

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Motorizuoti valdymo vožtuvai

Motorizuota išmani įranga padeda spręsti sudėtingų sistemų problemas

ŠVOK, centrinio šildymo, centralizuoto šilumos tiekimo bei vėsinimo sistemoms.

Per pastaruosius dve-
jus metus visame pa-
saulyje buvo sumon-
tuota daugiau nei

100000

Danfoss motorizuotų
valdymo vožtuvų.

www.sildymas.danfoss.lt

Nepriekaištingas kiekvieno pastato ir sistemos valdymas ir energinis naudingumas

Turėdami dešimtmečius kauptą patirtį ir taikydami prie besikeičiančių klientų poreikių bei energinio naudingumo tendencijų, mes kuriame ateities motorizuoto valdymo technologijas.

Danfoss motorizuoti valdymo vožtuvai (MCV) centralizuoto šilumos tiekimo, šildymo ir vėsinimo, ŠVOK sistemose užtikrina stabilų ir tikslų vandens, glikolio mišinių ir garų kontrolę. Savo ruožtu tai leidžia geriau ir patikimiau reguliuoti temperatūrą bei padidinti sistemos energinį naudingumą. Visa tai padidina galutinių vartotojų komforto lygį.

Motorizuotų valdymo vožtuvų asortimentą sudaro įprasti ir slėgio išleidimo valdymo vožtuvai, atitinkantys griežčiausius reikalavimus.



Danfoss siūlo visapusį praktiškai bet kurios srities: šildymo sistemų, buitinių karšto vandens ruošimo ir centrinio šildymo bei garų sistemų valdymo vožtuvų ir pavarų asortimentą.

Siekdami didžiausio pritaikomumo, mes gaminame įvairaus dydžio, sandaros ir jungčių valdymo vožtuvus. Be to, jie atlieka įvairias funkcijas ir turi skirtingas ypatybes, atitinkančias bet kokius specifinius reikalavimus.



Privalumai, renkantis Danfoss motorizuotus valdymo vožtuvus

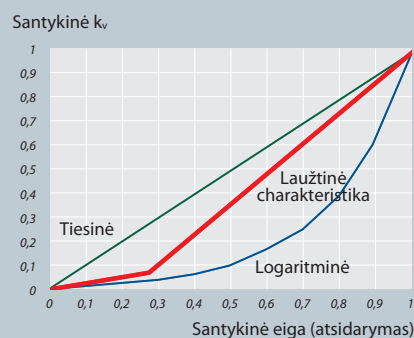
Daugiametė klientų poreikių analizė ir tobulėjimas centralizuoto šilumos tiekimo, ŠVOK ir centrinio šildymo sistemų srityje užtikrina puikų rezultatą – gaminami nepriekaištingi produktai, puikiai atitinkantys visus šiuolaikinius reikalavimus bei ateities tendencijas. Jūsų dėmesiui pateikiame keletą akcentų.

Itin efektyvus valdymas

MCV asortimento produktų valdymo galimybės pagrįstos skirtingomis techninėmis savybėmis, įskaitant buitinių karšto vandens tiekimo sistemų laužtines reguliavimo kreives bei tiesines ir logaritmines kreives. Tai reiškia, kad mūsų produktai atitinka net ir pačius griežčiausius centralizuoto šilumos tiekimo valdymo reikalavimus ir tuo pačiu užtikrina momentinį karšto vandens tiekimą.

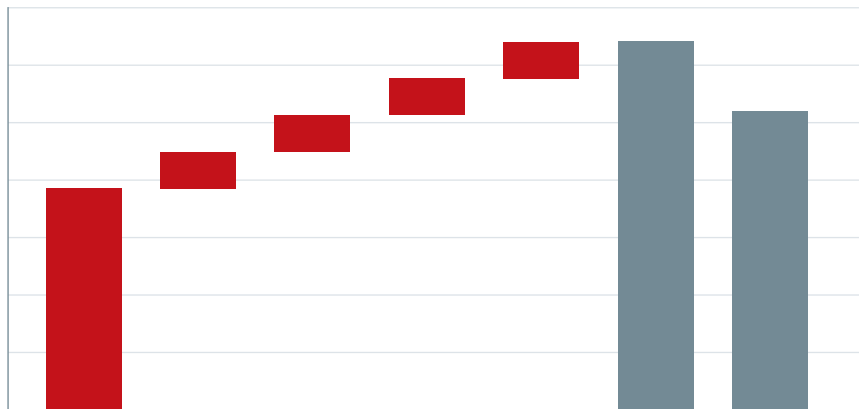
Buitinių karšto vandens tiekimo sistemų atveju nedidelis suskaidytos linijos nuolydis šiame eigos etape užtikrina gerą vožtuvo valdymą svarbioje srityje, artėjant prie uždarymo padėties. Antra vertus, stačioji kreivės dalis (esant dideliame srautui) teikia greito ir stabilaus valdymo galimybę.

Reguliavimo kreivių palyginimas



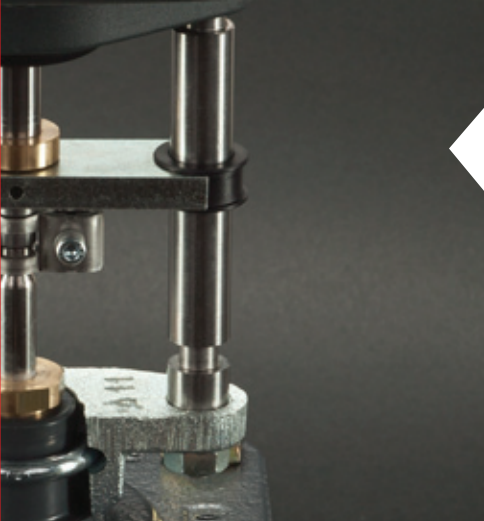
Garantuotas ekonomiškumas visą eksploatacijos laikotarpį

Dėl to, kad Danfoss MCV vožtuvus paprasta parinkti, sumontuoti, perduoti eksploatuoti ir prižiūrėti, jūs paprasčiausiai sutaupote laiko, pinigų ir pastangų.



Neabejotina nauda jums iš pat pirmo žvilgsnio

- » Automatinis valdymo signalų aptikimas
- » Greičio pasirinkimas
- » Signaliniai šviesos diodai
- » Trijų taškų arba moduliacinio veikimo galimybė
- » Greitas prijungimas
- » Nesudėtinga elektros instaliacija
- » Laisvas išdėstymas
- » Apsaugos nuo virpesių funkcija
- » Geriamojo vandens sistemų vožtuvų laužtinė reguliavimo kreivė



Paprastas naudojimas ir įrengimas

Danfoss MCV vožtuvus paprasta naudoti, valdyti ir perprasti. Vožtuvą ir pavarą paprasta prijungti, naudojant srieginę movą, ją galima sukioji ir po sumontavimo. Išoriniai šviesos diodų indikatoriai bei signalai padeda sutaupyti laiko bei pastangų, montuojant ir perduodant eksploatuoti motorizuotus valdymo vožtuvus.

Ypatybės

- » Paprasta elektros instaliacija dėl galimybės iš anksto prijungti pavarų laidus
- » Pasirenkamosios funkcijos naudojant trumpiklius
- » Signaliniai šviesos diodai
- » Montavimas 360° kampu, nepažeidžiant apsaugos klasės reikalavimų
- » Kompaktiška pavaros konstrukcija, galimybė montuoti vertikaliai ir horizontaliai

Ypatybės

- » Apsauga nuo virpesių
- » Valdymo koeficientas
- » Eigos apribojimas
- » Laužtinė charakteristika
- » Valdymo charakteristikų keitimas (65X pavarose)



Didesnis patikimumas ir eksploatacinė sauga

Visi nauji produktai turi elektros variklio apsaugos nuo perkaitimo ir perkrovos įtaisus. Tai gerokai sumažina tiek vožtuvo, tiek visos sistemos apskritai gedimo tikimybę.

Ypatybės

- » Apsauga nuo perkaitimo ir perkrovos
- » Montavimas 360° kampu nepažeidžiant apsaugos klasės reikalavimų
- » Tiesioginė inversijos funkcija
- » Saugos funkcija (sertifikuota TUV) – spyruoklės pakėlimas (SU), spyruoklės nuleidimas (SD)

Išplėskite savo požiūrį į galimybes su motorizuotais valdymo vožtuvais

CENTRALIZUOTO ŠILUMOS TIEKIMO SISTEMOMS



ELEKTROS PAVAROS FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| • Maitinimas | 24 / 230 V |
| • Reguliavimo signalas | tolygus / 3 taškų |
| • Greičio diapazonas | 2–24 s/mm |
| • Jėgos diapazonas | 250–5000 N |
| • Eigos diapazonas | 5,5–50 mm |
| • Apsauginė funkcija su DIN TUV | yra |



FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| • DN | 15–250 mm |
| • PN | 16–25 bar |
| • Temperatūra | (-10 ...2)*...200°C |
| • Kvs | 0,25–900 m³/h |
| • Terpė | vanduo, vanduo su glikoliu, garai |
| • Srieginė jungtis / flanšas | 2-jų angų |

* su garų šildytuvu

ŠILDYMO IR VĖSINIMO SISTEMOMS



ELEKTROS PAVAROS FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- | | |
|------------------------|-------------------|
| • Maitinimas | 24 / 230 V |
| • Reguliavimo signalas | tolygus / 3 taškų |
| • Greičio diapazonas | 1v24 s/mm |
| • Jėgos diapazonas | 200–15000 N |
| • Eigos diapazonas | 5,5–80 mm |
| • Apsauginė funkcija | yra |



FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| • DN | 15–300 mm |
| • PN | 6–16 bar |
| • Temperatūra | (-10 ...2)*...200°C |
| • Kvs | 0,63–1350 m³/h |
| • Terpė | vanduo, vanduo su glikoliu |
| • Srieginė jungtis / flanšas | 2-jų ir 3-jų angų |

* su garų šildytuvu

SKIRTI KONTROLIUOTI
**GALINIUS ĮRENGINIUS
IR ZONAS**



ELEKTROS PAVAROS
FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- Maitinimas 24 / 230 V
- Reguliavimo signalas tolygus / 2, 3 taškų
- Greičio diapazonas 12–24 s/mm
- Jėgos diapazonas 105–300 N
- Eigos diapazonas 2,8–5,5 mm
- Apsauginė funkcija yra



FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- DN 15–20 mm
- PN 16 bar
- Temperatūra 2...120°C
- Kvs 0,25–4 m³/h
- Terpė vanduo, vanduo su glikoliu
- Sriegis
- 2, 3, 4 angų su apvadu

SKIRTI KONTROLIUOTI
**CENTRALIZUOTO
ŠILUMOS TIEKIMO
SISTEMAS**



ELEKTROS PAVAROS
FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- Maitinimas 24 / 230 V
- Reguliavimo signalas tolygus / 3 taškų
- Greičio diapazonas 15–480 s/90°
- Sukimo momentas 5–15 Nm
- Sukimo kampas 90°
- Vidinis pagalbinis jungiklis yra



ROTACINIAI VOŽTUVAI
FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- DN 15–150 mm
- PN 6–10 bar
- Temperatūra 2...110°C
- Kvs 0,4–400 m³/h
- Sukimo kampas 90°
- Srieginė jungtis / flanšas 2, 3, 4 angų

SKIRTI KONTROLIUOTI
**CENTRINIO ŠILDYMO
IR ŠVOK SISTEMAS**



ZONŲ VOŽTUVAI
FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- Maitinimas 24 / 230 V
- Reguliavimo signalas 2 taškų
- Greičio diapazonas 30 ir 60 s/90°
- DN 15–50 mm
- Temperatūra 2...130°C
- dP 6 bar
- Sriegis
- 2-jų ir 3-jų angų



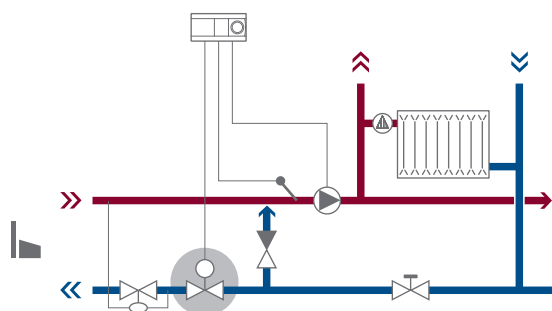
SKLENDŽIŲ PAVAROS
FUNKCIJOS IR SAVYBĖS

- Maitinimas 24 / 230 V
- Reguliavimo signalas tolygus / 2, 3 taškų
- Greičio diapazonas 40–150 s/90°
- Sukimo momentas 3–40 Nm
- Apsauginė funkcija yra
- Pasirinktinai pagalbinis jungiklis

Taikomieji deriniai centralizuotam šilumos tiekimui

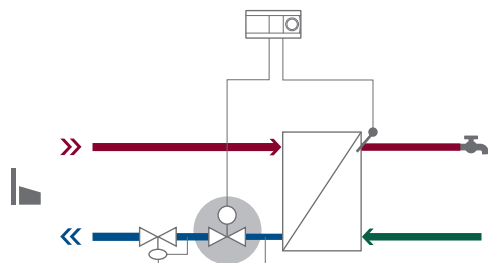
Rekomenduojamas derinys

Vienbutis namas su priklausoma šildymo sistema



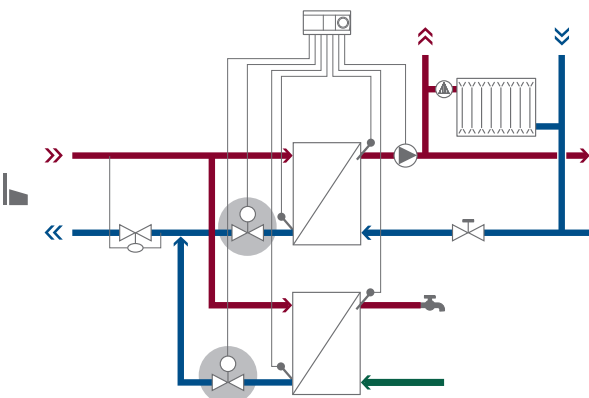
Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
VS2	AMV 150, AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Vienbutis namas su nepriklausoma šildymo sistema



Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
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

Gyvenamųjų / komercinių pastatų sistema



Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Taikomieji deriniai centralizuotam šilumos tiekimui ir ŠVOK

Rekomenduojamas derinys

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD
-------------	-------------------------------

Pastovus srautas

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

VZL3	AMV(E)130/140, AMV(E)130H/140H
-------------	-----------------------------------

6 krypčių
perjungimo
vožtuvas

Kintamas srautas

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

AB-QM	AMV(E) 110/120NL/ NovoCon
--------------	------------------------------

Pastovus srautas

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

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

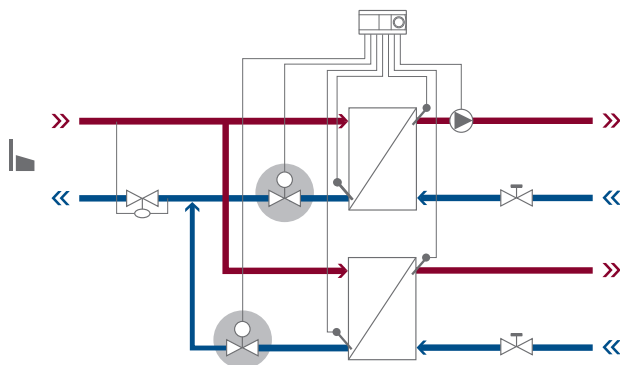
Kintamas srautas

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

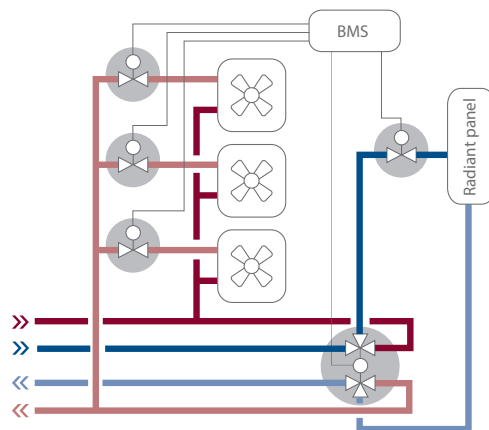
AB-QM	AME 110NL/435QM/ NovoCon
--------------	-----------------------------

AMD – pavaros gali būti
su spyruokline grąžinimo funkcija arba be jos.

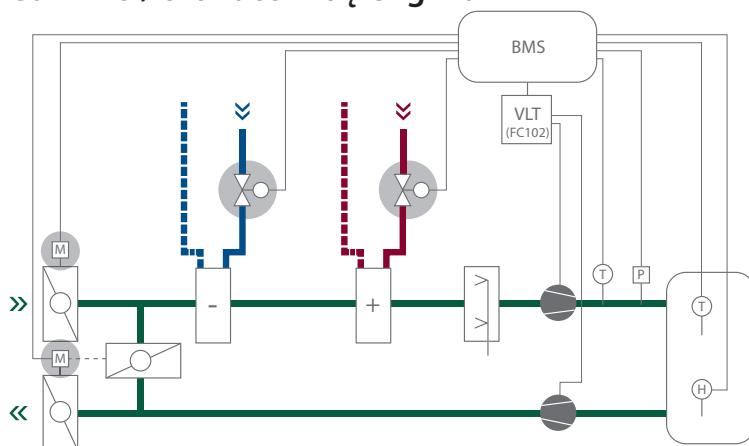
Centrinė / skirstymo sistema



Ventiliatorinių šilumokaičių blokai



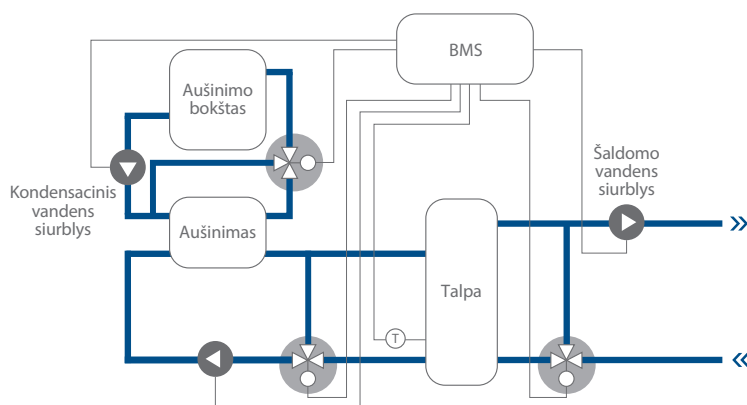
Vėdinimo / oro ruošimo įrenginiai



Taikomieji deriniai ŠVOK ir centrinio šildymo sistemoms

Rekomenduojamas derinys

Taikymas vėsinimo sistemai



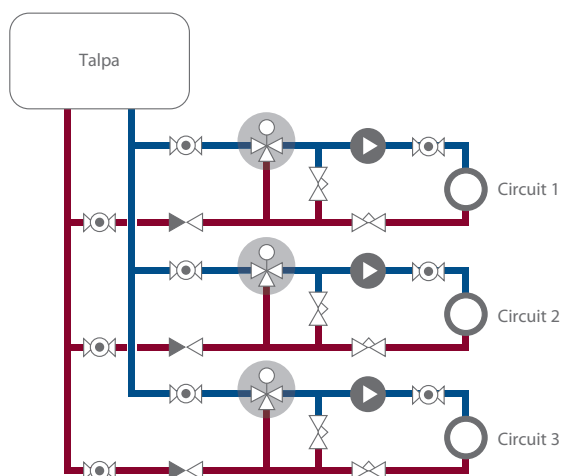
Pastovus srautas

Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU, AMV(E) 55/56, AMV(E) 655, 658SU, AMV(E) 685

Kintamas srautas

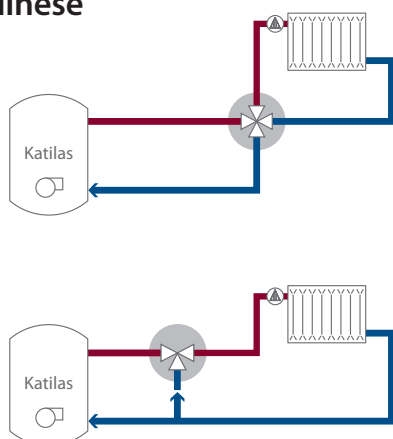
Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
AB-QM	AME 435, AME 55, AME 85QM

Pasyviojo vėsinimo sistema



Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

Taikymas katilinėse



Vožtuvo tipas	Tinkamos pavaros
HRB4	AMB162/182
HRE4	AMB162/182
HRB3	AMB162/182
HFE3*	AMB182

* katilinė

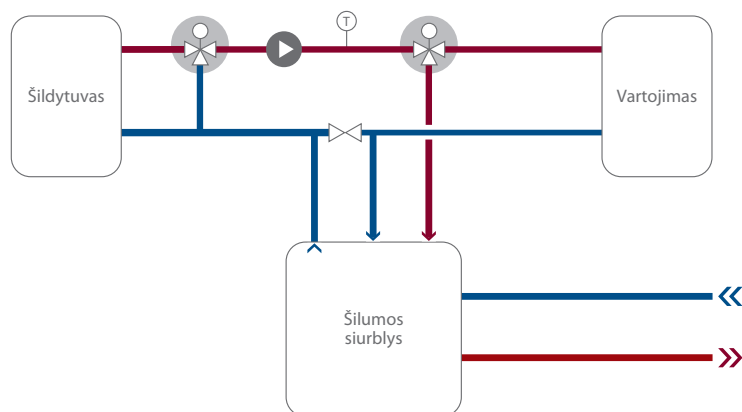
Taikomieji deriniai centriniam šildymui

Rekomenduojamas derinys

Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

HRB3	AMB 162/182
HFE3	AMB 162/182

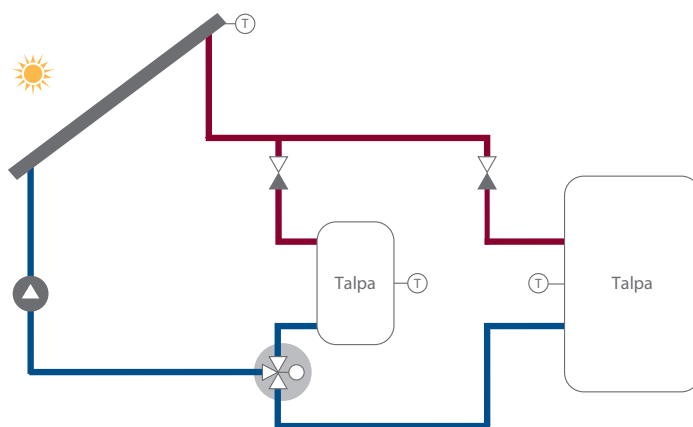
Taikymas sistemai su šilumos siurbliu



Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

HRB3	AMB 162/182
HRE3	AMB 162/182

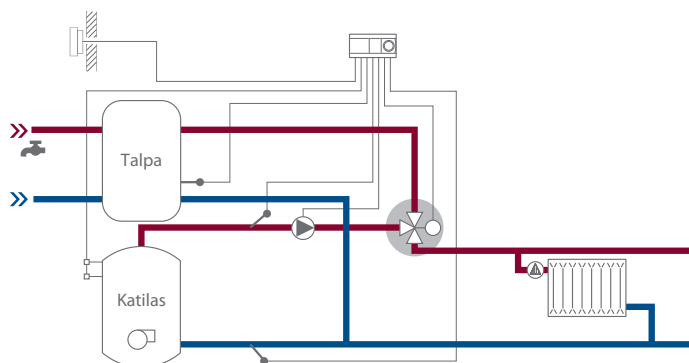
Taikymas sistemoms su saulės kolektoriais



Vožtuvo tipas Tinkamos pavaros

Zonų įjungimas - išjungimas	AMZ 113
HRB3	AMB 162/182

Pirmenybinis KV ir šildymo sistemų valdymas



Danfoss motorizuoti valdymo vožtuvai

PAVAROS

Elektros pavaros centralizuoto šilumos tiekimo sistemoms

Tipas



- 1) H – rankinio valdymo mygtukas
- 2) Taip – su AM-PBU 25 baterija
- 3) 2(-10)-130 iki matmenų DN 100;
2(-10)-150 nuo DN 125-150
- 4) Tai bendra apžvalga: konkretesnį aprašymą
įvairiems dP ir DN skaitykite duomenų lape
- 5) Tai 2 taškų reguliavimas
- 6) Hibridinė versija: moduliavimas ir BACnet MS/TP
Skaitymeninė versija: tik BACnet MS/TP
- 7) Rekomenduojama QM versija

Įtampa 24 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Įtampa 230 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
3 taškų reguliavimas	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	Taip
Moduliacinis valdymas	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	Nėra	AME
Apsauginė funkcija	Nėra	Taip	Taip (SD)	Nėra	Taip (SU/SD)	Nėra	Taip (SU/SD)	Nėra	Nėra	Nėra
Greitis (s/mm)	2 arba 6	2 arba 6	3	3	15	15	14	14	24	2
Jėga / sukimo momentas	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N
Eiga (mm)	50	50	10	10	10	10	5,5	5,5	5	80

VOŽTUVAI

PN (bar)	Temp. (°C)	Tipas	Jung-tys	DN	Eiga (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)	dP ⁴⁾ (bar)
16	2–130	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	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-jų krypčių + maiš.) / 0,3–0,5 (nukreip.) (DN100–150)								1,5–3,7 (2-jų krypčių + maiš.) / 1–2 (nukreip.) (DN200–300)
16	2(-10)–120	AB-QM S	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)							

Centralizuotas šilumos tiekimas

ŠVOK

Produktų asortimento ir savybių apžvalga

Pavaros ŠVOK sistemoms

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
													
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	Nėra	Nėra	AC	Nėra
AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	Nėra	Nėra	Nėra	Taip	Nėra	Nėra
AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	Nėra	Nėra	Taip	Taip	Nėra	Taip ⁶⁾
	Nėra ²⁾	Nėra ²⁾	Nėra	Taip, SU	Nėra	Taip (SU/SD)	Nėra	Nėra	Taip	Taip	Nėra	Nėra	Nėra
	8 / 3	8 / 4	15 arba 7,5	15	3	11 / 15	24 / 12	apie 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
dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)	dP⁴⁾ (bar)
	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 (DN-100)			25 SU/SD: 4 (D40-100) (tik SD versija)	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-jų kryptčių + maiš.) / 1 (nukreip.)										
			4 (2-jų kryptčių + maiš.) / 1 (nukreip.)										
		55: 1 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,3 (nukreip.) (DN 100)	2,5–4 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,6 - 1 (nukreip.) (DN15-80)	4 (2-jų kryptčių + maiš.) / 1 (nukreip.) (DN15-80)									
0,8–2,3 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,7–1,5 (nukreip.)	1,5–3 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,6 (nukreip.) (DN125-150)	55: 0,5–1,5 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,3–0,5 (nukreip.); 56: 1 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,3 (nukreip.) (DN100-150)	2,5–4 (2-jų kryptčių + maiš.) / 0,6–1 (nukreip.) (DN15-80)	4 (2-jų kryptčių + maiš.) / 1 (nukreip.) (DN15-50)									
							4	4	4	4	4	4	4
4 (DN200-250)	4 (DN200-250) ⁷⁾	4 (DN125-150) ⁷⁾	4 (DN40-100) ⁷⁾			25SU/SD: 4 (DN40-100)							

Produktų asortimentas ir savybės – tęsinys

PAVAROS

Pavaros centriniam šildymui

	AMZ 112 pvara	AMZ 113 pvara	AMB 162	AMB 182
				
Įtampa 24 V	AC	AC	AC ir AC/DC	AC ir AC/DC
Įtampa 230 V	AC	AC	AC	AC
Reguliavimas	2-jų taškų	2-jų taškų	3-jų taškų / moduliuojantis	3-jų taškų / moduliuojantis
Apsauginė funkcija	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra
Greitis (s/90°)	30, 60 ²⁾	30, 60 ²⁾	15, 30, 60, 90, 120, 480 ¹⁾	60, 90, 120, 240 ¹⁾
Sukimo momentas (Nm)	5, 10 ³⁾	5, 15 ³⁾	5 Nm	10 arba 15 Nm
Papildomas jungiklis	Taip	Taip	Taip (užsakomas atskirai)	Taip (užsakomas atskirai)
Sukimosi kampas	90°	90°	90°	90°

VOŽTUVAI

PN (bar)	Temperatūra (°C)	Tipas		Jung- tys	DN	Sukimosi kampas (°)	Kvs (m³/h)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	
10	2 - 110	Centrinis šildymas	HRB		3/4	15 - 50	90	0,4 - 40			2 (nukreip.) / 1 (maišymo)	2 (nukreip.) / 1 (maišymo)
6	2 - 110		HRE		3/4	15 - 50		6,3 - 40			1	1
6	2 - 110		HFE		3	20 - 150		12 - 400			0,5	0,5
40	-20...130 ⁴⁾		AMZ 112		2	15		17	6	6		
						20		41	6	6		
						25		70	6	6		
						32		121	6	6		
25	-20...130 ⁴⁾					40		200	6	6		
						50		292	6	6		
						40		-20...130 ⁴⁾	AMZ 113		3	15
20	41		6	6								
25	70		6	6								
32	121		6	6								

1) Tai bendra apžvalga: konkretesnį aprašymą įvairiems dP ir DN skaitykite duomenų lape

2) „30“ versija naudojama su 5 Nm – AMZ 112 iki DN 25 ir AMZ 113 iki DN 25 – „60“ versija naudojama su 10/15 Nm – AMZ 112 DN 32-50 ir AMZ 113 DN 32

3) 5 Nm tik AMZ 112 DN 15-32 ir AMZ 113 DN 15-25 – 10 Nm tik AMZ 112 DN 32-50 – 15 Nm tik AMZ 113 DN 32

4) Ši informacija galioja tik vožtuvui: dėl informacijos apie minimalią AMZ112 / 113 produktų temperatūrą prašome susisiekti su Danfoss.

SKLENDŽIŲ PAVAROS

SKLENDŽIŲ pavaros – su grąžinimo spyruokle



SKLENDŽIŲ pavaros – be grąžinimo spyruoklės



Tipas	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
Įtampa 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
Įtampa 230 V	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra	AC/DC	Nėra
2/3 taškų reguliavimas	Taip ⁵⁾	Nėra	Taip ⁵⁾	Nėra	Nėra	Taip ⁵⁾	Nėra	Taip ⁵⁾	Nėra	Taip ⁵⁾	Nėra	Taip ⁵⁾	Nėra	2-jų taškų	Nėra	2-jų taškų	Nėra	2-jų taškų	Nėra	2-jų taškų	Nėra
Moduliacinis valdymas	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip	Nėra	Taip
Apsauginė funkcija	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
Greitis (s/90°)	60-120	100	60-120	60-120	100 or 150 ⁶⁾	60-120 or 150 ⁶⁾	100 or 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⁾
Sukimo momentas (Nm)	5	5	8	8	10	15	15	20	20	30	30	40	40	3	3	5	5	10	10	20	20
Papildomas jungiklis	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⁾	2 ⁸⁾

5) Priklauso nuo laidų išvedžiojimo

6) Su papildomu jungikliu taikomas mažesnis greitis

7) Veikimo greitis / saugos funkcijos suveikimo greitis

8) Užsakoma atskirai

Kokybė – tai:



viena iš
priežasčių,
dėl kurių
klientai ištisus
dešimtmečius
renkasi mus

Ilgai išliekanti Danfoss vožtuvų kokybė

Patikimumas ir pastato bei jo gyventojų sauga – svarbiausias dalykas, kalbant apie centrinio šildymo ir aušinimo sistemas. Būtent todėl didelį dėmesį mes skiriame mūsų produktų konstrukcijai ir medžiagų jiems gaminti pasirinkimui. Vožtuvų korpusai gaminami iš kokybiškos raudonosios bronzos, ketaus arba plieno. Svarbios vidinės dalys gaminamos iš pripažinto nerūdijančio plieno 1.4404 / 1.4571 / 1.4021. Naudojant specialios konstrukcijos vožtuvo lizdą ir kūgį, užtikrinamas jo atsparumas kavitacijai ir korozijai. Danfoss produktai veikia be trikdžių, ir jiems prižiūrėti bei eksploatuoti nereikia didelių išlaidų.

Apie Danfoss

Jau daugiau nei 75 metus Danfoss kuria ir pateikia rinkai naujoviškus šildymo sprendimus bei atskirus komponentus centralizuoto šilumos tiekimo sistemoms. Danfoss kuria technologijas, kurios leidžia visam pasauliui ateityje pasiekti daugiau, sunaudojant mažiau resursų. Mūsų korporacijoje dirba 24000 žmonių, ir mes aptarnaujame klientus daugiau nei 100 šalių. Atsižvelgdami į klientų poreikius ir remdamiesi ilgamete patirtimi, mes pirmaujame modernizacijos srityje, nuolat tiekiamo komponentus, teikiame konsultacijas ir kuriame sukomplektuotas mikroklimato palaikymo bei energetines sistemas.



Šiandien mūsų pažangios, patikimos ir patogios vartotojui technologijos teikia žmonėms ir bendrovėms konkurencinį pranašumą visame pasaulyje.

Mes aktyviai dalyvaujame įgyvendinant esmines plėtros idėjas pasauliniu mastu, didžiausią dėmesį skirdami sparčiai besiplečiančiai infrastruktūrai maisto, energijos ir klimato srityse. Milijoniniai miestai su dangoraižiais. Didesnis derlius augančiam pasauliui pamaitinti. Daugiau šviežio maisto ir šilumos vaikams – juk iš mažiau visada galima gauti daugiau. Taip mes kuriame rytdieną.

Plačiau skaitykite internete:
www.sildymas.danfoss.lt

Valve Ruler programėlė

Tai pagalbinė programėlė, padedanti pasirinkti tinkamą vožtuvo ir pavaros derinį.



Nuskaitykite QR kodą ir atsisiųskite programėlę.

Danfoss UAB

Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: (8-5) 2105 740
Faks.: (8-5) 2335 355
El. p.: danfoss@danfoss.lt
<http://sildymas.danfoss.lt>

Danfoss UAB

Elektrėnų g. 7B
LT-51192 Kaunas
Tel.: (8-37) 352100
Faks.: (8-37) 353207

Danfoss firma neatsako už galimas klaidas ir netikslumus kataloguose, bukletuose ir kituose spaudiniuose. Danfoss firma pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo gaminius, taip pat ir užsakytus, su sąlyga, kad nereikės keisti jau suderintų specifikacijų. Visi paminėti spaudiniai prekyniniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.