



FLEXIT CS 1000

ES **Lühijuhend**
Automaatikakontrolle

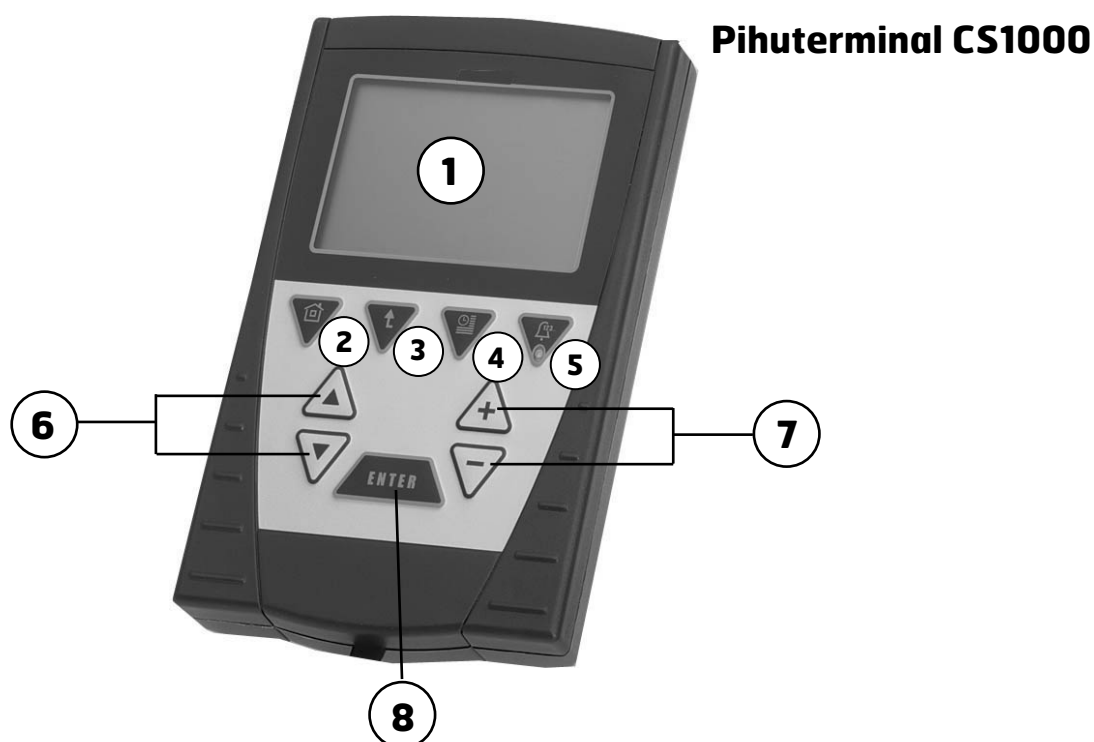


Sisukord

1. Pihuterminali töötamine	3	2.3 Reguleerimisviis	6
1.1 Olulised seaded.....	3	3. Menüü seadistus	7
1.1.1 Päevaprogramm.....	3		
1.1.2 Nädalaprogramm	4		
2. Seadistamine	5		
2.1 Temperatuur	5		
2.2 Õhu hulk/rõhk.....	5		

Me arendame oma tooteid pidevalt edasi ning võime seetõttu siintoodud andmeid ette teatamata muuta.

Me ei vastuta võimalike trüki- ja sisuliste vigade eest käesolevas trükises. Me arendame oma tooteid pidevalt edasi ning võime seetõttu siintoodud andmeid ette teatamata muuta.



Pihuterminal CS1000

	Nupud	Funktsioonid
①	Kaheksarealine LCD-näidik, igas reas 20 märki	Näidik kuvab hetkeväärtusi ja seadeid
②	Lähtenupp	Viib tagasi lähtekuvale
③	Tagasivõtunupp	Viib menüüs ühe sammu võrra tagasi
④	Start/stopp-nupp	Ümberlülitus start- ja stoppfunktsiooni vahel
⑤	Sisseehitatud valgusdiodiga alarminupp	Näitab aktiivseid alarme
⑥	Reavaliku nupp	Menüü/parameetri/rea valimiseks
⑦	Muutmise nupp	Väärtuse muutmiseks (+ / -) Kursori horisontaalseks liigutamiseks
⑧	Sisestusnupp	Kinnitab muudetud väärtuse

1. Pihuterminaliga töötamine

Pihuterminali menüüd on üles ehitatud menüüpuuna, mille tüve moodustavad põhivalikud ning oksad võimaldavad teha otsevalikuid või valida oksaharusid.

Ventilatsioonisüsteemi olek, väärtuste seaded, hetke mõõtmisväärtused ning muud näitajad kuvatakse käsiterminali näidikul menüüde Operats info 1 ja Operats info 2 all.

Navigeerimine

1. Vajutage reavaliku nuppu , kuni leiате menüürea Operats info 2. Kinnitage valik nupuga . Seejärel saate kasutada menüürea Operats info 2 all olevaid funktsioone ja väärtusi.

Operats info
Operats info 2
Menüü
Parooli funktsioon

Kui soovite mõnd väärtust või seadet muuta, siis valige vastav funktsioon, seadke must kursor vastavale väärtusele või seadele ning vajutage kinnituse nuppu , kuni must kursor kaob. Seejärel saate väärtust või seadet muuta. Ärge unustage, et uus väärtus tuleb kinnitada nupuga .

Peatamine hooldustöödeks

Ventilatsiooniseadme peatamiseks vajutage start/stop-nuppu (4).

Hooldustööde ajaks keerake kaitsmed kindlasti välja! Süsteemi olekuinfot saate lugeda pihuterminali näidikult.

AlarmiNimekiri

Kui punane diodid vilgub (nupp nr 5) või põleb, vajutage nuppu ühe korra. Seejärel ilmub näidikule kõikide aktiivsete alarmide loetelu (AlarmiNimekiri), vt allpool toodud infot. Kui viga on kõrvaldatud, siis vajutage nuppu veel kord, et alarmiinfo kaoks näidikult. Nupu valgusdiidid kustub. Kui nupp ei kustu, siis on viga kõrvaldamata.

Alarmi Seaded	Sisend	Kirjeldus
A_Alarm	-	Üldalarm (A-klassi alarm on aktiivne)
B_Alarm	-	FÜldalarm (B-klassi alarm on aktiivne)
AlarmAnduriViga	-	Ühe või mitme temperatuurianduri viga (ahela katkestus või lühis)
AlarmSjstagKülmakaitse	UI6&UI7	Soojusvaheti on külmunud
AlarmRootorikaitseAl	DI1	Rootorsoojusvaheti ei pöörle
AlarmTulekahjuSuitsu	DI2	Välise tule/suitsu alarmi sisend
AlarmVent Üldrike	DI3	Ülekoormuse, kõrvalekalde alarm
AlarmTemperAlarm	-	Toiteõhu temperatuur erineb reguleerimisväärtusest
AlarmKülmakaitseAlarm	UI14	Veekalorifeeri temperatuur on liiga madal

Alarmi Seaded	Sisend	Kirjeldus
AlarmVigaSisepVentila	-	Vooluhulga kontrolleri ei ole seadeväärtusel
AlarmVigaÄratõmmeF	-	Vooluhulga kontrolleri ei ole seadeväärtusel
AlarmElKalarifÜlekuum	(DI1 or UI6) & UIq4	Elektrilise kalorifeeri tulekahju ja ülekuumenemise termostaat (2 sisendit)
AlarmSjstagKasut	-	Soojustagastuse arvutuslik kasutegur on alarmipiirist madalam (rootoril või plaadil)
AlarmSeadmeBlokA	-	Mõnd seadet või tervet süsteemi juhitakse käsitsi
AlarmSisepFilter	UI8	Toitefilter on määratud
AlarmSisepFilter	UI9	Äratõmbefilter on määratud

Talitusinfo

Menüüde Operats info 1 või Operats info 2 valimise järel saate kontrollida seadme üldolekut. Kontrollida saab kasutusel olevaid seadeväärtusi, kõiki temperatuure, õhukoguseid, rõhku, tagasisidesignaale ventilaatorisse, soojustagastisse, kütte- ja jahutussüsteemi.

1.1 Olulised seaded

Keele Valik

Paneeli töökeele valimiseks järgige alltoodud menüüstruktuuri. Juurdepääsuks tuleb sisestada parool.

**Menüü I Konfiguratsioon I Parameeter
Süsteemi Parameetrid I Keele Valik I Eesti**

Aja Kanalid

Kontrolleris on neli ajakanalit, mis on mõeldud eri temperatuuride ja/või kiiruste valimiseks päeva (päevaprogramm) piires, kuus ajakanalit nädala jaoks (nädalaprogramm) ja kümme ajakanalit aasta jaoks (aastaprogramm).

1.1.1 Päevaprogramm

Kirjeldus

Päevaprogrammi all saate valida nelja erineva intervalli vahel. Määrata saab ventilaatori kiiruse muutmisaja (õhu hulga/rõhu muutmine) ja temperatuuride Mugavus 1-2 ning Ökonoomne 1-2 vahel.

SisendKood

SEADED		
TööSeaded	Ventilaatori Kiirus	Operats Režiim
Av	Väljas	Väljas
Ökonoomne	1	Ec1
Ökonoomne	2	Ec2
Ökonoomne	1	Co1
Ökonoomne	2	Co2

Ec1 ja Ec2 puhul on ventilaatori kiirused erinevad, kuid temperatuur on sama.

Co1 ja Co2 puhul on ventilaatori kiirused erinevad, kuid temperatuur on sama.

Näide

Päevaprogrammi näide:

Aja Kanalid	Aja Muutus	Kood	Vabastatud
T1	08:00	Co2	Aktiivne
T2	11:30	Co1	Aktiivne
T3	14:00	Co2	Aktiivne
T4	20:00	Väljas	Aktiivne

Päevaprogrammi kasutatakse kõigil nädalapäevadel. Nädalaprogrammi kasutatakse päevaprogrammist kõrvalekalde valimiseks.

Seade

Menüü | Kalender | Päevaprogramm | Seadeväärtused

Seadete muutmisel tuleb esmalt määrata muutuse aeg ning seejärel valida töökiirus (Co1-2/Ec1-2 Kui soovite päevaprogrammi aktiveerida, tuleb märkida Aktiivne.

1.1.2 Nädalaprogramm

Kirjeldus

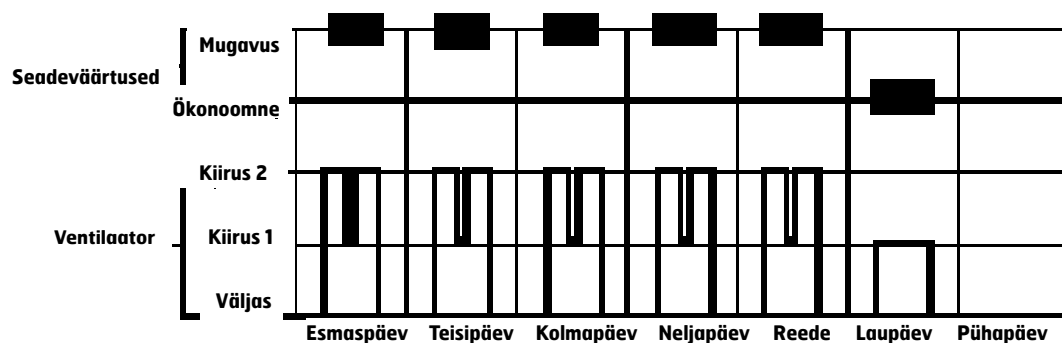
Nädalaprogrammi kasutatakse päevaprogrammist kuni kuue kõrvalekalde valimiseks.

Näide

Seadistus päevaprogrammiga:

Ajalahter	Lähtepäev	Lähetund	Lõupäev	Lõputund	Funktsioon	Vabastatud
T1	Laupäev	08:00	Laupäev	20:00	Ek1	Aktiv
T2	Pühapäev	08:00	Pühapäev	20:00	Väljas	Actv
T3	Esmaspäev	08:00	Esmaspäev	20:00	Ek1	----- --
T4	Teispäev	08:00	Teispäev	20:00	Väljas	----- --
T5	Kolmapäev	08:00	Kolmapäev	20:00	Ek1	----- --
T6	Neljapäev	08:00	Neljapäev	20:00	Väljas	----- --

Päevaprogrammi ja nädalaprogrammi rakendamise graafiline esitus:



2. Innstillinger

2.1 Temperatuur

Kirjeldus

Siin saab määrata soovitava temperatuuri.

Valida saab järgmiste seadete vahel:

Küte - Mugavus = Soovitatav temperatuur töörežiimi Mugavus korral
 Jahutus - Mugavus = Soovitatav temperatuur töörežiimi Mugavus korral
 Küte - Ökonoomne = Soovitatav temperatuur töörežiimi Ökonoomne korral
 Jahutus - Ökonoomne = Soovitatav temperatuur töörežiimi Ökonoomne korral

Seaded

Menüü | Seadeväärtused | Pearegulaator | KüteMugavus

Parameetri nimetus	Vahemik	Ühik	Vaikeväärtus
KüteMugavus	10.0 - 40.0	°C	20.0

2.2 Õhu hulk/rõhk

Soovi korral saate igale ventilaatorile määrata individuaalse seade (rõhk või õhu hulk) ning koguni eri hulgad ventilaatorite piires.

Valida saab järgmiste seadete vahel:

ToiteRõhkAeglSeadev = Toiteõhu ventil Rõhk Aeglane käik Seadeväärtused
 ToiteRõhkKiirSeadev = Toiteõhu ventil Rõhk Kiire käik Seadeväärtused
 VäljatRõhkAeglSeadev = Väljat õhu ventil Rõhk Aeglane käik Seadeväärtused
 VäljatRõhkKiirSeadev = Väljat õhu ventil Rõhk Kiire käik Seadeväärtused

Toiteventilaatori seadete näide:

Kirjeldused

Rõhu seaded, kui toiteventilaator töötab aeglasel käigul.

Seaded

Menüü | Seadeväärtused | RõhuRegulaator | ToiteRõhkAeglSeadev

Parameetri nimetus	Ühik	Vaikeväärtus
ToiteRõhkAeglSeadev	Pa	150

Õhu hulga jaoks kasutage ülalkirjeldatud viisi, kuid järgmise seadistuse abil:

Menüü | Seadeväärtused | Õhuhulga Regulaator | SPVäikseKiirSeade

Parameetri nimetus	Ühik	Vaikeväärtus
SPVäikseKiirSeade	l/s	500

2.3 Reguleerimisviis

Kirjeldus

Temperatuuri seadete valik. Kasutada saab järgmisi võimalusi:

1. Toiteõhu pidev reguleerimine
2. Ruumi/väljatõmbe reguleerimine
3. Töömahu reguleerimine
4. Välisõhuga kompenseeritud reguleerimine

Seade

Menüü | Konfiguratsioon | Reguleerimisprintsip | TempRegTüüp

Parameetri nimetus	Vahemik	Vaikeväärtus
TempRegTüüp	Sissep/Maht/Pidev/Väljat	Sissep

3. Menüüseaded

