

Interaktiivinen toimilaitteen valintaesite Danfoss AB-QM venttiileille (PICV)

Paine-erosta riippumattomia tasapainotus- ja säätöventtiilejä (PICV) käytetään hydrauliseen tasapainotukseen ja tarkkaan lämpötilan säätämiseen (LVI) lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä. Ohjauksen tarkkuus, käytettävät ohjaimet, projektin hinta ja monet muut näkökohdat määräävät pääasiassa (PICV) toimilaitteen valinnan mukaan.

Danfossin AB-QM -sarjan paine-erosta riippumattomiin venttiileihin sopivia toimilaitteita on monia. Tämän valintaesitteen avulla löydät parhaiten projektiisi sopivan toimilaitteen. **Jatka klikkaamalla alla olevia painikkeita:**

Pienet yhdistelmät (S) DN 15 - DN 32	Suuret yhdistelmät (L) DN 125 - DN 150
Keskikokoiset yhdistelmät (M) DN 40 - DN 100	Isot yhdistelmät (XL) DN 200 - DN 250



Pienet yhdistelmät päätelaiteille

AB-QM venttiilit koko S

AB-QM 4.0

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
15 LF	20 l/h	200 l/h	003Z8200
15	65 l/h	650 l/h	003Z8201
15 HF	120 l/h	1200 l/h	003Z8202
20	110 l/h	1100 l/h	003Z8203
20 HF	190 l/h	1900 l/h	003Z8204

[Tekninen esite](#)

Syitä valita tämä:

- paine-erosta riippumaton ohjausteho
- korkea hallintatarkkuus täydellä ja osakuormalla
- lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- parantaa LVI-järjestelmän tehokkuutta



AB-QM 4.0

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
25	220 l/h	2200 l/h	003Z8205
25 HF	380 l/h	3800 l/h	003Z8206
32	360 l/h	3600 l/h	003Z8207
32 HF	500 l/h	5000 l/h	003Z8208

[Tekninen esite](#)

Toimilaitteet koko S - ominaisuudet

Ohjussperiante	Digitaalinen		Moduloiva / Kelluva		On-off	
	Askelmoottori	Valhde	Terminen	Valhde	Terminen	
Syitä valita tämä	<ul style="list-style-type: none"> • yhdistettävyyss & data • BMS-integraatio • korkea tarkkuus • etäohjauksmahdollisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea tarkkuus • korkea laatu 	<ul style="list-style-type: none"> • alhainen melutaso 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea laatu • nopeus 	<ul style="list-style-type: none"> • alhainen hinta • PWM • täydellinen sarja 	
Toimilaitte	NovoCon® S	AME 110/120 NL	AMV 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
Yhteenveto	Koodi 003Z8504	Koodi 082H8059	Koodi 082H8058	Koodi 082F1161	Koodi 082H8048 24 V Koodi 082F1602 230 V	Koodi 082F1602 24 V NC Koodi 082F1602 230 V NC on-off (PWM) 24/230V AC/DC
Ohjussignaali	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-piste	0-10V	on-off 24/230V AC	on-off (PWM) 24/230V AC/DC
Syöttöjännite	24V AC/DC	24V AC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
Paluusiigni	BACnet; Modbus	x-signaali	--	--	--	--
Nopeus	24/12/6/3 sek./mm	12 sek./mm	12 sek./mm	30 sek./mm	12 sek./mm	30 sek./mm
LOG / LIN	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	--	Logaritminen / Lineaarinen	--	--
Venttiili auki/kiinni tunnistus	kyllä	kyllä	kyllä	ei	ei	ei
Kaapeli	plug-in	standardi	standardi	plug-in	standardi	standardi
Asennusovitin	--	--	--	V441 (sikä)	--	--
IP-luokka	IP54	IP42	IP42	IP54	IP42	IP54
Lisävarusteet						
Virtakaapelin pituus	1,5/5/10 m	1,5/5/10 m	1,5/5/10 m	1/5/10 m	1,5/5 m	1,2/2/5 m
Kaapelin pituus/ketjutettu	0,5/1,5/5/10 m	--	--	--	--	--
Halogeenivapaat kaapelit	standardi	standardi	standardi	standardi	standardi	valinnainen
DC-virtalähde	standardi	--	--	valinnainen	--	standardi
Laajennetut ominaisuudet	energiakaapeli; etäohjaus I/O-kaapeli ChangeOver® toimilaitte	--	--	--	--	standardi

[Palaa etusivulle](#)

[Toimilaitteet koko S](#)

Yleiskatsaus esittelee yleisimmän käytetty toimilaitteet AB-QM (PICV) -venttiileille. Eriytistarpeita tai -sovelluksia varten ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaamme.

Keskikokoiset yhdistelmät ilmanvaihtoyksiköihin

AB-QM venttiili koko M

AB-QM kierteellinen

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
40 (G 2A)	3 m³/h	7,5 m³/h	003Z0770
50 (G 2 ½A)	5 m³/h	12,5 m³/h	003Z0771

[Tekninen esite](#)

Syitä valita tämä:

- paine-erosta riippumaton ohjausteho
- korkea hallintatarkkuus täydellä ja osakuormalla
- lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- parantaa LVI-järjestelmän tehokkuutta



AB-QM laipallinen

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
50	5 m³/h	12,5 m³/h	003Z0772
65	8 m³/h	20 m³/h	003Z0773
65 HF	10 m³/h	25 m³/h	003Z0774
80	11,2 m³/h	28 m³/h	003Z0774
80 HF	16 m³/h	40 m³/h	003Z0794
100	15,2 m³/h	38 m³/h	003Z0775
100 HF	23,6 m³/h	59 m³/h	003Z0795

[Tekninen esite](#)

Toimilaitteet koko M - ominaisuudet

Ohjussperiante	Digitaalinen		Moduloiva / Kelluva	
	Askelmoottori	Valhde	Terminen	Valhde
Syitä valita tämä	<ul style="list-style-type: none"> • yhdistettävyyss & data • BMS-integraatio • korkea tarkkuus • etäohjauksmahdollisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea tarkkuus • nopeus 	<ul style="list-style-type: none"> • alhainen melutaso 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea laatu • nopeus
Toimilaitte	NovoCon® M	AME 435 QM	AMV 435	ABNM A5
Yhteenveto	Koodi 003Z8540	Koodi 082H0171	Koodi 082H0162 24 V Koodi 082H0163 230 V	Koodi 082F1161
Venttiilit	AB-QM NovoCon®	AB-QM	AB-QM	AB-QM
Ohjussignaali	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-piste	0-10V
Syöttöjännite	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
Paluusiigni	BACnet; Modbus	x-signaali	--	--
Nopeus	24/12/6/3 sek./mm	15/7,5 sek./mm	15/7,5 sek./mm	15/7,5 sek./mm
LOG / LIN	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	--	--
Venttiili auki/kiinni tunnistus	kyllä	kyllä	kyllä	ei
Kaapeli	--	--	--	--
Asennusovitin	--	--	--	--
Toimilaitteen liitäntä	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
IP-luokka	IP54	IP54	IP54	IP54
Lisävarusteet				
Laajennetut ominaisuudet	3 x lämpötila-anturi; 1 x analoginen tulo; 1 x analoginen lähtö	AB-QM generation 2 = 065Z0315	AB-QM generation 2 = 065Z0315	AB-QM generation 2 = 065Z0315
Istukan lämmitin	--	--	--	--

[Palaa etusivulle](#)

[AB-QM koko M](#)

Yleiskatsaus esittelee yleisimmän käytetty toimilaitteet AB-QM (PICV) -venttiileille. Eriytistarpeita tai -sovelluksia varten ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaamme.

Suuret yhdistelmät jäähdyttimille

AB-QM venttiilit koko L

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
125	36 m³/h	90 m³/h	003Z0705
125 HF	44 m³/h	110 m³/h	003Z0715
150	58 m³/h	145 m³/h	003Z0706
150 HF	76 m³/h	190 m³/h	003Z0716

[Tekninen esite](#)

Syitä valita tämä:

- paine-erosta riippumaton ohjausteho
- korkea hallintatarkkuus täydellä ja osakuormalla
- lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- parantaa LVI-järjestelmän tehokkuutta



[Tekninen esite](#)

Toimilaitteet koko L - ominaisuudet

Ohjussperiante	Digitaalinen		Moduloiva / Kelluva	
	Askelmoottori	Valhde	Terminen	Valhde
Syitä valita tämä	<ul style="list-style-type: none"> • yhdistettävyyss & data • BMS-integraatio • etäohjauksmahdollisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea tarkkuus • alhainen hinta 	<ul style="list-style-type: none"> • nopeus • UL-sertifikaatio • korkea tarkkuus • DC-virtalähde • DC-virtalähde 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea tarkkuus • DC-virtalähde • UL-sertifikaatio • SU/SD
Toimilaitte	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
Yhteenveto	Koodi 003Z8561	Koodi 082H3078	Koodi 082H5010	Koodi 082H5011
Ohjussignaali	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-piste	0-10V; 4-20mA; 3-piste	0-10V; 4-20mA; 3-piste
Syöttöjännite	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
Paluusiigni	BACnet; Modbus	x-signaali	x-signaali	x-signaali
Nopeus	24/12/6/3 sek./mm	8 sek./mm	6/2 sek./mm	6/4 sek./mm
LOG / LIN	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen
Venttiili auki/kiinni tunnistus	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Kaapeli	--	--	--	--
Asennusovitin	--	--	--	--
Toimilaitteen liitäntä	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
IP-luokka	IP54	IP54	IP54	IP54
Lisävarusteet				
Laajennetut ominaisuudet	3 x lämpötila-anturi; 1 x analoginen tulo; 1 x analoginen meno	065Z7022	065Z7022	065Z7022
Istukan lämmitin	--	--	--	--
Jousi paluu	Jousi ylös / Jousi alas	--	--	Jousi ylös / Jousi alas
UL sertifikaatio	--	--	kyllä	kyllä

[Palaa etusivulle](#)

[AB-QM koko L](#)

Yleiskatsaus esittelee yleisimmän käytetty toimilaitteet AB-QM (PICV) -venttiileille. Eriytistarpeita tai -sovelluksia varten ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaamme.

Isot yhdistelmät kaukokylmään

AB-QM venttiilit koko XL

AB-QM

DN	Qmin.	Qnom.	Koodi
200	80 m³/h	200 m³/h	003Z0707
200 HF	108 m³/h	270 m³/h	003Z0717
250	120 m³/h	300 m³/h	003Z0708
250 HF	148 m³/h	370 m³/h	003Z0718

[Tekninen esite](#)

Syitä valita tämä:

- paine-erosta riippumaton ohjausteho
- korkea hallintatarkkuus täydellä ja osakuormalla
- lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- parantaa LVI-järjestelmän tehokkuutta



[Tekninen esite](#)

Toimilaitteet koko XL - ominaisuudet

Ohjussperiante	Digitaalinen		Moduloiva / Kelluva	
	Askelmoottori	Valhde	Terminen	Valhde
Syitä valita tämä	<ul style="list-style-type: none"> • yhdistettävyyss & data • BMS-integraatio • etäohjauksmahdollisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • nopeus • UL-sertifikaatio • korkea tarkkuus • virtalähde 	<ul style="list-style-type: none"> • alhainen melutaso 	<ul style="list-style-type: none"> • korkea laatu • nopeus
Toimilaitte	NovoCon® XL	AME 685-1	AME 685-1	AME 688-1
Yhteenveto	Koodi 003Z8563	Koodi 082H5013	Koodi 082H5013	Koodi 082H5011
Ohjussignaali	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-piste	0-10V; 4-20mA; 3-piste	0-10V; 4-20mA; 3-piste
Syöttöjännite	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
Paluusiigni	BACnet; Modbus	x-signaali	x-signaali	x-signaali
Nopeus	24/12/6/3 sek./mm	6/3 sek./mm	6/3 sek./mm	6/4 sek./mm
LOG / LIN	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen	Logaritminen / Lineaarinen
Venttiili auki/kiinni tunnistus	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Kaapeli	--	--	--	--
Asennusovitin	--	--	--	--
Toimilaitteen liitäntä	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
IP-luokka	IP54	IP54	IP54	IP54
Lisävarusteet				
Laajennetut ominaisuudet	3 x lämpötila-anturi; 1 x analog. syöttö; 1 x analog. ulostulo	--	--	--
Istukan lämmitin	--	--	--	--
Jousi paluu	--	--	--	--
UL sertifikaatio	--	kyllä	kyllä	kyllä

[Palaa etusivulle](#)

[Toimilaitteet koko XL](#)

Yleiskatsaus esittelee yleisimmän käytetty toimilaitteet AB-QM (PICV) -venttiileille. Eriytistarpeita tai -sovelluksia varten ota yhteyttä paikalliseen myyntiedustajaamme.

Engineering HVAC 4.0 for smart buildings

Kansainvälisen energiarjestön (IEA) tutkimusten mukaan 30 % maailman energiankulutuksesta aiheutuu LVI-järjestelmästä ja rakennusten valaistuksesta.

Jotta rakennuksista saataisiin energiatehokkaampia ja asumismukavuuksia parantavia, on käytettävä älyteknologiaa.

Danfoss AB-QM (PICV:n) ja NovoCon®-digitaalisten toimilaitteiden yhdistelmä on täydellinen esimerkki älykkästä ratkaisusta, jolla parannamme rakennusten energiatehokkuutta.

Toimilaitteet antavat rakennuksen hallintajärjestelmälle (BMS) reaaliaikaisen suorituskykytiedon. Analysoimalla tietoja jatkuvasti ja mukauttamalla LVI-järjestelmää edistää parempaan suorituskykyyn, autamme vähentämään maailmanlaajuisista energiankulutusta.

Parempaan huomioon.

AD33494589859f-f10106 | 2024.08