

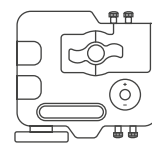


Energy
Management



LA DIMENSIONE ESSENZIALE DEL BILANCIAMENTO

R280KC



GIACOMINI
WATER E-MOTION

R280KC



Il kit compatto per unità terminali (fan coil) **R280KC** è essenziale non solo per le sue **dimensioni estremamente contenute** ma anche per le sue componenti, indispensabili al buon funzionamento dell'impianto. In meno di 20 centimetri, questo **kit preassemblato** combina in modo efficiente gli elementi necessari per il **bilanciamento** e la **manutenzione** delle unità terminali in un sistema HVAC, come i fan coil e le travi fredde, collegandoli con la rete di distribuzione principale in modo **semplice, veloce e a prova di errore**.



Compatto



**Doppia
regolazione**



Indipendente ai Δp

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



- **Reversibilità di mandata e ritorno**
- **Riduzione del rischio di errori in fase di progettazione e installazione**
- **Preassemblato: installazione rapida e semplice**
- **Connessione veloce: solo 4 collegamenti**
- **Può gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento**
- **Facile manutenzione**



Guarda il video



MANUTENZIONE

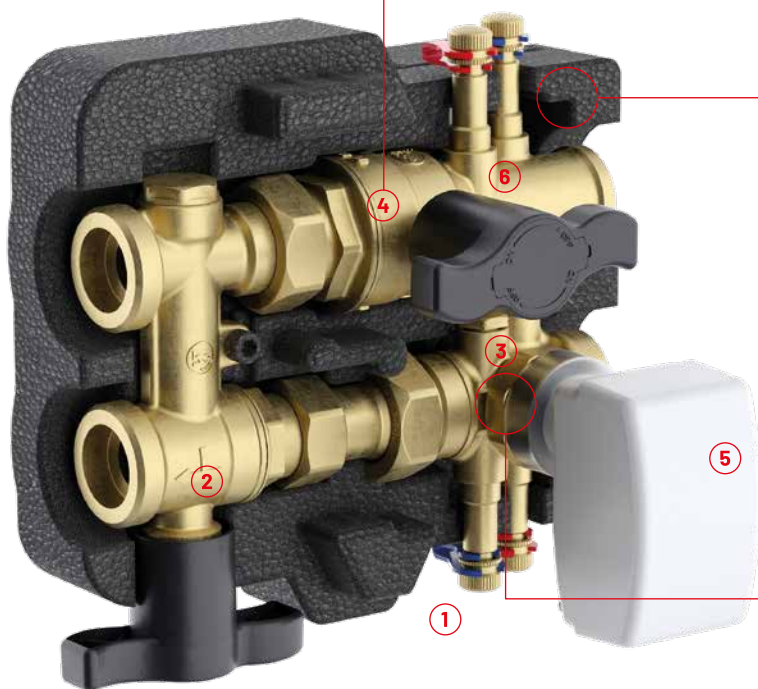
Per pulire il filtro contenuto nella valvola è necessario chiudere la valvole a sfera sulla mandata e sul ritorno

COIBENTAZIONE

La coibentazione in polietilene garantisce la massima resa e protezione del prodotto

**REGOLAZIONE**

È possibile effettuare la prerogolazione della portata anche durante il normale funzionamento dell'impianto.



Il kit preassemblato **R280KC** integra una valvola deviatrice a sfera per il by-pass dell'unità, una valvola a sfera a passaggio integrale con filtro integrato, una valvola di regolazione indipendente dalla pressione (PICV), un rubinetto di scarico e quattro prese di pressione per la misurazione della pressione differenziale e della portata circolante. Grazie alla PICV, **la portata dell'unità terminale rimane costante** anche quando la pressione differenziale del circuito principale varia. Le due valvole a sfera, invece, permettono di isolare l'unità terminale consentendo un'agevole manutenzione. La valvola a sfera con filtro integrato protegge l'impianto e il filtro può essere lavato senza svuotare l'impianto stesso.

COMPONENTI

- ① Portasonda
- ② Valvola deviatrice a sfera per by-pass del kit
- ③ Valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV)
- ④ Valvola a sfera con filtro integrato
- ⑤ Attuatore
- ⑥ Venturi
- ⑦ Rubinetto di scarico

Soluzioni innovative per il comfort e l'efficienza energetica

Nel panorama in continua evoluzione dell'edilizia, la ricerca dell'efficienza energetica e di una migliore qualità dell'aria negli spazi chiusi è fondamentale. Mentre i legislatori promuovono costruzioni smart e sostenibili, non va sottovalutato il ruolo dei fan coil.

Negli ultimi anni, a seguito dell'aumento esponenziale dell'attenzione alla salubrità dei luoghi chiusi, i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria basati su soluzioni fan coil sono la scelta preferita per gli ambienti vasti e molto frequentati: ospedali, uffici, aeroporti, scuole e spazi commerciali.

Questi sistemi devono garantire un **funzionamento regolare** e consentire una **manutenzione senza intoppi**; ecco perché è importante fornire accessori mirati a **semplificare l'installazione, il funzionamento e la manutenzione**, migliorando le prestazioni complessive del sistema HVAC, garantendo la **qualità dell'aria interna e il massimo comfort** per gli utenti che vivono in quegli spazi.

Per gli edifici non residenziali del settore terziario offriamo sistemi completi e componenti che permettano la realizzazione di **impianti di climatizzazione confortevoli, salubri ed efficienti**, senza trascurare i vantaggi per gli operatori del settore con soluzioni in grado di **minimizzare il rischio di errori** di progettazione e di semplificare l'installazione.

Si rivela essenziale la scelta di integrare nell'impianto elementi come il kit compatto per unità terminali **R280KC**, che permette di collegare in modo **sicuro e immediato** i fan coil, le travi fredde e altre tipologie di unità terminali con la rete di distribuzione principale e di agevolare le operazioni di manutenzione, per prolungare la vita dell'impianto e rinnovare quotidianamente i benefici di una qualità dell'aria in grado di stare al passo con l'esigenza di **efficienza energetica**.

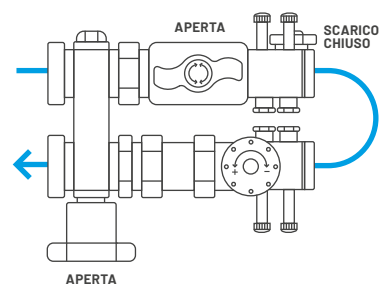
CODICE	ATTACCHI	INTERASSE MANDATA-RITORNO [mm]	DN	VALVOLA PICV			
				CAMPO DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA [l/h]		CAMPO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE DI FUNZIONAMENTO [kPa]	
				L (LOW)	H (HIGH)	CON R473/R473M	CON K281 O SENZA ATTUATORE
R280KCY000	1-1/2"UNS-M x G 1" M	60	15	35÷520 (singolo campo)		25÷400	25÷800
R280KCY001	1-1/2"UNS-M x G 1" M	60	15	150÷380	180÷630	25÷400	25÷800
R280KCY002	1-1/2"UNS-M x G 1" M	60	20	290÷1000	860÷1500	25÷400	25÷800
R280KCY003	G 1-1/2" M x G 1" M	80	25	600÷3500 (singolo campo)		n.d.	25÷400



Funzionamento

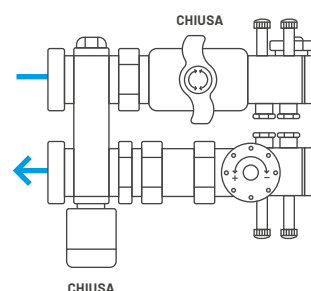
NORMALE FUNZIONAMENTO

Tutte le valvole a sfera aperte e rubinetto di scarico chiuso.



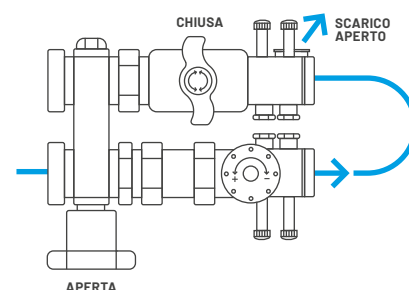
LAVAGGIO IMPIANTO / MANUTENZIONE

Entrambe le valvole a sfera chiuse. In questa modalità il fan coil è completamente isolato ed è possibile effettuare il lavaggio dell'impianto, evitando che le impurità entrino nel fan coil e nella valvola PICV.



LAVAGGIO FAN COIL CON FLUSSO DAL RITORNO

Valvola a sfera sul ritorno aperta, valvola a sfera con filtro integrato sulla mandata chiusa e rubinetto di scarico aperto.



Preregolazione della portata

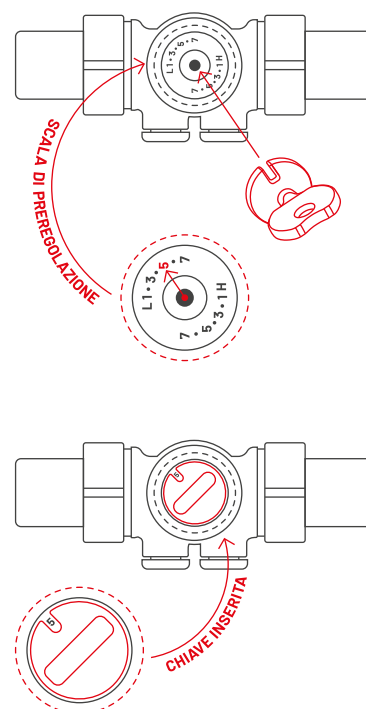
La valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV) è dotata di una doppia scala di regolazione della portata:

- **L (LOW):** per portate basse
- **H (HIGH):** per portate alte

Per impostare la regolazione della valvola in base alla portata desiderata, utilizzare la chiave R73PY010 (inclusa nel kit) e ruotare l'asta della valvola in senso orario o antiorario fino a raggiungere il valore desiderato impresso sul disco in plastica del vitone.

Il passaggio da una scala di regolazione all'altra è possibile in qualunque momento, anche durante il funzionamento dell'impianto; in questo modo è possibile scegliere il valore di portata desiderato senza dover sostituire la valvola.

La doppia scala garantisce una precisione maggiore nella regolazione, dato che il campo di portata controllata è più ristretto e non richiede l'utilizzo di cartucce di diverse caratteristiche.





GIACOMINI.COM



GIACOMINI S.P.A.

Via per Alzo, 39
28017 San Maurizio d'Opaglio
Novara Italy



IE0020 APR24
