

KIT GESTIONE SECONDA ZONA MISCELATA

Avvertenze

⚠ Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e per le regole fondamentali di sicurezza.

⚠ Seguire le sequenze riportate nei vari paragrafi per un rapido e corretto montaggio dei componenti.

Descrizione

Il kit consente la gestione di due zone termiche con temperature differenti in un impianto alimentato da pompe di calore. La prima zona (diretta) opera a temperatura più alta in riscaldamento e più bassa in raffreddamento rispetto alla seconda zona (di miscelazione).

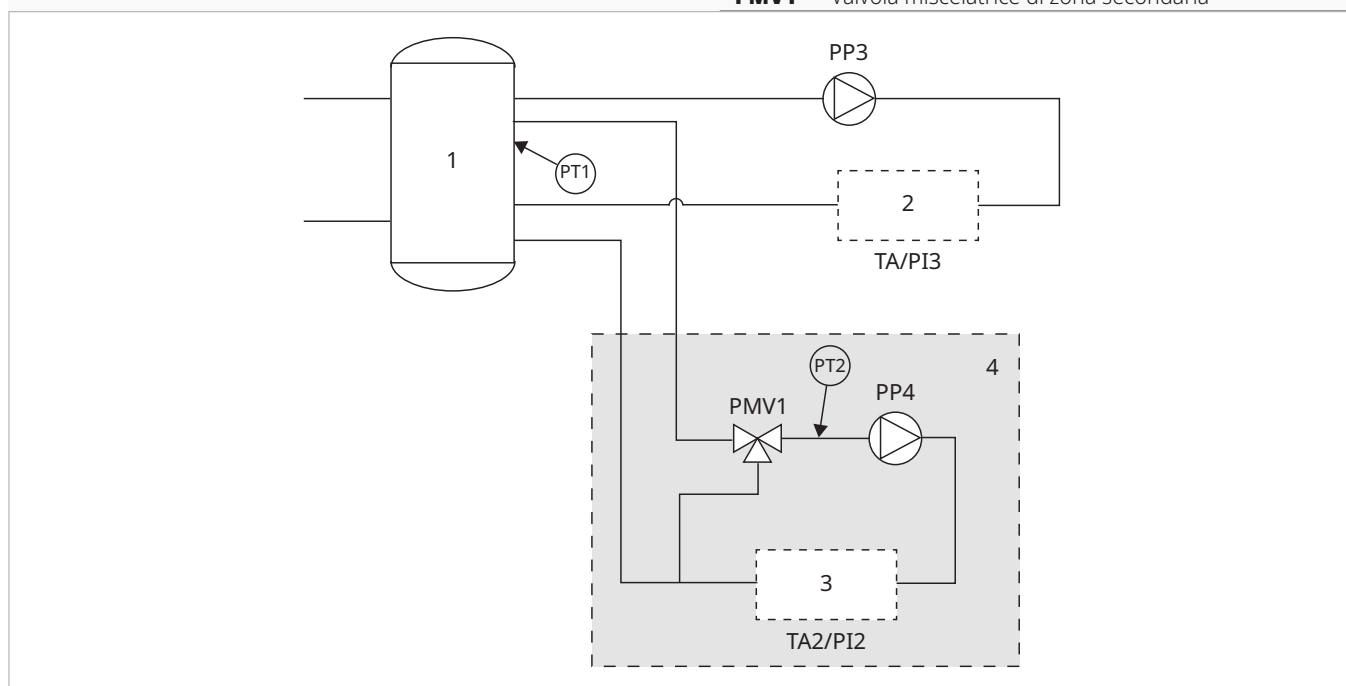
La seconda zona ha una pompa dedicata (PP4), una sonda di temperatura posta sulla mandata impianto (PT2), dei setpoint

dedicati (PF80 - PF81), una valvola a 3 vie modulante (PMV1) e un contatto per termostato ambiente (PI2). La valvola miscela il flusso d'acqua per raggiungere il setpoint della seconda zona.

GB1125II - Kit gestione seconda zona miscelata per pompe di calore STØNE B1

| | |
|------------|---|
| 1. | Separatore idraulico |
| 2. | Zona diretta |
| 3. | Zona secondaria |
| 4. | Seconda zona / zona miscelata |
| PT1 | Temperatura acqua impianto (zona diretta) |

| | |
|-------------|--|
| PT2 | Temperatura mandata acqua impianto (zona secondaria) |
| PP3 | Pompa di zona diretta |
| PP4 | Pompa di zona secondaria |
| PI2 | Termostato ambiente |
| PMV1 | Valvola miscelatrice di zona secondaria |



Componenti

Il kit gestione seconda zona miscelata è composto da:

- 2 morsetti PT2 con cablaggio
- 2 morsetti PI2 con cablaggio
- 2 morsetti PMV1 con cablaggio
- 2 morsetti PP4 con cablaggio
- 1 morsetto PE

- 1 Micro SD con adattatore

Montaggio

Il kit gestione seconda zona miscelata va installato:

- a bordo macchina

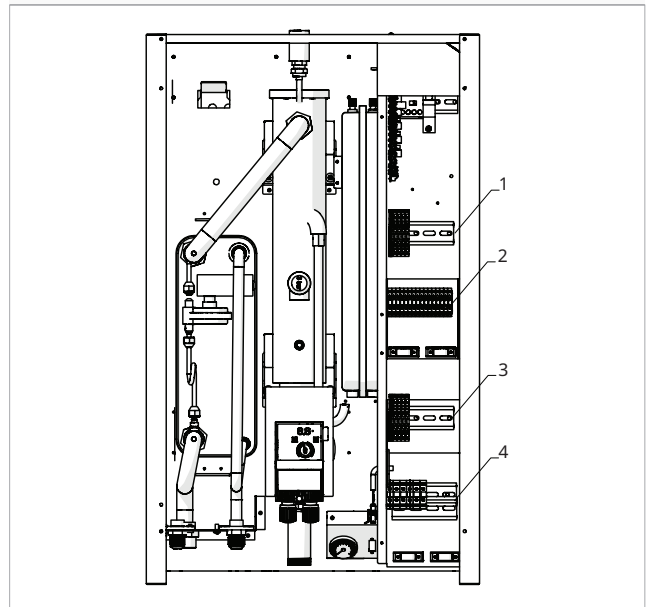
⚠ Per montare il kit gestione seconda zona miscelata è necessario accedere al quadro elettrico dell'unità.

⚠ Per accedere al quadro elettrico fare riferimento al manuale d'installazione dell'unità.

Per installare il kit:

- ▶ accedere al quadro elettrico dell'unità
- ▶ fissare i morsetti sulla barra DIN dedicata
- ▶ collegare i morsetti alla scheda Main N540029A

- | | |
|----|---|
| 1. | Morsettiera kit gestione seconda zona miscelata |
| 2. | Morsettiera XP3 |
| 3. | Morsettiera XP2 |
| 4. | Morsettiera XP1 |



Collegamenti elettrici

Avvertenze preliminari

- ⚠ Prima di ogni intervento:
- scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su OFF
 - aspettare il raffreddamento dei componenti per evitare il pericolo di scottature
- ⚠ Verificare l'assenza di tensione prima di operare.
- ⊖ É vietato qualsiasi intervento tecnico prima di aver scollegato l'unità dalla rete di alimentazione.

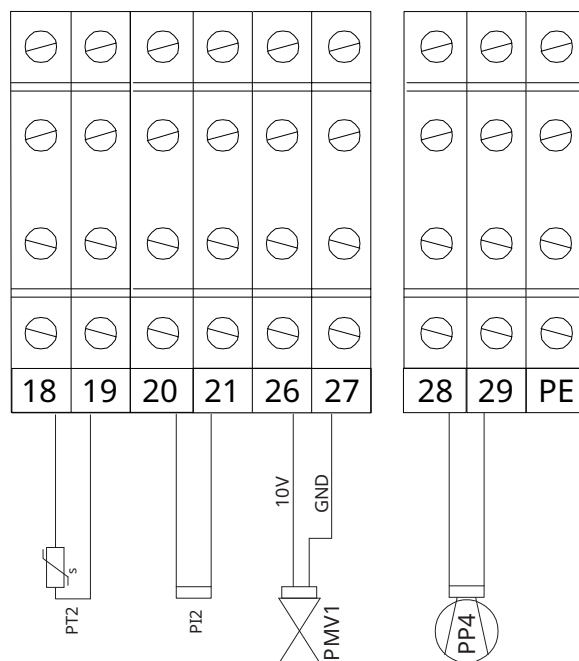
Schema generale di collegamento tra kit e unità

PT2 Sonda temperatura mandata acqua impianto (zona secondaria)

PI2 Contatto termostato ambiente

PMV1 Segnale 0÷10V DC per valvola miscelatrice di zona secondaria

PP4 Alimentazione 230V pompa di zona secondaria

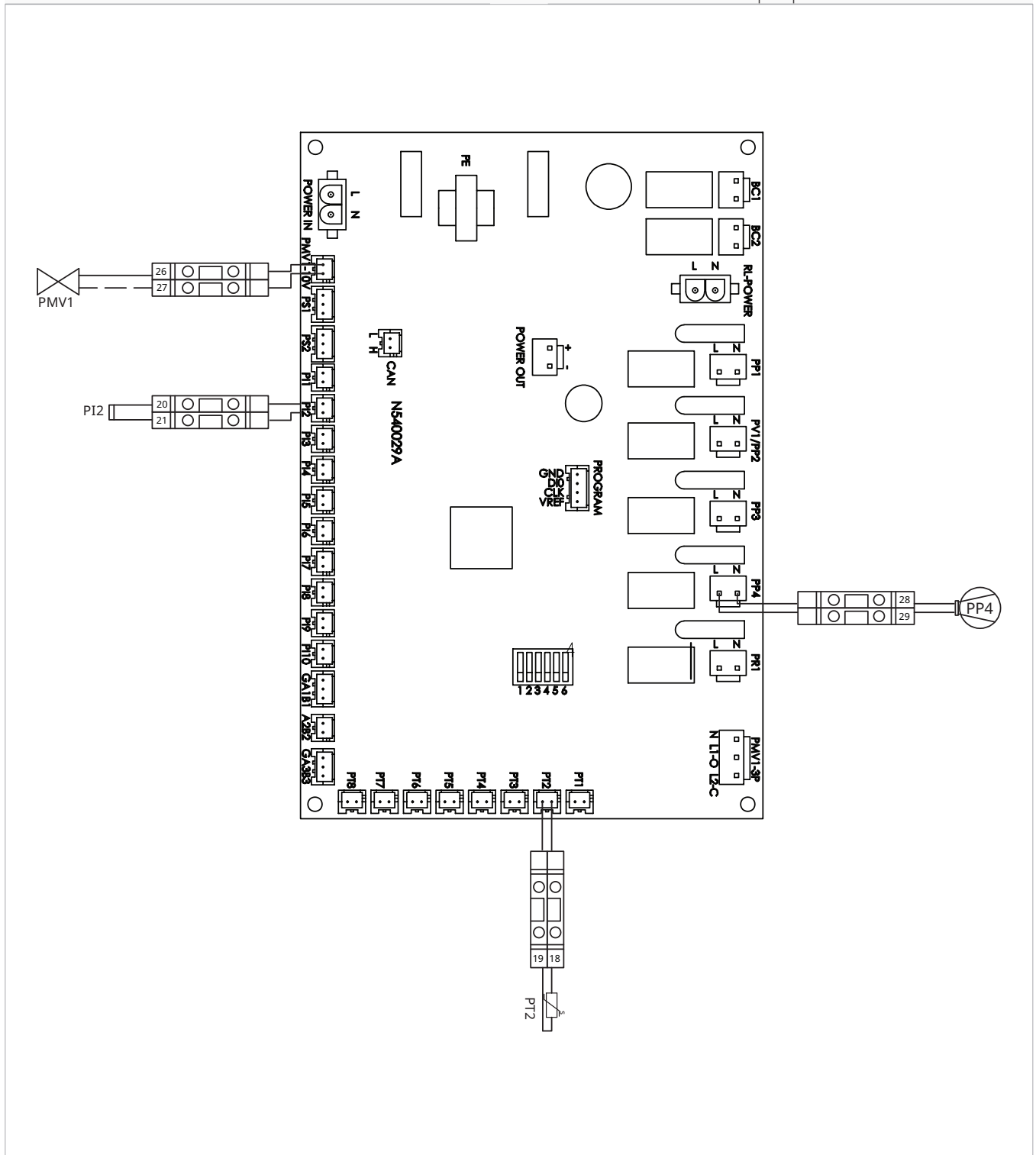


PT2 Sonda temperatura mandata acqua impianto (zona secondaria)

PI2 Contatto termostato ambiente

PMV1 Segnale 0÷10V DC per valvola miscelatrice di zona secondaria

PP4 Alimentazione 230V pompa di zona secondaria



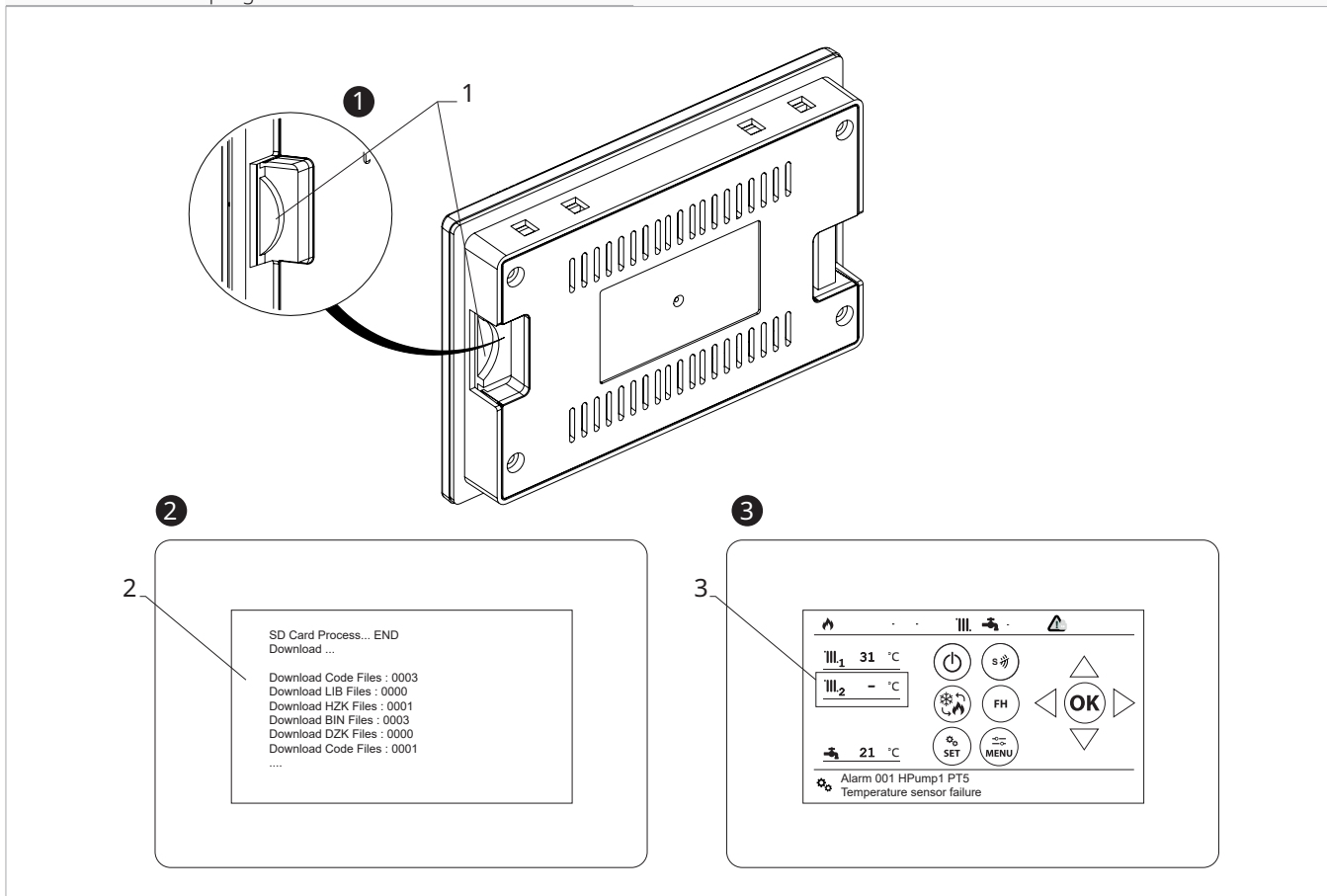
Programmazione del display

⚠ Per abilitare la gestione della seconda zona miscelata, è necessario eseguire la programmazione del display.

1. Fessura per inserimento scheda Micro SD

2. Procedura di programmazione

3. Simbolo di conferma avvenuta programmazione



Per eseguire la programmazione del display:

- ▶ togliere alimentazione all'unità
- ▶ inserire la scheda Micro SD (fornita a corredo) nell'apposita fessura del display
- ▶ ripristinare l'alimentazione all'unità
- ▶ attendere che la procedura di programmazione venga eseguita
- ▶ togliere nuovamente alimentazione all'unità al termine della procedura
- ▶ rimuovere la scheda Micro SD dal display

CONFIGURAZIONE DEL MENU

Menù installatore

Navigazione del menu

Tasto

- ▶ per entrare nei Menù principali
- ▶ per uscire dai sottolivelli dei Menù
- ▶ per uscire senza salvare

Tasto

- ▶ per entrare nei sottolivelli dei Menù
- ▶ per confermare

Tasto

- ▶ per modificare un parametro

Tasti

- ▶ per spostarsi nei Menù
- ▶ per cambiare i valori dei parametri

Tasti





- ▶ per spostarsi tra le cifre dei valori






Panoramica della struttura

| | | | |
|-------|------------------------------|---|--|
| | Menù utente | # | Contiene: tutti i parametri che l'utente può modificare in base alle esigenze dell'impianto |
| | Stato generale | # | Contiene: le informazioni (in sola visualizzazione) sul funzionamento corrente dell'unità |
| | Stato ingressi/uscite | # | Contiene: le informazioni (in sola visualizzazione) sugli stati degli ingressi e delle uscite dell'unità. |
| | Storico allarmi | # | Registra: le condizioni di errore e/o malfunzionamento dell'unità |
| | Menù installatore | # | Contiene: i parametri che solo l'installatore o personale qualificato può modificare |
| | ▶ Parametri installatore | | |
| | ▶ Cambio Password | | |
| | Menù service | # | Contiene: i parametri più avanzati che solo il Centro tecnico di assistenza può modificare |

Menu installatore

Per accedere al menu:

- ▶ premere il tasto  *Compare Inserire pw installatore.*
- ▶ premere 
- ▶ impostare la password 100000
- ▶ premere il tasto  *Si accede al menu Parametri installatore (PF).*
- ▶ premere il tasto  *Compare PF001.*

- ▶ premere  per arrivare al parametro desiderato
- ▶ premere  *Compare* 
- ▶ Premere  per modificare i parametri.
- ▶ Premere 

Parametri specifici per seconda zona (PF)

..... Seconda zona miscelata

- ▶ PF73
 - # **Abilita:** il controllo della seconda zona
 - # **0:** disabilitato (default)
 - # **1:** abilitato
- ▶ PF74
 - # **Imposta:** il tipo di valvola miscelatrice
 - # **0:** nessuna miscelazione (default)
 - # **1:** PMV1 0-10 V - 10 V è aperto
 - # **2:** PMV1 0-10 V - 10 V è chiuso
- ▶ PF75
 - # **Abilita:** il riscaldamento
 - # **0:** disabilitato
 - # **1:** abilitato (default)
- ▶ PF76
 - # **Abilita:** il raffreddamento
 - # **0:** disabilitato (default)
 - # **1:** abilitato
- ▶ PF77
 - # **Abilita:** il termostato ambiente tramite ModBus
 - # **0:** disabilitato (default)
 - # **1:** abilitato
- ▶ PF78
 - # **Abilita:** non utilizzato

..... Regolazione seconda zona

- ▶ PF79
 - # **Abilita:** la climatica della seconda zona
 - # **0:** disabilitato (dafault)
 - # **1:** abilitato
- ▶ PF80
 - # **Imposta:** set temperatura Riscaldamento (seconda zona)
 - # **Unità** di misura: °C
 - # **Minimo:** 11
 - # **Massimo:** 70
 - # **Impostato:** 35
- ▶ PF81
 - # **Imposta:** set temperatura Raffreddamento (seconda zona)
 - # **Unità** di misura: °C
 - # **Minimo:** 7
 - # **Massimo:** 35
 - # **Impostato:** 12

..... Climatica raffreddamento seconda zona

- ▶ PF82
 - # **Imposta:** massima temperatura esterna climatica
 - # **Unità** di misura: °C
 - # **Minimo:** 20
 - # **Massimo:** 50
 - # **Impostato:** 35

| | | |
|---|------|--|
| ▶ | PF83 | # Imposta: minima temperatura esterna climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 10 # Massimo: 40 # Impostato: 15 |
| ▶ | PF84 | # Imposta: massima temperatura acqua impianto climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 7 # Massimo: 35 # Impostato: 15 |
| ▶ | PF85 | # Imposta: minima temperatura acqua impianto climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 7 # Massimo: 35 # Impostato: 7 |

..... Climatica riscaldamento seconda zona

| | | |
|---|------|---|
| ▶ | PF86 | # Imposta: massima temperatura esterna climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 0 # Massimo: 35 # Impostato: 15 |
| ▶ | PF87 | # Imposta: minima temperatura esterna climatica # Unità di misura: °C # Minimo: -20 # Massimo: 15 # Impostato: 0 |
| ▶ | PF88 | # Imposta: massima temperatura acqua impianto climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 10 # Massimo: 70 # Impostato: 35 |
| ▶ | PF89 | # Imposta: minima temperatura acqua impianto climatica # Unità di misura: °C # Minimo: 10 # Massimo: 70 # Impostato: 25 |

..... Priorità zona mista e diretta

| | | |
|---|------|---|
| ▶ | PF90 | # Imposta: velocità valvola PID (seconda zona) # 1: lenta # 3: normale (default) # 5: veloce |
| ▶ | PF91 | # Abilita: setpoint di protezione (zona diretta) # 0: disabilitato (default) # 1: abilitato |
| ▶ | PF92 | # Imposta: velocità valvola PID (zona diretta) # 1: lento # 3: normale (default) # 5: veloce |

| | | |
|---|------|--|
| ▶ | PF93 | # Imposta: ΔT di protezione |
| | | # Unità di misura: °C |
| | | # Minimo: 2 |
| | | # Massimo: 20 |
| | | # Impostato: 5 |

Stato ingressi/uscite specifici per seconda zona

Stato ingressi/uscite

| | | |
|---|-----------|--|
| ▶ | PT2 | # Visualizza: temperatura acqua impianto (seconda zona) |
| ▶ | PI2 (TA2) | # Visualizza: stato dell'ingresso digitale associato a TA2 (richiesta seconda zona) |
| | | # 0: contatto aperto |
| | | # 1: contatto chiuso |
| ▶ | PMV1-10 V | # Visualizza: l'uscita valvola miscelatrice (0-10V) per la seconda zona |
| ▶ | PP4 | # Visualizza: lo stato della pompa circuito seconda zona/miscelata |
| | | # 0 = uscita disattivata |
| | | # 1 = uscita attivata |