionamento non corretto bisogna seguire i seguenti passi:

1.	– DIAGNOSTICA – VISUA. –				
	1	V	I		
	I	V	I		
		V			

Per accedere alla diagnostica nella schermata principale premere il tasto 🔽 fino all'apparizione dello schermo sulla sinistra. Premere il tasto 🖵 (ENTER) per l'ingresso nel menu **DIAGNOSTICA-VISUA**.

Entrando nella schermata diagnostica appaiono in base al funzionamento momentaneo i vari parametri:

<ul> <li>Com: 0s</li> <li>BDV: 0s</li> <li>Riga informazio</li> <li>Riga informazio</li> </ul>	AT:0s AI5:0' oni 1 oni 2	<ul> <li>Com: Accensione ritardata del compressore.</li> <li>BDV: Blocco conduttura di sollevamento.</li> <li>AT: Allarme timer. In caso di allarme non è possibile resettare il sistema 2x consecutive.</li> <li>AI5: Timer dopo la registrazione della</li> </ul>		
		temperatura esterna troppo bassa o troppo alta. In questo caso la pompa di calore funziona in modalità <b>AC_PROG</b> (tempo max. dl programma è 60 min.) fino a che la temperatura esterna non rientra nei limiti normali. <b>Info. riga 1: Visione blocchi</b> (in questo punto appaiono tutti i blocchi possibili per la tutela della pompa di calore indicati nella tabella sotto). <b>Info. riga 2: Visione delle avvertenze</b> (in questo punto appaiono gli allarmi per la pompa a calore indicati nella tabella sotto).		

<b>RIGA INFORMAZIONI 1</b>	Descrizione parametro
Protezio. comp	Ritardo accensione del compressore.
Start comp.tra	Blocco compressore – protezione dalle attivazioni troppo frequenti.
<b>RIGA INFORMAZIONI 2</b>	Descrizione parametro
Estrih timer :	È attivato il regime di essiccazione massiccio, il timer indica il periodo di funzionamento del programma.
ATTENZMin. man	La conduttura di mandata è scesa sotto il valore minimo impostata con il parametro <b>ATTENZMin. man.</b> Il dispositivo di attiverà una volta trascorsa la somma dei parametri impostati nel parametro <b>ATTENZMin. man</b> e nel parametro <b>Standby.</b>
ATTENZMin. entrata	Raggiunta temperatura minima d'ingresso della fonte.
Ac.san.circ.	Dopo il riscaldamento dell'acqua sanitaria avviene la commutazione in riscaldamento forzato per il periodo impostato.
Temp. alta RI	È in funzione la pompa di circolazione di flusso e si verifica la temperatura della condotta di ritorno.
ATTENZ.? FLUSSO ?	L'interruttore di flusso non è chiuso, non c'è flusso, a seconda dell'orario impostato in vari tipi di dispositivi (SV o VV) si spegne la pompa a immersione che passa alla protezione del compressore.

Start SBR.tra	Calcolo dell'accensione ritardata dall'inizio dello sbrinamento; 300 s regolabile.
? RIS. Cascate ?	Cascata nel regime di riscaldamento non riceveva la conferma dall'dispositivo esterno/interno.
? BOI. Cascate ?	Cascata nel regime di riscaldamento d'acqua calda sanitaria non riceveva la conferma dal dispositivo esterno/interno.
-SpegnimentoCascate-	Sequenza di disinserimento cascate.
GUASTO Int.flusso	Dopo il tempo scaduto della verifica funzionamento segnala l'errore.
SPEGN. TRA	Tempo minimo di funzionamento del compressore. Il disinserimento è possibile una volta trascorso questo periodo e a condizioni di disinserimento raggiunte.

# 10 Disturbi nel funzionamento, allarmi e modalità di eliminazione dei difetti

Dopo il montaggio e l'avvio il dispositivo è pronto per funzionare regolarmente. Il funzionamento del dispositivo è protetto da vari meccanismi di sicurezza:

- ▶ Interruttore di alta pressione: in caso di pressione di esercizio troppo alta.
- Interruttore di bassa pressione: in caso di pressione di esercizio troppo bassa.
- Interruttore di flusso: per la protezione in caso di interruzione di flusso.
- ► Sonde di temperatura: per la protezione della temperatura della conduttura di ritorno, della conduttura di sollevamento, del compressore e del vaporizzatore.
- ► Termostato di sicurezza: per la protezione del riscaldatore elettrico integrato.
- Controllo delle fasi e protezione da sovratensioni: per la protezione dell'ordine corretto delle fasi elettriche e della tensione elettrica adatta.

In caso di disturbi di funzionamento bisogna innanzitutto verificare se sullo schermo viene riportato l'avviso di errore. I guasti descritti nella tabella sotto vanno riparati in conformità alle istruzioni del capitolo 9.3. Se non riuscite ad eliminare il difetto da soli o in caso di divieto, dovete agire in conformità alle istruzioni 1., 2. e 3. per l'eliminazione dei guasti indicati sul certificato di garanzia. Per la riparazione contattare il proprio installatore che ha montato il dispositivo. Se il guasto non è riparabile in loco, l'installatore contatterà il servizio manutenzione del produttore che eliminerà il difetto.



NOTA

In caso di disturbo nel funzionamento sullo schermo inizia a lampeggiare la luce rossa dell'allarme 🗳 (ALLARME).

### 10.1 Guasti e allarmi

Visualizzazione allarmi
ERRORE *MANCA ACQUA*
PaBoi.
PaRisc
PaRaff
PbBoi
PbRis
PbRaf
Tz
T.Comp.alta

? Efficienza ?
Sbrinamen.ALLAR.MAN.
Max dT
ERRORE Temp. fonte
-MODULO - ALLARME-
RESET MODUL
ERRORE .Sensori
-ALLARME ACQUA SAN
ERRORE cascate:
ERRORE.Termostato 1
ALARM RTC-FAIL
Max. ODT. / h
Carel EEV error
Carel probe error
INV Error
Ac.sanFonte di ris
RiscFonte di riser
AC PROG (2. Riga)
Max dT

Dopo aver eliminato il motivo del guasto bisogna avviare nuovamente il dispositivo azionando il tasto (ENTER) – tenerlo premuto per 3 secondi. Dopo la sequenza d'avvio il dispositivo inizia a funzionare.

#### 10.2 Eliminazione di malfunzionamenti

Eliminare i guasti secondo la **procedura di riparazione dei guasti**. Nella colonna **Verifica, ripara il guasto** è stabilito chi è autorizzato a eliminare il malfunzionamento.



#### ΝΟΤΑ

Se non riuscite ad eliminare il difetto da soli o in caso di divieto, dovete agire in conformità alle istruzioni 1., 2. e 3. per l'eliminazione dei guasti indicati sul certificato di garanzia.

Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore		Procedura dell'eliminazione dell'errore	Verifica, elimina l'errore
PaRisc.	Pressione troppo elevata nel sistema di raffrescamento durante il riscaldamento.	<ul> <li>Flusso d'acqua insufficiente attraverso il condensatore.</li> </ul>	1.	Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione, se tutte le valvole e ventole sono chiuse/aperte correttamente,	Utente
			2.	pulire il pezzo otturato,	Utente
			3.	ricolmare il sistema (min. 1,5–2 bar),	Utente
			4.	sfiatare il sistema.	Utente
PaBoi.	Pressione troppo elevata nel sistema di raffrescamento durante il riscaldamento	<ul> <li>Flusso d'acqua insufficiente attraverso il condensatore.</li> </ul>	1.	Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione, se tutte le valvole e ventole sono chiuse/aperte correttamente,	Utente

	dell'acqua sanitaria.		2.     pulire il pezzo se è     Utente       otturato,     Utente
			<i>3.</i> ricolmare il sistema (min. Utente 1,5–2 bar),
			4. sfiatare il sistema. Utente
PaRaff.	Pressione troppo elevata nel sistema di raffrescamento durante il raffrescamento.	<ul> <li>Flusso insufficiente dell'aria attraverso il condensatore.</li> </ul>	1.     Verificare il funzionamento del ventilatore sulla pompa di calore,     Utente       2.     consentire il flusso indisturbato attraverso il condensatore,     Utente
		Flusso dell'acqua attraverso il condensatore insufficiente	<ul> <li>3. pulire le lamelle del Utente condensatore.</li> <li>1. Verificare sul sistema di riscaldamento se la pompa di circolazione funziona e se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto.</li> <li>2. Pulire il pezzo se otturato</li> <li>3. ricolmare il sistema(min.</li> </ul>
			<ul> <li>1,5-2 bar),</li> <li>Verificare sul sistema di riscaldamento se la pompa di circolazione funziona e se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto ,</li> </ul>
PbRis	Calo di pressione nel sistema di raffrescamento.	<ul> <li>Flusso dell'aria attraverso il vaporizzatore insufficiente.</li> </ul>	<ol> <li>Verificare il Utente funzionamento del ventilatore sulla pompa di calore,</li> <li>consentire il flusso indisturbato dell'aria attraverso il vaporizzatore.</li> <li>Verificare lo scarico della condensa</li> <li>Attivare disgelamento</li> </ol>
			manuale, ma non più di due volte. 5. Verificate il funzionamento del cavo riscaldante
		Flusso dell'acqua attraverso il vaporizzatore insufficiente.	Acqua - acqua:         1. Verificare sulla fonte di calore, se la pompa a immersione funziona, se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto, livello dell'acqua di falda,         2. Pulire il pezzo.         Terra - acqua:

PhBoi	Calo di pressione		<ol> <li>Verificare sulla fonte di calore, se la pompa di circolazione funziona, se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto, livello del liquido refrigerante nella fonte di calore,</li> <li>Pulire il pezzo.</li> </ol>	Utente
	nel sistema di	dell'aria attraverso il	drenaggio	Otenie
	raffreddamento durante il riscaldamento dell'acqua sanitaria.	<ul> <li>vaporizzatore.</li> <li>Lamelle del vaporizzatore e vasca</li> </ul>	<ol> <li>Azionare lo sbrinamento manuale, ma mai più di due volte.</li> <li>Verificare il funzionamento del cavo riscaldante</li> </ol>	Utente
		Flusso dell'acqua attraverso	Acqua-acqua:	Utente
		il vaporizzatore insufficiente	<ol> <li>Verificare sulla fonte di calore, se la pompa a immersione funziona, se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto, livello dell'acqua di falda</li> <li>Pulire il pezzo</li> </ol>	
			Terra –acqua	
			<ol> <li>Verificare sulla fonte di calore, se la pompa di circolazione funziona, se sono tutte le valvole e valvole a farfalla aperte/chiuse in modo corretto, livello del liquido refrigerante nella fonte di calore.</li> <li>Pulire il pezzo.</li> </ol>	Utente
PbRaf	Calo di pressione nel sistema di	<ul> <li>Lamelle del vaporizzatore gelate e</li> </ul>	1. Azionare manualmente lo sbrinamento, ma non più	Utente
	raffrescamento durante il riscaldamento	vasca.	di due volte, 2. Verificare il flusso	Utente
			<ol> <li>Verificare il funzionamento del cavo di riscaldamento.</li> </ol>	Installatore
PbBoi	Calo di pressione	•	1.	Utente
	nel sistema di		2.	Utente
	durante il riscaldamento dell'acqua sanitaria.		3.	
PbRaf.	Calo di pressione nel sistema di raffrescamento durante il raffrescamento.	<ul> <li>Flusso insufficiente dell'acqua attraverso il vaporizzatore.</li> </ul>	1. Verificare nel sistema di riscaldamento/raffrescam ento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,	Utente
			<ol><li>pulire il pezzo otturato,</li></ol>	Utente

			3.	ricolmare il sistema (min.	Utente
			4	sfiatare il sistema	Litente
Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore		Procedura dell'eliminazione dell'errore	Verifica, elimina l'errore
Tz	Si è verificato un guasto sulla conduttura elettrica.	<ul> <li>Mancanza fase.</li> </ul>	1.	Verificare la presenza di tutte le fasi e dell'idoneità della tensione,	Installatore
			2.	<i>Sequenza di fase modificata –</i> sostituire l'ordine delle fasi.	Servizio autorizzato
*MANCA ACQUA*	Tra la pompa di calore e il sistema di riscaldamento non c'è un flusso sufficiente di media (acqua).	<ul> <li>Flusso insufficiente di acqua attraverso il condensatore/vaporizz atore.</li> </ul>	1.	Verificare nel sistema di riscaldamento se la pompa di circolazione funziona e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,	Utente
			2.	pulire il pezzo,	Utente
			З.	ricolmare il sistema (1,5– 2 bar),	Utente
			4.	sfiatare il sistema.	Utente
SENSORI	Guasto ad una delle sonde.	<ul> <li>Errore nel prelievo dati.</li> </ul>	1.	Disinserire il dispositivo dall'alimentazione e allacciarlo nuovamente dopo 10 minuti.	Utente
Max dT	Temperatura troppo alta tra la conduttura di ritorno e di sollevamento.	<ul> <li>Flusso disturbato.</li> </ul>	1.	Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,	Utente
			2.	pulire il pezzo,	Utente
			З.	ricolmare il sistema (1,5– 2 bar),	Utente
			4.	sfiatare il sistema.	Utente
Sbrinamen. ALLAR.MAN	La pompa di calore non ha sufficiente energia per lo	<ul> <li>Durante lo sbrinamento è scesa troppo la temperatura della conduttura di</li> </ul>	1.	Riscaldare la caldaia con la fonte di riserva (almeno a 20 °C),	Utente
	sbrinamento.	sollevamento.	2.	azionare il riscaldamento della caldaia contemporaneamente con la pompa di calore e la fonte aggiuntiva,	Utente
			3.	azionate gradualmente il prelievo di calore dalla caldaia (1 circuito alla volta).	Utente
ALLARME ACQUA SAN.	La pompa di calore non è riuscita a riscaldare l'acqua sanitaria oltre il valore minimo.	<ul> <li>Flusso insufficiente di acqua attraverso il condensatore.</li> <li>La sonda non si trova al posto giusto.</li> </ul>	1.	Verificare sul sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole	Utente

			2.	Pulire il pezzo,	Utente
			З.	Ricolmare il sistema (1,5-	Utente
				2 bar),	
			4.	Sfiatare il sistema,	Utente
			5.	Verificare se la sonda si	Installatore
				trova nel posto apposito.	
Errore	Descrizione	Causa dell'errore		Procedura di	Verifica,
	dell'errore			eliminazione del guasto	elimina il
					guasto
?Efficienza?	La pompa di	Il dispositivo non		Contattare il servizio	Servizio
	calore non	raggiunge una		autorizzato.	autorizzato
	funziona	temperatura sufficiente			
	abbastanza	della conduttura di			
	efficacemente.	sollevamento.		<u>,</u>	
ALARM RTC-	E stato registrato	<ul> <li>L'oscillatore di</li> </ul>	1.	E possibile resettare il	Utente
FAIL	un difetto	frequenza del sistema		difetto tenendo premuto il	
	all'oscillatore di	elettronico della		tasto ENTER per 3	
	frequenza sul	pompa di calore ha		secondi.	
	PLC.	subito un guasto.		0 11 1 1	
			2.	Se il reset non aiuta,	Servizio
				bisogna contattare il	autorizzato
				servizio autorizzato.	
1		1	1		

	Temperatura del	<ul> <li>Superata la</li> <li>1. F</li> </ul>	lesettare l'errore.	Utente
T.Comp.alta	compressore troppo alta.	temperatura massima 2. F del compressore. a	livolgersi a servizio utorizzato.	Servizio autorizzato
ERRORE Temp. fonte	Temperatura della fonte fuori della zona operativa	<ul> <li>Temperatura della fonte fuori della zona operativa.</li> <li>Temperatura della fonte fuori della zona c della zona della zona c della zona della z</li></ul>	rerificare sul istema di scaldamento se unziona la pompa di ircolazione e se ono aperte/chiuse orrettamente tutte e valvole, 'ulire il pezzo.	Utente
		3. F a	Rivolgersi a servizio utorizzato.	Servizio autorizzato
Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore F e g	Procedura di liminazione del juasto	Verifica, elimina il guasto
-MODULO - ALLARME-	Errore del uno dei moduli.	<ul> <li>Errore di comunicazione.</li> <li>Modul guasto.</li> </ul>	Rivolgersi a servizio utorizzato.	Servizio autorizzato
RESET MODUL	Modul je v procesu samoreseta.	<ul> <li>Disturbi elettromagnetici.</li> <li>Oscilzione della tensione.</li> </ul>	Rivolgersi a servizio autorizzato.	Servizio autorizzato
ERRORE cascate:	Modulo MD1 non risponde a modulo per 3 volte consecutive.	<ul> <li>Errore di comunicazione,</li> <li>Alimentazione 1. F continua a dell'apparecchiatura non garantita.</li> </ul>	Rivolgersi a servizio utorizzato.	Servizio autorizzato
	Collegamento non corretto o	► Errore presa dati. 1. V	'erificare il unzionamento del	Utente
ERRORE.Termostato	guasto del correttore da	► Termostato guasto te	ermostato. /erificare le	Installatore

Max. ODT. / h	Numero massimo dei disgelamento al ora superato			1.	Rivolgersi a servizio autorizzato.	Servizio autorizzato
Carel EEV error	Controller Carel guasto.	* *	Errore presa dati. Controller guasto.	1.	Rivolgersi a servizio autorizzato.	Servizio autorizzato
Carel probe error	Collegamento non corretto o sonda guasta.	* *	Errore presa dati. Sonda guasta.	1.	Rivolgersi a servizio autorizzato.	Servizio autorizzato
INV Error	Errore dispositivo	• •	Errore presa dati. Errore del dispositivo	1.	Resettare l'apparecchiatura.	Utente
	esterno.	esterno.		2.	Rivolgersi a servizio autorizzato.	Servizio autorizzato

Dopo aver constatato la causa del disinserimento del sistema di sicurezza e dopo aver eliminato il guasto, è possibile riavviare il dispositivo tenendo premuto il tasto . (ENTER) per circa 3 secondi. Il dispositivo inizierà a funzionare dopo la sequenza di avvio.

#### 10.2.1 Dispositivo tipo acqua-acqua e terra-acqua

Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore	Procedura di eliminazione del guasto	Verifica, elimina il guasto
PaRisc.	Pressione superata nel sistema di raffrescamento durante il	<ul> <li>Flusso di acqua insufficiente attraverso il condensatore.</li> </ul>	<ol> <li>Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,</li> </ol>	Utente
	riscaldamento.		2. pulire il pezzo otturato,	Utente
			3. ricolmare il sistema (min. 1,5–2 bar),	Utente
			4. sfiatare il sistema.	Utente
PaBoi.	Pressione superata nel sistema di raffrescamento durante il	<ul> <li>Flusso di acqua insufficiente attraverso il condensatore.</li> </ul>	<ol> <li>Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,</li> </ol>	Utente
	riscaldamento		2. pulire il pezzo otturato,	Utente
	dell'acqua sanitaria.		<i>3.</i> ricolmare il sistema (min. 1,5–2 bar),	Utente
			4. sfiatare il sistema.	Utente
PaRaff.	Pressione superata nel	<ul> <li>Flusso di acqua insufficiente</li> </ul>	Verificare il funzionamento del ventilatore sulla pompa di calore,	Utente
	raffrescamento	condensatore.	2. consentire il flusso indisturbato attraverso il condensatore,	Utente
	durante il raffrescamento.		3. pulire le lamelle del condensatore.	Installatore
Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore	Procedura di eliminazione del guasto	Verifica, elimina il guasto
PbRis.	Calo di pressione	<ul> <li>Flusso di acqua</li> </ul>	Acqua-acqua:	
	nel sistema di raffrescamento durante il riscaldamento.	insutficiente attraverso il vaporizzatore.	<ol> <li>Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa a immersione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se c'è acqua sotterranea sufficiente,</li> <li>nullire il pezzo</li> </ol>	Utente
				Olenile
1			rena-acqua.	

				1.	Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa di circolazione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se la fonte di calore contiene liquido antigelo sufficiente, Pulire il pezzo.	Utente Utente
PbBoi	Calo di pressione		Flusso di acqua	Ac	gua-acqua:	
	nel sistema di raffrescamento durante il riscaldamento dell'acqua sanitaria.		insufficiente attraverso il vaporizzatore.	1.	Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa a immersione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se c'è acqua sotterranea sufficiente,	Utente
				2.	Pulire il pezzo.	Utente
				Te	rra-acqua:	
				1.	Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa di circolazione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se la fonte di calore contiene liquido antigelo sufficiente,	Utente
				2.	pulire il pezzo.	Utente
PbRaf.	Calo di pressione nel sistema di raffrescamento durante il raffrescamento.	•	Flusso di acqua insufficiente attraverso il vaporizzatore.	1.	Verificare nel sistema di riscaldamento/raffrescamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole,	Utente
				2.	pulire il pezzo otturato,	Utente
				3.	ricolmare il sistema (min. 1,5–2 bar),	Utente
				4.	sfiatare il sistema.	Utente
SENSORI	Guasto di una delle sonde.	•	Errore nel prelievo dati.	1.	Disinserire il dispositivo dall'alimentazione e allacciarlo nuovamente dopo 10 minuti.	Utente
Tz	Guasto alla conduttura elettrica.	•	Mancanza fase.	1.	Verificare la presenza di tutte le fasi e dell'idoneità della tensione,	Installatore
				2.	sequenza di fase modificata – sostituire l'ordine delle fasi.	Installatore

Errore	Descrizione dell'errore	Causa dell'errore	Procedura di eliminazione del guasto	Verifica, elimina il guasto
*MANCA ACQUA*	*MANCA       Il flusso di media       ► Flusso di acqua         ACQUA*       (acqua) tra la       insufficiente         pompa di calore e       il sistema di       vaporizzatore.         riscaldamento non       è sufficiente.       vaporizzatore.		Acqua—acqua: 1. Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa a immersione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se c'è acqua sotterranea sufficiente,	Utente
			2. pulire il pezzo,	Utente
			3. verificare se la pressione nel sistema è sufficiente,	Utente
			<ol> <li>verificare nel sistema di riscaldamento/raffrescamento se funziona le pompa di circolazione.</li> </ol>	Utente
			Terra-acqua:	
			1. Verificare nella fonte di calore se funziona la pompa di circolazione, se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole, se la fonte di calore contiene liquido antigelo sufficiente,	Utente
			2. pulire il pezzo, sfiatare il sistema.	Utente
Max dT	Temperatura troppo alta tra la conduttura di ritorno e quella di sollevamento.	<ul> <li>Si è presentato un difetto al flusso.</li> </ul>	<ol> <li>Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono aperte/chiuse correttamente tutte le valvole e ventole</li> </ol>	Utente
			2. pulire il pezzo,	Utente
			3. ricolmare il sistema (1,5–2 bar),	Utente
			4. sfiatare il sistema.	Utente
ALLARME ACQUA SAN.	La pompa di calore non è riuscita a riscaldare l'acqua sanitaria sopra il valore minimo.	<ul> <li>Flusso di acqua insufficiente attraverso il condensatore.</li> <li>Sonda al proprio posto.</li> </ul>	<ol> <li>Verificare nel sistema di riscaldamento se funziona la pompa di circolazione e se sono chiuse/aperte correttamente tutte le valvole e ventole,</li> </ol>	Utente
			2. pulire il pezzo,	Utente
			<i>3.</i> ricompletare il sistema (1,5–2 bar),	Utente
			4. sfiatare il sistema,	Utente
			<ol> <li>verificare se la sonda si trova nel punto apposito.</li> </ol>	Installatore
?Efficienza?	La pompa di calore non funziona in modo sufficientemente efficace.	<ul> <li>Il dispositivo non raggiunge una temperatura sufficientemente alta della conduttura di ritorno.</li> </ul>	Contattare il servizio autorizzato.	Servizio autorizzato

ALARM RTC-FAIL	ARM È stato registrato C-FAIL un difetto all'oscillatore di frequenza sul b L'oscillatore di frequenza del sistema elettronico della	1.	È possibile resettare il difetto tenendo premuto il tasto ENTER per 3 secondi.	Utente	
	PLC.	pompa di calore ha subito un guasto.	2.	Se il reset non aiuta, bisogna contattare il servizio autorizzato.	Servizio autorizzato

Dopo aver accertato con successo la causa del disinserimento del sistema di protezione e dell'eliminazione del guasto, è possibile attivarla nuovamente tenendo premuto il tasto

(ENTER) per cca. 3 secondi. In caso di ripristino dei parametri normali il dispositivo inizierà a funzionare dopo 45 secondi.

### 11 Manutenzione del dispositivo

Per un funzionamento lungo, affidabile ed economico è necessario attuare una manutenzione corretta e regolare. Le istruzioni di manutenzione dei singoli elementi del sistema di riscaldamento e del dispositivo sono riportate nelle Istruzioni di montaggio.



#### NOTA

Nella Repubblica di Slovenia è in accordanza con il Regolamento sull'uso dei gas fluorurati a effetto serra e sostanze nocive per l'ozono (**G.U.RS**, **n.60/16**) obbligo del **gestore dell'equipaggiamento immobile** (art. 4), contenente ≥ **3kg di gas (**in tre mesi dopo inizio d'operazione), registrare l'apparecchiatura all'Agenzia d'ambiente–ARSO (pagina web: <u>http://okolje.arso.gov.si/REMIS\_TGP/OLESVZ/R\_Default.aspx</u>). **Registrazione è gratuita.** 



#### NOTA

Le apparecchiature contenenti i gas fluorurati a effetto serra sono nell'Unione Europea regolate da **Regolamento (UE) 517/2014**, il quale tra l'altro definisce le regole di manutenzione, uso e smaltimento dei e altri provvedimenti affini da rispettare!

### 12 Impostazioni del sistema di riscaldamento all'avvio

In caso di necessità di aiuto da parte dell'installatore che ha montato il dispositivo o del servizio di manutenzione autorizzato, nelle tabelle sotto indicate vanno indicati:

- Nomi dei vani per i quali state impostando i parametri sul controller TERMOTRONIC.
- ▶ I valori dei parametri *Normale* e *Correzione* già impostati sul vostro controller.
- Impostazione del parametro (371) Caldaia

#### Parametri nel regime di riscaldamento:

Tipo di circuito	Regime impostato di riscaldamento	Nomi dei circuiti del meccanismo di controllo	Tempera impostata	Nomi degli ambienti		
(cerchiare)	(cerchiare)	TERMOTRONIC	Normale	Correzione	Isteresi	ambiona
		Riscaldamento				
diretto	a timer/ mantenimento della temperatura costante	1. Circuito				
diretto/ di miscelazione		2. Circuito				
diretto/ di miscelazione		3. Circuito				
diretto/ di miscelazione		4. Circuito				

#### Parametri a regime di raffrescamento:

Tipo di circuito	Nomi dei circuiti del meccanismo di controllo	Temperatura ra impostata	Nomi degli	
(cercinare)	TERMOTRONIC	Normale	ormale Isteresi	
	Raffrescamento			
diretto	Circuito 1			
diretto/ di miscelazione	Circuito 2			
diretto/ di miscelazione	Circuito 3			
diretto/ di miscelazione	Circuito 4			

#### Parametri per l'acqua sanitaria:

Nomi dei parametri del	Temperatura		Nomi degli ambienti
meccanismo di controllo	raccomandata impostata		
TERMOTRONIC	Normale	Standby	
Boiler			

#### Compila l'addetto autorizzato all'avvio:

Impostazione del parametro (371) Buff.tank all'avvio (cerchiare)			
Ser.a richiesta	Ser.perma		
Il contrassegno dello schema collegante (Catalogo dei sistemi idraulici colleganti del produttore			
del dispositivo), secondo il quale è effettuato il collegamento della caldaia.			

### 13 Appunti



### Sede e produzione

Kronoterm d.o.o. Trnava 5e 3303 Gomilsko

Tel.: (00386) 3 703 16 20 | Fax: (00386) 3 703 16 33 | Web: <u>www.kronoterm.com</u> | e-mail: <u>info@kronoterm.com</u>