

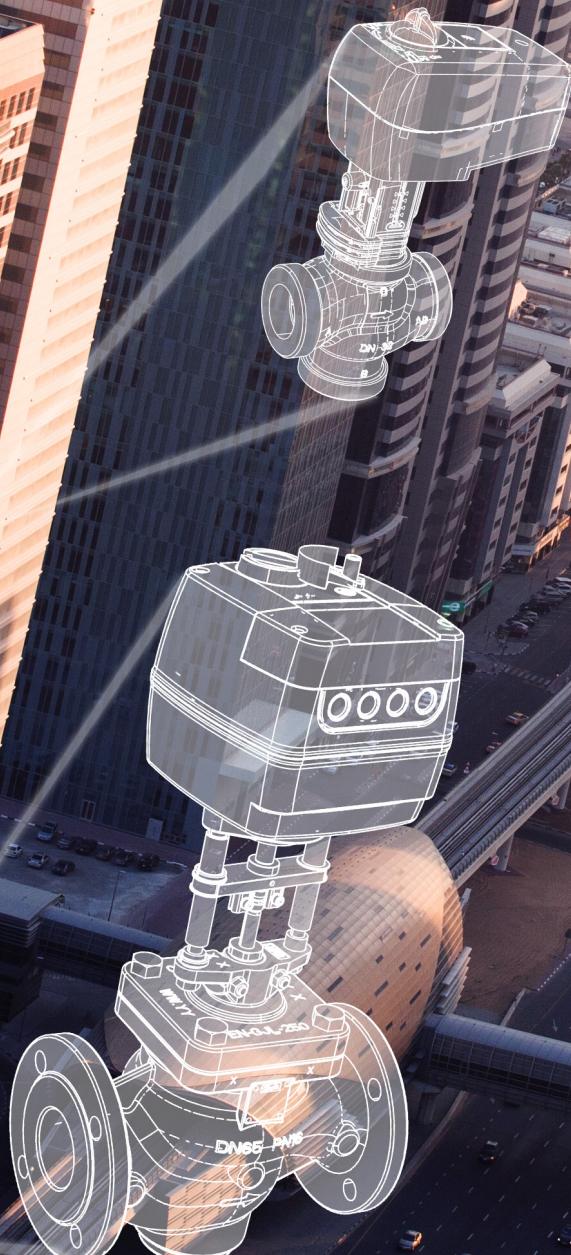
ENGINEERING
TOMORROW



Elektromotorni regulacijski ventili

Elektromotorna inteligencija rješava sve **praktične izazove**

Za sustave GVK, centralnog grijanja, daljinskog grijanja i hlađenja.



Više od

100.000

Danfoss EM ventila
ugrađeno je u svijetu
u prošle dvije godine.

Savršena regulacija i učinkovitost za sve zgrade i primjene

**Na temelju višegodišnjeg
iskustva, novih zahtjeva
naručitelja i globalnih trendova
energetske učinkovitosti razvijamo
tehnologiju elektromotorne
regulacije budućnosti.**

Danfoss elektromotorni regulacijski ventili (EMRV) za sustave daljinskog grijanja i hlađenja, grijanja, ventilacije i klimatizacije (GVK) i centralnog grijanja pružaju stabilnu i preciznu regulaciju vode, smjesa glikola i pare. Time se zauzvrat poboljšava regulacija temperature i pouzdanost, istodobno povećavajući energetsku učinkovitost sustava. Sve to doprinosi većoj ugodnosti krajnjih korisnika.

Asortiman EMRV-a obuhvaća i uobičajene i rastlačene regulacijske ventile konstruirane za rad u najzahtjevnijim primjenama.





Danfoss Commercial Controls nudi sveobuhvatan assortiman regulacijskih ventila i pogona za skoro svaku primjenu: za sustave centralnog i decentraliziranog grijanja, potrošne tople vode, daljinsko grijanje i paru.

Radi maksimalne svestranosti naši regulacijski ventili i pogoni dostupni su u raznim veličinama, s raznim materijalima i mogućnostima priključivanja. Nude mnoštvo funkcija i značajki prilagođenih svakoj konkretnoj primjeni.

S globalnom reputacijom zbog kvalitete i pouzdanosti, naša najnovija rješenja dostupna su u raznim cjenovnim razredima prilagođenim finansijskim mogućnostima svakog projekta.



Prednosti odabira Danfoss elektromotornih ventila

Na temelju višegodišnjeg iskustva naših korisnika i razvoja proizvoda za primjene u daljinskom grijanju, GVK i centralnom grijanju stvorili smo besprijekoran proizvod koji savršeno udovoljava svim postojećim zahtjevima i budućim trendovima. Donosimo neke od najvažnijih značajki.

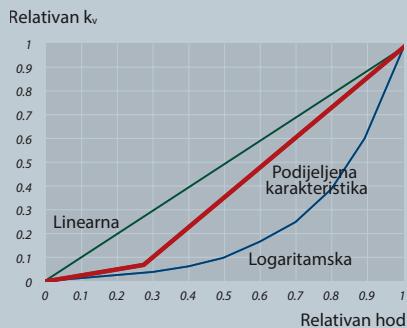


Odlične regulacijske karakteristike

Regulacijske mogućnosti EMRV-a temelje se na različitim karakteristikama, što obuhvaća podijeljene karakteristike za primjene PTV-a s izmjenjivačima topline te linearne i logaritamske karakteristike. To znači da je moguće zadovoljiti i najzahtjevnije regulacijske potrebe daljinskog grijanja i istodobno proizvesti trenutačnu topalu vodu.

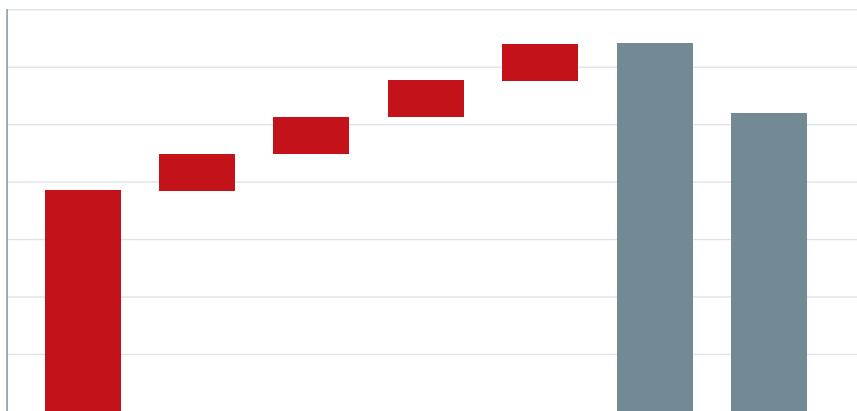
Za sustave PTV-a niski nagib podijeljene karakteristike u ovom dijelu hoda jamči stabilnu regulaciju ventila na kritičnom području blizu položaja zatvaranja. S druge, pak, strane, strmiji dio krivulje (velik protok) omogućava brzu i stabilnu regulaciju.

Relativna usporedba karakteristika



Dokazana doživotna isplativost

Zahvaljujući jednostavnom izboru, montaži, stavljanju u pogon i održavanju, Danfoss EMRV-i jednostavno zahtijevaju manje vremena, novca i truda.



Pregled prednosti

- » Automatsko prepoznavanje regulacijskog signala
- » Odabir brzine
- » Signalizacija žaruljicama
- » Mogućnost 3-točkovne ili modulacijske regulacije
- » Brzo priključivanje
- » Jednostavno kabliranje
- » Slobodno pozicioniranje
- » Funkcija zaštite od oscilacija
- » Podijeljena karakteristika ventila za PTV



Jednostavno rukovanje i montaža

Danfoss EMRV-i jednostavni su za rukovanje, uporabu i razumijevanje. Brzo priključivanje na pogon i ventil omogućeno je zbog navojne spojnice, što omogućava i okretanje nakon montaže. Vanjska vizualizacija i signalizacija žaruljicama štedi vrijede i trud tijekom montaže i stavljanja EMRV-a u pogon.

Značajke

- » Jednostavno kabliranje s mogućnosti prethodnog označenja pogona
- » Mogućnost odabira značajki premosnicima
- » Signalizacija žaruljicama
- » Montaža 360° bez ugrožavanja IP razreda zaštite
- » Obrnuta i bočna montaža pogona – kompaktna izvedba

Značajke

- » Zaštita od oscilacija
- » Regulacijski omjer
- » Ograničenje hoda
- » Podijeljene karakteristike
- » Izmjena regulacijske karakteristike (pogoni 65X)



Povećana pouzdanost i radna sigurnost

Svi novi proizvodi imaju ugrađenu toplinsku zaštitu i zaštitu od preopterećenja elektromotora. Time se znatno smanjuje opasnost od neispravnosti ventila ili cijelog sustava.

Značajke

- » Toplinska zaštita i zaštita od preopterećenja
- » Montaža 360° bez ugrožavanja IP razreda zaštite
- » Izravan inverzni rad
- » Sigurnosna funkcija (certificirana prema TUV) – opruga gore (OG), opruga dolje (OD)

Proširite svoje znanje na elektromotorne ventile

ZA

PRIMJENE U DALJIN- SKOM GRIJANJU



ELEKTRIČNI POGONI FUNKCIJE I ZNAČAJKE

- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal modulirajući / 3-točkovni
- Raspon brzine 2 - 24 s/mm
- Raspon sile 250 - 5000 N
- Raspon hoda 5,5 - 50 mm
- Sigurnosna funkcija s DIN TUV dostupna

ZA

PRIMJENE U GRIJANJU I HLAĐENJU



ELEKTRIČNI POGONI FUNKCIJE I ZNAČAJKE

- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal modulirajući / 3-točkovni
- Raspon brzine 1 - 24 s/mm
- Raspon sile 200 - 15000 N
- Raspon hoda 5,5 - 80 mm
- Sigurnosna funkcija dostupna



ULEŽIŠTENI REGULACIJSKI VENTILI FUNKCIJE I ZNAČAJKE

- DN 15 - 250 mm
- PN 16 - 25 bar
- Temperatura (-10 ...2)*...200 °C
- Kvs 0,25 - 900 m³/h
- Mediji voda, voda s glikolom, para
- Navoj / prirubnica
- 2-smjerni



ULEŽIŠTENI REGULACIJSKI VENTILI FUNKCIJE I ZNAČAJKE

- DN 15 - 300 mm
- PN 6 - 16 bar
- Temperatura (-10 ...2)*...200 °C
- Kvs 0,63 - 1350 m³/h
- Mediji voda, voda s glikolom
- Navoj / prirubnica
- 2 i 3-smjerni

* s parnim grijačem

| * s parnim grijačem

ZA
**ZAVRŠNE | ZONSKE PRIM-
JENE**



**ELEKTRIČNI POGONI
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal modulirajući / 2, 3-točkovni
- Raspon brzine 12 - 24 s/mm
- Raspon sile 105 - 300 N
- Raspon hoda 2,8 - 5,5 mm
- Sigurnosna funkcija dostupna

ZA
**PRIMJENE U CENTRAL-
NOM GRIJANJU**



**ELEKTRIČNI POGONI
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal modulirajući / 3-točkovni
- Raspon brzine 15 - 480 s/90°
- Moment 5 - 15 Nm
- Kut vrtnje 90°
- Unutarnja pomoćna sklopka dostupna

ZA
**PRIMJENE U CENTRALNOM
GRIJANJU | GVK**



**ZONSKI VENTILI
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal 2-točkovni
- Raspon brzine 30 i 60 s/90°
- DN 15 - 50 mm
- Temperatura 2...130 °C
- dP 6 bar
- Navoj
- 2 i 3-smjerni



**ULEŽIŠTENI REGULACIJSKI VENTILI
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

- DN 15 - 20 mm
- PN 16 bar
- Temperatura 2...120 °C
- Kvs 0,25 - 4 m³/h
- Mediji voda, voda s glikolom
- Navoj 2, 3, 4-smjerni
- s mimovodom



**ROTACIJSKI VENTILI
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

- DN 15 - 150 mm
- PN 6 - 10 bar
- Temperatura 2...110 °C
- Kvs 0,4 - 400 m³/h
- Kut vrtnje 90 °
- Navoj / prirubnica 2, 3, 4-smjerni

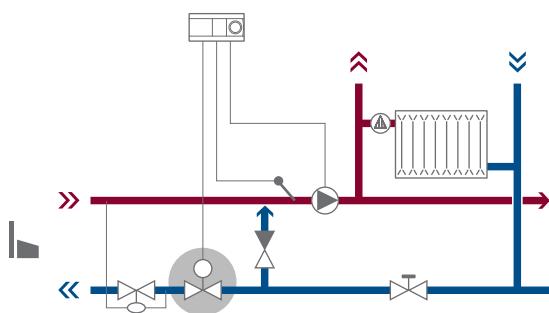


**POGONI PRIGUŠIVAČA
FUNKCIJE I ZNAČAJKE**

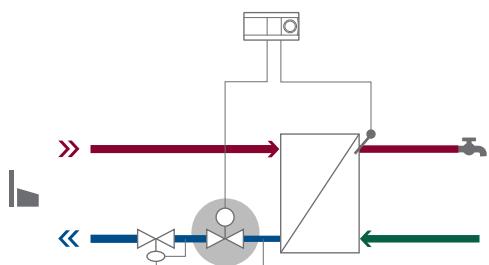
- Napajanje 24 / 230 V
- Regulacijski signal modulirajući / 2, 3-točkovni
- Raspon brzine 40 - 150 s/90°
- Moment 3 - 40 Nm
- Sigurnosna funkcija dostupna
- Po izboru pomoćna sklopka

Moguće kombinacije za daljinsko grijanje

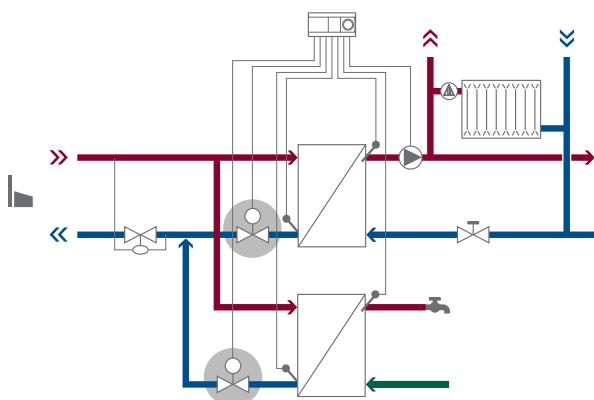
Jedna kuća s direktnim sustavom



Jedna kuća s indirektnim sustavom



Sustav za stambenu/komercijalnu zgradu



Preporučena kombinacija

Tip ventila	Prikladni pogoni
VS2	AMV 150, AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Tip ventila	Prikladni pogoni
VS2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

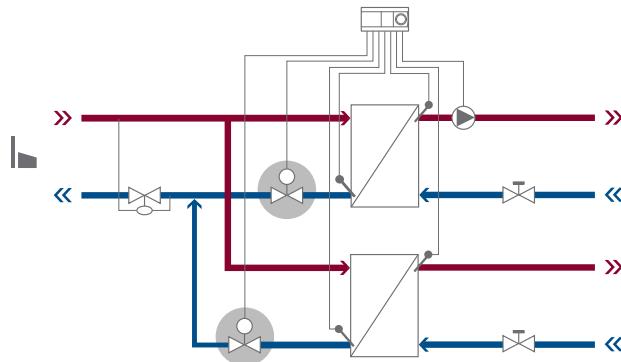
Tip ventila	Prikladni pogoni
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Moguće kombinacije za daljinsko grijanje i GVK

Preporučena kombinacija

Tip ventila	Prikladni pogoni
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Sustav centralne/distribucijske stanice



Konstantan protok

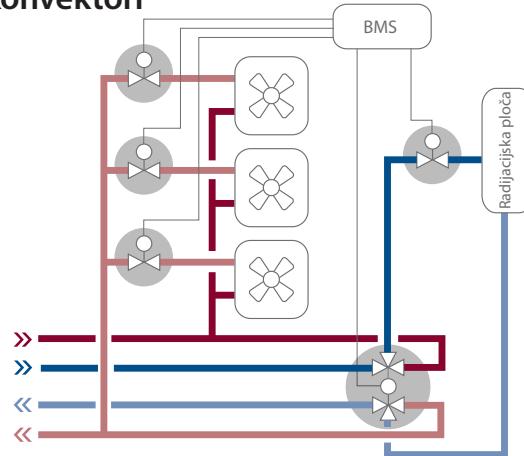
Tip ventila	Prikladni pogoni
VZL3	AMV(E)130/140, AMV(E)130H/140H
6-smjerni prekretni ventil*	

Promjenjiv protok

Tip ventila	Prikladni pogoni
AB-QM	AMV(E) 110/120NL/ NovoCon*

* Dostupan od druge polovine 2015.

Ventilokonvektori



Konstantan protok

Tip ventila	Prikladni pogoni
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

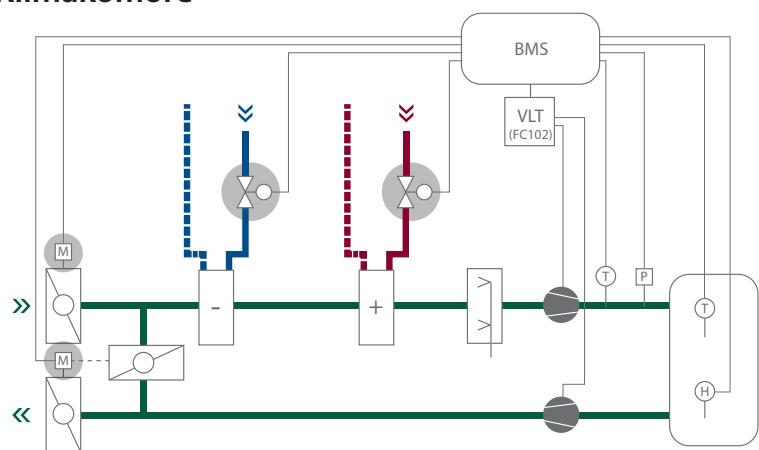
Promjenjiv protok

Tip ventila	Prikladni pogoni
AB-QM	AME 110NL/435QM/ NovoCon*

* Dostupan od druge polovine 2015.

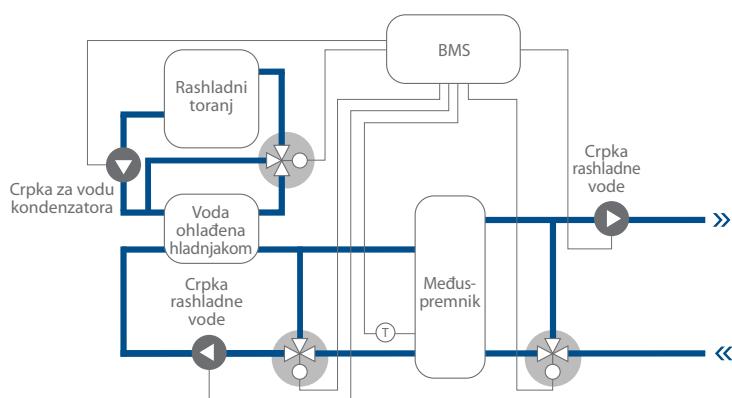
AMD – pogoni prigušivača dostupni s funkcijom povrata opruge ili bez nje.

Klimakomore

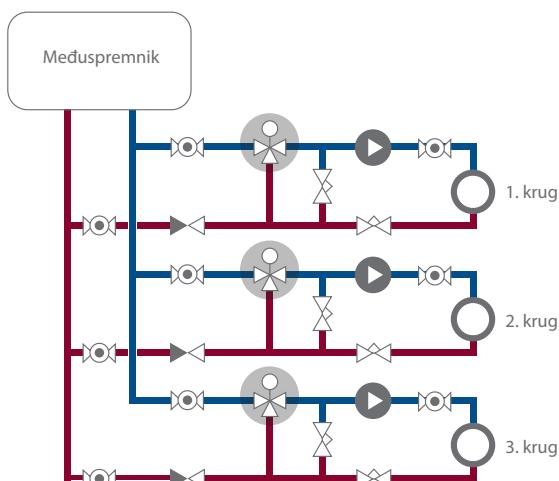


Moguće kombinacije za GVK i centralno grijanje

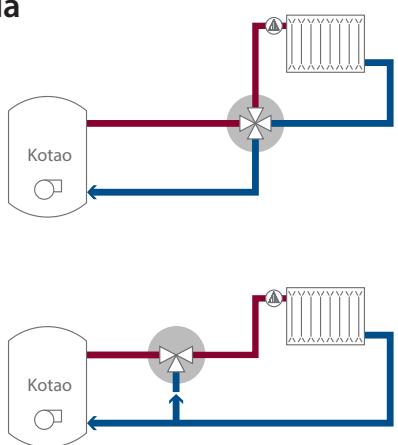
Primjena hladnjaka



Primjena u pasivnom hlađenju



Regulacija kotla



Preporučena kombinacija

Konstantan protok

Tip ventila	Prikladni pogoni
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU, AMV(E) 55/56, AMV(E) 655, 658SU, AMV(E) 685*

* Dostupan od druge polovine 2015.

Promjenjiv protok

Tip ventila	Prikladni pogoni
AB-QM	AME 435, AME 55, AME 85QM

Tip ventila Prikladni pogoni

VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

Tip ventila Prikladni pogoni

HRB4	AMB162/182
HRE4	AMB162/182
HRB3	AMB162/182
HFE3*	AMB182

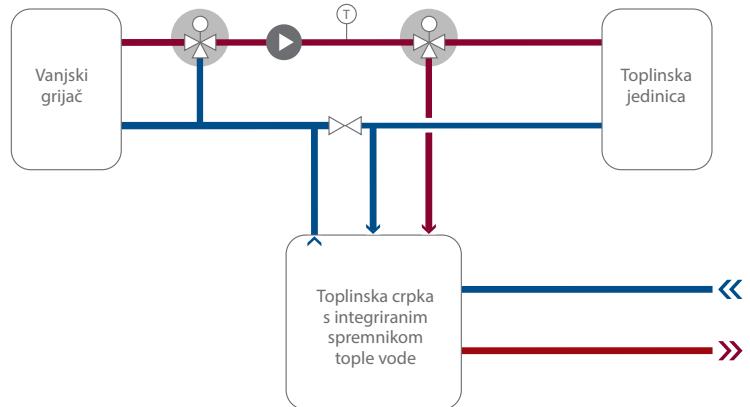
* kotlovnica

Moguće kombinacije za centralno grijanje

Preporučena kombinacija

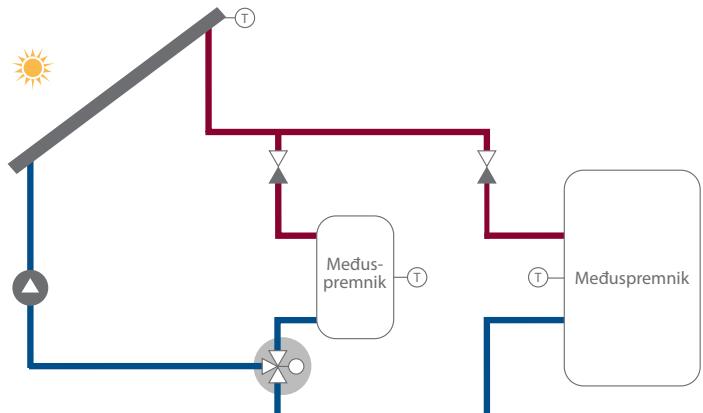
Tip ventila	Prikladni pogoni
HRB3	AMB 162/182
HFE3	AMB 162/182

Primjena toplinske crpke



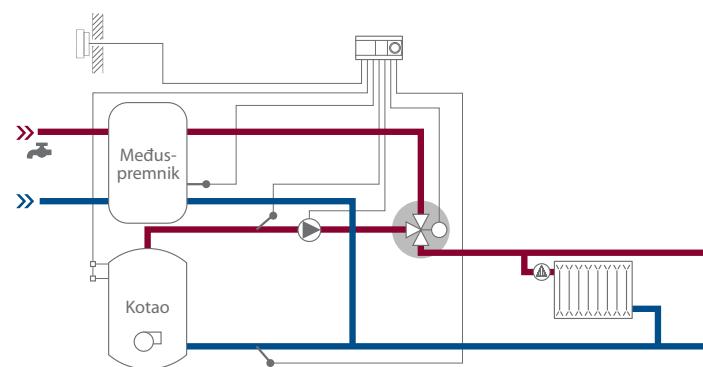
Tip ventila	Prikladni pogoni
HRB3	AMB 162/182
HRE3	AMB 162/182

Primjena u solarnim sustavima



Tip ventila	Prikladni pogoni
ON/OFF zona	AMZ 113
HRB3	AMB 162/182

Regulacija prioriteta sustava PTV-a i grijanja



Danfoss elektromotorni regulacijski ventili

POGONI				Tip	Električni pogoni za primjene u daljinskom grijanju									AME 855	
					AMV(E) 655	AMV(E) 658 SU/SD; AMV(E) 659 SD	AMV(E) 33	AMV(E) 30	AMV(E) 23(SU)	AMV(E) 20	AMV(E) 13(SU)	AMV(E) 10	AMV(E) 150(AS)		
1) H – gumb za ručno upravljanje	Napon 24 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
2) Da – s baterijom AM-PBU 25	Napon 230 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
3) 2(-10)-130 do dimenzija DN 100; 2(-10)-150 od DN 125-150	3-točkovna regulacija	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	da	
4) Ovo je opći pregled: za detaljan dP pri raznim DN vidi tehničke podatke	Modulacijska regulacija	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	ne	AME	
5) Ovo je 2-točkovna regulacija	Sigurnosna funkcija	ne	da	da (SD)	ne	da (SU/SD)	ne	da (SU/SD)	ne	ne	ne	ne	ne	ne	
6) Hibridna izvedba: modulacijski i BACnet MS/TP Digitalna izvedba: samo BACnet MS/TP	Brzina (s/mm)	2 ili 6	2 ili 6	3	3	15	15	14	14	24	2				
7) Preporučuje se izvedba QM	Sila / moment	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N				
VENTILI				Hod (mm)	50	50	10	10	10	10	5,5	5,5	5	80	
PN (bar)	Temp. (°C)	Tip	Priklijučci	DN	Hod (mm)	Kvs / Q (m³/h)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	
16	2-130	Daljinsko grijanje	VS	2	15-25	4-5	0,25-4		10	10	10	10	10 (DN15)	10 (DN15)	10 (DN15)
25	2-150		VM	2	15-50	5-10	0,25-25		16-25	16-25	16-25	16-25	16-25 (DN15-25)	16-25 (DN15-25)	
25	2-150		VB	2	15-50	5-10	0,25-40		16	16	16	16	16 (DN15-20)	16 (DN15-20)	
25	2(-10)-200		VFS	2	15-100	15-40	0,4-145	1,5-4,5 (DN65-100)	1,5-4,5 (DN65-100)						
16	2(-10)-150		VFM	2	65-250	30-50	63-900	3-8							
16	2-120		AHQM	2	15-100	5-15	0,035-38						4 (DN15-32)	4 (DN15-32)	
16, 25	2-150		AVQM	2	15-50	5-10	0,015-15		12-20	12-20	23: 12-20	12-20	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)	12-20 (DN15)
16, 25	2-150		AFQM	2	40-250	8-27	2,2-420	15-20 (DN65-125)	15-20 (DN65-125)						
16	2-120		VZ	2/3/4	15-20	5,5	0,25-4						13 SU: 2,5-3,5		
16	2-120		VZL	2/3/4	15-20	2,8	0,25-3,5 (A-AB), 0,25-2,5 (B-AB)						13 SU: 1-2,5		
16	2(-10)-130	GVK	VRB	2/3	15-50	10-15	0,63-40								
16	2(-10)-130		VRG	2/3	15-50	10-15	0,63-40								
6	2(-10)-120		VL	2/3	15-100	10-30	0,63-145	0,3-1 (DN100)	0,3-1 (DN100)						
16	2(-10)-130/200 ³⁾		VF	2/3	15-300	10-80	0,63-1350	0,5-1,5 (2-smjerni + mijenjanje) / 0,3-0,5 (razdjeljivanje) (DN100-150)							1,5-3,7 (2-smjerni + mijenjanje) / 1-2 (razdjeljivanje) (DN200-300)
16	2(-10)-120		AB-QMS	2	15-32	2,25-4,5	0,03-3,2						4	4	
16	2(-10)-120	AB-QM M/L/XL		2	40-250	10-27	7,5-370	4 (DN125-150)	4 (DN125-150)						

Pregled asortimana i karakteristika proizvoda

Pogoni za primjene u GVK

AMV(E) 685	AMV(E) 85(QM)/86	AMV(E) 55(QM)/56	AMV(E) 435(QM)	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 35	AMV(E) 25 (SU/SD)	AMV(E) 130(H)/140(H) ¹⁾	TWA-ZL/Z	ABN A5	ABNM	AMV/E 110NL	AMI 140 ⁵⁾	NovoCon
dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	dP ⁴⁾ (bar)	
AC/DC	AC	AC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC/DC
AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	ne	ne	AC	ne
AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	ne	ne	ne	da	ne	ne
AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	ne	ne	da	da	ne	da ⁶⁾
ne ²⁾	ne ²⁾	ne	da SU	ne	da (SU/SD)	ne	ne	da	da	ne	ne	ne	ne
8 / 3	8 / 4	15 ili 7,5	15	3	11 / 15	24 / 12	oko 60	30	30	24 / 12	12	24 / 3	
5000 N	5000 N	2000 N / 1500 N	400 N	450 N	600 N	1000 N / 450 N	200 N	90	95	95	130	200	90
80	40	40	20	15	15	15	5,5	2,8	5	5 / 6,5	5,5	5,5	7
	5-13 (DN65-100)	1,5-4,5 / 1-3 (DN65-100)			2-25 (DN15-50)	25: 3-25 (DN15-50) 25 SU/SD: 0,5-22 (DN15-50)							
	5-10 (DN150-250)												
			4 (DN100)			25 SU/SD: 4 (D40-100) (samo izvedba SD)	4 (DN15-32)						
	10-12 (DN150-250)	15-16 (PN 16; DN65-125)						2,5-3,5					
								1-2,5	1-2,5	1-2,5			
							4 (2-smjerni + miješanje) / 1 (razdjeljivanje)						
							4 (2-smjerni + miješanje) / 1 (razdjeljivanje)						
0,8-2,3 (2-smjerni + miješanje) / 0,7-1,5 (razdjeljivanje)	1,5-3 (2-smjerni + miješanje) / 0,6 (razdjeljivanje) (DN125-150)	55: 0,5-1,5 (2-smjerni + miješanje) / 0,3-0,5 (razdjeljivanje); 56: 1 (2-smjerni + miješanje) / 0,3 (razdjeljivanje) (DN100-150)	1 (2-smjerni + miješanje) / 0,3 (razdjeljivanje) (DN 100)	2,5-4 (2-smjerni + miješanje) / 0,6-1 (razdjeljivanje) (DN15-80)	4 (2-smjerni + miješanje) / 1 (razdjeljivanje) (DN15-80)								
4 (DN200-250)	4 (DN200-250) ⁷⁾	4 (DN125-150) ⁷⁾	4 (DN40-100) ⁷⁾			25SU/SD: 4 (DN40-100)							

Pregled asortimana proizvoda nastavak

VENTILI

PN (bar)	Temperatura (°C)	Tip	Priključci	DN	Kut vrtnje (°)	Kvs (m³/h)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)
10	2 - 110	Centralno grijanje	HRB	3/4	15 - 50	0,4 - 40	2 (razdjeljivanje) / 1 (miješanje)			
6	2 - 110									
6	2 - 110									
40	-20...130 ⁴⁾		Ventil AMZ 112	2	90	15 20 25 32 40	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6
25	-20...130 ⁴⁾									
40	-20...130 ⁴⁾									
			Ventil AMZ 113	3	15 20 25 32	17 41 70 121 200 292	6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6	6 6 6 6 6 6

1) Ovo je opći pregled: za detaljan dP pri raznim DN i brzinama vidi tehničke podatke

2) Izvedba s 30 s rabi se s 5 Nm – AMZ 112 do DN 25 i AMZ 113 do DN 25 – izvedba s 60 s rabi se s 10/15 Nm – AMZ 112 DN 32-50 i AMZ 113 DN 32

3) 5 Nm samo za AMZ 112 DN 15-32 i AMZ 113 DN 15-25 – 10 Nm samo za AMZ 112 DN 32-50 – 15 Nm samo za AMZ 113 DN 32

4) Ova informacija vrijedi samo za ventil: za informacije o minimalnoj temperaturi proizvoda AMZ112/113 obratite se tvrtki Danfoss

POGONI PRIGUŠIVAČA	POGONI prigušivača – bez povrata opruge						POGONI prigušivača – s povratom opruge															
	Tip	AMD 210	AMD 220	AMD 310	AMD 320	AMD 420	AMD 510	AMD 520	AMD 610	AMD 620	AMD 710	AMD 720	AMD 810	AMD 820	AMD 113	AMD 123	AMD 213	AMD 223	AMD 413	AMD 423	AMD 613	AMD 623
Napon 24 V		AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
Napon 230 V		AC/DC	ne	AC/DC	ne	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne	AC/DC	ne
2/3-točkovna regulacija		da ⁵⁾	ne	da ⁵⁾	ne	ne	da ⁵⁾	ne	da ⁵⁾	ne	da ⁵⁾	ne	da ⁵⁾	ne	2-točkovna	ne	2-točkovna	ne	2-točkovna	ne	2-točkovna	ne
Modulacijska regulacija		ne	da	ne	da	da	ne	da	ne	da	ne	da	ne	da	ne	da	ne	da	ne	da	ne	da
Sigurnosna funkcija		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	da	da	da	da	da	da	da	da
Brzina (s/90°)		60-120	100	60-120	60-120	100 ili 150 ⁶⁾	60-120 ili 150 ⁶⁾	100 ili 150 ⁶⁾	150	150	150	150	150	150	40/20 ₇₎	100/20 ₇₎	75/20 ₇₎	100/20 ₇₎	75/20 ₇₎	150/20 ₇₎	150/20 ₇₎	150/20 ₇₎
Moment (Nm)		5	5	8	8	10	15	15	20	20	30	30	40	40	3	3	5	5	10	10	20	20
AUX sklopka		1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	1 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	2 ⁸⁾	

5) Ovisno o označenju

6) Sa sklopkom AUX valjana je niža brzina

7) Radna brzina / brzina sigurnosne funkcije

8) Po izboru

Kvaliteta je...



...jedan od
razloga zašto
nam naši klijenti
desetljećima
ostaju vjerni

Dugotrajna kvaliteta do srži

Danfoss ventili

Pouzdanost sustava te sigurnost zgrade i stanara ključni su kad je riječ o primjenama daljinskog grijanja i hlađenja. Stoga posebnu pozornost posvećujemo konstrukciji i odabiru materijala naših proizvoda. Tijela ventila izrađena su od visokokvalitetne crvene bronce i lijevanog željeza ili čelika. Kritični unutarnji dijelovi izrađeni su od provjerenog nehrđajućeg čelika 1.4404 / 1.4571 / 1.4021. U kombinaciji s posebno konstruiranim sjedištem i stošcem ventila time se jamči otpornost na kavitaciju i koroziju. Danfoss proizvodi jamče ispravno funkcioniranje te niske troškove održavanja i rada.

O tvrtki Danfoss

Već više od 75 godina Danfoss proizvodi inovativna rješenja za grijanje koja obuhvačaju sve od individualnih komponenata do kompletnih sustava daljinskog grijanja. Danfoss proizvodi tehnologije koje će sutrašnjem svijetu omogućiti da učini više s manje resursa. Zapošljavamo 24.000 ljudi i opslužujemo klijente u više od 100 država. Potaknuti potrebama naših klijenata, s dugogodišnjim iskustvom koje nam omogućava da budemo vodeći u inovacijama, nastavljamo nuditi komponente, znanje i kompletne sustave za klimatizacijske i energetske primjene.

Naša napredna, pouzdana i praktična tehnologija danas pruža ugodnost ljudima diljem svijeta i pomaže tvrtkama da ostanu konkurentne.

Aktivni smo u glavnim sektorima rasta u svijetu koji se naglo mijenja: infrastruktura, hrana, energija i klima u središtu su našeg poslovanja. Gradovi koji dodiruju nebo stvoreni za milijune ljudi. Bogatija žetva kojom se hrani rastući svijet. Održavamo hranu svježom, a našu djecu toplovim u svijetu koji može iskoristiti više s manje resursa. Tako mi oblikujemo sutrašnjicu.

Pročitajte više na

www.heating.danfoss.com



Valve Ruler aplikacija

Alat za odabir koji će vam pomoći pri odabiru ispravne kombinacije ventila i pogona.



Skenirajte QR kod i
preuzmite aplikaciju.

Danfoss d.o.o.

Magazinska 9a
HR-10000 ZAGREB
Tel.: 00385 1 606 40 81
Fax: 00385 1 606 40 80
E-mail: danfoss.hr@danfoss.com
www.grijanje.danfoss.com

Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne greške u katalogu, prospektima i ostalim tiskanim materijalima. Danfoss pridržava pravo izmjena na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo odnosi se i na već naručene proizvode pod uvjetom da te izmjene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu vlasništvo su (istim redoslijedom) odgovarajućih poduzeća Danfoss. Danfoss oznake su zaštitni žigovi poduzeća Danfoss A/S. Sva prava pridržana.