

Rev. 03/2023

## **MULTIMIX DN32**

Modulo di rilancio.

# MULTIMIX DN32

Modulo di rilancio.



Sistema di distribuzione combinabile e modulare

Collettore, separatore, tubazioni di collegamento e gruppi di rilancio isolati termicamente con gusci in EPP 40 g/l

Collegamenti idraulici semplificati e tenute assicurate da battute piane

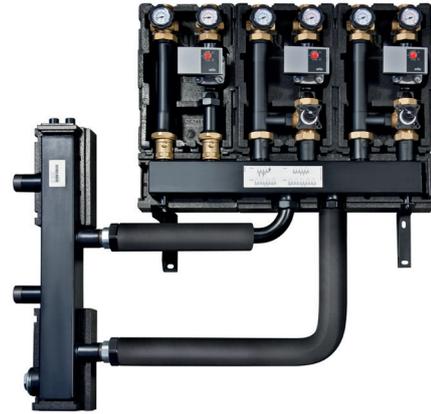
Razionalizzazione degli spazi in centrale

Predisposizione per installazione di una o più termoregolazioni per unità di miscelazione a temperatura scorrevole

Fino a 5 zone termiche

Elevate portate

Possibilità di contabilizzazione diretta per la suddivisione dei consumi (solo con unità di rilancio DN25)



## DESCRIZIONE

**MULTIMIX DN32** è un sistema idronico impiegato nella distribuzione e gestione di utenze di impianti a zone sia per il riscaldamento invernale che per il raffrescamento estivo.

Composto da un separatore idraulico ed un collettore di distribuzione (da 2 a 5 zone) collegati tra loro tramite tubazioni preisolato e dalle relative unità di rilancio, disponibili in due versioni:

- **RD:** Unità di rilancio diretta (senza miscelazione, per zone servite con acqua alla stessa temperatura (\*) dell'acqua prodotta dal gene-

ratore di calore).

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

In aggiunta, sono disponibili gruppi di rilancio DN25 predisposti per la contabilizzazione per il cui collegamento al collettore MULTIMIX C32 è necessario prevedere apposita riduzione.

(\*) al netto del naturale "salto termico" sul separatore idraulico.

## GAMMA DI PRODUZIONE

Prodotto	Codice	Descrizione
	3219.07.02	Separatore idraulico Multimax S32 DN32
	3222.07.02	Kit tubazioni isolate di connessione, per collegamento separatore verticale Multimax S32 e collettore di zona Multimax C32 (Stacchi 2 - 3 vie)
	3222.07.12	Kit tubazioni isolate di connessione, per collegamento separatore verticale Multimax S32 e collettore di zona Multimax C32 (Stacchi 4 - 5 vie)
	3223.07.02	Collettore di zona Multimax C32 - 2 stacchi
	3224.07.02	Collettore di zona Multimax C32 - 3 stacchi
	3225.07.02	Collettore di zona Multimax C32 - 4 stacchi
	3226.07.02	Collettore di zona Multimax C32 - 5 stacchi
	3227.00.02	Kit supporti murali per collettore di zona Multimax C32
	3228.07.02	Gruppo di rilancio diretto RD DN32
	3229.07.02	Gruppo di miscelazione RM MIX DN32 (temperatura scorrevole)
	3234.06.02	Gruppo di rilancio diretto, predisposto per contabilizzazione del calore, RD25 CONT
	3235.06.10	Gruppo di miscelazione, predisposto per contabilizzazione del calore, RF25 CONT A.T. (alta temperatura) **
	3236.06.02	Gruppo di miscelazione, predisposto per contabilizzazione del calore, RM25 CONT (temperatura scorrevole)

\* 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	Codice	Descrizione
	3232.00.02	Servocomando elettrico rotativo - NR 230V - 3 Punti - 120s - 5Nm (*)
	3232.00.12	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 3 Punti - 120s - 5Nm (*)
	3232.00.22	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 0÷10V - 120s - 5Nm (*)
	3233.00.02	Servocomando elettrico rotativo autoregolante - 230V - 120s - 6Nm (*)
	3237.06.02	Coppia raccordi riduzione per connessione moduli DN25 su collettore DN32 (accessorio per gruppi serie 3234 - 3235 - 3236)

\* accessorio per gruppi serie 3229 - 3236

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

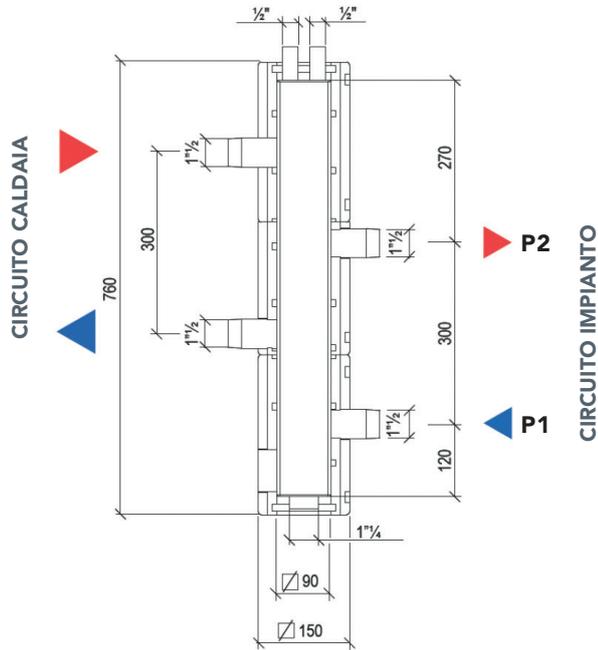
Corpo collettore	Acciaio verniciato ad acqua
Guscio isolamento	EEP densità 40 g/l
Attacchi lato generatore	G 1"1/2 M

### CARATTERISTICHE TECNICHE

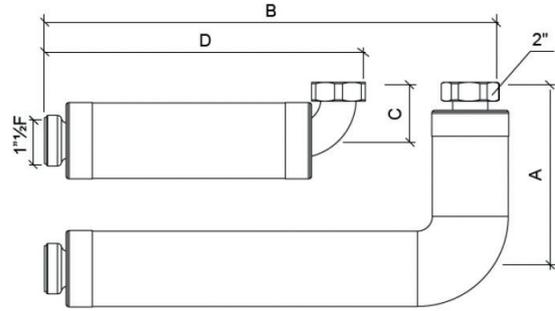
Fluido consentito	Acqua Acqua + glicole 30%
Temp. massima di esercizio (sistema)	+ 100 °C
Temp. minima in raffreddamento	+ 11 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

### SEPARATORE IDRAULICO SERIE 3219

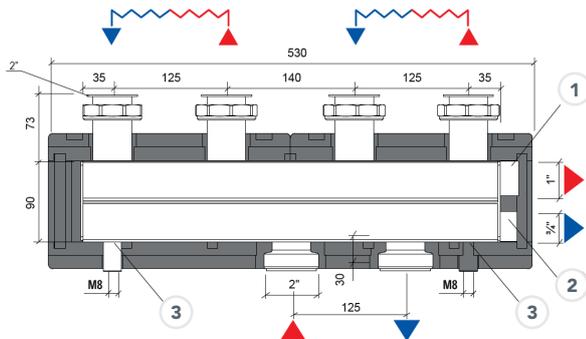


### KIT DI COLLEGAMENTO SERIE 3222



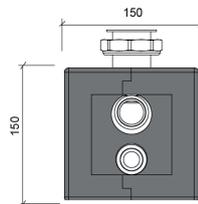
Codice	Stacchi	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
3222.07.02	2-3	370	577,5	70	452,5
3222.07.12	4-5	370	842,5	70	717,5

### COLLETTORE SERIE 3223 ABBINATO AD ACCESSORI - RACCORDO CARTELLATO SERIE 3230 / MINIPUMP SERIE 3231

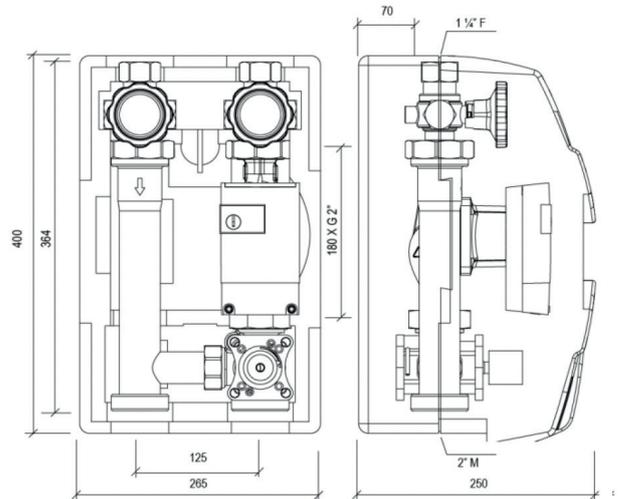


#### LEGENDA

- ① Attacco gruppo sicurezza (mandata)
- ② Attacco vaso di espansione (ritorno)
- ③ Attacchi per supporto murale



### GRUPPO DI RILANCIO/MISCELAZIONE SERIE 3228-3229



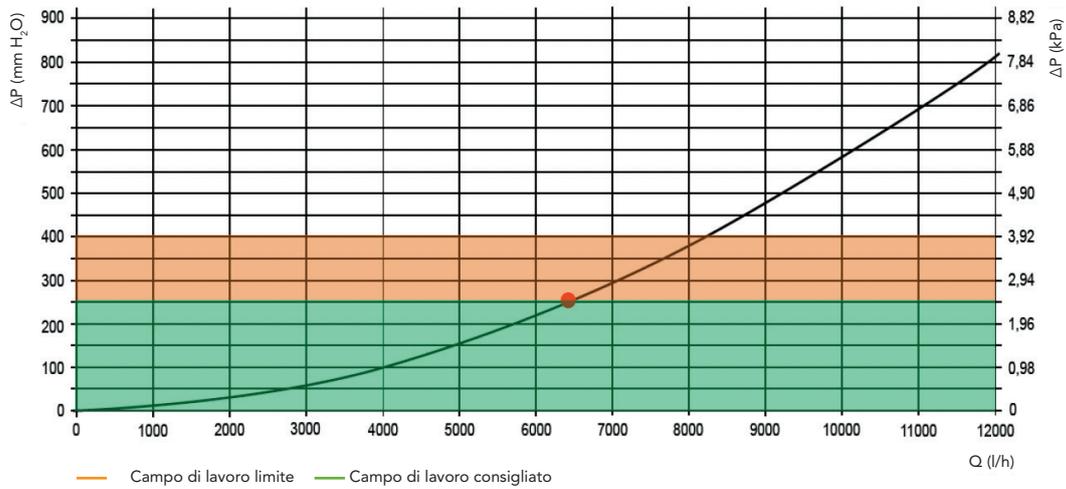
Codice	Stacchi	A [mm]
3223.07.02	2	540
3224.07.02	3	800
3225.07.02	4	1070
3226.07.02	5	1335

## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

### MULTIMIX DN32

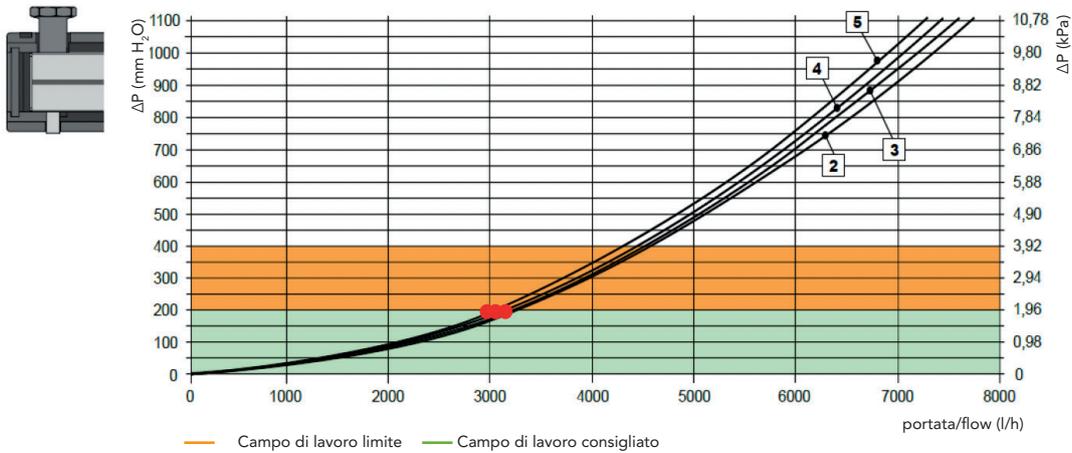
#### PERDITE DI CARICO SEPARATORE IDRAULICO

Portata consigliata **6.500 l/h** ●

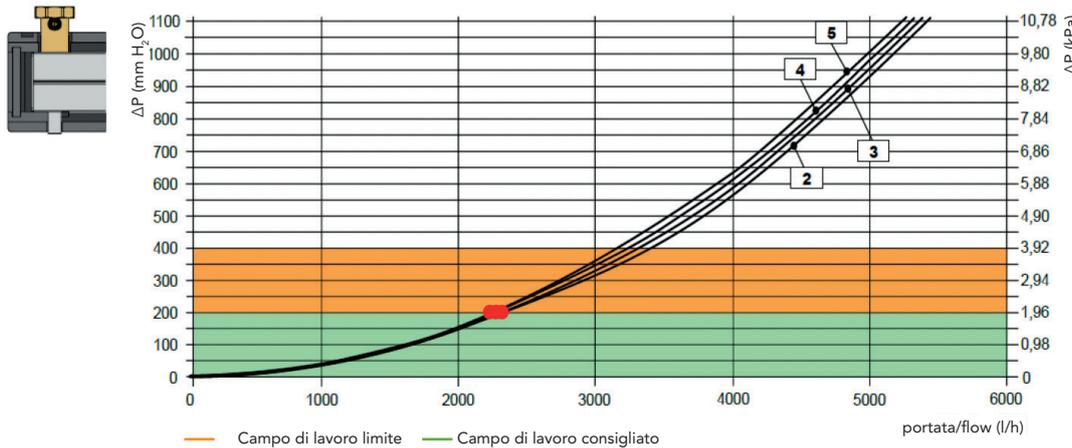


#### PERDITE DI CARICO COLLETTORE

Collettore con raccordo cartellato \*



Collettore con valvola a sfera "Minipump" \*

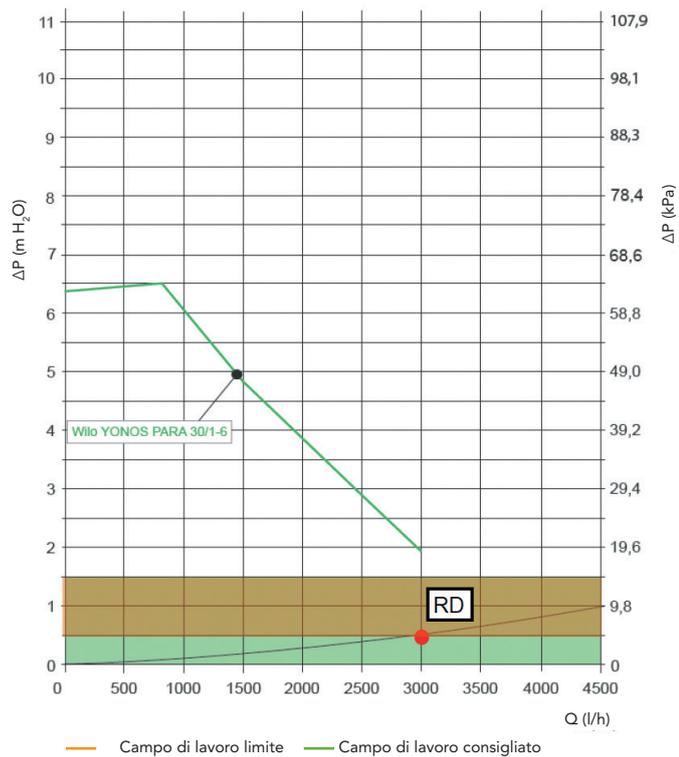


\* perdite di carico riferite alla zona più sfavorevole.

### PERDITE DI CARICO GRUPPO DI RILANCIO DIRETTO (SERIE 3228)

Portata consigliata **3.000 l/h** ●

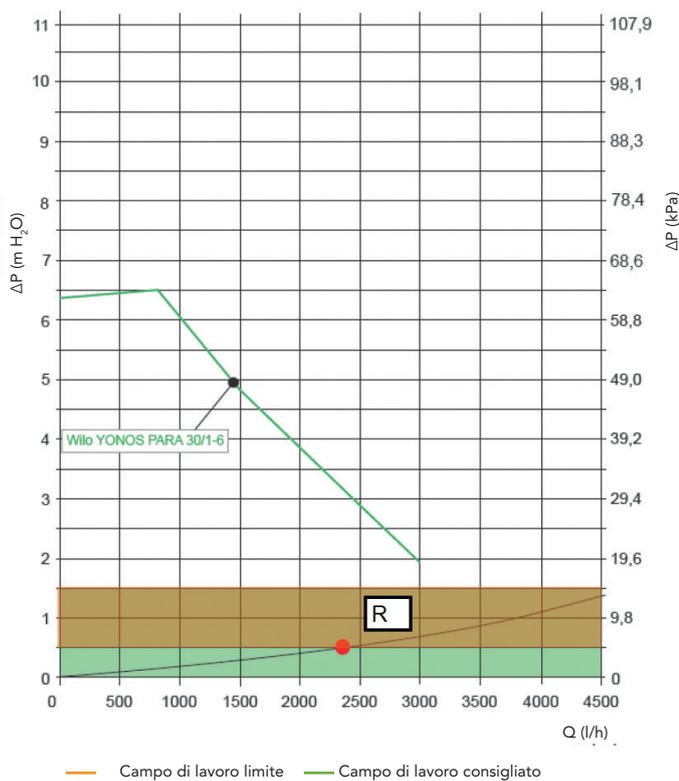
Potenza alla portata consigliata **69,7 kW** ( $\Delta T$  20 °C)



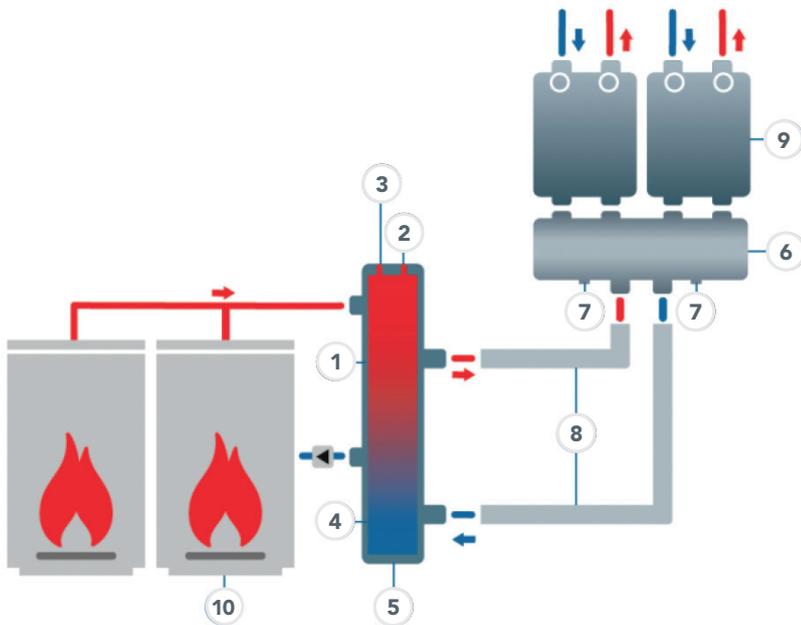
### PERDITE DI CARICO GRUPPO DI RILANCIO CLIMATICO (SERIE 3229)

Portata consigliata **2.400 l/h** ●

Potenza alla portata consigliata **41.3 kW** ( $\Delta T$  20 °C)



## SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE



### LEGENDA

- 1 Separatore idraulico MULTIMIX S32 cod. 3219.07.02
- 2 Attacco per sfiato aria
- 3 Attacco per pozzetto sonda temperatura
- 4 Carico-scarico / scarico fanghi
- 5 Attacco per eventuale piedino sostegno (piedino non fornibile)
- 6 Collettore di zona MULTIMIX C32 (2-3-4-5 utenze)
- 7 Attacco supporto murale collettore
- 8 Kit tubazioni di collegamento cod. 3222.07.X2
- 9 Gruppi di rilancio diretto RD32 cod. 3228.07.02 / miscelato RM MIX32 cod. 3229.07.02
- 10 Generatore di calore

## VOCI DI CAPITOLATO

### SERIE 3219

#### Separatore idraulico Multmix S32

Separatore idraulico con attacchi filettati 1"1/2 M, corpo in acciaio zincato (Fe 37.1) colore RAL 9004, completo di isolamento in poliuretano espanso rivestito da foglio di alluminio. Completo di predisposizione per:

- Evacuazione aria attacco 1/2" F (fornito non tappato - eventuale tappo da prevedere a carico installatore);
- Attacco gruppo di sicurezza 1/2" F (fornito non tappato - eventuale tappo da prevedere a carico installatore);
- Scarico dei fanghi dell'impianto (foro 2" F fornito completo di tappo e posizionato sul lato opposto del separatore rispetto al collettore);
- Foro cieco filettato 1"1/4 F sul fondo per predisposizione fissaggio piedino di supporto (piedino non compreso).

Qn max 6,5 m<sup>3</sup>/h. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C

### SERIE 3222

Kit tubazioni isolate per collegamento separatore verticale Multmix S32 e collettori di zona Multmix C32. Tubazioni fornite complete di n°2 riduzioni attacco 1"1/2 x 2" per connessione lato separatore idraulico Multmix S32. Qn max 6,5 m<sup>3</sup>/h. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Capacità 4,8 l

### SERIE 3223

Collettore di zona Multmix C32. Collettori di zona a parete a doppia camera a 2, 3, 4 e 5 zone per impianti di riscaldamento / raffrescamento. Attacchi dal generatore di calore filettati 2" M - interasse 125 mm, attacchi alle zone con raccordi filettati 1"1/4 M - interasse 125 mm. Corpo in acciaio di colore nero verniciato ad acqua (ST37.1 - RAL 9004), completo di isolamento in EPP nero (densità 40 g/l). Collettori a profilo quadro. Camera di mandata pari a ø52 mm (per DN50). Camera di ritorno pari a ø41 mm (per DN40). Attacco per gruppo di sicurezza 1" F (mandata). Attacco per vaso di espansione 3/4" F (ritorno). Necessità di avvitare valvole a sfera di intercettazione "Minipump" serie 3231 o raccordi cartellati serie 3230, per connessione gruppi di rilancio RM MIX32 e RD32 (accessori acquistabili separatamente). Possibilità di avvitare gruppi di miscelazione predisposti per la contabilizzazione RD25 CONT, RF25 CONT e RM25 CONT tramite apposite riduzioni cod. 3237.06.02. Potenza massima 120 kW (Δt 20 °C). Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Temperatura minima di esercizio 7 °C

### SERIE 3227

Kit supporti murali per collettore Multmix C32.

### SERIE 3228

Gruppo di rilancio diretto RD32. Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento/raffrescamento completo di:

- Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 30/1-6;
- Valvola a sfera con termometro su mandata e su ritorno impianto;
- Raccordo distanziale con valvola di ritegno;
- Isolamento in EPP nero (densità 40 g/l).

Portata massima 3000 l/h. Potenza massima ( $\Delta t = 20\text{ °C}$ ) 69,7 KW. Diametro nominale DN32 - 1"1/4. Valvole sfera in ottone. Valvola ritegno in resina acetica (POM). Guarnizioni in Viton / EPDM. Attacchi 1"1/4 F x 2" M. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Temperatura minima raffrescamento 11 °C

### SERIE 3229

Gruppo di miscelazione RM MIX32. Gruppo miscelato per impianto di riscaldamento/raffrescamento completo di:

- Valvola miscelatrice a 3 vie (Servocomando da abbinare separatamente a seconda della termoregolazione scelta - consultare gamma servocomandi);
- Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 30/1-6;
- Valvole a sfera con termometro su mandata e su ritorno impianto;
- Raccordo distanziale con valvola di ritegno;
- Isolamento in EPP nero (densità 40 g/l).

Portata massima 2400 l/h. Potenza massima ( $\Delta t = 20\text{ °C}$ ) 62,7 KW. Diametro nominale DN32 - 1"1/4. Valvole sfera in ottone. Valvola ritegno in resina acetica (POM). Guarnizioni in Viton / EPDM. Attacchi 1"1/4 F x 2" M. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Temperatura minima raffrescamento 11 °C

### SERIE 3234

Gruppo di rilancio diretto, predisposto per contabilizzazione del calore, RD25 CONT. Gruppo alta temperatura per impianti di riscaldamento/raffrescamento completo di:

- Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/1-6;
- 2 valvole a sfera su mandata e ritorno impianto completa ciascuna di termometro 1" F;
- Valvola di ritegno incorporata sulla valvola a sfera di ritorno impianto (escludibile per operazioni di controlavaggio);
- Dima in polimero sul ritorno impianto 1" - L 130 mm per futura installazione calorimetro con Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h / modello Microclima HC25 (disponibili vari modelli);
- Pozzetto porta sonda di mandata per calorimetro.

Diametro nominale: DN25 - 1". Valvole sfera in ottone. Valvola ritegno in resina acetica (POM). Guarnizioni in Viton / EPDM. Attacchi 1" F x 1"1/2 M. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C.

### SERIE 3235

Gruppo di rilancio punto fisso, predisposto per contabilizzazione del calore, RF25 CONT. Versioni disponibili RF25 CONT B.T. (bassa temperatura, campo regolazione temperatura 25÷52°C) e RF25 CONT A.T. (alta temperatura, campo regolazione temperatura 40÷70°C). Gruppo miscelato a punto fisso per impianti di solo riscaldamento completo di:

- Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/1-6;
- Valvola miscelatrice a 3 vie dotata di by-pass superiore (lato impianto miscelato) e attuatore termostatico;
- Termostato di sicurezza a contatto posto sul tubo di mandata (solo modello RF MIX B.T)
- Dima in polimero sul ritorno impianto 1" - L 130 mm per futura installazione calorimetro con Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h / modello Microclima HC25 (disponibili vari modelli);
- Pozzetto porta sonda di mandata per calorimetro.

Diametro nominale: DN25 - 1". Valvole sfera in ottone. Valvola ritegno in resina acetica (POM). Guarnizioni in Viton / EPDM. Attacchi 1" F x 1"1/2 M. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C.

### SERIE 3236

Gruppo di rilancio climatico, predisposto per contabilizzazione del calore, RM25 CONT. Gruppo miscelato a temperatura scorrevole per impianti di riscaldamento/raffrescamento completo di:

- Circolatore ad alta efficienza modello Wilo Yonos Para 25/1-6;
- Valvola miscelatrice a 3 vie (Servocomando da abbinare separatamente a seconda della termoregolazione scelta - consultare gamma servocomandi);
- Dima in polimero sul ritorno impianto 1" - L 130 mm per futura installazione calorimetro con Qn 2,5 m<sup>3</sup>/h / modello Microclima HC25 (disponibili vari modelli);
- Pozzetto porta sonda di mandata per calorimetro.

Diametro nominale: DN25 - 1". Valvole sfera in ottone. Valvola ritegno in Resina acetica (POM). Guarnizioni in Viton / EPDM. Attacchi 1" F x 1"1/2 M. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C.

### SERIE 3237

Coppia di raccordi riduzione per connessione moduli DN25 su collettore DN32. Misura 2" M/AG x 1"1/2 F

*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.*

