



### DESCRIZIONE



**MULTIMIX** è un modulo di distribuzione idronico per impianti termici in grado di gestire 2 o 3 zone.

**MULTIMIX** è caratterizzato dalle dimensioni di ingombro ridotte che gli consentono di essere installato direttamente sotto la caldaia.

Le diverse zone termiche possono essere servite da 3 tipologie di unità di rilancio differenti, a seconda delle esigenze.

Le tipologie di unità di rilancio sono:

- **RD**: Unità di rilancio diretta (senza miscelazione, per zone servite con acqua alla stessa temperatura <sup>(\*)</sup> dell'acqua prodotta dal generatore di calore).

- **RF MIX**: Unità di rilancio miscelata a punto fisso (temperatura costante). **RF MIX** è fornibile con due differenti modelli di comandi termostatici per impianti di solo riscaldamento in alta o bassa temperatura.

- **RM MIX**: Unità di rilancio miscelata modulante (temperatura scorrevole). Abbinabile a differenti modelli di servocomandi elettrici rotativi, da scegliere in funzione del tipo di termo regolazione scelta.



### VANTAGGI / PUNTI DI FORZA

- Sistema di distribuzione combinabile e modulare
- Guscio di coibentazione (in EPP 60 g/l) modulare con funzione autoportante per fissaggio a parete
- Possibilità di installazione del modulo anche sotto la caldaia grazie alle sue dimensioni ridotte
- Collegamenti idraulici semplificati e tenute assicurate da battute piane
- Possibilità di montare contemporaneamente gruppi di rilancio di diverse tipologie a seconda delle differenti esigenze (es. 3 diretti / 3 miscelati / 2 diretti + 1 miscelato / 1 diretto + 2 miscelati)
- Predisposizione per installazione di una termoregolazione climatica con sonda esterna per unità di miscelazione a temperatura scorrevole.
- **Configurazione collettore/separatore idraulico di distribuzione**: RBM MULTIMIX DN25 è dotato di un innovativo sistema che consente, attraverso l'intervento manuale su di un otturatore filettato, di ottenere la separazione o l'unione della camera di mandata con quella di ritorno trasformando di fatto il collettore/ separatore in un semplice collettore e viceversa. Per maggiori specifiche consultare la sezione "*Caratteristiche peculiari del sistema*" della presente scheda tecnica.





<sup>(\*)</sup> al netto del naturale "salto termico" sul separatore idraulico.

## GAMMA DI PRODUZIONE

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
 	Gruppo di rilancio Multimix DN25 – 2 stacchi	<b>3195.06.02</b>
	Gruppo di rilancio Multimix DN25 – 3 stacchi	<b>3196.06.02</b>
	Gruppo di rilancio diretto RD DN25	<b>3197.06.02</b>
	Gruppo di miscelazione RF MIX B.T. (bassa temperatura) DN25 *	<b>3198.06.00</b>
	Gruppo di miscelazione RF MIX A.T. (alta temperatura) DN25 **	<b>3198.06.10</b>
	Gruppo di miscelazione RM MIX DN25 (temperatura scorrevole)	<b>3199.06.02</b>

\* Fornitura comprensiva di testa termostatica modello TL50 – Campo regolazione temperatura 25÷52 °C  
 \*\* Fornitura comprensiva di testa termostatica modello TL70S – Campo regolazione temperatura 40÷70 °C

## ACCESSORI E RICAMBI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
 	Servocomando elettrico rotativo - NR 230V - 3 Punti - 120s - 5Nm	<b>3232.00.02</b>
	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 3 Punti - 120s - 5Nm	<b>3232.00.12</b>
	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 0÷10V - 120s - 5Nm	<b>3232.00.22</b>
	Servocomando elettrico rotativo autoregolante - 230V - 120s - 6Nm	<b>3233.00.02</b>
	Testa termostatica modello TL50 Campo regolazione temperatura 25÷52 °C	<b>590.00.50</b>
	Testa termostatica modello TL70S Campo regolazione temperatura 40÷70 °C	<b>3218.00.02</b>
	Ghiera adattatrice attacco M30x1,5	<b>3238.00.02</b>

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

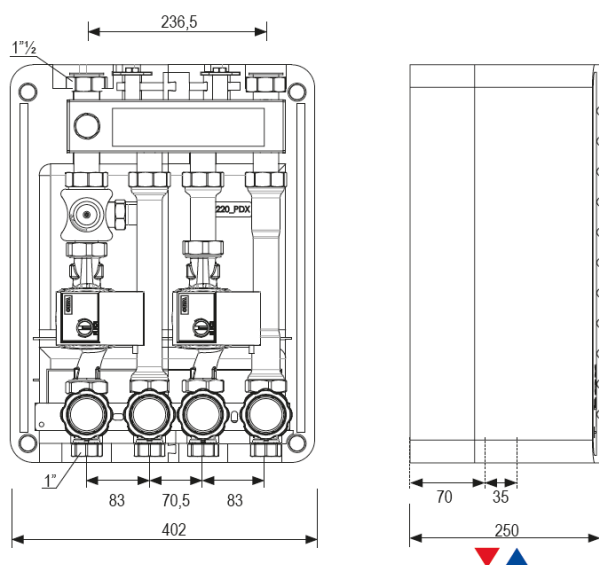
Corpo collettore : Acciaio verniciato ad acqua  
Guscio isolamento : EEP densità 60 g/l  
Attacchi lato generatore : G 1" M (DN25)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

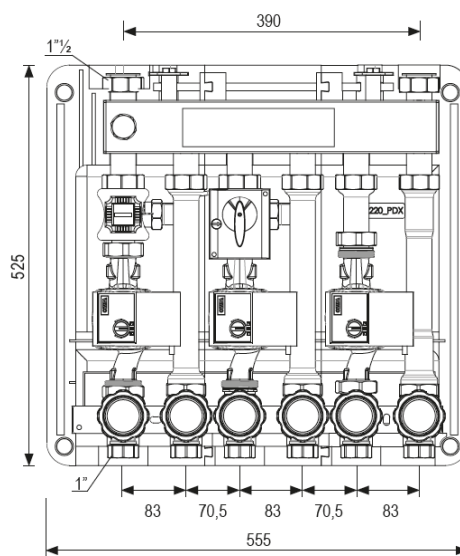
Fluido consentito : Acqua  
Acqua + glicole 30%  
Temp. massima di esercizio : + 110 °C  
Temp. minima in raffreddamento : + 7 °C  
Pressione massima di esercizio : 6 Bar

### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

*Multimix DN25 - 2 Zone*



*Multimix DN25 - 3 Zone*



# CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

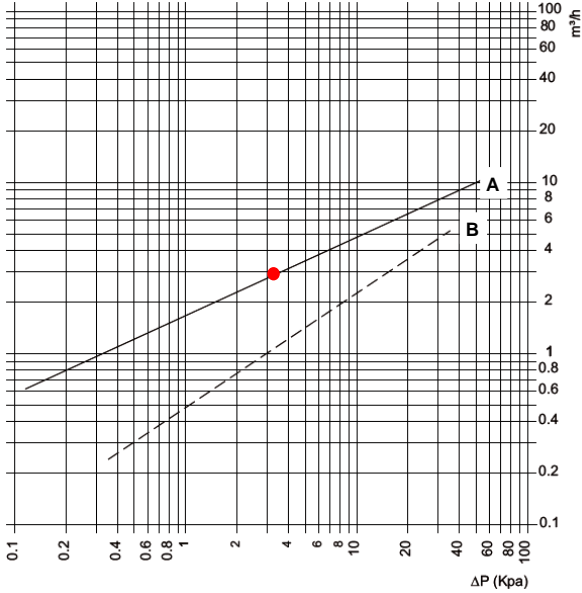
## MULTIMIX DN25

### PERDITE DI CARICO COLLETTORE

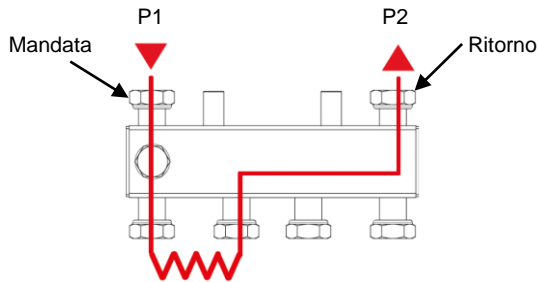
Collettore Multimix DN25

Portata consigliata **3.000 l/h** ●

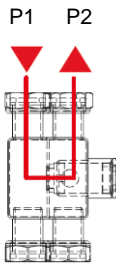
Potenza alla portata consigliata **70 kW** ( $\Delta T$  20 °C)



### CAMERE SEPARATE: Rif A



### CAMERE COMUNICANTI: Rif B



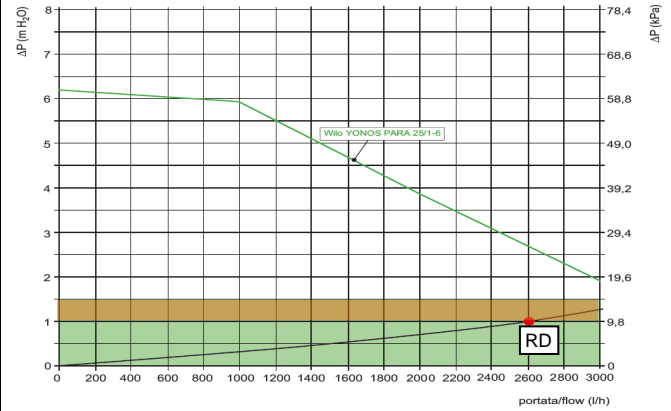
- Collettore in configurazione "camere comunicanti"
- Collettore in configurazione "camere separate"

### PERDITE DI CARICO GRUPPO DI RILANCIO / GRUPPO DI MISCELAZIONE

Gruppo di rilancio diretto RD DN25 **Serie 3197**

Portata consigliata **2.600 l/h** ( $\Delta P$  10 kPa) ●

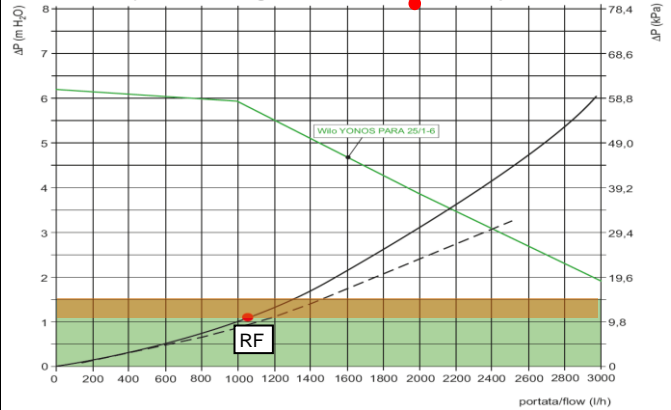
Potenza alla portata consigliata **60,5 kW** ( $\Delta T$  20 °C)



Gruppo di miscelazione punto fisso RF MIX DN25 **Serie 3198**

Portata consigliata **1.050 l/h** ( $\Delta P$  10 kPa)

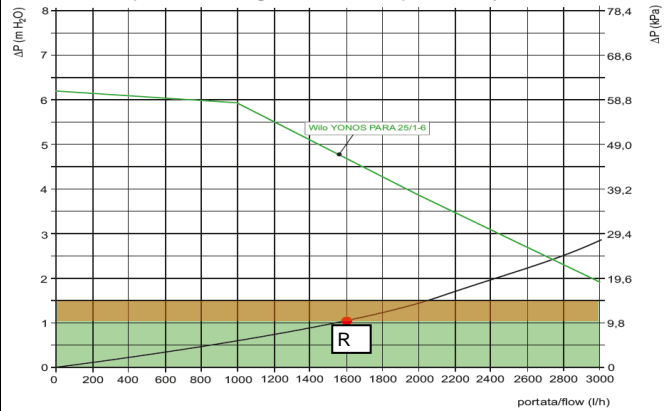
Potenza alla portata consigliata **24,4 kW** ( $\Delta T$  20 °C)



Gruppo di miscelazione climatico RM MIX DN25 **Serie 3199**

Portata consigliata **1.600 l/h** ( $\Delta P$  10 kPa) ●

Potenza alla portata consigliata **37,2 kW** ( $\Delta T$  20 °C)

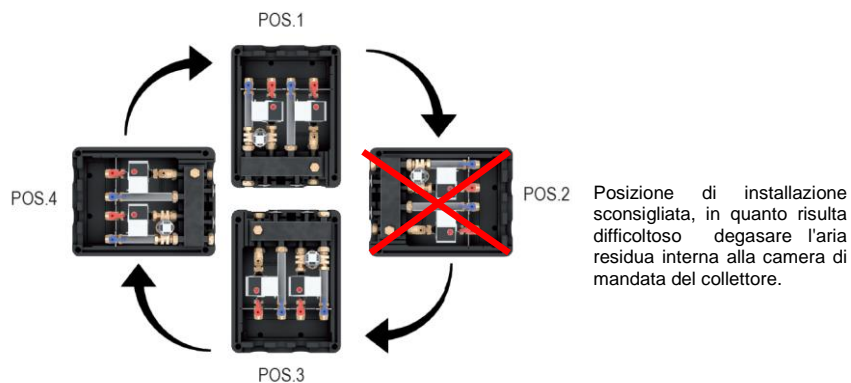


- Campo di lavoro consigliato
- Campo di lavoro limite
- Impianto in totale ricircolo sul secondario
- Impianto in totale spillamento dal primario

## CARATTERISTICHE PECULIARI DEL SISTEMA

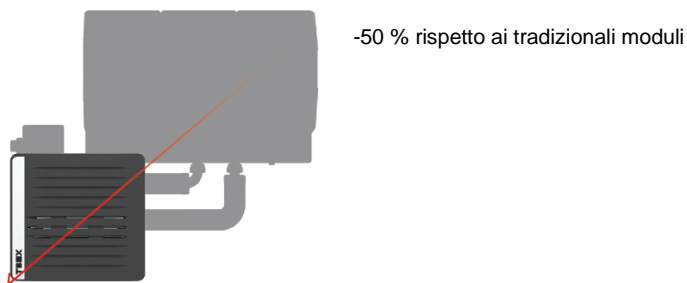
### IPER VERSATILE:

RBM MULTIMIX DN25 può essere installato in 3 posizioni differenti, per sfruttare al meglio qualsiasi disponibilità di spazio.



### COMPATTO:

Occupi metà dello spazio richiesto dai sistemi tradizionali.



### CONFIGURAZIONE COLLETTORE/SEPARATORE IDRAULICO DI DISTRIBUZIONE:

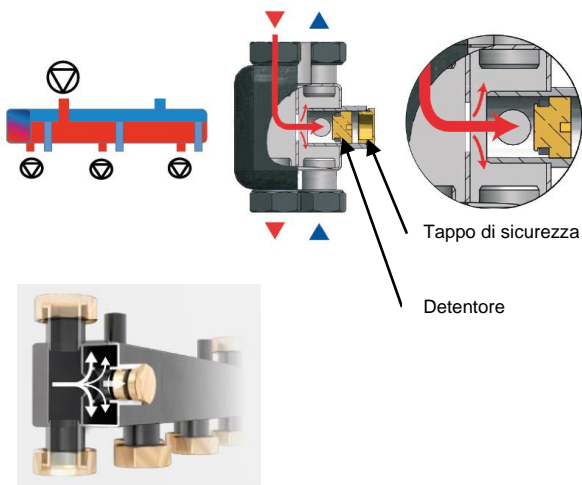
RBM MULTIMIX DN25 è dotato di un innovativo sistema che consente, attraverso l'intervento manuale su di un otturatore filettato, di ottenere la separazione o l'unione della camera di mandata con quella di ritorno trasformando di fatto il collettore/ separatore in un semplice collettore e viceversa.



#### CONFIGURAZIONE CON OTTURATORE APERTO: "CAMERE COMUNICANTI"

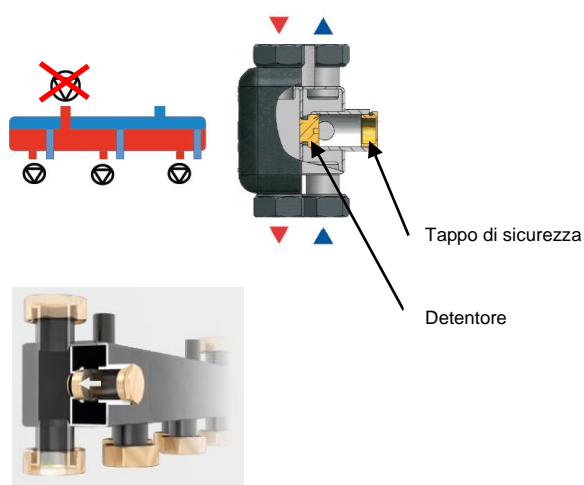
(configurazione standard in cui viene fornito il modulo).

La comunicazione tra le camere di mandata e di ritorno permette di gestire un impianto con due o più circolatori che interagiscono a monte e a valle del collettore/separatore.

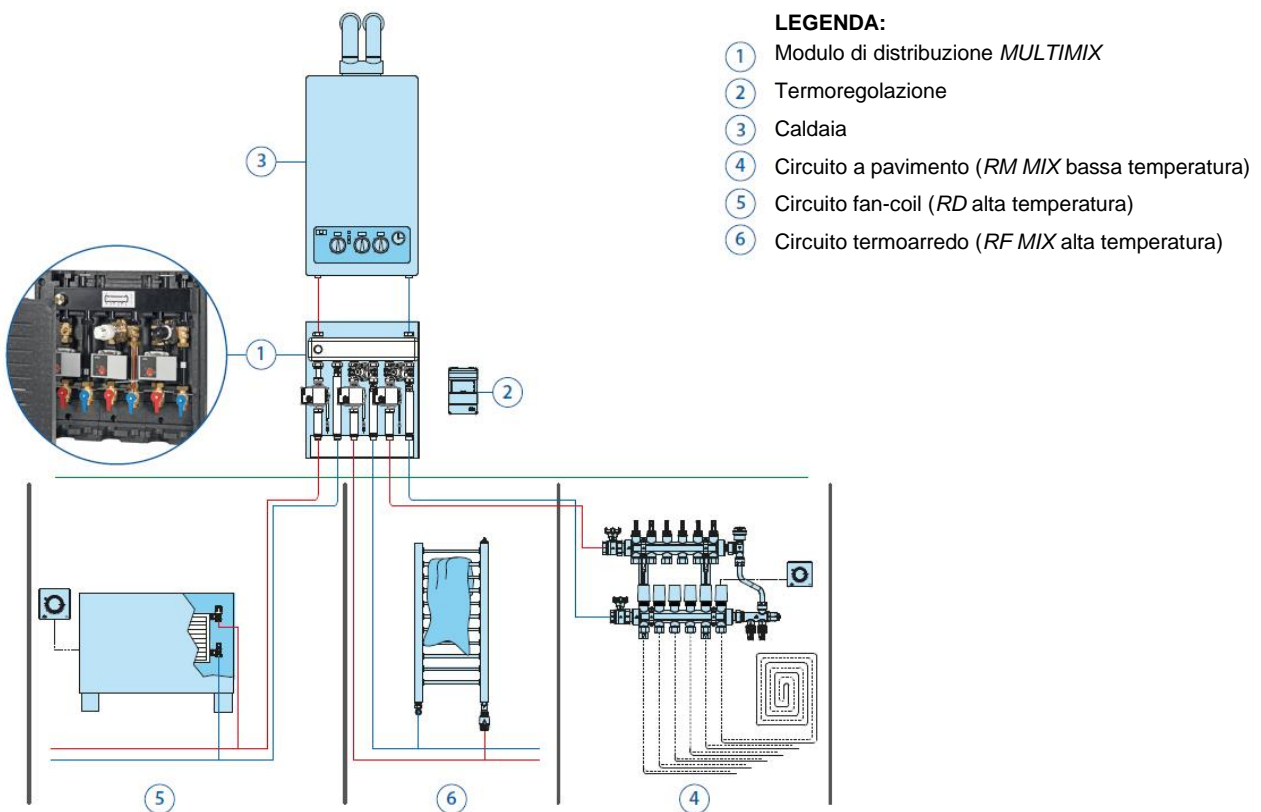


#### CONFIGURAZIONE CON OTTURATORE CHIUSO: "CAMERE SEPARATE"

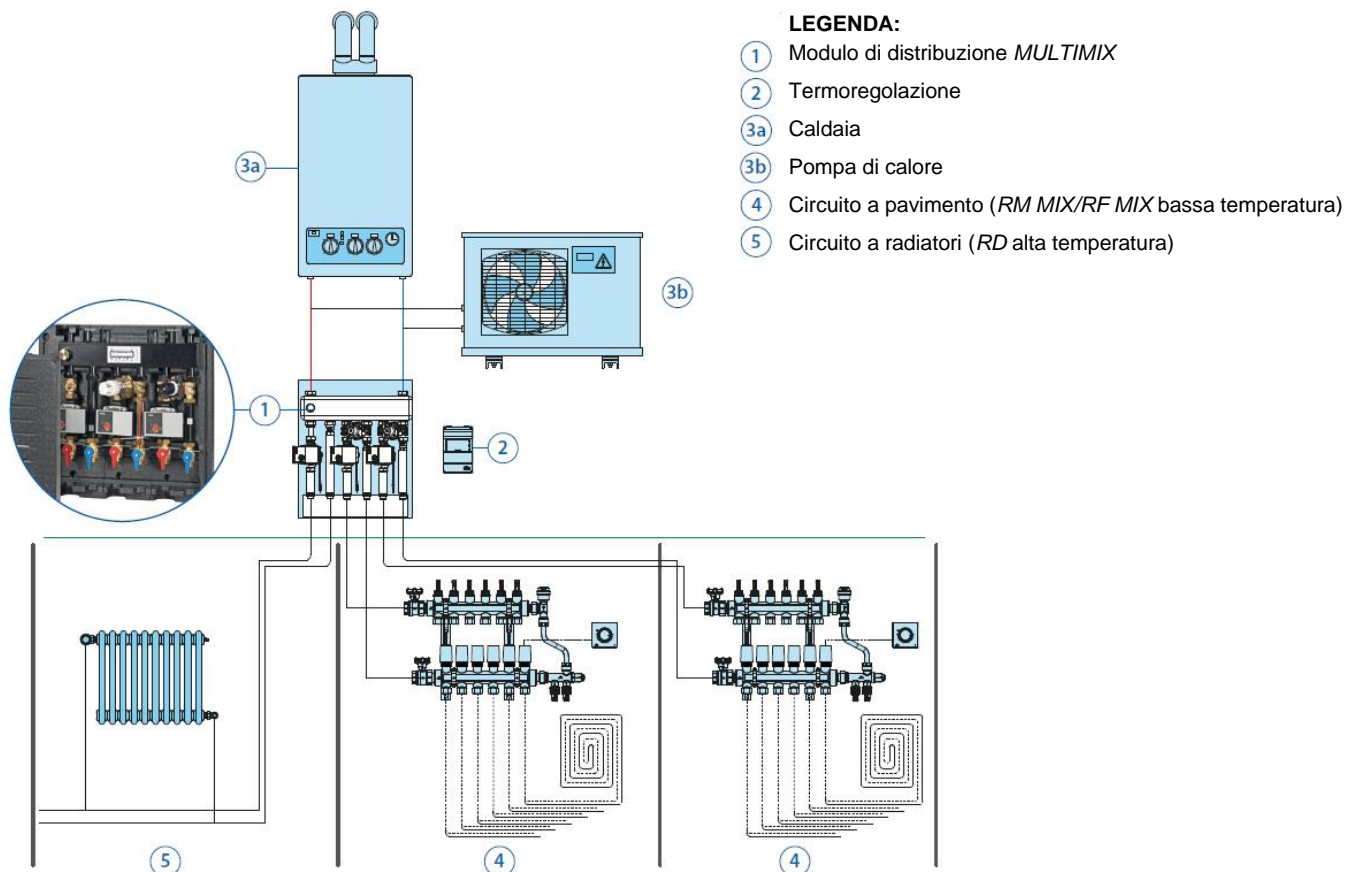
Configurazione necessaria quando a monte del collettore non è presente un circolatore che lo asserva direttamente.



## APPLICAZIONI TIPICHE



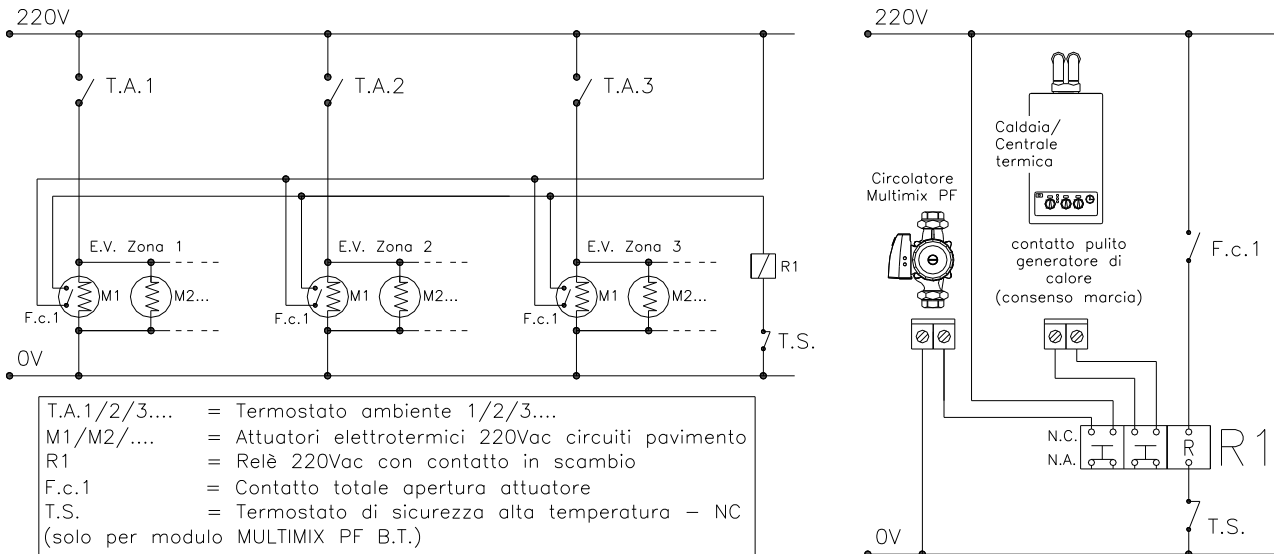
Schema funzionale modulo *MULTIMIX DN25* per la gestione di 1 zona in bassa temperatura (circuito radiante a pavimento) e 2 zone in alta temperatura (fan-coil e termoarredo).



Schema funzionale modulo *MULTIMIX DN25* per la gestione di 2 zone in bassa temperatura (circuito radiante a pavimento) e 1 zona in alta temperatura (radiatori).

## SCHEMI ELETTRICI

Esempio schema di collegamento elettrico *MULTIMIX PF* con servomotori elettrotermici a 4 fili su collettori termostattizzabili.



## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 3195 - SERIE 3196

Gruppo di rilancio Multimax. Collettore idraulico a parete a 2 o 3 zone per impianti di riscaldamento/raffrescamento.

Corpo in acciaio di colore nero verniciato ad acqua. Modulo fornito completo di guscio di isolamento in EPP nero densità 60 g/l con funzione di guscio e di supporto murale dell'intero gruppo di miscelazione e rilancio. Collettore trasformabile, all'occorrenza, in collettore/separatore idraulico mediante l'apertura manuale di un otturatore a bordo collettore (fornito in configurazione collettore/separatore).

Attacchi lato generatore di calore filettati 1" M. Attacchi lato utenze con bocchettoni filettati 1"1/2 F. Predisposizione attacco per gruppo di sicurezza 3/4" F (mandata) e attacco per vaso di espansione 3/4" F (ritorno). Collettore abbinabile a moduli RD - RF MIX - RM MIX. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 110 °C. Temperatura minima in raffreddamento 7 °C. Dimensioni lxxhxp: 402x525x250 mm (2 stacchi) 555x525x250 mm (3 stacchi). Misure disponibili DN25.

### SERIE 3197

Gruppo di rilancio diretto RD. Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento/raffrescamento completo di: Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/6; 2 valvole a sfera di intercettazione su mandata e ritorno impianto attacco 1" F; Valvola di ritegno incorporata sulla valvola a sfera di mandata impianto, escludibile per operazioni di controlavaggio. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 110° C. Temperatura minima in raffreddamento 7° C. Misure disponibili DN25.

### SERIE 3198

Gruppo di miscelazione a punto fisso RF MIX. Gruppo miscelato predisposto per impianti di solo riscaldamento completo di: Valvola miscelatrice a 3 vie (H) - valvola miscelatrice a 3 vie e attuatore termostatico; Termostato di sicurezza a contatto posto sul tubo di mandata (solo modello RF MIX B.T.); Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/6; 2 valvole a sfera di intercettazione su mandata e ritorno impianto dotate di termometro incorporato attacco 1" F; Valvola di ritegno incorporata sulla valvola a sfera di mandata impianto, escludibile per operazioni di controlavaggio.

Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 110° C. Misure disponibili DN25.

### SERIE 3199

Gruppo di miscelazione climatico RM MIX. Gruppo miscelato predisposto per temperatura scorrevole per impianti di riscaldamento/raffrescamento, completo di: Valvola miscelatrice a 3 vie (H) - Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/6; 2 valvole a sfera di intercettazione su mandata e ritorno impianto dotate di termometro incorporato attacco 1" F; Valvola di ritegno incorporata sulla valvola a sfera di mandata impianto, escludibile per operazioni di controlavaggio. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 110° C. Temperatura minima in raffreddamento 7° C. Misure disponibili DN25.

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.



Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.



RBM Spa  
Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (Brescia) Italy  
Tel. +39 0302537211  
Fax +39 0302531798  
www.rbm.eu