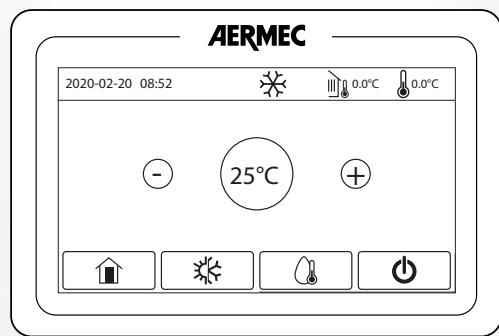


IT

25/08 - 6228140\_07  
Istruzioni Originali

# HMI

## Manuale uso



---

■ PANNELLO A FILO

**AERMEC**  
The logo consists of the word 'AERMEC' in a bold, black, sans-serif font. Below it is a stylized graphic of three green wavy lines of varying lengths.

[www.aermecc.com](http://www.aermecc.com)



*Gentile cliente,*

*La ringraziamo per aver voluto conoscere un prodotto Aermec. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime. Il manuale che Lei sta per leggere ha lo scopo di presentarle il prodotto e aiutarla nella selezione dell'unità che più soddisfa le esigenze del suo impianto.*

*Le vogliamo ricordare comunque che per una selezione più accurata, Lei si potrà avvalere anche dell'aiuto del programma di selezione Magellano, disponibile sul nostro sito.*

*Aermec sempre attenta ai continui mutamenti del mercato e delle sue normative, si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.*

*Nuovamente grazie.*

*Aermec S.p.A.*

## CERTIFICAZIONI

### CERTIFICAZIONI AZIENDA



### CERTIFICAZIONI SICUREZZA



Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute umana causati dall'errato smaltimento dei rifiuti elettronici ed elettronici (RAEE), si prega di restituire il dispositivo utilizzando gli opportuni sistemi di raccolta, oppure contattando il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



Ai sensi del D. L. 116 / 2020 gli imballaggi della macchina sono dotati di marcatura; per le parti di imballi non dotate di marcatura la composizione è la seguente: **Polistirene espanso - PS 6**

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la precisione, Aermec non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

## INDICE

<b>1</b>	<b>Termini di avvertenze e pericoli.....</b>	7
<b>2</b>	<b>Informazioni per l'utente.....</b>	7
<b>3</b>	<b>Interfaccia utente .....</b>	8
3.1	Pagina principale (Home) .....	8
3.2	Pagina menù .....	9
3.3	Retroilluminazione .....	10
<b>4</b>	<b>Funzioni base.....</b>	11
4.1	Accendere o spegnere l'unità (On/Off) .....	11
4.2	Selezione di un menù .....	11
<b>5</b>	<b>Menù funzioni .....</b>	12
5.1	Modalità .....	13
5.2	ACS rapida .....	13
5.3	Raffrescamento + ACS.....	14
5.4	Riscaldamento + ACS.....	14
5.5	Modalità silenziosa.....	14
5.6	Curva climatica.....	15
5.7	Timer settimanale.....	16
5.8	Programma Vacanza .....	17
5.9	Ciclo antilegionella.....	17
5.10	Timer .....	18
5.11	Fasce orarie.....	19
5.12	Modalità emergenza.....	20
5.13	Modalità vacanza.....	20
5.14	Modalità preset .....	21
5.15	Cancellare gli errori attuali (Reset Errore) .....	22
5.16	Reset WiFi.....	22
5.17	Caricare impostazioni di default (Reset) .....	22
5.18	Blocco funzioni (Child-lock) .....	22
5.19	Impostazione ora legale e ora solare .....	22
5.20	Azzeramento consumi energetici.....	23
<b>6</b>	<b>Menù parametri .....</b>	24
<b>7</b>	<b>Menù avviamento .....</b>	26
7.1	Accesso con password preimpostata di fabbrica.....	26
7.2	Accesso con password configurabile dall'utente.....	26
7.3	Navigazione nel menù.....	26
7.4	Impostare la logica di controllo (Temp di Controllo) .....	28
7.5	Imposta lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità raffrescamento (Valv. 2 vie in Raff.) .....	29
7.6	Imposta lo stato per la valvola 2 vie durante la modalità riscaldamento (Valv. 2 vie in Risc.) .....	29
7.7	Settaggio integrazione sistema solare (Impostazioni Solare) .....	30
7.8	Serbatoio ACS .....	30
7.9	Termostato .....	30
7.10	Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo) .....	32
7.11	Impostare la presenza della sonda remota di temperatura ambiente (Sensore Ambiente) .....	33
7.12	Sfiato Aria .....	33
7.13	Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) .....	35
7.14	Sbrinamento manuale.....	36
7.15	Modalità Forzata .....	36

7.16	Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno) .....	36
7.17	Settaggio Assorbimento limite (A/P Limite) .....	37
7.18	Impostare l'indirizzo seriale dell'unità (Indirizzo) .....	37
7.19	Recupero refrigerante.....	37
7.20	Impostare la logica di gestione resistenza serbatoio accessorio Aermec compatibile (Res. el. serbatoio) .....	38
7.21	Contatto Memoria .....	38
7.22	Valvola 3 vie1 .....	38
7.23	Modalità controllo ACS.....	39
7.24	Funzione SG (Smart Grid) .....	40
7.25	Modalità controllo raffrescamento.....	40
7.26	Modalità controllo riscaldamento .....	40
7.27	Funzione massima velocità del circolatore .....	40
7.28	Funzione anti-bloccaggio circolatore .....	40
7.29	Impostazione parametri .....	41
<b>8</b>	<b>Menù visual.....</b>	<b>42</b>
8.1	Visualizza lo stato dei componenti dell'unità (Status).....	42
8.2	Visualizza lo stato dei parametri dell'unità (Parametri) .....	44
8.3	Visualizza gli errori attivi sull'unità (Errore) .....	45
8.4	Visualizza lo storico errori (Lista errori) .....	46
8.5	Visualizza informazioni sul software (Versione).....	46
8.6	Consumo di energia.....	46
<b>9</b>	<b>Menù generale.....</b>	<b>48</b>
9.1	Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) .....	49
9.2	Impostare Data e Ora del sistema (Data e Ora) .....	49
9.3	Attivazione WiFi (WiFi).....	49
9.4	Collegamento ModBus RS485 .....	50

## 1 TERMINI DI AVVERTENZE E PERICOLI

Prima di procedere con qualunque valutazione o operazione sull'unità, leggere attentamente questo manuale con tutte le sue annotazioni evidenziate dai seguenti simboli che indicano vari livelli di pericolo o situazioni potenzialmente pericolose per prevenire malfunzionamenti o danni fisici a proprietà e persone:

### AVVERTENZA



Indica una situazione pericolosa che, se non evitata potrebbe causare morte o lesioni gravi.

### ATTENZIONE



Indica una situazione pericolosa che, se non evitata potrebbe causare lesioni minori o moderate.

### OBBLIGO



Indica una azione obbligatoria che, se non eseguita, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

### DIVIETO



Indica una azione vietata che, se non rispettata, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

### AVVISO



**IMPORTANTE** Ulteriori informazioni su come utilizzare il prodotto

## 2 INFORMAZIONI PER L'UTENTE

### DIVIETO



Non installare mai il dispositivo in una zona umida e non esporlo alla luce solare diretta.

Non urtare, lanciare o smontare di frequente il dispositivo.

Non utilizzare mai il dispositivo con le mani bagnate.

Non rimuovere o installare il dispositivo da soli. Se c'è qualche domanda, per favore contattare il nostro centro di assistenza post vendita.

### OBBLIGO



Se le unità sono installate in luoghi esposti a interferenze elettromagnetiche è necessario utilizzare cavi twistati schermati per i collegamenti di comunicazione tra le unità.

Accertarsi che le linee di comunicazione siano collegate alle porte corrette, altrimenti la normale comunicazione fallirebbe.

### AVVISO



Leggere il manuale attentamente prima di utilizzare e installare il dispositivo.

### 3 INTERFACCIA UTENTE

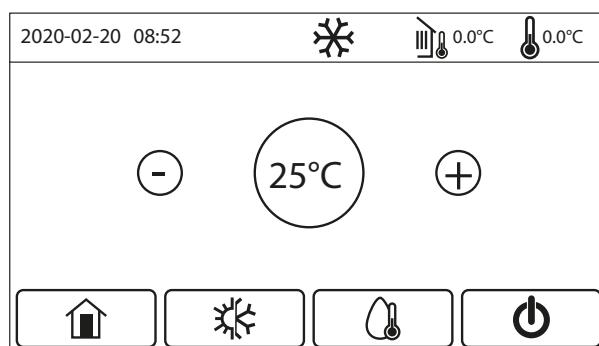
Questo pannello a filo utilizza il touch screen per l'inserimento delle operazioni. L'area di tocco valida è indicata dal rettangolo nero quando il pannello del display si spegne.

Il pannello dispone di un touch screen ad alta sensibilità, potrebbe quindi rispondere a clic accidentali causati da corpi estranei. Pertanto, mantenerlo pulito durante il funzionamento.

Si tratta di un pannello le cui funzioni di controllo potrebbero non essere del tutto uguali a quelle effettivamente acquistate. Man mano che il software del pannello si aggiorna prevale sempre l'attuale versione.

L'unità è dotata di sonde di temperatura e sensori di pressione. I sensori di temperatura servono per rilevare la temperatura esterna, quella interna e quella dell'acqua in uscita, mentre i sensori di pressione misurano il valore di pressione al punto di scarico, che verrà poi convertito in valori di temperatura attraverso la loro correlazione. Tutti questi sensori hanno lo scopo di monitorare lo stato operativo dell'unità stessa, garantire un funzionamento stabile e visualizzare in tempo reale lo stato operativo sul pannello di controllo.

#### 3.1 PAGINA PRINCIPALE (HOME)



Dopo l'avvio, sul display viene visualizzata la pagina principale (Home).

In base allo stato e alla modalità attiva, nella parte superiore del display possono essere visualizzate una o più icone:

Icona	Significato
	Modalità RISCALDAMENTO attiva
	Modalità RAFFRESCAMENTO attiva
	Modalità Acqua Calda Sanitaria (ACS) attiva
	Indica la temperatura esterna rilevata
	Indica la temperatura dell'acqua in uscita dell'unità principale, la temperatura dell'acqua in uscita del riscaldatore elettrico ausiliario, la temperatura ambiente remota.
	Questa icona indica che è attualmente in corso un allarme
	Questa icona può indicare: — Il contatto esterno; — Ciclo antilegionella fallito;
	Questa icona indica che il pannello è bloccato
	La funzione SG forza l'unità a rimanere in stand-by

mentre, nella parte inferiore del display sono disponibili diversi tasti:

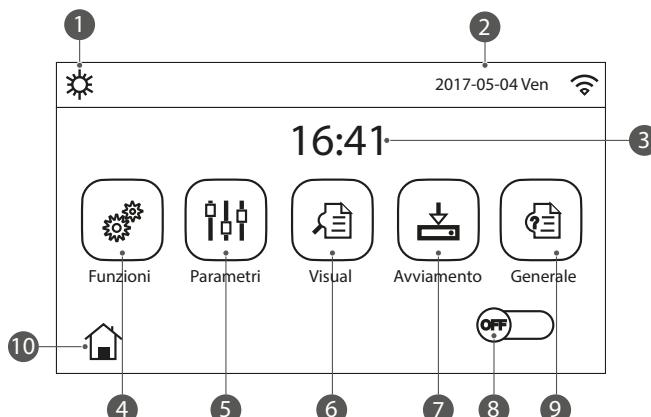
Tasto	Funzione
	Tasto per tornare alla finestra selezione dei menù
	Tasto per cambiare la modalità di funzionamento tra riscaldamento e raffrescamento

Tasto	Funzione
	Tasto per abilitare la produzione acqua calda sanitaria (che si sommerà alla modalità di funzionamento già impostata)
	Tasto per accendere o spegnere l'unità; il colore del tasto indicherà lo stato dell'unità: — Verde: unità accesa; — Bianco: unità spenta;

## AVVISO

- L'icona ON/OFF diventerà verde all'accensione del pannello comandi.
- Nella modalità "Acqua calda sanitaria", ciò che viene visualizzato nell'angolo superiore del pannello è la temperatura dell'acqua del serbatoio. Nella modalità "Riscaldamento ambiente" o "Raffrescamento ambiente", ciò che viene visualizzato dipende dall'impostazione della modalità di controllo, ovvero sarà la temperatura ambiente o la temperatura dell'acqua in uscita.
- In modalità combinata, il set point della temperatura è per il riscaldamento o il raffreddamento dell'ambiente. Solo nella modalità di riscaldamento dell'acqua, il set point viene utilizzato per indicare il riscaldamento dell'acqua.
- Dopo un periodo di inattività di 10 minuti il sistema riporterà automaticamente alla pagina principale.

## 3.2 PAGINA MENÙ

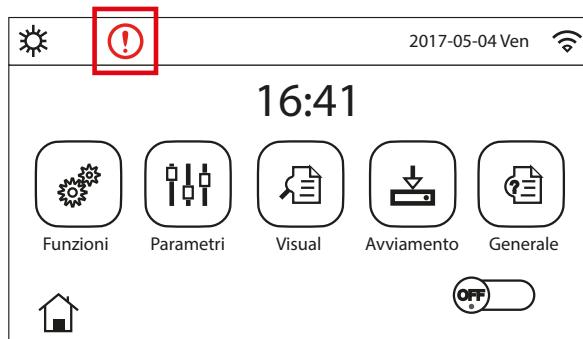


Sopra il menù, verrà visualizzata l'icona corrispondente in base alla modalità e allo stato del pannello.

Numero	Funzione	Descrizione
1	Modalità	Modalità funzionamento
2	Data	Data attuale
3	Ora	Ora attuale
4	Funzioni	Permette di andare alla pagina delle impostazioni utente
5	Parametri	Permette di andare alla pagina di impostazione dei parametri
6	Visualizzazioni	Permette di andare alla pagina di visualizzazione dei parametri
7	Avviamento	Permette di andare alla pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio
8	ON/OFF	Viene utilizzato per accendere o spegnere l'unità. "OFF" indica che l'unità si è spenta e "ON" indica che l'unità si è accesa. Quando si verifica un errore a livello di guasto, questo pulsante si spegnerà una volta che l'unità si spegnerà automaticamente.
9	Generale	Permette di andare alla pagina di impostazione dei parametri generali
10	Pagina iniziale	Torna alla pagina iniziale

Icona	Significato	Icona	Significato
	Riscaldamento		Messa in servizio del pavimento
	Raffrescamento		Errore messa in servizio del pavimento
	Acqua calda sanitaria		Scheda/Card assente
	Riscaldamento + Acqua calda sanitaria		Sbrinamento
	Acqua calda sanitaria + Riscaldamento		Vacanza
	Raffrescamento + Acqua calda sanitaria		WiFi
	Acqua calda sanitaria + Raffrescamento		Indietro
	Silenzioso		Pagina menù
	Sanificazione		Salva
	Emergenza		Errore
	EVU		

Icona errore

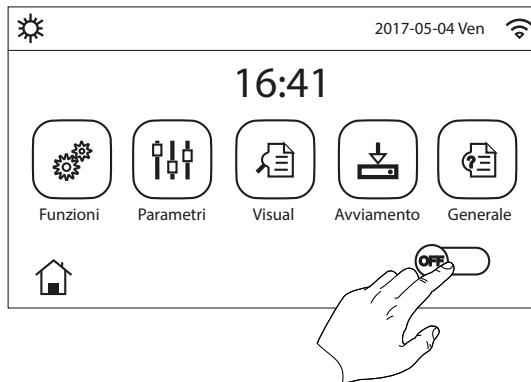


### 3.3 RETROILLUMINAZIONE

Nella pagina delle impostazioni generali, quando "Retroillumi" è impostato su "Risparmio En", il display si spegnerà se non viene eseguita alcuna operazione per 5 minuti. Tuttavia, si riaccenderà toccando qualsiasi area valida. Quando "Retroillumi" è impostato su "Illuminato", il display rimarrà illuminato. Si consiglia di impostarlo su "Risparmio En" per una maggior efficienza energetica.

## 4 FUNZIONI BASE

### 4.1 ACCENDERE O SPEGNERE L'UNITÀ (ON/OFF)



Per accendere o spegnere l'unità è necessario premere il flag indicato in figura; una volta fatto, il sistema chiederà conferma dell'accensione o dello spegnimento tramite un ulteriore finestra dalla quale sarà possibile confermare o cancellare il comando di accensione o spegnimento.

#### AVVISO



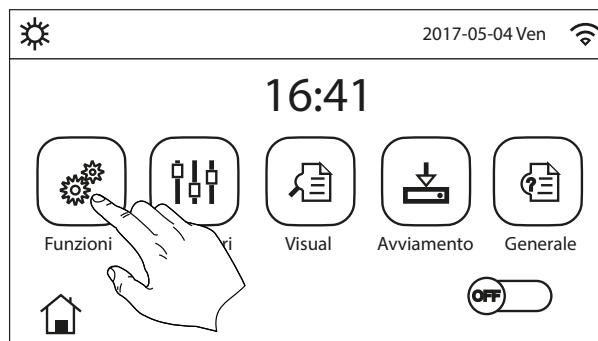
**Una volta collegata la tensione per il primo avvio, questa funzione sarà impostata su "Off";**



**L'operazione ON/OFF verrà memorizzata impostando "Memoria On/Off" su "On" nella pagina del menù "GENERALI".**

Ciò significa che in caso di interruzione di corrente l'unità riprenderà a funzionare al ripristino dell'alimentazione. Una volta che "Memoria On/off" è impostato su "Off", in caso di interruzione di corrente l'unità manterrà "Off" al ripristino dell'alimentazione.

### 4.2 SELEZIONE DI UN MENÙ



Per entrare in uno dei menu a disposizione dell'utente è necessario cliccare sull'icona corrispondente; una volta entrati, ogni menu (a seconda di quello selezionato) permetterà di navigare tra le varie pagine oppure di entrare in altri sotto menu legati a specifiche funzioni.

La pressione dell'icona HOME permette di tornare alla maschera principale.

## 5 MENÙ FUNZIONI

Nella pagina del menù, toccando "FUNZIONI", si andrà alla pagina di impostazione delle funzioni come mostrato nella figura sottostante:



Tramite questo menù sarà possibile impostare le funzioni relative all'utilizzo dell'unità. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale;

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

Nella pagina di impostazione delle funzioni, toccando "OK" l'impostazione verrà salvata; toccando il tasto "ANNULLA" l'impostazione verrà annullata.

### AVVISO

- i** Nella pagina di impostazione delle funzioni, con l'impostazione di qualsiasi funzione modificata, se la funzione è impostata per essere memorizzata in caso di interruzione dell'alimentazione, l'impostazione verrà salvata automaticamente e memorizzata alla successiva accensione.
- i** Quando c'è un sottomenu per l'opzione della funzione selezionata, premendolo, il pannello andrà direttamente alla pagina di impostazione del sottomenu.
- i** Le eventuali funzioni non disponibili verranno evidenziate dalla sigla "NA".

Pagina	Numero	Funzione	Range	Default	Note
1	1	Modalità	Raffrescamento		
			Riscaldamento		
			Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	Quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, sono disponibili solo le modalità "Raffrescamento" e "Riscaldamento".
			Raffrescamento + ACS	Riscaldamento + ACS	
1	2	ACS rapida	On/Off	Off	Quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, sarà riservato.
	3	Raffrescamento + ACS	Raffrescamento/ACS	A.C.S.	Quando il serbatoio dell'acqua è disponibile, l'impostazione predefinita sarà "Acqua calda sanitaria"; quando non è disponibile sarà riservato.
	4	Riscaldamento + ACS	Riscaldamento/ACS	A.C.S.	Quando il serbatoio dell'acqua è disponibile, l'impostazione predefinita sarà "Acqua calda sanitaria"; quando non è disponibile sarà riservato.
	5	Modalità silenziosa	Singola Attivaz./Off/Timer/Sempre Attiva	Off	---
2	6	Curva climatica	On/Off	Off	---
	7	Timer settimanale	On/Off	Off	---
	8	Programma Vacanza	On/Off	Off	---
	9	Ciclo antilegionella	On/Off	Off	Quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, sarà riservato. La data va dal lunedì alla domenica, il sabato è predefinito. L'orario va dalle 00:00 alle 23:00, l'impostazione predefinita è 23:00.
	10	Timer	On/Off	Off	---

Pagina	Numero	Funzione	Range	Default	Note
3	11	Fasce orarie	On/Off	Off	---
	12	Modalità emergenza	On/Off	Off	---
	13	Modalità vacanza	On/Off	Off	---
	14	Modalità preset	On/Off	Off	---
4	15	Reset Errore	---	---	Alcuni errori possono essere cancellati solo dopo essere stati resettati manualmente.
	16	Reset WiFi	---	---	Viene utilizzato per ripristinare il WiFi.
	17	Reset	---	---	Viene utilizzato per ripristinare tutte le impostazioni dei parametri utente.
	18	Blocco funzioni	On/Off	Off	---
	19	Impostazione ora legale e ora solare	On/Off	Off	Spost. Indietro: 0,5~3 ore, 1 predefinito. Spost. Avanti: 0,5~3 ore, 1 predefinito. Ora cambio: 0:00~3:00
	20	Azzeramento consumi energetici	/	/	/

## 5.1 MODALITÀ

Nella pagina di impostazione delle funzioni con l'unità spenta, toccando "Modalità", si andrà alla pagina di impostazione della modalità, dove è possibile selezionare la modalità desiderata. Quindi toccando "OK" questa impostazione verrà salvata ed il pannello tornerà alla pagina di impostazione delle funzioni.

**Modalità**

Riscaldamento  
 ACS  
 Raffrescamento + ACS

Riscaldamento + ACS  
 Raffrescamento  
 Raffrescamento + ACS

OK
Cancella

ria On/Off) [a pagina 49](#)), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione;

Quando il serbatoio dell'acqua è disponibile, sono consentite tutte le modalità.

## 5.2 ACS RAPIDA

**ACS Rapida**

Off  
 On

OK
Cancella

Una volta entrati nella funzione "ACS rapida", sarà possibile scegliere se attivare, insieme al compressore dell'unità, anche la resistenza elettrica inserita nel serbatoio accessorio Aermec compatibile (specifico per questo modello) per la produzione acqua calda sanitaria. Per attivare la funzione cliccare direttamente sulla scritta "On" e successivamente confermando con il tasto "OK".

- AVVISO**
- i** Il valore di default per questo parametro è: "Riscaldamento";
  - i** Prima di cambiare la modalità di funzionamento è necessario che l'unità sia in OFF, altrimenti un messaggio avverrà di spegnere l'unità prima di procedere al cambio di modalità;
  - i** Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) le modalità disponibili saranno esclusivamente "Riscaldamento" e "Raffrescamento";
  - i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo

- AVVISO**
- i** Questa funzione può essere impostata su "On" solo quando il serbatoio dell'acqua è disponibile. Quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, questa funzione sarà riservata.
  - i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo

**parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.**

### 5.3 RAFFRESCAMENTO + ACS

Raff + ACS	
<input type="radio"/> Raffrescamento	<input checked="" type="radio"/> ACS
<b>OK</b>	<b>Cancella</b>

Alla pagina di impostazione delle funzioni con l'unità spenta, toccando "Raff+ACS", il pannello andrà alla pagina di impostazione corrispondente, dove è possibile selezionare l'opzione desiderata.

Una volta entrati nella funzione "Raff+ACS", selezionando "Raffrescamento" si impone all'unità di soddisfare prima il lato terminali d'impianto; contrariamente, selezionando "ACS", si darà la priorità alla produzione acqua calda sanitaria. Una volta selezionata la priorità, premere il tasto "OK" per confermare.

#### AVVISO



**Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.**

### 5.4 RISCALDAMENTO + ACS

Risc + ACS	
<input type="radio"/> Riscaldamento	<input checked="" type="radio"/> ACS
<b>OK</b>	<b>Cancella</b>

Nella pagina di impostazione delle funzioni con l'unità spenta, toccando "Risc + ACS", il pannello andrà alla pagina di impostazione corrispondente, dove è possibile selezionare l'opzione desiderata.

Una volta entrati nella funzione "Risc+ACS", selezionando "Riscaldamento" si impone all'unità di soddisfare prima il lato terminali d'impianto; contrariamente selezionando "ACS" si darà la priorità alla produzione acqua calda sanitaria. Una volta selezionata la priorità, premere il tasto "OK" per confermare.

#### AVVISO



**Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.**

### 5.5 MODALITÀ SILENZIOSA

↶	Modalità Silenziosa		↷
Modalità Silenziosa: Timer			
Inizio Timer: 00:00			
Fine Timer: 00:00			
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> <span style="margin-right: 10px;">22 58</span> <span style="margin-right: 10px;">23 59</span> <span style="margin-right: 10px;">00 00</span> <span style="margin-right: 10px;">01 01</span> <span style="margin-right: 10px;">02 02</span> <span style="font-size: 2em; color: green;">↑</span> <span style="font-size: 2em; color: green;">↓</span> </div>			

Nella pagina di impostazione delle funzioni con l'unità spenta, toccando "Modalità silenziosa", ci sarà una casella di selezione, in cui "Modalità silenziosa" può essere impostata su "Off", "Singola Attivaz.", "Timer" o "Sempre Attiva".

Quando è impostato su "Singola Attivaz.", tornerà automaticamente su "Off" quando l'unità principale viene spenta.

Quando è impostato su "Sempre Attiva", questa funzione può essere disattivata solo modificandone l'impostazione e non viene disattivata quando l'unità principale è spenta.

Quando è impostato su "Timer", è necessario impostare anche "Start timer" e "End timer". Se non diversamente specificato, altrimenti l'impostazione dell'ora è la stessa.

Per impostare i valori sarà necessario premere sull'etichetta dell'orario da impostare ed impostare il valore di ore e minuti facendo scorrere con il dito il valore verso l'alto o verso il basso (il valore da impostare sarà quello evidenziato in azzurro, al centro della finestra di selezione), come indicato in figura:

Modalità Silenziosa

Modalità Silenziosa: Timer

Inizio Timer: 00:00

Fine Timer: 00:00

23 59  
00 00  
01 01  
02 02

Questa impostazione verrà salvata toccando l'icona in angolo in alto a destra.

### AVVISO

- i** La funzione può essere impostata anche se l'unità è in Off, tuttavia avrà effetto solo se l'unità è accesa;
- i** Quando impostata su "On", verrà automaticamente impostata su "Off" nel caso in cui l'unità venga spenta manualmente, mentre se si imposta su "Timer" l'impostazione resterà valida fino alla conclusione del periodo selezionato;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

## 5.6 CURVA CLIMATICA

Curva Climatica (1/3)

Curva Climatica: Off

T Max Esterna Risc: 25°C

T Min Esterna Risc: -20°C

T Mandata Max Risc: 55°C

T Mandata Min Risc: 55°C

Una volta entrati nella funzione "Curva climatica", sarà possibile impostare tutti i parametri relativi alla compensazione dei setpoint di lavoro in base alle variazioni della temperatura aria esterna.

Per attivare questa funzione è necessario cliccare l'etichetta "Curva climatica" (prima voce della prima pagina della funzione) e selezionare "On", confermando poi premendo il tasto "OK".

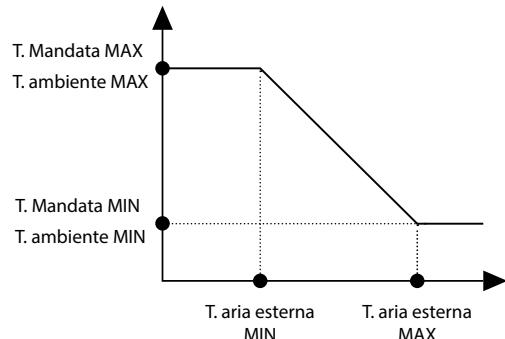
Curva Climatica

Off

On

OK Cancella

Successivamente si passerà ad impostare i valori relativi ai vari parametri che compongono le curve climatiche; tali parametri rappresentano le curve che il sistema utilizzerà per variare automaticamente il set sulla temperatura di mandata, o la temperatura aria ambiente (nel caso si sia impostato un controllo basato sull'aria, utilizzando l'apposita sonda aria accessoria) sia a caldo che a freddo:



Per impostare i valori relativi ad ogni parametro relativo alla creazione delle curve climatiche, è necessario cliccare sull'etichetta del parametro scelto e impostare il valore desiderato utilizzando i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore;

T Max Esterna Risc

Range: 10~37°C Default: 25°C

- 25°C +

OK Cancella

AVVISO

- i** La funzione resta attiva anche dopo aver spento l'unità, per disattivarla è necessario impostare manualmente "Curva climatica: Off";
- i** È possibile visualizzare il valore a cui la climatica punta, nel menù "Visual";

- i** Quando questa funzione è stata attivata, è ancora consentito impostare la temperatura ambiente, tuttavia, questa impostazione diventa valida solo quando "Curva climatica" è stato disattivato.
- i** La funzione può essere impostata anche se l'unità è in OFF, tuttavia avrà effetto solo se l'unità è accesa;
- i** Le curve climatiche possono essere applicate solo al riscaldamento e raffrescamento, non alla produzione acqua calda sanitaria;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione;
- i** Quando il set point delle temperature massime è inferiore a quello delle temperature minime, un messaggio avverrà di reimpostare le temperature.

## 5.7 TIMER SETTIMANALE

Nella pagina di impostazione delle funzioni, toccando "Timer settimanale", si andrà alla pagina di impostazione come mostrato di seguito.

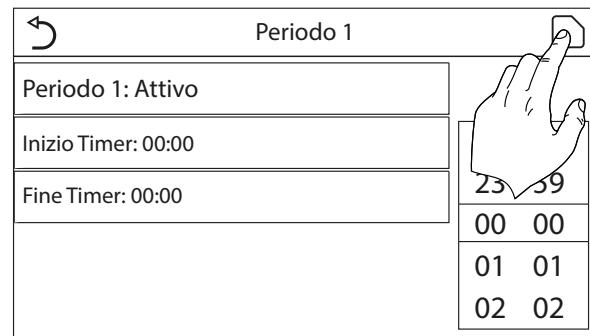
Una volta entrati nella funzione "Timer settimanale", sarà possibile impostare, per ogni singolo giorno della settimana, fino a tre fasce orarie durante le quali l'unità funzionerà utilizzando la modalità e il set corrente; oppure sarà possibile assegnare ad uno o più giorni il valore "Vacanza" che (se abilitata la specifica funzione "Programma Vacanza") imposta automaticamente un set di lavoro di 30°C se si usa un controllo sull'acqua di mandata, 10°C se si usa (prevedendo lo specifico accessorio sonda aria) il controllo sull'aria ambiente.

Timer Settimanale	
Timer Settimanale: Off	
Lun: Attivo	Mar: Non Attivo
Mer: Non Attivo	Gio: Non Attivo
Ven: Non Attivo	Sab: Vacanza
Dom: Vacanza	

Nella pagina di impostazione "Timer settimanale", come mostrato nella figura sovrastante, il timer settimanale può essere impostato su "On" o "Off".

Nella pagina di impostazione "Timer settimanale", toccando il giorno desiderato (Lunedì~Domenica) si accederà alla pagina di impostazione di questa opzione.

Nella pagina di impostazione del giorno della settimana, è possibile impostare il timer su "Attivo" o "Non attivo". Inoltre, è possibile impostare tre fasce orarie per ogni giorno, ognuna delle quali può essere impostata su "Attivo" o "Non attivo". Successivamente, toccando l'icona "Salva" questa impostazione verrà salvata.



### AVVISO

- i** Ogni giorno permette l'impostazione di fino a tre fasce orarie (periodi) i cui orari di inizio e fine devono essere coerenti tra loro (l'inizio di un periodo deve essere successivo alla fine del periodo precedente);
- i** Quando il timer settimanale è stato attivato, il pannello funzionerà in base alla modalità corrente e all'impostazione della temperatura;
- i** L'impostazione "Attivo" per uno o più giorni della settimana, rende valide le impostazioni orarie specificate solo se il Timer Settimanale è "On";
- i** "Non attivo" = anche se il Timer Settimanale è attivo, questo giorno non verrà considerato;
- i** Quando sono stati attivati sia "Timer settimanale" che "Programma vacanza", l'impostazione di "Timer settimanale" non è valida.
- i** La sequenza di priorità per l'impostazione del timer dalla più alta alla più bassa è "Timer temperatura", "Timer", "Modalità preset" e "Timer settimanale". L'impostazione con sequenza di priorità più bassa è consentita ma non funziona quando è stata attivata l'impostazione con priorità più alta. Tuttavia, funzionerà quando l'impostazione con priorità più alta è stata disattivata.
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

## 5.8 PROGRAMMA VACANZA

Programma Vacanza	
<input type="radio"/> Off	<input checked="" type="radio"/> On
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Programma Vacanza", sarà possibile abilitare o disabilitare questo programma se applicato come impostazione giornaliera in uno o più giorni del Timer Settimanale; una volta selezionata l'impostazione, premere il tasto "OK" per confermare.

### AVVISO

**i** Nel caso uno o più giorni nel Timer Settimanale siano impostati su "Vacanza" è necessario che questa funzione sia in "On" se si vuole che il programma specificato nel timer sia rispettato;

**i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

## 5.9 CICLO ANTILEGIONELLA

Una volta entrati nella funzione "Ciclo Antilegionella", sarà possibile abilitare o disabilitare questa funzione, oltre a scegliere ora e giorno in cui eseguirlo e la temperatura da utilizzare:

Ciclo Antilegionella	
Ciclo Antilegionella: Off	
Imposta ora: 23:00	
Imposta Temp.: 70°C	
Selezione Giorno: Lun	
	00 00
	01 01
	02 02

Successivamente, toccando l'icona "Salva" questa impostazione verrà salvata.

### AVVISO

- i** Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) questa funzione non sarà disponibile;
- i** Questa funzione può essere impostata anche se l'unità è in Off;
- i** Questa funzione non può essere attivata contemporaneamente alle funzioni: "Modalità emergenza", "Modalità vacanza", "Debug pav radiante", "Sbrinamento manuale", "Recupero refriger";
- i** Se il Ciclo Antilegionella non venisse completato, l'unità darà un messaggio a video con l'anomalia, tale messaggio si potrà resettare premendo "OK";
- i** Durante un Ciclo Antilegionella un errore di comunicazione o un errore legato all'accessorio accumulo, interromperà il ciclo automaticamente;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

### ATTENZIONE

- !** Nel caso in cui l'unità venga utilizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, il Ciclo Antilegionella DEVE necessariamente essere previsto. La funzione CICLO ANTILEGIONELLA è relativa al solo Accessorio obbligatorio Serbatoio. Per assicurare una riduzione ed un controllo del rischio legionellosi è necessario che vengano adottate le misure preventive riportate nelle Linee guida, normative, leggi locali.

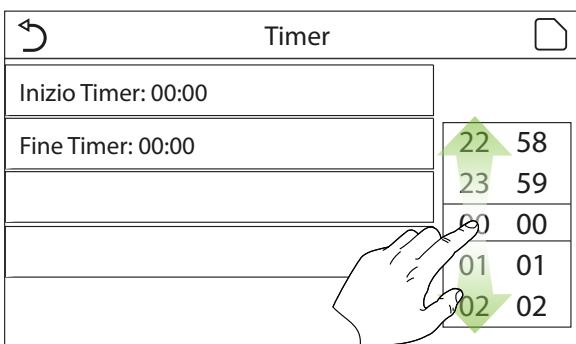
## 5.10 TIMER

Timer

Timer: Off	22 58
Modalità: Riscaldamento	23 59
Periodo: 00:00~00:00	00 00
T Serbatoio ACS: 50°C	01 01
T Mandata Raff: 45°C	02 02

Una volta entrati nella funzione "Timer", sarà possibile impostare tutti i parametri necessari ad un avvio temporizzato dell'unità:

- "Timer" = abilita o disabilita il timer;
- "Modalità" = seleziona la modalità da utilizzare durante la fascia (ogni click fa cambiare la modalità);
- "Periodo" = si accede alla pagina per impostare ora di inizio e fine relativi alla fascia oraria;
- "T Serbatoio ACS" = imposta (se la modalità lo prevede) il set per l'accumulo produzione acqua calda sanitaria;
- "T Mandata Risc" = imposta il valore (se previsto) del set produzione acqua lato terminali d'impianto;



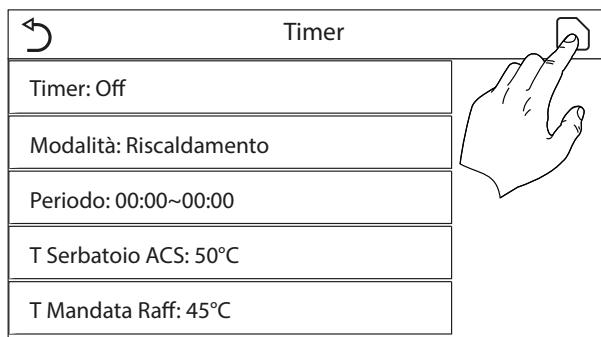
Cliccando sull'etichetta "Periodo" si aprirà la pagina con le etichette relative all'orario di inizio e di fine del Timer; i quali si imposteranno prima cliccando sull'etichetta dell'orario che si desidera impostare, poi facendo scorrere il dito sui valori orari fino a selezionare quelli desiderati; alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

Cliccando sulle etichette relative a parametri con valori numerici da inserire apparirà un tastierino numerico (con indicazione del range di valori ammessi) tramite il quale poter inserire i valori desiderati:

Min: 20 Max: 60

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	-	

OK



### AVVISO

- i** Quando è impostato il Timer ed è coinvolta la modalità "Acqua calda sanitaria", se il serbatoio è cambiato in "Non attivo", l'Acqua calda sanitaria passerà automaticamente in "Riscaldamento" e "Raffr/Risc + ACS" verrà commutato in "Raffr/Risc";
- i** Se il timer settimanale e il Timer saranno impostati allo stesso tempo, la priorità verrà data al timer settimanale;
- i** Quando il serbatoio dell'acqua è disponibile, sono consentite le modalità "Riscaldamento", "Raffrescamento", "Riscaldamento + ACS" e "Raffrescamento + ACS"; tuttavia, quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, sono consentiti solo "Riscaldamento" e "Raffrescamento";
- i** L'inizio timer dovrà essere sempre minore rispetto alla fine timer, altrimenti il periodo non sarà valido;
- i** La temperatura del serbatoio dell'acqua può essere impostata solo se la modalità "Acqua calda sanitaria" è presente nella modalità di funzionamento selezionata;
- i** La funzione Timer funzionerà una sola volta, se si desidera utilizzarlo di nuovo sarà necessario reimpostarlo nuovamente;

- i** Il timer verrà disattivato se l'unità venisse accesa manualmente prima del suo intervento;
- i** Quando è attiva "Curva climatica" e la modalità "Timer" viene impostata su "Acqua calda sanitaria", la modalità "Curva climatica" viene disattivata al momento del cambio di impostazione;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

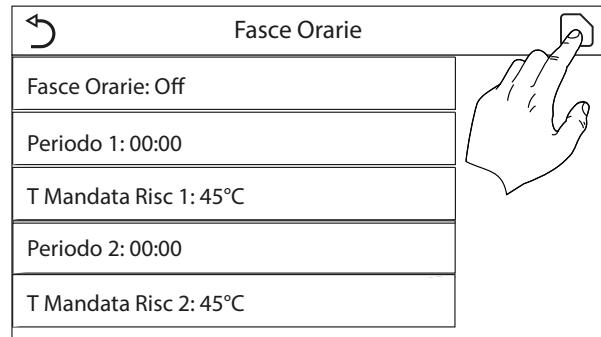
## 5.11 FASCE ORARIE

Nella pagina di impostazione delle funzioni, accedere alla pagina di impostazione "Fasce orarie", il quale può essere impostato su "On" o "Off".

Una volta entrati nella funzione "Fasce orarie", sarà possibile impostare le variazioni programmate sul set mandata acqua (tale set dipenderà dalla modalità di funzionamento attualmente attiva). La funzione può essere attivata o disattivata cliccando l'etichetta "Fasce orarie"; cliccando l'etichetta "Periodo 1" sarà possibile specificare l'orario a cui variare il set sulla mandata dell'acqua, impostandolo al valore specificato nel parametro "T Mandata Risc 1" (il quale se cliccato farà comparire un tastierino numerico per variarne il valore); in maniera analoga si potrà impostare il "Periodo 2" con relativa "T Mandata Risc 2".

Cliccando sulle etichette relative ai parametri di temperatura di mandata apparirà un tastierino numerico (con indicazione del range di valori ammessi) tramite il quale poter inserire i valori desiderati:

Fasce O				X
				Min: 25 Max: 60
0				
Periodo 1: 00:00	1	2	3	←
T Mandata Risc 1: 45°C	4	5	6	OK
Periodo 2: 00:00	7	8	9	
T Mandata Risc 2: 45°C	0	-		



## AVVISO

- i** Nel caso in cui il "Timer settimanale", "Modalità preset", "Timer", "Fasce orarie", fossero impostate allo stesso tempo, l'ultima impostata prenderà la priorità;
- i** Il settaggio è valido solo se l'unità è "On";
- i** In base alla modalità di funzionamento impostata (caldo o freddo) verranno utilizzati i relativi set specificati;
- i** Nel caso in cui l'orario di inizio del "Periodo 2" sia uguale a quello del "Periodo 1", verrà eseguito il primo;
- i** Le Fasce orarie sono basate sul timer interno dell'unità;
- i** Durante questa impostazione, quando la temperatura viene impostata manualmente, questa impostazione avrà la priorità;
- i** Questa funzione non è disponibile se si è impostata la modalità ACS;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.

## 5.12 MODALITÀ EMERGENZA

Modalità Emergenza	
<input type="radio"/> off	<input checked="" type="radio"/> On
<b>OK</b>	<b>Cancella</b>

Nel caso in cui sul sistema sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello e/o una fonte di calore aggiuntiva (paragrafo "7.9 Termostato [a pagina 30](#)") o resistenza elettrica (paragrafo "7.10 Impostare una fonte di calore aggiuntiva (Gen. Cal. Aggiuntivo) [a pagina 32](#)") (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione), sarà eventualmente possibile abilitare la funzione "Modalità emergenza", la quale una volta attivata escluderà la pompa di calore per produrre acqua calda (sanitaria o impianto), usando esclusivamente la resistenza elettrica dell'accumulo e/o la fonte di calore aggiuntiva (o resistenza elettrica) per sopperire alle richieste; Una volta entrati nella funzione "Modalità emergenza", sarà possibile abilitare o disabilitare questo programma; successivamente sarà necessario premere il tasto "OK" per confermare.

1. Nella pagina di impostazione delle funzioni, impostare la modalità su "Riscaldamento" o "Acqua calda sanitaria".
2. Selezionare "Modalità Emergenza" e impostarlo su "On" o "Off".
3. Quando la modalità è stata attivata, l'icona corrispondente apparirà nella parte superiore della pagina del menu.
4. Quando la modalità non è impostata su "Riscaldamento" o "Acqua calda sanitaria", il pannello indicherà che la modalità di funzionamento è errata.

### AVVISO

- i** La Modalità Emergenza può essere attivata solo con l'unità in Off, oppure nel caso in cui il compressore vada in errore, e nonostante un riarmo l'errore si ripresenti e perduri per almeno 3 minuti;
- i** La Modalità Emergenza può essere attivata solo a caldo (ACS oppure Riscaldamento ma non contemporaneamente);
- i** La Modalità Emergenza non può essere attivata se non sono presenti (e attivati) la resistenza elettrica sull'accumulo e/o la fonte di calore aggiuntiva o resistenza elettrica;
- i** Durante la Modalità Emergenza (in Riscaldamento), gli eventuali errori: "Flussostato PdC",

"Resistenza Aus 1", "Resistenza Aus 2", "Temp AHLW", bloccheranno la Modalità Emergenza;

- i** Durante la Modalità Emergenza (in ACS), gli eventuali errori "Auxi. WTH" bloccheranno la Modalità Emergenza;
- i** Tutte le funzioni legate ai temporizzatori, non saranno disponibili durante la modalità emergenza;
- i** Durante la modalità emergenza il termostato non sarà utilizzabile;
- i** Alcune funzioni non saranno disponibili durante la Modalità Emergenza e, tentando di attivarle, il sistema avvertirà prima di interrompere la Modalità Emergenza;
- i** Dopo una caduta di tensione la funzione modalità emergenza torna in stato Off.

## 5.13 MODALITÀ VACANZA

Nella pagina di impostazione delle funzioni, selezionare "Modalità vacanza" e impostarlo su "On" o "Off".

Nel Timer Settimanale è possibile assegnare ad uno o più giorni della settimana il programma "Vacanza" (in tale giorni l'unità funzionerà a caldo, mantenendo un set sull'acqua di mandata di 30°C, oppure 10°C se il controllo si basa sull'aria ambiente), per abilitare l'esecuzione del Programma Vacanza eventualmente impostato sul Timer Settimanale è necessario attivare questa funzione.

Una volta entrati nella funzione "Modalità vacanza", sarà possibile scegliere una delle modalità disponibili cliccando direttamente sulla scritta che la identifica e successivamente confermando con il tasto "OK".

Modalità Vacanza	
<input type="radio"/> Off	<input checked="" type="radio"/> On
<b>OK</b>	<b>Cancella</b>

### AVVISO

- i** Prima di cambiare la modalità di funzionamento è necessario che l'unità sia in OFF, altrimenti un messaggio avverrà di spegnere l'unità prima di procedere al cambio di modalità;



**Durante l'esecuzione della modalità vacanza (secondo quanto impostato nel Timer Settimanale) la modalità di lavoro sarà automaticamente impostata su "Riscaldamento" e non sarà possibile eseguire il comando On/Off da pannello;**



**Tutte le funzioni legate ai temporizzatori, non saranno disponibili durante la modalità vacanza;**



**Nel Timer Settimanale è possibile assegnare ad uno o più giorni della settimana il programma "Vacanza" (in tale giorni l'unità funzionerà a caldo, mantenendo un set sull'acqua di mandata di 30°C, oppure 10°C se il controllo si basa sull'aria ambiente), per abilitare l'esecuzione del Programma Vacanza eventualmente impostato sul Timer Settimanale è necessario attivare questa funzione.**



**Alcune funzioni non saranno disponibili durante la Modalità Vacanza e, tentando di attivarle, il sistema avvertirà prima di interrompere la Modalità Vacanza;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione.**

Nella pagina di impostazione del periodo giornaliero, ciascun periodo può essere impostato su "Attivo" o "Non attivo".

Modalità Preset	
Periodo 1: Attivo	
Modalità: Riscaldamento	
T Mandata Risc: 45°C	
Inizio Timer: 00:00	
Fine Timer: 00:00	

Cliccando sull'etichetta "Periodo" si aprirà la pagina con le etichette relative all'attivazione del periodo stesso, la modalità da utilizzare durante il periodo, la temperatura di mandata acqua, l'orario di inizio e quello di fine; cliccando su ognuno di queste sarà possibile impostarne il valore adeguato (ogni tipologia di dato farà eventualmente comparire finestre aggiuntive attraverso le quali scegliere o inserire i valori desiderati); alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

## AVVISO



**Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) il serbatoio accessorio Aermec compatibile per questo modello (per maggiori informazioni si rimanda al manuale d'installazione) la modalità "ACS" non sarà disponibile;**



**Nel caso in cui siano state inserite delle programmazioni orarie con il Timer settimanale e contemporaneamente altre impostazioni orarie con la Modalità preset, l'ultima avrà la priorità;**



**Quando il serbatoio dell'acqua è disponibile, la modalità preimpostata può essere "Riscaldamento", "Raffrescamento" o "Acqua calda sanitaria"; tuttavia, quando il serbatoio dell'acqua non è disponibile, la modalità preimposta può essere solo "Riscaldamento" o "Raffrescamento";**



**Ogni giorno permette l'impostazione di fino a quattro periodi i cui orari di inizio e fine devono essere coerenti tra loro (l'inizio di un periodo deve essere successivo alla fine del periodo precedente);**



**Nel caso in cui l'unità venga accesa manualmente, i programmi orari dei periodi non verranno eseguiti;**



**Quando viene raggiunto l'orario impostato nella sezione "Inizio timer", l'unità eseguirà la modalità preimpostata. Quando viene rag-**

## 5.14 MODALITÀ PRESET

Nella pagina di impostazione delle funzioni, selezionare "Modalità preset" e passare alla pagina di impostazione corrispondente.

Tramite questa funzione sarà possibile impostare da uno a quattro periodi giornalieri, i cui comandi saranno poi eseguiti ogni giorno. Una volta entrati nella funzione "Modalità preset" sarà possibile, premendo sul tasto relativo ad ogni periodo, attivare o disattivare il singolo periodo, scegliere la modalità di funzionamento da eseguire, il set di temperatura per l'acqua prodotta e gli orari di inizio e fine del periodo stesso.

Modalità Preset	
Periodo 1: Attivo	
Periodo 2: Non Attivo	
Periodo 3: Non Attivo	
Periodo 4: Non Attivo	

giunto l'orario impostato a "Fine timer", l'unità spegnerà il funzionamento;



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale ceduta di tensione;**



**Quando la modalità "Curva climatica" è stata attivata e la modalità Preset viene impostata su "Acqua calda sanitaria", la modalità "Curva climatica" viene disattivata al momento del cambio di impostazione.**

## 5.17 CARICARE IMPOSTAZIONI DI DEFAULT (RESET)

Questa funzione permette di caricare i valori di default (valori preimpostati in fabbrica) per tutte le funzioni azzerando le modifiche eseguite dall'utente.

### AVVISO



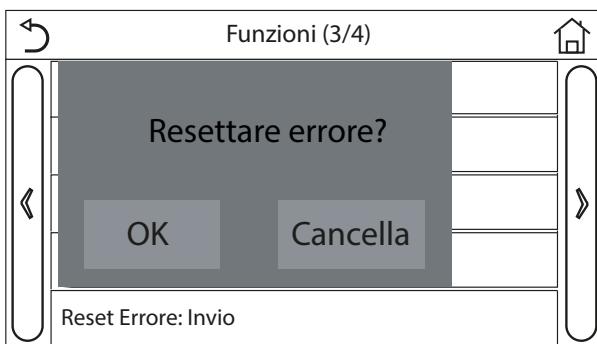
**Questa funzione può essere eseguita solo se l'unità è spenta;**



**Questa funzione agisce sulle funzioni: "Fasce orarie", "Timer", "Modalità preset", "Timer settimanale" e "Curva climatica".**

## 5.15 CANCELLARE GLI ERRORI ATTUALI (RESET ERRORE)

Nella pagina di impostazione delle funzioni, toccando "Reset errore", comparirà una casella di scelta dove toccando "OK" l'errore verrà resettato e toccando "Annulla" l'errore non verrà resettato.



Questa funzione permette di riarmare gli errori attualmente attivi sul sistema; naturalmente questa operazione deve essere eseguita solo dopo aver risolto la condizione di allarme segnalata.

### AVVISO



**Questa funzione può essere eseguita solo se l'unità è spenta.**

## 5.16 RESET WIFI

Questa funzione permette di resettare il collegamento WiFi, eliminando eventuali conflitti.

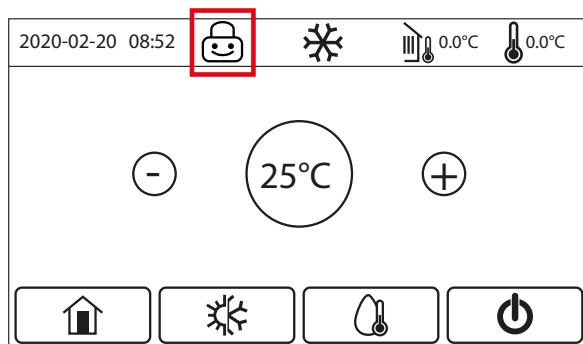
La procedura per il reset del WiFi è la seguente:

- Nel menù funzioni, premere l'icona Reset WiFi;
- Successivamente si aprirà una casella dove poter scegliere "OK" oppure "Annulla";
- Premere "OK" per resettare il WiFi, premere "Annulla" per annullare l'operazione ed uscire.

## 5.18 BLOCCO FUNZIONI (CHILD-LOCK)

Nel menù funzioni, toccando l'icona Blocco funzioni, si può impostare la funzione su "on" oppure su "off".

Quando è impostata su "on", il pannello torna alla pagina iniziale e si potrà visualizzare nella parte superiore del display l'icona .



In questo caso, il pannello è bloccato e non risponderà ad eventuali comandi.

Per sbloccare il pannello è necessario premere per 6 secondi l'icona ; tuttavia l'impostazione della funzione "child-lock" resta su "on" e, se non avvengono altre operazioni entro 30 secondi, il pannello si bloccherà nuovamente.

Solo quando la funzione è impostata su "off" è realmente disabilitata.

## 5.19 IMPOSTAZIONE ORA LEGALE E ORA SOLARE

Una volta attivata, la funzione permette di impostare il "Spost. Indietro", "Spost. Avanti" e "Ora cambio". L'orologio di sistema dell'unità sarà posticipato al "Ora cambio" dell'ultima domenica di Marzo e sarà anticipato di qualche tempo al "Ora cambio" dell'ultima domenica di Ottobre.

"Spost. Indietro" è usato per l'ultima domenica di Marzo mentre "Spost. Avanti" per l'ultima domenica di Ottobre.

Ora Legale: On
Spost. Indietro: 1.0 h
Spost. Avanti : 1.0 h
Ora cambio : 02:00

Ad esempio, se il 30 Marzo è l'ultima domenica di questo mese, alle ore 2:00 del 30 Marzo l'orologio del sistema verrà ritardato automaticamente di un'ora. Cioè, l'ora visualizzata diventerà il 30 Marzo, ore 3:00.

Ad esempio, se il 30 Ottobre è l'ultima domenica di questo mese, alle ore 2:00 del 30 Ottobre l'orologio del sistema verrà anticipato automaticamente di un'ora. Cioè, l'ora visualizzata diventerà il 30 Ottobre, ore 1:00.

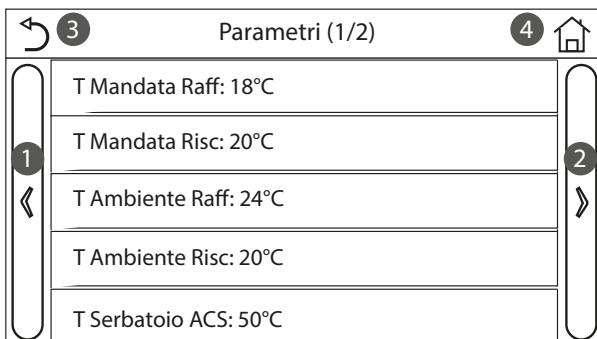
Qualora ci fosse un timer impostato durante il periodo "Spost. Indietro", l'impostazione del timer per questo periodo non sarà valida.

## **5.20 AZZERAMENTO CONSUMI ENERGETICI**

Nella pagina di impostazione delle funzioni, scegliendo la funzione Azzeramento consumi energetici, verrà visualizzata una finestra dove, premendo "OK", i dati sul consumo energetico verranno cancellati mentre premendo "Annulla" i dati sul consumo energetico verranno mantenuti.

## 6 MENÙ PARAMETRI

Nella pagina del menù, toccando "PARAMETRI", si entrerà nella pagina di impostazione dei parametri, come mostrato nella figura sottostante:



Tramite questo menù sarà possibile impostare i valori utilizzati per la regolazione della macchina. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale (Home).

Nella pagina di impostazione del menù, toccando i tasti per girare pagina, è possibile passare alla pagina dove si trova il parametro desiderato.

Successivamente, l'impostazione verrà salvata toccando "OK" e quindi l'unità funzionerà in base a questa impostazione, mentre si fermerà toccando "Annulla".

### AVVISO



**Per i parametri con diverse impostazioni predefinite in differenti condizioni, al cambiare delle condizioni variano anche i rispettivi valori predefiniti;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questo parametro sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

Di seguito è riportata una tabella che riassume tutti i parametri disponibili, con funzioni e range operativi:

Numero	Nome	Nome visualizzato	Range (°C)	Default
1	Temperatura dell'acqua in uscita per il raffrescamento (T1)	T Mandata Raff	5~25°C	18°C
2	Temperatura dell'acqua in uscita per il riscaldamento (T2)	T Mandata Risc	20~65°C	45°C
3	Temperatura ambiente per raffrescamento (T3)	T Ambiente Raff	18~30°C	24°C
4	Temperatura ambiente per riscaldamento (T4)	T Ambiente Risc	18~30°C	20°C
5	Temperatura serbatoio acqua (T5)	T Serbatoio ACS	40~80°C	50°C
6	Differenza di temperatura dell'acqua in uscita per il raffrescamento ( $\Delta t_1$ )	$\Delta t$ Raffrescamento	2~10°C	5°C
7	Differenza di temperatura dell'acqua in uscita per il riscaldamento ( $\Delta t_2$ )	$\Delta t$ Riscaldamento	2~10°C	10°C
8	Differenza di temperatura dell'acqua in uscita per il riscaldamento dell'acqua ( $\Delta t_3$ )	$\Delta t$ ACS	2~25°C	5°C
9	Controllo differenza della temperatura ambiente ( $\Delta t_4$ )	$\Delta t$ Ambiente	1~5°C	2°C
10	Differenza di temperatura reale e del setpoint dell'acqua in modalità raffrescamento	$\Delta t$ mandata Raff	-10~0°C	-5°C
11	Differenza di temperatura reale e del setpoint dell'acqua in modalità riscaldamento	$\Delta t$ mandata Risc	0~15°C	5°C
12	Differenza di temperatura reale e del setpoint dell'acqua in modalità ACS	$\Delta t$ Serbatoio ACS	0~15°C	5°C
13	Temperatura minima dell'acqua consentita agli utenti	T mandata Raff Min	5~25°C	5°C
14	Temperatura massima dell'acqua consentita agli utenti per il riscaldamento	T Mandata Risc Max	20~65°C	65°C
15	Temperatura massima dell'acqua consentita agli utenti per la modalità ACS	T Serb. ACS Max	40~80°C	80°C
16	Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua in uscita per il raffrescamento	T Raff Range	5~25°C	10°C
17	Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua in uscita per il riscaldamento	T Risc Range	20~65°C	55°C
19	Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua in uscita per la modalità ACS	T ACS Range	40~80°C	60°C

I parametri dal N.10 al N.19 servono per impostare il setpoint della temperatura dell'acqua durante la funzione SG (Smart

Grid). Quando viene attivata la funzione SG e dopo aver ricevuto il segnale, l'unità può funzionare nelle seguenti modalità:

<b>Setpoint temperatura dell'acqua</b>				
<b>Modalità di funzionamento</b>	<b>Segnale di accensione</b>	<b>Comando di accensione</b>	<b>Funzionamento normale</b>	<b>Comando di spegnimento</b>
Raffrescamento	Utilizza la temperatura più alta tra ("T Mandata Raff" + "ΔT mandata Raff") e "T mandata Raff Min".	Utilizza la temperatura più alta tra "T Raff Range" e "T mandata Raff Min".	T Mandata Raff	/
Riscaldamento	Utilizza la temperatura più bassa tra ("T Mandata Risc" + "ΔT mandata Risc") e "T Mandata Risc Max".	Quando la resistenza elettrica è in funzione, utilizza la temperatura più bassa tra "T Risc Range" e "T Mandata Risc Max". Quando la resistenza elettrica non è in funzione, utilizza la temperatura più bassa tra "T Risc Range" e la Temperatura massima. Per temperatura massima si intende la massima temperatura dell'acqua in uscita, corrispondente alla temperatura ambiente attuale.	T Mandata Risc	/
A.C.S.	Utilizza la temperatura più bassa tra ("T Serbatoio ACS" + "ΔT Serbatoio ACS") e "T Serb. ACS Max".	Quando la resistenza elettrica è in funzione, utilizza la temperatura più bassa tra "T ACS Range" e "T Serb. ACS Max". Quando la resistenza elettrica non è in funzione, utilizza la temperatura più bassa tra "T ACS Range" e "T-HP max".	T Serbatoio ACS	/

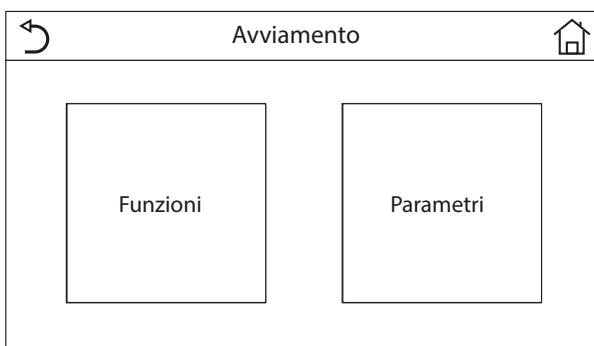
## 7 MENÙ AVVIAMENTO

L'accesso al menu "Avviamento" è protetto da password. La modalità di accesso varia in base alla versione del firmware installato nel pannello di controllo. Sono disponibili due modalità di accesso, ma l'utente visualizzerà solo quella prevista dalla versione in uso:

- Accesso con password preimpostata di fabbrica
- Accesso con password configurabile dall'utente

### 7.1 ACCESSO CON PASSWORD PREIMPOSTATA DI FABBRICA

Nella pagina del menu, toccando "Avviamento" e inserendo la password corretta (000048) nella finestra, si accederà alla pagina di messa in servizio, dove il lato sinistro è per l'impostazione delle funzioni ed il lato destro è per l'impostazione dei parametri, come mostrato nella figura sottostante:



**PASSWORD:** 000048

### 7.2 ACCESSO CON PASSWORD CONFIGURABILE DALL'UTENTE

Se non è presente una password preimpostata di fabbrica, al primo accesso al menu "Avviamento" verrà richiesto all'utente di impostarne una nuova.

In questo caso, verrà visualizzata il seguente messaggio:



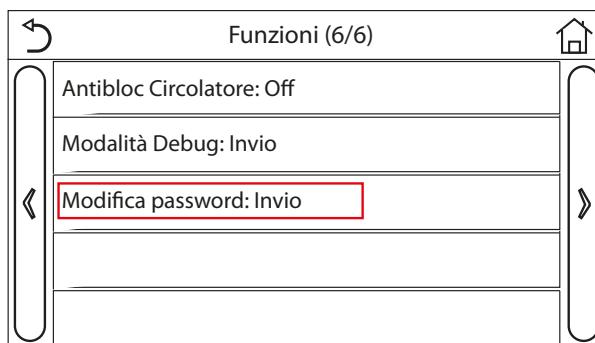
È quindi necessario procedere come indicato qui sotto:

1. Premere "OK" per uscire;
2. Premere l'icona "Avviamento" per 5 secondi e successivamente impostare la nuova password (6 cifre) e accedere alla pagina Avviamento.

### AVVISO

**i** Si consiglia di annotare la password impostata poiché sarà necessaria per accedere alla pagina Avviamento in futuro.

Questa schermata indica come modificare la password:



### AVVISO

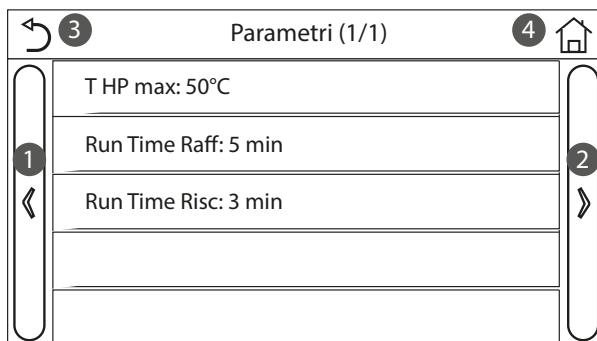
**i** Nel caso in cui si inserisce per 3 volte consecutive una password errata, il pannello verrà bloccato per 1 minuto; se si inserisce per 5 volte consecutive una password errata, verrà bloccato per 5 minuti; se si inseriscono 10 o più password errate consecutive, il blocco avverrà per 30 minuti.

### 7.3 NAVIGAZIONE NEL MENU

Tramite questo menù sarà possibile impostare i settaggi necessari al corretto funzionamento dell'unità: le logiche, i componenti installati sull'impianto e gli accessori previsti per ogni installazione saranno impostati tramite le funzioni di questo menù.

Le informazioni del menù sono suddivise in due grandi macro gruppi:

- "Funzioni" (contenenti i settaggi e le eventuali funzioni necessarie al funzionamento dell'unità);
- "Parametri" (contenenti i parametri operativi generali);



Per navigare nel sotto-menù "Funzioni" o "Parametri" il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale;

### AVVISO



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off)" a pagina 49), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

### ATTENZIONE



**La modifica e/o l'impostazione di queste funzioni e di questi parametri devono essere eseguiti solamente dal personale autorizzato, in possesso delle necessarie capacità tecniche per installare e manutenere queste unità. Impostazioni errate potrebbero causare malfunzionamenti o danni all'unità e l'impianto!**

Impostazione funzioni avviamento

Numero	Nome visualizzato	Range	Default	Note
1	Temp di Controllo	T mandata / T ambiente	T mandata	Quando la funzione "Sensore Ambiente" è impostata su "Attivo", allora questa funzione può essere impostata su "T ambiente". Questa funzione deciderà lo stato della valvola a 2 vie nelle modalità "Raffrescamento" e "Raff + ACS".
2	Valv. 2 vie	Valv. 2 vie in Raff Valv. 2 vie in Risc	Off On	In modalità "Raffrescamento" o "Raff + ACS", lo stato della valvola a 2 vie dipende da questa funzione. Questa funzione deciderà lo stato della valvola a 2 vie nelle modalità "Riscaldamento" e "Riscaldamento + ACS".
3	Impostazioni Solare	Attivo / Non attivo	Non attivo	Quando è impostato su "Attivo", il solare funzionerà da solo. Quando è impostato su "Non attivo", l'acqua calda del sistema solare non è disponibile.
4	Serbatoio ACS	Attivo / Non attivo	Non attivo	---
5	Termostato	Non attivo / Condizionamento / Condizionata+ACS / Condizionata+ACS2	Non attivo	Questa impostazione non può essere cambiata direttamente tra "Condizionamento", "Condizionata+ACS" e "Condizionata+ACS2" ma tramite l'opzione "Non attivo".
6	Gen. Cal. Aggiuntivo	Attivo / Non attivo	Non attivo	---
7	Resistenza elettrica	Off / 1 / 2	Off	---
8	Sensore Ambiente	Attivo / Non attivo	Non attivo	Quando è impostato su "Non attivo", la temperatura di controllo verrà impostata come predefinita su "T mandata".
9	Sfiato Aria	On/Off	Off	---
10	Debug pav radiante	On/Off	Off	---
11	Sbrinamento manuale	On/Off	Off	---

Numero	Nome visualizzato	Range	Default	Note
12	Modalità Forzata	Off / Forza Raffrescamento / Forza Riscaldamento	Off	---
13	Res. El. Serbatoio	Logica 1 / Logica 2	Logica 1	Questa impostazione è consentita quando il serbatoio dell'acqua è disponibile e l'unità è spenta.
14	Contatto esterno	On/Off	Off	---
15	A/P Limite	Off / Assorbimento limite / Limite Pot Ass	Off	Quando è impostato su "Assorbimento limite" o "Limite Pot Ass", possono essere impostati come di seguito: <b>"Valore"</b> : valore limite di potenza o corrente, che varia a seconda delle diverse unità principali. <b>"ΔSet min"</b> : 1~15% e il valore predefinito è 5%. <b>"Resistenza elettrica"</b> : può essere impostata su "Attivo" o "Non attivo" e determina se la potenza del riscaldatore elettrico deve essere presa in considerazione per il limite di corrente/potenza. Quando è dotata di un'altra fonte di calore aggiuntiva o della resistenza aggiuntiva del serbatoio dell'acqua, la resistenza elettrica può essere impostata su "Serie" o "Terze parti". Una volta impostato su "Terze parti", è possibile regolare il valore della potenza.
16	Indirizzo	[1~125] [127~253]	1	---
17	Recupero refriger	On/Off	Off	---
18	Contatto Memoria	On/Off	Off	---
19	Valvola 3 vie1	Non attivo / ACS / Risc_Raff	Non attivo	---
20	Modalità controllo ACS	On/Off	Off	Può essere impostato solo quando il pannello è spento.
21	SG	On/Off	Off	Può essere impostato solo quando il pannello è spento.
22	Raff Limitazione	On/Off	Off	Può essere impostato solo quando il pannello è spento.
23	Risc Limitazione	On/Off	Off	Può essere impostato solo quando il pannello è spento.
24	Funzione Max Vel Circolator	On/Off	Off	Esistono cinque limiti di velocità della pompa acqua: alta, media, bassa, molto bassa, minima. Può essere impostato solo quando il pannello è spento.
25	Antibloc Circolatore	On/Off	Off	Freq Antibloc: 1~12h, 2h di default; Durata Antibloc: 10~100s, 30s di default.

Impostazione parametri avviamento

Numero	Nome	Nome visualizzato	Range	Default	Note
1	T-HP max	T-HP max	40~55°C	50°C	

## 7.4 IMPOSTARE LA LOGICA DI CONTROLLO (TEMP DI CONTROLLO)

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Temp di Controllo", questa funzione può essere impostata su "T mandata" o "T ambiente":

Temp di Controllo	
<input checked="" type="radio"/> T mandata	<input type="radio"/> T ambiente
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Temp di Controllo", sarà possibile scegliere se basare la logica di controllo dell'unità sulla temperatura dell'acqua prodotta, oppure sulla temperatura dell'aria ambiente (nel caso sia installata la sonda aria accessoria e correttamente impostata). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

#### AVVISO

- i** Nel caso in cui non sia presente (e correttamente impostato) l'accessorio sonda aria ambiente, la scelta disponibile sarà unicamente "T mandata";
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

#### 7.5 IMPOSTA LO STATO PER LA VALVOLA 2 VIE DURANTE LA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO (VALV. 2 VIE IN RAFF)

Valv. 2 Vie in Raff	
<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Valv. 2 vie in Raff", sarà possibile impostare lo stato della valvola 2 vie durante la modalità Raffrescamento (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio della valvola 2 vie, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

È facoltativo. Quando è presente un impianto a pavimento radiante e i radiatori, può essere utilizzato per controllare l'impianto.

#### AVVISO

- i** Se si seleziona lo stato "Off" la valvola risulterà CHIUSA durante la modalità raffrescamento, mentre sarà APERTA se si seleziona "On";
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

#### 7.6 IMPOSTA LO STATO PER LA VALVOLA 2 VIE DURANTE LA MODALITÀ RISCALDAMENTO (VALV. 2 VIE IN RISC)

Valv. 2 Vie in Risc	
<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Valv. 2 vie in Risc", sarà possibile impostare lo stato della valvola 2 vie durante la modalità Riscaldamento (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio della valvola 2 vie, fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

- #### AVVISO

  - i** Se si seleziona lo stato "Off" la valvola risulterà CHIUSA durante la modalità riscaldamento, mentre sarà APERTA se si seleziona "On";
  - i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

## 7.7 SETTAGGIO INTEGRAZIONE SISTEMA SOLARE (IMPOSTAZIONI SOLARE)

Funzione attualmente NON DISPONIBILE.

### AVVISO



**Questa funzione attualmente non è disponibile, quindi il suo settaggio deve necessariamente essere "Non attivo".**

## 7.8 SERBATOIO ACS

Per la produzione di Acqua Calda Sanitaria è necessario attivare la Funzione "SERBATOIO ACS".

Alla pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Serbatoio ACS", il pannello entrerà nella pagina di impostazione della funzione, dove potrà essere impostata su "Attivo" o "Non attivo".

### Serbatoio ACS

Non attivo

Attivo

OK

Cancella

Una volta entrati nella funzione "Serbatoio ACS", sarà possibile specificare se l'accumulo accessorio ACS è presente nell'impianto oppure no (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio dell'accumulo ACS accessorio, fare riferimento al manuale d'installazione).

### AVVISO



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;**



**Nel caso di produzione ACS è necessario attivare la Funzione "CICLO ANTILEGIONELLA", vedere paragrafo 5.9 Ciclo antilegionella [pagina 17](#);**



**L'impostazione sarà valida solo quando l'unità è spenta.**

## 7.9 THERMOSTAT

### Termostato

Non attivo

Condizionata + ACS

Condizionamento

Condizionata + ACS2

OK

Cancella

Una volta entrati nella funzione "Termostato", sarà possibile specificare quale tipologia di gestione applicare ad un ipotetico termostato esterno (per maggiori informazioni sull'utilizzo ed il montaggio di un termostato esterno, fare riferimento al manuale d'installazione).

Alla pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Termostato", si entrerà nella relativa pagina di impostazione, dove è possibile impostarlo su "Condizionamento", "Non attivo", "Condizionata+ACS" e "Condizionata+ACS2". Quando è impostato su "Condizionamento", "Condizionata+ACS" e "Condizionata+ACS2" l'unità funzionerà in base alla modalità impostata dal termostato; quando è impostato su "Non attivo", la funzione sarà disattivata.

### AVVISO



**Quando "Serbatoio ACS" è impostato su "Non attivo", le modalità "Condizionata+ACS" e "Condizionata+ACS2" non sono disponibili;**



**Se le funzioni "Debug pav radiante" oppure la "Modalità emergenza" fossero attive, non è possibile utilizzare il termostato esterno;**



**Quando la funzione "Termostato" è attiva, la funzione "Fasce orarie" verrà disattivata automaticamente e l'unità funzionerà in base alla modalità impostata dal termostato. Nel frattempo, l'impostazione della modalità e il funzionamento On/Off da parte del pannello di controllo saranno inefficaci;**



**Quando la funzione "Termostato" è impostata su "Condizionamento", l'unità funzionerà in base all'impostazione del termostato;**



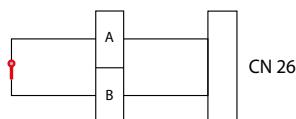
**Nel caso in cui il termostato esterno sia impostato come "Condizionata+ACS", e tramite termostato l'unità fosse in "Off", eventuali richieste da parte del lato ACS verranno soddisfatte in automatico dall'unità, senza però che sul display venga visualizzato lo stato "On" (tuttavia sarà possibile visualizzare i valori contenuti nel menu parametri durante il funzionamento dell'unità);**



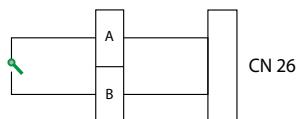
**Quando la funzione "Termostato" è impostata su "Condizionata+ACS", la priorità di funzionamento può essere impostata dal pannello di controllo (riferimento paragrafi " 5.3 Raffrescamento + ACS [a pagina 14](#)" e " 5.4 Riscaldamento + ACS [a pagina 14](#)");**

Quando la funzione "Termostato" è impostata su "Condizionata+ACS2", ci sono due possibili condizioni:

- Se CN26 è chiuso (contatto pulito, 0VAC), l'unità funzionerà in modalità "Acqua calda sanitaria" o Raffrescamento/Riscaldamento, a seconda della richiesta dell'impianto. Quindi, quando è soddisfatta, l'unità funzionerà in base alle richieste del termostato.



- Se CN26 è aperto l'unità funzionerà in modalità Raffreddamento/Riscaldamento, a seconda della richiesta dell'impianto; non sarà possibile la produzione di Acqua Calda Sanitaria.



Lo stato del termostato può essere modificato solo ad unità spenta:

- Per modificare le impostazioni legate al termostato l'unità deve essere in Off;
- Quando la funzione "Termostato" è attiva, non è consentito attivare le funzioni "Debug pav radiante", "Sfiato Aria" e "Modalità Emergenza";
- Se attivata la relativa funzione (paragrafo " 9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#) "), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

### AVVISO

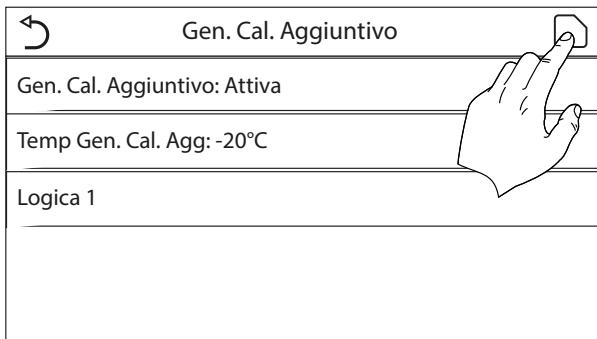


**Quando l'unità principale è sotto il controllo del termostato, la modalità di funzionamento impostata sul pannello di controllo varia con il termostato, ovvero lo stato di funzionamento effettivo dell'unità principale, come mostrato nella tabella sottostante. Una volta disabilitato il termostato, riavviare l'unità principale dopo aver verificato se la modalità di funzionamento impostata sul pannello di controllo è prevista o meno.**

Termostato				
Impostazioni termostato	Stato termostato	Priorità	Pannello comandi	Unità principale
Condizionamento	Non attivo	Off	/	/
	Riscaldamento	/	Caldo	Accesso per il riscaldamento
	Raffrescamento	/	Freddo	Accesso per il raffrescamento
	Off	/	Modalità ultima operazione	Off
Condizionata+ACS	Riscaldamento	ACS	ACS + riscaldamento	Prima il riscaldamento dell'acqua e poi il riscaldamento
		Caldo/Freddo	Riscaldamento + ACS	Accesso per riscaldamento; acqua riscaldata dal riscaldatore elettrico dello scaldabagno
		ACS	ACS + raffrescamento	Prima il riscaldamento dell'acqua e poi il raffrescamento
	Raffrescamento	/	Raffrescamento + ACS	Accesso per il raffrescamento; acqua rscaldata dal riscaldatore elettrico dello scaldabagno
		Off	ACS	Accesso per il riscaldamento dell'acqua
		Riscaldamento	/	Caldo
Condizionata+ACS2	Raffrescamento	/	Freddo	Accesso per il raffrescamento
	Acqua calda sanitaria	/	ACS	Accesso per il riscaldamento dell'acqua
	Riscaldamento + ACS	ACS	ACS + riscaldamento	Prima il riscaldamento dell'acqua e poi il riscaldamento
		Caldo/Freddo	Riscaldamento + ACS	Accesso per riscaldamento; acqua rscaldata dal riscaldatore elettrico dello scaldabagno
	Raffrescamento + ACS	ACS	ACS + raffrescamento	Prima il riscaldamento dell'acqua e poi il raffrescamento
		Caldo/Freddo	Raffrescamento + ACS	Accesso per il raffrescamento; acqua rscaldata dal riscaldatore elettrico dello scaldabagno
	Off	/	Modalità ultima operazione	Off

## 7.10 IMPOSTARE UNA FONTE DI CALORE AGGIUNTIVA (GEN. CAL. AGGIUNTIVO)

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Gen. Cal. Aggiuntivo", si accederà alla relativa pagina di impostazione.



Una volta entrati nella funzione "Gen. Cal. Aggiuntivo", sarà possibile attivare o disattivare la fonte di calore sostitutiva, impostare la soglia di temperatura esterna sotto la quale attivarla al posto della pompa di calore, oltre alla logica con cui gestire la sostituzione; le logiche disponibili sono:

### Logica 1

Con questa logica la valvola 2 vie verrà gestita in base alle impostazioni del pannello comandi; le modalità di funzionamento saranno così gestite, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg.:

- **Riscaldamento:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore.
- **ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata.
- **Riscaldamento + ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore; il lato ACS sarà gestito utilizzando le sole resistenze elettriche del serbatoio accessorio Aermec compatibile.

### Logica 2

Con questa logica la valvola 2 vie verrà gestita in base alle impostazioni del pannello comandi; le modalità di funzionamento saranno così gestite, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg.:

- **Riscaldamento:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto

il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore.

- **ACS:** l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata.

### Riscaldamento + ACS:

1. Se la priorità è stata assegnata al "Riscaldamento" (Paragrafo "5.4 Riscaldamento + ACS [a pagina 14](#)"), l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà bloccata sul lato impianto e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set la fonte di calore integrativa verrà disattivata e l'unità attiverà il suo circolatore; il lato ACS sarà gestito utilizzando le sole resistenze elettriche del serbatoio accessorio Aermec compatibile;
2. Se la priorità è stata assegnata al "ACS" (Paragrafo "5.4 Riscaldamento + ACS [a pagina 14](#)"), l'unità (ed il suo circolatore) non saranno attivi, la valvola 3 vie sarà inizialmente sul lato ACS e la fonte di calore sostitutiva sarà attivata; una volta raggiunto il set sul lato ACS, la valvola 3 vie sarà spostata sul lato impianto e la fonte di calore integrativa lavorerà per il riscaldamento;

### Logica 3

questa logica disabilita la pompa di calore e attiva un segnale in 230V ai morsetti "Other thermal" (maggiori informazioni sul manuale d'installazione), con il quale attivare la fonte di calore sostitutiva, quando la temperatura rilevata dalla sonda dell'aria esterna sarà inferiore al parametro: Temp. Gen. Cal. Agg., che funzionerà in maniera stand alone rispetto all'unità.

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti.

### AVVISO



**Una volta attivata questa funzione, essa darà il consenso all'accensione della fonte di calore sostitutiva (tramite un segnale in 230V~50Hz ai morsetti indicati come "Other thermal") nel caso in cui la temperatura esterna scenda sotto il valore specificato nel parametro "Temp. Gen. Cal. Agg", oppure nel caso in cui si attivi la "Modalità emergenza";**



**Nel caso in cui si selezioni la "Logica 1" oppure la "Logica 2", la fonte di calore sostitutiva dovrà essere impostata in maniera tale da produrre acqua calda con un set pari a quello scelto per la pompa di calore, tale impostazione inoltre dovrà essere eseguita manualmente dall'utente, in quanto la pompa di calore fornisce solamente un consenso senza la possibilità di modificare il valore del set produzione acqua calda sulla fonte di calore sostitutiva;**



**Nel caso in cui si selezioni la "Logica 2" l'impianto dovrà essere progettato in modo tale da alimentare il lato terminali d'impianto e il lato ACS con acqua alla stessa temperatura**

(quindi i terminali lato impianto dovranno necessariamente prevedere apposite valvole miscelatrici per garantire una corretta gestione dell'acqua calda in ingresso);



**è necessario installare la sonda acqua aggiuntiva a valle della valvola 3 vie (maggiori informazioni sul manuale d'installazione);**



**Se si utilizza questa funzione non sarà possibile abilitare le eventuali resistenze elettriche aggiuntive (Resist Elet Optional);**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;**

La pompa di calore invierà solo un segnale, ma tutta la logica di controllo deve essere "stand alone".

Gen. Cal. Aggiuntivo			
Numero	Modalità	Nota	Accessori richiesti
Logica 1	Riscaldamento	Disponibile	Sensore di temperatura RT5
	ACS	Disponibile	Valvola a 3 vie extra, sensore del serbatoio dell'acqua
	Riscaldamento + ACS	Disponibile	Sensore di temperatura RT5, sensore del serbatoio dell'acqua
Logica 2	Riscaldamento	Disponibile	Sensore di temperatura RT5
	ACS	Disponibile	Valvola a 3 vie extra, sensore del serbatoio dell'acqua
	Riscaldamento + ACS	Disponibile	Valvola extra a 3 vie, sensore di temperatura RT5, sensore del serbatoio dell'acqua
Logica 3	Riscaldamento	Disponibile	/
	ACS	Disponibile	/
	Riscaldamento + ACS	Disponibile	/

## 7.11 IMPOSTARE LA PRESENZA DELLA SONDA REMOTA DI TEMPERATURA AMBIENTE (SENSORE AMBIENTE)

Alla pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Sensore Ambiente", si accederà alla relativa pagina di impostazione, dove potrà essere impostato su "Attivo" o "Non attivo".

Sensore Ambiente

Non Attivo

Attivo

OK
Cancella

Una volta entrati nella funzione "Sensore Ambiente", sarà possibile specificare se abilitare la sonda remota di temperatura ambiente (per maggiori informazioni sul componente fare riferimento al manuale d'installazione) installata.

### AVVISO



**L'opzione "T ambiente" nella funzione "Temp di Controllo" sarà disponibile solo se si attiva il Sensore Ambiente;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;**

**ria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

## 7.12 SFIATO ARIA

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Sfiato aria", si accederà alla relativa pagina di impostazione dove potrà essere impostato su "On" o "Off".

Sfiato Aria

Off

Condizionamento

Serbatoio ACS

OK
Cancella

Una volta entrati nella funzione "Sfiato Aria", sarà possibile attivare (nel circuito selezionato) la circolazione dell'acqua permettendo di eliminare eventuale aria nel circuito. Una volta selezionata la logica desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

### AVVISO

Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è in Off; inoltre prima di poter accende-

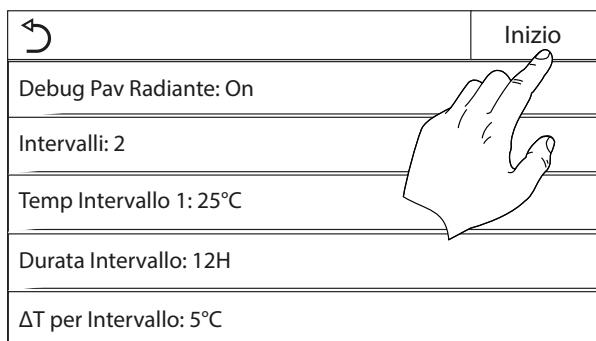
re l'unità questa funzione dovrà essere disabilitata;



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

## 7.13 IMPOSTARE LA PROCEDURA DI PRERISCALDAMENTO DEI PANNELLI RADIANTI (DEBUG PAV RADIANTE)

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Debug Pav Radiante", si accederà alla relativa pagina di impostazione.



Una volta entrati nella funzione "Debug pav radiante", sarà possibile attivare o disattivare l'eventuale procedura per il preriscaldamento dei pannelli radianti; tale procedura permette di creare un ciclo di riscaldamento stabilitizzato durante il quale la temperatura sarà mantenuta stabile per un certo tempo (il periodo), per poi aumentare la temperatura di un valore pari al  $\Delta T$  indicato e mantenerla per il successivo periodo; questa procedura di incremento e mantenimento della temperatura verrà ripetuta per il numero di periodi specificati.



**Quando è stato attivata la funzione "Debug pav radiante" è possibile visualizzare la temperatura ed il tempo della funzione;**



**Quando la funzione è stata attivata e funziona normalmente; l'icona corrispondente verrà visualizzata nella parte superiore della pagina del menu;**



**Prima di attivare la funzione "Debug pav radiante", assicurarsi che la durata di intervallo di ogni segmento non sia zero. In tal caso, verrà visualizzato un avviso che indica che il tempo è errato. In questo caso è possibile attivare la funzione solo quando la durata di intervallo viene cambiata.**

Debug pav radiante						
Numero	Nome	Nome visualizzato	Range	Default	Precisione	
1	Debug del pavimento radiante	Debug pav radiante	On/Off	Off	/	
2	Quantità di intervalli	Intervalli	1~10	1	1	
3	Temperatura del primo intervallo	Temp Intervallo 1	25~35°C	25°C	1°C	
4	Durata di ogni intervallo	Durata intervallo	12~72 ore	0	12 ore	
5	Differenza temperatura di ogni intervallo	$\Delta T$ per intervallo	2~10°C	5°C	1°C	

Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di far partire (o eventualmente interrompere) il ciclo di pre riscaldamento.

### AVVISO



**Questa funzione può essere attivata solo quando l'unità è spenta. Se con l'unità accesa si prova ad attivare la funzione, apparirà un avviso che indica di spegnere prima l'unità;**



**Quando questa funzione è attiva, il funzionamento "On/Off" è disattivato. Premendo On/Off, si aprirà un avviso che indica di disabilitare la funzione;**



**Durante l'esecuzione di questa funzione tutte le altre funzioni sono disabilitate;**



**In caso di interruzione dell'alimentazione, la funzione tornerà su "Off" ed il tempo di esecuzione verrà azzerato;**

## 7.14 SBRINAMENTO MANUALE

Sbrinamento Manuale

Off  
 On

**OK**      **Cancella**

Una volta entrati nella funzione "Sbrinamento manuale", sarà possibile attivare (o disattivare) il comando per l'esecuzione forzata di un ciclo sbrinamento. Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

### AVVISO

- i** Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off;
- i** Il ciclo di sbrinamento si interromperà automaticamente se la temperatura di sbrinamento sale oltre i 20°C oppure dopo una durata massima di 10 minuti;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

## 7.15 MODALITÀ FORZATA

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Modalità Forzata", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

Modalità forzata

Off  
 Forza raffrescamento  
 Forza riscaldamento

**OK**      **Cancella**

Una volta entrati nella funzione "Modalità Forzata", sarà possibile attivare (o disattivare) il comando per l'esecuzione della specifica funzione a caldo o a freddo.

La funzione può essere impostata su "Forza Raffrescamento", "Forza Riscaldamento" e "Off". Quando è impostato su "Forza

Raffrescamento" o "Forza Riscaldamento", il pannello di controllo tornerà direttamente alla pagina del menu e risponderà a qualsiasi operazione di tocco tranne all'operazione ON/OFF dell'unità. In questo, caso toccando ON/OFF, si esce dalla "Modalità Forzata".

### AVVISO

- i** Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off successivamente ad un riavvio;
- i** Durante l'esecuzione di questa funzione non sarà possibile modificare lo stato (On/Off) dell'unità;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

## 7.16 ATTIVARE LA GESTIONE DISPOSITIVO AUSILIARIO (CONTATTO ESTERNO)

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Contatto esterno", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

Contatto Esterno

Off  
 On

**OK**      **Cancella**

Una volta entrati nella funzione "Contatto esterno", sarà possibile attivare (o disattivare) la gestione del comando di accensione o spegnimento tramite Contatto esterno (per maggiori informazioni su tale contatto fare riferimento al manuale d'installazione). Una volta selezionata la scelta desiderata, premere il tasto "OK" per confermare.

### AVVISO

- i** Quando la funzione è stata attivata; il pannello rileverà lo stato della scheda. Una volta inserita la scheda, l'unità funzionerà normalmente. Quando la scheda viene estratta, il controller spegnerà immediatamente l'unità e tornerà alla pagina iniziale. In questo caso, tutte le operazioni diventano inefficaci. L'unità riprenderà il normale funzionamento fino al

reinserimento della scheda e lo stato ON/OFF dell'unità tornerà a quello precedente all'estrazione della scheda;



Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.

stato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;



L'indirizzo può essere scelta tra 1~125 o 127~253;



Al primo avvio l'indirizzo sarà "1".

## 7.17 SETTAGGIO ASSORBIMENTO LIMITE (A/P LIMITE)

Funzione attualmente NON DISPONIBILE.

### AVVISO



Questa funzione attualmente non è disponibile, quindi il suo settaggio deve necessariamente essere "Non attivo".

## 7.18 IMPOSTARE L'INDIRIZZO SERIALE DELL'UNITÀ (INDIRIZZO)

Indirizzo		
Range: 1~153	Default: 1	
<input type="button" value="-"/>	1	<input type="button" value="+"/>
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Cancella"/>	

Una volta entrati nella funzione "Indirizzo", sarà possibile impostare l'indirizzo assegnato all'unità per un eventuale controllo via Modbus. Per impostare il valore desiderato utilizzare i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore.

### AVVISO



L'unità permette la creazione di un sistema di supervisione BMS utilizzando il protocollo Modbus (per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione specifica disponibile sul sito);



Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpo-

### Recupero Refriger

Off

On

### AVVISO



Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off successivamente ad un riavvio;



Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.



Questa funzione è utile solo in caso sia necessario operare interventi tecnici di manutenzione sull'unità, quindi l'attivazione della stessa deve essere realizzato solamente dal personale abilitato all'assistenza e/o installazione delle unità.



Questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica; inoltre si ricorda che questa funzione non viene salvata in memoria.

## 7.20 IMPOSTARE LA LOGICA DI GESTIONE RESISTENZA SERBATOIO ACCESSORIO AERMEC COMPATIBILE (RES. EL. SERBATOIO)

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Res. El. Serbatoio", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

Res. El. Serbatoio	
<input checked="" type="radio"/> Logica 1	<input type="radio"/> Logica 2
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Res. el. serbatoio", sarà possibile selezionare la logica con cui gestire la resistenza elettrica serbatoio accessorio Aermec compatibile; le logiche disponibili sono:

- **Logica 1:** il compressore dell'unità e la resistenza elettrica nel serbatoio, non possono funzionare in maniera contemporanea;
- **Logica 2:** il compressore dell'unità e la resistenza elettrica nel serbatoio, possono funzionare in maniera contemporanea;

### AVVISO

- i** Se il serbatoio accessorio Aermec compatibile non fosse disponibile, questa funzione non sarà disponibile;
- i** Per modificare le impostazioni legate al termostato l'unità deve essere in Off;
- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
- i** Il valore di default è Res. el serbatoio: Logica 1;

## 7.21 CONTATTO MEMORIA

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Contatto Memoria", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

Contatto Memoria	
<input checked="" type="radio"/> Off	<input type="radio"/> On
OK	Cancella

Una volta entrati nella funzione "Contatto Memoria", sarà possibile attivare o disattivare il salvataggio dell'impostazione relativa alla funzione "Contatto esterno" (per maggiori informazioni sulla funzione fare riferimento al paragrafo "7.16 Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno) [a pagina 36](#)").

### AVVISO

- i** Quando questa funzione è attivata, il "contatto esterno" verrà memorizzato anche in caso di mancanza di corrente;
- i** Quando questa funzione è disattivata, il "contatto esterno" non verrà memorizzato in caso di mancanza di corrente.
- i** Questa funzione deve essere utilizzata solo dall'assistenza tecnica.

## 7.22 VALVOLA 3 VIE1

Alla pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Valvola a 3 Vie1", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

### AVVISO

- i** Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione;
- i** Sono disponibili tre opzioni: "Non attivo", "ACS" e "Risc\_Raff". Quando è impostato su "Risc\_Raff", sarà chiuso (230VAC) in modalità raffreddamento/riscaldamento e aperto in modalità ACS (acqua calda sanitaria); quando è impostato su "ACS", sarà chiuso (230VAC) in modalità ACS (acqua calda sanitaria) e aperto in modalità raffreddamento/riscaldamento;
- i** Questa funzione può essere attivata solo se l'unità è Off.

## 7.23 MODALITÀ CONTROLLO ACS

### ATTENZIONE



**La modifica e/o l'impostazione di queste funzioni e di questi parametri devono essere eseguiti solamente dal personale autorizzato, in possesso delle necessarie capacità tecniche per installare e manutenere queste unità. Impostazioni errate potrebbero causare malfunzionamenti o danni all'unità e l'impianto! L'impostazione non corretta può comportare il non raggiungimento del set-point, tempi prolungati o assorbimenti non previsti.**

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Modalità controllo ACS", è possibile impostarlo su "On" o "Off".

Quando è impostato su "On", è possibile impostare "Frequenza controllo ACS" e l'utente può modificare il parametro per fissare la frequenza del compressore nella modalità "Acqua calda sanitaria", altrimenti l'unità funzionerà automaticamente in base alla logica originaria. Successivamente, questa impostazione verrà salvata toccando l'icona "Salva".

	Modalità controllo ACS	<input type="checkbox"/>
Modalità controllo ACS: On		
Frequenza controllo ACS: 75Hz		

### AVVISO



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

## 7.24 FUNZIONE SG (SMART GRID)

L'attivazione è consentita solo a unità spenta. Quando è stata attivata la funzione, l'unità principale riceverà ed eseguirà i comandi di controllo dalla funzione, tranne quando il pannello

di controllo è stato spento. Vedere la tabella seguente per i comandi di controllo della funzione SG.

SG (Smart Grid)	EVU (Segnale fotovoltaico)	Comando	Note
1	0	Comando di spegnimento	Comando di stand-by con visualizzazione "EVU" sul pannello comandi
0	0	Funzionamento normale	Comando di accensione, l'unità principale funziona liberamente
0	1	Segnale di accensione	Segnale di accensione (aumento della temperatura dell'acqua)
1	1	Comando di accensione	Segnale di accensione (aumentare la temperatura dell'acqua al massimo)

## 7.25 MODALITÀ CONTROLLO RAFFRESCAMENTO

Una volta attivata, questa modalità limiterà la frequenza massima del compressore per il funzionamento in raffrescamento.

## 7.26 MODALITÀ CONTROLLO RISCALDAMENTO

Una volta attivata, questa modalità limiterà la frequenza massima del compressore per il funzionamento in riscaldamento.

## 7.27 FUNZIONE MASSIMA VELOCITÀ DEL CIRCOLATORE

Una volta attivata, ci sono cinque opzioni per la massima velocità della pompa dell'acqua: "Alta", "Media", "Bassa", "Molto bassa" e "Minima".

"Alta" è per il livello di velocità 10, "Media" per il livello 9, "Bassa" per il livello 8, "Molto bassa" per il livello 7 e "Minima" per il livello 6. Una volta impostata, la velocità di funzionamento della pompa dell'acqua non può superare il valore impostato.

Velocità	Livello velocità	Note
Minima	Livello 6	
Molto bassa	Livello 7	
Bassa	Livello 8	
Media	Livello 8 o livello 9	
Alta	Livello 8, livello 9 o livello 10	

## 7.28 FUNZIONE ANTI-BLOCCAGGIO CIRCOLATORE

Quando è attivato permette di impostare l'intervallo e la durata dell'antistallo della pompa dell'acqua. Una volta che l'unità principale è stata spenta, la pompa dell'acqua funzionerà alla massima velocità secondi i parametri impostati nella relativa funzione, in modo da evitare che la pompa dell'acqua venga danneggiata.

## 7.29 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Nella pagina di impostazione dei parametri di messa in servizio, toccando "Parametri", si accederà alla pagina di impostazione corrispondente.

T HP max		
Range: 40~55°C		Default: 50°C
<input type="button" value="-"/>	50° C	<input type="button" value="+"/>
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="Cancella"/>	

Una volta entrati nella funzione "T HP max", sarà possibile indicare fino a quale temperatura l'acqua contenuta nel serbatoio accessorio Aermec compatibile, sarà scaldata solo tramite la pompa di calore.

Per impostare il valore desiderato utilizzare i tasti "+" o "-", inserendo un valore compreso nel range permesso; una volta impostato il valore premere il tasto "OK" per confermarlo e tornare al livello superiore.

Impostazione parametri avviamento

Numero	Nome	Nome visualizzato	Range	Default	Note
1	T-HP max	T-HP max	40~55°C	50°C	

### AVVISO



**Per i parametri con impostazioni predefinite diverse, una volta modificata la condizione corrente, cambierà anche l'impostazione predefinita corrispondente;**



**Se attivata la relativa funzione (paragrafo "9.1 Attivare o disattivare la memoria (Memoria On/Off) [a pagina 49](#)"), il valore di questi parametri sarà salvato in memoria e reimpostato automaticamente dopo un eventuale caduta di tensione.**

## 8 MENÙ VISUAL

		Visual (1/2)
Status		
Parametro		
Errore		
Lista Errori		
Versione		

Tramite questo menù sarà possibile visualizzare molte informazioni relative al funzionamento della macchina; ogni etichetta raggruppa un insieme di informazioni dalle quali l'utente può controllare lo stato dell'unità ed eventuali errori o anomalie in corso. Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare al menù di livello superiore;
2. Tornare alla pagina principale (Home).

Per accedere ad una funzione sarà necessario cliccare sul testo della stessa.

### 8.1 VISUALIZZA LO STATO DEI COMPONENTI DELL'UNITÀ (STATUS)

	Status (1/5)	
	Compressore: Off	
	Ventilatore: Off	
	Stato Unità: Off	
	Circolatore: Off	
	Res. El. Serbatoio: Off	

In queste pagine è possibile visualizzare lo stato dei vari componenti del sistema. Una volta entrati nella funzione "Status", sarà possibile sfogliare le varie pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa; nella tabella successiva sono riportati le info disponibili e i possibili stati.

#### AVVISO

Tutte le informazioni contenute in questo menù sono di sola visualizzazione.

Numero	Etichetta	Significato	Stato
1	Compressore	Indica lo stato attuale del compressore	On Off
2	Ventilatore	Indica lo stato attuale del ventilatore	On Off
3	Stato unità	Indica lo stato dell'unità	Raffrescamento Riscaldamento ACS Off
4	Circolatore	Indica lo stato attuale del ventilatore	On Off
5	Serbatoio ACS	Stato della resistenza elettrica all'interno dell'accumulo ACS	On Off
6	Valvola a 3 vie 1	Non utilizzato	NA
7	Valvola a 3 vie 2	Indica lo stato della valvola 3 vie installata sull'impianto	On Off
8	Resistenza Comp.	Indica lo stato della resistenza carter compressore	On Off
9	Stadio 1 Res El PdC	Indica lo stato (per lo stadio 1) della resistenza elettrica optional eventualmente installata (paragrafo "[Ref] Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional)")	On Off
10	Stadio 2 Res El PdC	Indica lo stato (per lo stadio 2) della resistenza elettrica optional eventualmente installata (paragrafo "[Ref] Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional)")	On Off
11	Res Basamento	Indica lo stato della resistenza antigelo sul basamento dell'unità	On Off
12	Res Scamb Piastre	Indica lo stato della resistenza antigelo sullo scambiatore a piastre dell'unità	On Off

<b>Numero</b>	<b>Etichetta</b>	<b>Significato</b>	<b>Stato</b>
13	Sbrinamento	Indica lo stato attuale del ciclo di sbrinamento	On Off
14	Ritorno dell'Olio	Indica lo stato attuale del ciclo sul ritorno dell'olio	On Off Off
15	Termostato	Indica le impostazioni attuali per il termostato (paragrafo "7.9 Termostato <a href="#">a pagina 30</a> ")	Raffrescamento Riscaldamento ACS Raff+ACS Risc+ACS
16	Gen. Cal. Aggiuntivo	Indica lo stato della fonte di calore aggiuntiva (paragrafo "7.9 Termostato <a href="#">a pagina 30</a> ")	On Off
17	Valvola a 2 vie	Indica lo stato della valvola 2 vie installata sull'impianto	On Off
18	Protezione PdC	Indica lo stato della protezione antigelo	On Off
19	Contatto esterno	Indica lo stato del Contatto esterno (paragrafo "7.16 Attivare la gestione dispositivo ausiliario (Contatto esterno) <a href="#">a pagina 36</a> ")	Inserita Non inserita
20	Valvola 4 vie	Indica lo stato della valvola 4 vie sull'unità	On Off Off
21	Anti Legionella	Indica lo stato attuale del Ciclo Antilegionella (paragrafo "5.9 Ciclo antilegionella <a href="#">a pagina 17</a> ")	In corso Eseguito Errore
22	Flussostato	Indica lo stato attuale del flussostato sull'unità	On Off
23	Circolatore ACS	Indica lo stato del circolatore acqua calda sanitaria	On Off
24	Contatto SG	Segnale SG	On/Off
25	Contatto EVU	Segnale EVU	On/Off
26	SG	Comando di controllo SG	Comando di spegnimento / Funzionamento standard / Segnale di accensione / Comando di accensione

## 8.2 VISUALIZZA LO STATO DEI PARAMETRI DELL'UNITÀ (PARAMETRI)

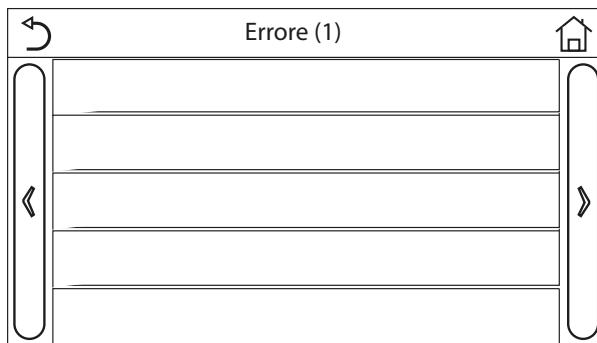
Nella pagina "VISUAL", toccando "Parametro", è possibile visualizzare ogni parametro dell'unità, come mostrato nella figura sottostante:



Parametri visualizzabili

Numero	Etichetta	Significato
1	T Esterna	Indica la temperatura dell'aria esterna rilevata dall'unità
2	T Aspirazione compressore	Indica la temperatura in ingresso al compressore
3	T Scarico comp	Indica la temperatura di mandata del compressore
4	T Sbrinamento	Indica la temperatura riferita al ciclo di sbrinamento
5	T In Scamb Piastre	Indica la temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore a piastre
6	T Usc Scamb Piastre	Indica la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore a piastre
7	T Sens Opz Acqua	Indica la temperatura dell'acqua in uscita dalla resistenza opzionale (paragrafo "[Ref] Impostare una resistenza aggiuntiva (Resist Elet Optional) ")
8	T ACS	Indica la temperatura rilevata all'interno del serbatoio accessorio Aermec compatibile
9	T Eco In	Indica la temperatura in ingresso all'economizzatore
10	T Eco Out	Indica la temperatura in uscita dall'economizzatore
11	T debug pavimento	Indica la temperatura impostata per il debug pavimento radiante (paragrafo "7.13 Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) <a href="#">a pagina 35</a> ")
12	Tempo di debug	Indica il tempo impostato per il debug pavimento radiante (paragrafo "7.13 Impostare la procedura di preriscaldamento dei pannelli radianti (Debug pav radiante) <a href="#">a pagina 35</a> ")
13	T Gas	Indica la temperatura rilevata sul lato Gas del circuito frigorifero
14	T Liquido	Indica la temperatura rilevata sul lato Liquido del circuito frigorifero
15	T Curva climatica	Indica la temperatura di set attuale, calcolato tramite Curva climatica (paragrafo "5.6 Curva climatica <a href="#">a pagina 15</a> ")
16	T Sonda ambiente	Indica la temperatura ambiente rilevata dalla sonda (paragrafo "7.11 Impostare la presenza della sonda remota di temperatura ambiente (Sensore Ambiente) <a href="#">a pagina 33</a> ")
17	Press Scarico Comp	Indica il valore di pressione mandata compressore

### 8.3 VISUALIZZA GLI ERRORI ATTIVI SULL'UNITÀ (ERRORE)



In queste pagine è possibile visualizzare gli attuali errori e alarmi attivi sull'unità. Una volta entrati nella funzione "Errore",

sarà possibile sfogliare le eventuali pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa.

#### AVVISO



**Questa funzione non permette di riarmare gli errori in corso, ma li visualizza soltanto;**



**In base al numero di errori presenti (massimo 5 errori per pagina), possono essere presenti più pagine.**

Nel caso in cui insorgano condizioni di errore o allarme durante il normale funzionamento dell'unità, le anomalie verranno indicate sul display tramite icona (⚠).

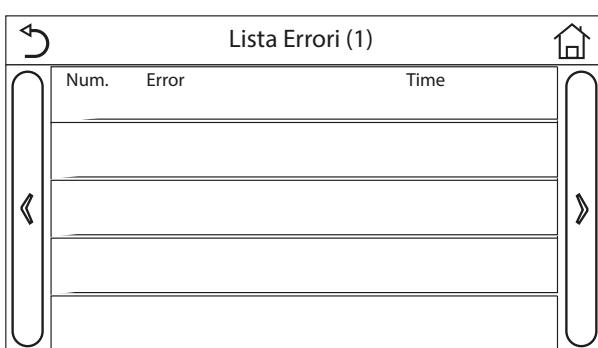
Gli errori possibili (con relativi codici) sono i seguenti:

Codice	Etichetta Errore	Descrizione
F4	Sensore Ambiente	Indica un malfunzionamento del sensore aria esterna
d6	Sensore sbrinamento	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura di sbrinamento sull'unità esterna
F7	Sensore scarico comp	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto sulla mandata del compressore
F5	Sens Aspiraz Comp	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto sull'aspirazione del compressore
EF	Ventilare Unità Est	Indica un malfunzionamento relativo al ventilatore sull'unità esterna
Fc	Sens Alta Pressione	Indica un'anomalia sul trasduttore di alta pressione
E1	Alta Pressione	Indica una pressione anomala sul lato ad alta pressione del circuito frigorifero
E3	Bassa Pressione	Indica una pressione anomala sul lato a bassa pressione del circuito frigorifero
E4	Alta scarico comp	Indica una temperatura anomala allo scarico del compressore
E6	Com. Interna - Est	Indica un errore nella comunicazione seriale tra le schede AP1 e AP2 sull'unità esterna
F2	Sensore Ingresso Eco	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto all'ingresso dell'economizzatore
F6	Sensore Uscita Eco	Indica un malfunzionamento del sensore di temperatura posto all'uscita dell'economizzatore
Ee	Flussostato PdC	Indica un'allarme generata dal flussostato in ingresso all'unità esterna (lato acqua)
PL	DC under vol.	Indica un errore dovuto al basso voltaggio sul bus DC o un errore legato alla caduta di tensione
PH	DC over vol.	Indica un errore dovuto all'alto voltaggio sul bus DC
PR	AC curr. pro.	Indica un valore anomalo per la corrente AC (Protezione corrente alternata)
H5	Anomalia IPM	Indica un'anomalia di funzionamento sul modulo IPM (modulo potenza inverter)
He	Anomalia PFC	Indica un'anomalia di funzionamento sul modulo PFC (modulo correzione di potenza)
Lc	Inizio Errore	Indica un'anomalia in fase di partenza per l'unità
Ld	Phase loss	Indica un problema relativo alla perdita o lo squilibrio delle fasi nella tensione
P0	Driver reset	Indica un reset effettuato sui driver dell'unità
PS	Com. over cur.	Indica che è stata rilevata una sovraccorrente al compressore
Pc	Current sen.	Indica un valore anomalo per il sensore di corrente
H7	Desynchronize	Indica che il compressore è fuori sincronia
P8	Overtemp. mod.	Indica che è stata rilevata una sovratemperatura su un componente (dissipatore, IPM o PFC)
P7	T mod. sensor	Indica che è stata rilevato un errore sul sensore di temperatura per un componente (dissipatore, IPM o PFC)
Pu	Charge circuit	Indica un errore sul circuito di carica

Codice	Etichetta Errore	Descrizione
PP	AC voltage	Indica un errore sull'alimentazione elettrica
Pd	Sensor con.	Indica lo stato di protezione per il sensore che monitora le fasi
F9	Temp HELW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto in uscita allo scambiatore a piastre (lato acqua)
dH	Temp AHLW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto a valle della valvola 3 vie in caso l'installazione preveda una resistenza elettrica ausiliaria oppure una fonte di calore sostitutiva
--	Temp HEEW	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto in ingresso allo scambiatore a piastre (lato acqua)
F1	Temp RLL	Indica un errore relativo al sensore di temperatura sulla linea liquido del circuito frigorifero
F0	Temp RGL	Indica un errore relativo al sensore di temperatura sulla linea gas del circuito frigorifero
FE	Sensore Serbatoio	Indica un'anomalia sul sensore di temperatura posto sull'accumulo ACS accessorio
F3	T Sonda ambiente	Indica un malfunzionamento del sensore aria ambiente fornito a corredo dell'unità
E6	Com Unità Esterna	Indica un errore nella comunicazione seriale tra il display e l'unità esterna
c5	Errore Jumper Cap	Errore Jumper Cap
E2	Protezione Antigelo	Protezione Antigelo
Ed	Errore alta temperatura	Errore alta temperatura
EH	Auxi. WTH	Indica un malfunzionamento relativo alla resistenza posta nell'accumulo ACS accessorio
P6	Drive-main com.	Indica un errore di comunicazione con i driver dell'unità
E6	Com Unità Interna	Indica un errore nella comunicazione seriale tra le schede AP1 e il pannello a filo (display)
U7	Valvola 4 vie	Indica un'anomalia sulla valvola 4 vie

## 8.4 VISUALIZZA LO STORICO ERRORI (LISTA ERRORI)

In queste pagine è possibile visualizzare lo storico allarmi accorsi sull'unità. Una volta entrati nella funzione "Errore", sarà possibile sfogliare le eventuali pagine usando i tasti sui lati destro e sinistro della finestra stessa.



### AVVISO



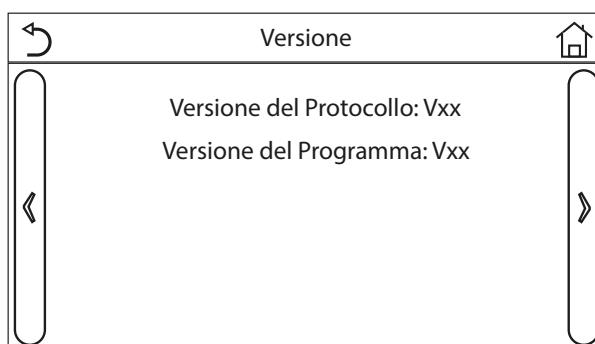
**in base al numero di errori presenti, possono essere presenti più pagine; lo storico memorizza gli ultimi 20 errori;**



**Quando lo storico degli errori supera i 20 errori, l'ultimo sostituirà il primo.**

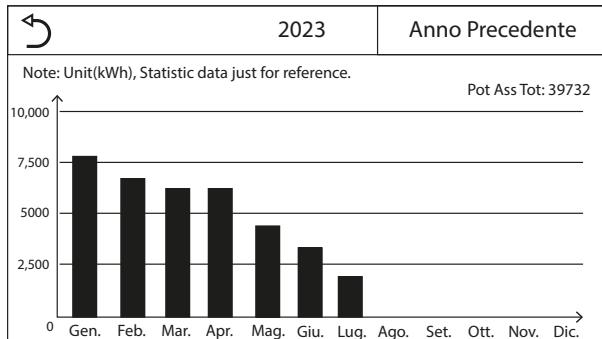
## 8.5 VISUALIZZA INFORMAZIONI SUL SOFTWARE (VERSIONE)

Alla pagina "VISUAL", toccando "Versione", il pannello di controllo si potrà visualizzare sia la versione del programma che quella del protocollo.

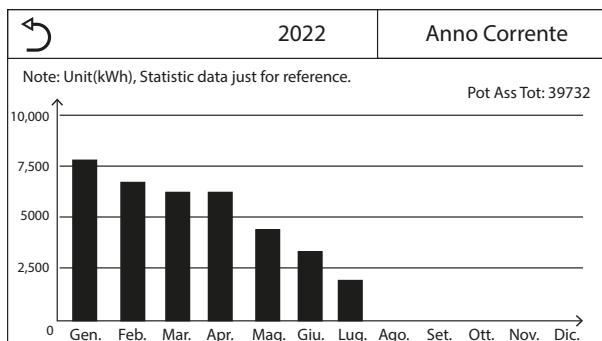


## 8.6 CONSUMO DI ENERGIA

I dati energetici vengono archiviati localmente, non sul server. I dati relativi al consumo energetico possono essere cancellati da "Menù funzioni" e "Azzeramento consumi energetici". Il consumo energetico mensile e annuale (in base alla data di sistema dell'unità) può essere registrato e visualizzato tramite un grafico.



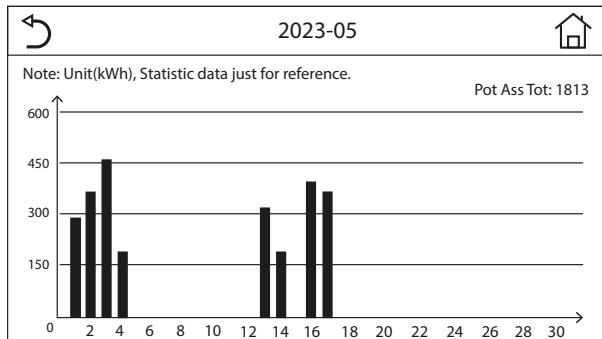
	2023-05						
1	2	3	4	5	6	7	8
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	8	9	10	11	12	13	14
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	14	15	16	17	18	19	20
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	20	21	22	23	24	25	26
0.0	0.0	0.0	56.7	84.9	0.0	0.0	0.0
25	26	27	28	29	30	31	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



## AVVISO

**Poiché le statistiche sul consumo energetico sono calcolate e possono differire da quelle effettive, sono da considerarsi solo per riferimento.**

Fare clic sul mese corrente per visualizzare la pagina del consumo energetico giornaliero, come mostrato nella figura seguente:



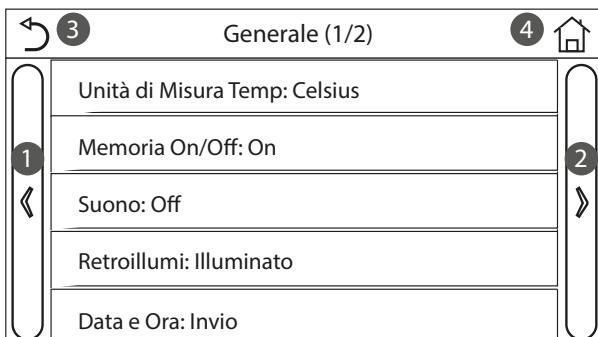
Fare clic in un punto qualsiasi di questa pagina per visualizzare il consumo energetico mensile, come mostrato nella figura seguente:

		2022	
1	7813.8	2	6154.5
4	6094.0	5	4659.2
7	2607.5	8	0.0
10	0.0	11	0.0

Fare clic al centro della barra di un giorno desiderato per visualizzare la pagina del valore di consumo energetico, come mostrato nella figura seguente:

## 9 MENÙ GENERALE

Alla pagina del menu, toccando "GENERALE", il pannello di controllo andrà alla pagina delle impostazioni del menù Generale, come mostrato nella figura sottostante:

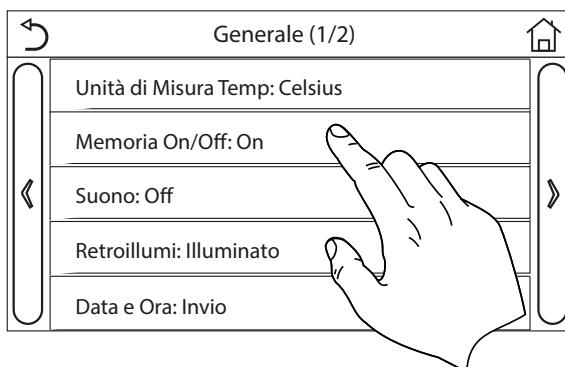


Per navigare in questo menù il sistema prevede i seguenti tasti:

1. Tornare alla pagina precedente;
2. Passare alla pagina successiva;
3. Tornare al menù di livello superiore;
4. Tornare alla pagina principale (Home).

Numero	Etichetta	Range	Default	Note
1	Unità di Misura Temp	°C/°F	°C	
2	Memoria On/Off	On/Off	On	
3	Suono	On/Off	On	
4	Retroillumi	Illuminato / Risparmio En	Risparmio En	"Illuminato": il pannello sarà sempre acceso. "Risparmio En": Quando non si tocca il pannello per 5 minuti, si spegnerà automaticamente ma si riaccenderà una volta che si tocca.
5	Data e Ora	Invio	---	
6	Lingua	Italiano/English/Español/ Nederlands/Français/ Deutsch/Български/ Polski/Suomi/Svenska/ Türkçe/Magyar/Lietuvių/ Hrvatski/Čeština/Srpski/ Slovenski/...	Inglese	
7	WiFi	On/Off	On	

## 9.1 ATTIVARE O DISATTIVARE LA MEMORIA (MEMORIA ON/OFF)



Cliccando sull'etichetta "Memoria On/Off", sarà possibile attivare o disattivare il salvataggio delle impostazioni relative a parametri e funzioni.

### AVVISO



**Se si attiva questa opzione, l'unità dopo una caduta di tensione riprenderà automaticamente i valori che erano stati impostati e salvati in memoria.**

## 9.3 ATTIVAZIONE WIFI (WIFI)

Questa funzione permette di attivare il segnale WiFi grazie al quale sarà possibile utilizzare l'app con la quale pilotare l'unità.

### AVVISO



**L'app EWPE SMART è compatibile con sistemi ANDROID o iOS;**



**L'unità potrà essere gestita solo tramite segnale WiFi o hotspot 4G;**



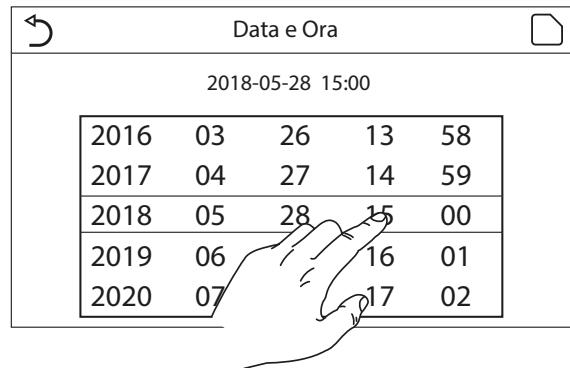
**Il sistema è compatibile con router che usino la crittografia WEP.**



**L'interfaccia operativa del software è universale e le sue funzioni di controllo potrebbero non corrispondere completamente all'unità. L'interfaccia operativa del software può variare insieme all'aggiornamento dell'APP o al diverso sistema operativo. Si prega di fare riferimento al programma attuale.**

## 9.2 IMPOSTARE DATA E ORA DEL SISTEMA (DATA E ORA)

Nel menù Generale, toccando "Data e Ora", si andrà alla pagina delle impostazioni come mostrato nella figura sottostante:



Una volta entrati nella funzione "Data e Ora", sarà possibile impostare la data e l'ora corrente da utilizzare sul sistema. Alla fine la pressione del tasto in alto a destra permetterà di salvare i dati inseriti, mentre toccando l'icona "Indietro" si rinuncia a questa impostazione ed il pannello torna direttamente alla pagina del menù Generale.

### 9.3.1 EWPE SMART



#### Manuale uso

Italiano:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=15587>

Inglese:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=15588>

Francese:



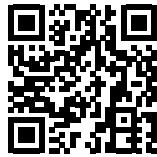
<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=15589>

Tedesco:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=15590>

Spagnolo:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=15591>

### 9.3.2 Dati tecnici Modulo Wi-Fi

**Intervallo di frequenza Wi-Fi:** 2.4 - 2.4835GHz

**Modalità modulazione di frequenza Wi-Fi:** CCK, OFDM

**Velocità Wi-Fi:**

802.11b: 1/2/5.5/11 Mbps

802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps

802.11n(HT20): 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65 Mbps

**Larghezza di banda Wi-Fi:** ≤ 20MHz

**Intervallo di frequenza BLE:** 2402-2480MHz

**Modalità modulazione di frequenza BLE:** GFSK

**Velocità BLE:** 1 Mbps

**Larghezza di banda BLE:** ≤ 2MHz

**Tipo antenna:** PCB ANT

**Guadagno antenna:** 1.5dBi

**Posizione dell'etichetta:** fissata sullo schermo

**Potenza di trasmissione:**

11b:18dBm

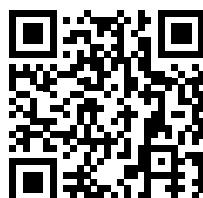
11g:14dBm

11n:13dBm

## 9.4 COLLEGAMENTO MODBUS RS485

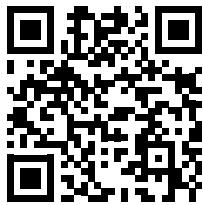
Nel caso in cui si desideri gestire l'unità tramite un BMS collegato via ModBus RS485, fare riferimento alle informazioni disponibili sul manuale dedicato, disponibile al seguente indirizzo:

<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=14459>



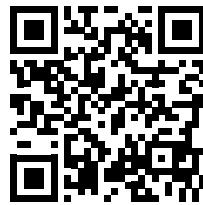


SCARICA L'ULTIMA VERSIONE:



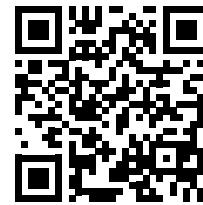
<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=19786>

DOWNLOAD THE LATEST VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=19787>

TÉLÉCHARGER LA DERNIÈRE VERSION:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=19788>



Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. +39 0442 633 111 - Fax +39 0442 93577

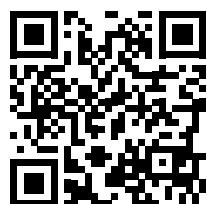
[marketing@aermec.com](mailto:marketing@aermec.com) - [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



#### SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

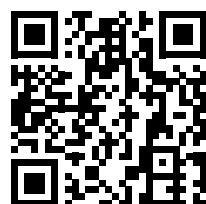
Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato  
all'unità.  
L'elenco è anche consultabile sul sito  
[www.aermec.com/Servizi/Aermec è vicino a te](http://www.aermec.com/Servizi/Aermec%20%C3%A8%20vicino%20a%20te).

BITTE LADEN SIE DIE LETZTE VERSION  
HERUNTER:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=19789>

DESCARGUE LA ÚLTIMA VERSIÓN:



<http://www.aermec.com/qrcode.asp?q=19790>

25/08 - 6228140\_07