

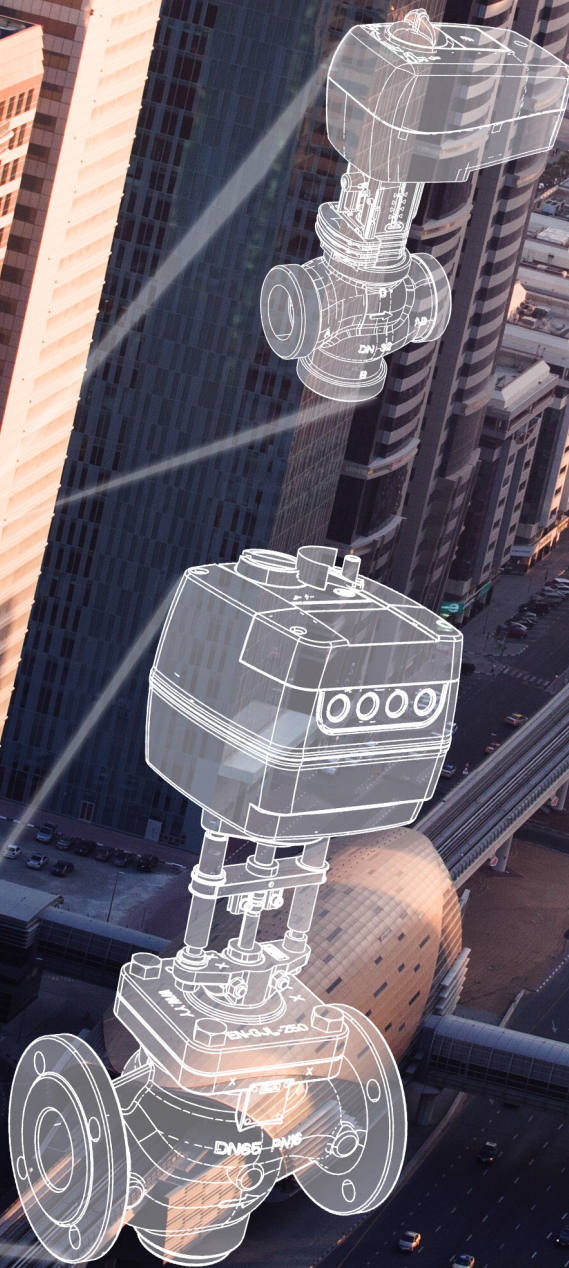
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Управляващи мотор-вентили

Интелигентни решения за предизвикателствата на инсталациите ви

За климатизация, отопление, централизирани отоплителни и охладителни системи.



Повече от

100 000

мотор-вентили на
Данфос инсталирани
по света през пос-
ледните две години

bg.danfoss.com

Отлично управление и ефективност за всяка сграда и приложение

Въз основа на опита си от десетилетия, променящите се потребности на клиентите и глобалните тенденции за енергийна ефективност вече разработваме технологиите за управление с мотор-вентилите на утрешния ден.

Управляващите мотор-вентили (УМВ) на Данфосс за топлофикация, охлаждане, климатизация и децентрализирани отоплителни системи гарантират устойчиво и прецизно управление на вода, гликолови разтвори и пара. Това на свой ред подобрява управлението на температурата и надеждността, като повишава енергийната ефективност на системите. Всичко това допринася за повишен комфорт за крайния потребител.

Гамата от УМВ обхваща стандартни управляващи вентили и такива с предпазно-преливна функция, предназначени за работа в най-отговорни приложения.



Направлението на Данфосс за управление на системи в обществени сгради предлага пълна гама от управляващи вентили и задвижки за практически всякакви приложения: централизирани и децентрализирани отоплителни системи, системи за битова гореща вода, топлофикация и пароподаване.

За възможно най-голяма универсалност, нашите управляващи вентили и задвижки се произвеждат с различни размери, материали и възможност за присъединяване. Те предлагат също широк диапазон от различни функции и характеристики, за да отговорят на всяко конкретно приложение.

С глобалната си репутация за качество и надеждност, най-новите ни решения се предлагат на различни ценови равнища, за да се вметят в бюджета на всеки отделен проект.



Предимствата при избора на управляващи мотор-вентили от Данфосс

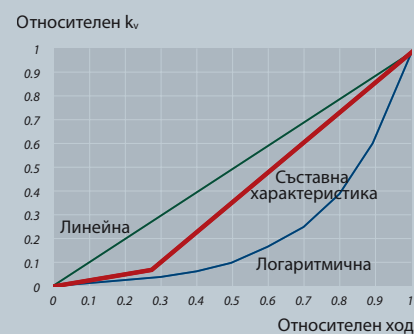
Десетилетия на познаване нуждите на клиентите и разработка на продукти за приложение в топлофикацията, климатизацията и децентрализираното отопление ни дадоха възможност да създаваме безупречни продукти, които напълно отговарят за всички сегашни изисквания, а и на тенденциите за бъдещето. Ето някои от по-важните аспекти.

Отлични показатели при регулиране

Регулиращите възможности на цялата гама от УМВ се базират на различни характеристики, включително съставни характеристики за приложения за БГВ с топлообменници, както и линейни и логаритмични характеристики. Това означава, че могат да се посрещнат дори най-големите изисквания към управлението в топлофикационните системи и все пак да се осигури моментално гореща вода.

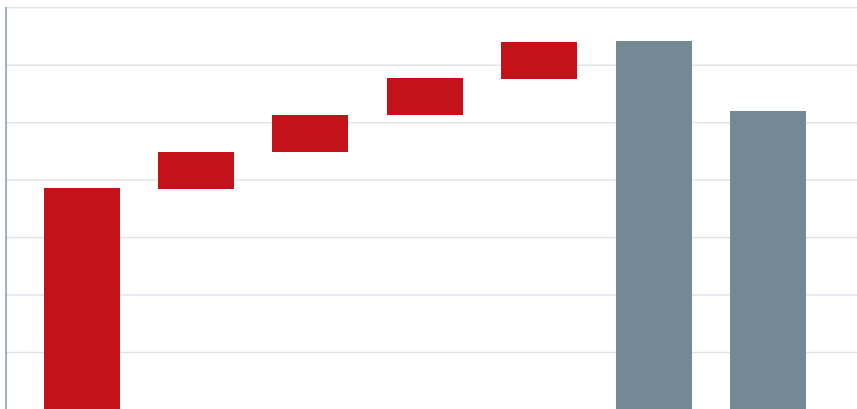
За системи за БГВ малкият наклон на съставната характеристика в този участък на хода на вентила, осигурява стабилно управление в критичната зона в близост до затвореното му положение. От друга страна, по-стръмната част на кривата (голям дебит) дава възможност за бързо и надежно управление.

Сравнение на относителните характеристики



Доказала се ценова ефективност за целия жизнен цикъл

Благодарение на лесните си избор, монтаж, пускане в експлоатация и поддръжка, УМВ на Данфосс ви костват по-малко време, пари и усилия.



Бърз поглед върху предимствата

- » Автоматично откриване на управляващ сигнал
- » Избор на скорост
- » Светодиодна сигнализация
- » Опция за работа като с 3-позиционен или модулиран сигнал
- » Бързо присъединяване
- » Лесно окабеляване
- » Свободно позициониране
- » Функция против колебания
- » Съставна характеристика на вентилите за БГВ



Лесни употреба и монтаж

УМВ на Данфос са лесни за употреба, лесни за експлоатация и ясно разбираеми. Бързото свързване на задвижката и вентила се постига с резбово съединение, което позволява завъртане след монтажа. Външната светодиодна визуализация и сигнализация пестят време и усилия при монтажа и пускането в експлоатация на УМВ.

Характеристики

- » Лесно електрическо свързване на задвижките
- » Избираеми функции, настройвани с мостчета
- » Светодиодна сигнализация
- » 360° монтаж без понижаване на IP
- » Монтаж на задвижката от горе надолу и странично – компактен дизайн

Характеристики

- » Система за намаляване на колебанията
- » Коефициент на управление
- » Ограничаване на хода
- » Съставна характеристика
- » Модификация на характеристиката на управлението (за задвижки 65X)



Повишена надеждност и безопасност при работа

Всички нови продукти се отличават с вградена термична защита и защита от претоварване на електродвигателя. Това рязко намалява опасността от неизправност по време на работа във вентила или в системата като цяло.

Характеристики

- » Термична защита и защита от претоварване
- » 360° монтаж без намаляване на IP
- » Пряка и инверсна функционалност
- » Защитна функция (сертифицирана по TUV) – пружина нагоре (SU), пружина надолу (SD)

Перспективите, които ви дават управляващите мотор-вентили

ЗА ТОПЛОФИКАЦИОННИ ПРИЛОЖЕНИЯ



ЕЛЕКТРОЗАДВИЖКИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал модулиращ / 3-позиционен
- Скорост 2 - 24 s/mm
- Въртящ момент 250 - 5000 N
- Ход на вентила 5,5 - 50 mm
- Защитна функция съгласно DIN TUV налична



СЕДЛОВИ УПРАВЛЯВАЩИ ВЕНТИЛИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DN 15 - 250 mm
- PN 16 - 25 bar
- Температура (-10 ...2)*...200°C
- Kvs 0,25 - 900 m³/h
- Топлоносител вода, вода с гликол, пара
- Резбови / фланцови
- 2-пътни

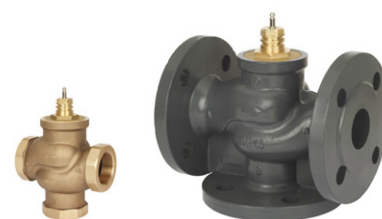
* с подгревател за стержена

ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ



ЕЛЕКТРОЗАДВИЖКИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал модулиращ / 3-позиционен
- Скорост 1 - 24 s/mm
- Въртящ момент 200 - 15000 N
- Ход на вентила 5,5 - 80 mm
- Защитна функция налична



СЕДЛОВИ УПРАВЛЯВАЩИ ВЕНТИЛИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DN 15 - 300 mm
- PN 6 - 16 bar
- Температура (-10 ...2)*...200°C
- Kvs 0,63 - 1350 m³/h
- Топлоносител вода, вода с гликол
- Резбови / фланцови
- 2- и 3-пътни

* с подгревател за стержена

ЗА ЗОНОВИ ПРИЛОЖЕНИЯ



ЕЛЕКТРОЗАДВИЖКИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал модулиращ / 2, 3-позиционен
- Скорост 12 - 24 s/mm
- Въртящ момент 105 - 300 N
- Ход на вентила 2,8 - 5,5 mm
- Защитна функция налична



СЕДЛОВИ УПРАВЛЯВАЩИ ВЕНТИЛИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DN 15 - 20 mm
- PN 16 bar
- Температура 2...120°C
- Kvs 0,25 - 4 m³/h
- Топлоносител вода, вода с гликол
- Резбови
- 2, 3, 4-пътни с байпас

ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ДЕЦЕНТРАЛИЗИРАНО ОТОПЛЕНИЕ



ЕЛЕКТРОЗАДВИЖКИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал модулиращ / 3-позиционен
- Скорост 15 - 480 s/90°
- Въртящ момент 5 - 15 Nm
- Ъгъл на въртене 90°
- Вътрешен спомагателен превключвател наличен



РОТАЦИОННИ ВЕНТИЛИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- DN 15 - 150 mm
- PN 6 - 10 bar
- Температура 2...110°C
- Kvs 0,4 - 400 m³/h
- Ъгъл на въртене 90°
- Резбови / фланцови
- 2, 3, 4-пътни

ЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ДЕЦЕНТРАЛИЗИРАНО ОТОПЛЕНИЕ И КЛИМАТИЗАЦИЯ



ЗОНОВИ ВЕНТИЛИ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал 2-позиционен
- Скорост 30 и 60 s/90°
- DN 15 - 50 mm
- Температура 2...130°C
- dP 6 bar
- Резбови
- 2- и 3-пътни



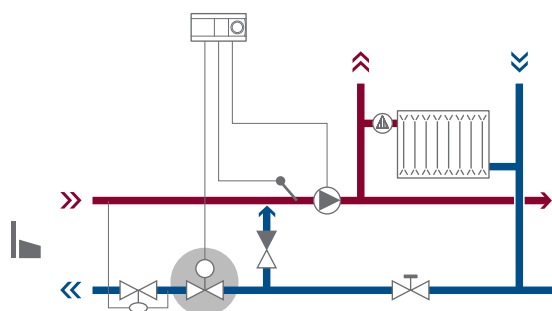
ЗАДВИЖКИ ЗА ПЖР ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранване 24 / 230 V
- Управляващ сигнал модулиращ / 2, 3-позиционен
- Скорост 40 - 150 s/90°
- Въртящ момент 3 - 40 Nm
- Защитна функция налична
- Опция спомагателен превключвател

Възможни приложения за **топлофикационни** **системи**

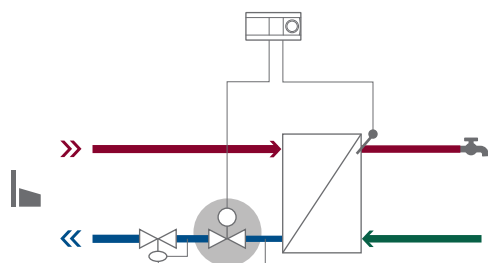
Препоръчителна комбинация

Еднофамилна къща с директна система



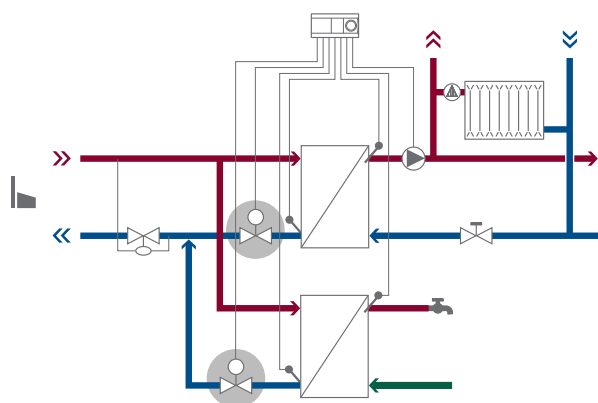
Тип вентил	Подходящи задвижки
VS2	AMV 150, AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23, AMV(E) 30/33
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33

Еднофамилна къща с индиректна система



Тип вентил	Подходящи задвижки
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

Системи за жилищни/промишлени сгради



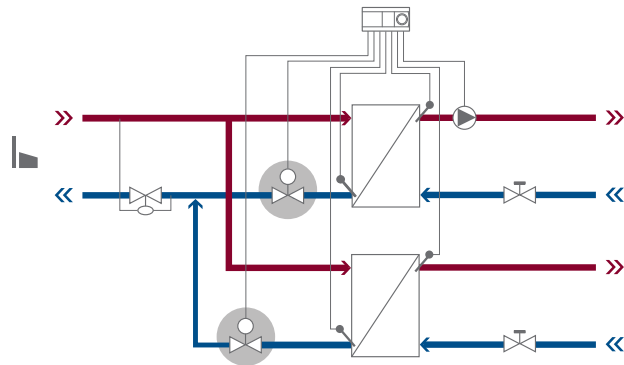
Тип вентил	Подходящи задвижки
VM2/VB2	AMV(E) 10/13, AMV(E) 20/23/30/33
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Възможни приложения за **топлофикационни** и **ОВК** инсталации

Препоръчителна комбинация

Тип вентил	Подходящи задвижки
VFM2	AMV(E) 655, 658 SD, 659 SD

Система с централна/ разпределителна станция



С постоянен дебит

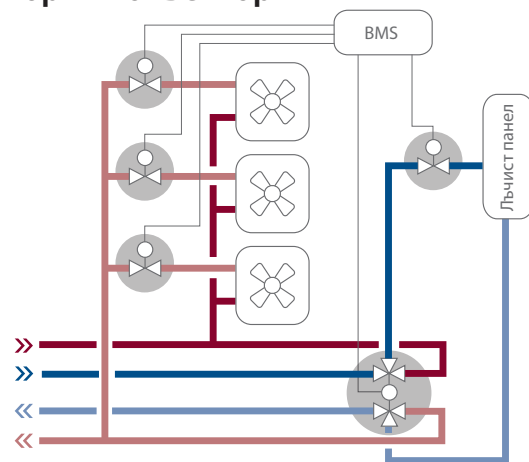
Тип вентил	Подходящи задвижки
VZL3	AMV(E) 130/140, AMV(E) 130H/140H
6-пътен превключващ вентил*	

С променлив дебит

Тип вентил	Подходящи задвижки
AB-QM	AMV(E) 110/120NL/ NovoCon*

* Ще се предлага от втората половина на 2015 г.

Вентилаторни конвектори



С постоянен дебит

Тип вентил	Подходящи задвижки
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

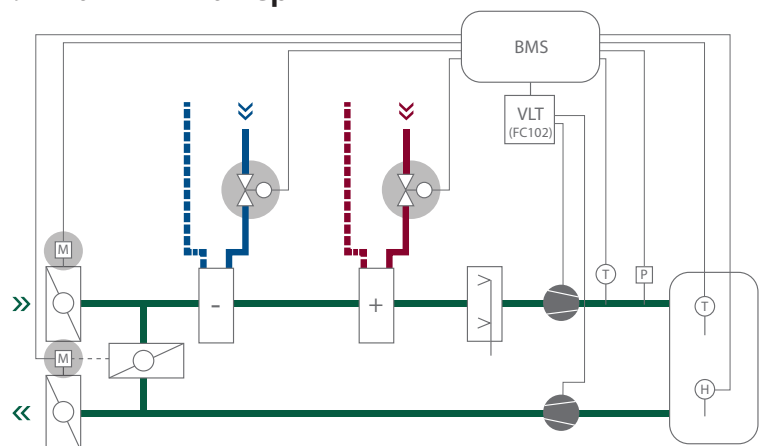
С променлив дебит

Тип вентил	Подходящи задвижки
AB-QM	AME 110NL/435QM/NovoCon*

* Ще се предлагат от втората половина на 2015 г.

AMD – задвижки за ПЖР, предлагани със или без функция с възвратна пружина.

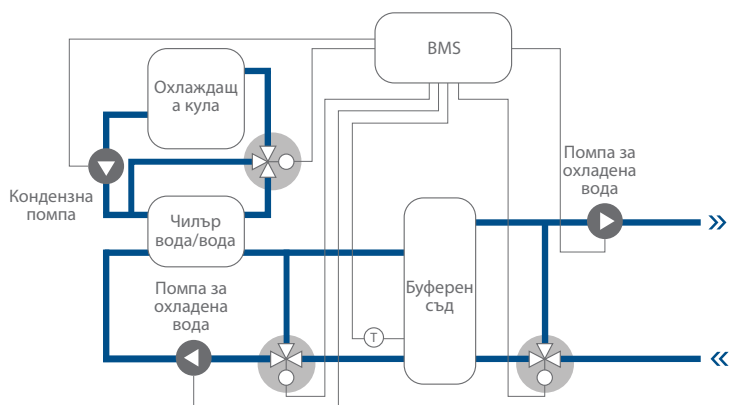
Климатични камери



Възможни приложения за **климатизация** и **децентрализирано** **отопление**

Препоръчителна
комбинация

Приложение с чилър



С постоянен дебит

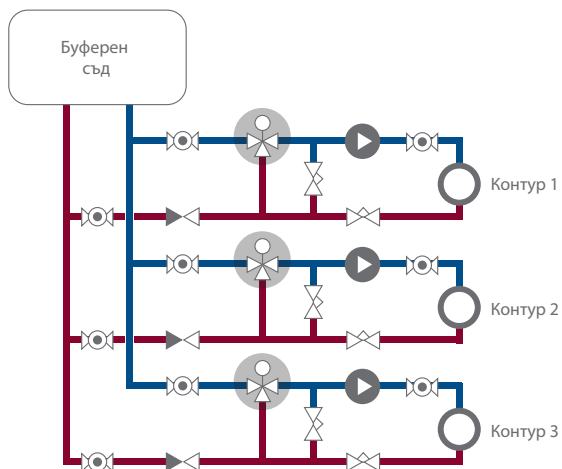
Тип вентил	Подходящи задвижки
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU, AMV(E) 55/56, AMV(E) 655, 658SU, AMV(E) 685*

* Ще се предлага от втората половина на 2015 г.

С променлив дебит

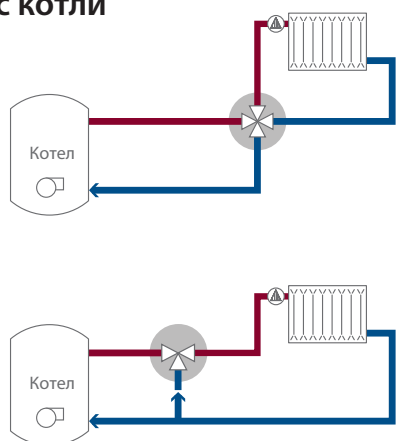
Тип вентил	Подходящи задвижки
AV-QM	AME 435, AME 55, AME 85QM

Приложение за пасивно охлаждане



Тип вентил	Подходящи задвижки
VRB3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU
VF3	AMV(E) 435, AMV(E) 438SU

Приложения с котли



Тип вентил	Подходящи задвижки
HRB4	AMB162/182
HRE4	AMB162/182
HRB3	AMB162/182
HFE3*	AMB182

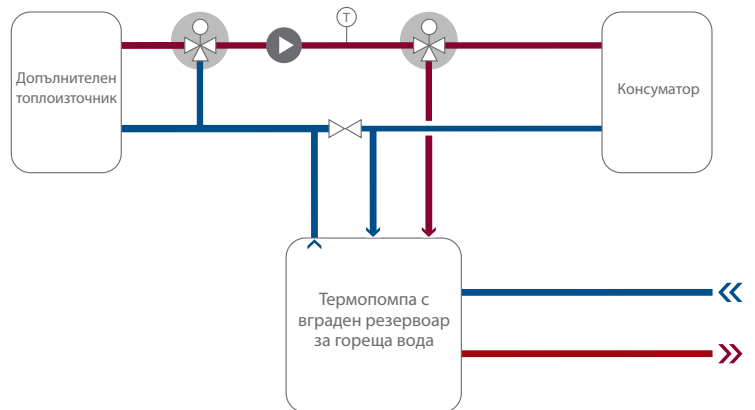
* котелно помещение

Възможни приложения за **децентрализирано** **отопление**

Препоръчителна
комбинация

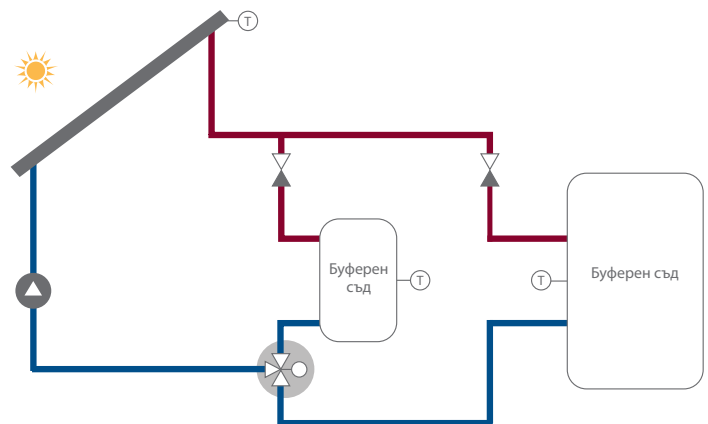
Тип вентил	Подходящи задвижки
HRB3	AMB 162/182
HFE3	AMB 162/182

Приложение с термопомпи



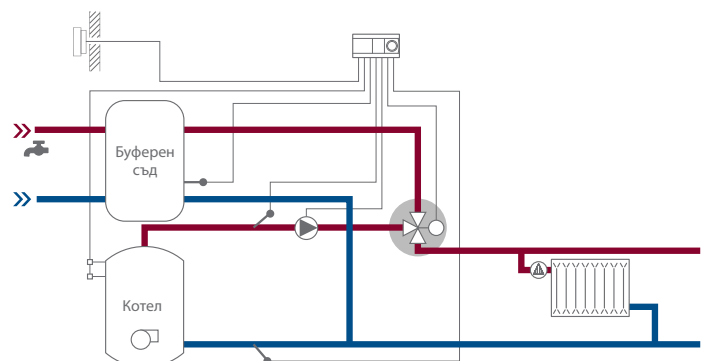
Тип вентил	Подходящи задвижки
HRB3	AMB 162/182
HRE3	AMB 162/182

Соларни приложения



Тип вентил	Подходящи задвижки
Зонов ON/ OFF	AMZ 113
HRB3	AMB 162/182

Отоплителни системи с приоритетно управление на БГВ



Управляващи мотор-вентили на Данфосс

ЗАДВИЖКИ

Електрозадвижки за топлофикационни приложения

Тип	Електрозадвижки за топлофикационни приложения									
	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 150(AS)	AME 855
Напрежение 24 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Напрежение 230 V	AC/DC	AC/DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
3-позиционно управление	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	AMV	да
Модулирано управление	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	AME	не	AME
Защитна функция	не	да	да (SD)	не	да (SU/SD)	не	да (SU/SD)	не	не	не
Скорост (s/mm)	2 или 6	2 или 6	3	3	15	15	14	14	24	2
Усилие / въртящ момент	2000 N	2000 N	450 N	450 N	450 N	450 N	300 N	300 N	250 N	15000 N
Ход (mm)	50	50	10	10	10	10	5,5	5,5	5	80

- 1) Н – бутон за ръчен режим на експлоатация
- 2) Да – с пакет батерии AM-PBU 25
- 3) 2(-10)-130 до размери DN 100; 2(-10)-150 от DN 125-150
- 4) Това е общ обзор; за подробно dP върху различни DN вж. техническите данни
- 5) Това е 2-позиционно управление
- 6) Хибридна версия: модулиращ и BACnet MS/TP Цифрова версия: само BACnet MS/TP
- 7) Препоръчва се версия QM

ВЕНТИЛИ

PN (bar)	Темп. (°C)	Тип	Отвори	DN	Ход (mm)	Kvs / Q (m ³ /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	Топлофикация	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	ОВК	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-пътни + смесителни) / 0,3-0,5 (разделителни) (DN100-150)							1,5-3,7 (2-пътни + смесителни) / 1-2 (разделителни) (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)							

Обзор на гамата от продукти продължение

ЗАДВИЖКИ

Задвижки за децентрализирано отопление

	Задвижка AMZ 112	Задвижка AMZ 113	AMB 162	AMB 182
Напрежение 24 V	AC	AC	AC и AC/DC	AC и AC/DC
Напрежение 230 V	AC	AC	AC	AC
Управление	2-позиционно	2-позиционно	3-позиционно/ модулиращо	3-позиционно/ модулиращо
Защитна функция	не	не	не	не
Скорост (s/90°)	30, 60 ²⁾	30, 60 ²⁾	15, 30, 60, 90, 120, 480 ³⁾	60, 90, 120, 240 ³⁾
Въртящ момент (Nm)	5, 10 ³⁾	5, 15 ³⁾	5 Nm	10 или 15 Nm
Спом. превключвател	да	да	да (опция)	да (опция)
Ъгъл на въртене	90°	90°	90°	90°

ВЕНТИЛИ

PN (bar)	Температура (°C)	Тип	Отвори	DN	Ъгъл на въртене (°)	Kvs (m ³ /h)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)	dP ¹⁾ (bar)
10	2 - 110	Централно отопление	HRB	3/4	90	0,4 - 40			2 (разделителни) / 1 (смесителни)	2 (разделителни) / 1 (смесителни)
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⁾	Вентил AMZ 112		2	90	15	17	6	6	
						20	41	6	6	
						25	70	6	6	
						32	121	6	6	
25	-20...130 ⁴⁾	Вентил AMZ 113		3	90	40	200	6	6	
						50	292	6	6	
						15	17	6	6	
40	-20...130 ⁴⁾	Вентил AMZ 113		3	90	20	41	6	6	
						25	70	6	6	
						32	121	6	6	

- 1) Това е общ преглед; за подробни стойности на dP при различни DN и скорости вж. техническите данни
 2) Версия 30s се използва с 5 Nm – AMZ 112 до DN 25 и AMZ 113 до DN 25 – версия 60s се използва с 10/15 Nm – AMZ 112 DN 32-50 и AMZ 113 DN 32
 3) 5 Nm само за AMZ 112 DN 15-32 и AMZ 113 DN 15-25 – 10 Nm само за AMZ 112 DN 32-50 – 15 Nm само за AMZ 113 DN 32
 4) Тази информация важи само за вентилите; за информация относно минимална температура за продуктите AMZ112/113 се свържете с представителите на Данфос

ЗАДВИЖКИ ЗА ПЖР

Задвижки за ПЖР – без възвратна пружина

Задвижки за ПЖР – с възвратна пружина

Тип	Задвижки за ПЖР – без възвратна пружина												Задвижки за ПЖР – с възвратна пружина									
	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	
Напрежение 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	AC/DC
Напрежение 230 V	AC/DC	не	AC/DC	не	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	AC/DC	не	не
2/3-позиционно управление	да ⁵⁾	не	да ⁵⁾	не	не	да ⁵⁾	не	да ⁵⁾	не	да ⁵⁾	не	да ⁵⁾	не	2-позиционно	не	2-позиционно	не	2-позиционно	не	2-позиционно	не	не
Модулирано управление	не	да	не	да	да	не	да	не	да	не	да	не	да	не	да	не	да	не	да	да	не	да
Защитна функция	не	не	не	не	не	не	не	не	не	не	не	не	не	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Скорост (s/90°)	60-120	100	60-120	60-120	100 или 150 ⁶⁾	60-120 или 150 ⁶⁾	100 или 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⁾	150/20 ⁷⁾
Въртящ момент (Nm)	5	5	8	8	10	15	15	20	20	30	30	40	40	3	3	5	5	10	10	20	20	20
Допълнителен превключвател	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⁾	2 ⁸⁾

- 5) Зависи от ел. свързването
 6) С допъл. превключвател важи по-ниската скорост
 7) Работна скорост / скорост на защитната функция
 8) Опция

Качеството е...



...една от
причините,
поради които
клиентите
ни **остават**
с нас за
десетилетия

Високо качество до най-малкия детайл

Вентили Danfoss

Надеждността на системата и безопасността на сградата и обитателите са от първостепенно значение, когато става въпрос за приложения за централизирано отопление и охлаждане. Ето защо отделяме специално внимание на конструкцията и избора на материали за нашите продукти. Телата на вентилите са изработени от висококачествени червен бронз, чугун или стомана. Натоварените вътрешни детайли са изработени от утвърдилите се неръждаеми стомани 1.4404 /1.4571 /1.4021. В съчетание със специално конструираните седло и конус на вентила, това гарантира устойчивост на кавитация и корозия. Продуктите на Данфосс ще ви осигурят безпроблемна работа и ниски разходи за поддръжка и експлоатация.

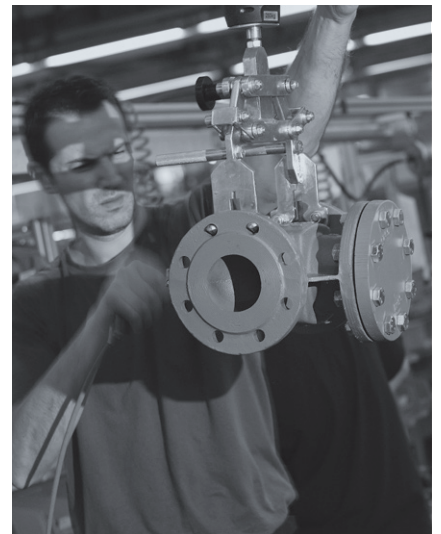
За Данфосс

От повече от 75 години Данфосс доставя иновативни решения за отопление, които покриват всичко от отделни компоненти до цялостни топлофикационни системи. Данфосс разработва технологии, с които утрешният свят ще може да постига повече с по-малко. При нас работят 24 000 човека и обслужват клиенти в повече от 100 страни. Подтиквани от потребностите на нашите клиенти, ние създаваме продукти въз основа на натрупания многогодишен опит, за да бъдем начело в нововъведенията, непрекъснато доставяйки както компоненти и експертна помощ, така и комплексни системи за климатизация и енергийни приложения.

Днес нашите авангардни, надеждни и ориентирани към потребителя технологии допринасят за удобствата за хората и за конкурентоспособността на компаниите по целия свят.

Ние играем активна роля в основните направления на растежа в един непрекъснато променящ се свят: инфраструктура, храни, енергия и климат са в центъра на бизнеса ни. Милионни градове, издигащи се до небесата. По-богата реколта за изхранване на разрастващия се свят. Поддържане на свежестта на храната и топлина за децата ни в свят, който може да постига повече с по-малко. Ето как станяхме инженери на утрешния ден.

Прочетете още онлайн на адрес
bg.danfoss.com



Приложението Valve Ruler

Мобилно приложение за селекция, който ви помага да изберете точната комбинация от вентил и задвижка.



Сканирайте QR
кода и изтеглете
приложението.

Данфосс ЕООД

1510 София
ул. »Резбарска« № 5
Тел.: 02 / 942 49 10
Факс: 02 / 942 49 11

Данфосс не може да поеме отговорност за възможни грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфосс си запазва правото да променя продуктите без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие, че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации. Всички търговски марки в настоящия каталог са собственост на съответните дружества. Данфосс и логото на Данфосс са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.