

VALVOLE DI ZONA

VALVOLA DI ZONA SERIE VRC260

La valvola di zona compatta a 6 vie con rotore interno con attuatore serie VRC260 è disponibile nella misura DN 10 ed è realizzata in ottone, PN10.

Disponibile con raccordi a compressione.

Design registrato e brevettato.



VRC26x

CARATTERISTICHE CHIAVE

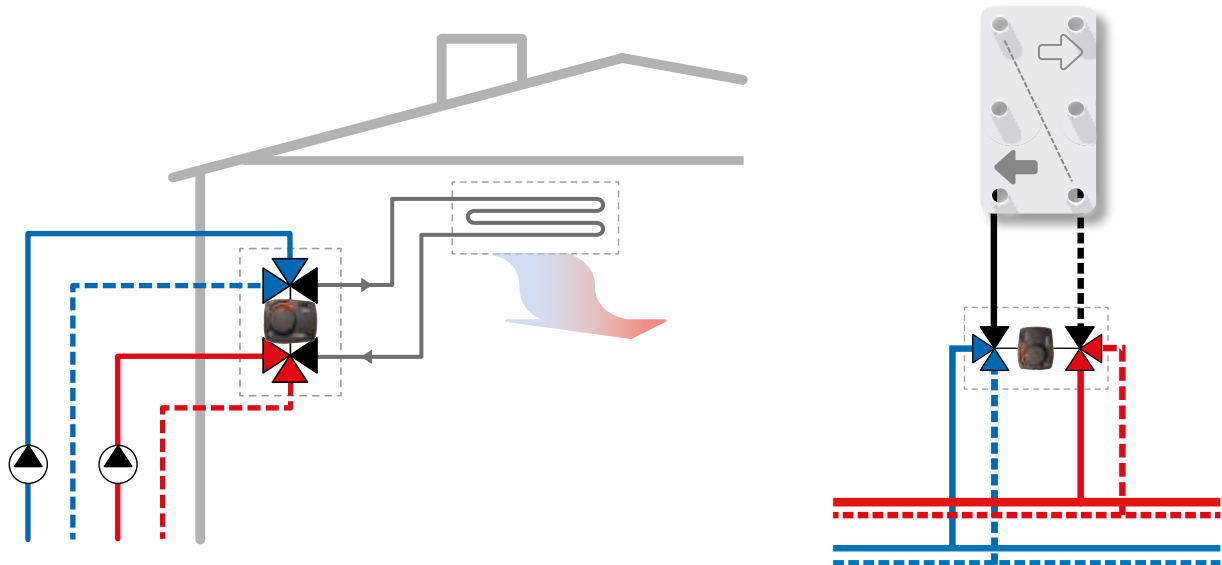
- Disco in ceramica come elemento di controllo che garantisce una lunga durata e minori forze d'ingrippio rispetto a quelle comuni per le valvole a sfera di controllo
- Senza manutenzione, garantiscono un funzionamento affidabile
- Raccordo semplice con riferimento chiaro ed evidente
- Impostazioni dei valori Kvs flessibili e semplici con vite di regolazione
- Design reale compatto / piatto

FUNZIONAMENTO

La serie ESBE VRC260 è una valvola di zona a 6 vie progettata per le unità di gestione dell'aria, con lo scopo di controllare la temperatura di mandata agli apparecchi di riscaldamento / raffreddamento. Il design di VRC260 è dedicato per un sistema a 4 tubi e un'unità terminale, ma può inoltre essere utilizzato per piccole zone. Una valvola, un attuatore e una sequenza di controllo rivoluzionano la struttura di questi sistemi e sostituiscono le soluzioni convenzionali. Il design è realizzato in modo che il riscaldamento e il raffreddamento non possano essere eseguiti contemporaneamente.

La facilità d'impostazione del valore Kvs (0,9 – 0,03) con una vite di regolazione semplifica la selezione della valvola e offre impostazioni semplici e veloci in loco. I dischi in ceramica assicurano un controllo perfetto e una lunga durata della valvola; inoltre limitano le forze d'ingrippio nella valvola.

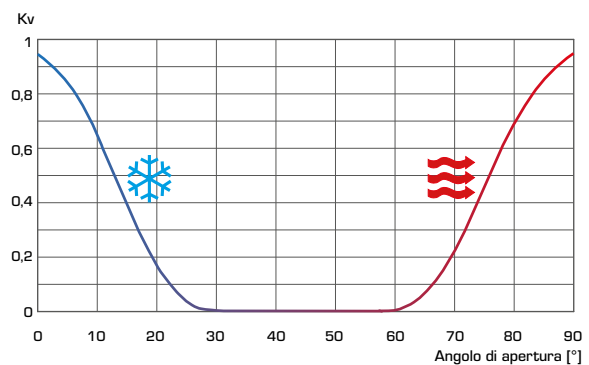
ESEMPI DI INSTALLAZIONE



LA VALVOLA VRC260 È PROGETTATA PER

- Riscaldamento
- Raffreddamento comfort
- Ventilazione
- Zona

DISTRIBUZIONE DELLA MANDATA



VALVOLA DI ZONA

SERIE VRC260

DATI TECNICI

L'unità valvola di zona, in generale:

Classe di pressione: _____ PN 10
 Temperatura del fluido: _____ max (continua) +60°C
 _____ max (temporanea) +80°C
 _____ min -10°C
 Temperatura ambiente: _____ max +50°C
 _____ min 0°C
 Fluido: _____ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)
 _____ Miscela acqua/glicole, max 45%
 Coppia (alla pressione nominale): _____ < 3 Nm
 Raccordi: _____ Raccordo a compressione, EN 1254-2

Materiale
 Corpo valvola: _____ Ottone resistente alla dezincatura, DZR
 Corsore: _____ Ceramica
 Albero e bussola: _____ POM PA6
 Coperchio: _____ Composito
 Coperchio rinforzato: _____ Acciaio zincato
 Guarnizioni O-R: _____ EPDM

Conformità e certificati:

PED 2014/68/EU, articolo 4.3

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU

La valvola di zona integrata:

Riferimento valvola: _____ VRC163
 Trafilamento*: _____ max 0,15 l/h
 Pressione di esercizio: _____ 1 MPa (10 bar)
 Perdita di carico differenziale max - Miscelazione: 100 kPa (1 bar)
 Campo di regolazione K_v/K_v^{min} , A-AB: _____ 100
 Raccordi: _____ Raccordo a compressione, EN 1254-2

* Pressione differenziale 100 kPa (1 bar)

L'attuatore integrato, VRC263:

Riferimento attuatore: _____ ARA663
 Segnale di controllo: _____ 3 punti
 Alimentazione: _____ 24 ± 10% V CA, 50 Hz
 Consumo di corrente: _____ 3 VA
 Tempo di rotazione 90°: _____ 120 s
 Grado di protezione: _____ IP41
 Classe di protezione: _____ II
 Coppia: _____ 6 Nm

L'attuatore integrato, VRC269:

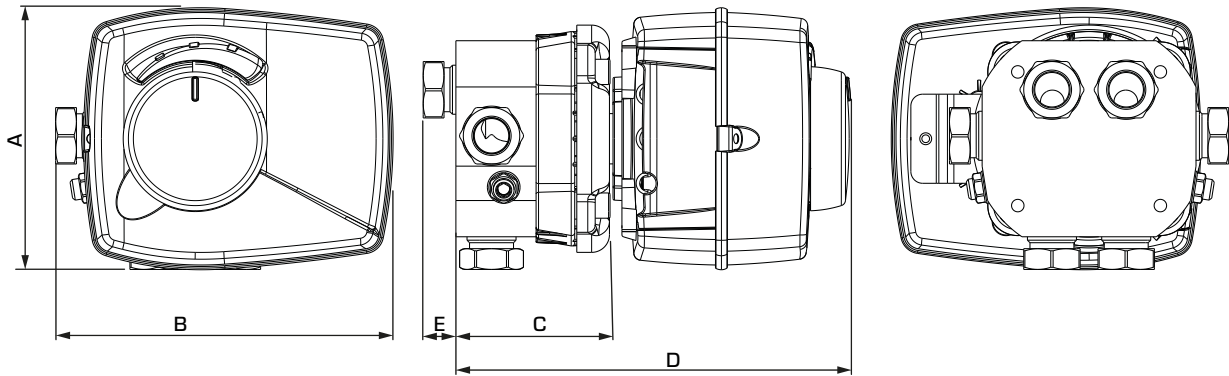
Riferimento attuatore: _____ ARA639
 Segnale di controllo: _____ Proporzionale
 _____ (0..10 V, 2..10 V, 0..20 mA, 4..20 mA)
 Alimentazione: _____ 24 ± 10% V CA, 50 Hz
 Consumo di corrente: _____ 3 VA
 Tempo di rotazione 90°: _____ 15/30/60/120 s
 Grado di protezione: _____ IP41
 Classe di protezione: _____ II
 Coppia: _____ 6 Nm

L'attuatore integrato, VRC264:

Riferimento attuatore: _____ ARA647
 Segnale di controllo: _____ 2 punti
 Alimentazione: _____ 24 ± 10% V CA, 50 Hz
 Consumo di corrente: _____ 3 VA
 Tempo di rotazione 90°: _____ 30 s
 Grado di protezione: _____ IP41
 Classe di protezione: _____ II
 Coppia: _____ 6 Nm

VALVOLE DI ZONA

VALVOLA DI ZONA SERIE VRC260



VRC26x

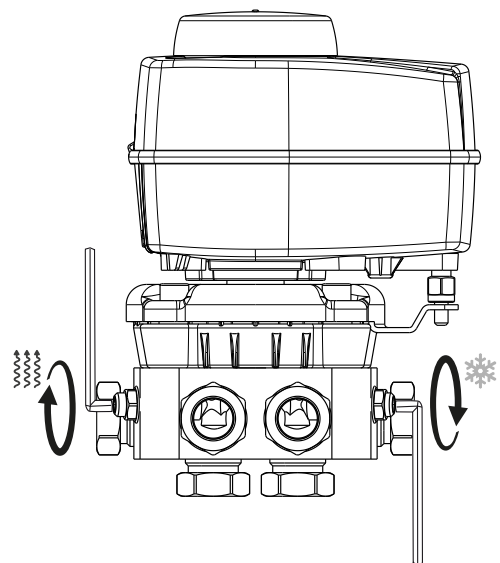
SERIE VRC26x

Codice	Riferimento	Segnale di controllo	Tempo di rotazione [s]	DN	Raccordo	A	B	C	D	E	Peso [kg]	Nota
11873000	VRC263	3 punti	120	10	CPF 12 mm	88	110	52	133	11	1,3	
11874000	VRC264	2 punti	30								1,3	
11879000	VRC269	Proporzionale	15 - 120								1,3	

IMPOSTAZIONE DEL VALORE KV

I valori Kv possono essere impostati per il raffreddamento e il riscaldamento utilizzando viti di regolazione separate. Ruotare la vite in senso orario fino alla posizione di arresto, quindi aprirla con il numero di giri necessario a ottenere un valore Kv specifico.

	Numero di giri							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Giri	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
Kvs [m³/h]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9

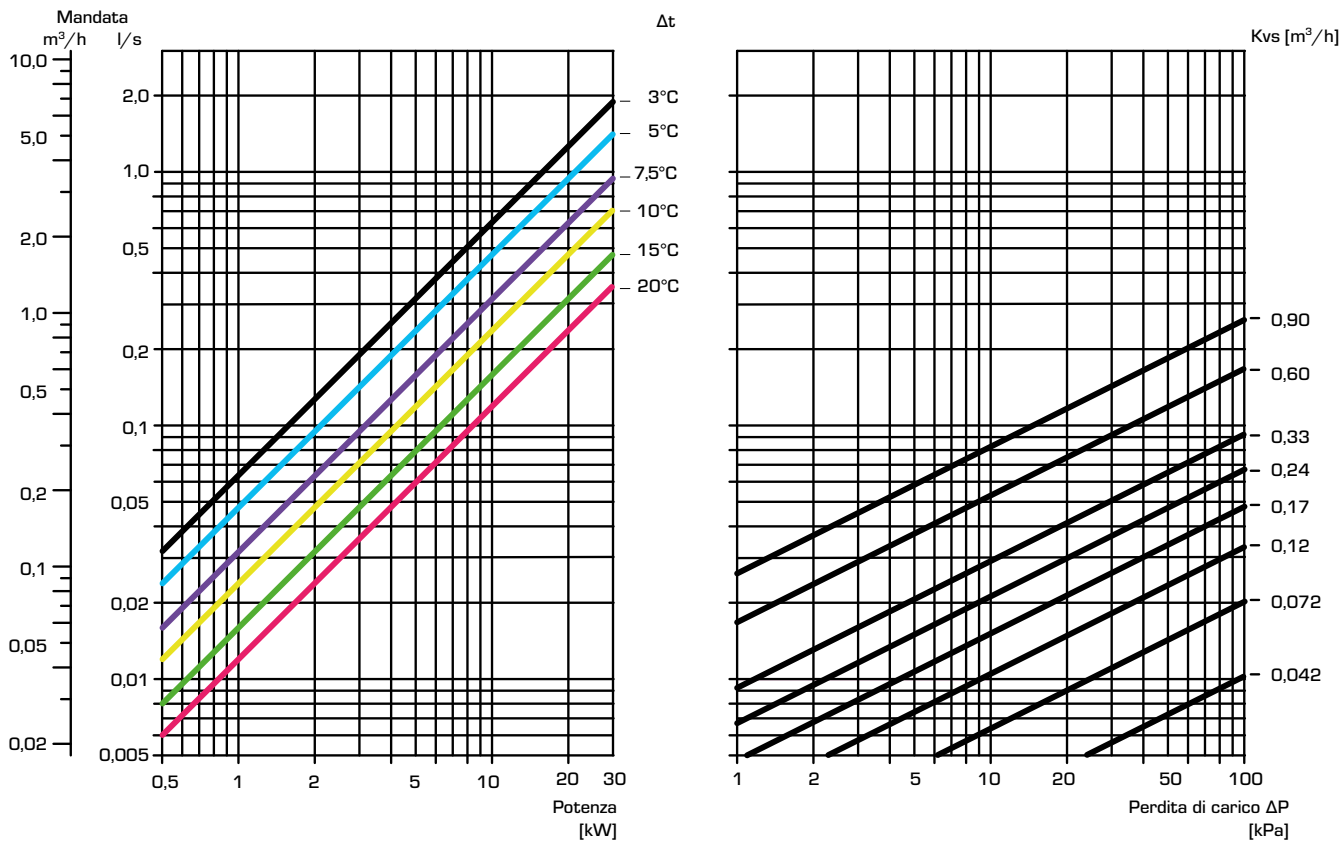


VALVOLA DI ZONA SERIE VRC260

DIMENSIONAMENTO

Iniziare con la richiesta in kW e spostarsi in verticale fino al Δt desiderato.

Spostarsi in orizzontale verso destra e selezionare il valore Kvs.



100 kPa = 1 bar \approx 10 mWC