

# 1. Climatix-kosketusnäyttö Käyttöohje



## 1.1. Yleistä

IV Produktin kosketusnäyttö POL8T5.70/STD on lisätarvike, HMI-TOU. Käsikäyttöpaneeli koostuu 7":n (16:9) kapasitiivisesta kosketusnäytöstä ja 3 metrin kaapelista, joka toimii sekä tiedonsiirto- että 24 voltin jännitteen syöttökaapelina.

Käsikäyttöpaneelin jännite tulee 24VDC-muuntajasta, joka on sijoitettu ilmastointikoneen ohjauskaappiin.

Mikäli käsikäyttöpaneelia ei käytetä 4 tuntiin, se kirjautuu ulos koneesta ja esille tulee yleiskuvaus.

## 2. Asennusohje

### 2.1. Asennusohje

Kosketusnäytön asennustapoja on kolme sen mukaan, käytetäänkö käsipäätettä suoralla yhteydellä RS485-portin kautta, verkon kautta vai IV-Produktin pilvipalvelun eli IV Produkt Cloudin kautta.

### 2.2. Suora yhteys

#### Suora yhteys

Suora yhteys muodostetaan käsikäyttöpaneelin RS485-portin ja Climatixin HMI-portin välille.

Liitä kaapeli käsikäyttöpaneelin RS485-porttiin, ks. kuva alla.

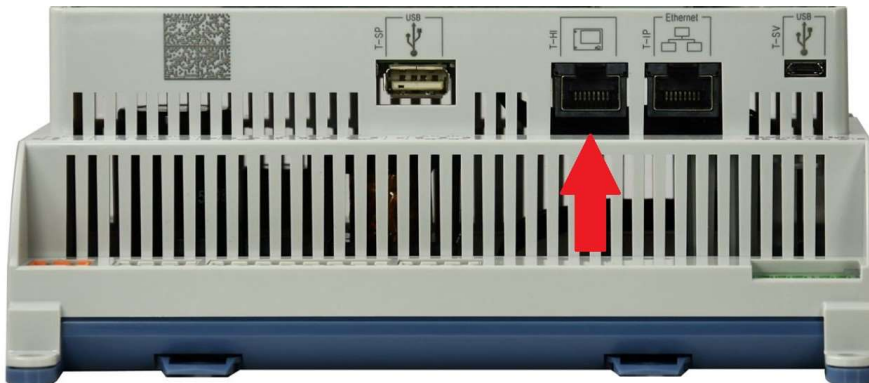
Tämä on oletusliitântätapa, joka on asetettu käsikäyttöpaneeliin tehtaalla.

Silloin myös LAN-portti on suljettu tulpan avulla.





Liitä sen jälkeen kaapeli käsikäyttöpaneelistä Climatixin käsikäyttöpaneelin liitäntään, ks. kuva alla.



## 2.3. Verkko TCP/IP

### Verkko TCP/IP

Yhdistäminen TCP/IP-verkon kautta tehdään joko suoraan Climatixissa tai verkon kautta. Laitteen mukana toimitettu kaapeli ei pysty hoitamaan tiedonsiirtoa verkon kautta, joten sen tilalle on vaihdettava verkkotiedonsiirtoon tarkoitettu kaapeli. Mukana tulevaa verkkokaapelia voi kuitenkin käyttää käsikäyttöpaneelin jännitteen syöttöön.

Ota tulppa pois LAN-portista ja liitä kaapeli käsikäyttöpaneelin LAN-porttiin, ks. kuva alla.





Liitä sen jälkeen kaapeli käsikäyttöpaneelista Climatixin Ethernet TCP/IP -porttiin, ks. kuva alla.



## 2.4. IV Produkt Cloud

### IV Produkt Cloud

Tämän vaihtoehdon käyttäminen edellyttää, että ilmastointikone on liitetty IV Produktin IV Produkt Cloud -pilvipalveluun ja että kiinteistössä on verkko, josta sekä ilmastointikoneen että käsikäyttöpaneelin saa yhdistettyä Internetiin.

Laitteen mukana toimitettu kaapeli ei pysty hoitamaan tiedonsiirtoa verkon kautta, joten sen tilalle on vaihdettava verkkotiedonsiirtoon tarkoitettu kaapeli. Mukana tulevaa verkkokaapelia voi kuitenkin käyttää käsikäyttöpaneelin jännitteen syöttöön.. verkkokiinteistön verkkoportista .





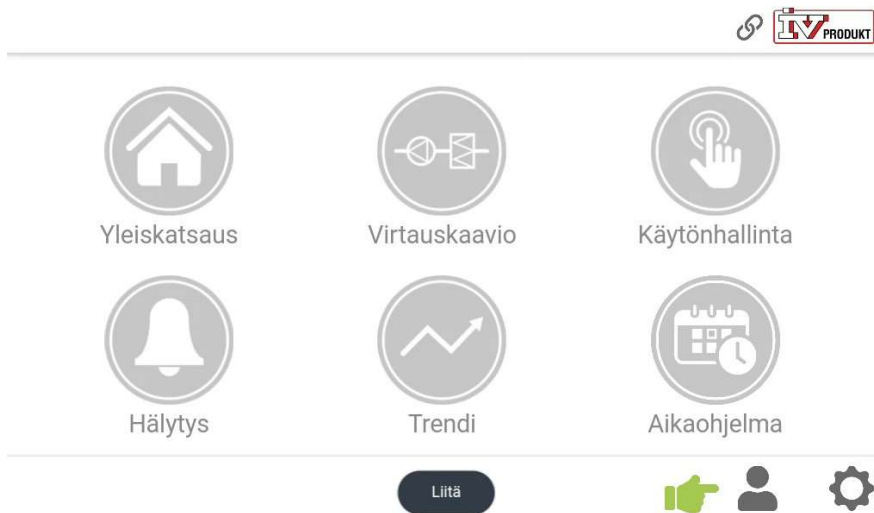
Liitä sen jälkeen verkkokaapeli kiinteistön verkosta Climatixin Ethernet TCP/IP -porttiin, ks. kuva alla.



## 3. Sisäänkirjautuminen

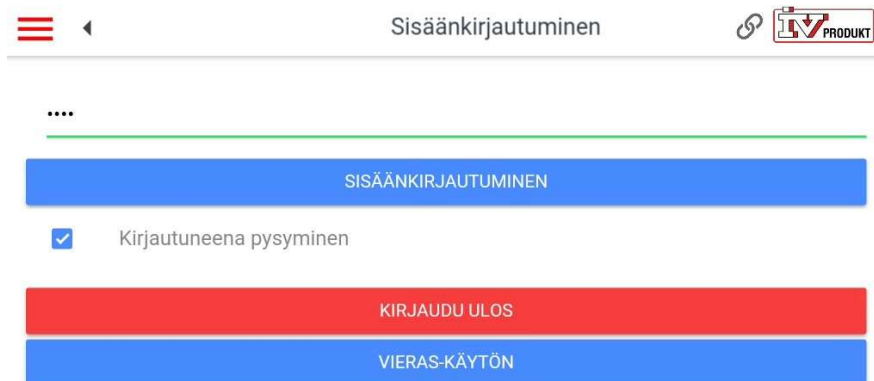
### 3.1. Sisäänkirjautuminen

Tiettyjen toimintojen käyttäminen edellyttää sisäänkirjautumista. Napsauta kuvaketta aloitusvalikon oikeassa alakulmassa.



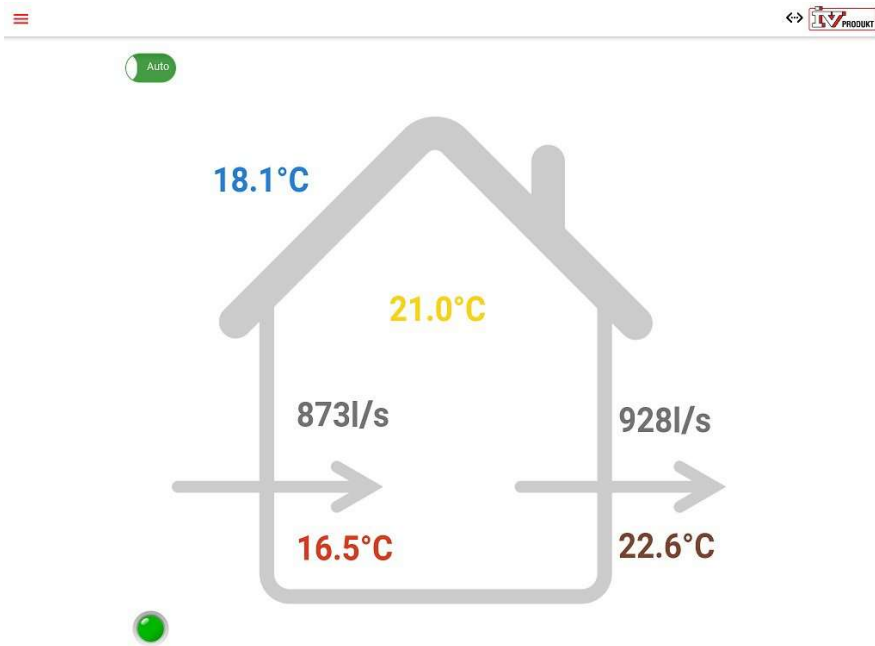
Kirjaudu sisään tarvittavalle käyttöoikeustasolle antamalla Climatixin PIN-koodi (sama PIN-koodi kuin käsikäyttöpaneelin POL895.50/STD sisäänkirjauksessa).

Vierailijat saavat sisäänkirjauksessa alimman käyttöoikeustason, samalla tavalla kuin kirjaututtaessa käsikäyttöpaneeliin POL895.50/STD ilman avainta.

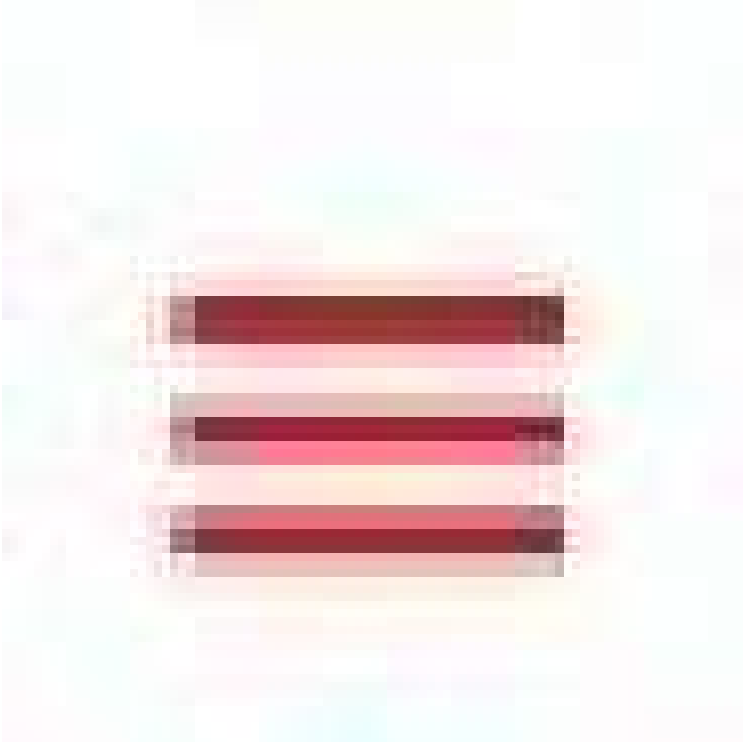




Tässä näkyy yleiskatsaus ilmastointikoneen lämpötiloista ja virtauksista.



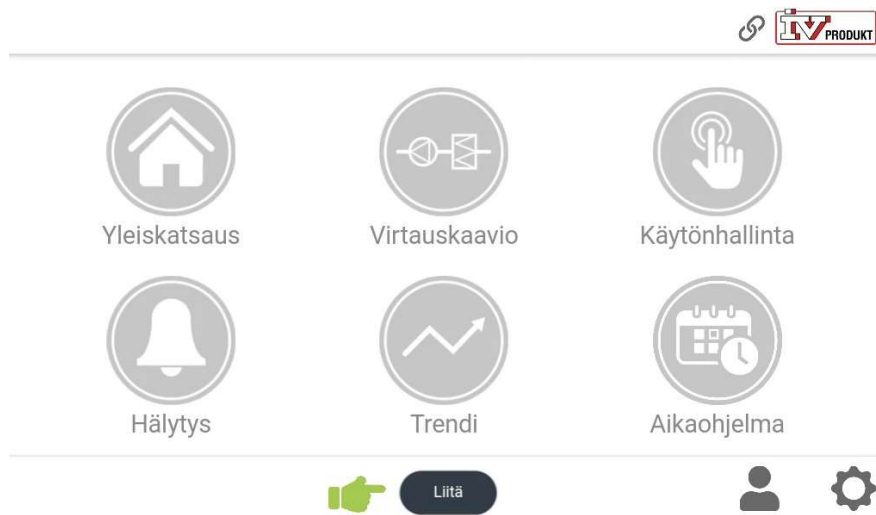
Siirry aloitussivulle napsauttamalla



## 4.3. Verkko TCP/IP

### 4.3.1. Verkko TCP/IP

Yhdistäminen suoraan Climaxiin edellyttää, että käsikäyttöpaneelin ja Climatixin asetuksena on verkko TCP/IP.



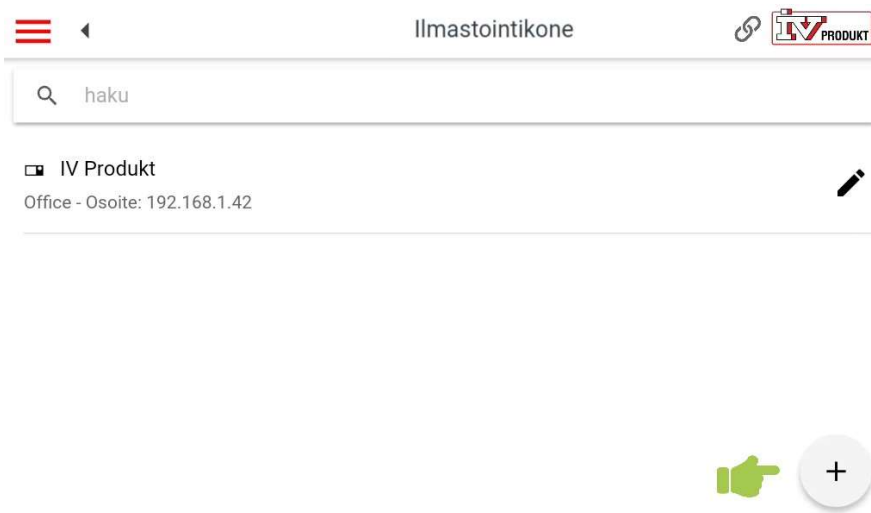
Napsauta Yhdistä verkon kautta.



Valitse Standardi, jos haluat muodostaa yhteyden olemassa olevaan järjestelmään



Voit lisätä uuden järjestelmän verkon kautta napsauttamalla plus-merkkiä oikeassa alakulmassa.



Lisää tarvittavat tiedot kenttiin.

Lisää uusi kone

Keskeytä

Nimi

IV Produkt

Kuvaus

Office

IP-osoite

192.168.1.42

Suojauksen PIN-koodi

....

Koneen kieli

Language 4

HMI4WEB

Napsauta Tallenna.

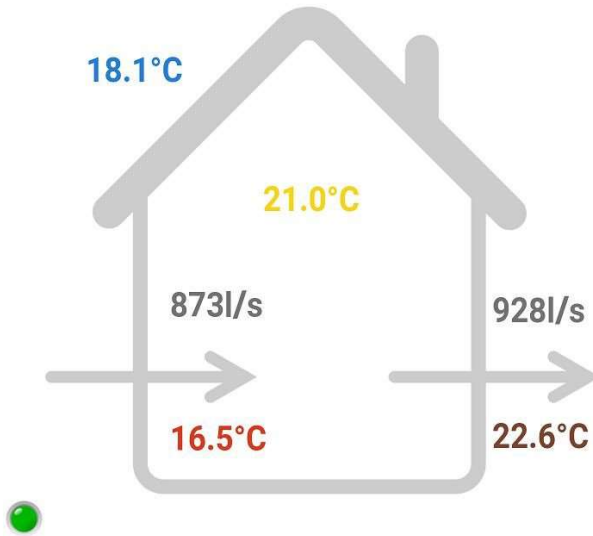


The screenshot shows a mobile application interface for climate control. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon on the left, the title "Ilmastointikone" in the center, and a link icon and the IV PRODUKT logo on the right. Below the navigation bar is a search bar with a magnifying glass icon and the text "haku". Underneath the search bar is a list of devices. The first device is "IV Produkt" with a location icon, the text "Office - Osoite: 192.168.1.42", a green hand icon, and a pencil icon. At the bottom right of the screen is a large circular button with a plus sign.

Kun järjestelmä on yhdistetty, esiin tulee yleiskatsaussivu, jossa näkyvät esimerkiksi ilmastointikoneen lämpötilat, virtaukset ja hälytykset.



Auto

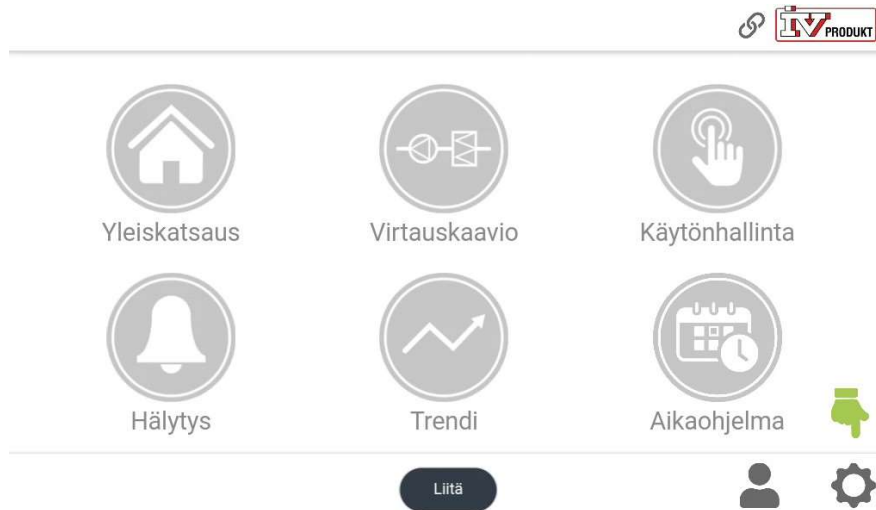


Siirry aloitussivulle napsauttamalla



#### 4.3.1.1. IP-osoitteen asetus kosketusnäytölle

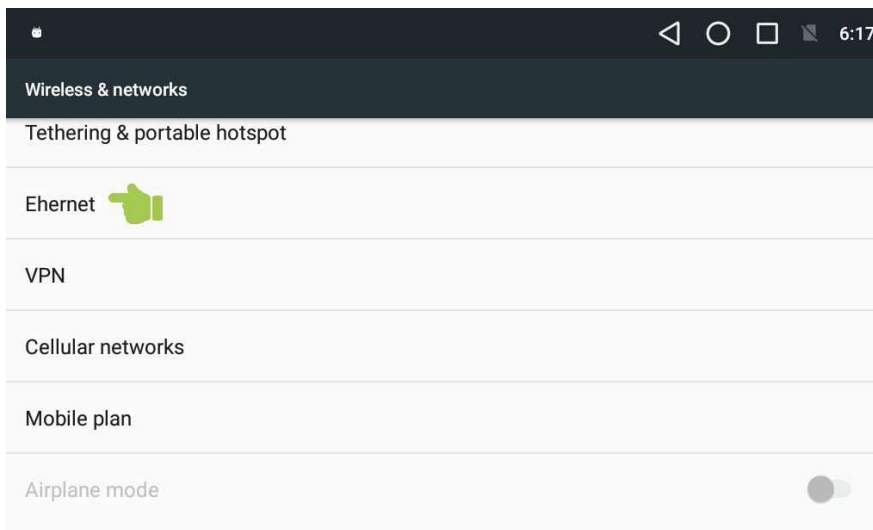
Kosketusnäytön oletusasetuksena on DHCP. Jos ilmastointikone liitetään verkkoon, joka on paikallinen eikä jaa IP-osoitteita, kosketusnäytölle on asetettava IP-osoite ja IP-osoiteasetukseksi on vaihdettava Static. Napsauta hammasratasta.



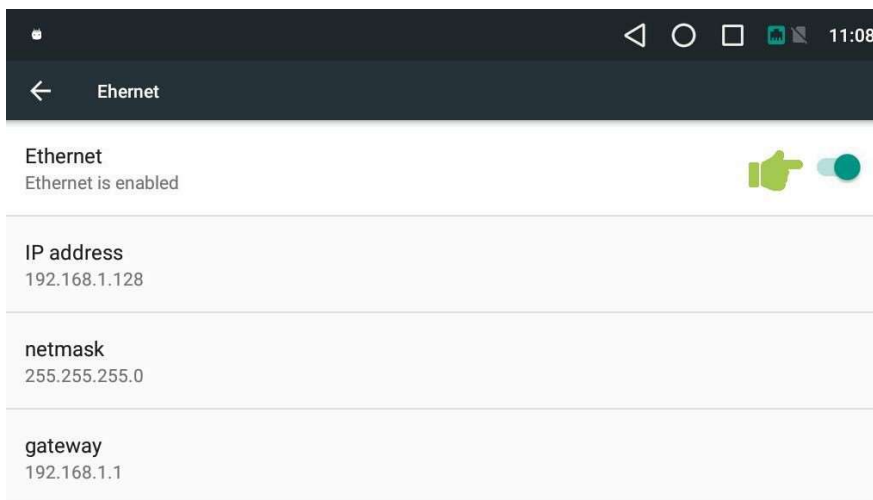
Napsauta TCP/IP-asetukset



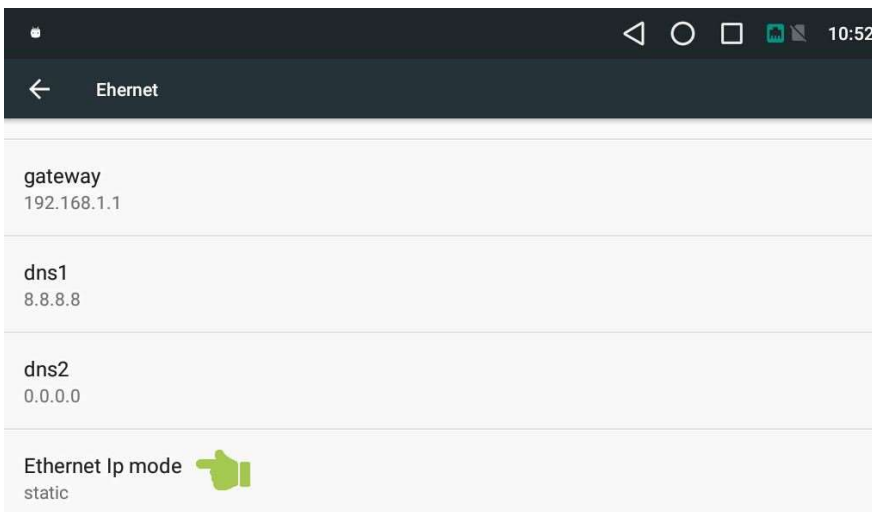
Napsauta Ethernet.



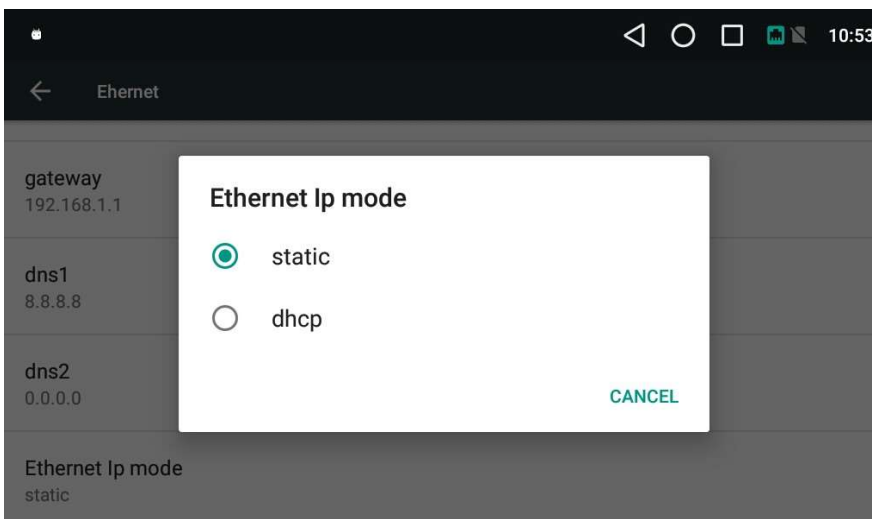
Tarkista, että Ethernet on valittu.



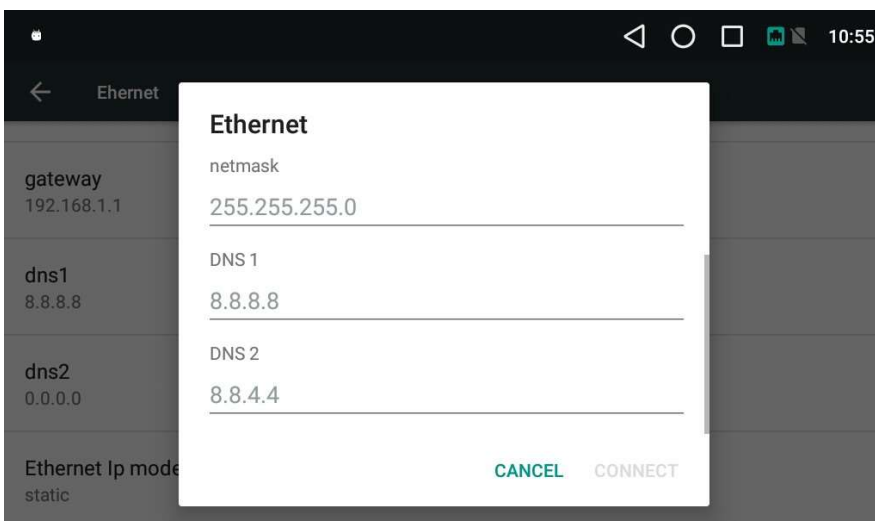
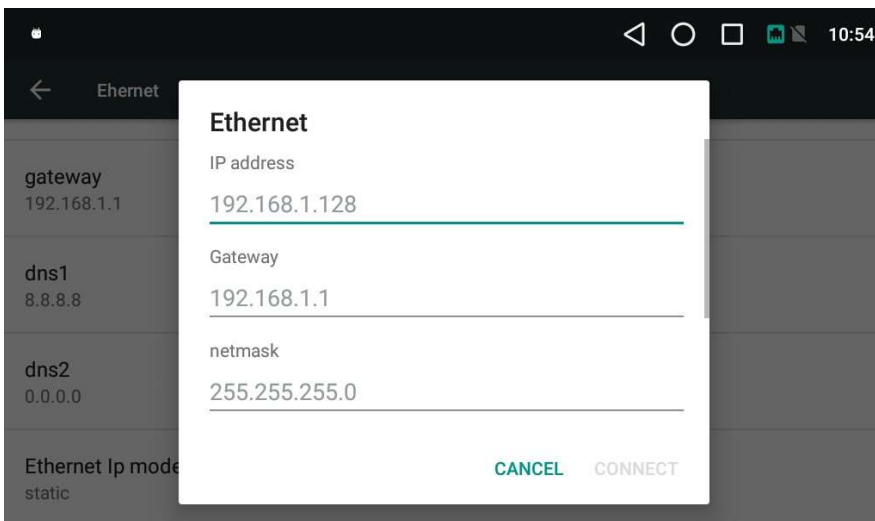
Selaa alaspäin ja valitse Ethernet IP mode.



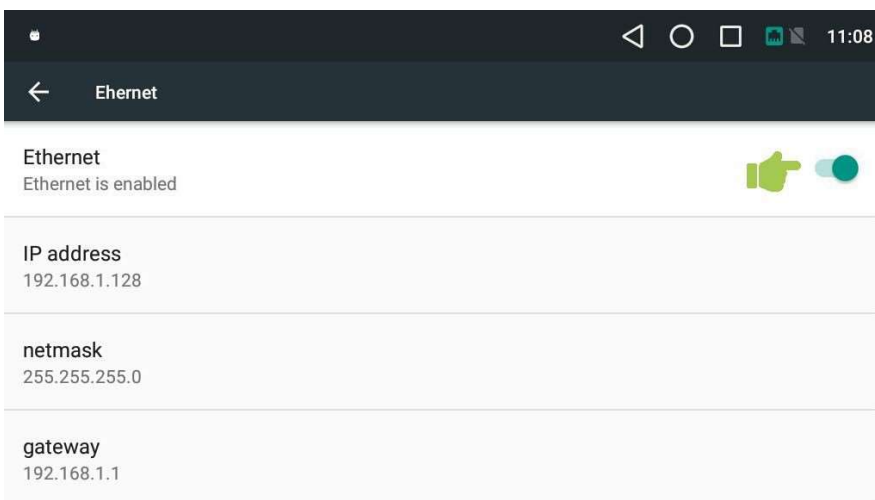
- Static = Käytetään silloin, kun kosketusnäytölle halutaan pysyvä IP-osoite; asetusta on käytettävä silloin, kun verkko ei voi jakaa IP-osoitetta.
- DHCP = Kosketusnäytölle annetaan vapaana oleva IP-osoite; toimii vain, jos verkko voi jakaa IP-osoitteita.



Napsauta Static ja kirjoita haluamasi IP-osoite, Gateway, Netmask, DNS 1 ja DNS 2.



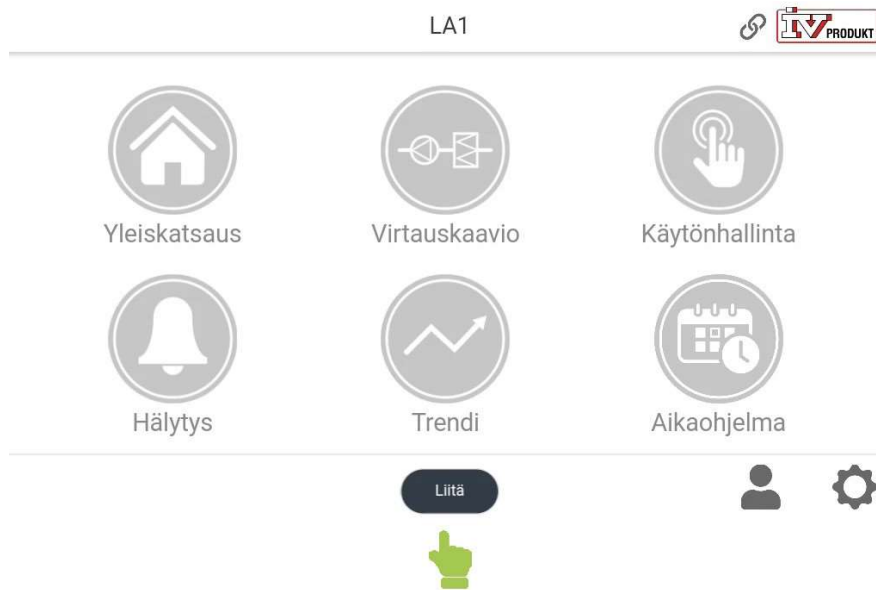
Jos kosketusnäyttö ei hyväksy IP-osoitetta, Ethernet on ehkä kytkettävä pois ja sen jälkeen päälle uudelleen.



## 4.4. IV Produkt Cloud

### IV Produkt Cloud

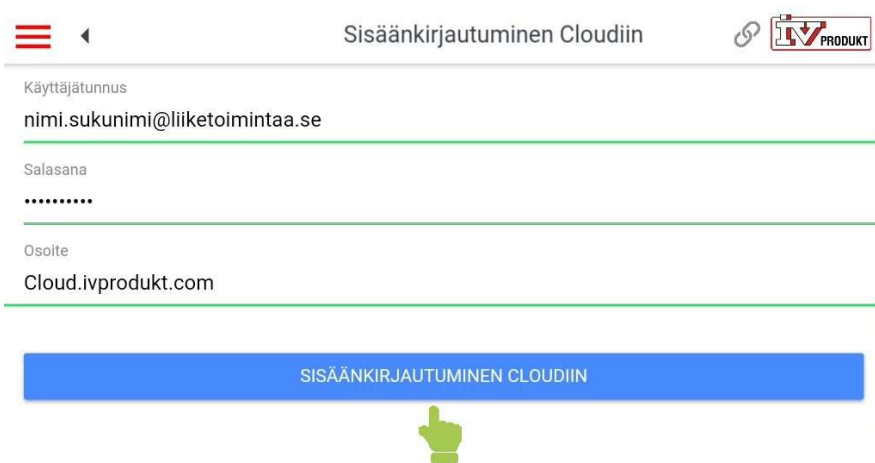
Yhdistäminen Climatixiin IV Produktin pilvipalvelun IV Produkt Cloudin kautta edellyttää, että käsikäyttöpaneelissa on Cloud-tili, Climatixissa on asetuksena Cloud ja että sekä ilmastointikoneessa että käsikäyttöpaneelissa on toimiva Internet-yhteys.



Napsauta Liitä IV Produkt Cloudin kautta.



Kirjoita sähköpostiosoite, salasana ja verkkosivun osoite. Napsauta sen jälkeen Sisäänkirjautuminen Cloudiin.



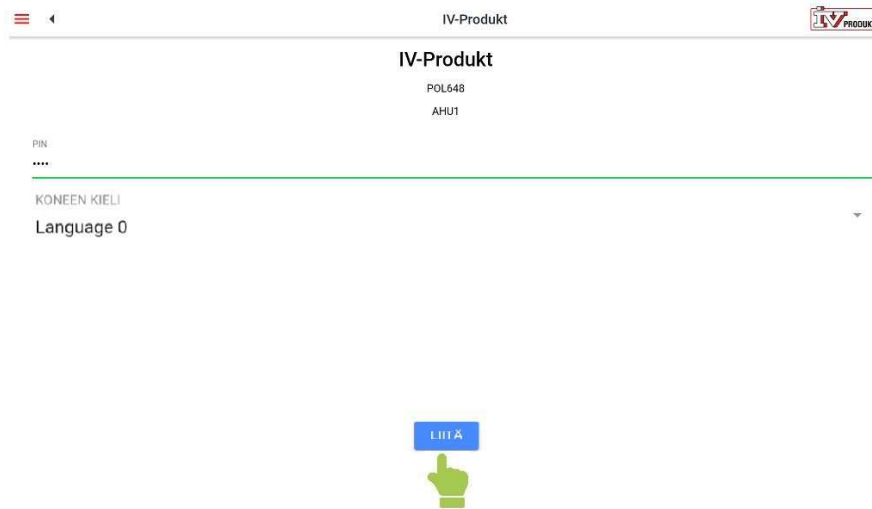
Luettelo sisältää kaikki IV Produkt Cloud -tiliin liitetyt ilmastointikoneet.



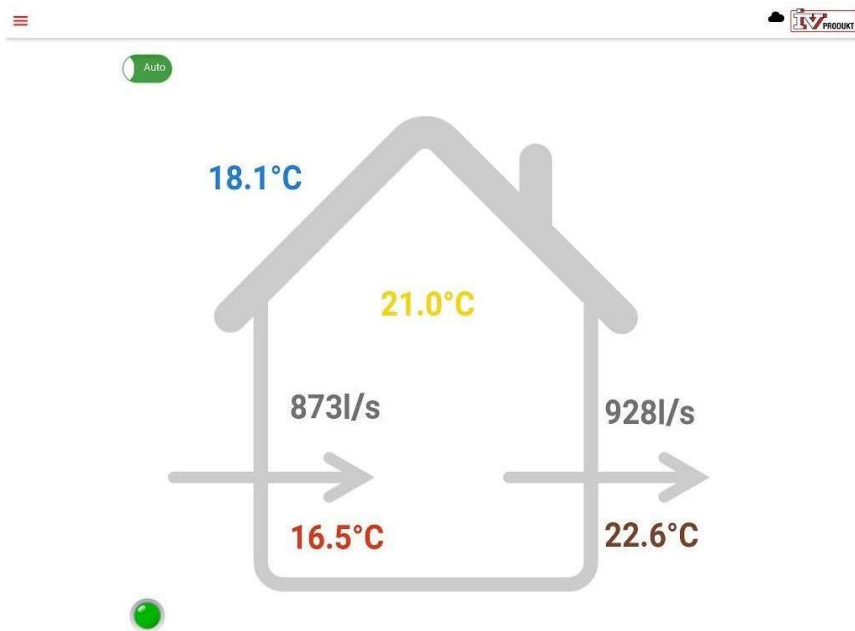
Napsauta haluamaasi ilmastointikonetta.



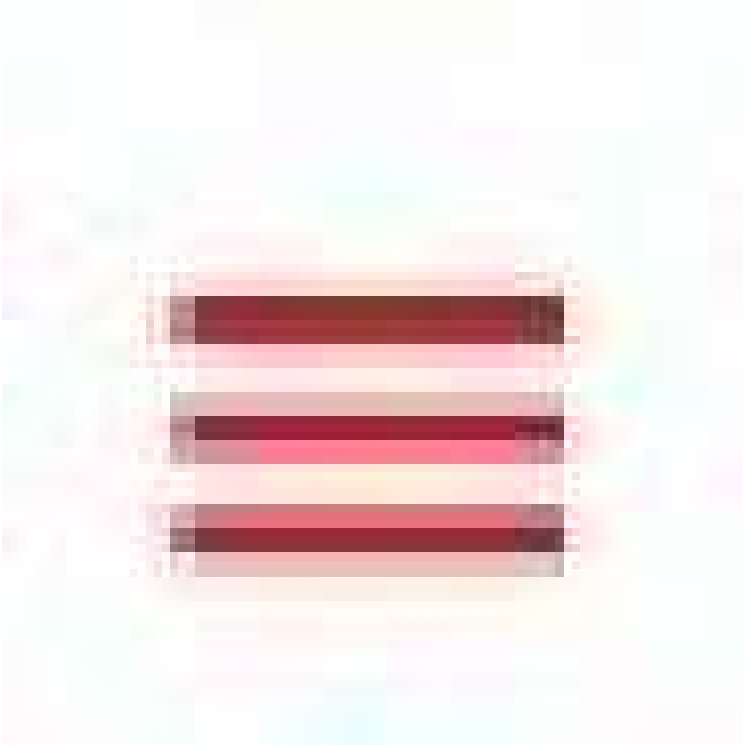
Anna tarvittavan käyttöoikeustason PIN-koodi. Napsuta sen jälkeen Liitä.



Kun järjestelmä on yhdistetty, esiin tulee yleiskatsaussivu, jossa näkyvät esimerkiksi ilmastointikoneen lämpötilat, virtaukset ja hälytykset.



Siirry aloitussivulle napsauttamalla





## 5. Valikko, kuvaus

### 5.1. Valikko, kuvaus

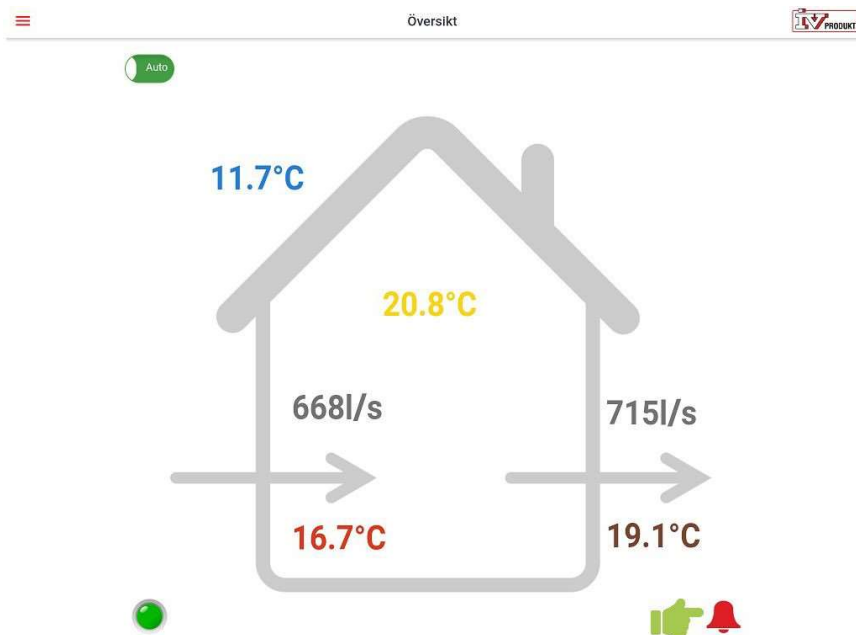
	<p><b>Liitä</b> Näytön yhdistäminen ilmastointikoneeseen vaihtoehdoilla Muodosta yhteys suoraan, Yhdistä verkon kautta tai Liitä IV Produkt Cloudin kautta.</p>
	<p><b>Yleiskatsaus</b> Koneen käynnistäminen ja sammuttaminen (Auto/off) -toiminnolla. Koneen virtausten ja lämpötilojen tarkastelu. Lamppu kertoo käyttötilasta. Hälytystilassa näkyy hälytyskello (jota painamalla pääsee hälytysvalikkoon).</p>
	<p><b>Virtauskaavio</b> Ilmastointikoneen perusvirtauskaavio, jossa näkyy käyttöstatus, lämpötilat, paineet, virtaukset, lähtösignaalit, käytössä olevat asetusarvot ym. Kaavio muodostuu automaattisesti järjestelmän kokoonpanon mukaan. Virtauskaaviota voi lähentää halutun osan näkemiseksi suurempana</p>
	<p><b>Käytöhallinta</b> Climatixin koko valikkorakenne, josta pääsee tekemään konfiguraatioita, tarkempia asetuksia ym.</p>
	<p><b>Hälytys</b> Aktiivisten hälytysten ja hälytyshistorian tarkastelu ja hälytysten kuitaaminen.</p>
	<p><b>Trendi</b> Tarkastele haluamiesi lämpötilojen, paineiden, virtausten jne. trendikäyriä reaaliajassa. Trendiobjektit luodaan käytöhallinnassa.</p>
	<p><b>Aikaohjelma</b> Tarkastele viikon aikakanavaa, aseta halutut ajat ja puhaltimen käyttö sekä ota käyttöön uusia aikoja. Poikkeusaikojen asettaminen.</p>
	<p><b>Asetukset</b> Kosketusnäytön asetukset, kuten kieli, TCP/IP-asetukset, kirkkaus ym.</p>
	<p><b>Login</b> Kirjautu sisään tai vaihda käyttöoikeustasoa.</p>

## 6. Hälytysten hallinta

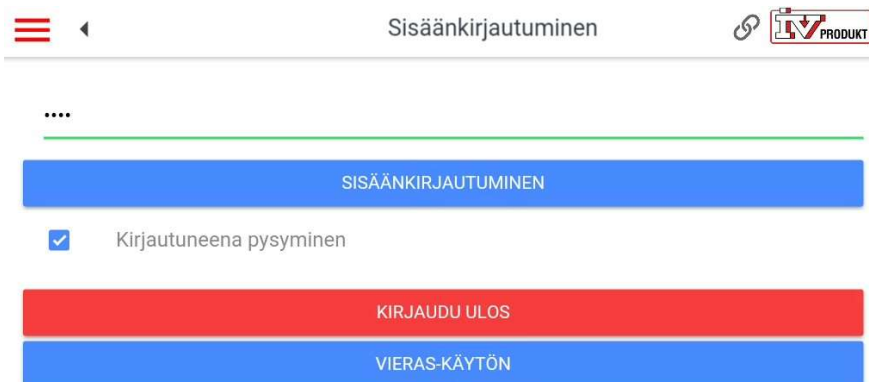
### 6.1. Hälytyksen kuittaus

#### 6.1.1. Vaihtoehto 1


Napsauta hälytyskelloa.



Kirjaudu sisään tarvittavalla käyttöoikeustasolla.



Napsauta hälytysluetteloa.

	 
Hälytysluettelo 	▶
Hälytyshistoria	▶

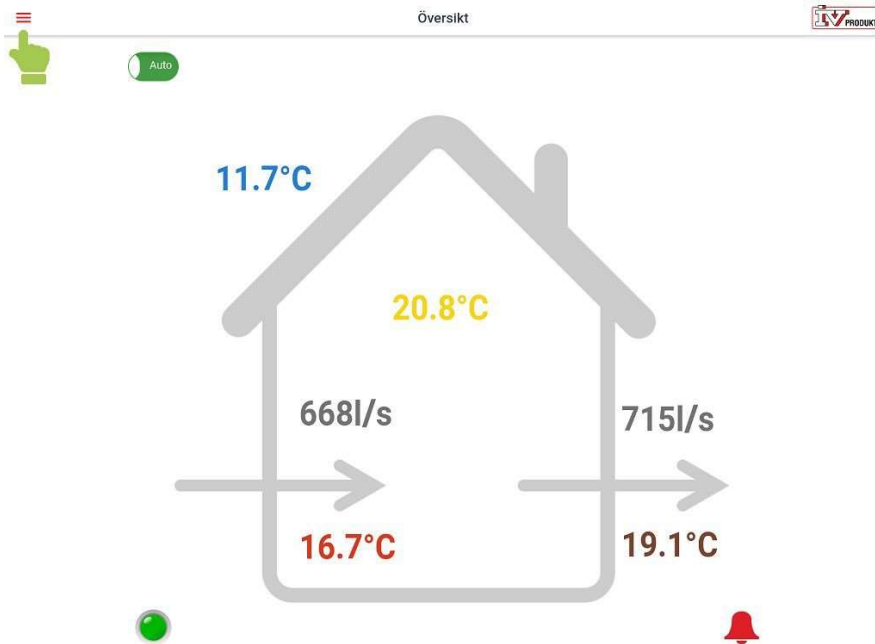
Nollaa aktiiviset hälytykset klikkaamalla hälytyksen kuittausta.

		Hälytysluettelo	 
	Huonelämpötila 2021-05-07 08:16:12		Konfig.virhe
	Ilmanlaatu 1 2021-05-07 08:16:12		Mitt.alue alitus
	Jäätymisvahti lämpötila 2021-05-07 08:16:12		Ei anturia
	Huonelämpötila 1 2021-05-07 08:16:12		-252.8 °C
	Jäätymisvahti lämpötila 2021-05-07 08:16:12		-252.8 °C
	Palohälytys 1 2021-05-07 08:16:12		 Hälytys

Mikäli hälytys ei nollaudu, sen syytä ei ole korjattu.

## 6.1.2. Vaihtoehto 2

Napsauta päävalikkoa.



Kirjaudu sisään tarvittavalla käyttöoikeustasolla.

Sisäänkirjautuminen

....

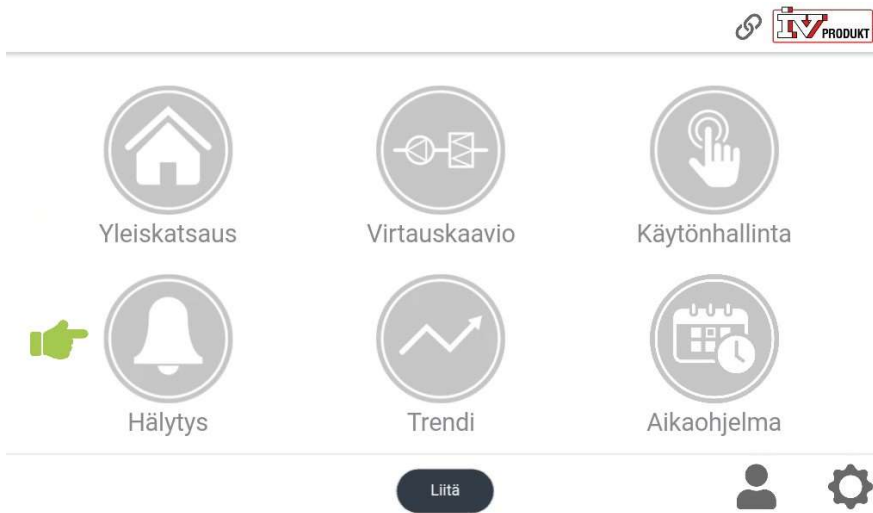
SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

Kirjautuneena pysyminen

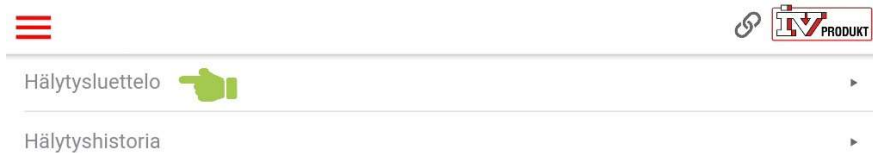
KIRJAUDU ULOS

VIERAS-KÄYTÖN








Napsauta Hälytys.



Napsauta Hälytysluettelo.



Nollaa aktiiviset hälytykset klikkaamalla hälytyksen kuittausta.

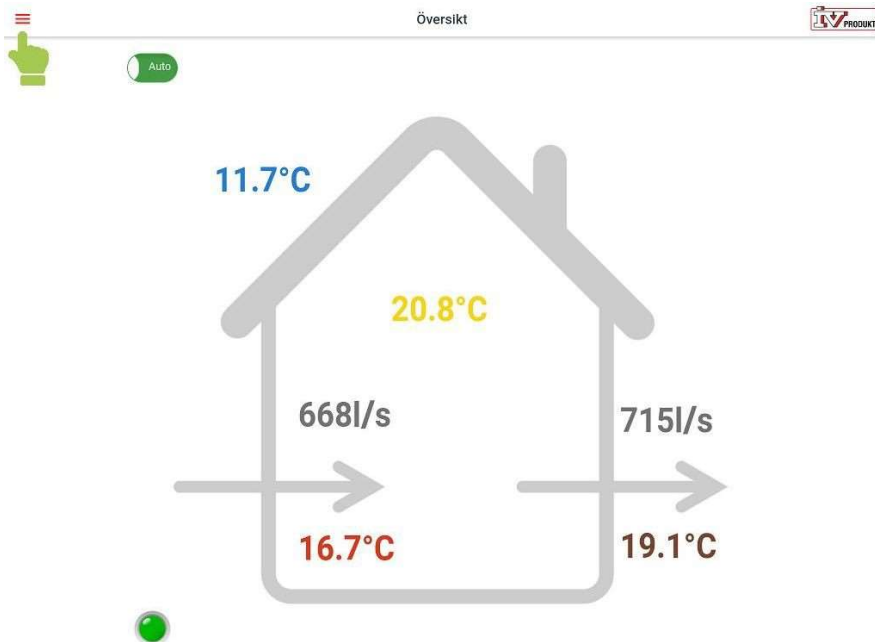
Hälytysluettelo		
	Huonelämpötila 2021-05-07 08:16:12	Konfig.virhe
	Ilmanlaatu 1 2021-05-07 08:16:12	Mitt.alue alitus
	Jäätymisvahti lämpötila 2021-05-07 08:16:12	Ei anturia
	Huonelämpötila 1 2021-05-07 08:16:12	-252.8 °C
	Jäätymisvahti lämpötila 2021-05-07 08:16:12	-252.8 °C
	Palohälytys 1 2021-05-07 08:16:12	  Hälytys

Mikäli hälytys ei nollaudu, sen syytä ei ole korjattu.

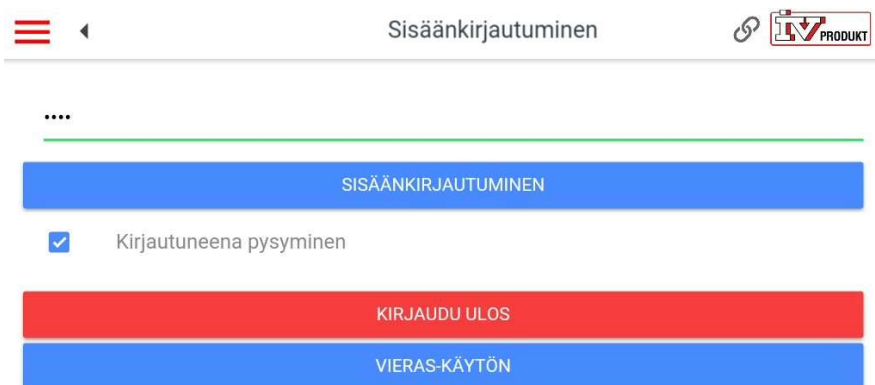
## 7. Hälytyshistoria

### 7.1. Hälytyshistoria

Napsauta päävalikkoa.



Kirjaudu sisään tarvittavalla käyttöoikeustasolla.



Sisäänkirjautuminen

....

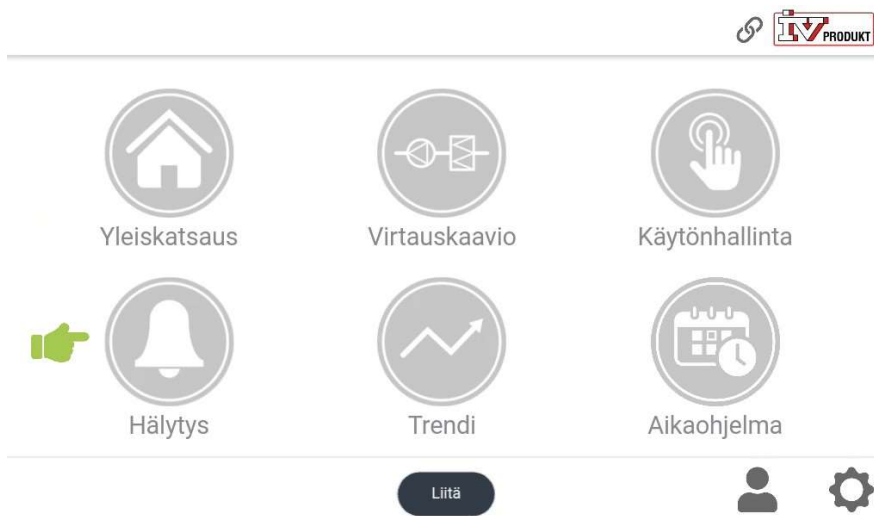
SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

Kirjautuneena pysyminen

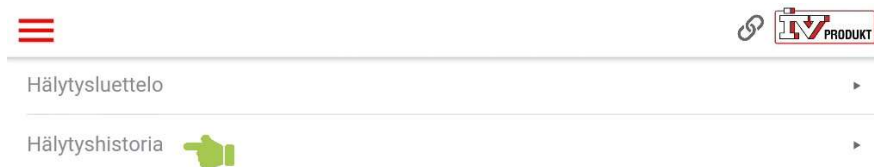
KIRJAUDU ULOS

VIERAS-KÄYTÖN

Napsauta Hälytys.



Klikkaa Hälytyshistoria.



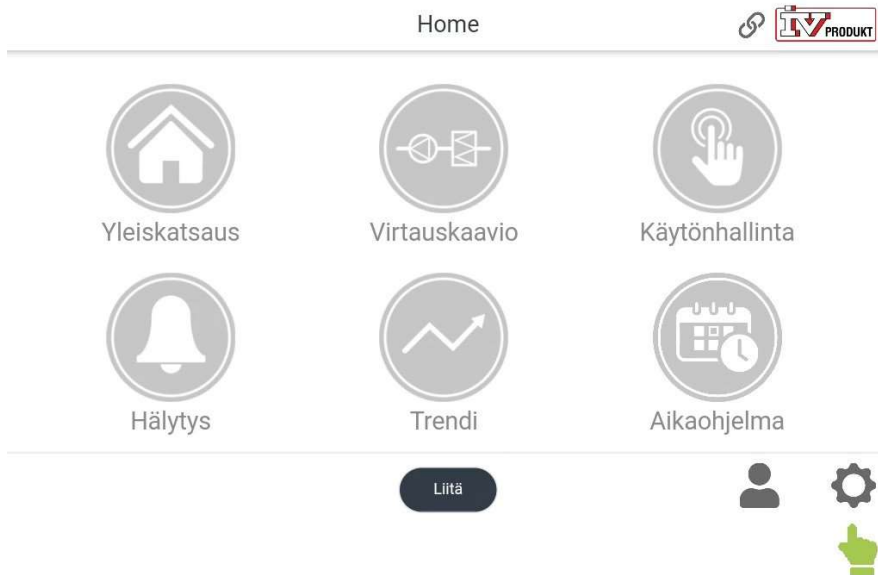
Tässä näkyy luettelo laitteen hälytyshistoriasta.  
Punainen kello kertoo hälytyksen laukeamisajan ja valkoinen kello kuittausajan.

 	Hälytyshistoria	 
 Kommunikointi Lämmöntalteenotto 2021-05-07 08:17:27		Hälytys
 Kommunikointi poistoilmapuhallin 2021-05-07 08:17:26		Hälytys
 Kommunikointi Tuloilmapuhallin 2021-05-07 08:17:26		Hälytys
 Kommunikointi Anturi moduuli 2021-05-07 08:17:14		Hälytys 42
 Huonelämpötila 2021-05-07 08:16:14		-252.8 °C
 Tuloilmanlämpötila 2021-05-07 08:16:14		-252.8 °C

## 8. Kielen vaihtaminen

### 8.1. Kielen vaihtaminen

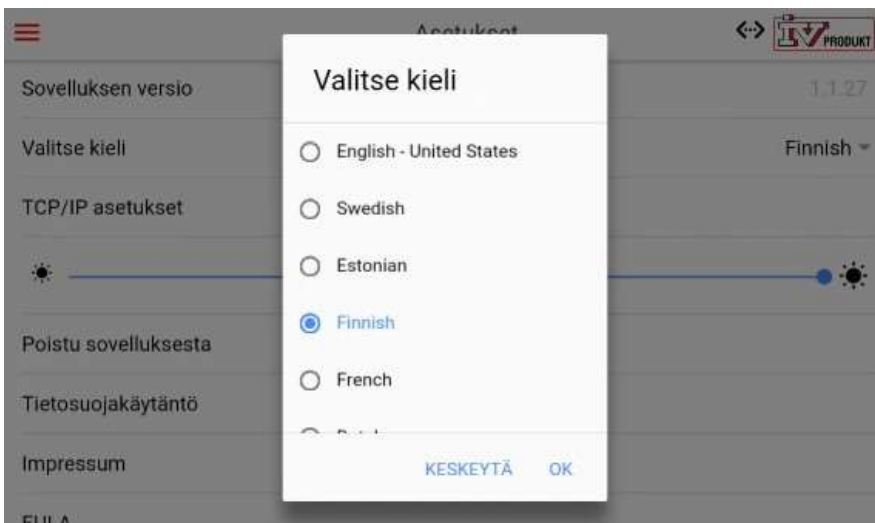
Aloita päävalikon ja sen alivalikoiden kielen vaihtaminen napsauttamalla hammasratasta.



Valitse sen jälkeen kieli.



Tässä valitaan päävalikon ja sen alivalikoiden kieli.



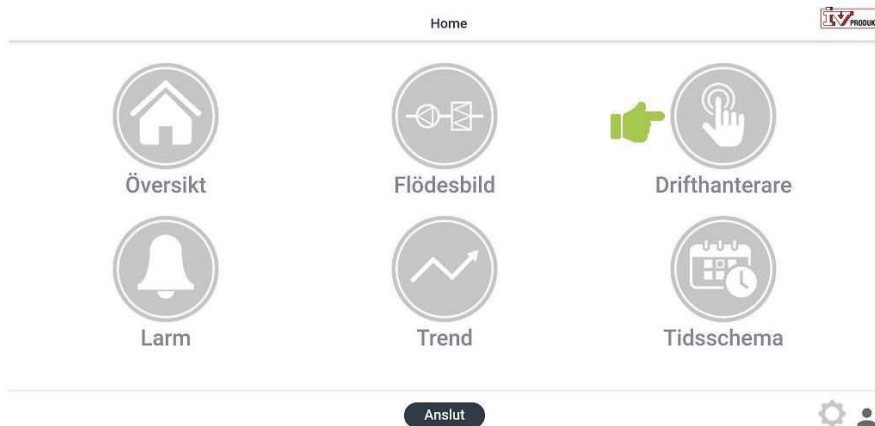
## 9. Trendikirjaus

### 9.1. Trendikirjaus

Tiettyjä arvoja, kuten lämpötiloja, paineita/ilmavirtoja ja lähtösignaaleja voi kirjata Live-trendiin.

#### 9.1.1. Trendiin lisääminen

Napsauta Käytöhallinta.



Paina nykyistä arvoa pisteessä, jonka haluat kirjata.



The screenshot shows the 'Tilluftsflöde' (Airflow) screen. At the top, there is a back arrow, a hamburger menu icon, the title 'Tilluftsflöde', and the IV PRODUKT logo. Below this, there is a table with the following data:

Ur drift	Passiv	
Aktuellt värde	910 l/s	
Fel	OK	
Hög gräns	Passiv	
Låg gräns	Passiv	
Kalibrering	0 l/s	
PT1 filter hårdv.	5 s	
Hög gräns	40000 l/s	

Lisää arvo trendiin painamalla OK.



Parameter	Value	Mode
Ur drift	Passiv	Passiv
Aktuellt värde	910 l/s	Passiv
Fel	OK	Passiv
Hög gräns	Passiv	Passiv
Låg gräns	Passiv	Passiv
Kalibrering	0 l/s	Passiv
PT1 filter hårdv.	5 s	Passiv
Hög gräns	40000 l/s	Passiv

Tämä symboli näkyy kaikissa trendiin kirjattavissa arvoissa.



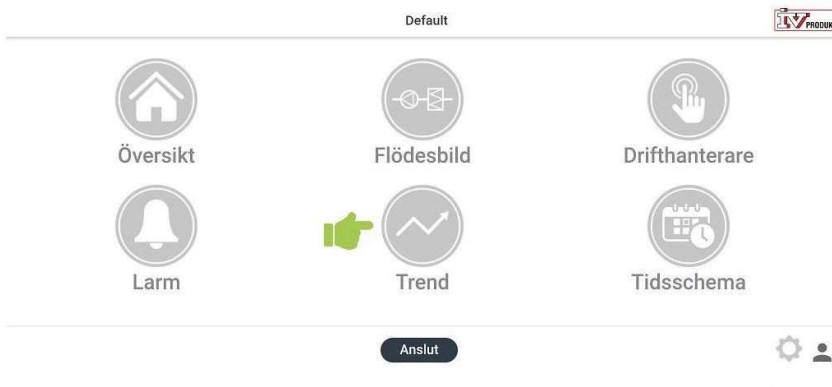
Parameter	Value	Icon
Tryck/Flöde ingångar		
Tilluftstryck	60 Pa	
Tilluftsflöde	915 l/s	Trend icon, Hand icon
Frånluftstryck	65 Pa	
Frånluftsflöde	942 l/s	Trend icon, Hand icon
Kalibrering		
Tilluftsfilter	48 Pa	
Frånluftsfilter	45 Pa	

### 9.1.2. Live-trendin tarkastelu


Kun kaikki halutut arvot on lisätty trendikirjaukseen, palaa päävalikkoon painamalla luetteloa ruudun vasemmassa yläkulmassa.

Tilluftsflöde	
 rift	Passiv 
Aktuellt värde	910 l/s 
Fel	OK 
Hög gräns	Passiv
Låg gräns	Passiv
Kalibrering	0 l/s 
PT1 filter hårdv.	5 s 
Hög gräns	40000 l/s 

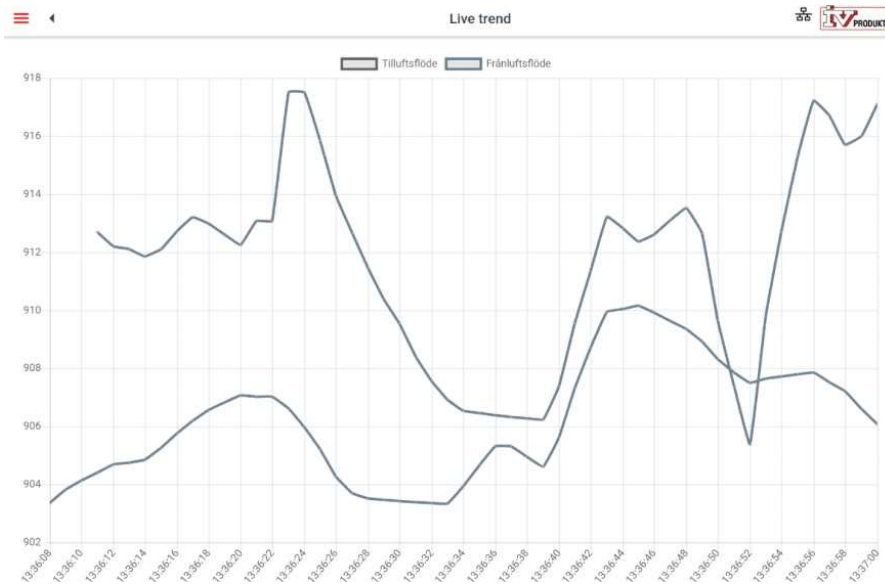
### Napsauta Trendi.



### Napsauta Live-trendi.

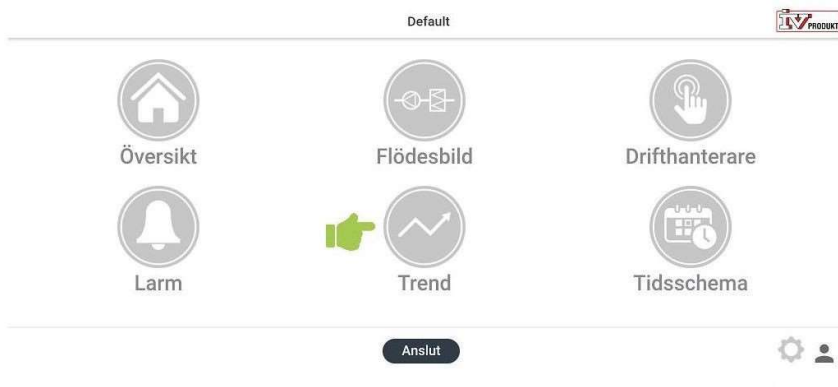
Trend	
Live trend	 ▶
Live värde-lista	▶

Kaikki nykyiset arvot näkyvät Live-trendinä.

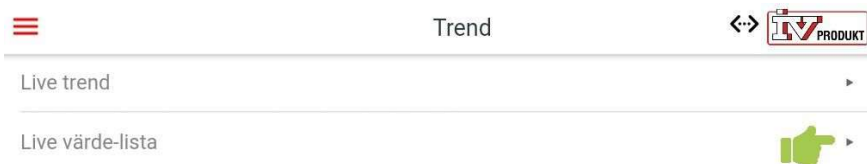


### 9.1.3. Live-trendiluettelon tarkastelu


Siirry Trendiin.



Napsauta Live-arvoluettelo.



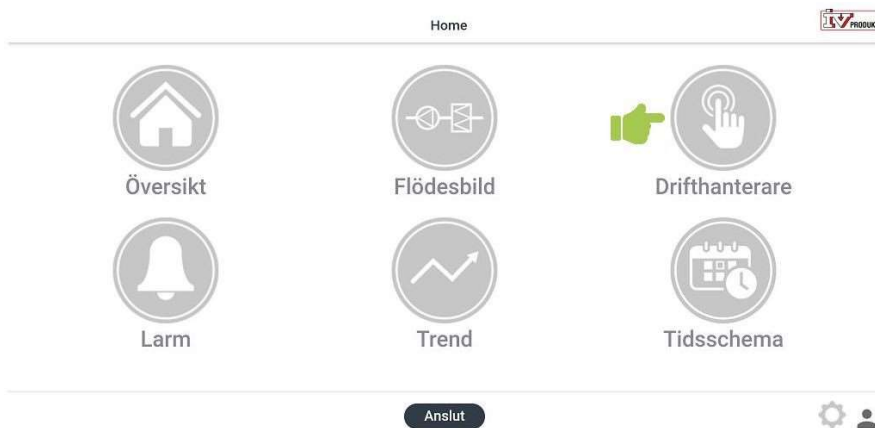
Kaikki nykyiset arvot näkyvät luettelomuodossa.

☰ ◀ Live värde-lista 

13:37:11	Tilluftsflöde	909.1 l/s
13:37:11	Frånluftsflöde	909.4 l/s
13:37:10	Tilluftsflöde	908.2 l/s
13:37:10	Frånluftsflöde	910.1 l/s
13:37:09	Tilluftsflöde	907.1 l/s
13:37:09	Frånluftsflöde	911 l/s
13:37:08	Tilluftsflöde	905.8 l/s
13:37:08	Frånluftsflöde	912.1 l/s
13:37:07	Tilluftsflöde	905.6 l/s
13:37:07	Frånluftsflöde	911.6 l/s
13:37:06	Tilluftsflöde	905.6 l/s
13:37:06	Frånluftsflöde	910.8 l/s
13:37:05	Tilluftsflöde	905.5 l/s
13:37:05	Frånluftsflöde	909.8 l/s
13:37:04	Tilluftsflöde	905.5 l/s
13:37:04	Frånluftsflöde	911.6 l/s
13:37:03	Tilluftsflöde	905.5 l/s

#### 9.1.4. Trendin poistaminen








Jos haluat poistaa trendikirjauksen arvot, siirry käyttöhallintaan.



Siirry poistettavan arvon kohdalle ja paina nykyistä arvoa.

Tilluftsflöde	
Ur drift	Passiv 
Aktuellt värde 	 910 l/s 
Fel	OK 
Hög gräns	Passiv
Låg gräns	Passiv
Kalibrering	0 l/s 
PT1 filter hårdv.	5 s 
Hög gräns	40000 l/s 

Poista arvo trendikirjauksesta painamalla OK.

Tilluftsflöde	
Ur drift	Passiv 
Aktuellt värde 	915 l/s 
Fel	OK 
Hög gräns	Passiv
Låg gräns	Passiv
Kalibrering	0 l/s 
PT1 filter hårdv.	5 s 
Hög gräns	40000 l/s 

**Ta bort från trend?**

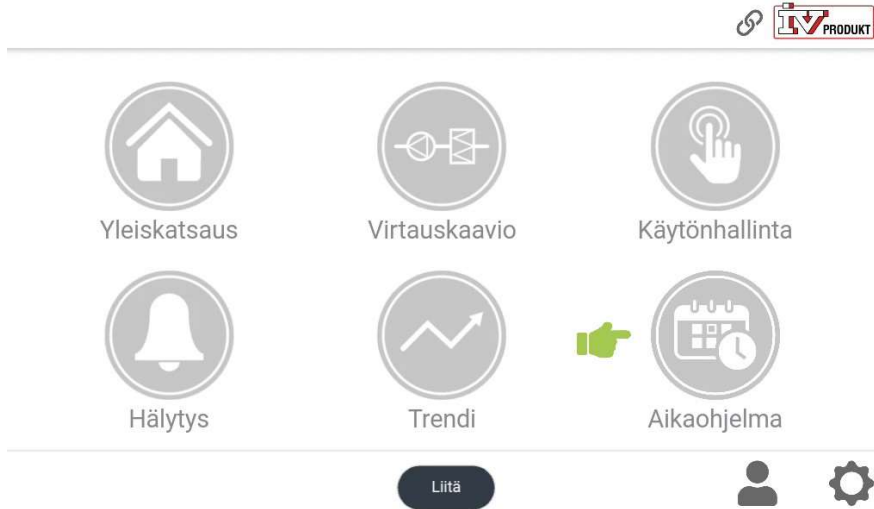
Aktuellt värde

AVBRYT
OK

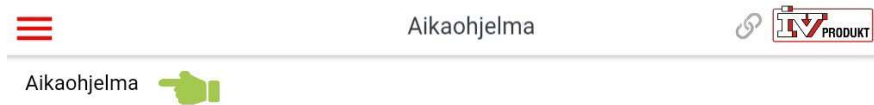
## 10. Aikaohjelma

### 10.1. Aikaohjelma

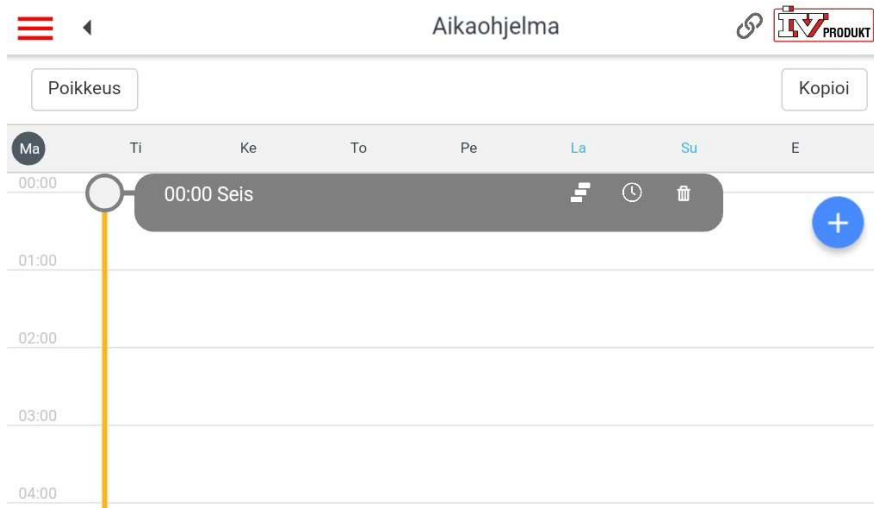
Voit asettaa toiminta-aikoja kosketusnäytöllä napsauttamalla Aikaohjelmaa.



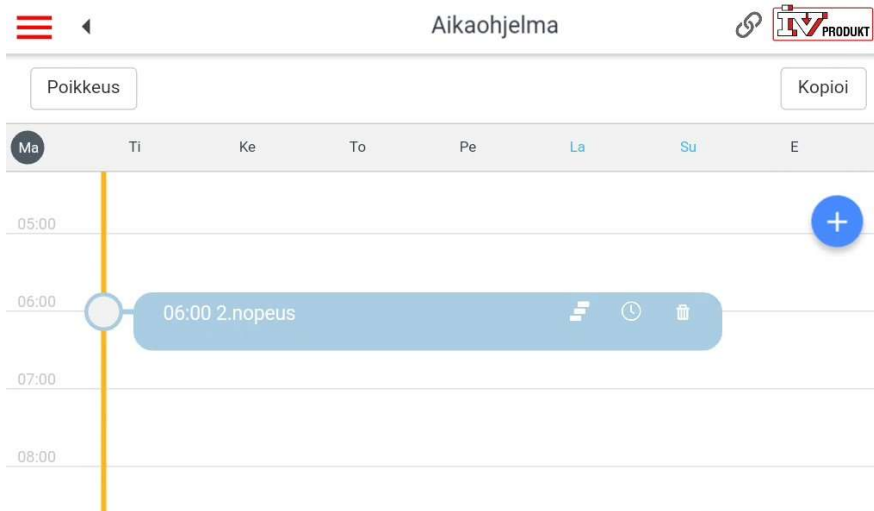
Napsauta Aikaohjelman vaiheet.



Esiin tulee ilmastointikoneen aikaohjelma luettelomuodossa, joka sisältää eri päiville asetetut ajat.

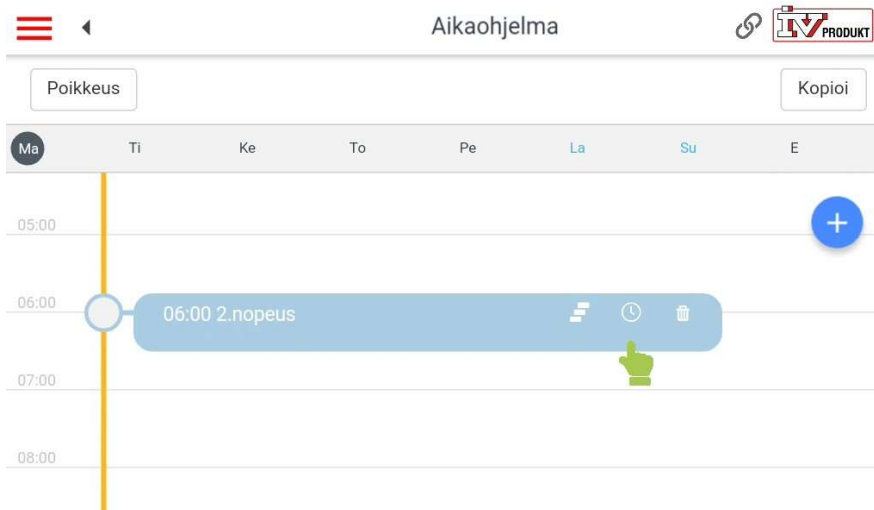


Voit tarkastella aikoja selaamalla luetteloa alaspäin.



### 10.1.1. Nykyisen ajan muuttaminen

Aloita ajan muuttaminen napsauttamalla kynän kuvaa halutun ajan kohdalla.



Anna uusi aika.

Muokkaa

Aika 06:00

---

KESKEYTÄ
KÄYTTÄÄ

04	
05	
06	00
07	01
08	02

Napsauta Tallenna.

Muokkaa

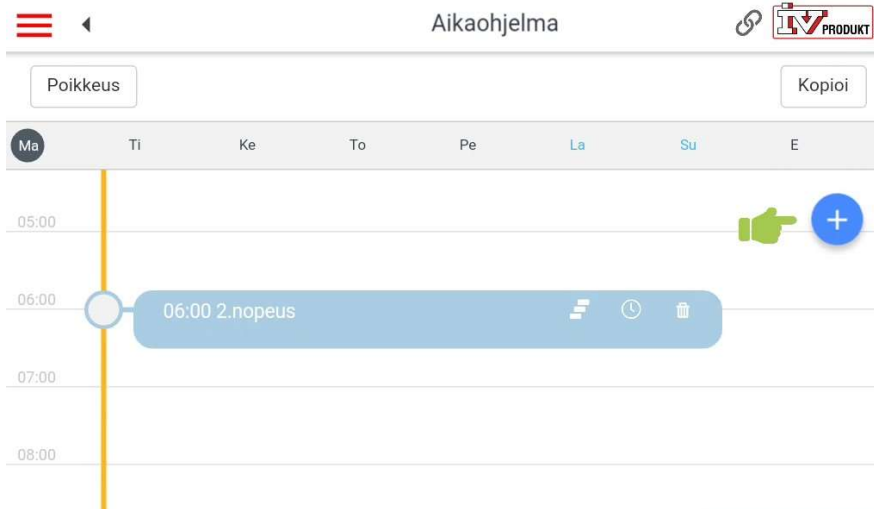
Aika 06:00

KESKEYTÄ

KÄYTTÄÄ

### 10.1.2. Uuden ajan lisääminen

Aloita uuden ajan lisääminen napsauttamalla plus-merkkiä.



Kirjota uuden ajan alkamisajankohta.

Lisää uusi tapahtuma aikaohjelmatyökaluun

Aika 14:00

KESKEYTÄ KÄYTTÄÄ

06

07

08 00

09 01

10 02

Napsauta Tallenna.

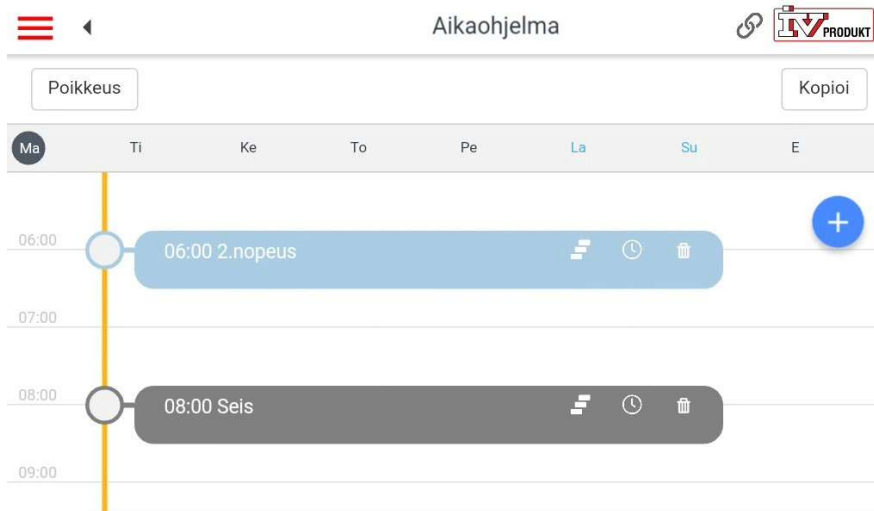
Lisää uusi tapahtuma aikaohjelmatyökaluun

Aika 08:00

KESKEYTÄ

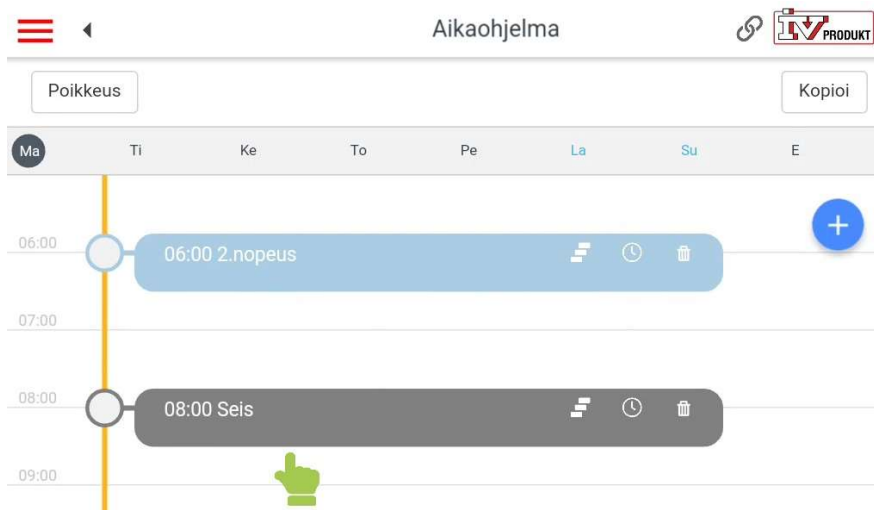
KÄYTTÄÄ

Näin luetteloon on lisätty uusi aika.

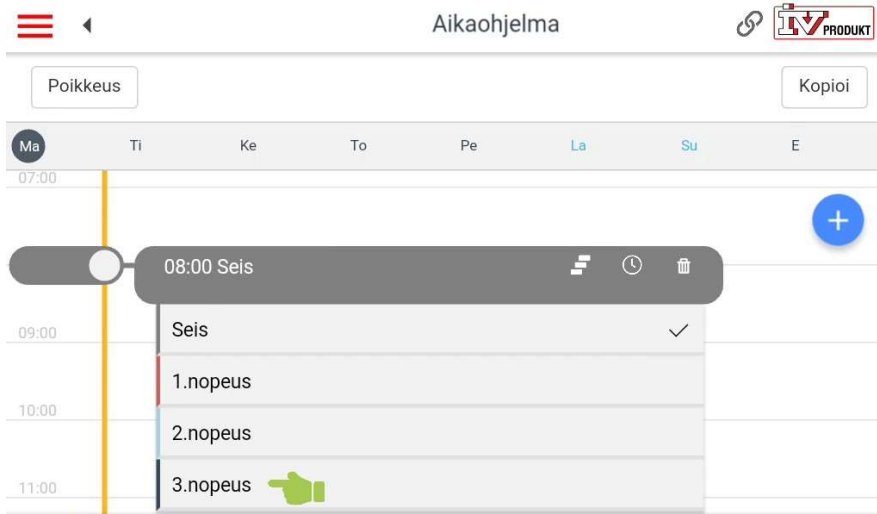


### 10.1.3. Puhallinvaiheiden muuttaminen

Aloista puhallinvaiheiden muuttaminen napsauttamalla haluamaasi aikaa.

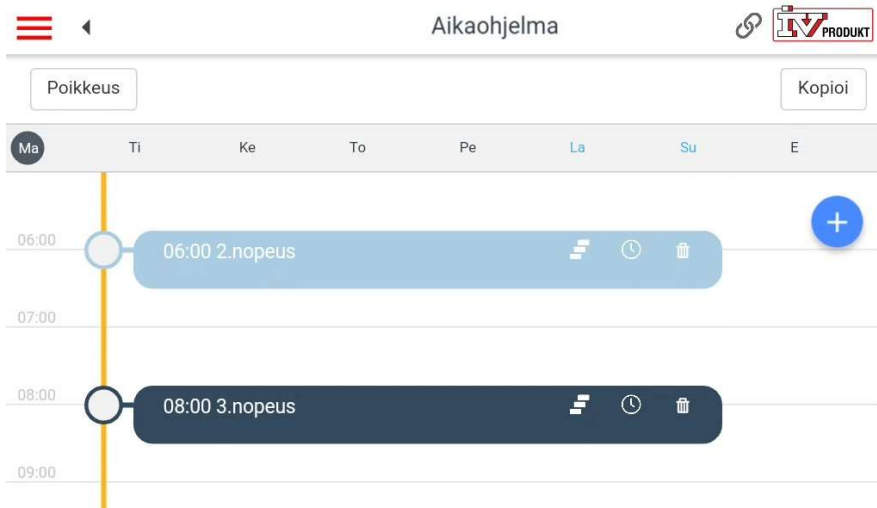


Napsauta haluamaasi puhallinvaihetta.



The screenshot shows the 'Aikaohjelma' (Schedule) interface. At the top, there is a menu icon, a back arrow, the title 'Aikaohjelma', a share icon, and the IV PRODUKT logo. Below the title are two buttons: 'Poikkeus' (Exception) and 'Kopioi' (Copy). The main area is a weekly calendar grid with days of the week (Ma, Ti, Ke, To, Pe, La, Su, E) and time slots (07:00, 09:00, 10:00, 11:00). A vertical yellow line indicates the current day (Ma). A dark grey event bar is selected at 08:00, labeled '08:00 Seis'. A dropdown menu is open, showing options: 'Seis' (checked), '1.nopeus', '2.nopeus', and '3.nopeus'. A green hand icon is pointing at the '3.nopeus' option. A blue '+' button is visible in the top right corner of the grid.

Näin haluamasi puhallinvaihe on asetettu.




The screenshot shows the 'Aikaohjelma' (Schedule) interface with two events. The top event is a light blue bar at 06:00 labeled '06:00 2.nopeus'. The bottom event is a dark blue bar at 08:00 labeled '08:00 3.nopeus'. The interface includes the same top navigation and buttons as the previous screenshot. The weekly calendar grid shows the current day (Ma) with a vertical yellow line. A blue '+' button is visible in the top right corner of the grid.





#### 10.1.4. Aikaohjelman kopiointi

Aloita aikaohjelman kopioiminen muille päville napsauttamalla Kopioi.




**Aikaohjelma**

Poikkeus  Kopioi

Ma Ti Ke To Pe La Su E

06:00 06:00 2.nopeus    

07:00




08:00 08:00 3.nopeus   





09:00

Napsauta päiviä, joihin haluat kopioida aikaohjelman.




**Aikaohjelma**

Poikkeus Valitse päivät, joihin haluat kopioida aikaohjelman **Maanantai** Keskeytä **Liitä**

Ma  Ti Ke  To  Pe La Su

06:00 06:00 2.nopeus    

07:00


08:00 08:00 3.nopeus   





09:00

Napsauta Liitä.




**Aikaohjelma**

Poikkeus Valitse päivät, joihin haluat kopioida aikaohjelman **Maanantai** Keskeytä **Liitä**

Ma Ti Ke To Pe La Su 

06:00 06:00 2.nopeus    

07:00

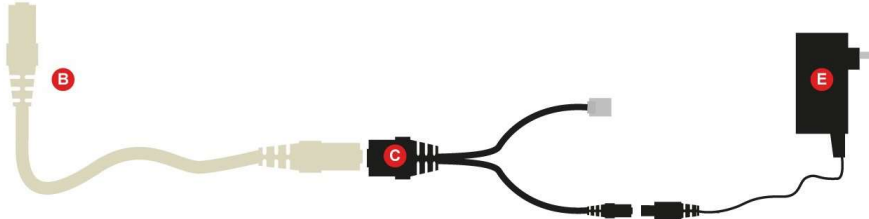
08:00 08:00 3.nopeus   

09:00

Näin päivä on kopioitu haluamiisi päiviin.

# 11. Adapterisarja

## Adapterisarja kosketusnäyttöön



### Lisätarvike STG-20

Sisältää:

Verkkokaapeli 2 m

Adapteri

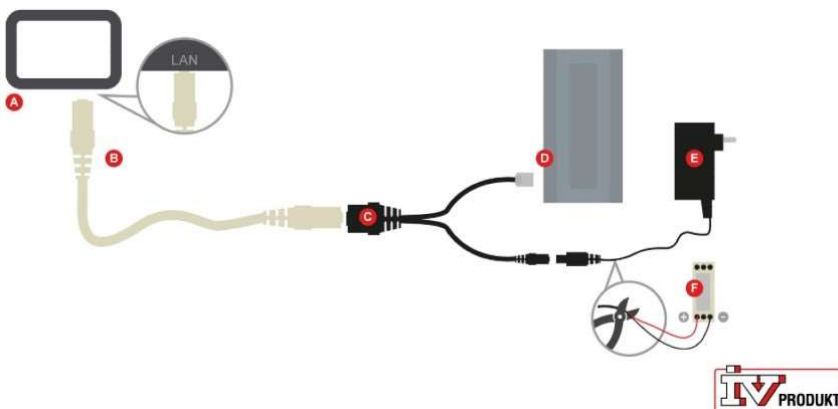
Verkkolaite 24 V

Jos konehuoneeseen on vaikea päästä, kosketusnäytön liitäntäkaapelia voidaan jatkaa verkkokaapelilla, joka kytketään kosketusnäytön ja ohjauskaapin verkkoportin välille.

Silloin tarvitaan tämä adapterisarja kosketusnäytön jännitesyöttöä varten.

### Esimerkki 1: Liitäntä ohjauskaapin Ethernet-porttiin

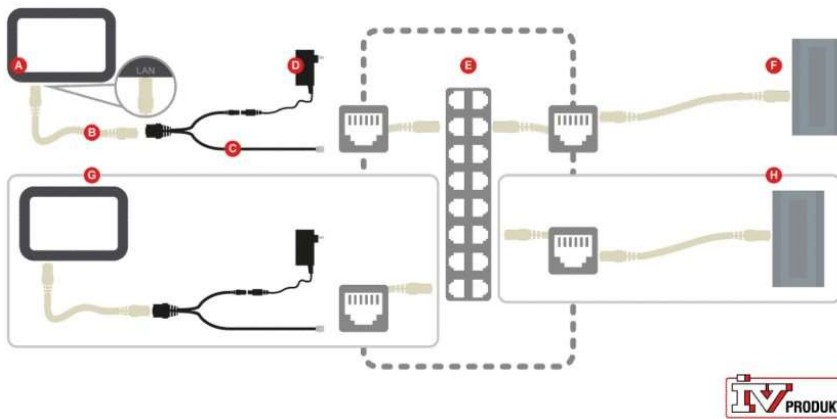
A	B	C	D	E	F
Käyttöpäätte kosketusnäytöllä Esimerkki: IP-osoite 192.168.1.43	Verkkokaapeli, 2 m Voidaan korvata pidemmällä	Adapteri	Climatix-ohjauskaappi Esimerkki: IP-osoite 192.168.1.42	Kosketin pistorasiaan	Vaihtoehtoinen kytkentä 24 V:n virtalähteeseen



Jos yksi tai useampi ohjauskaappi on kytketty verkkokaapelilla kiinteistön lähiverkkoon, yksi tai useampi kosketusnäyttö voidaan yhdistää kiinteistön täysin eri osaan lähiverkon kautta esimerkin 2 mukaan. Myös silloin tarvitaan tämä adapterisarja kosketusnäytön jännitesyöttöä varten.

### Esimerkki 2: Liitäntä lähiverkkoon

A	B	C	D	E	F
Käyttöpäätteen kosketusnäytöllä Esimerkki: IP-osoite 192.168.1.43	Verkkokaapeli, 2 m Voidaan korvata pidemmällä	Adapteri	Kosketin pistorasiaan	Kiinteistön verkko	Climatix-ohjauskaappi Liitäntä TCP/IP-porttiin Esimerkki: IP-osoite 192.168.1.42



G	H
Samaan verkkoon voidaan liittää useita käyttöpäätteitä	Samaan verkkoon voidaan liittää useita ohjauskaappeja

## 12. Tekniset tiedot

### 12.1. Tekniset tiedot

- CPU: Cortex A17, quad core 1.5GHz.
- Käyttöjärjestelmä: Android
- Verkkoportti, RS485-portti, USB-A-portti ja USB-B-portti.
- Kestää putoamisen 1 metristä.
- Kapasitiivinen 7":n (16:9) kosketusnäyttö.
- Näytön resoluutio: 1024 x 600 pikseliä
- Mitat: 210 x 130 x 36 mm
- Paino: 0,64 kg
- -10—+50 °C
- Ilmankosteus: 10—90 % RH
- IP-luokka: 20
- Nimellisjännite: DC 24V (±15 %)
- 6 W