

## ZONVENTILER

# ZONVENTIL SERIE VRC260

Den kompakta roterande 6-vägs-zonventilen med ställdon serie VRC260 finns i DN 10, och är tillverkad av mässing, PN10. Finns med klämringsskopplingar. Patenterad + registrerad design.



VRC26x

### HUVUDFUNKTIONER

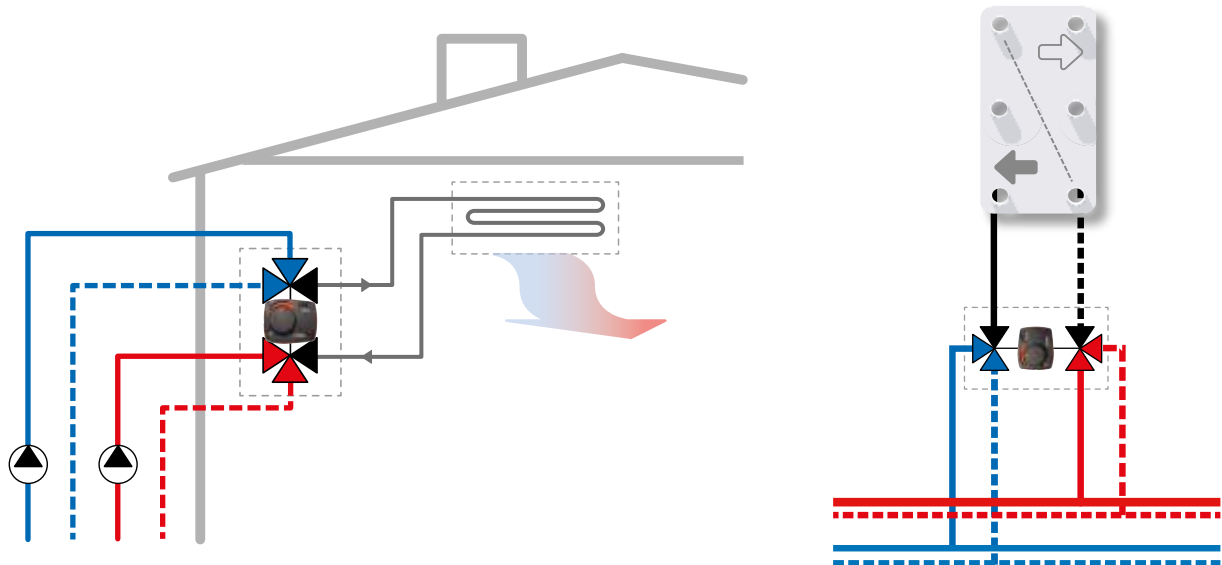
- Keramiska skivor garanterar lång livslängd och mindre friktion än vad som är vanligt för reglerande kulventiler
- Underhållsfri och pålitlig drift
- Enkel anslutning med tydlig märkning
- Flexibelt och enkelt kvs-värde med inställningsskruv
- Kompakt/platt design

### ANVÄNDNING

ESBE-serien VRC260 är en 6-vägs zonventil utformad för lufthanteringsaggregat med syfte att styra flödestemperatur till värme-/kylapparater. VRC260 designen är anpassad för 4-rörssystem och en terminalenhet men kan också användas för små zoner. En ventil, ett ställdon och en regleringssekvens revolutionerar strukturen för dessa system och ersätter konventionella lösningar. Konstruktionen är gjord så att värme och kyla inte ska kunna köras samtidigt.

Den enkla justeringen av Kvs-värde (0,9 - 0,03) med en inställningsskruv förenklar valet av ventil och möjliggör enkla och snabba inställningar på fältet. De keramiska skivorna ger perfekt kontroll och lång livslängd samt begränsar friktionen i ventilen.

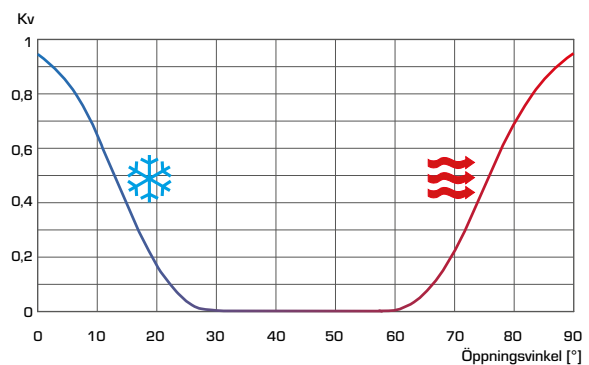
### INSTALLATIONSEXEMPEL



### VENTIL VRC260 ÄR KONSTRUERAD FÖR

- Uppvärmning
- Komfortkylning
- Ventilation
- Zon

### FLÖDESDISTRIBUTION



# ZONVENTIL

## SERIE VRC260

### TEKNISKA DATA

#### Zonventilenheten, i allmänhet:

Tryckklass: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Medietemperatur: \_\_\_\_\_ Max. (kontinuerligt) + 60°C  
 \_\_\_\_\_ Max. (temporärt) + 80°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Omgivningstemperatur: \_\_\_\_\_ max +50°C  
 \_\_\_\_\_ min. 0°C  
 Media: \_\_\_\_\_ Värmevatten (enligt VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Blandningar av vatten/glykol, max. 45 %  
 Vridmoment (vid nominellt tryck): \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 Anslutningar: \_\_\_\_\_ Klämringskoppling, EN 1254-2

Material  
 Ventilhus: \_\_\_\_\_ Avzinkningsbeständig mässing DZR  
 Slid: \_\_\_\_\_ Keramisk  
 Axel och lagring: \_\_\_\_\_ POM PA6  
 Kåpa: \_\_\_\_\_ Komposit  
 Förstärkt kåpa: \_\_\_\_\_ Galvaniserat stål  
 O-ringar: \_\_\_\_\_ EPDM

#### Konformiteter och certifikat:

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

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

#### Den integrerade zonventilen:

Ventilreferens: \_\_\_\_\_ VRC163  
 Läckage\*: \_\_\_\_\_ max. 0,15 l/h  
 Arbetstryck: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Max. differentiellt tryckfall - Blandad: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Reglerområde Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Anslutningar: \_\_\_\_\_ Klämringskoppling, EN 1254-2

\* Differentialtryck 100 kPa (1 bar)

#### Det inbyggda ställdonet, VRC263:

Ställdonsreferens: \_\_\_\_\_ ARA663  
 Styrsignal: \_\_\_\_\_ 3-punkts  
 Strömförsörjning: \_\_\_\_\_ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz  
 Strömförbrukning: \_\_\_\_\_ 3 VA  
 Körtid 90°: \_\_\_\_\_ 120 s  
 Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP41  
 Skyddsklass: \_\_\_\_\_ II  
 Vridmoment: \_\_\_\_\_ 6 Nm

#### Det inbyggda ställdonet, VRC269:

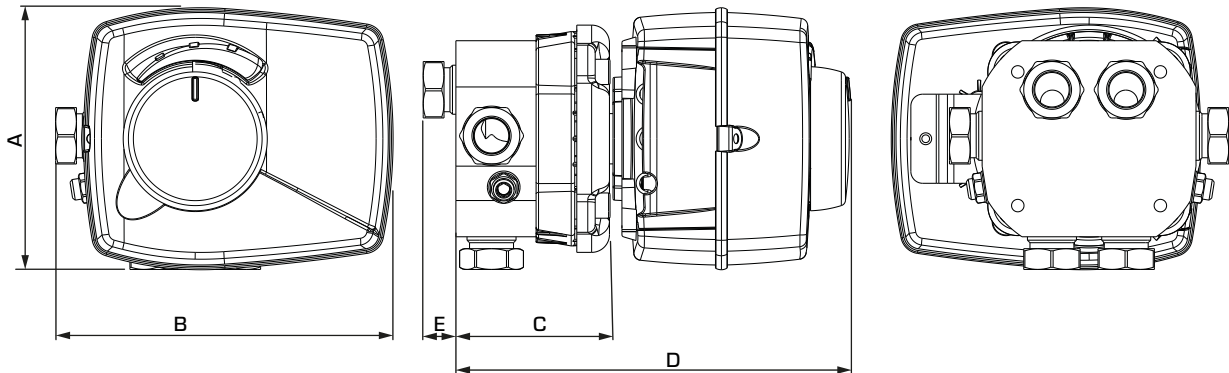
Ställdonsreferens: \_\_\_\_\_ ARA639  
 Styrsignal: \_\_\_\_\_ Proportionell  
 \_\_\_\_\_ (0.. 10 V, 2.. 10 V, 0.. 20 mA, 4.. 20 mA)  
 Strömförsörjning: \_\_\_\_\_ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz  
 Strömförbrukning: \_\_\_\_\_ 3 VA  
 Körtid 90°: \_\_\_\_\_ 15/30/60/120 s  
 Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP41  
 Skyddsklass: \_\_\_\_\_ II  
 Vridmoment: \_\_\_\_\_ 6 Nm

#### Det inbyggda ställdonet, VRC264:

Ställdonsreferens: \_\_\_\_\_ ARA647  
 Styrsignal: \_\_\_\_\_ 2-punkts  
 Strömförsörjning: \_\_\_\_\_ 24 ± 10 % V AC, 50 Hz  
 Strömförbrukning: \_\_\_\_\_ 3 VA  
 Körtid 90°: \_\_\_\_\_ 30 s  
 Kapslingsklass: \_\_\_\_\_ IP41  
 Skyddsklass: \_\_\_\_\_ II  
 Vridmoment: \_\_\_\_\_ 6 Nm

ZONVENTILER

# ZONVENTIL SERIE VRC260



VRC26x

## SERIE VRC26x

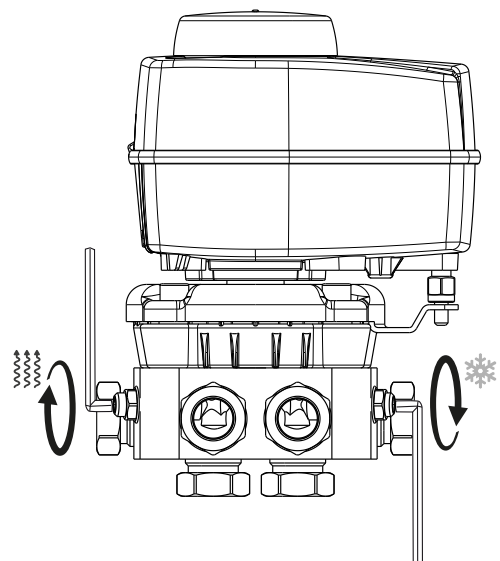
Art. nr.	Typ	Styrsignal	Gångtid [s]	DN	Anslutning	A	B	C	D	E	Vikt (kg)	RSK-nr.
11873000	VRC263	3-punkt	120	10	klk 12 mm	88	110	52	133	11	1,3	4883179
11874000	VRC264	2-punkt	30								1,3	4883180
11879000	VRC269	Proportionell	15 - 120								1,3	4883181

## INSTÄLLNING AV KV-VÄRDE

Kv-värden kan ställas in för kylning och uppvärmning med separata justerskruvar.

Vrid skruven medurs till dess stoppläge, öppna den sedan ett antal varv för att uppnå ett specifikt kv-värde.

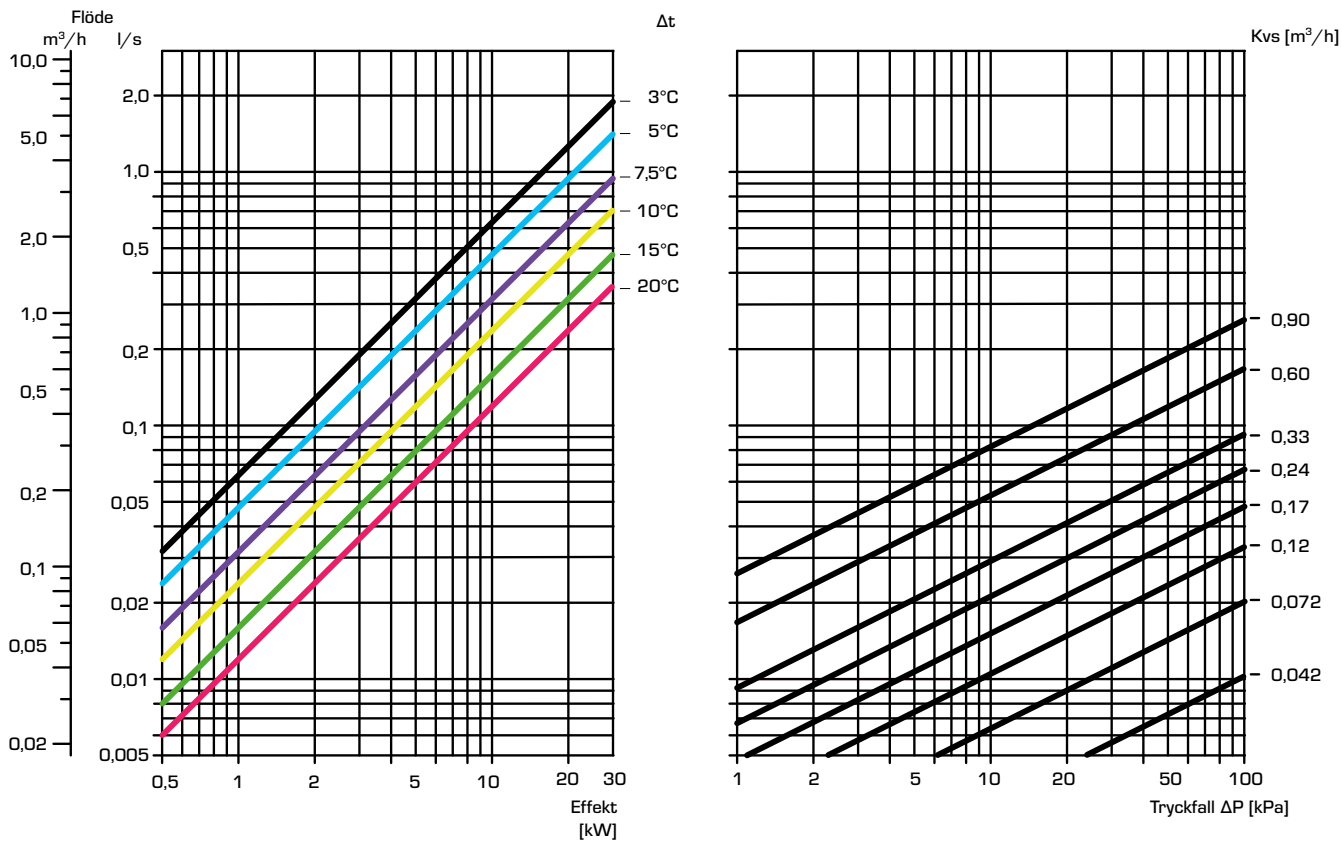
	Antal varv							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Varv	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
Kvs [m³/h]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9



# ZONVENTIL SERIE VRC260

## DIMENSIONERING

Börja med behovet i kW och flytta vertikalt till det valda  $\Delta t$ .  
Flytta horisontellt åt höger och välj Kvs-värde.



100 kPa = 1 bar ≈ 10 mWC