

KÄYTTÖOHJEET - MICROCHILLER 2 SÄÄDIN

MICROCHILLER

Microprocessor control



RC GROUP

TECHNICAL DOCUMENTATION
MICROCHILLER_GB_0505

MIKROPROSESSORI-JÄRJESTELMÄN TOIMINNOT**OSOITUKSET:**

- Veden lämpötilan osoitukset; tuleva ja lähtevä
- Todellinen asetusarvo
- Hälytysten tila
- Hälytyksen tyyppi
- Toiminnan tila

TOIMINNOT:

- Salasana laitteen kalibroitavien/muutettavien parametrien muuttamiseksi
- Kompressorin käyntituntilaskin
- Höyrystimen veden lämpötilan ohjaus
- Kompressorin käynnistyksen viivästys
- Lähtevän veden lämpötilan rajoitustoiminto
- Lämpötilan asetusarvo
- START ja STOP toiminnon ergalueen asetus
- Hälytysten asetukset
- Jäätymisenestotoiminto
- START - STOP toimintojen muisti

HÄLYTYKSET:

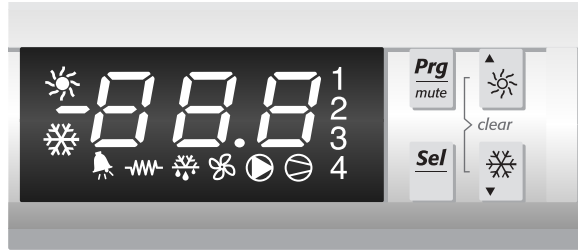
- Matalapaine
- Korkeapaine
- Jäätymissuoja
- Anturiviat
- EPROM vika
- Potentiaalivapaa kärkitieto yleishälytyksen siirtoon

LISÄVARUSTEET:

- RS485 sarjaportti
- Kaukokäyttösäädin

VAROITUS

MIKROCHILLER ohjausjärjestelmästä lisätietoa löytyy esim. sitä koskevasta teknisestä manuaalista.

NÄPPÄIMISTÖN JA NÄYTÖN TOIMINNOT


Mikroprosessorin näyttö käsittää kolme numeroisen näyttöosion, jossa desimaalipilkku automaattisesti kohdentuu osoittaen veden lämpötilaa välillä -19,9 astetta ja +19,9 astetta. Tämän alueen ulkopuolella, lämpötila-arvo näytetään ilman desimaalipilkua (vaikkakin laitteisto ottaa aina huomioon myös lämpötilan desimaalit säätötoiminnoissaan). Normaalin toiminnan aikana, näytön lämpötila-arvo vastaa höyrystimelle TULEVAN nesteen lämpötilaa.

Symbolit:

LED palaa	LED vilkkuu	
Kompressorit 1 ja 2 päällä	Käynnistyksen pyyntö	1 - 2
Ei käytössä	Ei käytössä	3 - 4
Kompressorit päällä	-- --	
Vesipumppu päällä	Käynnistyksen pyyntö	
Lauhdutuspuhallin päällä	Käynnistyksen pyyntö	
Sulatus (lämpöpumpuissa)	Käynnistyksen pyyntö	
Lämmitys päällä	-- --	
Hälytys aktivoitunut	-- --	
Lämpöpumpputoiminto	Käynnistyksen pyyntö	
Jäähdytystoiminto	Käynnistyksen pyyntö	

MIKROPROSESSORISÄÄTIMEN TOIMINTOJEN KUVAUS

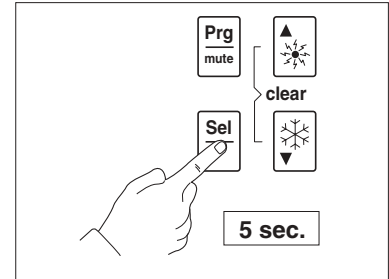
OHJAUSPARAMETRIEN NÄYTTÖ JA ASETUKSET

Asetusarvon ja pääohjausparametrien asettaminen ja näyttöminen tapahtuu seuraavalla tavalla (nk. SUORAT asetusarvot - parametrit)

Paina SEL painiketta yli 5 sekunnin ajan katsoaksesi jäähdytyksen ja lämmityksen asetusarvoa ja muita pääohjaukseen liittyviä asetusarvoja (SUORAT asetusarvot).

Näyttö esittää SUORAN asetusarvon koodin (ensimmäisenä esitetään jäähdytyksen asetusarvo). Painamalla nuolinäppäimiä voidaan SUORIA parametrejä scrollata näytössä. Paina SEL painiketta nähdäksesi parametrin arvon, jota voit muuttaa nuolinäppäimillä.

Paina PRG painiketta tallentaaksesi muutetut parametrit ja poistuaksesi ulos, SEL painikkeella palaudut parametri menuun.



Asetuksia muuttaessa näyttö aloittaa vilkkumisen automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua, mikäli mitään painiketta ei paineta.

Mikäli et paina mitään painiketta toiminnon aikana, palaa laitteisto normaaliin toimintaansa ilman muutoksien tallentamista.

KÄYTTÄJÄN PARAMETRISTÖÖN PÄÄSEMINEN

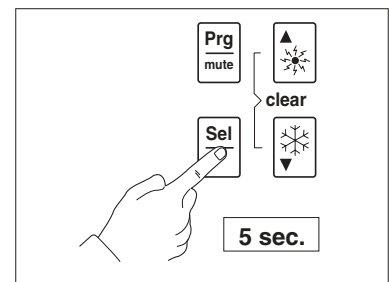
Paina PRG painiketta yli 5 sekunnin ajan (hälytyssummerin on oltava pois päältä) päästäksesi sisään KÄYTTÄJÄ parametreihin (laitteen "toiminta" parametrit). Tämä parametrialue on suojattu salasanalla (password), jolla estetään asiattomien pääsy laitteen parametreihin.

Salasanan antaminen: "00" vilkkuu näytössä. Käytä nuolinäppäimiä valitaksesi oikean

salasana-arvon näyttöön, paina SEL painiketta päästäksesi sisään asetusarvoihin.

KÄYTTÄJÄ parametri-alue: Näyttö esittää parametrin koodia, jota voit muuttaa. Nuolinäppäimillä voidaan scrollata parametrimenussa. Paina SEL painiketta muutettavan parametrin kohdalla nähdäksesi sen arvon. Arvoa muokataan nuolinäppäimillä.

Paina PRG painiketta tallentaaksei muutetut parametrit ja poistuaksesi menusta, SEL painikkeella pääset takaisin menun parametrilistaukseen.



Asetuksia muuttaessa näyttö aloittaa vilkkumisen automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua, mikäli mitään painiketta ei paineta.

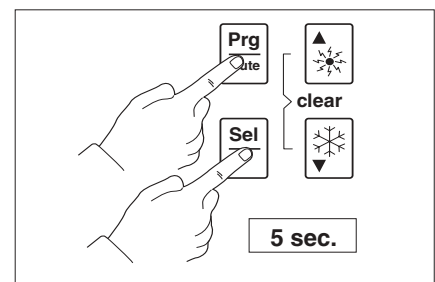
Mikäli et paina mitään painiketta toiminnon aikana, palaa laitteisto normaaliin toimintaansa ilman muutoksien tallentamista.

TEHTAAN PARAMETRISTÖÖN PÄÄSEMINEN

Paina PRG ja SEL painikkeita yht'aikaisesti yli 5 sekunnin ajan päästäksesi tehtaan parametri-menuun (laitteen asetusparametristö). Tämä parametrialue on suojattu salasanalla (password), jolla estetään asiattomien pääsy laitteen parametreihin.

Salasanan antaminen: "00" vilkkuu näytössä. Käytä nuolinäppäimiä valitaksesi oikean salasanan; paina sen jälkeen SEL painiketta päästäksesi TEHDAS asetuksiin.

TEHDAS parametri-alue: Näyttö esittää parametrin koodin ja nuolinäppäimillä voidaan scrollata parametrimenussa. Paina SEL painiketta muutettavan parametrin kohdalla nähdäksesi sen arvon. Arvoa muutetaan nuolinäppäimillä.

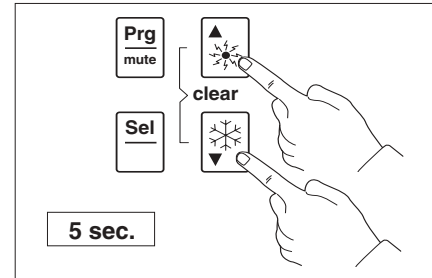


Paina PRG painiketta tallentaaksei muutetut parametrit ja poistuaksesi menusta, SEL painikkeella pääset takaisin menun parametrilistaukseen.

Asetuksia muuttaessa näyttö aloittaa vilkkumisen automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua, mikäli mitään painiketta ei paineta. Mikäli et paina mitään painiketta toiminnon aikana, palaa laitteisto normaaliin toimintaansa ilman muutoksien tallentamista.

HÄLYTYSTEN KUITTAUS

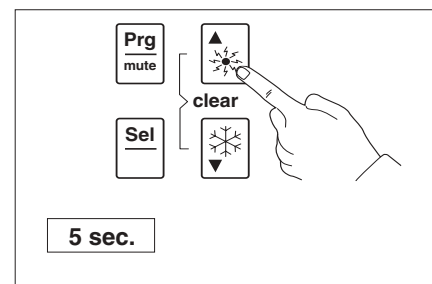
Paina nuolinäppäimiä yht'aikaisesti yli 5 sekunnin ajan kuitataksesi minkä tahansa laitteen hälytyksen (manuaalinen kuittaus). Hälytystä osoittava led-valo sammuu ja hälytyksen kärkitieto (rele) poistuu.



JÄÄHDYTYSTOIMINNON KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

Laitteen jäähdytystoiminto käynnistetään tai pysäytetään painamalla YLÖS osoittavaa nuolinäppäintä yli 5 sekunnin ajan.

Huom. Ei ole mahdollista siirtyä suoraan lämmitystoiminnosta jäähdytystoiminnolle.

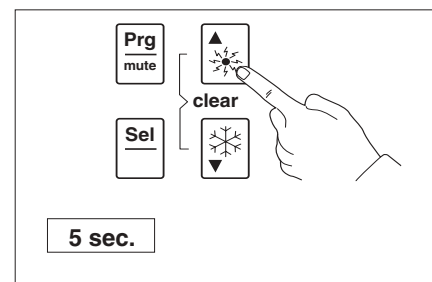


LÄMMITYSTOIMINNON KÄYNNISTYS/PYSÄYTYS

Laitteen lämmitystoiminto käynnistetään tai pysäytetään painamalla ALAS osoittavaa nuolinäppäintä yli 5 sekunnin ajan.

Huom. Ei ole mahdollista siirtyä suoraan jäähdytystoiminnosta lämmitystoiminnolle.

Toiminto on mahdollinen vain lämpöpumppuversioissa.



TOIMINNAN KYTKEMINEN JÄÄHDYTYKSELTÄ LÄMMITYKSELLE JA PÄINVASTOIN

Pysäytä laitteen nykyinen toimintotila kuten ohjeessa aikaisemmin on esitetty ja kytke toinen toimintotila käyttöön.

LAITTEEN PYSÄYTTÄMINEN

Pysäyttääksesi laitteen kaikki toiminnot pysäytä sen nykyinen toimintotila edellä esitetyllä tavalla.

KÄYTTÖTUNTIKASKINTEN NOLLAUS

Milloin näytöllä esitetään kompressorin tai pumpun toimintatunteja, ne voidaan nollata painamalla yht'aikaisesti molempia nuolinäppäimiä.

Huomioi, että käyttötunnit ilmaisevat ko. komponenttien huollon tarvetta tietyn käyttötuntimäärän saavutettuaan.

