

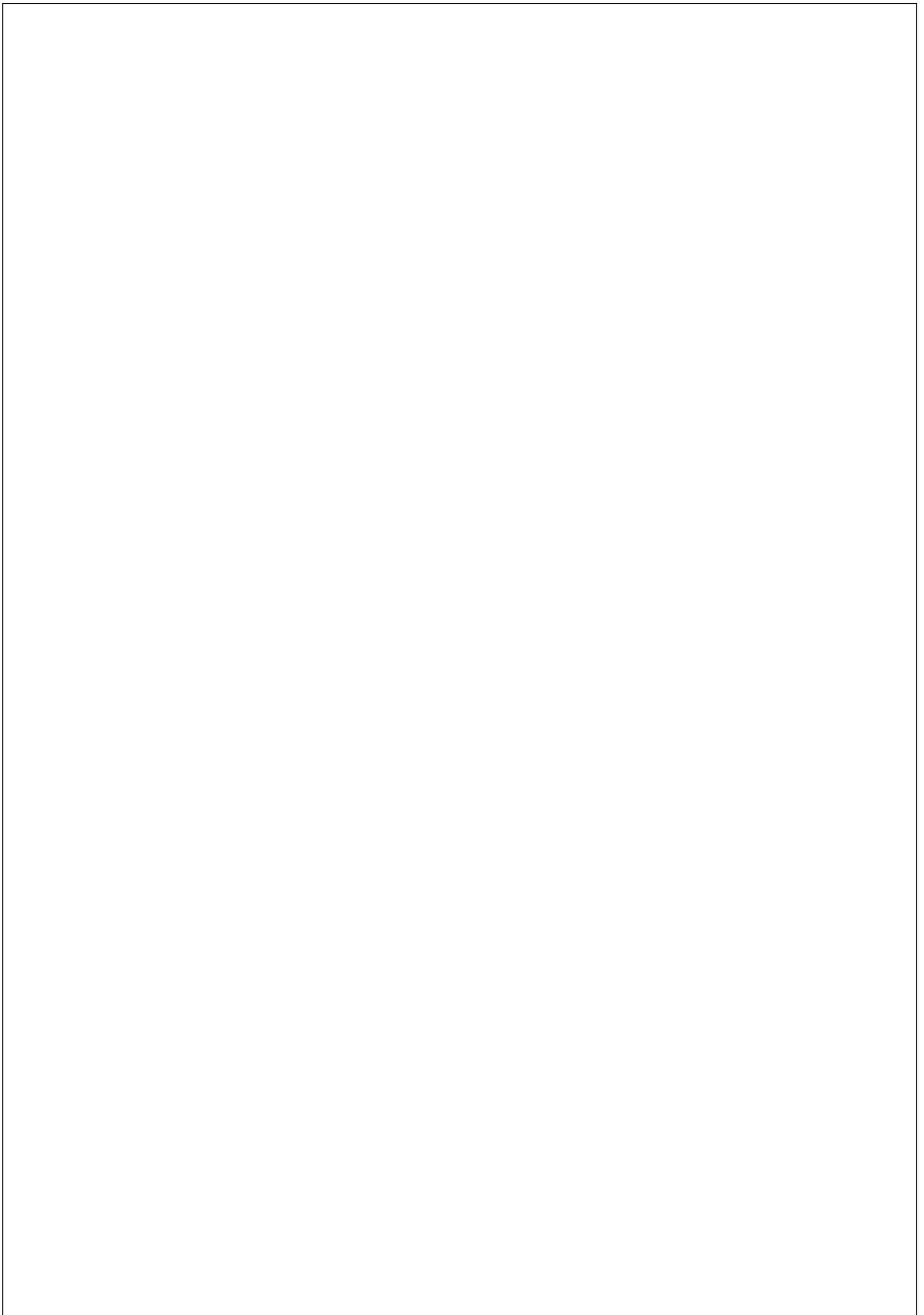
HYBREER

SLIM / SLIMs

ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E IL MANUTENTORE

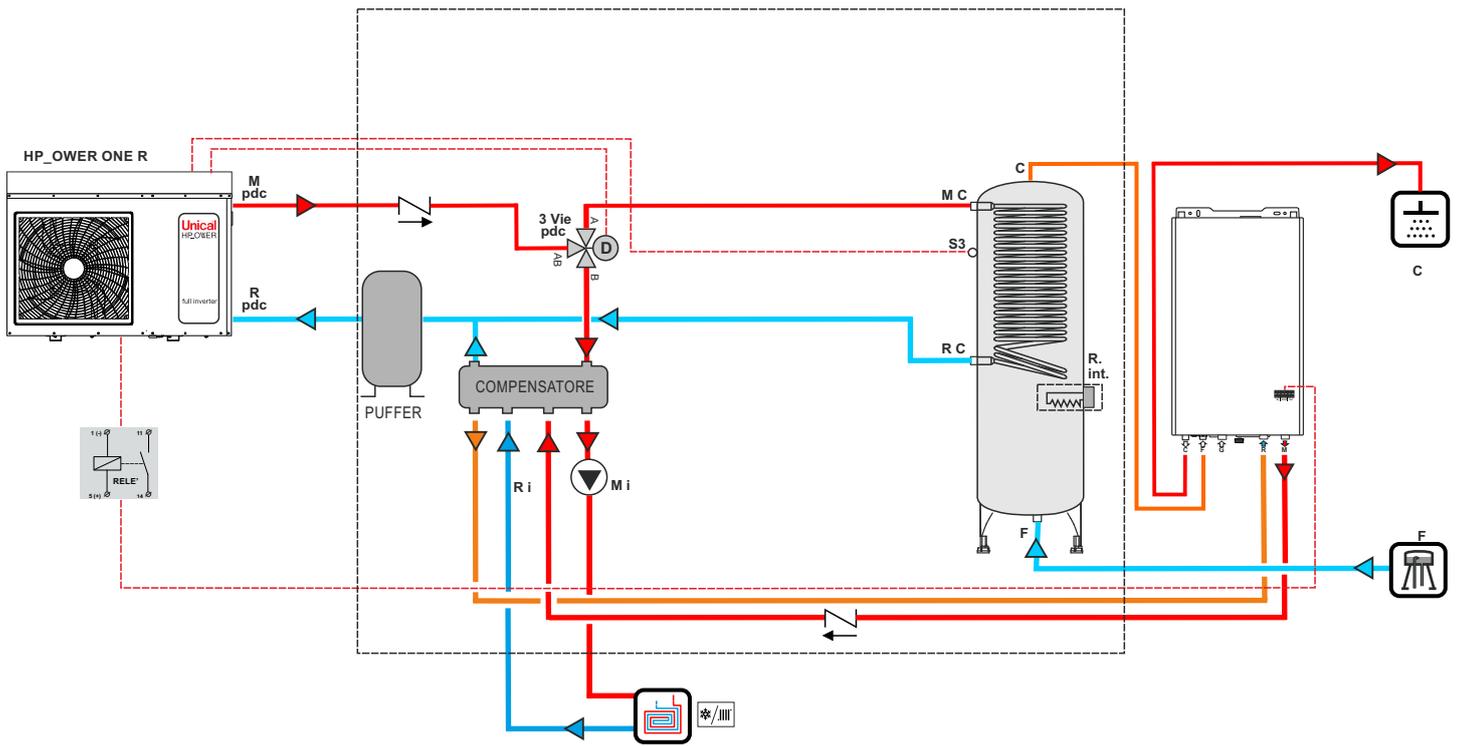
Indice:

<hr/>	
Schema di principio HYBREER SLIMs - Configurazione "PARALLELO" - Configurazione "SERIE"	3
<hr/>	
Schema di principio HYBREER SLIM - Configurazione "PARALLELO" - Configurazione "SERIE"	4
<hr/>	
Allacciamento HYBREER SLIM / SLIMs: Configurazione "PARALLELO"	5
<hr/>	
Schema di collegamento HYBREER SLIM/SLIMs - Configurazione "PARALLELO"	6
<hr/>	
Allacciamento HYBREER SLIM / SLIMs: Configurazione "SERIE"	7
<hr/>	
Schema di collegamento HYBREER SLIMs - Configurazione SERIE	8
<hr/>	
HYBREER SLIM / SLIMs	Schemi di collegamento elettrico
	<hr/>
	ATTIVAZIONE / PROGRAMMAZIONE Configurazione PARALLELO
	<hr/>
	ATTIVAZIONE / PROGRAMMAZIONE Configurazione SERIE
	<hr/>



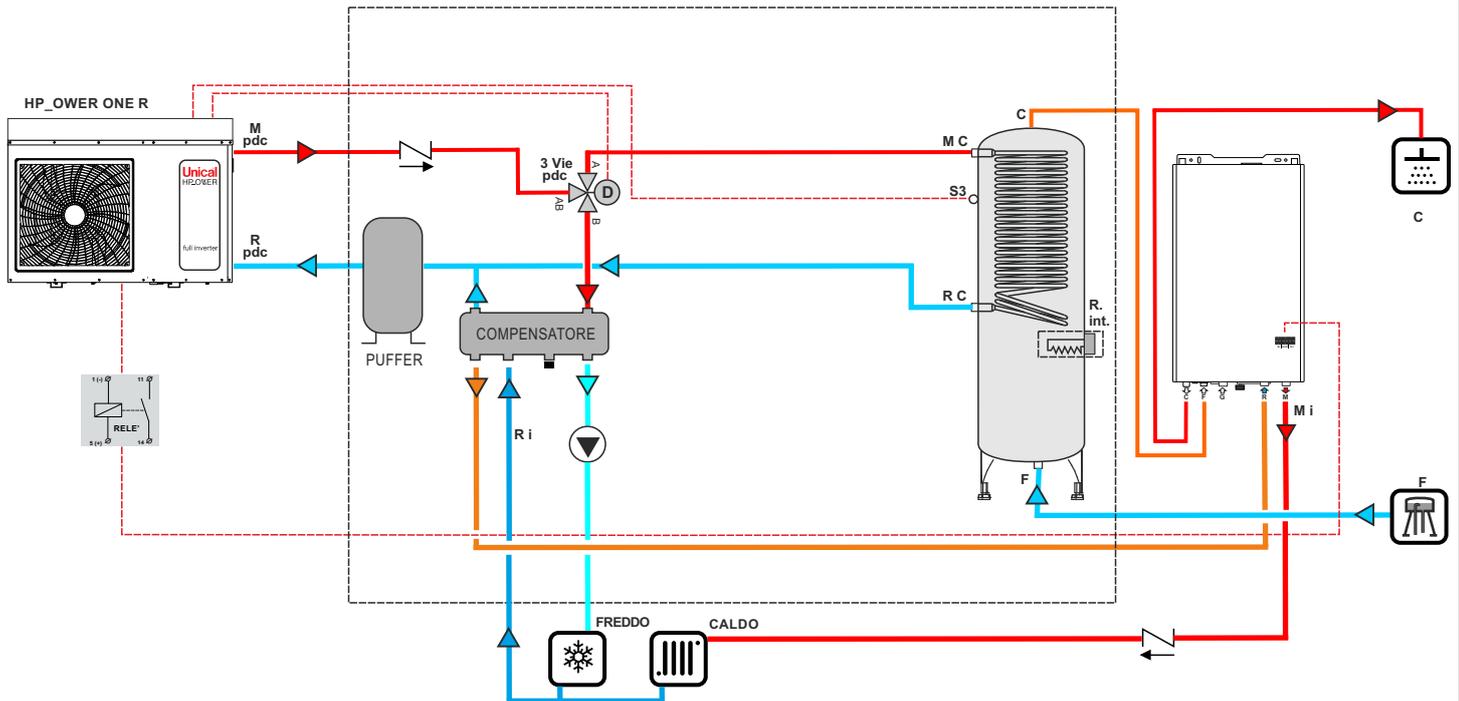
Schema di principio HYBREER SLIM - Configurazione "PARALLELO"

BOX HYBREER SLIM

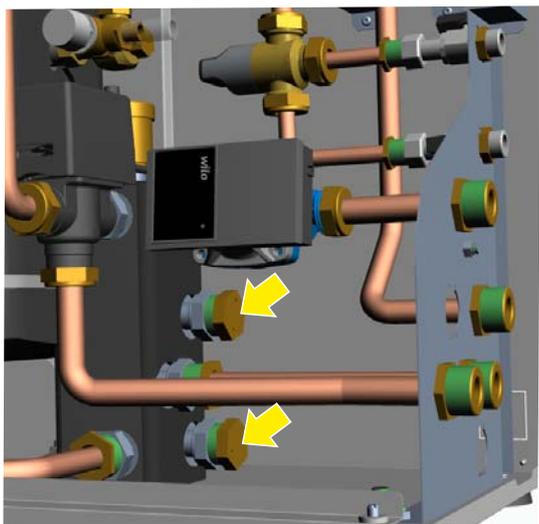


Schema di principio HYBREER SLIM - Configurazione "SERIE"

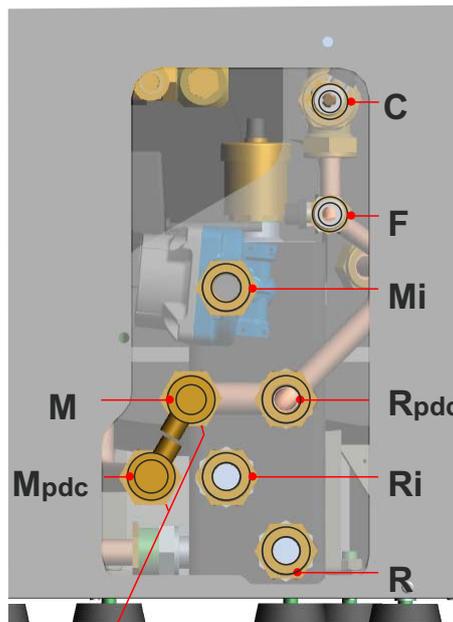
BOX HYBREER SLIM



ATTACCHI IDRAULICI BOX HYBREER SLIM / SLIMs



- Rimuovere i tappi dal compensatore nelle posizioni indicate



M =
ingresso
mandata
caldaia

Mpdc =
ingresso
mandata
Pompa di
calore.

C = all'ingresso
fredda
sanitaria caldaia

F = ingresso
fredda F da
acquedotto

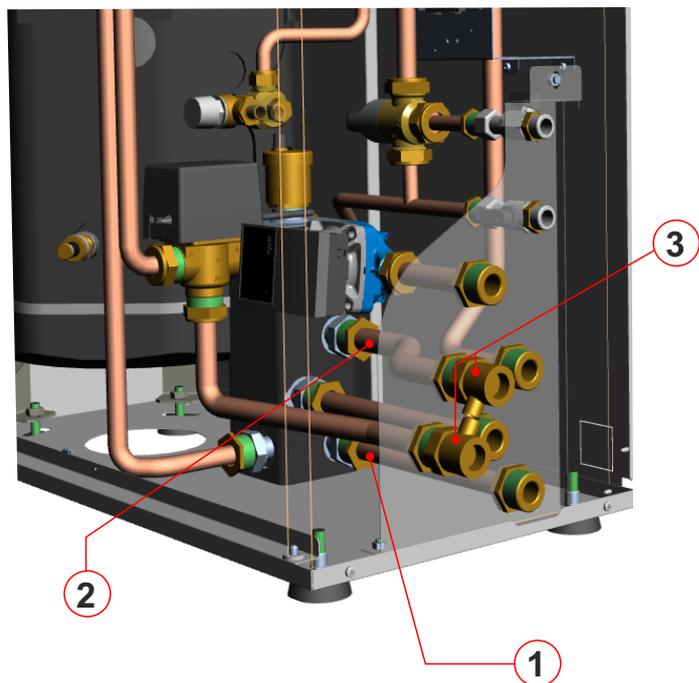
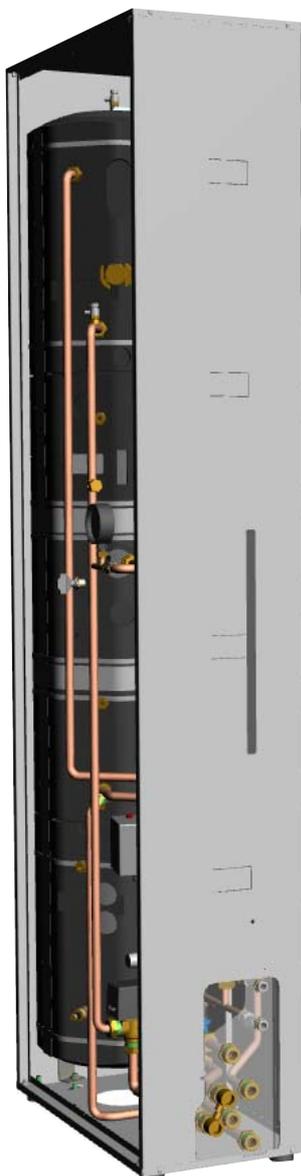
Mi = alla mandata
impianto
(riscaldamento
/ raffreddamento).

Rpdc = al ritorno
Pompa di calore

Ri = da ritorno
impianto
(riscaldamento
/ raffreddamento).

R = al ritorno
caldaia

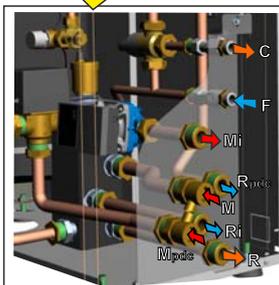
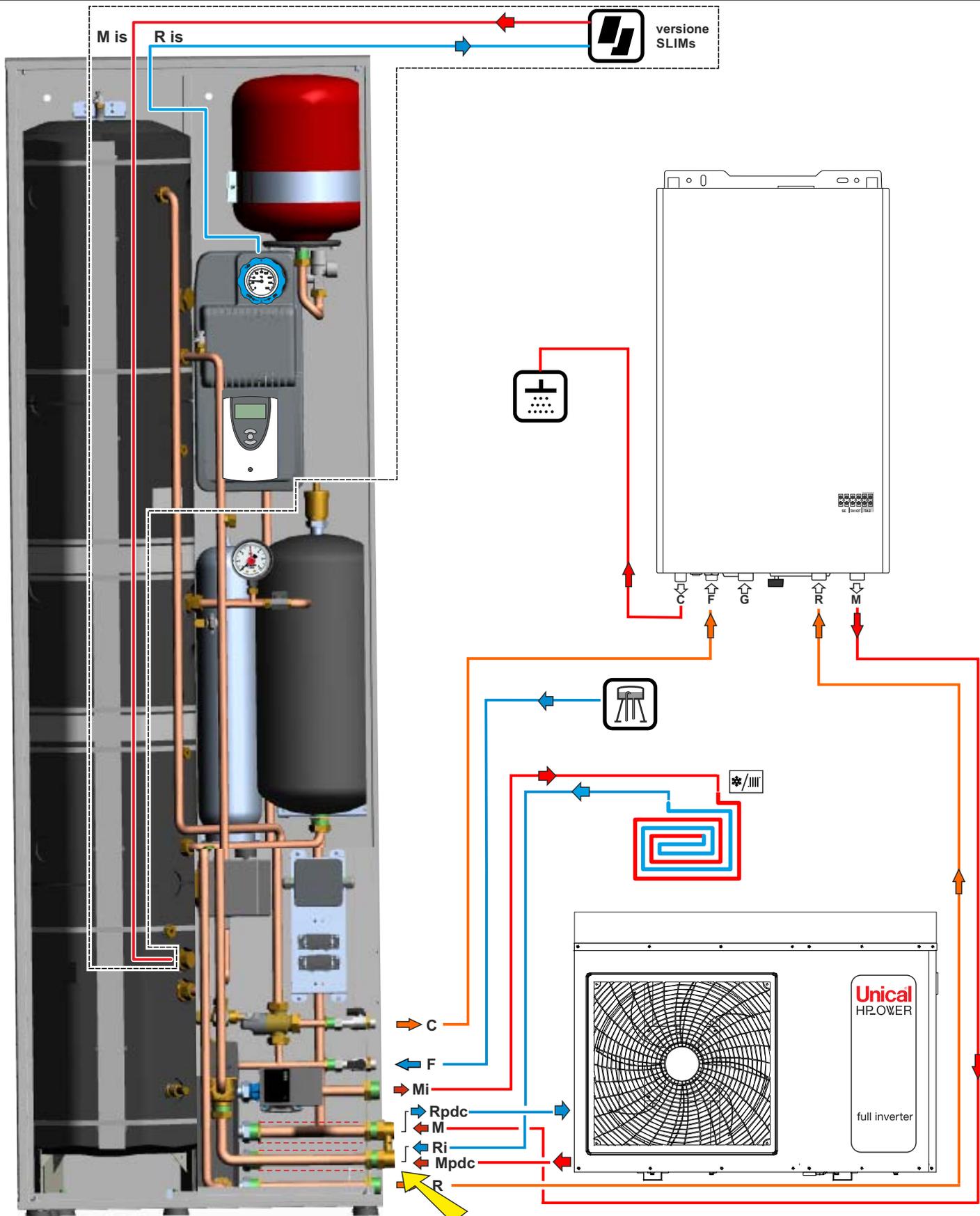
3



- Collegare i tubi sul compensatore:
1 e 2

- Collegare le valvole di ritegno **3**
come indicato sugli attacchi M e Mpdc .

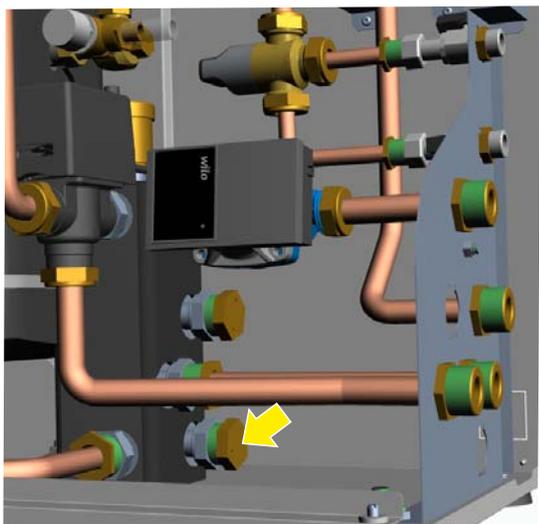
Schema di collegamento HYBREER SLIM/SLIMs - Configurazione "Parallelo"



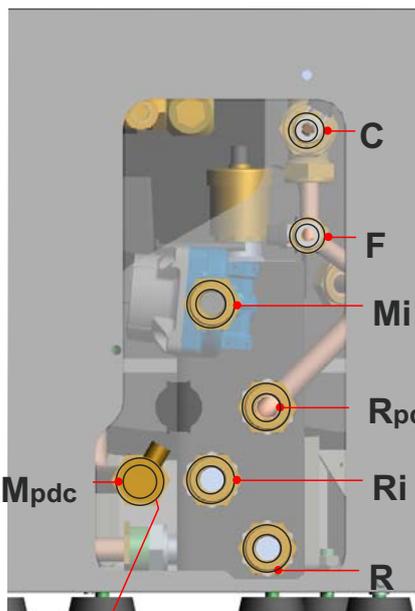
Verificare "entrata" e "uscita" acqua in relazione al modello di HP_OWER ONE R

Nota:
Se collegato ad impianto di Raffrescamento è necessario coibentare tubi di Mandata e Ritorno impianto.

ATTACCHI IDRAULICI BOX HYBREER SLIM / SLIMs



- Rimuovere il tappo dal compensatore nella posizione indicata



C = all'ingresso fredda sanitaria caldaia

F = ingresso fredda F da acquedotto

Mi = alla mandata impianto (solo raffreddamento).

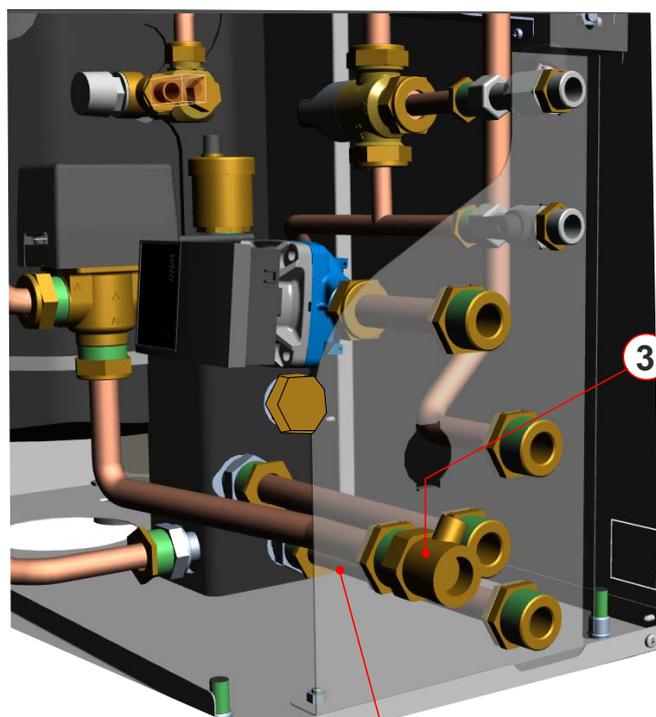
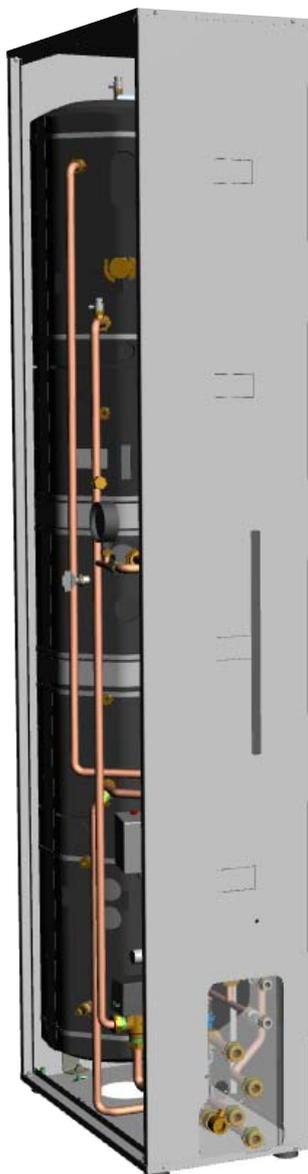
Rpdc = al ritorno Pompa di calore

Ri = da ritorno impianto (riscaldamento / raffreddamento).

R = al ritorno caldaia

Mpdc = ingresso mandata Pompa di calore.

3



1

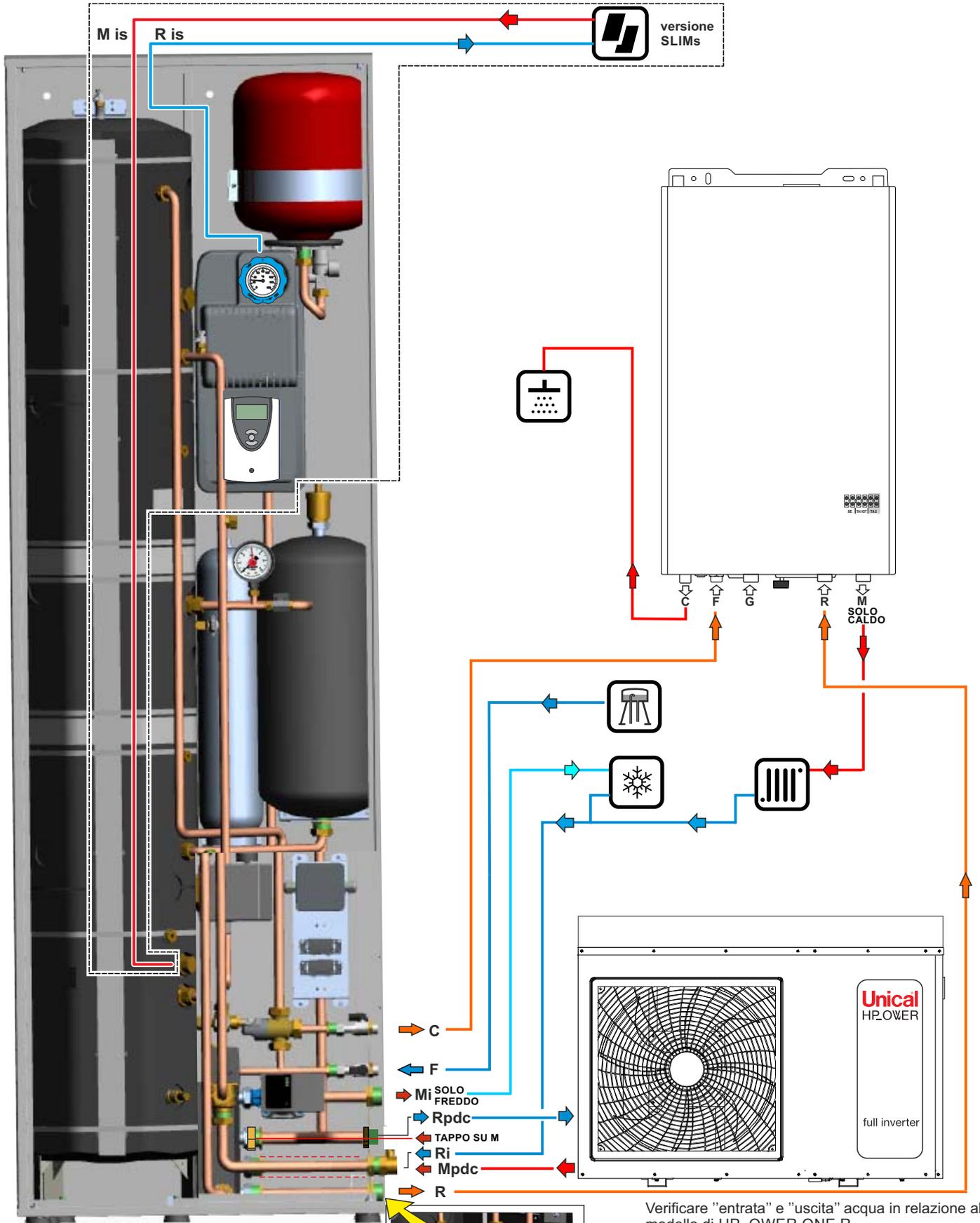


- Collegare il tubo 1 sul compensatore:

- Collegare la valvola di ritegno 3 come indicato sull'attacco Mpdc .

- Mettere il tappo di chiusura sull'attacco Mi se non è presente impianto di raffreddamento

Schema di collegamento HYBREER SLIMs - Configurazione Serie

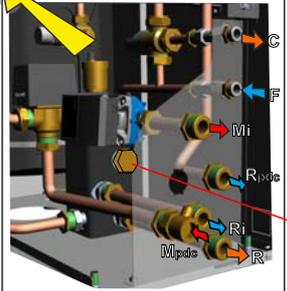


Verificare "entrata" e "uscita" acqua in relazione al modello di HP_POWER ONE R

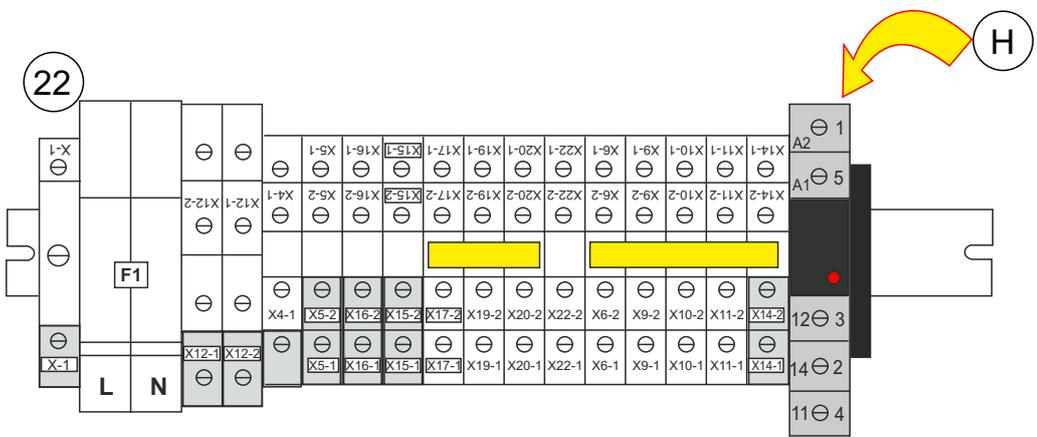
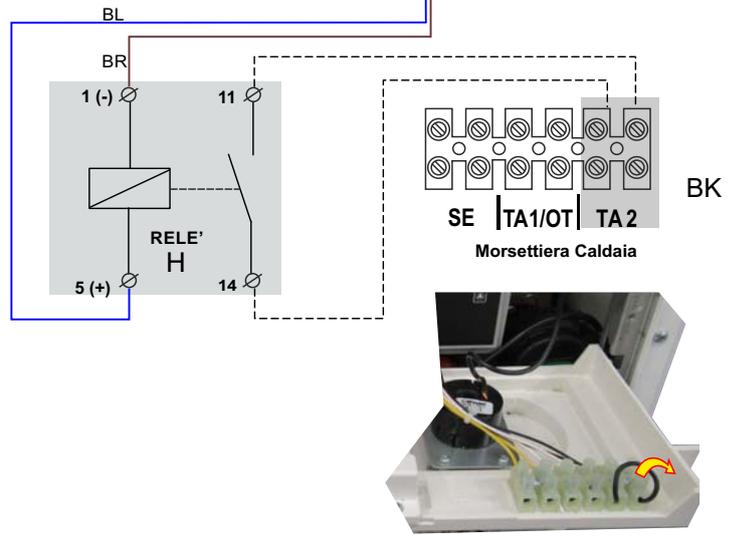
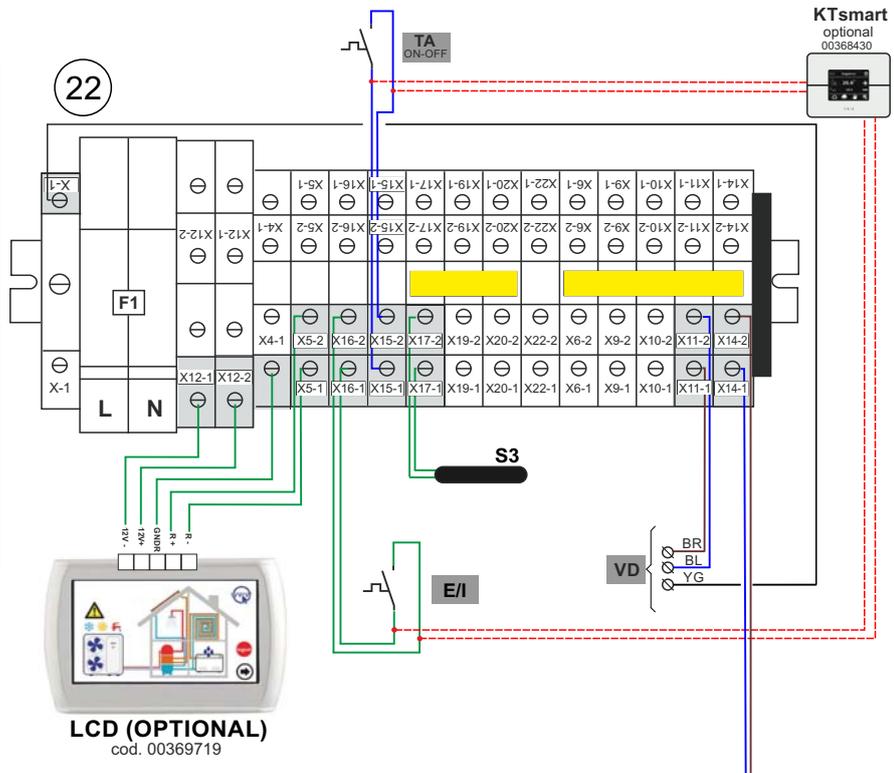


Nota:
Se collegato ad impianto di Raffrescamento è necessario coibentare tubi di Mandata e Ritorno impianto.

Nota:
Nella configurazione SERIE la pompa di caldaia funge da pompa rilancio impianto in modalità riscaldamento
Il raccordo M di SLIM/s non è utilizzato



LEGENDA		
I/E *	X - 16.1 X - 16.2	Commutatore Estate / Inverno - (Non collegare se presente comando LCD o Ktsmart)
TA on-off *	X - 15.1 X - 15.2	Termostato ambiente ON-OFF o in alternativa KTsmart
S3	X - 17.1 X - 17.2	Sonda Bollitore
VD	X - 11.1 X - 11.2 X - 1	Valvola Deviatrice
H	X - 14.1 X - 14.2	Relè' caldaia
LCD * (Touch screen)	12 V+ : X-12.2 12 V- : X-12.1 GNDR : X-4.1 R+ : X-5.2 R- : X-5.1	
(*)	Non compresi nella fornitura	



 Inserire il Relè "H" sulla barra morsettiera 22 della PdC, eseguire i collegamenti tra TA2 caldaia - Relè e morsettiera PdC (X14.1 - X14.2)

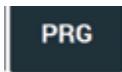
Configurazione Parallelo

Display Pompa di Calore



STEP 1 - Abilitazione Ingressi / Uscite:

Premere il tasto



Scorrere con i Tasti



Fino a visualizzare **PSS** e confermare con **PRG**

Inserire il valore **195** e confermare con **PRG**

scorrere con le frecce fino a **PAr** e confermare con **PRG**, compare il menù **CnF** e confermare con **PRG** verranno visualizzati i parametri **"H"**

- per entrare e confermare il dato,
- per scorrere i vari parametri e/o modificarli
- per uscire

impostare:

Parametri

H 10	1	Abilita il funzionamento in sanitario
H 17	6	Abilita la sonda sanitaria S3 della PdC sul bollitore
H 85	29	Abilita l'uscita della PdC per l'attivazione della caldaia
H 46	3	Impostare SOLO SE si ha un contatto remoto di commutazione estate / inverno
H 84	6	Default

STEP 2 - Impostazioni di funzionamento impianto:

Premere il tasto



Scorrere con i Tasti



Fino a visualizzare **PSS** e confermare con **PRG**

Inserire il valore **195** e confermare con **PRG**, scorrere con le frecce fino a visualizzate **"PAr"** confermare con **PRG** e scorrere i menù fino a visualizzare **"Fro"**, confermare con **PRG** e verranno visualizzati i parametri **"r"**

Tramite i tasti:

- per entrare e confermare il dato,
- per scorrere i vari parametri
- per uscire

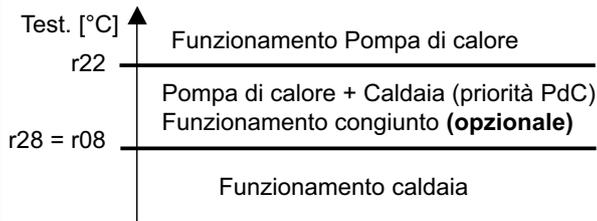
modificare i seguenti parametri come indicato:

Parametri

r 23	4	La caldaia viene utilizzata solo in riscaldamento
r 24	0	Resistenza non comandata da PdC
r 10	1	Abilitazione Integrazione impianto nella fascia funzionamento congiunto PdC-Caldaia (opzionale)
r 12		Ritardo attivazione caldaia (minuti) se set-point non soddisfatto nella fascia di funz. congiunto PdC-Caldaia
r 32	3	Caldaia dotata di circolatore con termoregolazione autonoma
r 22	x°C	Impostare la temperatura esterna di commutazione PdC -Caldaia (vedi esempi)
r 28	y°C	Impostare la temperatura esterna di commutazione funzionamento PdC-Caldaia (vedi esempi)
r 08		
r 33	0	Disattiva logiche del circolatore con integrazioni diverse dalla caldaia
r 09	4	Impostazione isteresi commutazione PdC-Caldaia-PdC
r 29		Impostare solo in presenza di impianti ad alta temperatura determina il Δ temperatura di lavoro caldaia per servire l'impianto di riscaldamento una volta raggiunto il set point PdC (vedi esempio 2)

Esempio 1:

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA ESTERNA PER FUNZIONAMENTO IMPIANTO



Esempio 2:

IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA

A - per impianti a PAVIMENTO

Tmandata 35°C - impostare: r22 = 5 - r28 = 5 - r08 = 5

B - per impianti a PAVIMENTO

Tmandata 40/45°C - impostare: r22 = 7 - r28 = 7 - r08 = 7

C - per impianti con FAN COIL

Tmandata 55°C - impostare: r22 = 10 - r28 = 10 - r08 = 10

Può anche essere utilizzata la fascia di funzionamento congiunto impostando: r22 con valore differente da r28 = r08

Esempio 3:

IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA

D - per impianti con RADIATORI

a) Tmandata 70°C - impostare: r22 = 10 - r28 = 10 - r08 = 10
impostare: set point PDC = 55°C (esempio)
set point caldaia = 70°C
r29 = 25

in caso di utilizzo di funzionamento congiunto

b) Tmandata 70°C - impostare: r22 = 50 - r28 = 10 - r08 = 10
impostare: set point PDC = 55°C (esempio)
set point caldaia = 70°C
r29 = 25

STEP 4 - Impostazioni circolatore:

Premere il tasto

Scorrere con i Tasti



Fino a visualizzare **PSS** e confermare con **PRG**
Inserire il valore **195** e confermare con **PRG**, scorrere con le frecce fino a visualizzare "**PAr**" confermare con **PRG** e scorrere i menu' fino a visualizzare "**PUP**" confermare con **PRG** e verranno visualizzati i parametri **PUP**

Tramite i tasti:

- per entrare e confermare il dato,

- per scorrere i vari parametri

- per uscire

modificare i seguenti parametri come indicato:

Parametri

P02	0,5	Impostazione ritardo POST CIRCOLAZIONE (minuti) PdC
P03	1	Modalità di funzionamento circolatore Pdc (richiesta da termoregolatore)

STEP 3 - Impostazioni temperatura di esercizio:

Mandata

Premere il tasto

Scorrere con i Tasti



Fino a visualizzare "**Set**"

confermare con **PRG** e scorrere con le frecce fino a visualizzare "**Coo**", "**Hea**" e "**San**" entrare nel menu col tasto **PRG** e impostare le temperature di esercizio e confermare con



IMPOSTAZIONE TEMPERATURE DI ESERCIZIO

Coo (Mandata in modalità RAFFRESCAMENTO)

Hea (Mandata in modalità RISCALDAMENTO)

San (Mandata in modalità SANITARIO)

Configurazione Serie



Configurare:

STEP 1

STEP 3

STEP 4 come spiegato a pag. 10
(configurazione PARALLELO)

STEP 2 - Impostazioni di funzionamento impianto:

Premere il tasto



Scorrere con i Tasti



Fino a visualizzare **PSS** e confermare con **PRG**
Inserire il valore **195** e confermare con **PRG**, scorrere con le frecce fino a visualizzare "**PAr**" confermare con **PRG** e scorrere i menù fino a visualizzare "**Fro**", confermare con **PRG** e verranno visualizzati i parametri "**r**"

Tramite i tasti:

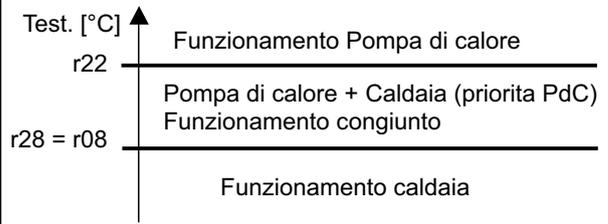
- per entrare e confermare il dato,
- per scorrere i vari parametri
- per uscire

modificare i seguenti parametri come indicato:

Parametri		
r 23	4	La caldaia viene utilizzata solo in riscaldamento
r 24	0	Resistenza non comandata da PdC
r 10	1	Abilitazione Integrazione impianto nella fascia funzionamento congiunto PdC-Caldaia
r 12	0	Attivazione caldaia contestuale ad accensione PdC
r 32	3	Caldaia dotata di circolatore con termoregolazione autonoma
r 22	50°C	Impostare la temperatura esterna di commutazione PdC -Caldaia (vedi esempi)
r 28	y°C	Impostare la temperatura esterna di commutazione funzionamento Pdc-Caldaia (vedi esempi)
r 08		
r 33	0	Disattiva logiche del circolatore con integrazioni deverse dalla caldaia
r 09	4	Impostazione isteresi commutazione PdC-Caldaia-PdC
r 29		Impostare solo in presenza di impianti ad alta temperatura determina il Δ temperatura di lavoro caldaia per servire l'impianto di riscaldamento una volta raggiunto il set point PdC (vedi esempio 2)

Esempio 1:

IMPOSTAZIONE TEMPERATURA ESTERNA PER FUNZIONAMENTO IMPIANTO



Esempio 2:

IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA

A - per impianti a PAVIMENTO

Tmandata 35°C - impostare: r22 = 50 - r28 = 5 - r08 = 5

B - per impianti a PAVIMENTO

Tmandata 40/45°C - impostare: r22 = 50 - r28 = 7 - r08 = 7

C - per impianti con FAN COIL

Tmandata 55°C - impostare: r22 = 50 - r28 = 10 - r08 = 10

Esempio 3:

IMPOSTAZIONE CONSIGLIATA

D - per impianti con RADIATORI

Tmandata 70°C - impostare: r50 = 10 - r28 = 10 - r08 = 10
 impostare: set point PDC = 55°C (esempio)
 set point caldaia = 70°C
 r29 = 25

Unical[®]



www.unical.eu

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa.
Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

00339318 -1 ed. 04/2021