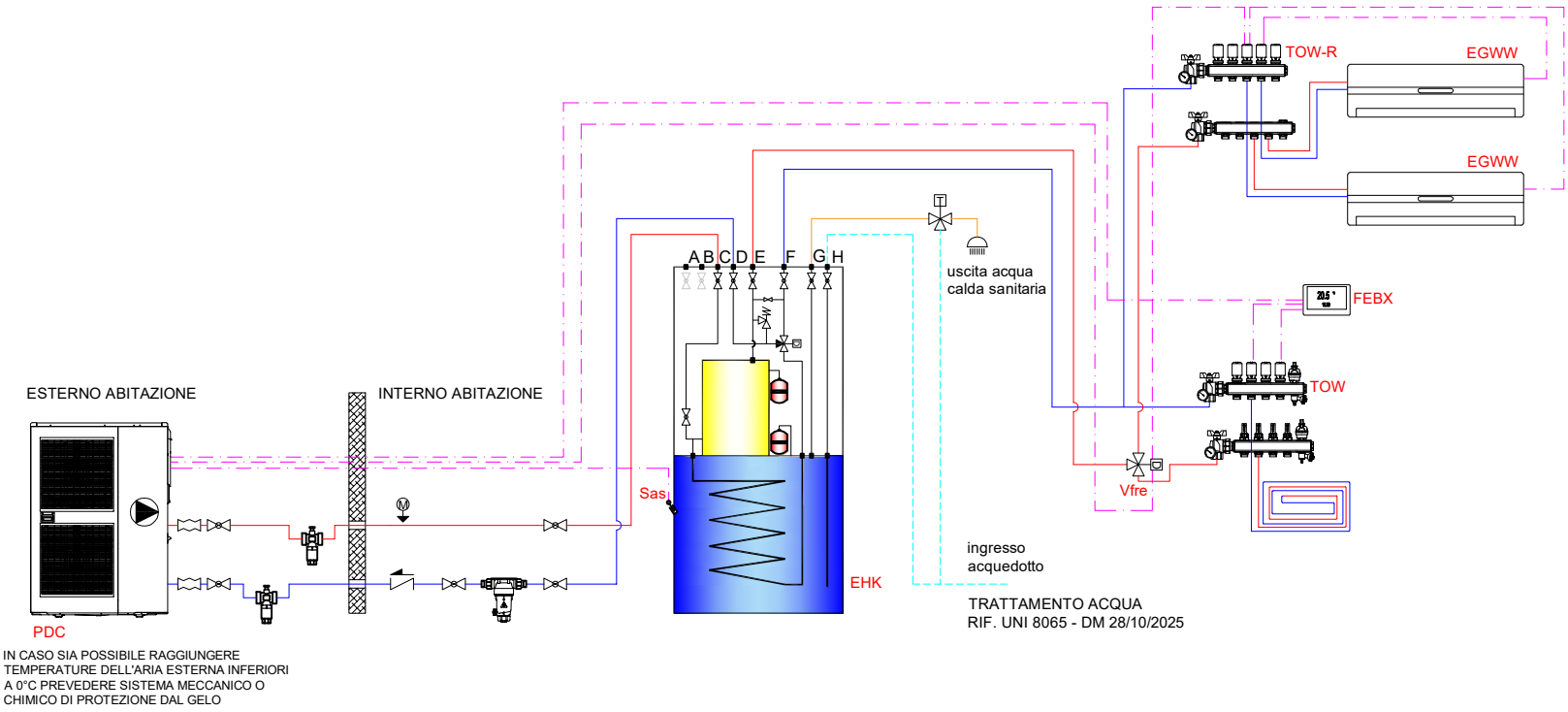


IN CASO SIA POSSIBILE RAGGIUNGERE TEMPERATURE DELL'ARIA ESTERNA INFERIORI A 0°C PREVEDERE SISTEMA MECCANICO O CHIMICO DI PROTEZIONE DAL GELO

LEGENDA SIMBOLI IDRAULICI

- VALVOLA DUE VIE DI ZONA
- VALVOLA TRE VIE DEVIATRICE
- VALVOLA DI NON RITORNO
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- BY-PASS DIFFERENZIALE
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VASO DI ESPANSIONE
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- MISCELATORE TERMOSTATICO ACS
- VALVOLA TARATURA
- POMPA DI RILANCIO
- VALVOLA ANTIGELO
- ACCUMULO INERZIALE
- FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

LEGENDA TUBAZIONI IDRAULICHE

- Mandata impianto riscaldamento
- Ritorno impianto riscaldamento
- Acqua calda sanitaria
- Acqua fredda sanitaria

LEGENDA CAVI ELETTRICI

- Cavo di segnale 24V
- Cavo trasmisione BUS
- Cavo di comando 230V

LEGENDA DESCRIZIONI

PDC	pompa di calore MIRAI LEAF
EGWW	ventilconvettore EGWW
EHK	eco hydro kit
FEBX	febos X
TOW	collettore topway
TOW-R	collettore topway-R
Vfre	valvola deviatrice ventilconvettori
Sas	sonda acqua sanitaria

Lo schema rappresenta una indicazione del principio di funzionamento e non sostituisce il progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.
Nello schema non vengono necessariamente rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.
EMMETI spa declina ogni responsabilità sull'ambito pratico di applicazione dello schema.
Dati tecnici e dimensionali: vedere documentazione Emmeti.

50.008 10/2026 rev.01

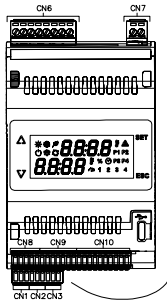
Descrizione:

SCHEMA FUNZIONALE DI CENTRALE TERMICA IN POMPA DI CALORE COMPOSTA DA POMPA DI CALORE EMMETI MIRAI

MIRAI LEAF - SISTEMA FEBOS X - EASY CONNECT KIT - SISTEMA RADIANTE RISCALDAMENTO - ECO HYDRO KIT ITM - RAFFRESCAMENTO CON VENTILCONVETTORE EGWW

EMMETI

CENTRALINA OPTIMA MT



MORSETTIERA EASY CONNECT

PER IL COLLEGAMENTO DEI CONNETTORI ALLA CENTRALINA OPTIMA MT FARE RIFERIMENTO AL MANUALE INSTALLAZIONE ED USO MIRAI SMI LEAF

MORSETTI A BORDO POMPA DI CALORE

HEAT PUMP + - GND

1L 2N 3L 4N 5P3

6 7 8

9C 9B 9A C1 C5 DO2 10C 10B 10A DO1 DO5 DO3 11C 11B 11A L DO4 - 12N 12N 12N N N N

13 GND AI1
14 GND AI2
15 GND AI3
16 GND AI4
17 GND AI5
18 GND AI6
19 GND AI7
20 GND DI1
21 GND DI2
22 GND DI3
23 GND DI4
24 GND DI5
25 GND DI6
26 GND AO1

27 + - GS
28 + - GS

TERMOSTATO DI SICUREZZA RADIANTE

C1
C3
AI4
GND

S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12
C1 C2 C3 PE1 N1 L1
MORSETTIERA ECO HYDRO KIT

L N
FEBOS ENERGY
TAE 20 TAE 21 TAE 10 TAE 11
COM DIE1 DIE2 DIE3 DIE4 RS-485 + - GND

120 ohm 1/4 W

GND SENS2 SENS1 GND RS485A RS485B
REL2 REL1 L N
FEBOS X

TESTINE ELETTRICHE SU COLLETTORE IMPIANTO RADIANTE

FUSE 5A

DI6
GND
AI4
GND

è vietato far passare i cavi di segnale (RS-485) insieme ai cavi di alimentazione con tensione superiore a 50V. Il cavo di alimentazione deve essere dimensionato in modo di garantire una potenza di alimentazione massima di 1200W. Vietato il collegamento a stella.

Morsettiera ventilconvettore EGWW
N 2 4 5 ⏚

Morsettiera ventilconvettore EGWW
N 2 4 5 ⏚

MARRONE
GRIGIO
GRIGIO
NERO BLU

F
N
230 V-50 Hz

Vfre servomotore valvola tre vie

LEGENDA CAVI ELETTRICI

- Cavo di segnale <24V
- Cavo trasmisione dati RS485
- Cavo di comando o in tensione 230V

LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI

- testa elettrica con micro
- relè 230V
- resistenza elettrica

LEGENDA CONTATTI			
CN6	DO4	C234	USCITA ACS VALVOLA TRE VIE
	DO5	C5	USCITA DEUMIDIFICAZIONE
CN8	AO3	24Vdc OUT	RELE' 24 V PER RISCALDATORE ADDIZIONALE
	AO4	24Vdc OUT	RELE' 24 V PER RESISTENZA ELETTRICA
CN9	DI3	GND	ON/OFF REMOTO
	DI5	GND	ESTATE / INVERNO contatto chiuso = riscaldamento
	DI6	GND	SET POINT 2
CN10	AI1	GND	SONDA TEMPERATURA ACS
	AI4	GND	INGRESSO CONTATTO TERMOSTATO
	AI5	GND	INGRESSO CONTATTO UMIDOSTATO
	AI6	GND	ALLARME ALTA TEMPERATURA RADIANTE
TA	TERMOSTATO AMBIENTE		
UM	UMIDISTATO		
CN3	COLLEGAMENTO MODBUS A PCB MAIN (COLLEGAMENTO DI FABBRICA)		
CN7	ALIMENTAZIONE DA PCB MAIN (COLLEGAMENTO DI FABBRICA)		

Lo schema rappresenta una indicazione del principio di funzionamento e non sostituisce il progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.
Nello schema non vengono necessariamente rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.
EMMETI spa declina ogni responsabilità sull'ambito pratico di applicazione dello schema.
Dati tecnici e dimensionali: vedere documentazione Emmeti.

50.008 10/2026 rev.01

Descrizione:

SCHEMA FUNZIONALE DI CENTRALE TERMICA IN POMPA DI CALORE COMPOSTA DA POMPA DI CALORE EMMETI MIRAI

MIRAI LEAF - SISTEMA FEBOS X - EASY CONNECT KIT - SISTEMA RADIANTE RISCALDAMENTO - ECO HYDRO KIT ITM - RAFFRESCAMENTO CON VENTILCONVETTORE EGWW

EMMETI