

ZÓNOVÝ VENTIL ŘADA VRC260

Kompaktní, otočný šesticestný zónový ventil řady VRC260 se dodává v provedení DN 10 a je vyroben z mosazi, PN 10. K dispozici s tlakovými spojkami. Patentované a registrované provedení.



VRC26x

KLÍČOVÉ FUNKCE

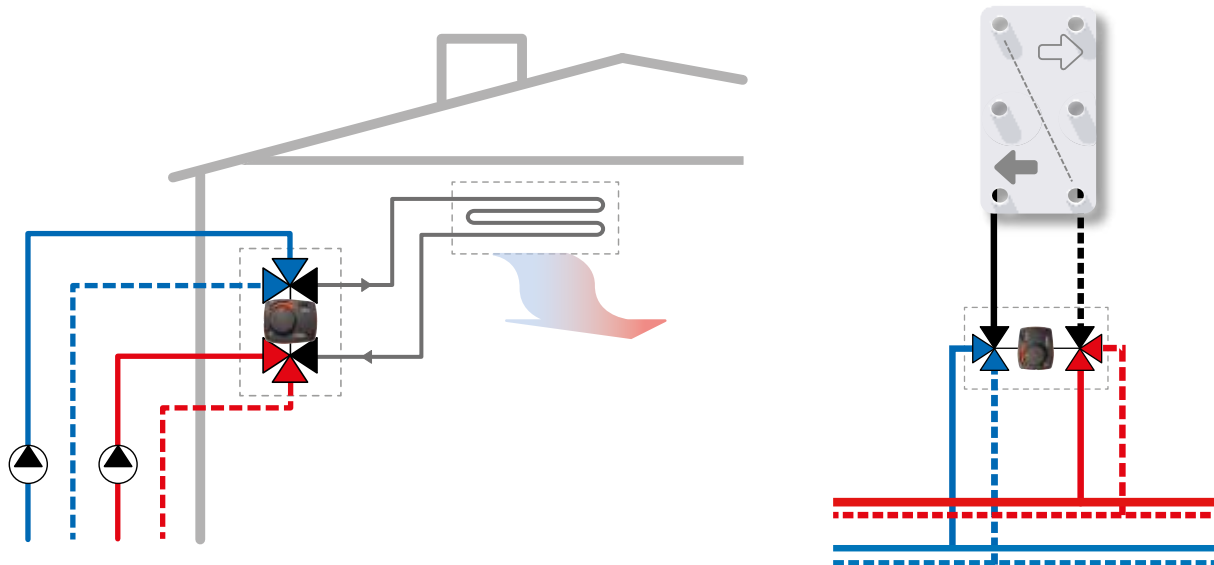
- Keramický kotouč funguje jako regulační prvek, který zajišťuje dlouhou životnost a omezuje působení sil, které způsobují zadření ventilu, ve srovnání s regulačními kulovými ventily.
- Nevyžaduje údržbu a zajišťuje spolehlivý provoz
- Snadné připojení s jasným, zřejmým označením
- Flexibilní a snadné nastavení hodnoty Kvs pomocí nastavovacího šroubu
- Skutečně kompaktní/plochý design

PROVOZ

ESBE řady VRC260 je šesticestný zónový ventil určený pro vzduchotechnické jednotky, kde zajišťuje regulaci průtokové teploty u topných a chladičích zařízení. Ventil VRC260 byl navržen pro systémy se 4 trubkami a jednou koncovou jednotkou, ale lze jej použít i pro malé zóny. Jeden ventil, jeden pohon a jedna řídicí sekvence – to je revoluční řešení těchto systémů, které nahrazuje konvenční řešení. Konstrukce systému neumožňuje současný chod vytápění a chlazení.

Snadné nastavení hodnoty Kvs (0,9–0,03) pomocí nastavovacího šroubu zjednodušuje výběr ventilu a umožňuje snadné a rychlé nastavení na místě instalace. Keramické kotouče zaručují dokonalou regulaci a dlouhou životnost ventilu a současně omezují působení sil, které způsobují zadření ventilu.

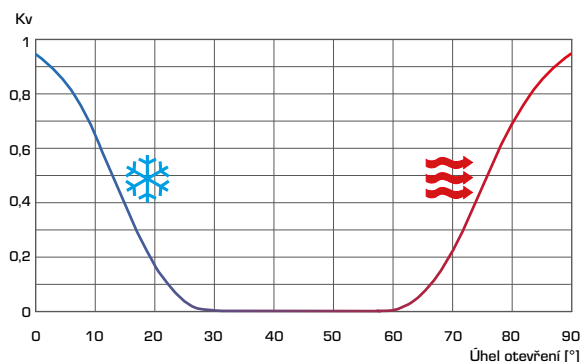
PŘÍKLADY INSTALACE



VENTIL VRC260 JE NAVRŽEN PRO

- Vytápění
- Komfortní chlazení
- Ventilace
- Centrální rozvody

PRŮTOKOVÝ DIAGRAM



ZÓNOVÝ VENTIL

ŘADA VRC260

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zónový ventil, obecná charakteristika:

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +60 °C
 _____ max. (dočasná) +80 °C
 _____ min. -10 °C
 Okolní teplota: _____ max. +50 °C
 _____ min. 0 °C
 Média: _____ Topná voda (v souladu s normou VDI2035)
 _____ Směsi vody a glykolu, max. 45 %
 Krouticí moment (při jmenovitém tlaku): _____ <3 Nm
 Připojení: _____ Tlaková spojka, EN 1254-2

Materiál
 Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR
 Šoupátko: _____ Keramické
 Osa a průchodka: _____ POM PA6
 Kryt: _____ Kompozit
 Zesílený kryt: _____ Galvanizovaná ocel
 Těsnicí kroužky: _____ EPDM

Shody a certifikáty:

PED 2014/68/EU, článek 4.3

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

Integrovaný zónový ventil:

Referenční údaje o ventilu: _____ VRC163
 Míra netěsnosti*: _____ max. 0,15 l/h
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty - směšování: _____ 100 kPa (1 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Tlaková spojka, EN 1254-2

* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)

Integrovaný pohon, VRC263:

Referenční údaje o pohonu: _____ ARA663
 Řídicí signál: _____ 3-bodový
 Napájení: _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Příkon: _____ 3 VA
 Doba běhu 90°: _____ 120 s
 Stupeň krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Krouticí moment: _____ 6 Nm

Integrovaný pohon, VRC269:

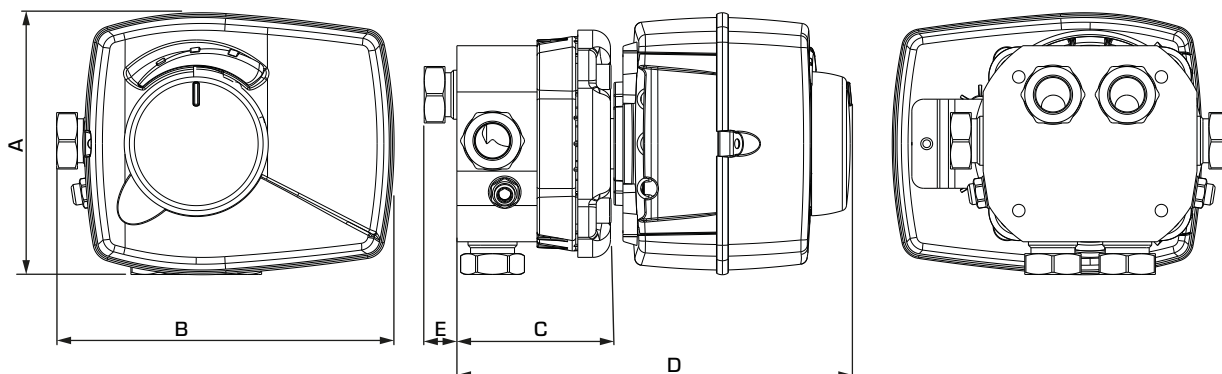
Referenční údaje o pohonu: _____ ARA639
 Řídicí signál: _____ Proporcionální
 _____ (0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
 Napájení: _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Příkon: _____ 3 VA
 Doba běhu 90°: _____ 15/30/60/120 s
 Stupeň krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Krouticí moment: _____ 6 Nm

Integrovaný pohon, VRC264:

Referenční údaje o pohonu: _____ ARA647
 Řídicí signál: _____ 2-bodový
 Napájení: _____ 24 ± 10% V AC, 50 Hz
 Příkon: _____ 3 VA
 Doba běhu 90°: _____ 30 s
 Stupeň krytí: _____ IP41
 Třída ochrany: _____ II
 Krouticí moment: _____ 6 Nm

ZÓNOVÝ VENTIL

ŘADA VRC260



VRC26x

ŘADA VRC26x

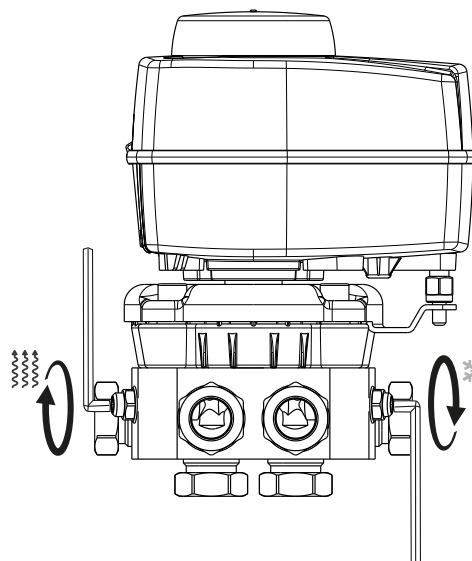
Položka Č.	Označení	Řídicí signál	Doba běhu [s]	DN	Přípojka	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]
11873000	VRC263	3bodový	120	10	CPF 12 mm	88	110	52	133	11	1,3
11874000	VRC264	2bodový	30								1,3
11879000	VRC269	Proporcionální	15-120								1,3

NASTAVENÍ HODNOTY Kv

Hodnoty Kv lze nastavit pro chlazení a vytápění pomocí samostatných seřizovacích šroubů.

Otáčejte šroub ve směru hodinových ručiček až do polohy jeho zarážky. Potom jím otočte o určitý počet otáček pro dosažení potřebné hodnoty Kv.

	Počet otáček							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Otáčky	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



ZÓNOVÝ VENTIL ŘADA VRC260

DIMENZOVÁNÍ

Začněte požadovanou hodnotou v kW a přesuňte se ve svislém směru k vybrané hodnotě Δt .

Přesuňte se ve vodorovném směru doprava a vyberte hodnotu Kvs.

