

Diamix PR - Compamix PR

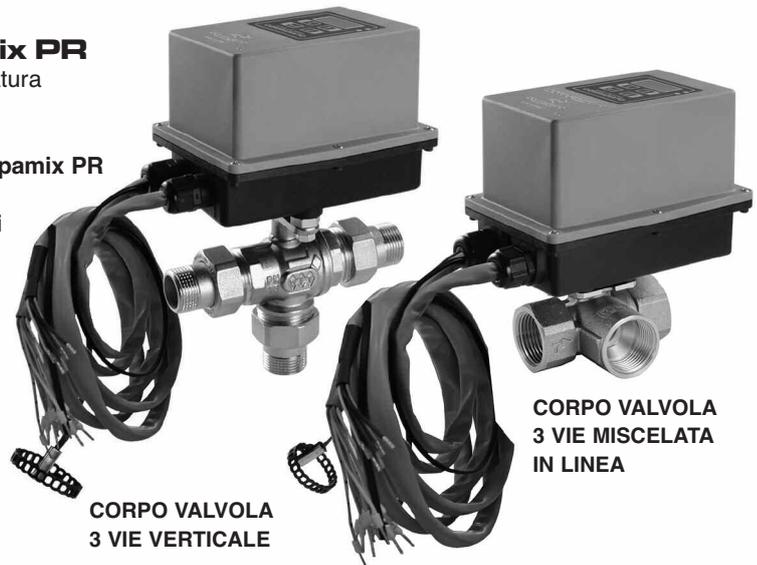
VALVOLE MISCELATRICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO RADIANTI
CON NUOVA FUNZIONE DI GESTIONE IMPIANTO RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

IMPIEGO

Le valvole motorizzate **Diamix PR** e **Compamix PR** trovano specifico impiego per la regolazione della temperatura ed il controllo dei moderni impianti di riscaldamento e/o raffreddamento a pannelli radianti.

Grazie al nuovo software di gestione, **Diamix PR** e **Compamix PR** ottimizzano il controllo dell'impianto radiante durante il raffreddamento estivo e permettono di gestire i moderni impianti di deumidificazione. Principali funzioni:

- regolazione della temperatura di mandata in riscaldamento a punto fisso o scorrevole (funzione climatica)
- regolazione della temperatura di mandata in raffreddamento a punto fisso o ad inseguimento della temperatura di rugiada
- commutazione estate/inverno
- gestione circolatore impianto mediante comando del termostato ambiente
- sicurezza elettronica contro le sovra-temperature
- controllo del sistema di deumidificazione ambiente di tipo adiabatico o adiabatico-integratore



CORPO VALVOLA
3 VIE VERTICALE

CORPO VALVOLA
3 VIE MISCELATA
IN LINEA

NUOVE FUNZIONI

La nuova generazione di valvole miscelatrici **Diamix PR** e **Compamix PR** permette la completa gestione dell'impianto radiante senza la necessità di altri dispositivi di controllo esterni. Sfruttando le nuove funzionalità e l'interazione con il deumidificatore sono in grado di mantenere sotto controllo l'umidità relativa all'interno dell'abitazione e garantire la massima efficienza ed il massimo confort ambientale.

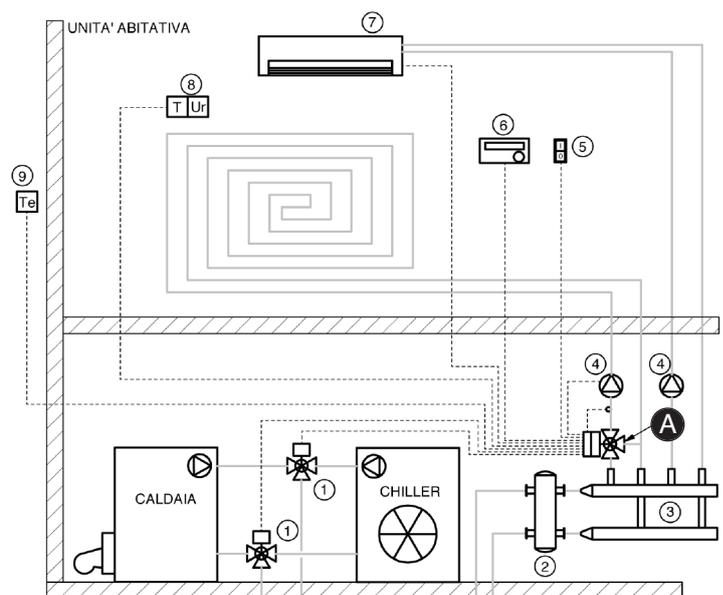
Grazie alla logica "a blocchi" è possibile attivare / disattivare le varie funzioni in modo da potersi facilmente adattare all'impianto da gestire. In modo particolare la gestione del raffreddamento è finalizzata alla prevenzione della formazione di condensa sul pavimento e può essere:

- Regolazione ad **inseguimento** con **controllo della deumidificazione**: con questa configurazione **Diamix PR** / **Compamix PR** gestiscono il deumidificatore che può essere di tipo adiabatico con o senza funzione d'integrazione. In questa modalità di controllo la temperatura di mandata all'impianto radiante è mantenuta prossima a quella di rugiada calcolata mediante sensore umidità relativa e temperatura ambiente: per mantenere l'umidità relativa sotto un valore di riferimento, l'impianto di deumidificazione adiabatico è attivato o disattivato in funzione dell'umidità relativa massima impostata sulla valvola motorizzata stessa. Nel caso di deumidificatori con funzione integratore è possibile impostare una temperatura ambiente minima sotto la quale la valvola motorizzata attiva la funzione allo scopo d'immettere nell'abitazione condizionata aria secca ad una temperatura inferiore a quella ambiente.
- Regolazione a **punto fisso**: **Diamix PR** / **Compamix PR** mantengono la temperatura di mandata all'impianto radiante al valore fisso programmato. Se viene collegato il sensore umidità relativa e temperatura ambiente, qualora la temperatura di mandata abbia raggiunto quella di rugiada calcolata, la valvola motorizzata forza l'attivazione del deumidificatore.

VERSIONI

Diamix PR disponibili per diametri 1/2" • 3/4" • 1".
Compamix PR disponibili per i diametri 1"1/4 • 1"1/2 • 2".

SCHEMA D'IMPIANTO



A Diamix PR / Compamix PR

1. Valvola motorizzata deviatrice
2. Compensatore idraulico
3. Collettore di distribuzione
4. Circolatore impianto
5. Comando estate / inverno
6. Termostato ambiente
7. Deumidificatore adiabatico / integratore
8. Sensore temperatura ed umidità relativa
9. Sonda esterna



Diamix PR - Compamix PR

VALVOLE MISCELATRICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO RADIANTI
CON NUOVA FUNZIONE DI GESTIONE IMPIANTO RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

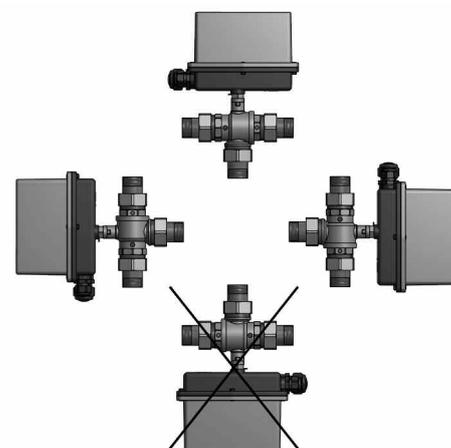
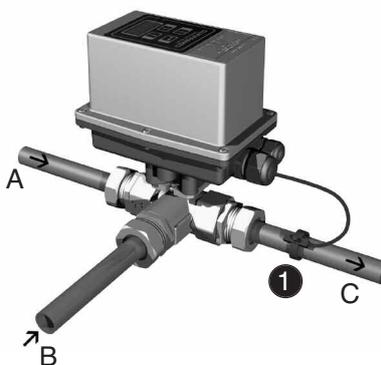
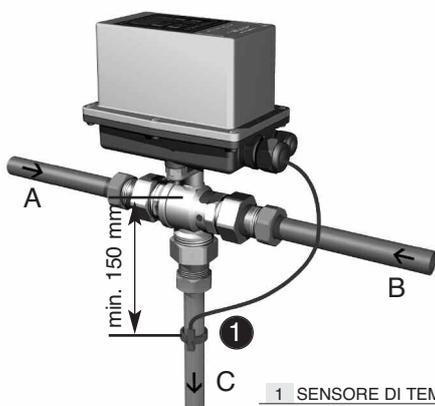
CARATTERISTICHE TECNICHE

| CARATTERISTICHE TECNICHE | Diamix PR | Compamix PR |
|-----------------------------------|---|------------------------------|
| Alimentazione elettrica | 230V • 24V 50Hz | |
| Potenza elettrica assorbita | 8,9 VA (230V) • 9,4 VA (24V) | 10 VA (230V) • 10,6 VA (24V) |
| Tempo di manovra (rotazione 90°) | 35 sec | 45 sec |
| Grado di protezione | IP 67 | |
| Connessioni elettriche | mediante cavi | |
| Temperatura ambiente di esercizio | -10°C +50°C | |
| Sonda di temperatura mandata | a contatto tipo NTC 10kΩ | |
| Regolatore elettronico | P.I.D. | |
| Manutenzione richiesta | nessuna | |
| Certificazioni | CE | |
| Segnali di ingresso | termostato ambiente, commutatore estate/inverno, sonda esterna per climatica, sensore temperatura ed umidità relativa | |
| Segnali in uscita | comando relè pompa impianto, segnalazione stato di raffreddamento/ riscaldamento, attivazione deumidificatore adiabatico ed integratore | |
| Lunghezza cavi | 80 cm | |
| Memoria interna | EEPROM mantiene i dati anche in assenza di alimentazione | |

INSTALLAZIONE

Corpi valvola con uscita MISCELATA VERTICALE Corpi valvola con uscita MISCELATA IN LINEA

Posizioni consentite



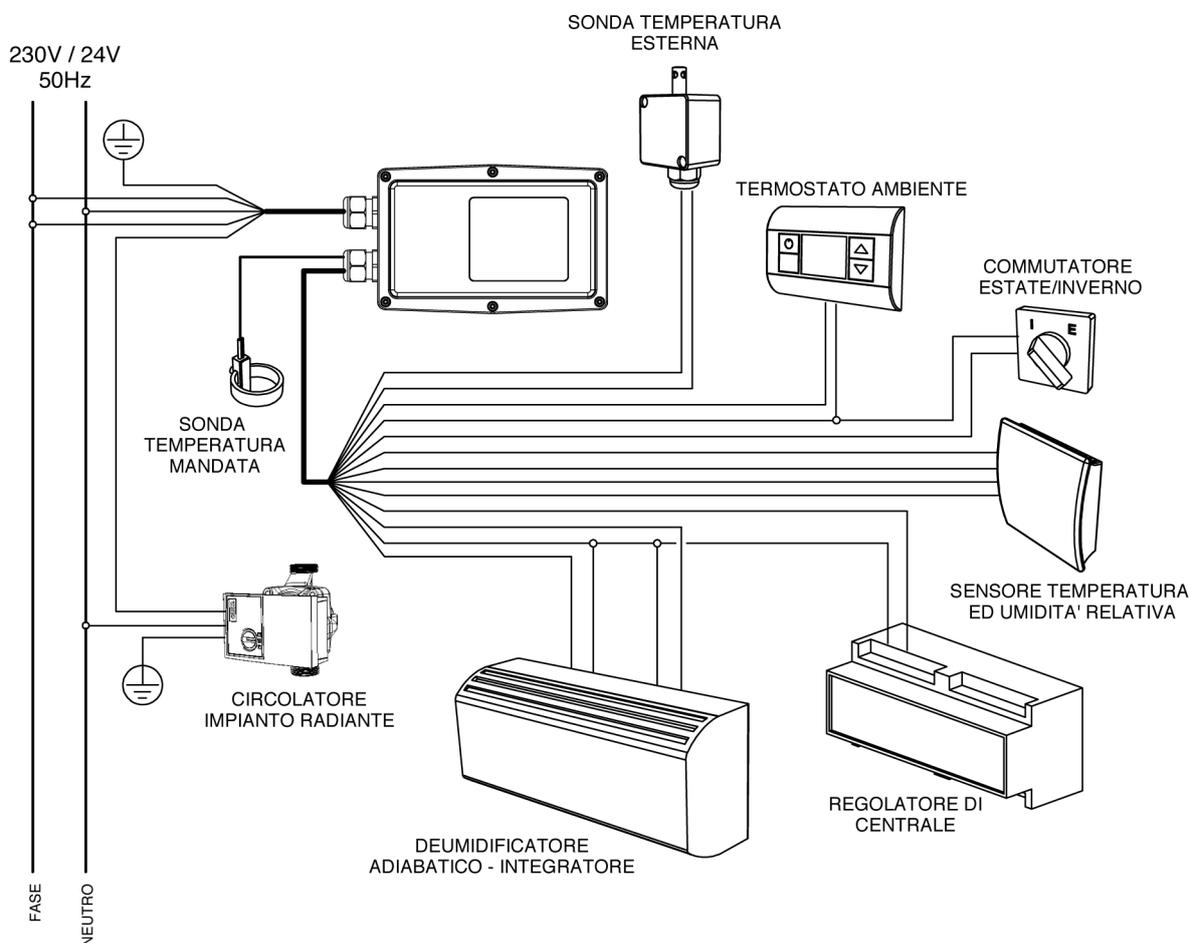
A : Mandata da impianto primario B : Ritorno da impianto radiante C : Mandata ad impianto radiante



Diamix PR - Compamix PR

VALVOLE MISCELATRICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO RADIANTI
CON NUOVA FUNZIONE DI GESTIONE IMPIANTO RAFFRESCAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE

COLLEGAMENTI ELETTRICI



CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

Kv_S (m³/h con $\Delta p = 100kPa = 1bar$)

| Modello | DN | Kv_S m ³ /h |
|--|----|-----------------------------|
| miscelata VERTICALE attacco COMPARATO | 20 | 11,5 |
| | 25 | 18,3 |
| miscelata VERTICALE attacco ISO 5211 | 15 | 6 |
| | 20 | 11,5 |
| | 25 | 18,3 |
| | 32 | 27,2 |
| | 40 | 47,3 |
| | 50 | 73 |
| miscelata IN LINEA* | 15 | 6 |
| | 20 | 8 |
| | 25 | 8 |
| | 32 | 12,5 |
| | 40 | 24,5 |
| | 50 | 36,5 |

(*) valori riferiti alla via piú sfavorita.

Per evitare l'insorgere di malfunzionamenti nel processo di miscelazione, accertarsi che i valori della pressione sulle due vie di ingresso della valvola miscelatrice siano il piú possibile costanti e uguali fra loro.

PRESSIONI

| Modello | DN | PN | Δp max [bar] |
|--|----|----|-------------------------|
| miscelata VERTICALE attacco COMPARATO | 20 | 16 | 16 |
| | 25 | 16 | 16 |
| miscelata VERTICALE attacco ISO 5211 | 15 | 25 | 25 |
| | 20 | 16 | 16 |
| | 25 | 16 | 16 |
| | 32 | 10 | 10 |
| | 40 | 10 | 6 |
| | 50 | 10 | 4 |
| miscelata IN LINEA* | 15 | 40 | 3,5 |
| | 20 | 40 | 3,5 |
| | 25 | 40 | 3,5 |
| | 32 | 40 | 3,5 |
| | 40 | 40 | 3,5 |
| | 50 | 40 | 3,5 |



