

Techninis aprašymas

Terminė pavara ABN-FBH

Taikymas



ABN-FBH pavara yra termoelektrinė pavara, skirta grindų šildymo sistemos šildymo kontūro kolektoriuose sumontuotų ventilių atidarymui ir uždarymui. Pavara specialiai pritaikyta naudoti įvairiose sistemose. Svarbiausios jos ypatybės yra kompaktiškas dizainas, funkcionalumas ir lankstumas.

Ventilio adapteris užtikrina, kad pavara idealiai tiktų praktiškai visiems rinkoje siūlomiems ventiliams ir šildymo grandinės kolektoriams.

ABN-FBH pavara užtikrina optimalų šildymo grandinės kolektorių ventilių valdymą. Valdymas atliekamas per 2 padėčių kambario temperatūros reguliatorių arba pulso pločio moduliacijos principu valdomą reguliatorių.

Ypatybės:

- Kompaktiškas dizainas, minimalūs matmenys
- 360° montavimo padėtis
- Patentuota apsauga nuo ventilių pratekėjimo
- Siūlomi paprastai uždari (NC) ir paprastai atviri (NO) modeliai
- Eigos indikatorius
- Pirmojo atidarymo funkcija (skirta tik paprastai uždaram modeliu)
- Nereikalauja priežiūros
- Neskleidžia triukšmo
- Pasižymi ypatinga sauga ir eksploataavimo trukme
- Mažos energijos sąnaudos
- Kištukinis įrenginys
- Ventilio adapteris
- Ventilio reguliavimas

Funkcijos

Bendrosios funkcijos

ABN-FBH pavaros mechanizmą sudaro varžinis kaitinimo elementas PTC ir spaudžiama spyruoklė. Plėtimo elementas yra kaitinamas naudojant darbinę įtampą, kuri paslenka integruotą stiebą. Šio judesio sukurta jėga perkeliama į stūmoklį, taip atidarant arba uždarant ventį.

NC (normaliai uždarytas)

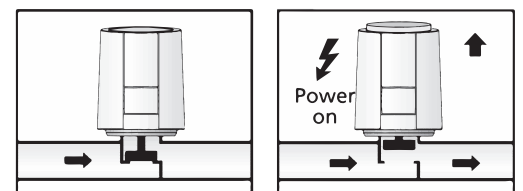
Normaliai uždarytą pavarą nuolat atidaro stiebas, kuris paslenkamas įjungus darbinę įtampą ir pasibaigus pauzei. Išjungus darbinę įtampą, atvėsėtinamas plėtimo elementas. Pasibaigus išlaikymo trukmei, spaudžiamos spyruoklės jėgos veikiamas ventilis tolygiai užsidaro. Spaudžiamos spyruoklės uždarojoji jėga sulaukiama su ventilių uždarojoji jėga ir išlaiko juos uždarus, kai išjunginama.

Ventilio adapteris

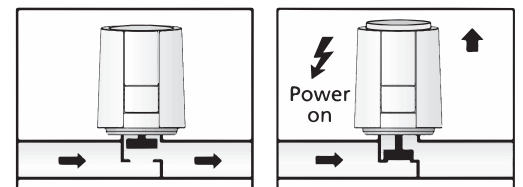
Ventilio adapteris užtikrina, kad pavara idealiai tiktų praktiškai visiems rinkoje siūlomiems ventiliams ir šildymo kontūro kolektoriams. ABN-FBH pavarą galima pritvirtinti prie įmontuoto ventilio adapterio naudojant kištukinį įrenginį.

Eigos indikatorius

ABN-FBH pavaros eigos indikatorius iš karto parodo, ar ventilis yra atviras, ar uždarytas.



NC (paprastai uždaro) modelio atveju eigos indikatorius išsijungia, kai ventilis atsidaro.



NO (paprastai atviro) modelio atveju eigos indikatorius išsijungia, kai ventilis užsidaro.

Techninis aprašymas

Terminė pavara ABN-FBH

Pirmojo atidarymo funkcija (skirta tik NC)

ABN-FBH pavara tiekiamą NO (normaliai atidarytoje) padėtyje iki pirmojo įjungimo. Tai suteikia galimybę šildyti patalpas, nors termostatai ir nėra prijungti.

Įjungus ilgiau nei 6 minutėms, ABN-FBH pavara atrakinama.

Užsakymas

Tipas	Dizainas	Įtampa	Kodas
ABN-FBH 230 NC	Įj. / išj. valdymas normaliai uždarytas	230 V, 1 W	193B2147
ABN-FBH 230 NO	Įj. / išj. valdymas normaliai atidarytas	230 V, 1 W	193B2149
ABN-FBH 24 NC	Įj. / išj. valdymas normaliai uždarytas	24 V, 1 W	193B2148
ABN-FBH 24 NO	Įj. / išj. valdymas normaliai atidarytas	24 V, 1 W	193B2150

Techninės specifikacijos

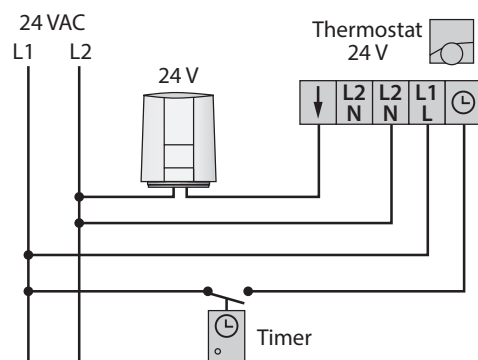
Tipas	24 V	230 V
Dizainas	Normaliai uždarytas / normaliai atidarytas	Normaliai uždarytas / normaliai atidarytas
Įtampa	24 V AC/DC, +20 %...-10 %	230 V AC, +10 %...-10 %, 50/60 Hz
Maks. impulso srovė	< 300 mA iki 2 min.	< 550 mA iki 100 ms.
Darbinė galia	1 W ¹⁾	1 W ¹⁾
Pavaros eiga	3,5 / 4,0 / 5,0 mm	3,5 / 4,0 / 5,0 mm
Paleidimo galia	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Skysčio temperatūra	Nuo 0 iki +100 °C ²⁾	Nuo 0 iki +100 °C ²⁾
Laikymo temperatūra	nuo -25 iki +60 °C	nuo -25 iki +60 °C
Aplinkos temperatūra	nuo 0 iki +60 °C	nuo 0 iki +60 °C
Apsaugos laipsnis / apsaugos klasė	IP 54 ³⁾	IP 54 ³⁾ / II
CE atitiktis pagal	EN 60730	EN 60730
Korpuso medžiaga / spalva	Poliamidas / šviesiai pilka (RAL 7035)	Poliamidas / šviesiai pilka (RAL 7035)
Jungties kabelis / spalva	2 x 0,75 mm ² PVC / šviesiai pilka (RAL 7035)	2 x 0,75 mm ² PVC / šviesiai pilka (RAL 7035)
Kabelio ilgis	1 m	1 m
Svoris su jungties kabeliu	100 g	100 g
Apsauga nuo viršįtampės pagal EN 60730-1	min. 2,5 kV	min. 2,5 kV

¹⁾ Išmatuota tiksliai galios matuokliu LMG95.

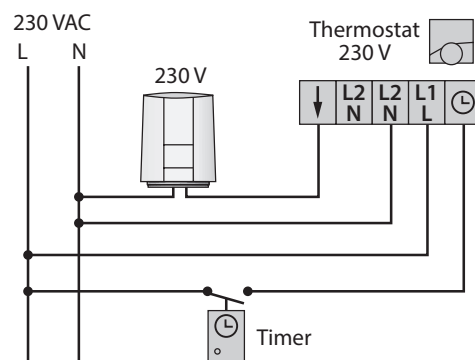
²⁾ Priklausomai nuo adapterio gali būti aukštesnė.

³⁾ Visose montavimo padėtyse.

Jungties apžvalga



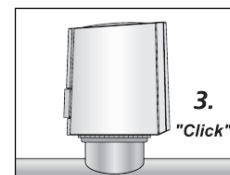
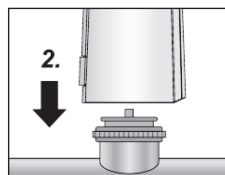
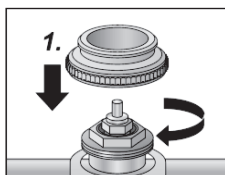
Jungties apžvalga, 24 VAC



Jungties apžvalga, 230 VAC

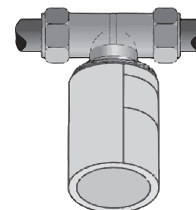
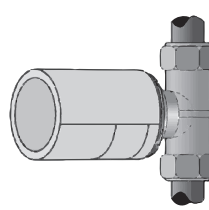
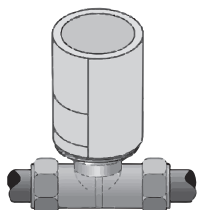
Montavimas

Surinkimas su ventilio adapteriu



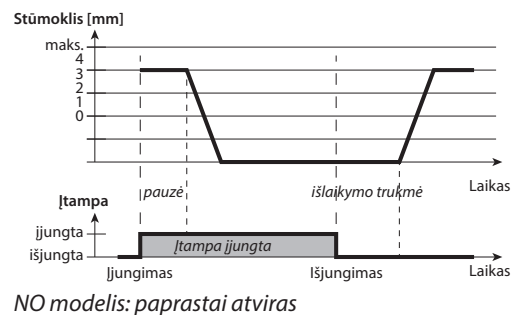
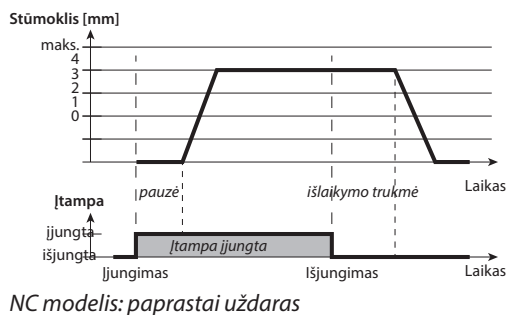
Ventilis reguliuojamas naudojant ventilio adapterį. Siūlomi įvairūs ventilio adapteriai, tinkantys daugeliui ventilių ir šildymo grandinės kolektorių (atkreipkite dėmesį atlikdami užsakymą).

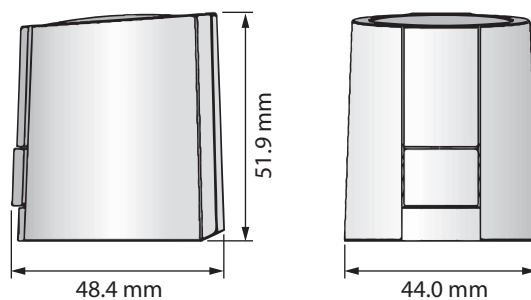
Montavimo padėtys



Pavarą reikėtų montuoti vertikaliai arba horizontaliai. Pasirinkinus montavimą apverstoje padėtyje, dėl tam tikrų priežasčių (pvz., nuotekų) gali sutrumpėti eksploataavimo trukmė.

Įjungimas / išjungimas



Matmenys**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

Savanorių pr. 347-209
LT-49423, 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 spaudinyje prekybiniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.