

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 preisololate 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 generatore 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.



VANTAGGI / PUNTI DI FORZA:

- 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)

GAMMA DI PRODUZIONE

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE
	Separatore idraulico Multimix S32 DN32	3219.07.02
	Kit tubazioni isolate di connessione, per collegamento separatore verticale Multimix S32 e collettore di zona Multimix C32 (Stacchi 2 - 3 vie)	3222.07.02
	Kit tubazioni isolate di connessione, per collegamento separatore verticale Multimix S32 e collettore di zona Multimix C32 (Stacchi 4 - 5 vie)	3222.07.12
	Collettore di zona Multimix C32 - 2 stacchi	3223.07.02
	Collettore di zona Multimix C32 - 3 stacchi	3224.07.02
	Collettore di zona Multimix C32 - 4 stacchi	3225.07.02
	Collettore di zona Multimix C32 - 5 stacchi	3226.07.02
	Kit supporti murali per collettore di zona Multimix C32	3227.00.02
	Gruppo di rilancio diretto RD DN32	3228.07.02
	Gruppo di miscelazione RM MIX DN32 (temperatura scorrevole)	3229.07.02
	Raccordo cartellato 1"1/4 F con calotta 2" F	3230.07.02
	Valvola a sfera Minipump 1"1/4 F con calotta 2" F	3231.07.02
	Gruppo di rilancio diretto, predisposto per contabilizzazione del calore, RD25 CONT	3234.06.02
	Gruppo di miscelazione, predisposto per contabilizzazione del calore, RF25 CONT B.T. (bassa temperatura) *	3235.06.00
	Gruppo di miscelazione, predisposto per contabilizzazione del calore, RF25 CONT A.T. (alta temperatura) **	3235.06.10
	Gruppo di miscelazione, predisposto per contabilizzazione del calore, RM25 CONT (temperatura scorrevole)	3236.06.02

* 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 (*)	3232.00.02
	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 3 Punti - 120s - 5Nm (*)	3232.00.12
	Servocomando elettrico rotativo - NR 24V - 0÷10V - 120s - 5Nm (*)	3232.00.22
	Servocomando elettrico rotativo autoregolante - 230V - 120s - 6Nm (*)	3233.00.02
	* (accessorio per gruppi serie 3229 - 3236)	
	Testa termostatica modello TL50 (ricambio per gruppo serie 3235) Campo regolazione temperatura 25-52 °C	590.00.50
	Testa termostatica modello TL70S (ricambio per gruppo serie 3235) Campo regolazione temperatura 40-70 °C	3218.00.02
	Ghiera adattatrice attacco M30x1,5 (ricambio per gruppo serie 3235)	3238.00.02
	Coppia raccordi riduzione per connessione moduli DN25 su collettore DN32 (accessorio per gruppi serie 3234 - 3235 - 3236)	3237.06.02

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

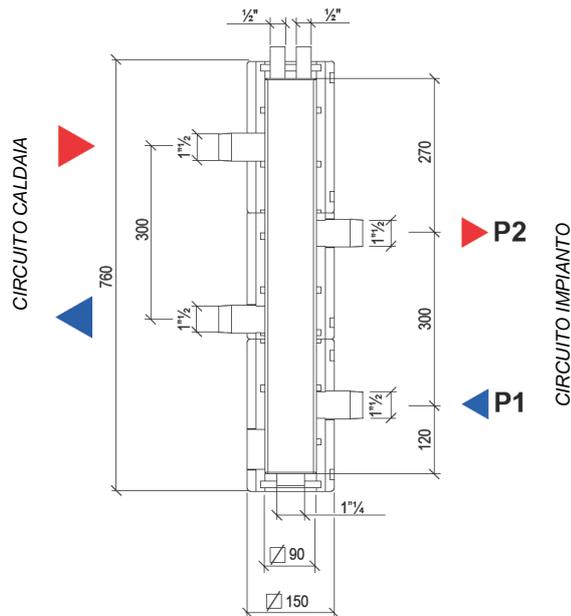
Corpo collettore : Acciaio verniciato ad acqua
 Guscio isolamento : EEP densità 40 g/l
 Attacchi lato generatore : G 1 1/2 M

CARATTERISTICHE TECNICHE

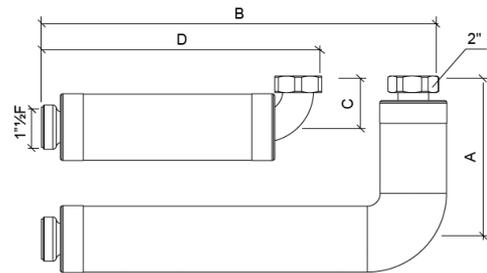
Fluido consentito : Acqua
 Acqua + glicole 30%
 Temp. massima di esercizio (sistema) : + 100 °C
 Temp. minima in raffreddamento : + 11 °C
 Pressione massima di esercizio : 6 Bar

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

SEPARATORE IDRAULICO SERIE 3219

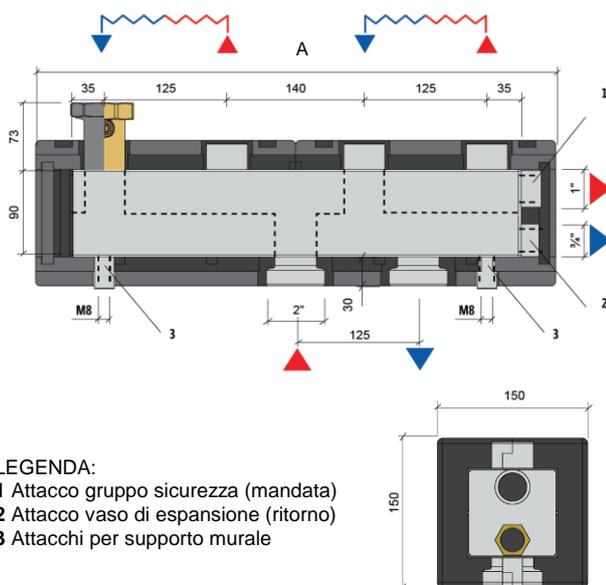


KIT DI COLLEGAMENTO SERIE 3222



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

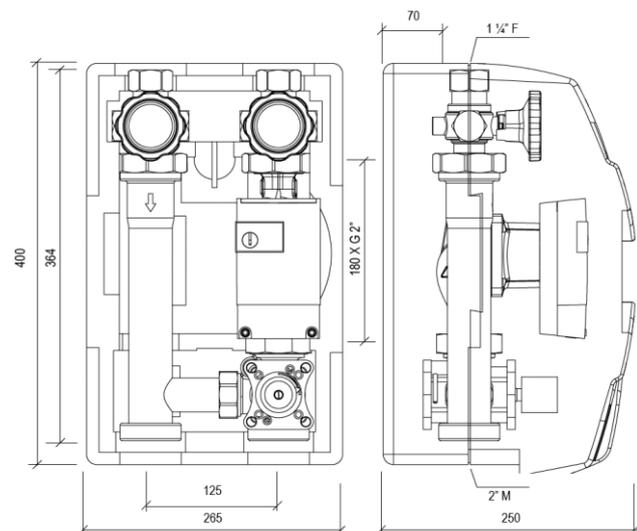
COLLETORE SERIE 3223 abbinato ad accessori raccordo cartellato SERIE 3230 / Minipump SERIE 3231



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

CODICE	stacchi	A [mm]
3223.07.02	2	530
3224.07.02	3	795
3225.07.02	4	1060
3226.07.02	5	1325

GRUPPO DI RILANCIO/MISCELAZIONE SERIE 3228-3229

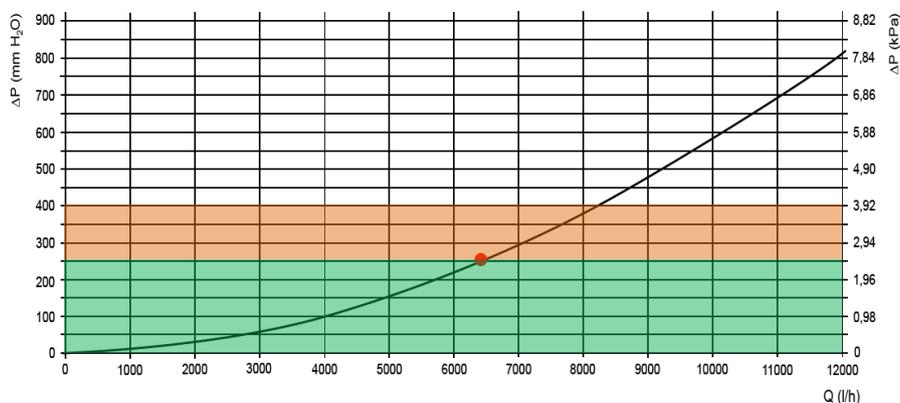


CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

MULTIMIX DN32

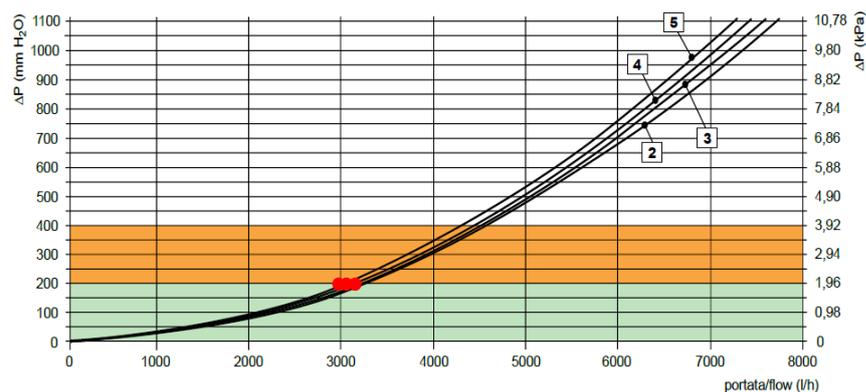
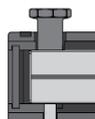
PERDITE DI CARICO SEPARATORE IDRAULICO:

Portata consigliata **6.500 l/h** ●

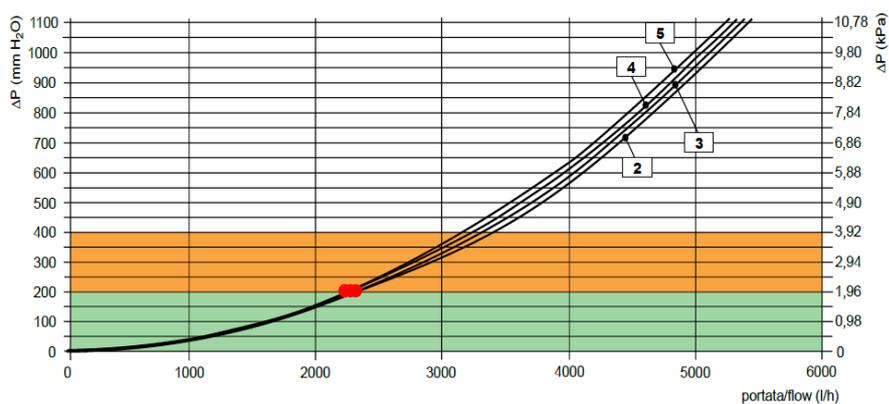


PERDITE DI CARICO COLLETTORE:

Collettore con raccordo cartellato *



Collettore con valvola a sfera "Minipump" *



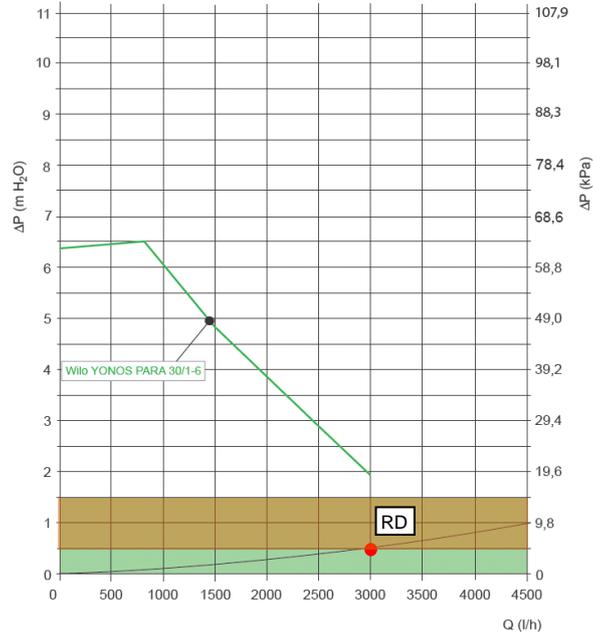
* perdite di carico riferite alla zona più sfavorevole.

- Campo di lavoro limite
- Campo di lavoro consigliato

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

Portata consigliata **3.000 l/h** ●

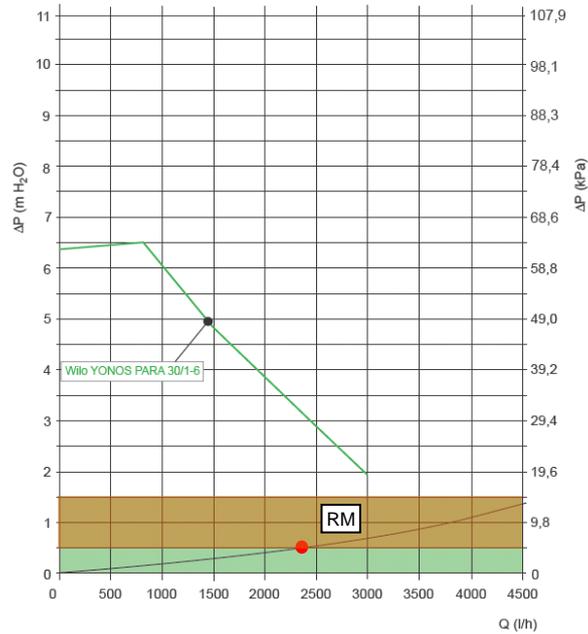
Potenza alla portata consigliata **69,7 kW (ΔT 20 °C)**



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

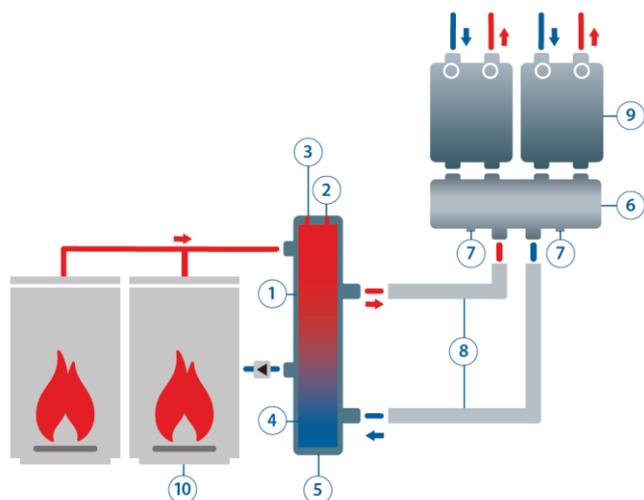
Portata consigliata **2.400 l/h** ●

Potenza alla portata consigliata **62,7 kW (ΔT 20 °C)**



-  Campo di lavoro limite
-  Campo di lavoro consigliato

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 *Multimix 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 m³/h. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 120 °C

SERIE 3222

Kit tubazioni isolate per collegamento separatore verticale *Multimix S32* e collettori di zona *Multimix C32*.

Tubazioni fornite complete di n°2 riduzioni attacco 1"1/2 x 2" per connessione lato separatore idraulico *Multimix S32*.

Qn max 6,5 m³/h. Pressione massima di esercizio 6 Bar. Temperatura massima di esercizio 100 °C. Capacità 4,8 l

SERIE 3223

Collettore di zona *Multimix 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). Necessita 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 *Multimix 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 (Δt = 20 °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 ($\Delta t = 20^\circ\text{C}$) 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 raffreddamento 11 °C

SERIE 3230

Raccordo cartellato 1"1/4 F con calotta 2" F. Montaggio necessario in caso di collegamento gruppi di regolazione DN32 su collettore Multimix C32.

SERIE 3231

Valvola a sfera Minipump 1"1/4 F con calotta 2" F. Montaggio necessario in caso di collegamento e intercettazione gruppi di regolazione DN32 su collettore Multimix C2 (alternativa a raccordo cod. 3230.07.02).

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 m³/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 m³/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 m³/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 ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche.
Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.

RBM Spa
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu