

APRAŠYMAS

Valdiklis VNT20 yra moduliacinių vandeninių kaloriferių ventiliatoriaus greičio reguliatorius ir termostatas viename.

- Turi dvi funkcijas: ventiliatoriaus greičio reguliavimą bei pageidaujamos temperatūros palaikymą patalpoje;
- Skirtas vandeniniams kaloriferiams LEO FB M;
- Gali valdyti maks. 10 vnt. šildytuvų;
- Kompaktiškas, mažas ir ergonomiškas korpusas;
- Ventiliatoriaus greičio reguliavimas naudojant 0-10V analoginį signalą;
- Keli darbo režimai: RANKINIS/AUTOMATINIS.

TECHNINIAI DUOMENYS

Maitinimas	230VAC/50Hz
Valdymo signalas	Analoginis 0-10V
Valdymas	Mygtukai
Temp. valdymo diapazonas	+5 ÷ +50°C
Apsukų valdymo diapazonas	10 ÷ 100%
Darbinės temp. diapazonas	-10 ÷ +60°C
Temperatūros jutiklis	Vidinis/Išorinis PT-1000
Reguliavimo parametrai	Integruotas PI reguliatorius
Apsaugos klasė	IP20
Montavimas	Ant sienos
Korpusas	ABS
Savaitinis programavimas	Nėra
Korpuso matmenys (HxWxL)	25 x 70 x 120mm
Kontaktų apkrova	indukcinė 3A rezistencinė 8A

REŽIMAI

AUTOMATINIS režimas:

VNT20 valdiklis automatiškai mažina oro srautą tuo momentu, kai artėjama prie termostate nustatytos patalpos temperatūros. Temperatūra reguliuojama keičiant ventiliatoriaus greitį. **Šiame režime galima atsisakyti standartinių vožtuvų tiekiamų su LEO vandeniniais kaloriferiais, galima naudoti įrenginį su šildymo katilu, kuris valdo karšto vandens padavimą.**

RANKINIS režimas:

VNT20 valdiklis – termostatas su tolygiu ventiliatoriaus greičio apsisukimų reguliavimu, budėjimo režimas, ON/OFF režimas, vožtuvų pavarų valdymas, nepertraukiamas ir termostatinis ventiliatoriaus darbo režimai.

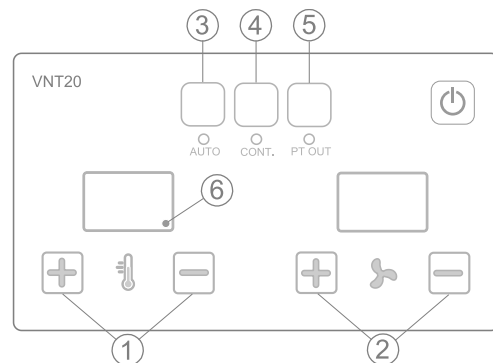
nepertraukiamas – ventiliatorius veikia nustatytu greičiu, po to, kai pasiekama nustatyta temperatūra, relė atjungia maitinimą vandens vožtuvui ir jis užsidaro, o ventiliatorius toliau veikia.

termostatinis – pasiekus nustatytą temperatūrą, ventiliatorius išsijungia, relė atjungia maitinimą vožtuvui ir jis užsidaro.

PRIEŠUŽŠALIMINĖ FUNKCIJA

PRIEŠUŽŠALIMINĖ funkcija apsaugo patalpas nuo užšalimo. Numatytas režimas yra Tf=12°C. Kai temperatūra nukrenta žemiau tAF, Leo šildytuvai yra įjungiami ir veikia maksimaliu greičiu su atidarytu vožtuvu. PRIEŠUŽŠALIMINĖ funkcija deaktyvuojama kai pasiekiami tAF + 1°C. Norint pakeisti numatytą tAF temp., žiūrėkite skyrių parametru nustatymai. PRIEŠUŽŠALIMINĖ funkcijos apsaugos įjungimui/išjungimui paspausti ir laikyti AUTO ir PT OUT mygtukus. Įjungta PRIEŠUŽŠALIMINĖ funkcijos apsauga signalizuojama temp. ekrano apačioje, dešinėje pusėje.

VALDIKLIO APRAŠYMAS



- ① Temperatūros nustatymas,
- ② Oro srauto nustatymas,
- ③ AUTO - AUTO / RANKINIS perjungimas (Led švieselė dega: AUTO, Led švieselė nedega: RANKINIS),
- ④ CONT. – veikimo režimas, (Led šviesa dega – **nepertraukiamas**, Led nedega – termostatinis)
- ⑤ PT OUT – pasirinktas temperatūros jutiklis, (Led dega - išorinis, Led nedega - integruotas),
- ⑥ PRIEŠUŽŠALIMINĖS funkcijos led'as

PARAMETRŲ NUSTATYMAS

Išjungti valdiklį

Paspasauti ir laikyti AUTO mygtuką 3 sekundes

- naudoti mygtukus nustatant temperatūrą
 naudoti mygtukus nustatant oro srautą

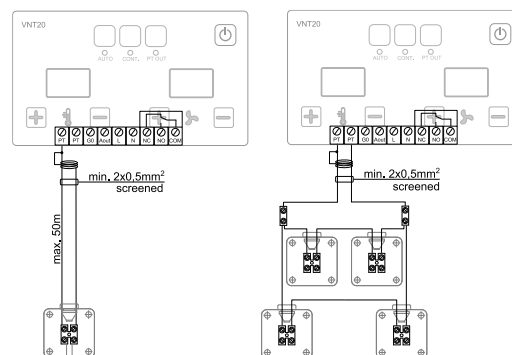
Parametras	Reguliuojamas diapazonas	Aprašymas
Aut	10 – 50 %	Minimalus oro srautas AUTO režime
tAF	0 – 15°C	PRIEŠUŽŠALIMINĖS f-jos temperatūra
Cor	± 3°C	Termostato kalibravimas

Norint išsaugoti pakeistus nustatymus, paspausti AUTO mygtuką.

TEMP. JUTIKLIŠ

Vidinis – temp. Tm yra matuojama integruotu jutikliu.

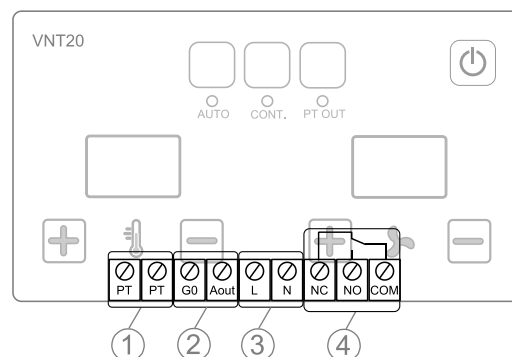
Išorinis – temp. Tm matuojama išoriniu jutikliu PT-1000 (užsakomas papildomai).



Dėmesio!

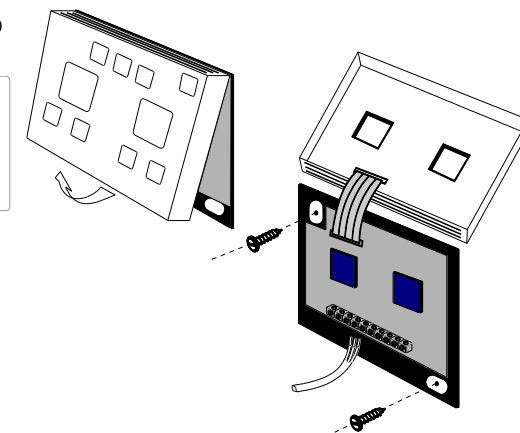
Jei išorinis jutiklis neveikia ar blogai pajungtas, Err=2 užrašas atsiras ant ekrano.

VALDIKLIO KONTAKTAI



- ① Išorinis temperatūros jutiklis
- ② 0-10V signalas
- ③ Maitinimas VNT20 (230V/50Hz)
- ④ Vožtuvo pavaros kontaktai (maks. apkrovos: rezistencinė: 8A; indukcinė 3A)

MONTAVIMAS



PASTABA!

Atminkite atjungti VNT20 prieš pradėdant darbą

- Laidai turi būti izoliuoti;
- Laidų dydis turėtų būti parinktas projektuotojo;
- Maitinimo laido matmenys min. OMY 2x1mm²
- Analoginis signalas turi būti paduodamas ekranuotu kabeliu LIYCY min. 2x0,5mm² (ekranuotas kabelis turi būti pajungtas prie G0 kontakto)
- Uždaryti dangtelį prieš paleidžiant
- VNT20 turėtų būti montuojamas apytiksliai 1,5 m virš grindų, nuošaliai šildymo ar šaldymo šaltinio.