

Sistemi di termoregolazione





Da 40 anni lavoriamo in un clima ideale.

Un clima che ci ha portato ad essere leader in Italia nel riscaldamento e raffrescamento radianti e ad ottenere, per primi, la Certificazione di Qualità (oggi UNI EN ISO 9001:2008) per il nostro sistema di gestione. Perché, sin dalla fondazione di RDZ, abbiamo sempre scelto di lavorare bene. Utilizzando i materiali migliori, ricercando e sviluppando le soluzioni più innovative, fornendo costantemente un servizio di altissima qualità ai nostri clienti. Ma anche instaurando in azienda un “clima” positivo, aperto, che favorisce il flusso di idee e stimola la collaborazione reciproca. Per lavorare sempre meglio e raggiungere ogni giorno nuovi traguardi di eccellenza.



INDICE

	Pagina
Kit di termoregolazione Smart	2
Kit di termoregolazione tradizionali	16
Mini-kit di termoregolazione	26
Gruppi di miscela GM e rilancio GR	30
Moduli MTR	42
Modulo MRC	52





Esempio di Kit Smart basso spessore



Componenti di serie:

- Collettori Top Composit oppure Control
- Raccordi rapidi per tubazione RDZ Ø 14 e 17
- Regolazione climatica o termostatica
- Gruppo monoblocco dotato di valvola miscelatrice e circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile
- Cablaggi elettrici con protezione IP 54
- Termostato di sicurezza elettronico
- Separatore di microbolle (opzionale)
- Armadietto di contenimento a basso spessore **(SOLO 10 cm di profondità)**
- Portina in acciaio verniciata a polveri dotata di serratura

Componenti opzionali:

- Separatore di microbolle
- Attacchi per l'alta temperatura 1, 2 o 3 uscite
- Isolamento anticondensa per Kit Easy-Clima e Vj

Esempio di applicazione/acquisto



1

Installazione armadietto di predisposizione



2

Installazione collettori bassa temperatura



3

Installazione gruppo di miscela



4

Finitura con portina e telaio verniciati

Un vantaggio importante consiste nel fatto che in fase di costruzione del cantiere viene installato solo l'armadietto di predisposizione riducendo così i rischi di furto o danneggiamento.



Kit Smart a basso spessore

Il kit modulare di termoregolazione per impianti a pavimento

Il corretto funzionamento di un impianto di riscaldamento a pavimento passa attraverso la scelta del giusto sistema di termoregolazione che oltre a garantire il massimo delle prestazioni dell'impianto deve poter essere installato agevolmente anche dove lo spazio disponibile è limitato.

In questo panorama RDZ presenta la nuova gamma di kit di termoregolazione modello Smart con monoblocco miscelatrice/pompa a tecnologia altamente innovativa, adatti alla regolazione e al controllo di piccoli impianti a pavimento. L'eccezionale facilità di installazione e la possibilità di acquistare il prodotto a fasi rendono i Kit Smart di RDZ una soluzione unica, estremamente compatta, modulare e affidabile.

Tre i modelli disponibili: Kit Smart Easy-Clima con regolazione climatica, Kit Smart PF con regolazione a punto fisso, Kit Smart VJ 0-10 con regolazione esterna.

1 Solo 10 cm di profondità

2 Compattezza del corpo miscelatrice / circolatore

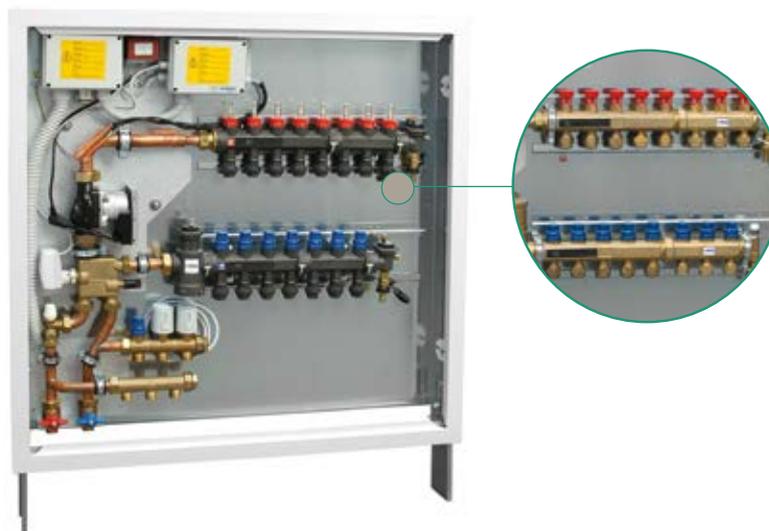
3 Facilità di montaggio

4 Modularità

5 Fornitura a fasi

Termoregolazione con Kit Smart Easy-Clima

Regolazione climatica estiva e invernale



La soluzione con utilizzo dei Kit Smart Easy-Clima è analoga a quella con Kit Easy-Clima tradizionale. In questo caso la valvola miscelatrice a tre vie con servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V e il circolatore a prevalenza e portata variabile sono raggruppati in un corpo unico, estremamente compatto e stampato in ottone con tecnologia altamente innovativa. Il Kit, acquistato a fasi secondo lo stato di avanzamento del cantiere, è provvisto anche di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato e connettore per l'allacciamento alla rete. Si completa inoltre con tubazioni in rame per il collegamento all'armadietto metallico di contenimento e ai collettori di distribuzione in modo tale da agevolare l'installazione ad impianto ultimato e limitare i rischi di furto o danneggiamento in cantiere. Come per il Kit Easy-Clima tradizionale, la termoregolazione della bassa temperatura avviene tramite una centralina elettronica climatica basata su tecnologia P.I. in grado di gestire

impianti a pavimento sia in inverno che in estate. Il sistema di controllo è munito di tastiera e display a 4 digit alfanumerico per la lettura e l'impostazione dei parametri. I comandi sono direttamente da tastiera o da ingressi digitali per la commutazione inverno / estate, comfort / economy, accensione / spegnimento dell'impianto. Il Kit è dotabile di un'interfaccia utente esterna con una sonda combinata per il controllo di temperatura e umidità ambiente (Easy-Clima Controller). Nel funzionamento estivo, con la presenza dell'Easy-Clima Controller, la centralina provvederà all'attivazione del sistema di deumidificazione tenendo sempre sotto controllo il punto di rugiada.

È possibile scegliere il kit con collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

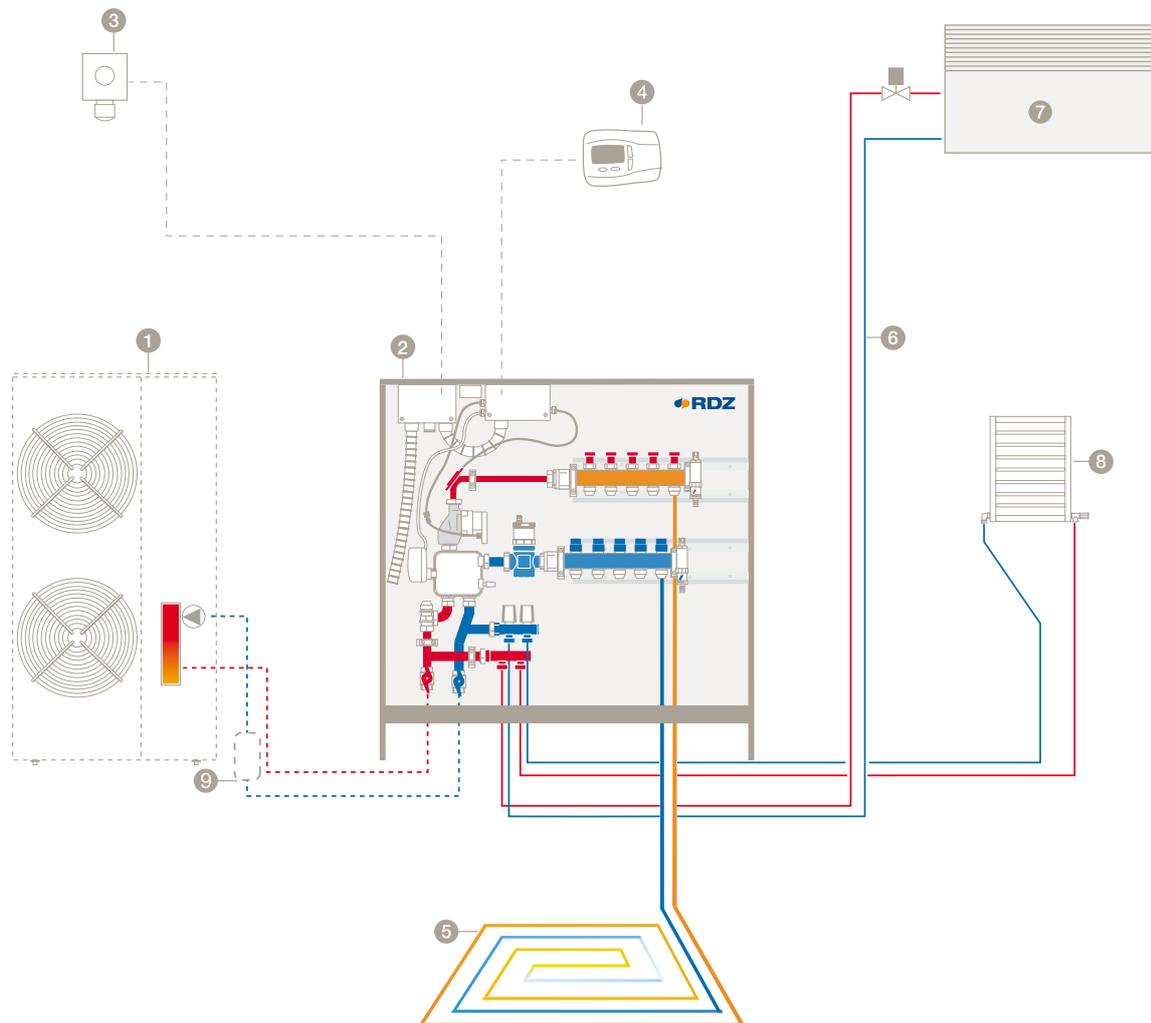
Componenti opzionali del kit:

- Attacchi per l'alta temperatura con 1, 2 o 3 uscite
- Degasatore
- Isolamento anticondensa

Caratteristiche Kit Smart Easy-Clima

- > Gruppo monoblocco stampato in ottone: valvola miscelatrice; servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V; circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile
- > Centralina climatica Easy-Clima con gestione invernale ed estiva
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 54

- > Predisposizione per l'interfaccia Easy-Clima Controller con sensore temperatura e umidità
- > Predisposizione per controllo di deumidificazione e termostati ambiente
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Ingombri ridotti (**solo 10 cm di profondità**)



Esempio di termoregolazione con impiego di
KIT SMART Easy-Clima

- 1 Pompa di calore aria-acqua
(in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Kit Smart Easy-Clima
- 3 Sonda esterna Easy-Clima
- 4 Easy-Clima Controller
- 5 Impianto a pavimento
- 6 Collegamento idraulico kit-deumidificatore
- 7 Deumidificatore mod. RNW
- 8 Radiatore
- 9 Inerziale

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

ACQUISTO KIT SMART A FASI SEPARATE

1



Armadietto di predisposizione KIT SMART

Armadietto costruito in lamiera zincata, spessore 8/10, dotato di valvole a sfera di intercettazione impianto e tubazioni in rame con bocchettoni per l'installazione successiva del corpo monoblocco dei KIT SMART. La predisposizione comprende le guide per il montaggio del monoblocco e dei collettori bassa temperatura mod. CONTROL o TOP COMPOSIT. Opzionalmente è disponibile l'isolamento anticondensa per le derivazioni alta e bassa temperatura.

Codice	cm 75	3121750
Codice	cm 90	3121900
Codice	cm 110	3122105
Codice	Isolamento derivazioni	3400801

2



Collettori HT per KIT SMART

Coppia collettori in ottone diam. 1" dotati di manopola di intercettazione, interasse 45 mm, con uscite 3/4" Eurocono per il collegamento di tubazioni in Pex, multistrato o rame. Predisposti per l'applicazione delle testine elettrotermiche. Disponibili da 1 a 3 uscite, sono installabili senza utilizzo di teflon o canapa. Confezione: coppia.

Codice	1 uscita	3310011
Codice	2 uscite	3310012
Codice	3 uscite	3310013
Codice	isol. anticond.	3310010

3



Collettore TOP COMPOSIT per KIT SMART

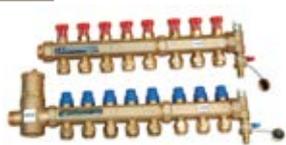
Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in tecnopolimero Ø 1", possibilità di installazione con o senza degasatore, dotato di misuratori di portata per singolo circuito, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi ad innesto rapido per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm o 14-10 mm.

Pressione max di esercizio: 4 bar.

Campo di temperatura: 5-60 °C.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure l x h x p cm
Collettore Top Composit 3+3	1185503	1185603	1185803	1185903	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 4+4	1185504	1185604	1185804	1185904	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 5+5	1185505	1185605	1185805	1185905	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 6+6	1185506	1185606	1185806	1185906	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 7+7	1185507	1185607	1185807	1185907	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 8+8	1185508	1185608	1185808	1185908	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 9+9	1185509	1185609	1185809	1185909	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 10+10	1185510	1185610	1185810	1185910	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 11+11	1185511	1185611	1185811	1185911	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 12+12	1185512	1185612	1185812	1185912	110x104÷111x10

4



Collettore CONTROL per KIT SMART

Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in ottone Ø 1"1/4, possibilità di installazione con o senza degasatore, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm e 14-10 mm. Pressione max di esercizio: 6 bar.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure l x h x p cm
Collettore Control 3+3	1155403	1155503	1155603	1155703	75x104÷111x10
Collettore Control 4+4	1155404	1155504	1155604	1155704	75x104÷111x10
Collettore Control 5+5	1155405	1155505	1155605	1155705	75x104÷111x10
Collettore Control 6+6	1155406	1155506	1155606	1155706	75x104÷111x10
Collettore Control 7+7	1155407	1155507	1155607	1155707	90x104÷111x10
Collettore Control 8+8	1155408	1155508	1155608	1155708	90x104÷111x10
Collettore Control 9+9	1155409	1155509	1155609	1155709	90x104÷111x10
Collettore Control 10+10	1155410	1155510	1155610	1155710	110x104÷111x10
Collettore Control 11+11	1155411	1155511	1155611	1155711	110x104÷111x10
Collettore Control 12+12	1155412	1155512	1155612	1155712	110x104÷111x10

5



Monoblocco per KIT SMART Easy-Clima

Corpo monoblocco stampato in ottone e costruito con tecnologia altamente innovativa, adatto alla regolazione e al controllo di piccoli impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. Si compone di valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V, e circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile. Il gruppo è inoltre provvisto di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato e connettore per l'allacciamento alla rete. Il monoblocco si completa con tubazioni in rame per il collegamento all'armadietto di contenimento e ai collettori di distribuzione. Opzionalmente è possibile prevedere un guscio anticondensa in polietilene espanso reticolato. NOTA: Il monoblocco va ordinato a seconda tipo di collettore installato.

Codice	per collettore senza degasatore	3130036
Codice	per collettore Composit con degasatore	3130037
Codice	per collettore Control con degasatore	3130038
Codice	guscio anticondensa per monoblocco	3400802

6



Telaio e porta di finitura a filo KIT SMART

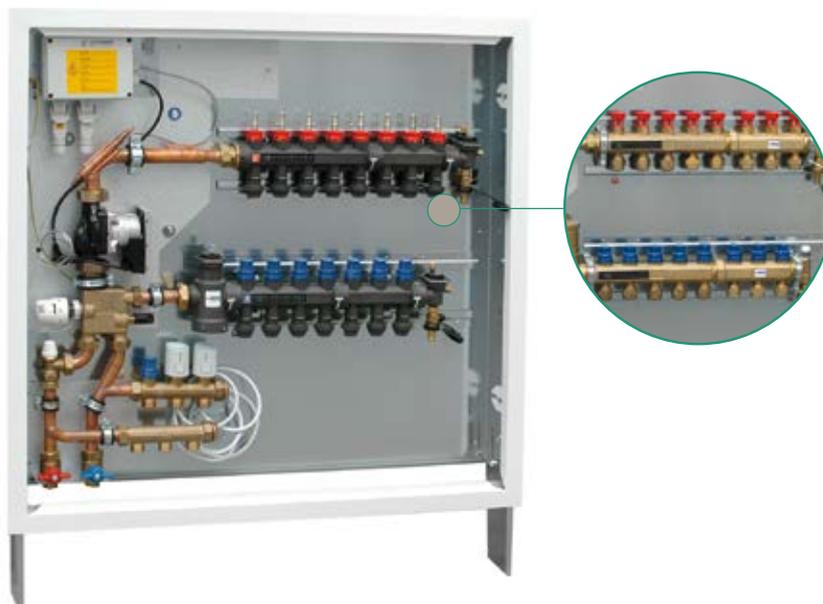
Portina in acciaio verniciata a polveri di colore bianco dotata di serratura e controtelaio regolabile per la chiusura degli armadietti nei Kit Smart.

Codice	cm 75	3120756
Codice	cm 90	3120906
Codice	cm 110	3121106

N.B: Per altri accessori vedere pag. 25

Termoregolazione con Kit Smart PF

Regolazione termostatica a punto fisso



Il KIT di distribuzione e regolazione mod. Smart PF è una soluzione estremamente compatta, ideale per la gestione a punto fisso della temperatura di mandata in impianti a pavimento di piccole dimensioni. Il Kit è costituito da un gruppo monoblocco stampato in ottone con tecnologia altamente innovativa, dotato di valvola miscelatrice a tre vie e testa termostatica con campo di regolazione 10–50°C e di circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile. È adatto alla regolazione e al controllo di piccoli impianti a pavimento funzionanti in solo riscaldamento, oppure di sistemi misti a doppia temperatura per impianti a pavimento RDZ e impianto ad alta temperatura. Il Kit Smart PF è inoltre completo di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato e connettore per l'allacciamento alla rete e al

termostato ambiente. Il Kit, acquistato a fasi secondo lo stato di avanzamento del cantiere, comprende tubazioni in rame per il collegamento all'armadietto metallico di contenimento e ai collettori di distribuzione in modo tale da agevolare l'installazione ad impianto ultimato e limitare i rischi di furto in cantiere. Il Kit Smart PF è infine provvisto di staffe e portina bianca con serratura e telaio regolabile. È possibile scegliere la versione con collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

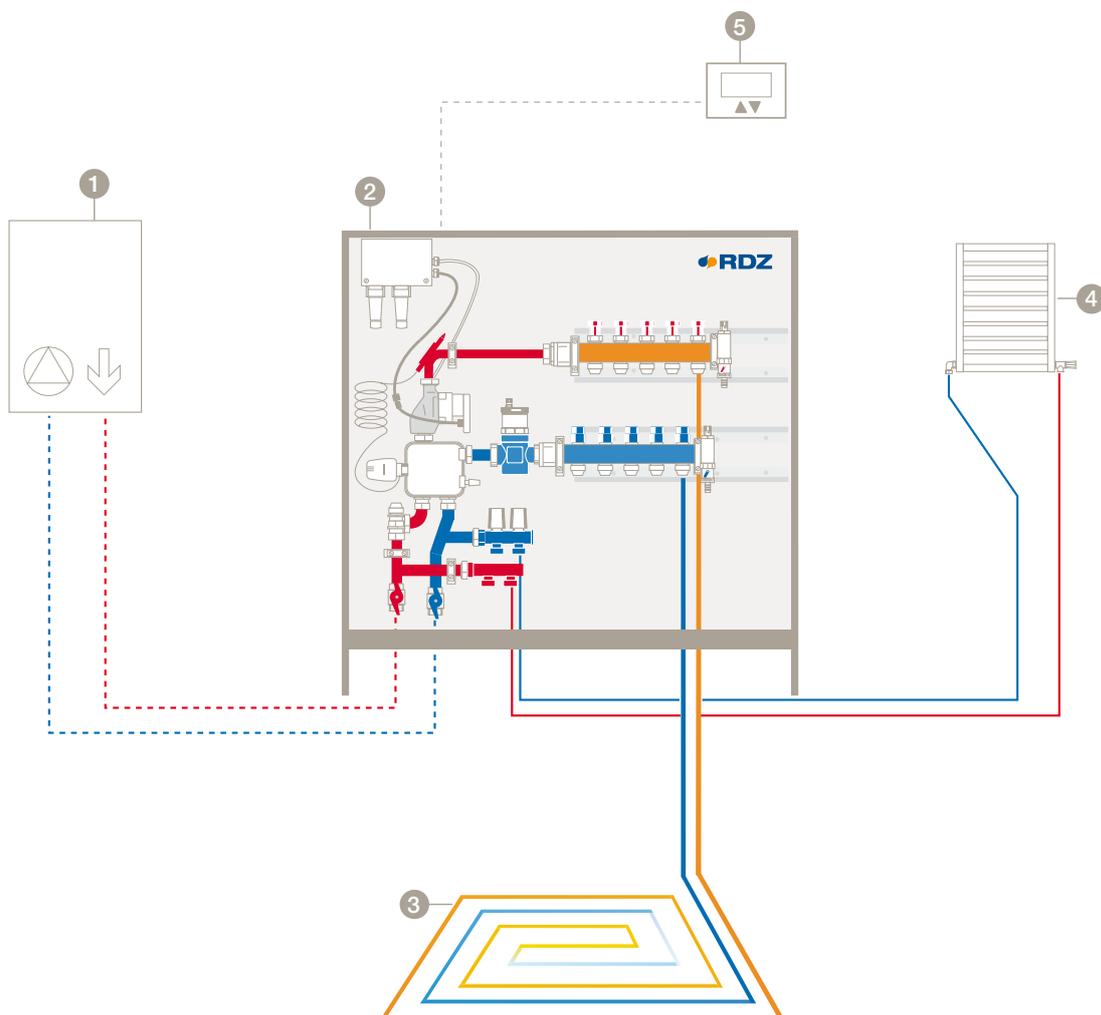
Componenti opzionali del kit:

- Attacchi per l'alta temperatura con 1, 2 o 3 uscite
- Degasatore

Caratteristiche Kit Smart PF

- > Gruppo monoblocco stampato in ottone: valvola miscelatrice; testa termostatica con campo di regolazione 10-50 °C; circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 54

- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Collettori radiatori termostattizzabili (1, 2 o 3 uscite)
- > Ingombri ridotti (**solo 10 cm di profondità**)



Esempio di termoregolazione con impiego di
KIT SMART PF

- 1 Caldaia
- 2 Kit Smart PF
- 3 Impianto a pavimento
- 4 Collegamento idraulico kit-radiatore
- 5 Termostato

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

ACQUISTO KIT SMART A FASI SEPARATE

1



Armadietto di predisposizione KIT SMART

Armadietto costruito in lamiera zincata, spessore 8/10, dotato di valvole a sfera di intercettazione impianto e tubazioni in rame con bocchettoni per l'installazione successiva del corpo monoblocco dei KIT SMART. La predisposizione comprende le guide per il montaggio del monoblocco e dei collettori bassa temperatura mod. CONTROL o TOP COMPOSIT.

Codice	cm 75	3121750
Codice	cm 90	3121900
Codice	cm 110	3122105

2



Collettori HT per KIT SMART

Coppia collettori in ottone diam. 1" dotati di manopola di intercettazione, interasse 45 mm, con uscite 3/4" Eurocono per il collegamento di tubazioni in Pex, multistrato o rame. Predisposti per l'applicazione delle testine elettrotermiche. Disponibili da 1 a 3 uscite, sono installabili senza utilizzo di teflon o canapa. Confezione: coppia.

Codice	1 uscita	3310011
Codice	2 uscite	3310012
Codice	3 uscite	3310013
Codice	isol. anticond.	3310010

3

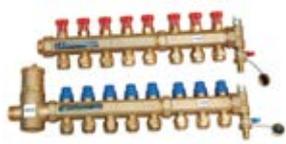


Collettore TOP COMPOSIT per KIT SMART

Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in tecnopolimero Ø 1", possibilità di installazione con o senza degasatore, dotato di misuratori di portata per singolo circuito, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi ad innesto rapido per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm o 14-10 mm. Pressione max di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura: 5-60 °C.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure lxxhxp cm
Collettore Top Composit 3+3	1185503	1185603	1185803	1185903	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 4+4	1185504	1185604	1185804	1185904	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 5+5	1185505	1185605	1185805	1185905	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 6+6	1185506	1185606	1185806	1185906	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 7+7	1185507	1185607	1185807	1185907	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 8+8	1185508	1185608	1185808	1185908	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 9+9	1185509	1185609	1185809	1185909	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 10+10	1185510	1185610	1185810	1185910	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 11+11	1185511	1185611	1185811	1185911	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 12+12	1185512	1185612	1185812	1185912	110x104÷111x10

4



Collettore CONTROL per KIT SMART

Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in ottone Ø 1"1/4, possibilità di installazione con o senza degasatore, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfianto e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm e 14-10 mm. Pressione max di esercizio: 6 bar.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure l x h x p cm
Collettore Control 3+3	1155403	1155503	1155603	1155703	75x104÷111x10
Collettore Control 4+4	1155404	1155504	1155604	1155704	75x104÷111x10
Collettore Control 5+5	1155405	1155505	1155605	1155705	75x104÷111x10
Collettore Control 6+6	1155406	1155506	1155606	1155706	75x104÷111x10
Collettore Control 7+7	1155407	1155507	1155607	1155707	90x104÷111x10
Collettore Control 8+8	1155408	1155508	1155608	1155708	90x104÷111x10
Collettore Control 9+9	1155409	1155509	1155609	1155709	90x104÷111x10
Collettore Control 10+10	1155410	1155510	1155610	1155710	110x104÷111x10
Collettore Control 11+11	1155411	1155511	1155611	1155711	110x104÷111x10
Collettore Control 12+12	1155412	1155512	1155612	1155712	110x104÷111x10

5



Monoblocco per KIT SMART PF

Corpo monoblocco stampato in ottone e costruito con tecnologia altamente innovativa, adatto alla regolazione e al controllo di piccoli impianti di riscaldamento a pavimento. Si compone di valvola miscelatrice a 3 vie, testa termostatica con campo di regolazione 10-50 °C (solo riscaldamento), circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile. Il gruppo è inoltre provvisto di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato e connettore per l'allacciamento alla rete e al termostato ambiente. Si completa con tubazioni in rame per il collegamento all'armadietto di contenimento e ai collettori di distribuzione.

NOTA: da ordinare a seconda tipo di collettore installato.

Codice	per collettore senza degasatore	3130016
Codice	per collettore Composit con degasatore	3130017
Codice	per collettore Control con degasatore	3130018

6



Telaio e porta di finitura a filo KIT SMART

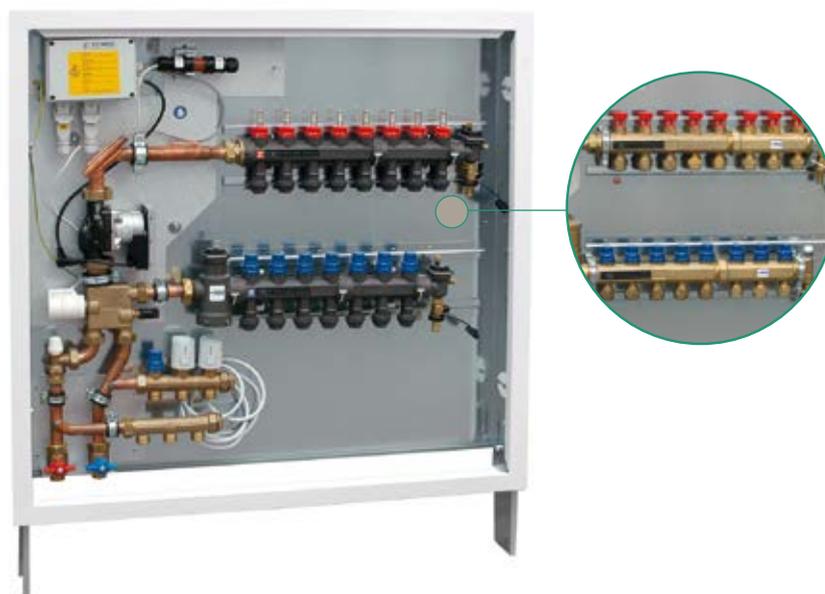
Portina in acciaio verniciata a polveri di colore bianco dotata di serratura e controtelaio regolabile per la chiusura degli armadietti nei Kit Smart.

Codice	cm 75	3120756
Codice	cm 90	3120906
Codice	cm 110	3121106

N.B: Per altri accessori vedere pag. 25

Termoregolazione con Kit Smart VJ

Regolazione esterna estiva e invernale



Il KIT di distribuzione e regolazione mod. Smart VJ 0-10 rappresenta una soluzione estremamente compatta, ideale per la gestione di piccoli impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento RDZ o impianti misti a pavimento e impianto ad alta temperatura. Il Kit è costituito da un gruppo monoblocco stampato in ottone con tecnologia altamente innovativa, dotato di valvola miscelatrice a tre vie, servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V, e circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile. Il Kit Smart VJ 0-10 è inoltre provvisto di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, pozzetti portasonda, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato, connettore per l'allacciamento alla rete e servomotore cablato, adatto ad essere comandato da una centralina esterna mod. RDZ Wi o Trio Plus. Il Kit, acquistato a fasi secondo lo stato di avanzamento del cantiere, comprende tubazioni in rame per il collegamento

all'armadietto metallico di contenimento e ai collettori di distribuzione in modo tale da agevolare l'installazione a impianto ultimato e limitare i rischi di furto in cantiere. Il Kit Smart VJ 0-10 è infine provvisto di staffe e portina bianca con serratura e telaio regolabile.

È possibile scegliere la versione con collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

Componenti opzionali del kit:

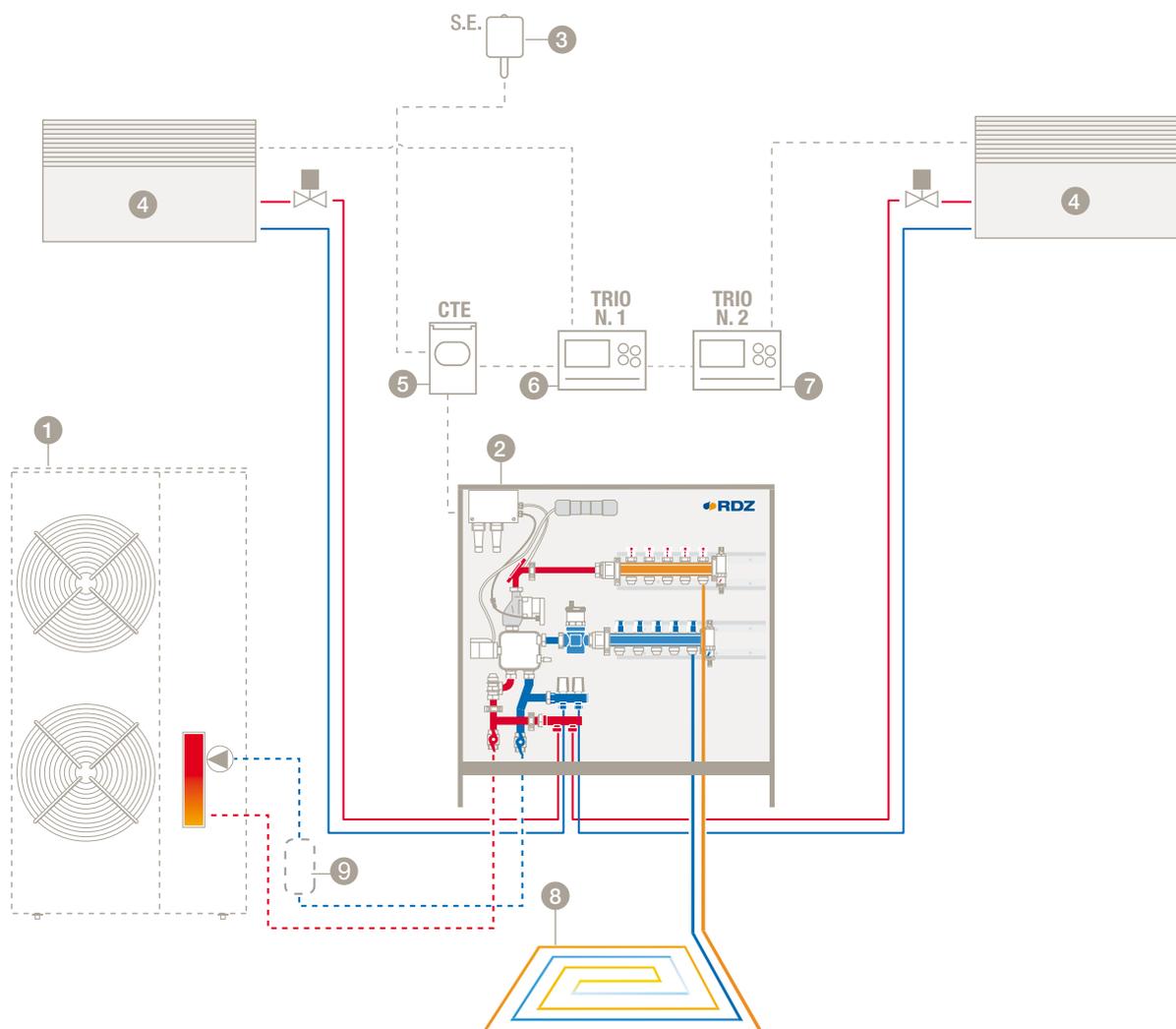
- Attacchi per l'alta temperatura con 1, 2 o 3 uscite
- Degasatore
- Isolamento anticondensa

Nota: Il Kit Smart VJ 0-10 non è dotato di centralina di termoregolazione.

Caratteristiche Kit Smart VJ

- > Gruppo monoblocco stampato in ottone: valvola miscelatrice; servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V; circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 54

- > Predisposizione per gestione temperatura e umidità ambiente tramite centralina Wi o Trio Plus
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Ingombri ridotti (**solo 10 cm di profondità**)



- 1 Pompa di calore aria-acqua (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Kit Smart VJ
- 3 Sonda esterna
- 4 Deumidificatore mod. RNW
- 5 CTE
- 6 Trio Plus 1 (Master)
- 7 Trio Plus 2 (Slave)
- 8 Impianto a pavimento
- 9 Inerziale

Esempio di termoregolazione con impiego di
KIT SMART VJ

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

ACQUISTO KIT SMART A FASI SEPARATE

1



Armadietto di predisposizione KIT SMART

Armadietto costruito in lamiera zincata, spessore 8/10, dotato di valvole a sfera di intercettazione impianto e tubazioni in rame con bocchettoni per l'installazione successiva del corpo monoblocco dei KIT SMART. La predisposizione comprende le guide per il montaggio del monoblocco e dei collettori bassa temperatura mod. CONTROL o TOP COMPOSIT. Opzionalmente è disponibile l'isolamento anticondensa per le derivazioni alta e bassa temperatura.

Codice	cm 75	3121750
Codice	cm 90	3121900
Codice	cm 110	3122105
Codice	Isolamento derivazioni	3400801

2



Collettori HT per KIT SMART

Coppia collettori in ottone diam. 1" dotati di manopola di intercettazione, interasse 45 mm, con uscite 3/4" Eurocono per il collegamento di tubazioni in Pex, multistrato o rame. Predisposti per l'applicazione delle testine elettrotermiche. Disponibili da 1 a 3 uscite, sono installabili senza utilizzo di teflon o canapa. Confezione: coppia.

Codice	1 uscita	3310011
Codice	2 uscite	3310012
Codice	3 uscite	3310013
Codice	isol. anticond.	3310010

3



Collettore TOP COMPOSIT per KIT SMART

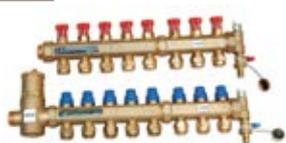
Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in tecnopolimero Ø 1", possibilità di installazione con o senza degasatore, dotato di misuratori di portata per singolo circuito, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi ad innesto rapido per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm o 14-10 mm.

Pressione max di esercizio: 4 bar.

Campo di temperatura: 5-60 °C.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure lxxhxp cm
Collettore Top Composit 3+3	1185503	1185603	1185803	1185903	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 4+4	1185504	1185604	1185804	1185904	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 5+5	1185505	1185605	1185805	1185905	75x104÷111x10
Collettore Top Composit 6+6	1185506	1185606	1185806	1185906	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 7+7	1185507	1185607	1185807	1185907	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 8+8	1185508	1185608	1185808	1185908	90x104÷111x10
Collettore Top Composit 9+9	1185509	1185609	1185809	1185909	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 10+10	1185510	1185610	1185810	1185910	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 11+11	1185511	1185611	1185811	1185911	110x104÷111x10
Collettore Top Composit 12+12	1185512	1185612	1185812	1185912	110x104÷111x10

4



Collettore CONTROL per KIT SMART

Collettore per la distribuzione dei tubi nei locali, costruito in ottone Ø 1"1/4, possibilità di installazione con o senza degasatore, completo di valvole di intercettazione predisposte per la testina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, termometri LCD a cristalli liquidi su andata e ritorno impianto, staffe disassate per inserimento in armadietto di predisposizione, raccordi per il tubo in polietilene reticolato 17-13 mm e 14-10 mm. Pressione max di esercizio: 6 bar.

Descrizione	Cod. tubo (Ø 14) con degasatore	Cod. tubo (Ø 14) senza degasatore	Cod. tubo (Ø 17) con degasatore	Cod. tubo (Ø 17) senza degasatore	Misure l x h x p cm
Collettore Control 3+3	1155403	1155503	1155603	1155703	75x104÷111x10
Collettore Control 4+4	1155404	1155504	1155604	1155704	75x104÷111x10
Collettore Control 5+5	1155405	1155505	1155605	1155705	75x104÷111x10
Collettore Control 6+6	1155406	1155506	1155606	1155706	75x104÷111x10
Collettore Control 7+7	1155407	1155507	1155607	1155707	90x104÷111x10
Collettore Control 8+8	1155408	1155508	1155608	1155708	90x104÷111x10
Collettore Control 9+9	1155409	1155509	1155609	1155709	90x104÷111x10
Collettore Control 10+10	1155410	1155510	1155610	1155710	110x104÷111x10
Collettore Control 11+11	1155411	1155511	1155611	1155711	110x104÷111x10
Collettore Control 12+12	1155412	1155512	1155612	1155712	110x104÷111x10

5



Monoblocco per KIT SMART VJ

Corpo monoblocco stampato in ottone e costruito con tecnologia altamente innovativa, adatto alla regolazione e al controllo di piccoli impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. Si compone di valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore alimentato a 24V e pilotato con segnale analogico 0-10V, e circolatore elettronico a prevalenza e portata variabile. Il gruppo è inoltre provvisto di valvola unidirezionale, by-pass tarabile, pozzetti portasonda, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, impianto elettrico cablato, connettore per l'allacciamento alla rete e servomotore cablato. Il monoblocco si completa con tubazioni in rame per il collegamento all'armadietto di contenimento e ai collettori di distribuzione. Opzionalmente è possibile prevedere un guscio anticondensa in polietilene espanso reticolato.

NOTA: Il monoblocco va ordinato a seconda tipo di collettore installato.

Codice	per collettore senza degasatore	3130056
Codice	per collettore Composit con degasatore	3130057
Codice	per collettore Control con degasatore	3130058
Codice	guscio anticondensa per monoblocco	3400802

6



Telaio e porta di finitura a filo KIT SMART

Portina in acciaio verniciata a polveri di colore bianco dotata di serratura e controtelaio regolabile per la chiusura degli armadietti nei Kit Smart.

Codice	cm 75	3120756
Codice	cm 90	3120906
Codice	cm 110	3121106

N.B: Per altri accessori vedere pag. 25



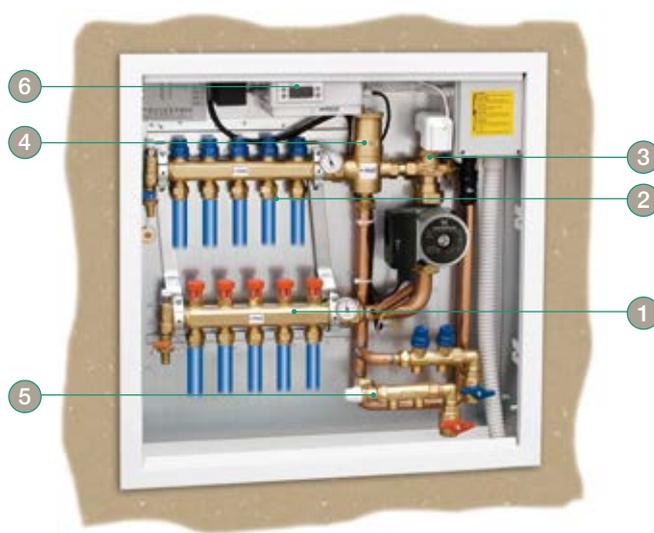
Esempio di Kit di termoregolazione tradizionale

Componenti di serie:

- Collettori Control o Top Composit
- Raccordi per tubazione RDZ Ø 12, 14 o 17
- Valvola miscelatrice a tre vie in bronzo
- Circolatore ad alta efficienza
- Termostato di sicurezza elettronico
- Protezione intonaco
- Coperchio pre-verniciato dotato di serratura

Componenti opzionali:

- Separatore di microbolle
- Attacchi per l'alta temperatura 2 o 3 uscite
- Isolamento anticondensa per Kit Easy-Clima e Vj
- Quadro elettrico con dispositivi di sicurezza



1

Collettori Control o Top Composit



2

Raccordi per tubazione



3

Valvola miscelatrice



4

Separatore di microbolle
(opzionale)



5

Uscite alta temperatura
(opzionali)



6

Quadro elettrico



Kit e Mini-kit di termoregolazione

In molti casi nell'edilizia civile risulta difficile trovare lo spazio in cui collocare gli organi di distribuzione, regolazione e controllo, indispensabili per il corretto funzionamento degli impianti. I Kit di termoregolazione RDZ, occupando poco spazio in più rispetto ai normali collettori di distribuzione, sono complete sottostazioni contenenti al loro interno tutti gli organi necessari per la regolazione. I Kit funzionano con caldaie murali dotate di circolatore interno e consentono di collegare anche corpi scaldanti ad alta temperatura. L'applicazione tipica di questa soluzione riguarda i bagni dove spesso, oltre al pavimento riscaldante, vengono installati anche i "termoarredi".

I Mini-kit trovano applicazione su impianti civili con due collettori; la regolazione della temperatura di mandata viene gestita da una sola valvola miscelatrice presente all'interno dei Mini-kit e la distribuzione dell'acqua viene servita alle due zone di competenza. In questo modo, con un unico componente è possibile regolare al meglio l'impianto.

Kit e Mini-kit sono disponibili con vari sistemi di termoregolazione: dalla semplice e affidabile termostatica a punto fisso, fino alla regolazione climatica "caldo/freddo", con compensazione ambiente e controllo dell'umidità.

-
- 1** Soluzione completa già preassemblata

 - 2** Riduzione degli ingombri

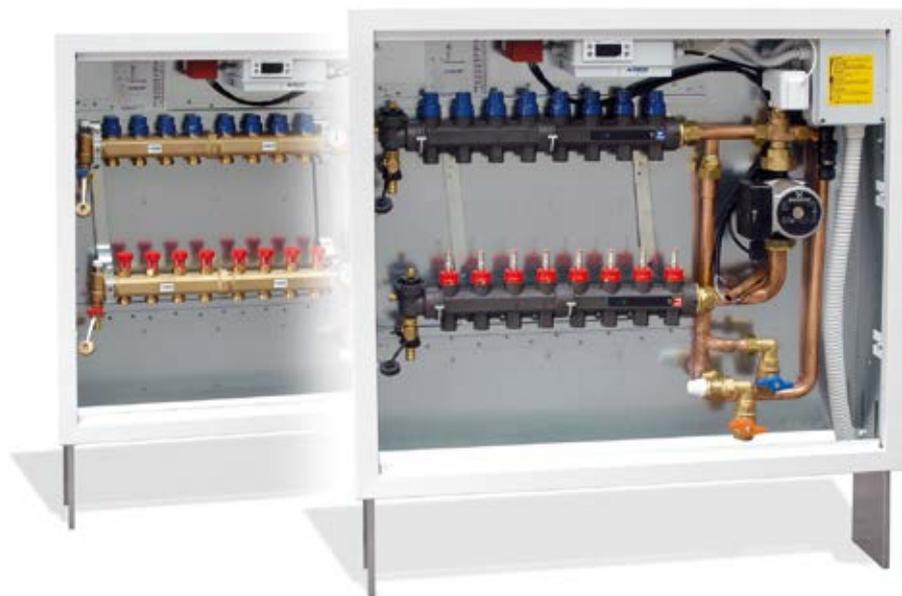
 - 3** Cablaggi elettrici in dotazione

 - 4** Facilità di installazione

 - 5** Minori costi di installazione

Kit Easy-Clima

Adatto per collegamento a caldaia con pompa incorporata



Il Kit per distribuzione e regolazione mod. Easy-Clima premontato è ideale per la gestione del sistema di riscaldamento e raffrescamento con impianti misti a pannelli radianti a pavimento RDZ e radiatori in appartamenti e abitazioni in genere. La termoregolazione della bassa temperatura avviene tramite una centralina elettronica climatica ad azione P.I. basata su tecnologia a microprocessore dotata di tastiera e display a 4 digit alfanumerico per programmazione e impostazione dei parametri. Il passaggio dal regime invernale a quello estivo è manuale.

Il Kit Easy-Clima è dotabile di un'interfaccia utente esterna con una sonda combinata per il controllo della temperatura e umidità ambiente (Easy-Controller optional). Con la presenza dell'Easy-Clima Controller la centralina provvederà all'attivazione del sistema di deumidificazione.

Il Kit è completo di by-pass di chiusura circuito primario, armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile, circolatore elettronico a prevalenza variabile, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. È possibile scegliere il kit con collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

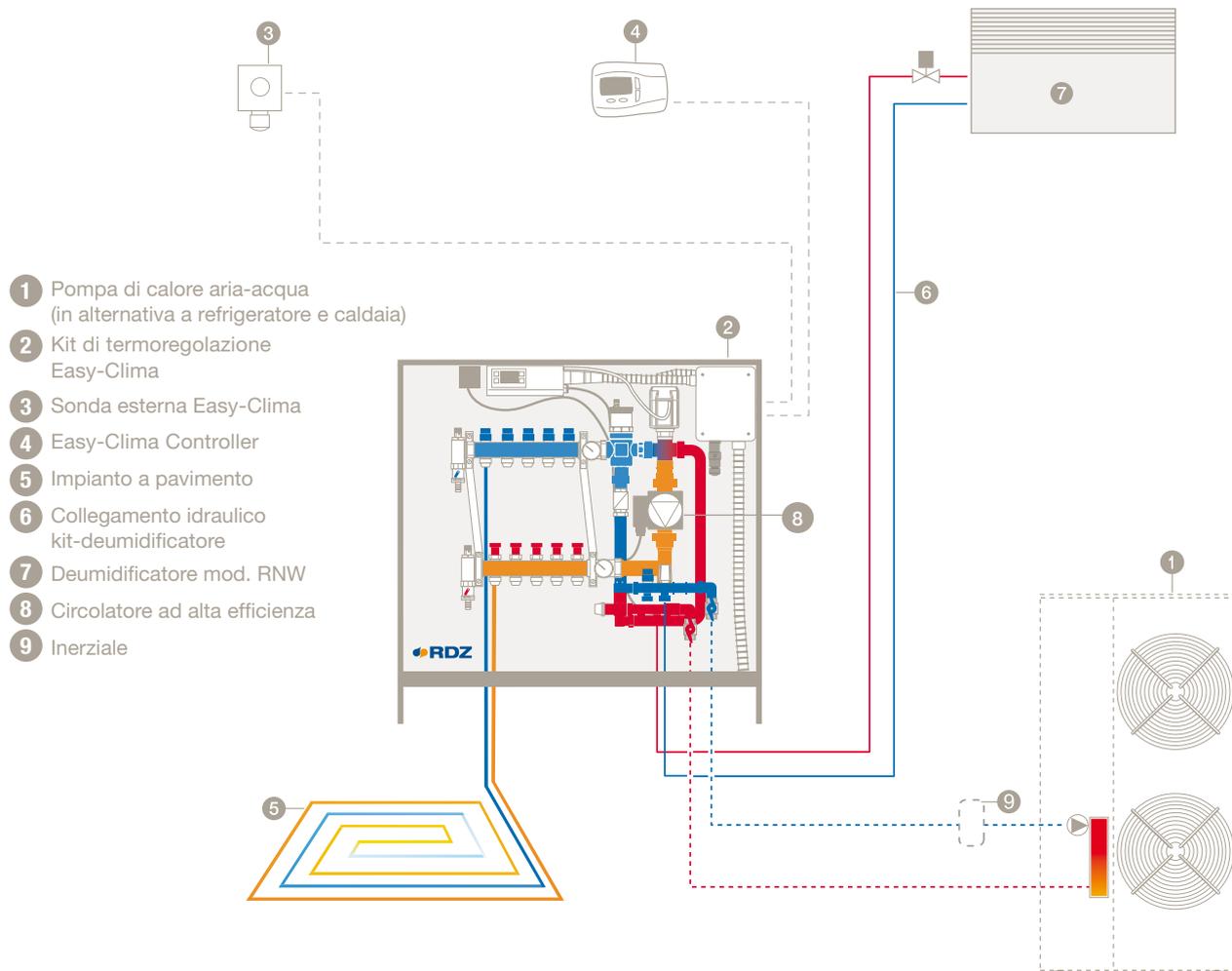
Componenti opzionali del kit:

- Attacchi per l'alta temperatura, 2 o 3 uscite
- Degasatore
- Isolamento anticondensa

Caratteristiche Kit Easy-Clima

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Servomotore modulante 0-10V
- > Centralina climatica Easy-Clima con gestione invernale ed estiva
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 43
- > Predisposizione per l'interfaccia Easy-Clima Controller con sensore temperatura/umidità
- > Predisposizione per controllo deumidificazione e termostati ambiente
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Separatore di microbolle (opzionale)

Esempio di termoregolazione con impiego di KIT Easy-Clima



- 1 Pompa di calore aria-acqua (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Kit di termoregolazione Easy-Clima
- 3 Sonda esterna Easy-Clima
- 4 Easy-Clima Controller
- 5 Impianto a pavimento
- 6 Collegamento idraulico kit-deumidificatore
- 7 Deumidificatore mod. RNW
- 8 Circolatore ad alta efficienza
- 9 Inerziale

Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure lhxpx cm	Misure per spedizione lhxpx cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit Easy-Clima Composit 3	3EP03NOQN2	3EP03NOQN4	3EP03NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	23,7 - 26,3
Kit Easy-Clima Composit 4	3EP04NOQN2	3EP04NOQN4	3EP04NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	24,0 - 26,6
Kit Easy-Clima Composit 5	3EP05NOQN2	3EP05NOQN4	3EP05NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	24,3 - 26,9
Kit Easy-Clima Composit 6	3EP06NOQN2	3EP06NOQN4	3EP06NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	26,7 - 29,3
Kit Easy-Clima Composit 7	3EP07NOQN2	3EP07NOQN4	3EP07NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	27,0 - 29,6
Kit Easy-Clima Composit 8	3EP08NOQN2	3EP08NOQN4	3EP08NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	27,3 - 29,9
Kit Easy-Clima Composit 9	3EP09NOQN2	3EP09NOQN4	3EP09NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	30,3 - 32,6
Kit Easy-Clima Composit 10	3EP10NOQN2	3EP10NOQN4	3EP10NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	30,6 - 33,4
Kit Easy-Clima Composit 11	3EP11NOQN2	3EP11NOQN4	3EP11NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	31,1 - 33,7
Kit Easy-Clima Composit 12	3EP12NOQN2	3EP12NOQN4	3EP12NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	31,6 - 34,4

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure lhxpx cm	Misure per spedizione lhxpx cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit Easy-Clima Control 3	3E003NOQN2	3E003NOQN4	3E003NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	27,1 - 29,7
Kit Easy-Clima Control 4	3E004NOQN2	3E004NOQN4	3E004NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	27,7 - 30,3
Kit Easy-Clima Control 5	3E005NOQN2	3E005NOQN4	3E005NOQN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	28,3 - 30,9
Kit Easy-Clima Control 6	3E006NOQN2	3E006NOQN4	3E006NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	32,0 - 34,0
Kit Easy-Clima Control 7	3E007NOQN2	3E007NOQN4	3E007NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	32,6 - 35,2
Kit Easy-Clima Control 8	3E008NOQN2	3E008NOQN4	3E008NOQN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	33,2 - 35,8
Kit Easy-Clima Control 9	3E009NOQN2	3E009NOQN4	3E009NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	37,8 - 40,4
Kit Easy-Clima Control 10	3E010NOQN2	3E010NOQN4	3E010NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	38,4 - 41,0
Kit Easy-Clima Control 11	3E011NOQN2	3E011NOQN4	3E011NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	39,0 - 41,6
Kit Easy-Clima Control 12	3E012NOQN2	3E012NOQN4	3E012NOQN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	39,6 - 42,2

Kit PF

Adatto per collegamento a caldaia con pompa incorporata



Il Kit per distribuzione e regolazione mod. PF, a doppia temperatura per impianti a pavimento RDZ e impianto ad alta temperatura, è dotato di by-pass di chiusura per circuito primario ed è completo di armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile, valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico a prevalenza variabile, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto,

connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. È possibile scegliere il kit con collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

Componenti opzionali del kit:

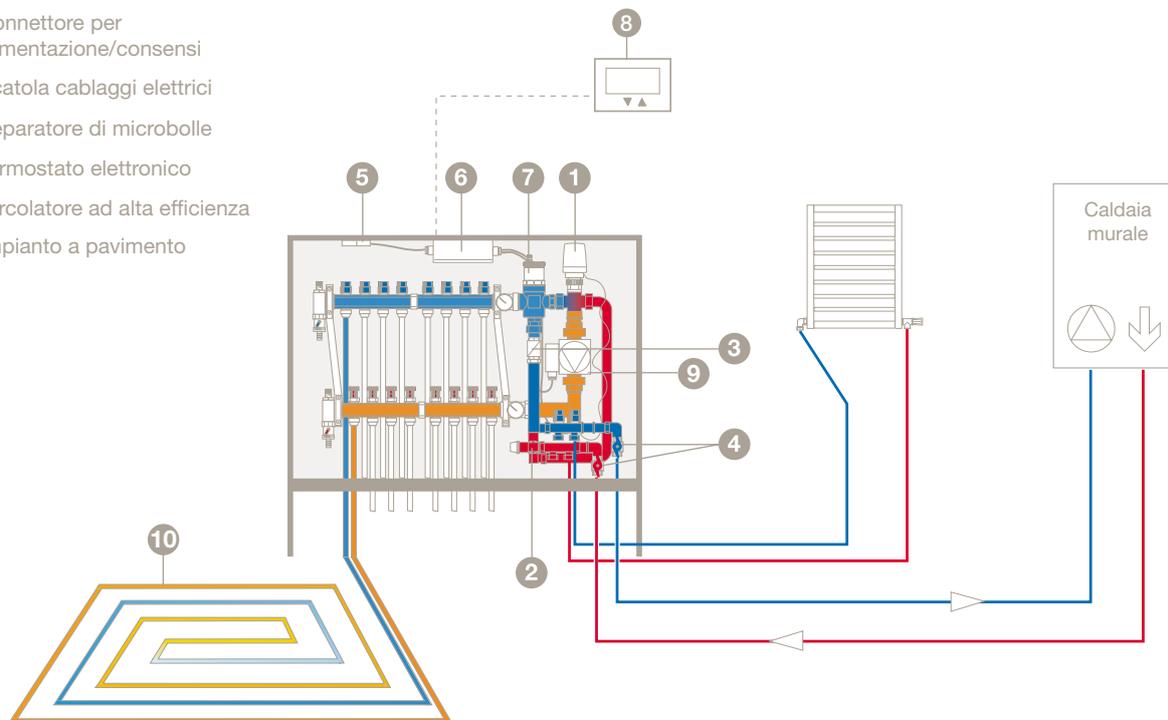
- Attacchi per l'alta temperatura, 2 o 3 uscite
- Degasatore
- Quadro elettrico dotato di dispositivi di sicurezza e funzione anti-grippaggio pompa.

Caratteristiche Kit PF

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Testa termostatica regolabile con bulbo e capillare
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 43
- > Termostato di sicurezza elettronico (opzionale)
- > Separatore di microbolle (opzionale)
- > Collettori radiatori termostattizzabili (opzionali)

Esempio di termoregolazione con impiego di KIT PF

- 1 Valvola miscelatrice a 3 vie termostatica
- 2 Detentore di bilanciamento
- 3 Valvola unidirezionale
- 4 Valvole di intercettazione
- 5 Connettore per alimentazione/consensi
- 6 Scatola cablaggi elettrici
- 7 Separatore di microbolle
- 8 Termostato elettronico
- 9 Circolatore ad alta efficienza
- 10 Impianto a pavimento



Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure lhxpx cm	Misure per spedizione lhxpx cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit PF Composit 3	3PP03N0BN2	3PP03N0BN4	3PP03N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	21,3 - 24,4
Kit PF Composit 4	3PP04N0BN2	3PP04N0BN4	3PP04N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	21,6 - 24,7
Kit PF Composit 5	3PP05N0BN2	3PP05N0BN4	3PP05N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	21,9 - 25,0
Kit PF Composit 6	3PP06N0BN2	3PP06N0BN4	3PP06N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	24,3 - 27,4
Kit PF Composit 7	3PP07N0BN2	3PP07N0BN4	3PP07N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	24,6 - 27,7
Kit PF Composit 8	3PP08N0BN2	3PP08N0BN4	3PP08N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	24,9 - 28,0
Kit PF Composit 9	3PP09N0BN2	3PP09N0BN4	3PP09N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	27,9 - 30,7
Kit PF Composit 10	3PP10N0BN2	3PP10N0BN4	3PP10N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	28,2 - 31,5
Kit PF Composit 11	3PP11N0BN2	3PP11N0BN4	3PP11N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	28,7 - 31,8
Kit PF Composit 12	3PP12N0BN2	3PP12N0BN4	3PP12N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	29,2 - 32,5

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure lhxpx cm	Misure per spedizione lhxpx cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit PF Control 3	3P003N0BN2	3P003N0BN4	3P003N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	24,7 - 27,8
Kit PF Control 4	3P004N0BN2	3P004N0BN4	3P004N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	25,3 - 28,4
Kit PF Control 5	3P005N0BN2	3P005N0BN4	3P005N0BN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	25,9 - 29,0
Kit PF Control 6	3P006N0BN2	3P006N0BN4	3P006N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	29,6 - 32,1
Kit PF Control 7	3P007N0BN2	3P007N0BN4	3P007N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	30,2 - 33,3
Kit PF Control 8	3P008N0BN2	3P008N0BN4	3P008N0BN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	30,8 - 33,9
Kit PF Control 9	3P009N0BN2	3P009N0BN4	3P009N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	35,4 - 38,5
Kit PF Control 10	3P010N0BN2	3P010N0BN4	3P010N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	36,0 - 39,1
Kit PF Control 11	3P011N0BN2	3P011N0BN4	3P011N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	36,6 - 39,7
Kit PF Control 12	3P012N0BN2	3P012N0BN4	3P012N0BN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	37,2 - 40,3

Kit VJ 0-10

Adatto per collegamento a caldaia con pompa incorporata



Il Kit per distribuzione e regolazione mod. VJ 0-10, a doppia temperatura per impianti a pavimento RDZ e impianto ad alta temperatura, è completo di armadietto metallico con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci, portina bianca con serratura e telaio regolabile, valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore analogico 0-10, circolatore elettronico a prevalenza variabile, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, termometri, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Il Kit VJ 0-10 è adatto ad essere comandato da una centralina esterna mod. RDZ Wi o Trio Plus.

È possibile scegliere tra collettori serie Control in ottone o Top Composit in tecnopolimero.

Nota: non è dotato di centralina di termoregolazione.

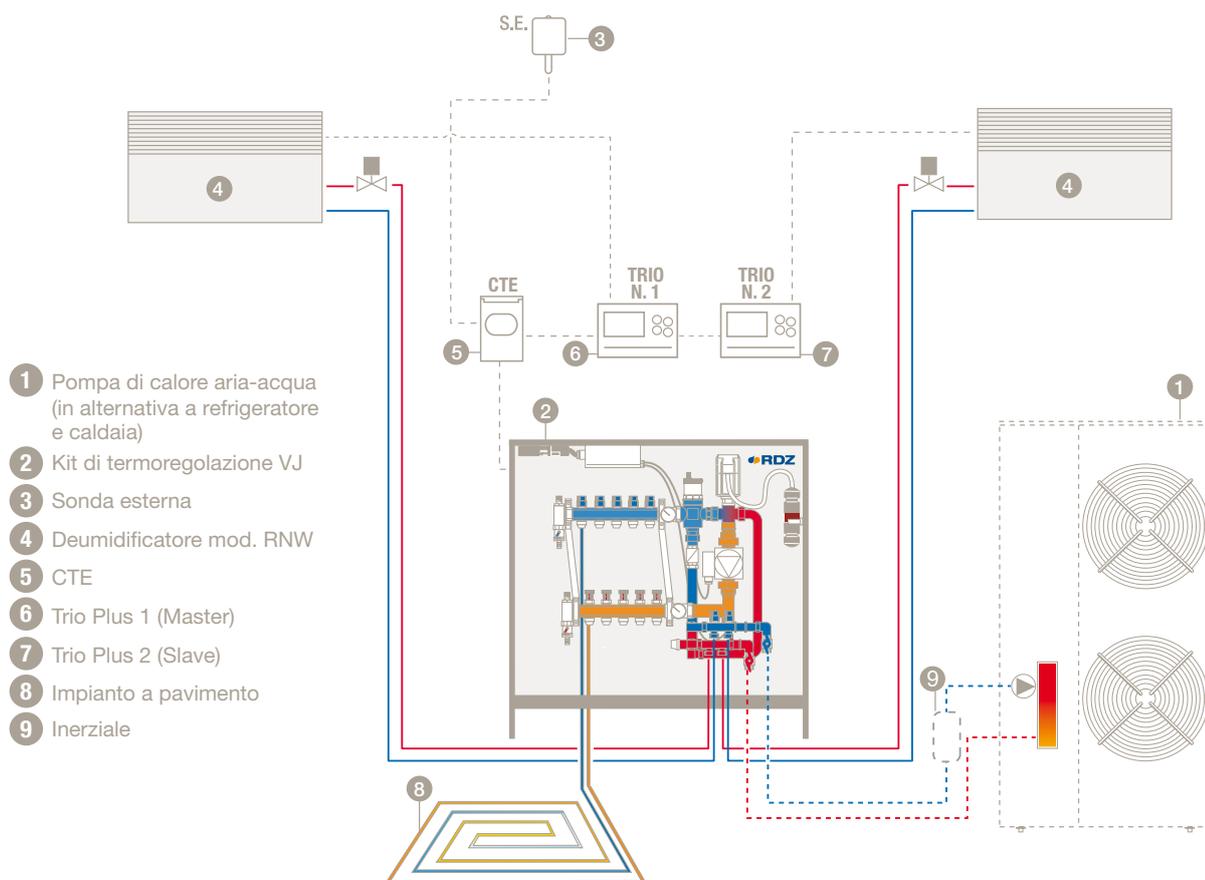
Componenti opzionali del kit:

- Attacchi per l'alta temperatura, 2 o 3 uscite
- Degasatore
- Isolamento anticondensa

Caratteristiche Kit VJ 0-10

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Servomotore modulante 0-10V
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP 43
- > Predisposizione per centralina Wi o Trio Plus
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Separatore di microbolle (opzionale)
- > Collettori radiatori termostattizzabili (opzionali)

Esempio di termoregolazione con impiego di KIT VJ



Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure l x h x p cm	Misure per spedizione l x h x p cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit VJ 0-10 Composit 3	3VP03N0QN2	3VP03N0QN4	3VP03N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	22,3 - 24,9
Kit VJ 0-10 Composit 4	3VP04N0QN2	3VP04N0QN4	3VP04N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	22,6 - 25,2
Kit VJ 0-10 Composit 5	3VP05N0QN2	3VP05N0QN4	3VP05N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	22,9 - 25,5
Kit VJ 0-10 Composit 6	3VP06N0QN2	3VP06N0QN4	3VP06N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	25,3 - 27,9
Kit VJ 0-10 Composit 7	3VP07N0QN2	3VP07N0QN4	3VP07N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	25,6 - 28,2
Kit VJ 0-10 Composit 8	3VP08N0QN2	3VP08N0QN4	3VP08N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	25,9 - 28,5
Kit VJ 0-10 Composit 9	3VP09N0QN2	3VP09N0QN4	3VP09N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	28,9 - 31,2
Kit VJ 0-10 Composit 10	3VP10N0QN2	3VP10N0QN4	3VP10N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	29,2 - 32,0
Kit VJ 0-10 Composit 11	3VP11N0QN2	3VP11N0QN4	3VP11N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	29,7 - 32,4
Kit VJ 0-10 Composit 12	3VP12N0QN2	3VP12N0QN4	3VP12N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	30,2 - 33,0

Descrizione	Codice tubo (Ø 12)	Codice tubo (Ø 14)	Codice tubo (Ø 17)	Misure l x h x p cm	Misure per spedizione l x h x p cm	Peso per spedizione Kg (min - max)
Kit VJ 0-10 Control 3	3V003N0QN2	3V003N0QN4	3V003N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	25,8 - 28,4
Kit VJ 0-10 Control 4	3V004N0QN2	3V004N0QN4	3V004N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	26,4 - 29,0
Kit VJ 0-10 Control 5	3V005N0QN2	3V005N0QN4	3V005N0QN7	65x83÷89x14.5	78x82x21	27,0 - 29,6
Kit VJ 0-10 Control 6	3V006N0QN2	3V006N0QN4	3V006N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	30,7 - 32,7
Kit VJ 0-10 Control 7	3V007N0QN2	3V007N0QN4	3V007N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	31,3 - 33,9
Kit VJ 0-10 Control 8	3V008N0QN2	3V008N0QN4	3V008N0QN7	80x83÷89x14.5	92x82x21	31,9 - 34,5
Kit VJ 0-10 Control 9	3V009N0QN2	3V009N0QN4	3V009N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	36,5 - 39,1
Kit VJ 0-10 Control 10	3V010N0QN2	3V010N0QN4	3V010N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	37,1 - 39,7
Kit VJ 0-10 Control 11	3V011N0QN2	3V011N0QN4	3V011N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	37,7 - 40,3
Kit VJ 0-10 Control 12	3V012N0QN2	3V012N0QN4	3V012N0QN7	100x83÷89x14.5	112x82x21	38,4 - 40,9

CODIFICA KIT DI TERMOREGOLAZIONE

TIPO KIT P (Punto fisso) E (Easy-Clima) V (VJ)		USCITE da 03 a 12		ALTA TEMP. 0-2-3 (uscite)		ISOLAMENTO ANTICONDENSA N (senza) I (con)		Partendo da sinistra verso destra: 1. codice merceologico 2. tipo di Kit: E = "Easy-Clima" P = "PF" V = "VJ" 3. tipo di collettore, ottone o plastica 4. numero di uscite del collettore da 03 a 12 5. presenza o meno del degasatore 6. uscite dell'alta temperatura 0-2-3 7. tipologia di quadro elettrico 8. presenza o meno isolamento anticondensa 9. diametro della tubazione da 12, 14 o 17 mm
3		E		O		03		
N		0		Q		N		
4								
CODICE MERCEOLOGICO		MATERIALE O (ottone) Control P (plastica) Composit		DEGASATORE D (con) N (senza)		QUADRO ELETTRICO Q (per PF-VJ o Easy-Clima) B (base per PF)		TUBAZIONE 2 (da 12 mm) 4 (da 14 mm) 7 (da 17 mm)

VARIANTI PER KIT DI TERMOREGOLAZIONE



1 Degasatore a 3 vie

Separatore di microbolle a 3 vie (M 1¼" - F ¾" - M ¾") costruito in ottone per la disaerazione degli impianti. Confezione singola.

Es. **3VP10D0QN7**



2 N. 2 o 3 uscite alta temperatura

Coppia collettori in ottone Ø ¾" MF, interasse 45 mm, con uscite Ø ¾" Eurocono per tutti i tipi di adattatori. Predisposti per l'applicazione di testine elettrotermiche. Disponibili con 2 o 3 uscite. Confezione: coppia.

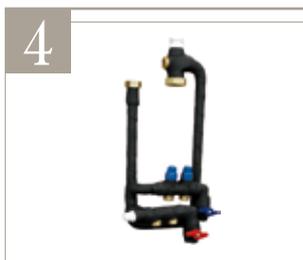
Es. **3VP10N3QN7**



3 Quadro elettrico per kit PF

Quadro elettrico Pro per Kit PF dotato di scheda controllo sicurezza con impostazione della temperatura massima a 50 o 55 °C. Blocco pompa nel caso in cui la temperatura di mandata superi quella impostata. Allarme visibile tramite led e riarmo automatico qualora la temperatura scenda al di sotto del set impostato. Chiamata generatore di calore (caldaia o pompa di calore) e funzione antigrippaggio durante i periodi di inattività.

Es. **3PP10N0QN7**



4 Isolamento anticondensa per kit Easy-Clima e VJ

Isolamento anticondensa di tutti i componenti che possono entrare in contatto con acqua refrigerata. Consigliato negli impianti con raffrescamento estivo. Disponibile per KIT Easy-Clima e Vj.

Es. **3VP10N0QI7**

ACCESSORI PER KIT DI TERMOREGOLAZIONE

1



Raccordi per tubazioni in multistrato Ø 14 - 16 - 20

Raccordo completo per il collegamento delle tubazioni in multistrato Ø 14, Ø 16 e Ø 20 al collettore HT.
Confezione: coppia.

Codice	Ø 14 x 2	1186114
Codice	Ø 16 x 2	1186116
Codice	Ø 20 x 2	1186120

2



Tappo di chiusura per collettori Control

Disco a tappo con calotta, per derivazioni dei collettori CONTROL e per quelli alta temperatura dei Kit di termoregolazione.
Confezione singola.

Codice	Ø 3/4"	1057000
---------------	--------	----------------

3



Tappo di chiusura per collettori Top Composit

Tappo cieco per chiusura circuiti sul collettore TOP COMPOSIT.
Confezione singola.

Codice	1185010
---------------	----------------

4



Easy-Clima Controller per kit Easy-Clima

L'interfaccia ambiente Easy-Clima Controller permette di remotare in ambiente le informazioni presenti sulla centralina Easy-Clima. Dotata di sensore temperatura e umidità, consente il controllo della temperatura invernale e della temperatura e deumidificazione estiva. Alimentazione e comunicazione prelevate direttamente dalla centralina Easy-Clima.

Codice	7301050
---------------	----------------

Termoregolazione Mini-kit Easy-Clima

Regolazione elettronica climatica estate/inverno



Codice	Misure lxhxp cm	Vavola
3400950	50x97÷103x11	Ø 3/4"
3400960	50x97÷103x11	Ø 1"

Il MINI-KIT premontato per distribuzione e regolazione mod. Easy-Clima è ideale per la gestione del sistema di riscaldamento e raffrescamento con impianti misti a pannelli radianti a pavimento RDZ e radiatori, installati in appartamenti e abitazioni in genere.

La termoregolazione della bassa temperatura avviene tramite una centralina elettronica climatica ad azione P.I. basata su tecnologia a microprocessore dotata di tastiera e display a 4 digit alfanumerico per programmazione e impostazione dei parametri.

Il passaggio dal regime invernale a quello estivo è manuale. Il Kit è completo di by-pass di chiusura per circuito primario, armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e

portina bianca con serratura e telaio regolabile, circolatore elettronico ad alta efficienza, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato. Opzionalmente è possibile dotare il MINI-KIT di separatore di microbolle e collettori alta temperatura provvisti di manopola di intercettazione con predisposizione per l'applicazione delle testine elettrotermiche. L'unità è adatta per ambienti con superfici fino a circa 120 m².

Caratteristiche Mini-kit Easy-Clima

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Servomotore modulante 0-10V
- > Centralina climatica Easy-Clima con gestione invernale ed estiva
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP43
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Predisposizione per controllo deumidificazione e termostati ambiente

Termoregolazione Mini-kit PF

Regolazione termostatica a punto fisso



Codice	Misure lxhxp cm	Vavola
3400850	50x97÷103x11	Ø 3/4"
3400860	50x97÷103x11	Ø 1"

Il MINI-KIT per distribuzione e regolazione mod. PF, a doppia temperatura per impianti a pavimento RDZ e impianto ad alta temperatura, è dotato di by-pass di chiusura per circuito primario ed è completo di armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca con serratura e telaio regolabile. Il MINI-KIT PF comprende inoltre valvola miscelatrice a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), circolatore elettronico ad alta efficienza, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato.

Opzionalmente è possibile dotare il MINI-KIT di separatore di microbolle e collettori alta temperatura provvisti di manopola di intercettazione con predisposizione per l'applicazione delle testine elettrotermiche. L'unità è adatta per ambienti con superfici fino a circa 120 m².

Caratteristiche Mini-kit PF

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Testa termostatica regolabile con bulbo e capillare
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP43

Termoregolazione Mini-kit VJ 0-10

Regolazione elettronica con valvola modulante



Codice	Misure lxhxp cm	Valvola
3400900	50x97÷103x11	Ø ¾"
3400910	50x97÷103x11	Ø 1"

Il MINI-KIT per distribuzione e regolazione mod. VJ 0-10, a doppia temperatura per impianti a pavimento RDZ e impianto ad alta temperatura, è completo di armadietto metallico con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci, portina bianca con serratura e telaio regolabile. Il MINI-KIT VJ 0-10 comprende inoltre valvola miscelatrice a 3 vie, servomotore analogico 0-10V, circolatore elettronico ad alta efficienza, valvola unidirezionale, valvole di intercettazione, detentore di bilanciamento, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-

grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato.

Il MINI-KIT VJ 0-10 può essere comandato da una centralina esterna mod. RDZ Wi o Trio Plus. Opzionalmente è possibile prevedere il separatore di microbolle e i collettori alta temperatura provvisti di manopola di intercettazione con predisposizione per l'applicazione delle testine elettrotermiche. L'unità è adatta per ambienti con superfici fino a circa 120 m².

Nota: non è dotato di centralina di termoregolazione.

Caratteristiche Mini-kit Vj 0-10

- > Regolazione con valvola miscelatrice a 3 vie
- > Servomotore modulante 0-10V
- > Predisposizione per centralina Wi o Trio Plus
- > Circolatore elettronico ad alta efficienza
- > Cablaggi elettrici con protezione IP43
- > Termostato di sicurezza elettronico

ACCESSORI PER MINI-KIT

1

**Collettori HT per Mini-kit**

Coppia collettori in ottone diam. 1" dotati di manopola di intercettazione, interasse 45 mm, con uscite 3/4" Eurocono per il collegamento di tubazioni in Pex, multistrato o rame. Predisposti per l'applicazione delle testine elettrotermiche. Disponibili da 1 a 3 uscite, sono installabili senza utilizzo di teflon o canapa.
Confezione: coppia.

Codice	1 uscita	3310001
Codice	2 uscite	3310002
Codice	3 uscite	3310003
Codice	isol. anticond.	3310010

2

**Raccordi per tubazioni in multistrato****Ø 14 - 16 - 20**

Raccordo completo per il collegamento delle tubazioni in multistrato Ø 14, Ø 16 e Ø 20 al collettore HT.
Confezione: coppia.

Codice	Ø 14 x 2	1186114
Codice	Ø 16 x 2	1186116
Codice	Ø 20 x 2	1186120

3

**Tappo di chiusura**

Disco a tappo con calotta, per derivazioni dei collettori alta temperatura dei Mini-Kit.
Confezione singola.

Codice	Ø 3/4"	1057000
---------------	--------	----------------

4

**Degasatore a 3 vie**

Separatore di microbolle a 3 vie (M 1 1/4" - F 3/4" - M 3/4") costruito in ottone per la disaerazione degli impianti.
Confezione singola.

Codice	3400350
---------------	----------------

5

**Isolamento anticondensa**

Isolamento anticondensa di tutti i componenti che possono entrare in contatto con acqua refrigerata. Consigliato negli impianti con raffrescamento estivo. Disponibile per Mini-kit Easy-Clima e Vj.

Codice	3400360
---------------	----------------



Esempio di gruppo di miscela GM



Componenti di serie:

- Valvola miscelatrice
- Circolatore a portata e prevalenza variabili
- Pozzetto porta sonda
- Termometri mandata/ritorno con valvola a sfera
- Dispositivo per valvola di non ritorno sempre aperta
- Guscio isolante in PPE
- Attacchi lato impianto F
- Attacchi lato centrale termica M

Componenti opzionali:

- Termostato di sicurezza
- Collettori di distribuzione mod. Z e Z-CS
- Set adattatori



1

Valvola miscelatrice



2

Circolatore



3

Guscio isolante



4

Termometri mandata/ritorno



5

Collettori di distribuzione (opzionali)



Gruppi di miscela GM e gruppo di rilancio GR

Per ridurre gli ingombri e agevolare la predisposizione della centrale termica, RDZ offre una gamma di gruppi di miscela e rilancio da abbinare ai sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, parete, soffitto. I gruppi di miscela GM, dalle dimensioni compatte e dall'installazione semplice e veloce, contengono al loro interno un circolatore a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza e una valvola miscelatrice per la gestione della temperatura di mandata all'impianto. I gruppi sono disponibili in vari modelli di termoregolazione: a punto fisso termostatico per il solo riscaldamento, mentre per il funzionamento invernale ed estivo è possibile optare per il servomotore a punto fisso elettronico, il servomotore con segnale 230V a 3 punti oppure il servomotore con segnale 0-10 a 24V.

Il gruppo di rilancio GR può essere utilizzato in presenza di separatore idraulico o abbinato al modulo di miscela GM per la gestione del riscaldamento e del raffrescamento su impianti a doppia temperatura, sfruttando direttamente la temperatura di produzione del generatore.

Opzionalmente è possibile combinare i gruppi di miscela e rilancio con collettori di distribuzione in acciaio, anche provvisti di separatore idraulico, per la distribuzione a più zone di competenza. Tutti gli elementi sono forniti di serie di guscio isolante per limitare le dispersioni di calore ed evitare eventuali fenomeni di condensa.

- 1** Soluzione preassemblata, pratica e compatta
- 2** Facilità di montaggio
- 3** Ampia gamma di tipologie di controllo climatico
- 4** Adatti anche per grandi superfici radianti

Gruppo di miscela GM 3 Punti

Regolazione elettronica climatica estate/inverno



Codice	Misure l x h x p mm	DN	Peso Kg
3800112	250x400x170	25	5.4

Nel gruppo di miscela GM 3 punti per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento a **pavimento/parete/soffitto**, la regolazione della temperatura di mandata avviene mediante l'utilizzo di una valvola miscelatrice gestita da un servomotore pilotato con segnale 230V a 3 punti. All'interno del gruppo è presente un circolatore elettronico a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza che assicura assorbimenti elettrici contenuti.

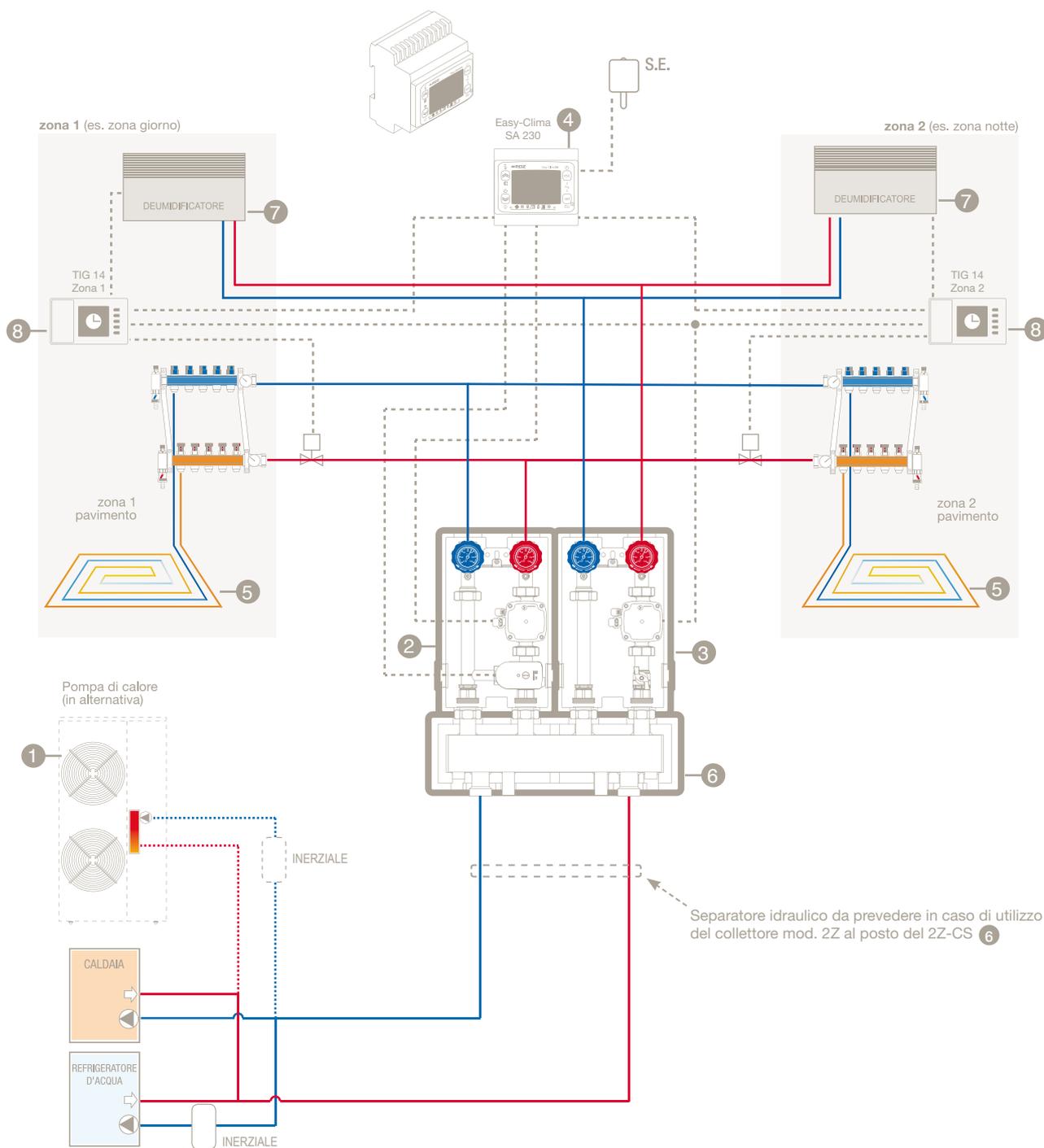
Il gruppo si completa con due rubinetti di intercettazione provvisti di termometro rispettivamente installati sulla

mandata e sul ritorno dell'impianto, guscio isolante in PPE e valvola di non ritorno per evitare circolazioni parassite all'interno degli impianti con dispositivo per apertura forzata. Il gruppo di miscela può essere montato anche in versione multipla su collettore a parete.

GM 3 punti può essere comandato con centralina esterna mod. RDZ Easy Clima SA.

Caratteristiche GM 3 punti

- > Valvola di miscelazione a 3 vie
- > Motore con segnale 230V a 3 punti
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile
- > Attacchi idraulici Ø 1" M lato generatore e Ø 1" F lato impianto
- > Interasse attacchi idraulici: 125 mm
- > Temperatura massima: 95 °C
- > Pressione massima di esercizio: 8 bar
- > Tensione di alimentazione: 230V - 50 Hz
- > Portata acqua: 1500 l/h con 4 m.c.a.



Esempio di termoregolazione con impiego di **Gruppo GM 3 punti**

- 1 Pompa di calore aria-acqua (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Gruppo di miscela GM 3 punti
- 3 Gruppo di rilancio GR
- 4 Centralina Easy-Clima SA
- 5 Impianto a pavimento o a soffitto
- 6 Collettore 2Z-CS
- 7 Deumidificatore mod. RNW
- 8 Termomistostati TIG 14

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

Gruppo di miscela GM PF

Regolazione termostatica a punto fisso



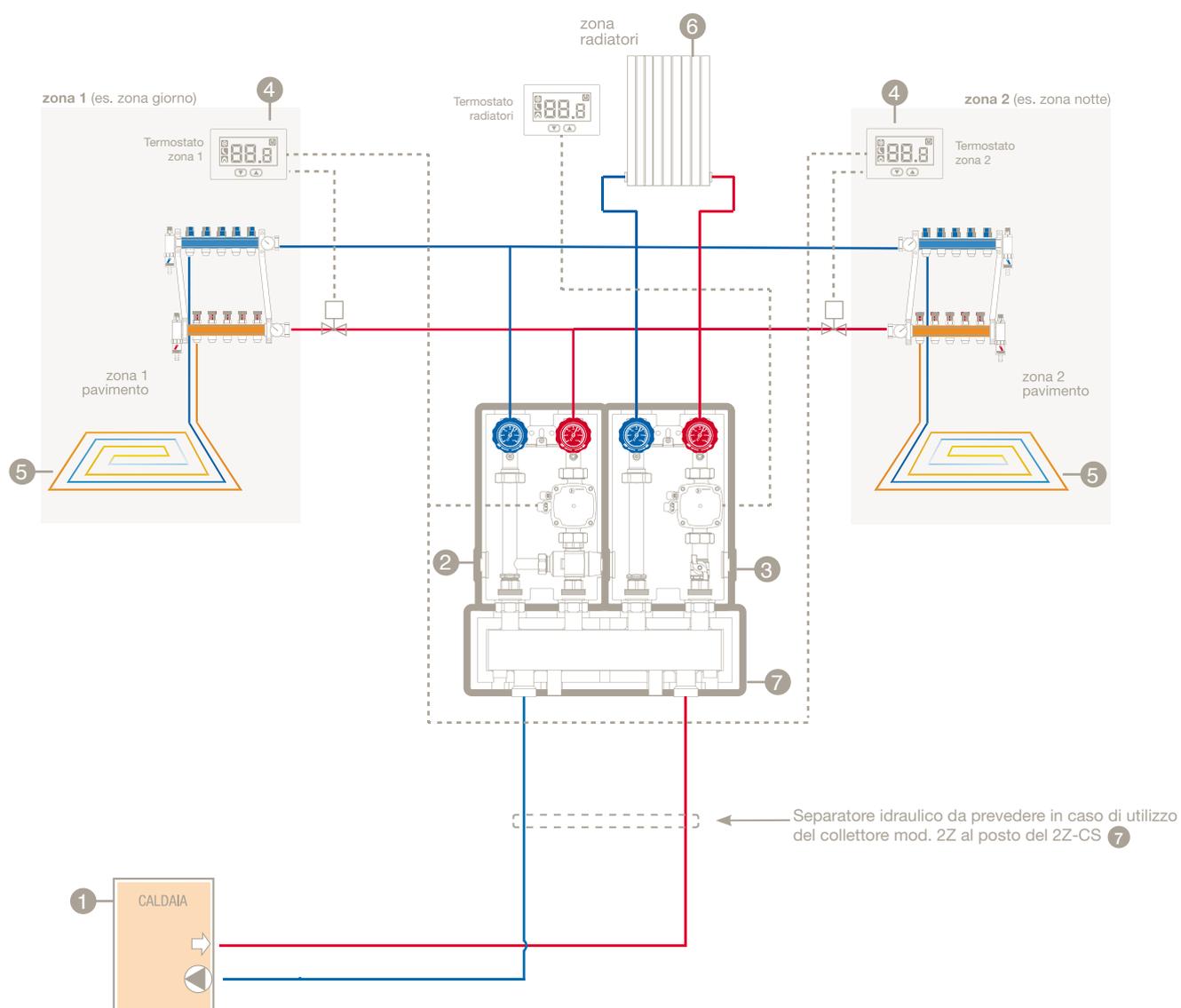
Codice	Misure lxhxp mm	DN	Peso Kg
3800122	250x400x170	25	5.3
3800150	250x400x170	32	5.6

Nel gruppo di miscela GM PF, ideale per impianti radianti di riscaldamento a **pavimento/parete/soffitto** anche di grandi dimensioni, la regolazione della temperatura di mandata avviene mediante l'utilizzo di una valvola miscelatrice a punto fisso con elemento termostatico. All'interno del gruppo è presente un circolatore elettronico a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza che assicura assorbimenti elettrici contenuti.

Il gruppo si completa con due rubinetti di intercettazione provvisti di termometro rispettivamente installati sulla mandata e sul ritorno dell'impianto, guscio isolante in PPE e valvola di non ritorno per evitare circolazioni parassite all'interno degli impianti con dispositivo per apertura forzata. Il gruppo di miscela può essere montato anche in versione multipla su collettore a parete.

Caratteristiche GM PF

- > Valvola di miscelazione a punto fisso con elemento termostatico
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile
- > Attacchi idraulici Ø 1" M lato generatore e Ø 1" F lato impianto (DN 25)
- > Attacchi idraulici Ø 1¼" M lato generatore e Ø 1¼" F lato impianto (DN 32)
- > Interasse attacchi idraulici: 125 mm
- > Temperatura massima: 95 °C
- > Pressione massima di esercizio: 8 bar
- > Tensione di alimentazione: 230V - 50 Hz
- > Portata acqua: 1500 l/h con 3 m.c.a. (DN 25)
- > Portata acqua: 2200 l/h con 3.5 m.c.a. (DN 32)



Esempio di termoregolazione con impiego di
Gruppo GM PF

- 1 Caldaia
- 2 Gruppo di miscela GM PF
- 3 Gruppo di rilancio GR
- 4 Termostati ambiente
- 5 Impianto a pavimento o a soffitto
- 6 Radiatore
- 7 Collettore 2Z-CS

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

Gruppo di miscela GM PF-CF

Regolazione termostatica a punto fisso estate/inverno



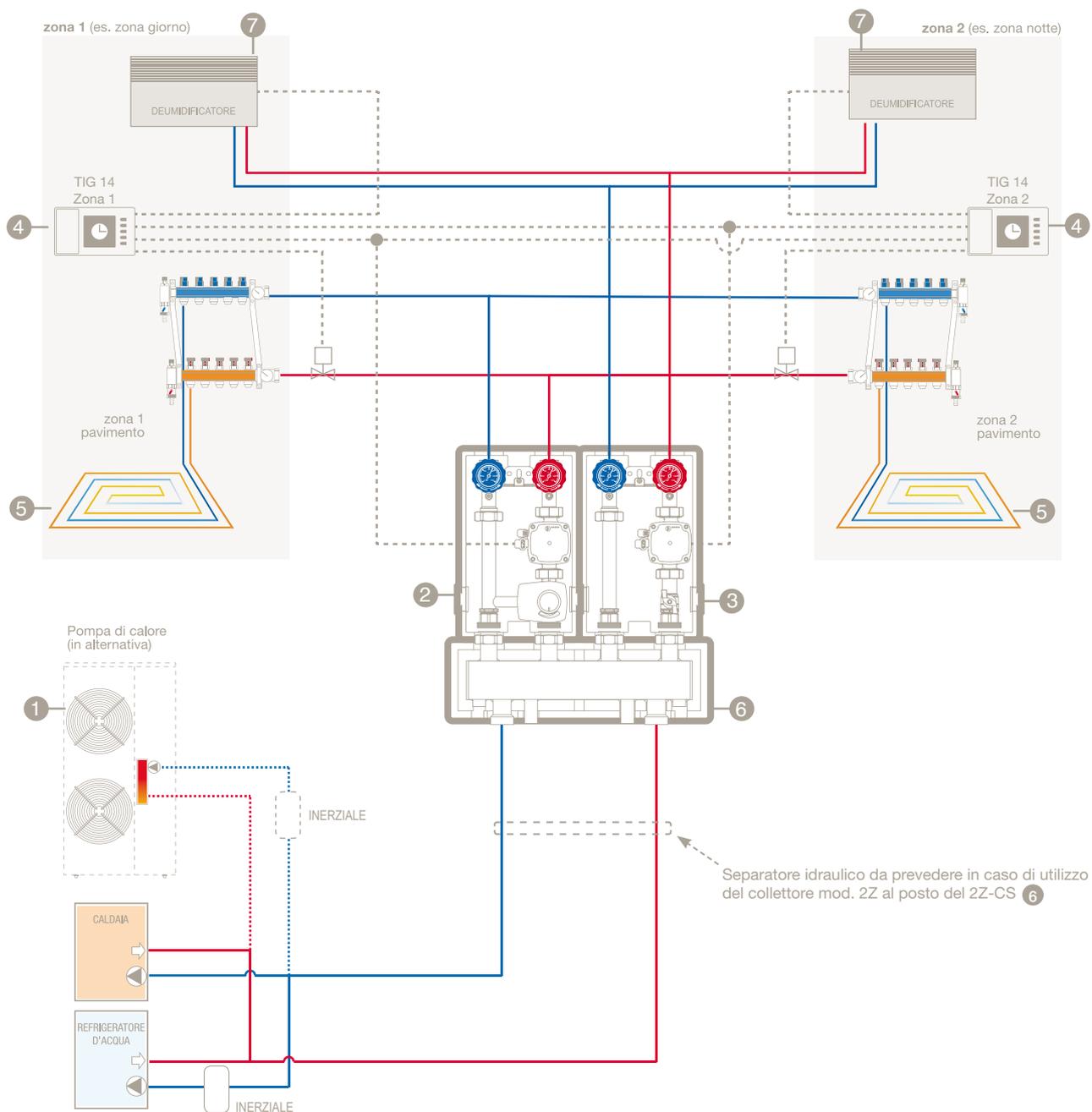
Codice	Misure lxhxp mm	DN	Peso Kg
3800130	250x400x170	25	5.4
3800132	250x400x170	32	5.7

Nel gruppo di miscela GM PF-CF, ideale per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento a **pavimento/parete/soffitto**, la regolazione della temperatura di mandata avviene mediante l'utilizzo di una valvola miscelatrice gestita da un servomotore a punto fisso elettronico caldo/freddo. All'interno del gruppo è presente un circolatore elettronico a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza che assicura assorbimenti elettrici contenuti.

Il gruppo si completa con due rubinetti di intercettazione provvisti di termometro rispettivamente installati sulla mandata e sul ritorno dell'impianto, guscio isolante in PPE e valvola di non ritorno per evitare circolazioni parassite all'interno degli impianti con dispositivo per apertura forzata. Il gruppo di miscela può essere montato anche in versione multipla su collettore a parete.

Caratteristiche GM PF-CF

- > Valvola di miscelazione a punto fisso elettronico
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile
- > Attacchi idraulici Ø 1" M lato generatore e Ø 1" F lato impianto (DN 25)
- > Attacchi idraulici Ø 1¼" M lato generatore e Ø 1¼" F lato impianto (DN 32)
- > Interasse attacchi idraulici: 125 mm
- > Temperatura massima: 95 °C
- > Pressione massima di esercizio: 8 bar
- > Tensione di alimentazione: 230V - 50 Hz
- > Portata acqua: 2000 l/h con 3.5 m.c.a. (DN 25)
- > Portata acqua: 4000 l/h con 4 m.c.a. (DN 32)



Esempio di termoregolazione con impiego di
Gruppo GM PF-CF

- 1 Pompa di calore aria-acqua (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Gruppo di miscela GM PF-CF
- 3 Gruppo di rilancio GR
- 4 Termomondostati TIG 14
- 5 Impianto a pavimento o a soffitto
- 6 Collettore 2Z-CS
- 7 Deumidificatore mod. RNW

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

Gruppo di miscela GM VJ

Regolazione estate/inverno con valvola modulante e motore 0-10V



Codice	Misure lxhxp mm	DN	Peso Kg
3800110	250x400x170	25	5.4
3800140	250x400x170	32	5.7

Nel gruppo di miscela GM VJ, ideale per impianti radianti di riscaldamento e raffrescamento a **pavimento/parete/soffitto**, la regolazione della temperatura di mandata avviene mediante l'utilizzo di una valvola miscelatrice gestita da un servomotore pilotato con segnale 0-10 a 24V. All'interno del gruppo è presente un circolatore elettronico a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza che assicura assorbimenti elettrici contenuti.

Il gruppo si completa con due rubinetti di intercettazione provvisti di termometro rispettivamente installati sulla

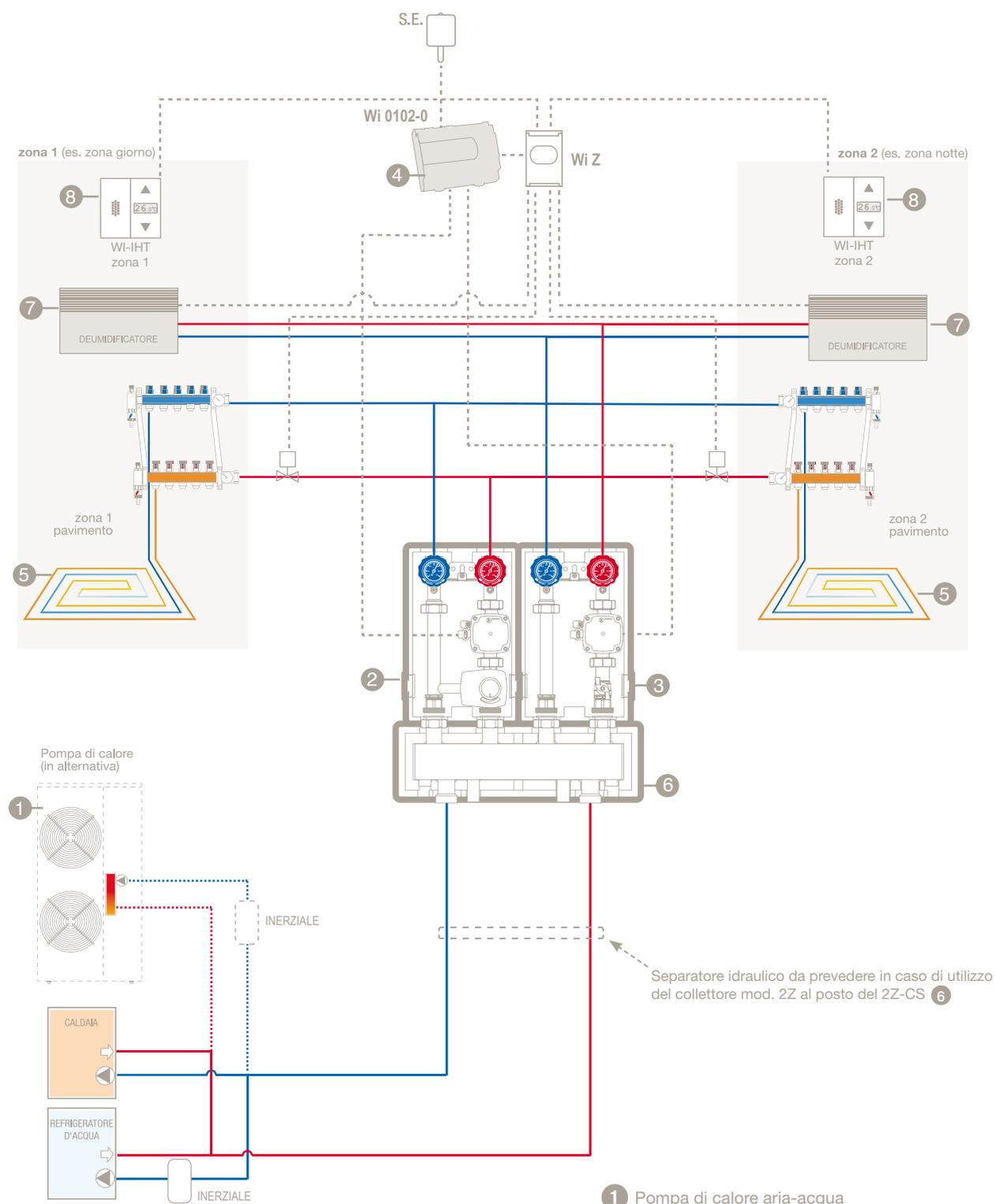
mandata e sul ritorno dell'impianto, guscio isolante in PPE e valvola di non ritorno per evitare circolazioni parassite all'interno degli impianti con dispositivo per apertura forzata. Il gruppo di miscela può essere montato anche in versione multipla su collettore a parete.

GM VJ può essere comandato con centralina esterna modello RDZ Wi o Trio Plus.

Caratteristiche GM VJ

- > Valvola di miscelazione modulante
- > Motore con segnale 0-10 a 24V
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile
- > Attacchi idraulici Ø 1" M lato generatore e Ø 1" F lato impianto (DN 25)
- > Attacchi idraulici Ø 1¼" M lato generatore e Ø 1¼" F lato impianto (DN 32)

- > Interasse attacchi idraulici: 125 mm
- > Temperatura massima: 95 °C
- > Pressione massima di esercizio: 8 bar
- > Tensione di alimentazione: 230V - 50 Hz
- > Portata acqua: 2000 l/h con 3.5 m.c.a. (DN 25)
- > Portata acqua: 4000 l/h con 4 m.c.a. (DN 32)



Esempio di termostolazione con impiego di
Gruppo GM VJ

- 1 Pompa di calore aria-acqua (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 2 Gruppo di miscela GM VJ
- 3 Gruppo di rilancio GR
- 4 Centralina Wi 0102-0
- 5 Impianto a pavimento o a soffitto
- 6 Collettore 2Z-CS
- 7 Deumidificatore mod. RNW
- 8 Sonde ambiente mod. Wi-IHT

Lo schema sopra riportato è da ritenersi indicativo

Gruppo di rilancio GR

Senza miscelazione



Codice	Misure lxhxp mm	DN	Peso Kg
3800100	250x400x170	25	5.0
3800105	250x400x170	32	5.9

Il gruppo di rilancio GR per la mandata diretta non miscelata dell'acqua è un complemento ideale per la gestione del sistema di riscaldamento e raffreddamento con impianti misti a pannelli radianti a **pavimento/parete/soffitto** e impianto alta temperatura con radiatori e/o deumidificatori. All'interno del gruppo è presente un circolatore elettronico a portata e prevalenza variabili ad alta efficienza che assicura assorbimenti elettrici contenuti.

Il gruppo si completa con due rubinetti di intercettazione provvisti di termometro rispettivamente installati sulla

mandata e sul ritorno dell'impianto, guscio isolante in PPE, valvola a sfera di intercettazione e valvola di non ritorno per evitare circolazioni parassite all'interno degli impianti con dispositivo per apertura forzata.

Caratteristiche GR

- > Valvola a sfera di intercettazione
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile
- > Attacchi idraulici Ø 1" M lato generatore e Ø 1" F lato impianto

- > Temperatura massima: 95 °C
- > Pressione massima di esercizio: 8 bar
- > Tensione di alimentazione: 230V - 50 Hz
- > Portata acqua: 2000 l/h con 3.5 m.c.a. (DN 25)
- > Portata acqua: 4000 l/h con 4.0 m.c.a. (DN 32)

OPTIONAL PER GRUPPI GM E GR

1



Termostato di sicurezza

Termostato di sicurezza a contatto con impostazione della temperatura massima per gruppi di miscela GM e gruppo di rilancio GR. Blocco pompa nel caso in cui la temperatura di mandata superi il valore impostato.

Codice	3800902
--------	---------

COMPLEMENTI PER GRUPPI GM E GR

1



Collettori 2Z - 3Z - 4Z

Collettore di distribuzione per gruppi di miscela GM e/o gruppo di rilancio GR. Facile installazione che agevola la realizzazione della centrale termica. **Da utilizzare solo in presenza di accumulo con funzione di separatore idraulico.** Il collettore è composto da un corpo in acciaio con attacchi idraulici Ø 1½" M sul lato generatore e Ø 1½" F sul lato impianto.

Il generatore di calore viene collegato alla parte inferiore, mentre sul circuito secondario possono essere collegati da 2 a 4 moduli idraulici tramite l'impiego degli appositi adattatori. Per garantire una minima dispersione del calore ed evitare eventuali fenomeni di condensa il collettore viene fornito con guscio isolante in PPE.

Coppia di staffe e guarnizioni già incluse nella confezione. Adattatori da acquistare separatamente per il collegamento dei gruppi GM e GR. Portata massima d'acqua: 3000 l/h. Massima potenza (ΔT 20 K): 70 kW.

Codice	2 uscite	3800522
Codice	3 uscite	3800523
Codice	4 uscite	3800524

2



Collettori 2Z-CS e 3Z-CS

Collettore di distribuzione per gruppi di miscela GM e/o gruppo di rilancio GR, **già provvisto di separatore idraulico.** Facile montaggio che agevola la realizzazione della centrale termica. Il gruppo può essere collegato direttamente alla caldaia o al refrigeratore se dotati di circolatore integrato.

Il collettore è composto da un corpo in acciaio con attacchi idraulici Ø 1½" M sul lato generatore e Ø 1½" F sul lato impianto. Il generatore di calore viene collegato alla parte inferiore, mentre sul circuito secondario possono essere collegati da 2 a 3 moduli idraulici tramite l'impiego degli appositi adattatori. Per garantire una minima dispersione del calore ed evitare eventuali fenomeni di condensa il collettore viene fornito con guscio isolante in PPE.

Coppia di staffe e guarnizioni già incluse nella confezione. Adattatori da acquistare separatamente per il collegamento dei gruppi GM e GR. Portata massima d'acqua: 3000 l/h. Massima potenza (ΔT 20 K): 70 kW.

Codice	2 uscite	3800504
Codice	3 uscite	3800505

3



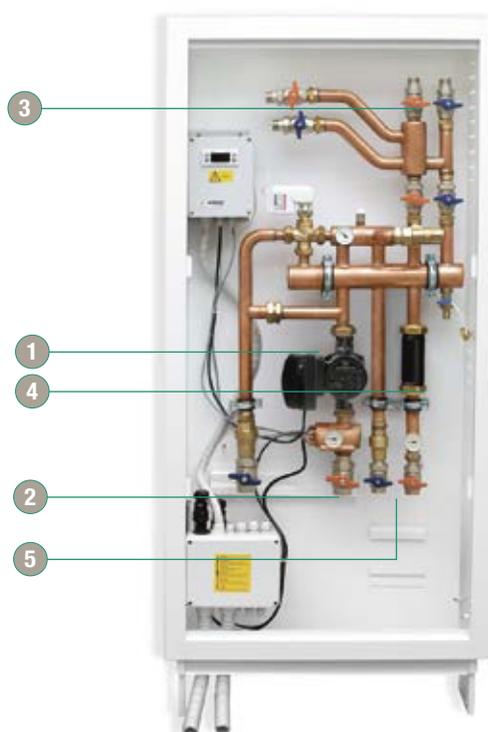
Set adattatori

Coppia adattatori per consentire il collegamento idraulico tra gruppo di miscela o gruppo di rilancio e collettore di centrale mod. Z e Z-CS.

Codice	DN 25	3800525
Codice	DN 32	3800530



Esempio di Modulo MTR



Componenti di serie:

- Valvola di miscelazione a 3 vie con by-pass incorporato
- Regolazione con centralina climatica Easy-Clima o a Punto Fisso
- Valvole di non ritorno
- Detentore micrometrico di taratura
- Valvole a sfera con bocchettoni
- Termometri a quadrante
- Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile mod. UPMXL 25-105
- Valvole di sfiato e carico-scarico impianto
- Termostato di sicurezza elettronico
- Connettore per allacciamento elettrico
- Quadro elettrico con impianto cablato e predisposto per 3 zone a bassa temperatura e 3 zone ad alta temperatura
- Armadietto in acciaio verniciato a polveri con piedini regolabili



1

Circolatore UPMXL 25-105



2

Modulo BT3



3

Modulo DICF



4

Circolatore elettronico ad alta efficienza



5

Modulo HT3



Modulo MTR

Il modulo MTR è una mini centrale termica premontata, sia idraulicamente che elettricamente, completa di ogni elemento necessario per il funzionamento di un impianto misto a pannelli radianti e radiatori. È l'ideale per il riscaldamento e il raffrescamento a pavimento di abitazioni civili di dimensioni medio-grandi e di ambienti del settore terziario: il circolatore della bassa temperatura infatti è ad alte prestazioni e può gestire fino a 300 m² di impianto. Il modulo MTR è dotato di quadro elettrico già montato e correttamente cablato per un'installazione semplice, veloce e senza oneri aggiuntivi. La costruzione è stata pensata per un'agevole collocazione, soprattutto quando il generatore di calore a disposizione è di tipo 'autonomo', predisponendo così al suo interno tutti gli organi di regolazione e sicurezza.

-
- 1 Soluzione completa già preassemblata

 - 2 Ideale per impianti multizona

 - 3 Quadro elettrico in dotazione

 - 4 Risolve tutti i problemi di circuitazioni idrauliche in presenza di caldaie autonome e murali

 - 5 Predisposizione per il raffrescamento a pavimento

 - 6 Facilità di installazione

MTR Easy-Clima

Regolazione elettronica climatica estate/inverno



Codice	Misure lxhxp mm	Peso Kg
3500800	603x1355x176	51.8

Il modulo MTR Easy-Clima è una mini centrale termica premontata, in grado di gestire impianti misti a pannelli radianti e radiatori. È ideale per il riscaldamento e il raffrescamento a pavimento di abitazioni civili di medio-grandi dimensioni e di ambienti del settore terziario.

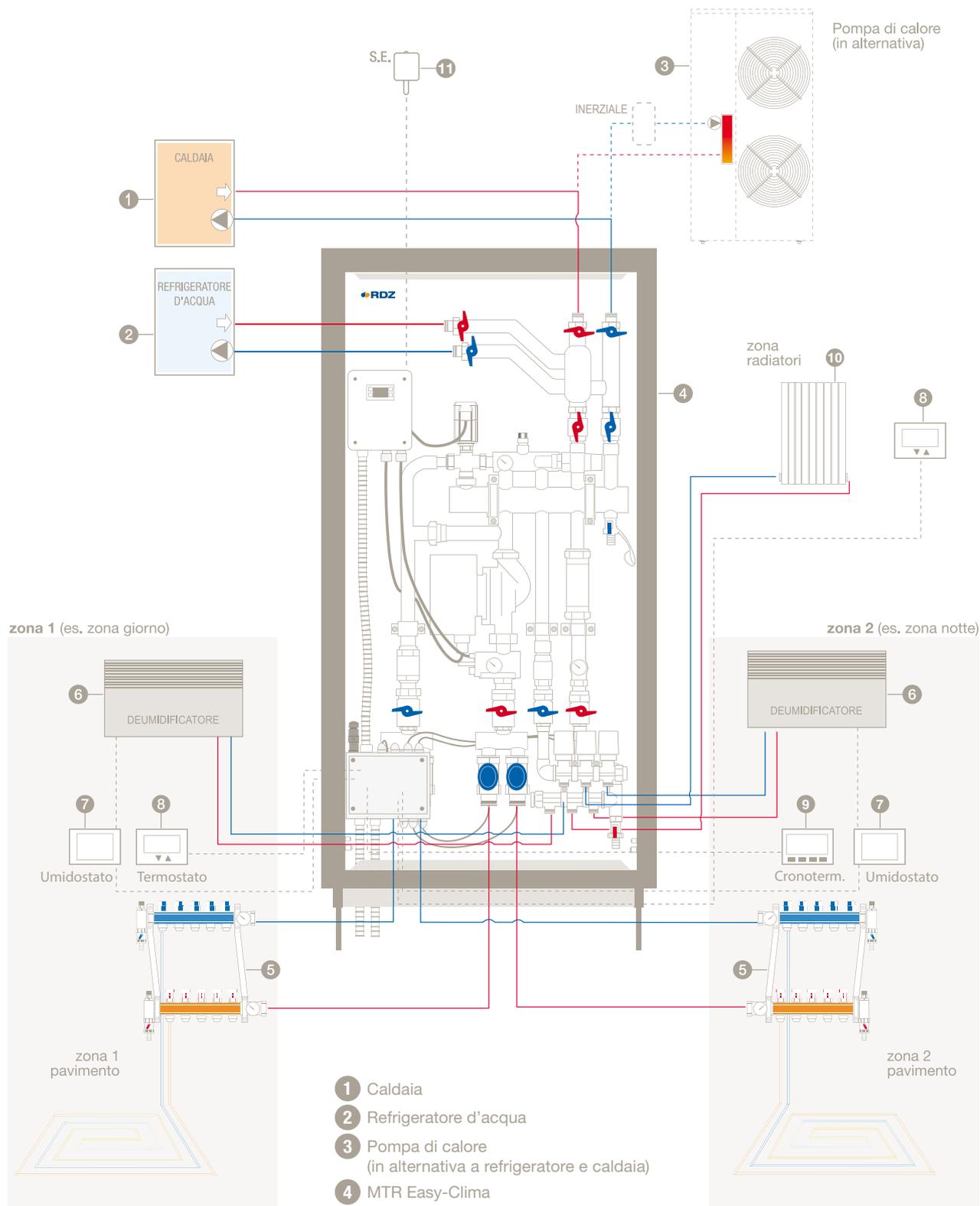
La termoregolazione della bassa temperatura avviene tramite una centralina elettronica climatica ad azione P.I. basata su tecnologia a microprocessore in grado di gestire impianti a pavimento sia in inverno che in estate. La centralina è dotata di tastiera e display a 4 digit alfanumerico per la programmazione e l'impostazione

dei parametri. Il passaggio dal regime invernale a quello estivo è manuale. L'utilizzo di circolatori a portata e prevalenza controllate elettronicamente rende il modulo MTR adatto all'intercettazione dei singoli circuiti, sia ad alta sia a bassa temperatura (mod. UPMXL 25-105).

Il modulo MTR è dotato di quadro elettrico già montato e cablato per un'installazione semplice, veloce e senza oneri aggiuntivi.

Caratteristiche MTR Easy-Clima

- > Valvola di miscelazione a 3 vie con by-pass incorporato
- > Motore elettrico modulante 0-10V
- > Centralina climatica Easy-Clima con gestione invernale ed estiva
- > Predisposizione per controllo deumidificazione e controllo di termostati ambiente
- > Connettore per allacciamento elettrico
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile mod. UPMXL 25-105
- > Termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa
- > Impianto elettrico cablato predisposto per le valvole di zona della bassa temperatura e le testine elettrotermiche dell'alta temperatura



- 1 Caldaia
- 2 Refrigeratore d'acqua
- 3 Pompa di calore (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 4 MTR Easy-Clima
- 5 Collettori pavimento
- 6 Deumidificatore RNW
- 7 Umidostato elettronico
- 8 Termostato elettronico
- 9 Cronotermostato
- 10 Zona radiatori
- 11 Sonda esterna

Con impiego di MTR Easy-Clima

Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

MTR PF

Regolazione termostatica



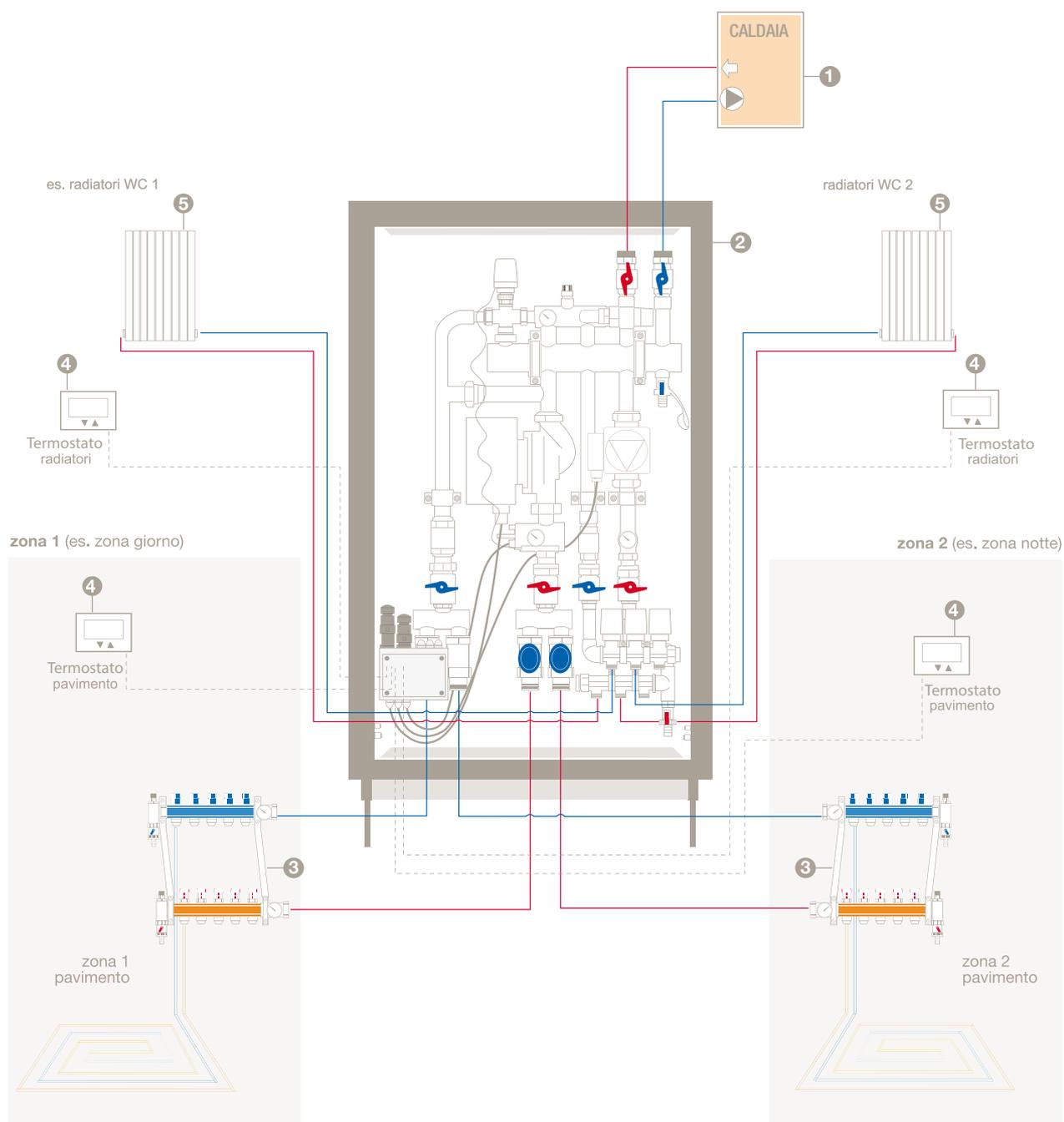
Codice	Misure lxhxp mm	Peso Kg
3500100	603x1155x176	44.2

Il Modulo MTR PF è una mini centrale termica premontata per la regolazione di un impianto a pavimento e a radiatori, completa di armadietto in acciaio verniciato a polveri con piedini regolabili, staffe, portina bianca a finire con serratura. Il modulo contiene inoltre valvola di miscelazione a 3 vie con comando termostatico, campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento), valvole di non ritorno, detentore micrometrico di taratura,

valvole a sfera con bocchettoni, termometri a quadrante, circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile mod. UPMXL 25-105, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato comprensivo di cablatura per le valvole di zona della bassa temperatura e le testine elettrotermiche dell'alta temperatura.

Caratteristiche MTR PF

- > Valvola di miscelazione a 3 vie con testa termostatica
- > Campo di regolazione fino a 50 °C (solo per riscaldamento)
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile mod. UPMXL 25-105
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Connettore per allacciamento elettrico
- > Impianto elettrico cablato predisposto per le valvole di zona della bassa temperatura e le testine elettrotermiche dell'alta temperatura



Con impiego di
MTR PF

- 1 Caldaia
- 2 MTR PF
- 3 Collettori pavimento
- 4 Termostati ambiente
- 5 Zona radiatori

Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

MTR VJ 0-10

Con valvola modulante e motore 0-10V



Codice	Misure lxhxp mm	Peso Kg
3500700	603x1355x176	44.0

Il Modulo MTR VJ 0-10 è una mini centrale termica premontata per la regolazione di un impianto a pavimento e a radiatori, completa di armadietto in acciaio verniciato a polveri con piedini regolabili, staffe, portina bianca a finire con serratura. Il modulo contiene inoltre valvola di miscelazione a 3 vie con by-pass incorporato, servomotore analogico 0-10, valvole di non ritorno, detentore micrometrico di taratura, valvole a sfera con bocchettoni, termometri a quadrante, circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile

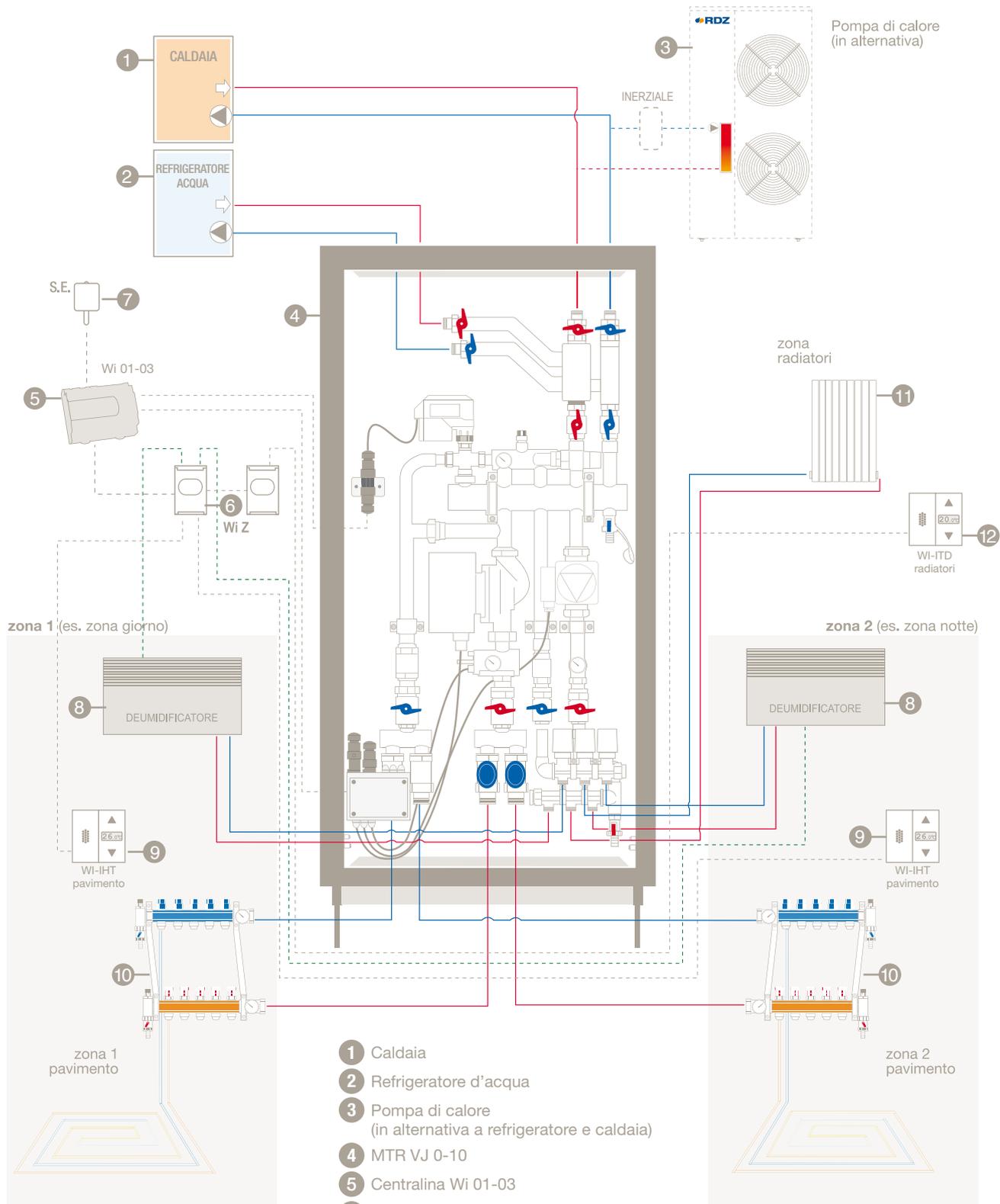
mod. UPMXL 25-105, valvole di sfiato e carico-scarico impianto, termostato di sicurezza elettronico e funzione anti-grippaggio pompa, connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato comprensivo di cablatura per le valvole di zona della bassa temperatura e le testine elettrotermiche dell'alta temperatura.

MTR VJ 0-10 può essere comandato da una centralina esterna mod. RDZ Wi o Trio Plus.

Nota: non è dotato di centralina di termoregolazione.

Caratteristiche MTR VJ 0-10

- > Valvola di miscelazione a 3 vie con by-pass incorporato
- > Servomotore analogico 0-10
- > Predisposizione per centralina Wi o Trio Plus
- > Circolatore elettronico a portata e prevalenza variabile mod. UPMXL 25-105
- > Termostato di sicurezza elettronico
- > Connettore per allacciamento elettrico
- > Impianto elettrico cablato predisposto per le valvole di zona della bassa temperatura e le testine elettrotermiche dell'alta temperatura



- 1 Caldaia
- 2 Refrigeratore d'acqua
- 3 Pompa di calore (in alternativa a refrigeratore e caldaia)
- 4 MTR VJ 0-10
- 5 Centralina Wi 01-03
- 6 Unità espansione Wi-Z
- 7 Sonda esterna
- 8 Deumidificatore RNW
- 9 Sonda ambiente di temperatura/umidità Wi-IHT
- 10 Collettori pavimento
- 11 Zona radiatori
- 12 Sonda ambiente di temperatura Wi-ITD

Con impiego di
MTR VJ 0-10

Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

1



Circolatore elettronico ad alta efficienza

Il circolatore elettronico ad alta efficienza è una pompa con controllo integrato della pressione differenziale che permette la regolazione delle prestazioni della pompa in base alle richieste effettive dell'impianto. L'installazione di questo circolatore abbatta considerevolmente il consumo di energia elettrica, riduce il rumore di valvole termostatiche e migliora il controllo dell'impianto. Confezione singola.

Codice	3500440
--------	---------

2



Modulo HT2 alta temperatura 2 uscite

Coppia di collettori in ottone Ø ¾" con 2+2 uscite, predisposti per l'alloggiamento delle testine elettriche e completi di raccordi per il montaggio.

Codice	3500320
--------	---------

Modulo HT3 alta temperatura 3 uscite

Coppia di collettori in ottone Ø ¾" con 3+3 uscite, predisposti per l'alloggiamento delle testine elettriche e completi di raccordi per il montaggio.

Codice	3500330
--------	---------

3



Coppia collettori bassa temperatura 2 uscite

Coppia collettori in rame completa di bocchettoni per l'alimentazione di 2 zone a bassa temperatura.

Codice	3500332
Uscite	2

Coppia collettori bassa temperatura 3 uscite

Coppia collettori in rame completa di bocchettoni per l'alimentazione di 3 zone a bassa temperatura.

Codice	3500333
Uscite	3

4



Modulo BT2 bassa temperatura 2 zone

Modulo per la gestione di 2 zone a bassa temperatura completo di coppia di collettori in rame con 2+2 uscite e 2 valvole di zona Ø 1" modello VZR2 con bocchettoni e relativi attuatori termici mod. MVZ.

Codice	3500420
--------	---------

Modulo BT3 bassa temperatura 3 zone

Modulo per la gestione di 3 zone a bassa temperatura completo di coppia di collettori in rame con 3+3 uscite e 3 valvole di zona Ø 1" modello VZR2 con bocchettoni e relativi attuatori termici mod. MVZ.

Codice	3500430
--------	---------

5



Modulo DICF per MTR EASY-CLIMA e VJ

Modulo opzionale per il collegamento idraulico del refrigeratore d'acqua. Permette un facile passaggio dal funzionamento invernale a quello estivo e viceversa. Costruito in rame e dotato di 2 valvole a sfera diam. ¾" per l'intercettazione del refrigeratore.

Codice	3500280
--------	---------

ACCESSORI MTR

6

**Isolamento anticondensa per
MTR EASY-CLIMA e VJ**

Isolamento anticondensa di tutti i componenti che possono entrare in contatto con acqua refrigerata. Consigliato negli impianti con raffrescamento estivo.

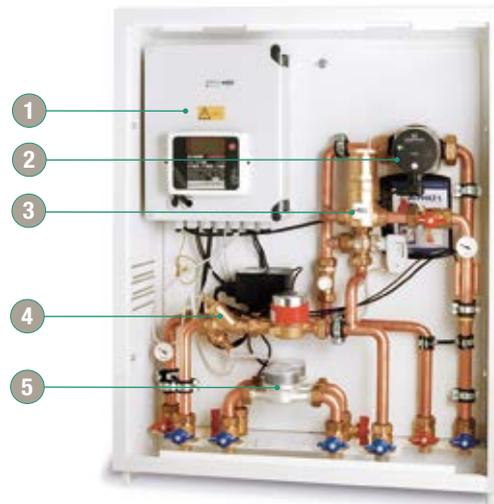
Codice	3500310
--------	---------



Esempio di Modulo MRC

Componenti di serie:

- Circolatore elettronico
- Degasatore
- Termometro bassa temperatura
- Valvola miscelatrice con servomotore
- Detentore di regolazione
- Valvole a sfera
- Contatori sanitario
- Termometro alta temperatura
- Contatore riscaldamento/raffrescamento
- Filtri a Y con pozzetto e sonda
- Valvola di zona con servocomando
- Quadro elettrico



1

Quadro elettrico



2

Circolatore elettronico



3

Degasatore



4

Filtro a Y



5

Contatore riscaldamento/
raffrescamento



Modulo MRC

Il modulo MRC rappresenta un sistema premontato per la regolazione climatica e per la contabilizzazione di impianti radianti a pavimento in edifici con produzione centralizzata dell'energia.

All'ingresso di ogni abitazione il modulo MRC regola l'alimentazione dell'impianto radiante e di eventuali termoarredi e contabilizza l'energia impiegata per il riscaldamento e il raffrescamento. In un locale tecnico comune viene ubicata la centralina di controllo Master che monitora i componenti di centrale e interagisce con i singoli dispositivi di ogni modulo MRC. La centralina Master è corredata di sonda esterna, sonda di mandata e interfaccia utente, comanda i generatori di energia estiva e invernale e gestisce sia la temperatura generale di mandata sia la pompa di centrale.

1 Regolazione climatica estiva ed invernale

2 Regolazione 1 o più zone

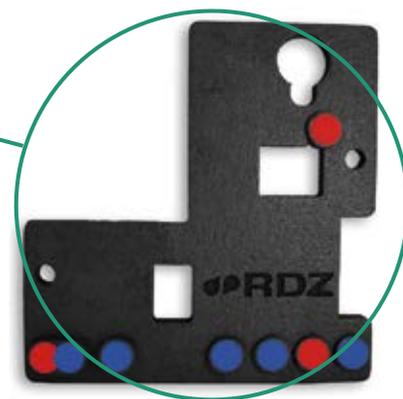
3 Controllo punto di rugiada

4 Gestione sistemi di deumidificazione o trattamento aria

5 Contabilizzazione energia termica estiva e invernale

6 Contabilizzazione acqua sanitaria

Modulo MRC



codice	descrizione
3300220	Cassetta e Dima di contenimento MRC
3300210	Modulo MRC
3300230	Telaio con porta MRC
6620110	LC-Z (fino a 7)
6620120	LC-U (fino a 2)
3307000	Isolamento anticondensa per MRC
Sonde ambiente (max 16) Wi-IHT, Wi-ITD, Wi-ITA, Wi-TT	

Opzioni interfaccia MRC

codice	descrizione
6610165	IU-Pro
6610451	LC-TP Pro
6610425	LC-TP Box

Modulo premontato per la regolazione climatica estiva e invernale e la contabilizzazione per impianti a pavimento radiante in edifici con produzione centralizzata dell'energia. Dotato di circuito per corpi scaldanti (radiatori) e per i deumidificatori. Il modulo comprende tutti gli organi di regolazione e di sicurezza e permette il controllo fino ad un massimo di 16 zone in temperatura e umidità mediante l'utilizzo di sonde ambiente. Nella sua configurazione base, il modulo di contabilizzazione MRC è in grado di gestire 2 zone con controllo della temperatura ambiente e 2 zone con controllo di deumidificazione o integrazione di potenza sensibile estiva (es. RNW 411). È inoltre possibile gestire fino a un massimo di 2 Unit Comfort UC 300-M o UC 360-MHE tramite cavo BUS, oppure, in alternativa, utilizzare il modulo d'espansione LC-U (max. 2 per ciascun modulo MRC) per monitorare tutte le funzionalità di una piccola unità di trattamento dell'aria.

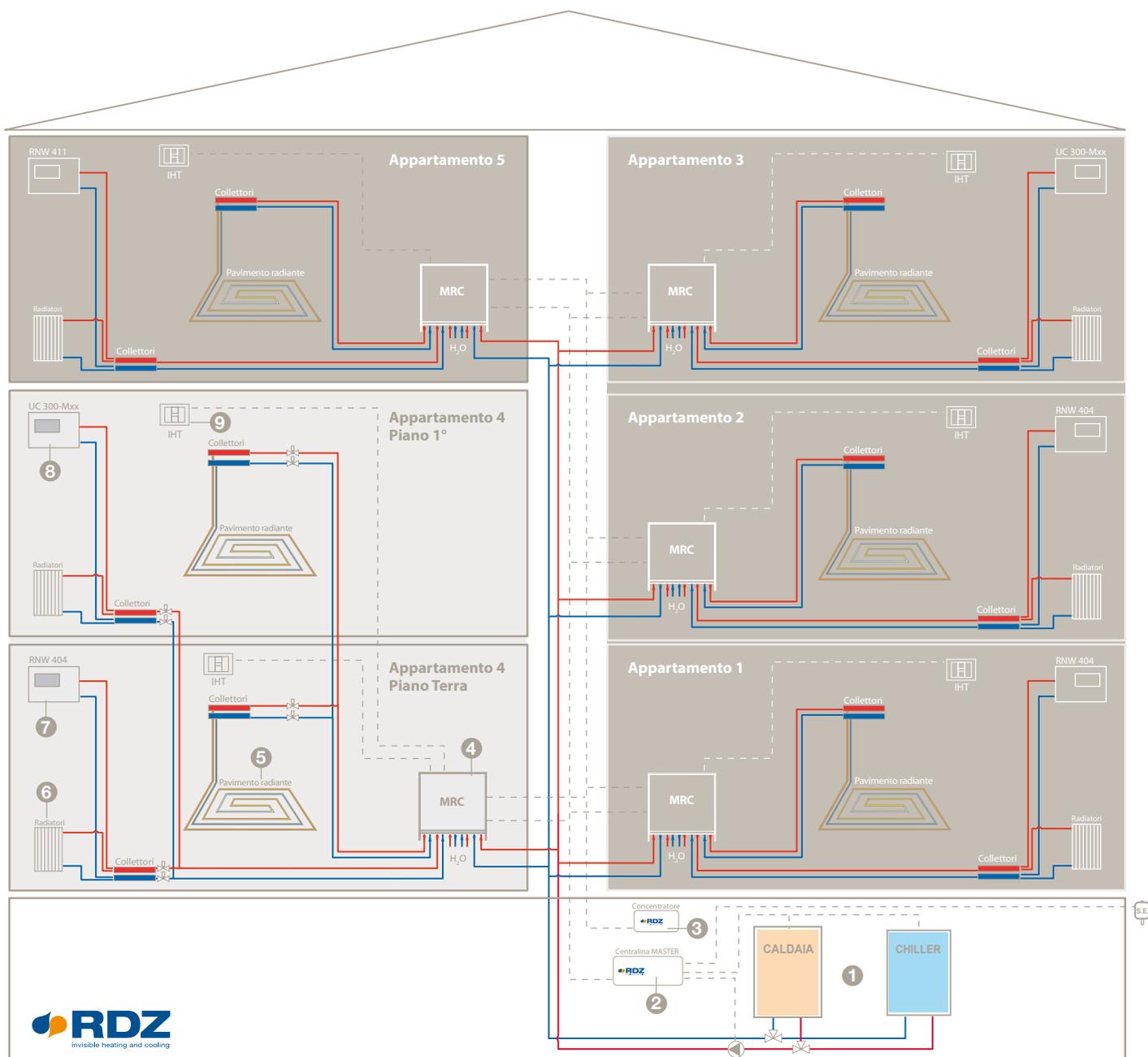
Il controllo dell'impianto avviene grazie all'interfaccia utente mod. IU-Pro provvista di display e tastiera per la configurazione e la programmazione oppure tramite touch panel mod. LC-TP Pro. Il modulo MRC, già assemblato e collaudato, è inoltre completo di contatori volumetrici di acqua calda e fredda sanitaria, impianto elettrico e dispositivo elettronico di contabilizzazione dell'energia a lettura diretta. Possibilità di connessione BUS per dispositivo concentratore (opzionale) per controllare la contabilizzazione e la ripartizione dei costi in remoto tramite collegamento modem su linea analogica o GSM.

Nota: Le portate dell'acqua sul circuito secondario non devono superare i 1500 l/h.

Misure 65x85x19 cm. Peso 25.80 Kg.

Caratteristiche MRC

- > Regolazione climatica estiva e invernale
- > Regolazione fino a 16 zone in 1 unità abitativa con controllo sul punto di rugiada
- > Possibilità di gestione fino a 2 UTA
- > Contabilizzazione dell'energia termica estiva e invernale
- > Contabilizzazione volumetrica di acqua calda e fredda sanitaria
- > Attacchi per corpi scaldanti (radiatori) e per deumidificatori
- > Termostato di sicurezza elettronico



- 1 Caldaia e refrigeratore d'acqua centralizzati (in alternativa a pompa di calore centralizzata)
- 2 Centralina RDZ mod. Wi-Master.Net
- 3 Concentratore di dati RDZ
- 4 Modulo MRC
- 5 Collettore pavimento
- 6 Zona radiatori
- 7 Deumidificatore mod. RNW 404
- 8 Unità trattamento aria mod. UC 300
- 9 Sonda ambiente di temp/umidità mod. Wi-IHT

Con impiego di
Modulo MRC

Lo schema riportato è da ritenersi indicativo

1



Centralina MASTER Wi

Centralina di controllo per unità con produzione termica centralizzata. Si incarica di ricevere i segnali dalla sonda esterna e dalla sonda di mandata generale; comanda il generatore di calore, il contatto stagionale e la pompa generale.

Codice 6610013

2



Sonda esterna TE

Sonda per la rilevazione della temperatura esterna predisposta per il montaggio a parete.

Codice 6600090

3



Sonda mandata TM

Sensore terminale a pozzetto atto alla rilevazione della temperatura di circolazione dell'acqua nell'impianto radiante.

Codice 6600085

NOTA: La lunghezza massima del cavo BUS per il collegamento tra la centralina MASTER .NET e le centraline periferiche è di 1000 m.

OPTIONAL del sistema di CONTABILIZZAZIONE

1



Concentratore di dati

Dispositivo elettronico per lettura dei consumi di tutte le centraline idrauliche da un unico punto. Il gestore dell'impianto, tramite PC corredato di software, può registrare i dati di consumo delle singole utenze.

Codice 6700150

2



Concentratore di dati-tele

Dispositivo elettronico per lettura dei consumi di tutte le centraline idrauliche da un unico punto, con invio dati ad un PC, tramite l'utilizzo di modem GSM o analogico.

Codice 6700155

3



Modem analogico

Per la trasmissione dei dati a distanza.

Codice 6700165

4



Modem digitale GSM

Per la trasmissione dei dati a distanza.

Codice 6700166



RDZ S.p.A.
V.le Trento, 101
33077 SACILE (PN) - Italy
Tel. + 39 0434.787511
Fax + 39 0434.787522
www.rdz.it
rdzcentrale@rdz.it