

## MODVLVS DN25 Moduli idraulici



CE



Nuova  
centralina  
climatica:  
Clima L 24VDC



## CLIMA L

MODULO A 2 VIE CON VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE E CIRCOLATORE ELETTRONICO.  
CENTRALINA CLIMATICA INTEGRATA PER IMPIANTI COMPLESSI

Gruppo di regolazione climatico per 1 o 2 circuiti e richiesta di energia (fonte di calore), produzione acqua calda sanitaria o solare; gestione sistema di raffreddamento. Possibilità di collegare più moduli idraulici tra di loro tramite CAN-Bus e connettere il nuovo termostato ambiente °Caleon. Il modulo, acquisendo il valore della temperatura esterna, determina la corretta temperatura di mandata dell'impianto sulla base della curva climatica impostata. Completamente montato e collaudato non richiede nessun collegamento elettrico: il circolatore, il servomotore della valvola miscelatrice e la centralina climatica sono precablati per una funzionale ed efficace installazione.

Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

## ANDATA:

- ✓ Connessione.
- ✓ Valvola a sfera flangiata di isolamento con bocchettoni.
- ✓ Valvola miscelatrice a 3 vie con servomotore a tre punti.
- ✓ Circolatore sincrono ad alta efficienza: Wilo Yonos PICO 25/1-6 oppure Yonos PICO 25/1-8.
- ✓ Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°-120°C).

## RITORNO:

- ✓ Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- ✓ Raccordo a T per valvola miscelatrice.
- ✓ Valvola a sfera flangiata di isolamento con bocchettoni.
- ✓ Connessione.

**Interasse 125 mm.** Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 250x466x215 mm).

Una speciale piastra posteriore metallica fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia alla parete che al bollitore.

**PN 6, temperatura massima 110°C.**

**(max. 40°C ambiente e 95°C di temperatura del fluido).**

**Connessioni esterne disponibili: 1" Femmina.**

## CAMPO D'IMPIEGO:

**Per potenze fino a 35 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1500 l/h. Valore Kvs: 6,0.**

Dati indicativi calcolati con il circolatore Wilo Yonos PICO 25/1-6 (prevalenza 6 m).

**Per potenze fino a 20 kW (con  $\Delta t$  8 K) e portata massima di 2150 l/h. Valore Kvs: 6,0.**

Dati indicativi calcolati con il circolatore Wilo Yonos PICO 25/1-8 (prevalenza 8 m).

Per un dimensionamento preciso o portate superiori, fare riferimento ai due diagrammi del circolatore ( $\Delta p$  costante e  $\Delta p$  variabile) nella pagina seguente.

Clima L: per impianti complessi

## Valvola miscelatrice con servomotore

Valvola miscelatrice a 3 vie con servomotore bidirezionale ed angolo di manovra di 90°; led di attività in apertura e chiusura. Selettore per l'azionamento manuale attraverso la manopola indicatrice. Un connettore speciale consente di sostituire il servomotore in caso di guasto o malfunzionamento senza intervenire sui cablaggi elettrici.

**Valore Kvs della valvola miscelatrice: 10,0.**

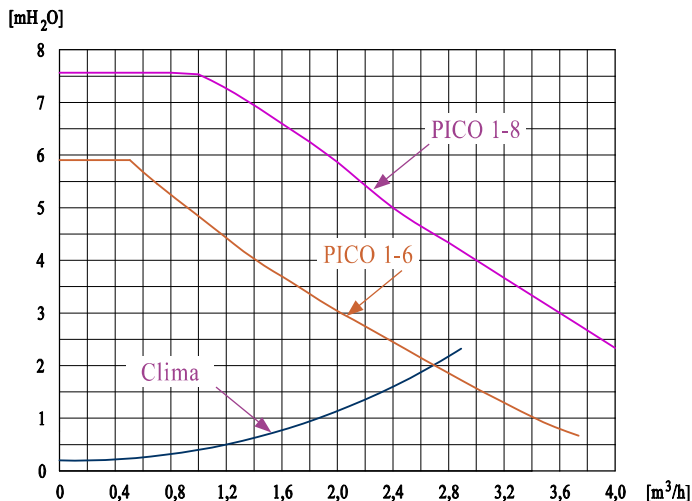


## Circolatori

### Wilo Yonos PICO 25/1-6 e Yonos PICO 25/1-8.

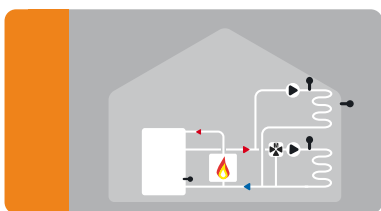
Circolatori ad alta efficienza con motore commutato elettronicamente. Controllo della pressione differenziale integrato:  $\Delta p$  costante o  $\Delta p$  variabile.

- ✓  **$\Delta p$  costante:** per circuiti di riscaldamento con una perdita di carico fissa (es. impianto sottopavimento) o in impianti (es. a radiatore) dove la resistenza delle tubazioni è trascurabile rispetto a quelle delle valvole termostatiche, o dove, indipendentemente dalle valvole termostatiche aperte, è richiesta la stessa pressione differenziale.
- ✓  **$\Delta p$  variabile:** per ricercare il massimo del risparmio energetico e la riduzione del rumore. Consigliato in impianti dove la resistenza delle tubazioni prevale su quella delle valvole di regolazione o più semplicemente quando la pressione differenziale richiesta decresce quando il flusso si riduce.

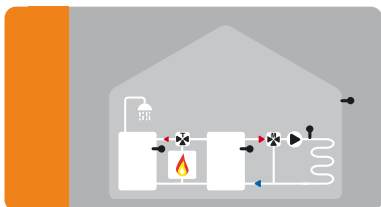


Conformi alla Direttiva Europea 2009/125/CE. Consumo energetico estremamente contenuto da 4 W a 40 W (Wilo Yonos PICO 25/1-6) e da 4 W a 75 W (Wilo Yonos PICO 25/1-8) alla portata massima. Programma di disaerazione automatico che consente una veloce eliminazione dell'aria al primo avvio impianto. Connettore automatico Molex che consente di sostituire il circolatore in caso di guasto o malfunzionamento, senza intervenire sui cablaggi elettrici.

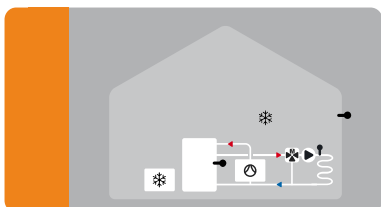
Alcuni esempi di schemi idraulici gestibili dalla centralina Clima L



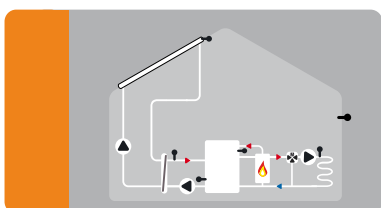
Circuito di riscaldamento miscelato, diretto e caldaia o pompa di calore



Circuito di riscaldamento miscelato, caldaia, deviatrice e bollitore



Circuito di riscaldamento miscelato, pompa di calore con funzione di raffreddamento; deumidificatore



Circuito di riscaldamento miscelato, solare con scambiatore, caldaia o pompa di calore

## Centralina climatica Clima L

Centralina climatica con ampio display LCD per la gestione di impianti complessi.

- ✓ Pittogramma del circuito idraulico selezionato con evidenza dello stato di attività dei relè: circolatori, valvole (miscelatrici o deviatrici) e richiesta fonti di energia.
- ✓ Connessione CAN-Bus per il collegamento di più moduli idraulici.
- ✓ Possibilità di gestione remota e salvataggio dati grazie al sistema Connect (è necessario lo specifico Datalogger, non incluso).
- ✓ Visualizzazione temperature delle sonde. Modalità di funzionamento attivo: giorno o notte.
- ✓ Impostazione delle curve caratteristiche (1 o 2 circuiti) con pendenza lineare o spezzata e relativi correttori giorno-notte.
- ✓ Funzione di protezione: antibloccaggio circolatore, controllo antigelo, temperatura minima e massima di mandata.
- ✓ Fino a tre fasce orarie impostabili giornalmente: circuito attivo in modalità giorno o in riduzione notte.
- ✓ Memoria dati con analisi statistiche del funzionamento impianto (temperature, orari di attività, messaggi di errore ecc.).
- ✓ Termostato ambiente °Caleon opzionale. Elegante centralina climatica con display a colori touch-screen, per un comodo controllo remoto del sistema di riscaldamento. Modalità di funzionamento: Normale, Turbo, Eco e Off con specifica temperatura di Setpoint. Programma vacanza. 8 Fasce orarie di riscaldamento giornaliere selezionabili.
- ✓ Modalità raffreddamento con termostato °Caleon Clima.

Collegabile al termostato ambiente Caleon

La centralina viene fornita precabata e con le seguenti sonde (PT1000):

- ✓ cavo di alimentazione con spina Schuko;
- ✓ cavo di comando circolatore con connettore Molex;
- ✓ cavo di comando servomotore con connettore automatico PR120;
- ✓ sonda temperatura circuito miscelato TR/S1,5;
- ✓ power box precabato per la gestione del relè R4;
- ✓ sensor box precabato per connettere le 5 sonde disponibili, il termostato ambiente °Caleon (1 o 2 in base allo schema idraulico selezionato) e le ulteriori 2 uscite libere 0/10V. Una di queste uscite può essere trasformata in contatto aperto o chiuso grazie ad un relè interno al sensor box (max. 6A). Tutti i cablaggi risultano quindi facilitati senza dover accedere alla centralina;
- ✓ sonda temperatura esterna TA/55.

