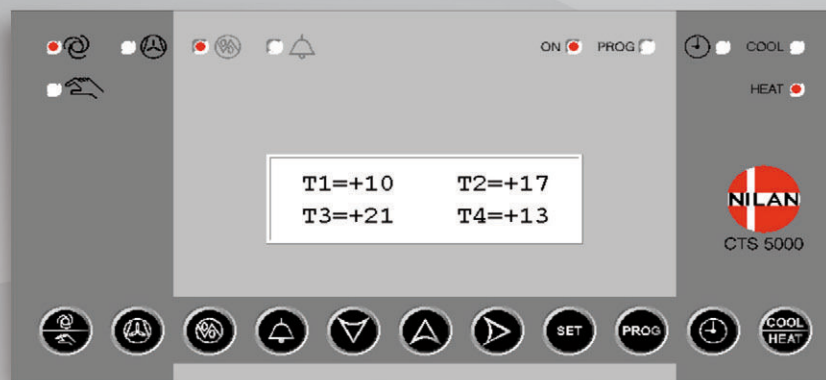


KÄYTTÖOHJE

NILAN CTS 5000



CTS 5000

(3.x) opas käyttöönottajalle

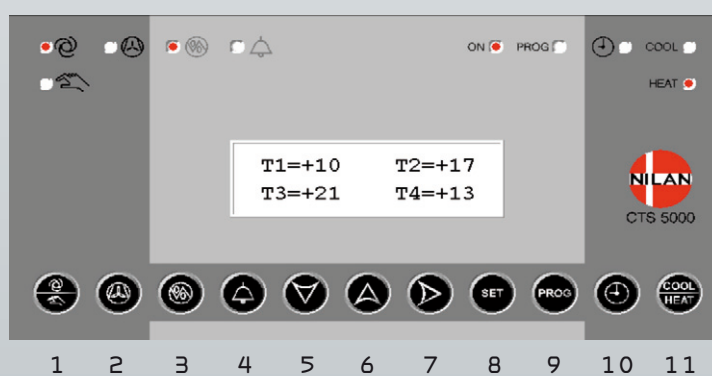
SISÄLLYS- LUETTELO

2	Ohjauspaneelin kuvaus
4	Painikkeiden käyttö
4	Laitteen käynnistys
5	Laitteen pysäytys huollon yhteydessä
5	Laitteen pysäytys
6	System 1 Set-Up
12	Tuloilman lämpötila-asetukset
13	Kellon asettelu
13	Hälytykset
15	Takuuehdot

OHJAUSPANEELIN KUVAUS

Ohjauspaneelissa olevat osoitinvalot kertovat koneen toiminnasta.

Osoitinvalojen selitykset



Manuaalinen ohjaus		Virta kytketty	ON
Automaattinen ohjaus		Ohjelmointitila	PROG
Vain puhaltimet käy		Kellon ohjelmointitila	
Lämpötilaseuranta		Kesä / jäähdytys	COOL
Laittehälytys		Talvi / lämmitys	HEAT


Painonappien selitykset

Ohjauspaneelissa olevien painonappien selitykset (1...11)




1		Automaattinen ohjaus	7		Näytön kursorin siirto
		Manuaalinen ohjaus	8		Tietojen tallennus
2		Vain puhaltimet käy	9		Ohjelmointitila
3		Lämpötilaseuranta	10		Kellon ohjelmointitila
4		Hälytyksen näyttö ja kuittaus	11		Kesä / jäähdytys
5		Näytön selaus, valinta			Talvi / lämmitys
6		Näytön selaus, valinta			



PAINIKKEIDEN KÄYTTÖ

Halutut toiminnot saadaan säädettyä paneelin painikkeista. Näytössä olevaa kursoriviivaa liikutetaan näppäimellä  sivusuunnassa sen paikan alle, jonka tietoihin halutaan vaikuttaa.

Se liikkuu vain yhteen suuntaan. Näppäimellä  valittu luku kasvaa,  luku pienenee.

Kun näytön tiedostoryhmä on säädetty, tulee aina painaa painiketta  viimeistään kahdenkymmenen sekunnin kuluttua viimeisestä painalluksesta. Muussa tapauksessa näyttö palaa alkuperäiseen muotoonsa. Tämän jälkeen otetaan käsittelyyn seuraava tietoruutu.

LAITTEEN KÄYNNISTYS

- Käännä erillinen turvakytin "päälle", asento I (yleensä kojehuoneen seinällä).
- Paina painikkeesta  niin että osoitinlamppu  palaa. Kojee on toimintavalmiudessa ja toteuttaa siihen ohjelmoitua automaattista käyntiohjelmaa.






Automaattikasukupolvesta riippuen kone lähtee normaalikäyntiin nopeammin tai hitaammin, kuitenkin max. 3 minuutin kuluttua.


LAITTEEN PYSÄYTYS HUOLLON YHTEYDESSÄ

Jos koneessa tehdään huoltotoimia, kone on aina tehtävä jännitteettömäksi turvakytkimestä, tai vaihesulakkeet irrottamalla.

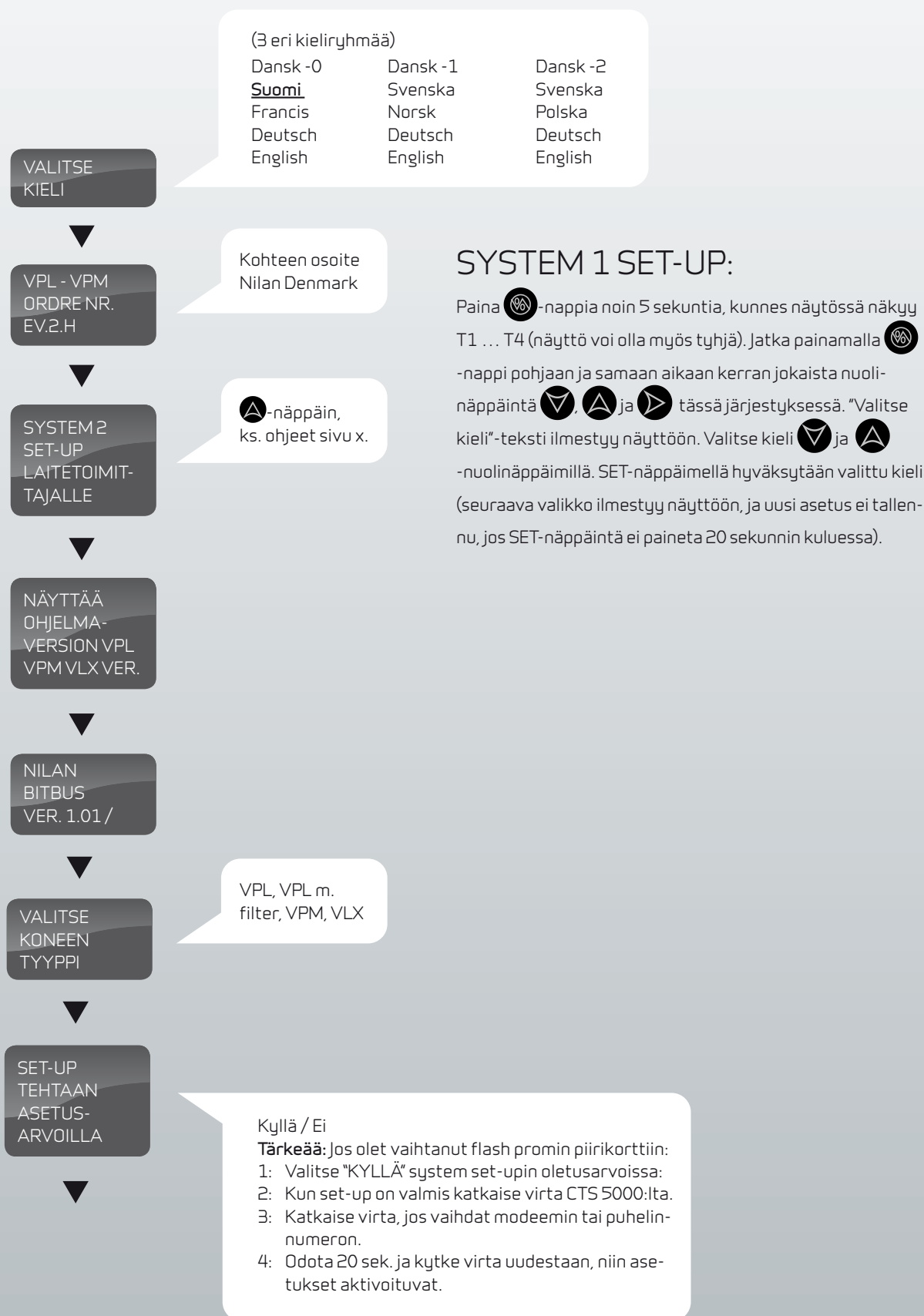
Puhallinosaston kannen avaaminen pysäyttää laitteen, mutta laitteeseen jää syöttöjännite. Lisälämmityssähköpatteri on kytkettävä sähköverkosta omasta turvakytkimestään.

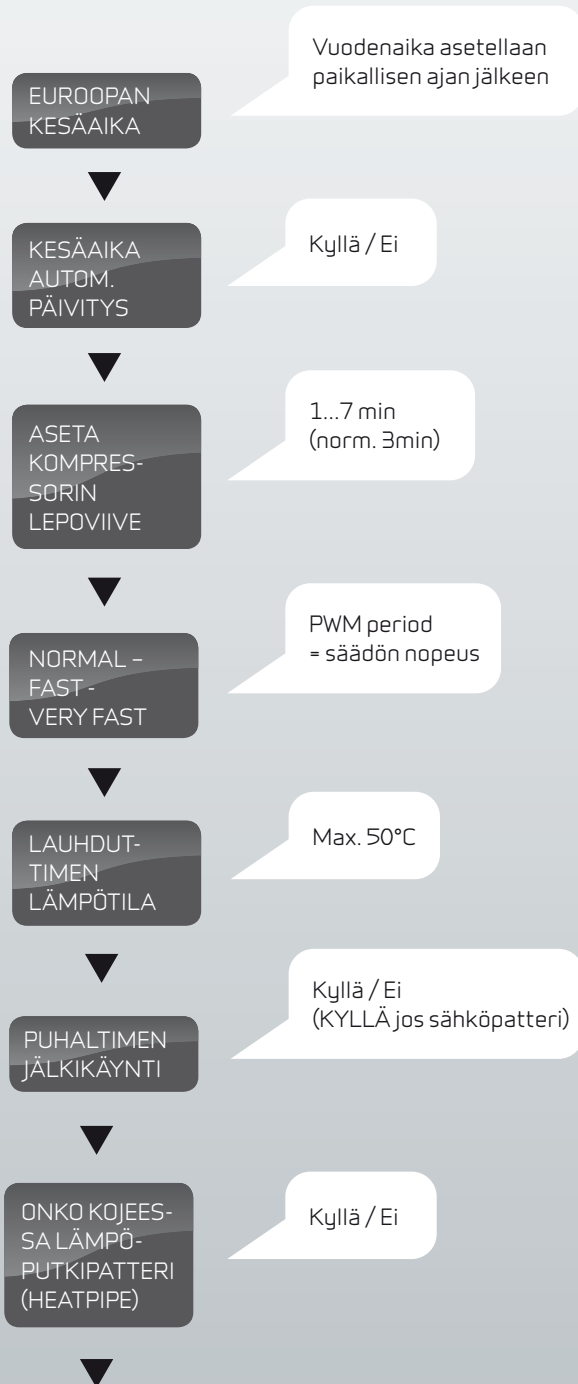
LAITTEEN PYSÄYTYS

- Yksinkertaisin tapa pysäyttää laite on katkaista siitä virta huoltokytkimestä tai pääsulakkeista, jolloin se tulee täysin jännitteettömäksi. Vaikka laite on jännitteeton, ei automatiikan muisti katoa.
- Laite pysähtyy myös kun puhallinosan ovi avataan. Tällöin laitteeseen jää vielä syöttöjännite (tällöin saadaan hälytys "Door or fuse F9 open", joka pitää kuitata  painikkeesta luukun sulkemisen jälkeen).
- CTS 5000 -paneelista kone pysäytetään kytkemällä se manuaaliajoon seuraavasti: Paina painikkeesta  niin, että lamppu  jää palamaan kiinteästi. Näytössä lukee MANUAALI. Ohjelmoi painikkeella  tai  niin, että näytössä lukee V=OFF.

Paluu normaalikäyttöön tapahtuu painamalla painiketta  kerran, niin että näyttöön tulee AUT.

SYSTEM 1 SET-UP



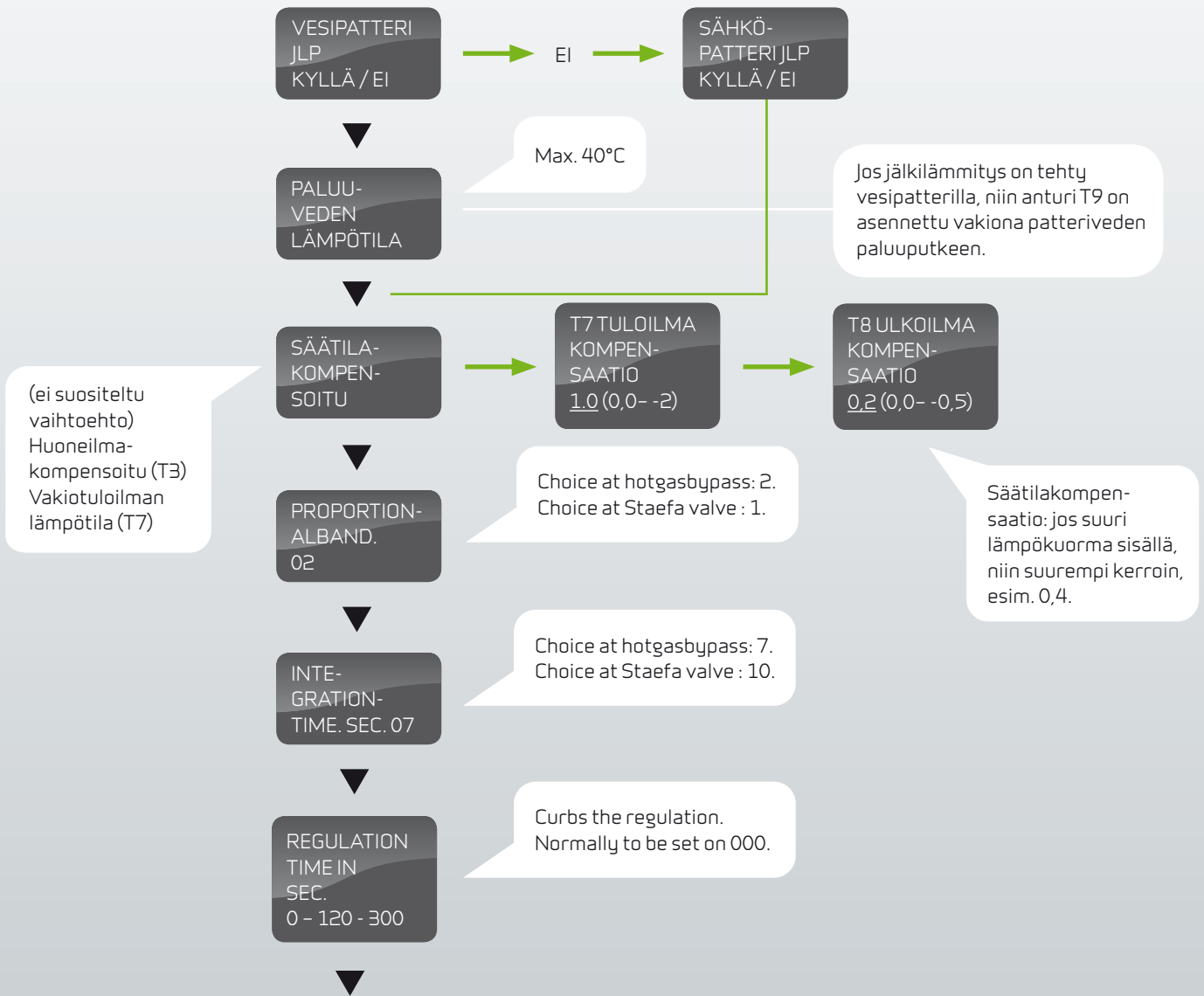


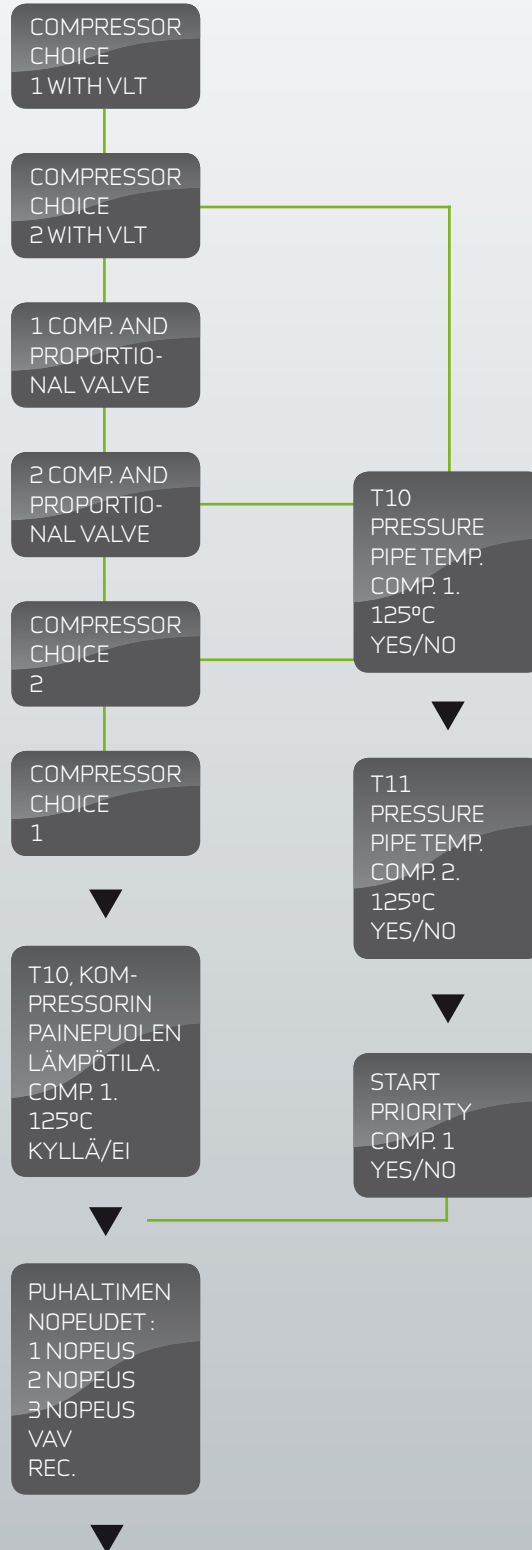
Koneen tyyppi, tilausnumero, varustelu ja toimitusosoite.
Nämä merkinnät näkyvät system set-up 2:n näytössä

Koodi	Yksikkö	Tilausnro	Jälki-lämmitys	Nopeus	Heat pipe
	VPM1500	6875	EV=Vesi	1	H
			EB=Sähkö	2	
				3	
				V=VAV	
				Rec (kiertoilma)	

Nilan asettaa seuraavat tiedot järjestelmään tilaustiedoista:
Osoite / Kojeen sijainti.

Esimerkiksi: Kähärin koulu, Turku
Mc.Donalds, Storgatan





Tämä hälytys on vakiona, jos on 2 kompressoria.

Rec. on erikoissovellus. Pellit kääntyvät kiertoilma-asentoon, ja vain tulopuhallin pyörii. Lämmitys vain jälkilämmittimellä.



Viikko-ohjelma:

- Muutokset nuolinäppäimillä ja aktivointi SET-näppäimellä.
- Jokainen viikonpäivä on jaettu kuuteen osaan.
- Kaikki päivän kuusi jaksoa alkaen P1:stä P6:een on ohjelmoitava.

Yllä oleva kuva:

Laite käynnistyy maanantaina klo 07:00 muuttuvan ilmavirran tilaan (VAV), lämpötila-asetus 21°C.

COP = Kopiointi:

Kun P6 ohjelmoitu, alarivillä lukee COP. Paina SET, kun kursori on COP-merkinnän ja seuraavan päivän ohjelma kopioituu samanlaiseksi.

Tuloilman lämpötilat:

Max & min.

Viikko-ohjelmointi kohdassa voidaan määrittää max & min tuloilman lämpötilat (ks s. 6).

Normaali asetus :

Max kesä = 22 °C.

Min kesä = 16 °C.

Min talvi = 18 °C.


Poistoilma-anturi T3
Tuloilma-anturi T7
Paneelin anturi

With the analog print mounted on the relay print in the ventilation plant is there further access to following controlling sensors :
T13
T14
T15
T16

VALITSE
AJOANTURI

INTERN / EXT.
CHANGE TO
MANUAL

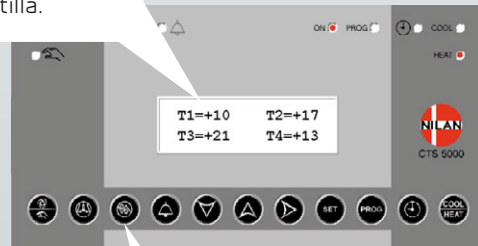
Intern Change to manual: Vain -napista voidaan siirtyä manuaalitoimintoon.

Intern / ext. Change to manual: Ulkoisesta yliaikakytkimestä sekä -napista voidaan käyttää manuaalitoimintoa. Aika-asettelu tämän sivun kahdessa alimmaisessa "ikkunassa"



PUHALLIN-
NOPEUDEN
PIENENNYS
ALHAISELLA
ULKOLÄMPÖ-
TILALLA
KYLLÄ/EI

Ei

Tässä kuvassa näkyvä 12-16 lämpötila-anturista ja kaikkien releiden ja lähtöjen tila relekortilla.



LÄMPÖTILA,
JOLLA
NOPEUS
PIENENNE-
TÄÄN. 00°C

Kun painat -nappia tulee näkyviin tilausnumero ja toimitusosoite. Kun tämän jälkeen painat -nappia, näet sen hetkiset laitteen lämpötilat.

SUODATIN-
VAHTI:
AJASTIN
PAINEKYTKIN

VUOROKAU-
SIAJASTIN .
VRK =
000 - 90 -511

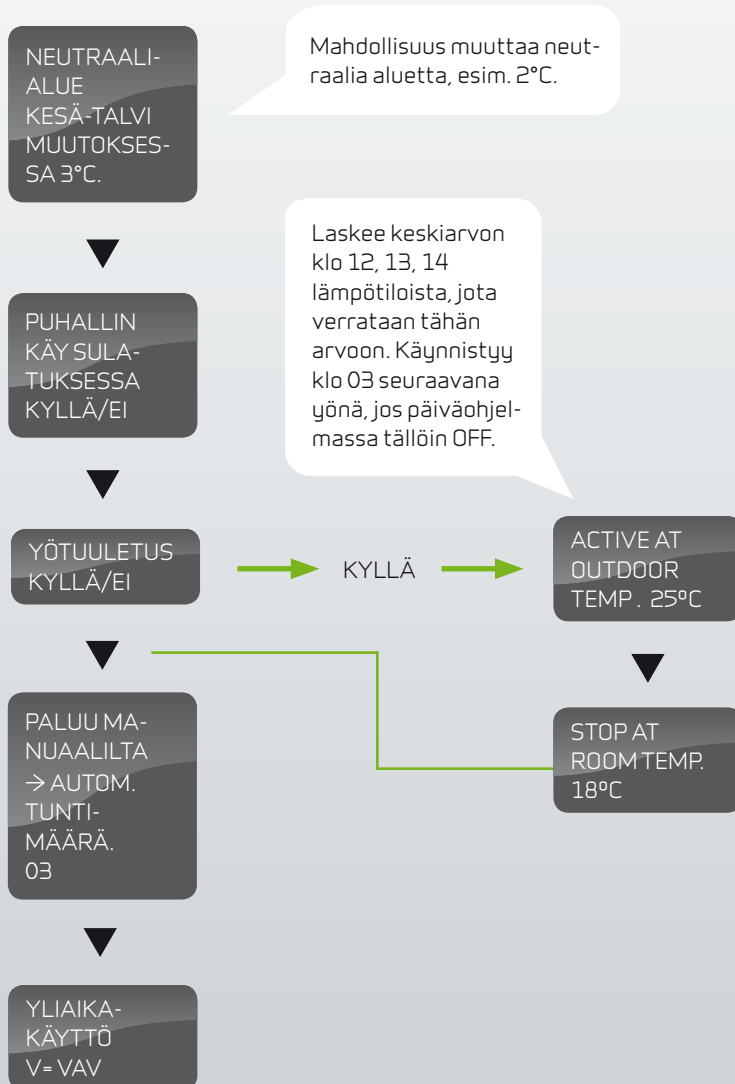
ONKO
KONESSA
JÄÄHDYTYK-
SEN
KYLLÄ/EI

KYLLÄ

MAX NOPEUS
JÄÄHDYTYK-
SESSÄ
KYLLÄ/EI


KESÄ-TALVI
MUUTOS
AUTOMAATTI-
NEN VAIHTO
MANUAALI-
NEN VAIHTO

Automaattinen vaihto, kun koneen ulkoilma-anturi T8 on 3 °C (neutraalialue) alle kesä minimin.





Hälytyshistoria

16 viimeisintä hälytystä nähtävissä.

Kun painat -nappia tulee teksti "ei hälytyksiä" tai tapahtuneen hälytyksen kuvaus. Kun painat hälytysnappia 15 sekuntia, näet viimeisimmän hälytyksen tiedot kahdella rivillä:

Ajankohta:

Hälytysteksti.

Kun painat -nappia hälytyksen aikaiset lämpötilat T1...T12 näkyvät. Kun painat -nappia näet edellisen hälytyksen.

Huom!

Kaikki hälytyshistoria häviää, jos system set-up:ssa tehdään muutoksia ja valitaan KYLLÄ oletusarvo kohdassa.

System 1 set-up päättyy tähän!

Virta täytyy katkaista 10 sekunniksi, jos olet valinnut "KYLÄ" tehtaan asetuservoille system set-up 1:ssa tai olet muuttanut modeemi- tai puhelinnumeroita.

Esim salamaniskusta aiheutuneen katkon jälkeen valitse "KYLÄ" tehtaanasetuservoille. Tämän jälkeen kaikki halutut muutokset täytyy asetella/kirjoittaa uudelleen.

TULOILMAN LÄMPÖTILA-ASETUKSET

Tuloilman minimi ja maksimi lämpötilat asetellaan viikko-ohjelmassa.

MAN. P1
07:00.
V = VAV 21°C

User access to max and minimum air supply temperature:

Push "Prog" button, gives access to Monday in week program.
Use arrow down to set max. and min. temperature.

MAX. TEMP.
AIR SUPPLY.
SUMMER /
WINTER. 19°C

Adjusting of the max og minimum air supply temperature:

Arrow to the right places cursor under the temperature.
With arrow up and down the temperature is changed and
accepted by pushing "Set".

MIN. TEMP.
AIR SUPPLY.
SUMMER.
14°C

MIN. TEMP.
AIR SUPPLY.
WINTER.
15°C

SUND.. P1
07:00.
V = OFF
21°C

KELLON ASETTELU



Kellon asettelu:
käytä nuolinäppäimiä.

Viikonpäivä, kellonaika, päivä, kuukausi ja vuosi. Lopeta painamalla SET (Euroopan kesäaika on ohjelmoitu järjestelmään).

HÄLYTYKSET

CTS 5000 -paneelin näytöstä näet hälytykset. Jos hälytysvalo vilkkuu voidaan aktiivinen hälytys tarkistaa painamalla hälytysnappia.

Hälytysmuisti

Paina hälytysnappia noin 10 sekuntia jolloin näet hälytyshistoriasta 16 viimeisintä hälytystä.

- Ylempi rivi: viikonpäivä, päivämäärä, kuukausi kellonaika.
- Alempi rivi: hälytyksen syy

Hälytyssignaali

CTS 5000 relekortti lähettää 24V signaalia, kun hälytystä ei ole. Hälytyksessä signaali on 0V.

Hälytykset CTS 5000 näytöllä:

Sulake F9 tai ovi auki

Tämä hälytysteksti tulee kun puhallintilan ovi aukaistaan koneen käydessä. Samoin käy, jos syötön sulake F9 laukeaa. Tällöin ilmastointikone pysähtyy.

Toimenpiteet: sulje ovi / tarkasta sulake.

Palohälytys

Laitteeseen on asennettu palotermostaatit, jotka mittaavat lämpötilaa tuloilmapuhaltimelta ja poistoilmasta, kun se tulee laitteeseen. Jos lämpötila nousee liian suureksi, palotermostaatti laukeaa.

Toimenpiteet: palotermostaatti kuitataan paikanpäällä kojeesta.

Lämpörele lauennut

Lämpörele suojaa puhaltimien moottoreita ja kompressoreja ylikuormalta. Mikäli laitteen ovea pidetään auki käynnin aikana lämpörele voi laueta.

Toimenpiteet: Sulje ovet ja käynnistä koje. Kuittaa hälytys CTS 5000 paneelista.

Jäätymisuoja lauennut

Jäätymisuoja estää vesipatterin jäätyksen. Mikäli paluuveden lämpötila laskee alle 5°C, jäätymisuoja-termostaatti pysäyttää laitteen. Laitte käynnistyy uudelleen, kun paluuveden lämpötila on 20 °C.

Toimenpiteet: jäätymisuoja kuitataan CTS 5000 -paneelista.

Suodatinvahti

Toimenpiteet: vaihda suodatin.

Korkeapaine

Korkeapainehälytys johtuu yleensä liian pienestä lauhduttavasta ilmavirtauksesta laitteessa. Se voi johtua likaisesta suodattimesta, katkenneesta puhaltimen kiilahihnasta tai kiinni olevasta sulkupelistä.

Toimenpiteet: Poista syy pienentyneeseen ilmavirtaan ja käynnistä koje. Jos et löydä syytä hälytykseen, ota yhteys huoltoon.

Matalapaine

Matalapainehälytys voi johtua liian pienestä ilmavirtauksesta höyrystimen läpi. Se voi johtua likaisesta suodattimesta, katkenneesta puhaltimen kiilahihnasta tai kiinni olevasta sulkupelistä. Syyinä voi olla myös vika kylmäprosessissa.

Toimenpiteet: Poista syy pienentyneeseen ilmavirtaan ja käynnistä koje. Jos et löydä syytä hälytykseen, ota yhteys huoltoon.

Virtausvahti

Virtausvahti varmistaa että sähköjälkilämmityspatterilla varustetussa laitteessa on aina riittävä ilmavirtaus. Mikäli virtaus ei ole riittävä, sähköjälkilämmityspatteri ei saa virtaa. Jos minimi ilmavirtausta ei saavuteta 2 minuutin kuluessa, tulee hälytys. Liian pieni ilmavirtaus voi johtua likaisesta suodattimesta, katkenneesta puhaltimen kiilahihnasta tai kiinni olevasta sulkupelistä.

Toimenpiteet: Poista syy pienentyneeseen ilmavirtaan ja käynnistä koje. Jos et löydä syytä hälytykseen, ota yhteys huoltoon.

Lauhduttimen korkea lämpötila

Lauhduttimen lämpötila on liian korkea. Tämä hälytys voi tulla esim kuumimmilla helteillä, jos lauhduttava ilmavirtaus (poistoilmavirta) ei ole riittävä.

Toimenpiteet: Poista syy pienentyneeseen ilmavirtaan ja käynnistä koje. Jos et löydä syytä hälytykseen, ota yhteys huoltoon.

Sulatus käynnissä

Ilmoittaa käynnissä olevan sulatuksen. Sulatus kestää yleensä alle 20 sekuntia (max 10 min).

TAKUUEHDOT

Olet hyväksynyt takuuehdot avaamalla pakkauksen.

Yleistietoja

Maahantuojalla on tälle tuotteelle mahdollisten rakenne-, valmistus- ja raaka-ainevikojen varalta kahden vuoden takuun. Takuun voimassaolo tulee todistaa asianmukaisesti täytetyllä takuulomakkeella. Takuuehdot edellyttävät asianmukaista asennusta ja käyttöä. Takuun edunsaaja on tuotteen haltija.

Takuun sisältö

Takuuseen sisältyvät takuuaikana valtuutetulle Nilan lämpöpumppu jälleenmyyjälle ilmoitettujen takuunantajan toteamien rakenne-, valmistus-, ja raaka-ainevikojen sekä tällaisten vikojen itse tuotteelle aiheuttamien vaurioiden korjauskustannukset.

Vastuun ja takuun rajoitukset

Tämä takuu on annettu edellyttäen, että tuote toimii normaaleissa käyttöolosuhteissa sekä että käyttöohjetta noudatetaan huolellisesti. Takuunantajan vastuu on rajoitettu näiden ohjeiden mukaisesti, eikä takuu siten kata sellaisia vahinkoja, joita tuote aiheuttaa toiselle esineelle tai henkilölle.

Takuuseen eivät sisälly viat, jotka ovat aiheutuneet:

- tuotteen kuljetuksesta
- tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta tai tuotteen ylikuormituksesta, käyttöohjeiden tai hoidon laiminlyönnistä
- takuunantajasta riippumattomista olosuhteista, kuten jännitevaihteluista (jännitevaihtelut saavat olla korkeintaan +/- 10 %), ukkosesta, tulipalosta tai vahinkotapauksista, muiden kuin valtuutettujen jälleenmyyjien suorittamista korjauksista, huolloista tai rakennemuutoksista
- asennus- ja käyttöohjeiden vastaisesta tai muuten virheellisestä tuotteen asennuksesta tai sijoituksesta käyttöpaikalle.
- ilman Nilan Suomi Oy:n myöntämää kirjallista lupaa tehdyistä muutoksista laitteeseen.
- kondenssivaurioista, jos vesilukkoa tai tippakaukaloa ei ole tehty tai viemäröity oikein.
- vuosittaisen huollon laiminlyönnistä.

Takuuseen ei myöskään sisälly tuotteen toimintakunnon kannalta merkityksellisten vikojen, kuten pintanaarmujen korjaaminen. Takuuseen eivät sisälly tuotteen normaalit käyttöohjeessa esitetyt säädöt, käyttöopastuskäynnit, hoito- ja puhdistustoimenpiteet, eivätkä sellaiset työt, jotka aiheutuvat varo- tai asennusmääräysten laiminlyönnistä tai näiden selvittelystä asennuskohteesta.

Toimenpiteet vian ilmetessä

Vian ilmetessä takuuaikana on asiakkaan viipymättä ilmoitettava tästä tuotteen myyneelle valtuutetulle Nilan lämpöpumppu jälleenmyyjälle tai maahantuojalle. Tällöin on ilmoitettava mistä tuotteesta on kyse (tuotemalli, sarjanumero), vian laatu mahdollisimman tarkasti sekä olosuhteet, joissa vika on syntynyt ja/

tai ilmenee. Takuuajan jälkeen ei vetoaminen takuuaikaiseen ilmoitukseen ole pätevä, ellei sitä ole tehty kirjallisesti takuuaikana.

Takuunaikaiset veloitukset

Nilan ei veloita asiakkaaltaan takuuna korjatuista tai vaihdetuista osista, korjaustöistä, tuotteen korjaamiseksi tarpeellisista kuljetuksista eikä matkakustannuksista. Tällöin kuitenkin edellytetään, että:

- vialliset osat luovutetaan maahantuojalle
- virhe kuuluu tässä asiakirjassa ilmoitetun takuuvastuun piiriin

Huoltopalvelu Suomessa

Tämän tuotteen takuu-aikaisesta sekä sen jälkeisestä huollosta vastaa Suomessa maahantuojan valtuutettu huolto-organisaatio koko sen ajan mitä lämpöpumpun taloudellinen käyttöikä sitä vaatii. Valmistaja takaa koneiden huollon ja toiminnallisesti tärkeiden osien saannin seitsemän vuotta valmistuksen lopettamisesta. Yleensä osia on silti saatavana huomattavasti vanhempiin tuotteisiin.

Miten huoltotilaus tehdään

Kun haluatte huollon tai korjauksen, on toivomuksemme ennen huoltopyynnön tekoa:

- lukekaa käyttöohje huolellisesti ja harkitkaa, oletteko toimineet konetta käyttäessänne ohjeiden edellyttämällä tavalla
- varmistukaa ennen takuukorjauspyyntöä siitä, että takuuaikaa on jäljellä, lukekaa huolellisesti nämä takuuhjeet ja selvittäkään tuotteen malli ja sarjanumero
- huoltotilaus sähköpostilla huolto@nilan.fi

Vastuunrajoitus

Riippumatta siitä, onko takuu voimassa vai ei, sekä riippumatta takuuehtojen sisällöstä valmistaja tai sen valtuuttama ei ole vastuussa laitteen ehkä aiheuttamasta välillisestä vahingosta, kuten tuotannon keskeytymisestä, liikevaihdon vähenemisestä, menetetyistä voitosta, asumiselle aiheutuneesta haitasta tms. seikasta, ellei kysymys ole törkeästä huolimattomuudesta tai välillisiä vahinkoja koskevista ehdoista on tapauskohtaisesti sovittu. Valmistaja tai valmistajan valtuuttama ei myöskään vastaa viivästymisestä, mikäli viivästymisen aiheuttaa seikka, johon Valmistaja tai sen valtuuttama jälleenmyyjä ei voi kohtuudella vaikuttaa.

Takuun edellytys on Nilan laitteille, joissa ilmamäärä ylittää yli 300 l/s tai kylmäaineen määrä on yli 3 kg, on tehtävä käyntiinajopöytäkirja sekä huollettava vuoden kuluttua käyntiinajopäivästä valtuutetulla huoltoliikkeellä. Huoltoraportti on lähetettävä välittömästi Nilan Suomelle. Takuu alkaa toimitetusta Nilan laitteesta ensimmäisestä käyntiinajopäivästä tai 28 kk toimituksesta.

Nilan Suomi Oy



Maahantuonti
Nilan Suomi Oy
Kuninkojankaari 1
20320 RAISIO
GSM-keskus 0400 55 80 80
www.nilan.fi