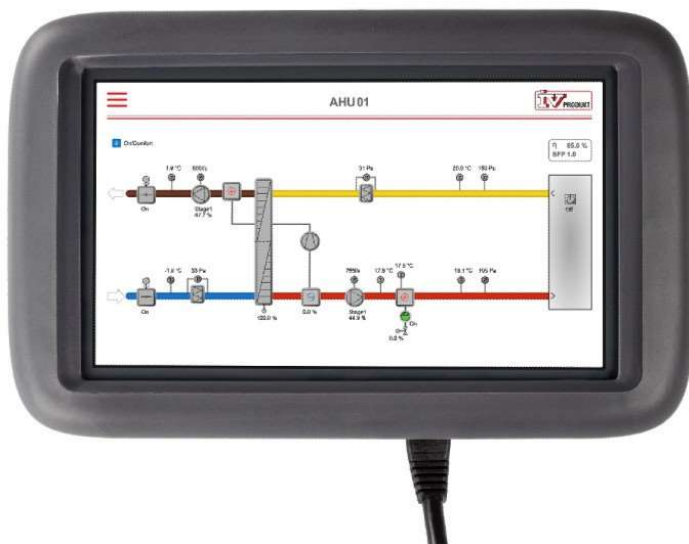


# 1. Climatix Touch-skjerm Manual



## 1.1. Generelt

IV Produkt Touch-skjerm POL8T5.70/STD er et tilbehør, HMI-TOU. Håndterminalen består av en 7" (16:9) kapazitiv berøringsskjerm med 3 meter lang kabel der kommunikasjon og 24 V mating er integrert i samme kabel.

En 24 V DC-transformator som er plassert i aggregatets styreskap, forsyner håndterminalen med spenning. Hvis håndterminalen ikke brukes på 4 timer, logges den ut, og oversiktsbildet vises.

## 2. Monteringsinstruksjon

### 2.1. Monteringsinstruksjon

Det er tre forskjellige tilkoblingsmåter avhengig av om håndterminalen skal brukes med direkte tilkobling via RS485, via nettverket eller via IV Produkts skytjeneste IV Produkt Cloud.

### 2.2. Direkte tilkobling

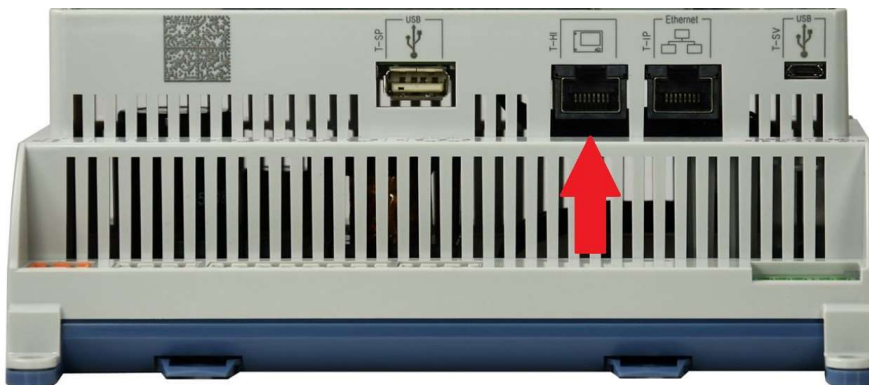
#### Direkte tilkobling

Direkte tilkobling gjøres via håndterminalens RS485-port og Climatix HMI-port. Koble kontakten til håndterminalens RS485-port, som vist på bildet nedenfor. Dette er standardtilkoblingen som håndterminalen leveres med. Ved levering er LAN-pluggen tett med en blindplugg.





Koble deretter kabelen fra håndterminalen til Climatix håndterminalporten, som vist på bildet nedenfor.



## 2.3. Nettverk TCP/IP

### Nettverk TCP/IP

Tilkobling via nettverk TCP/IP gjøres enten direkte til Climatix eller via nettverket. Kabelen som medfølger, kan ikke kommunisere via nettverket. Den må byttes ut med en nettverkskabel for kommunikasjon, men kabelen som medfølger, kan brukes til å spenningsmate håndterminalen. Fjern blindpluggen fra LAN-porten, og koble deretter kontakten i håndterminalens LAN-port, som vist nedenfor.





Koble deretter kabelen fra håndterminalen til Climatix Ethernet TCP/IP-port, som vist på bildet nedenfor.



## 2.4. IV Produkt Cloud

### IV Produkt Cloud

For dette alternativet må aggregatet være koblet til IV Produkts skytjeneste IV Produkt Cloud og ha nettverk i bygningen for å kunne koble til både aggregatet og håndterminalen til internett.

Kabelen som medfølger, kan ikke kommunisere via nettverk. Den må byttes ut med en nettverkskabel for kommunikasjon, men kabelen som medfølger, kan brukes som kabel for spenningsmating av håndterminalen.

Fjern blindpluggen fra LAN-porten, og koble deretter en nettverkskabel fra bygningens nettverksport til håndterminalens LAN-port, som vist på bildet nedenfor.







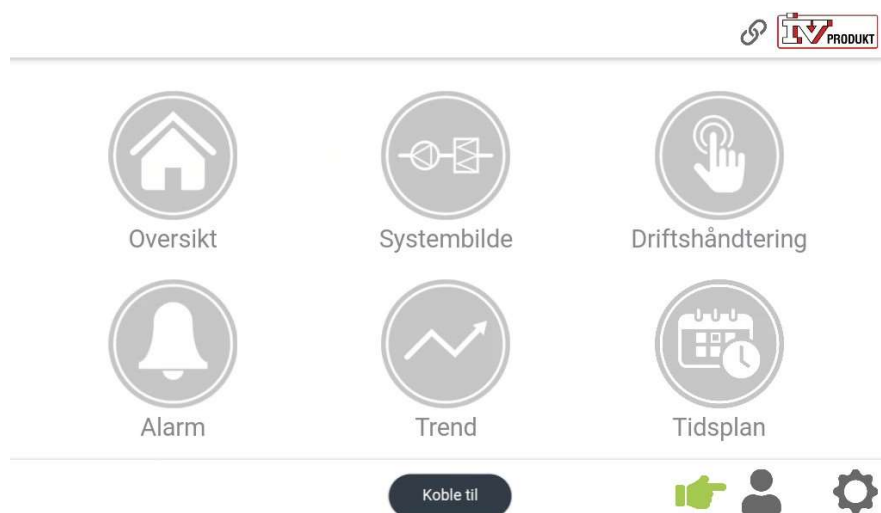
Koble deretter en nettverkskabel fra bygningens nettverk til Climatix Ethernet TCP/IP-port, som vist på bildet nedenfor.



## 3. Logg på

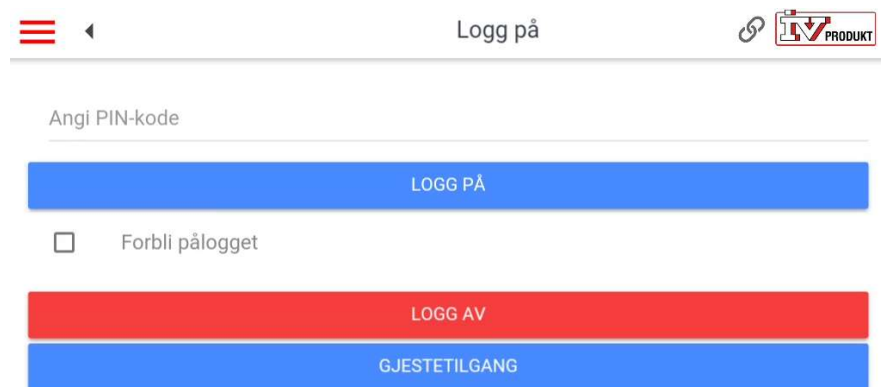
### 3.1. Logg på

Det kreves pålogging for å få tilgang til enkelte funksjoner og innstillinger. Klikk på symbolet nederst til høyre fra startmenyen.



Fyll ut Climatix PIN (samme PIN-kode som pålogging i håndterminal POL895.50/STD) for å logge på med ønsket tilgang.

Gjestetilgang gir pålogging med laveste tilgangsnivå, som tilgang uten nøkkel på handterminal POL895.50/STD.



## 4. Tilkobling

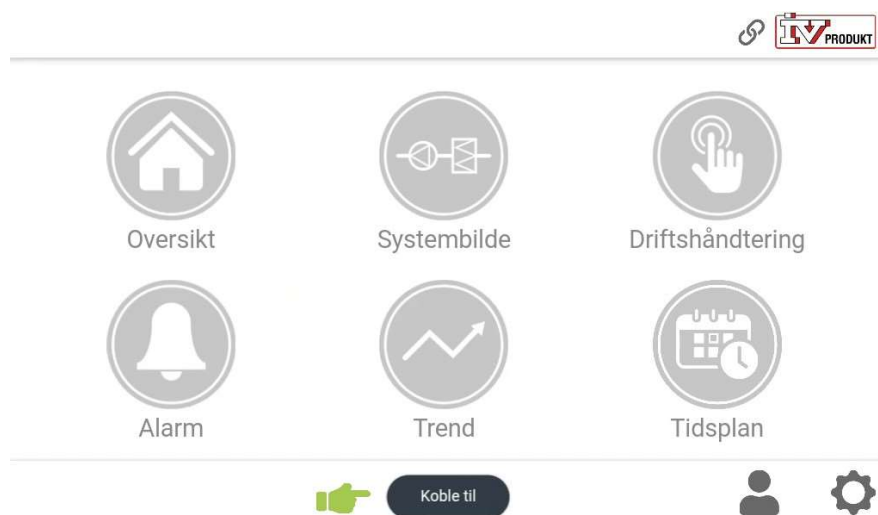
### 4.1. Tilkobling

Ved levering fra fabrikk er håndterminalen klar for kommunikasjon via direkte tilkobling. Følg aktuell veiledning for å endre kommunikasjonsmåte.

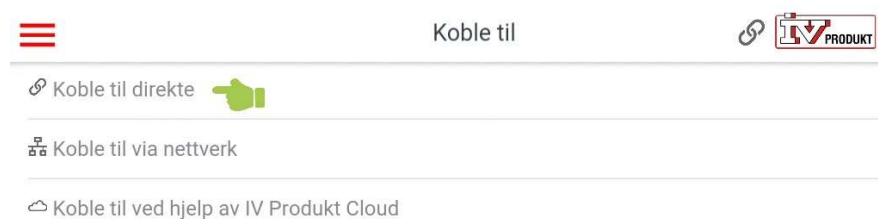
### 4.2. Direkte tilkobling

#### Direkte tilkobling

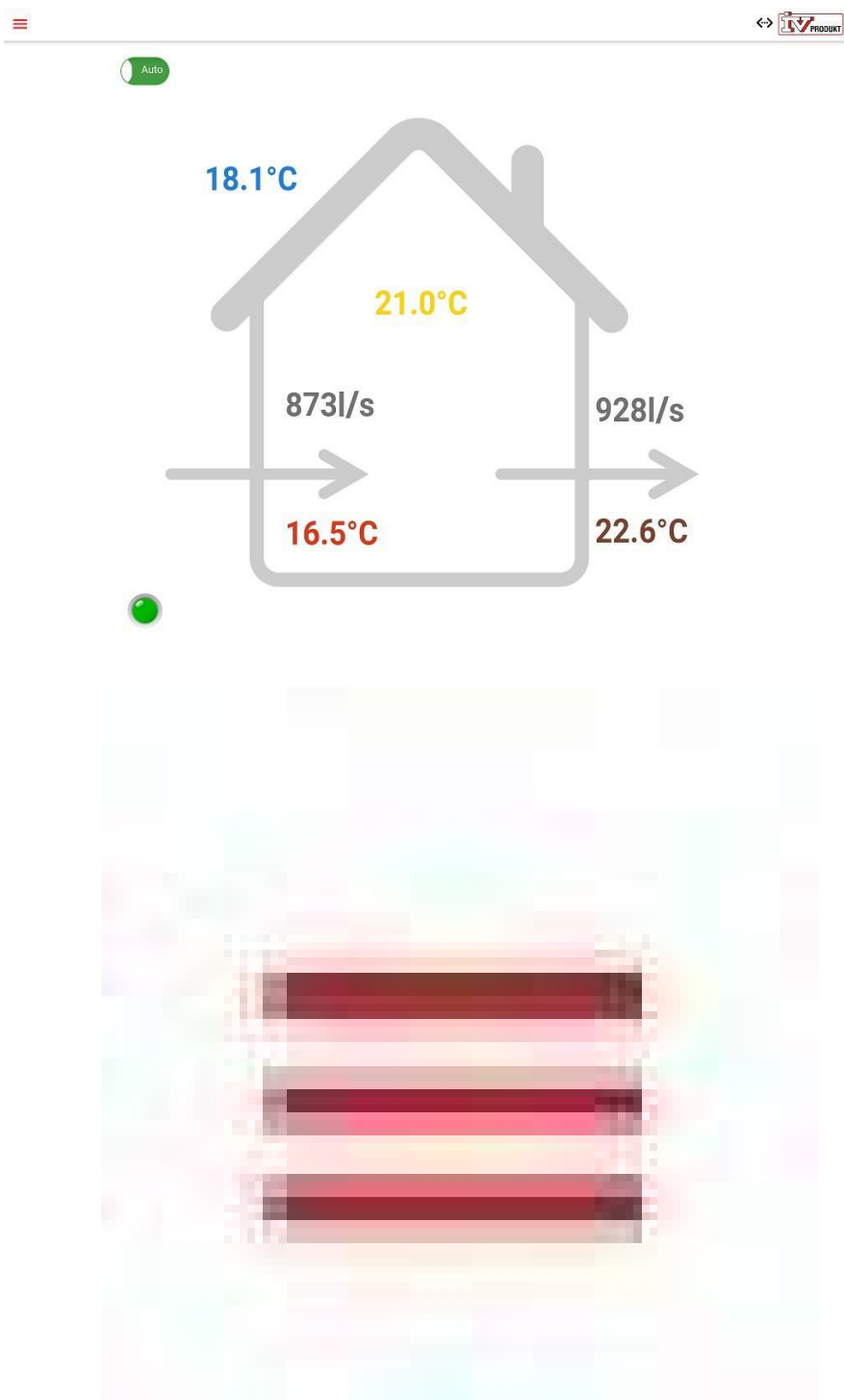
For å koble direkte til Climatix må håndterminalen og Climatixen være montert for direkte tilkobling. Klikk på Koble til i startmenyen.



Klikk på Koble til direkte.



Her vises aggregatets oversiktsbilde med temperaturer og luftmengder.



Klikk på

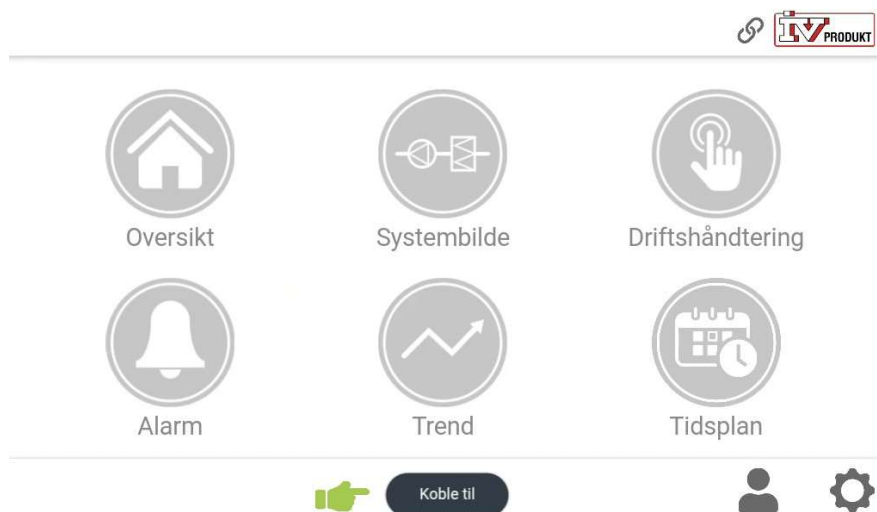
for å gå til startsidan.

### 4.3. Nettverk TCP/IP

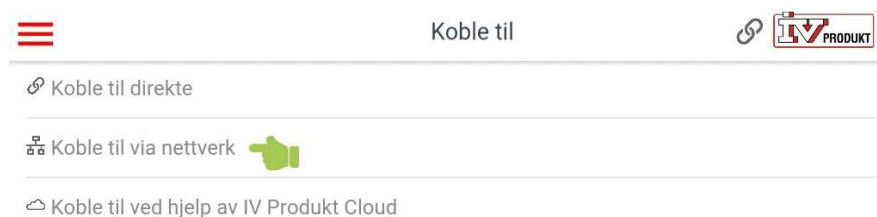
#### 4.3.1. Nettverk TCP/IP

For å koble direkte til Climatix må håndterminalen og Climatixen være montert for nettverk TCP/IP.

Klikk på Koble til fra startmenyen.



Klikk på Koble til via nettverk.



Klikk på Standard for å koble til eksisterende anlegg (standard IP-adresse er 192.168.1.42).



For å legge til nytt anlegg via nettverk klikker du på pluss-tegnet nede til høyre.



Fyll ut ønsket informasjon i feltene.

Rediger aggregat

Avbryt

|               |              |
|---------------|--------------|
| Navn          | IV Produkt   |
| Beskrivelse   | Office       |
| IP-adresse    | 192.168.1.42 |
| PIN-kode      | ....         |
| Aggregatspråk | Language 0   |
| HMI4WEB       |              |

Klikk på Opprett.

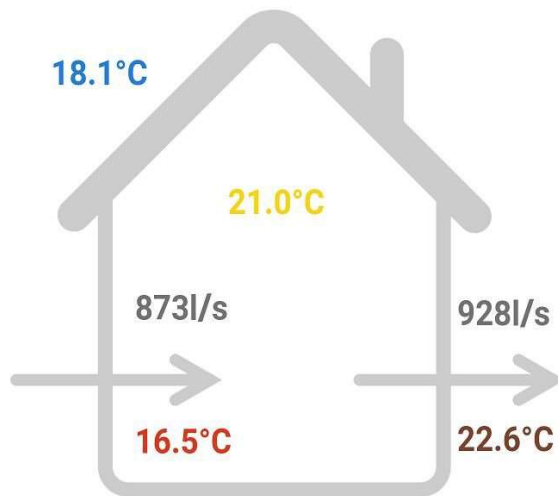
Klikk på ønsket anlegg for å koble til.

|                                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregat                                                                             |                                                                                     |    |
| <input type="text" value="søk"/>                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| Aggregat 1                                                                           |  |  |
| Aggregat 1 - Adresse: 192.168.0.100                                                  |                                                                                     |                                                                                      |
| Aggregat 2                                                                           |  |  |
| Aggregat 2 - Adresse: 192.168.0.101                                                  |                                                                                     |                                                                                      |
|  |                                                                                     |                                                                                      |

Når aggregatet er koblet til, vises oversiktsbildet der du kan se for eksempel aggregatets temperaturer, luftmengder og alarmer.



Auto



Klikk på

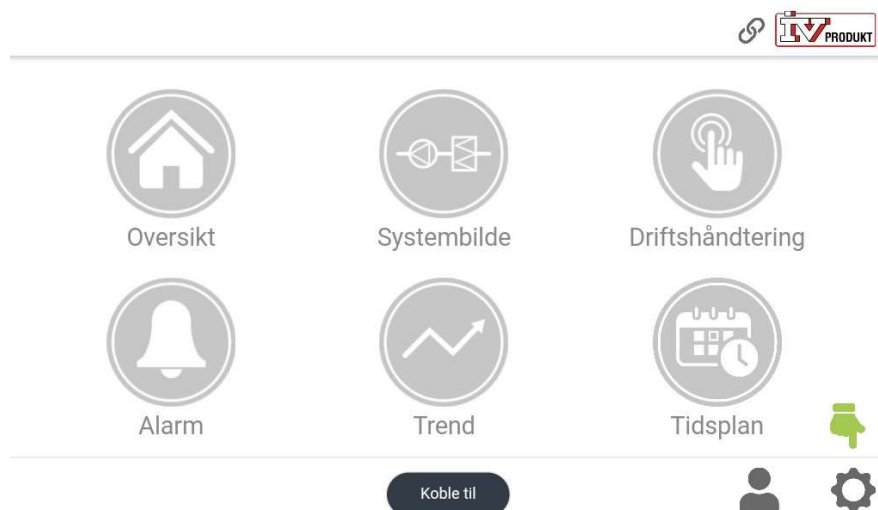
for å gå til startsidan.



#### 4.3.1.1. Stille inn IP-adresse for touch-skjermen

Touch-skjermen leveres innstilt med DHCP. Hvis aggregatet kobles til via nettverk og det er koblet via et lokalt nettverk som ikke deler ut IP-adresser, må det angis en IP-adresse i touch-skjermen, og IP-innstillingen må endres til statisk.

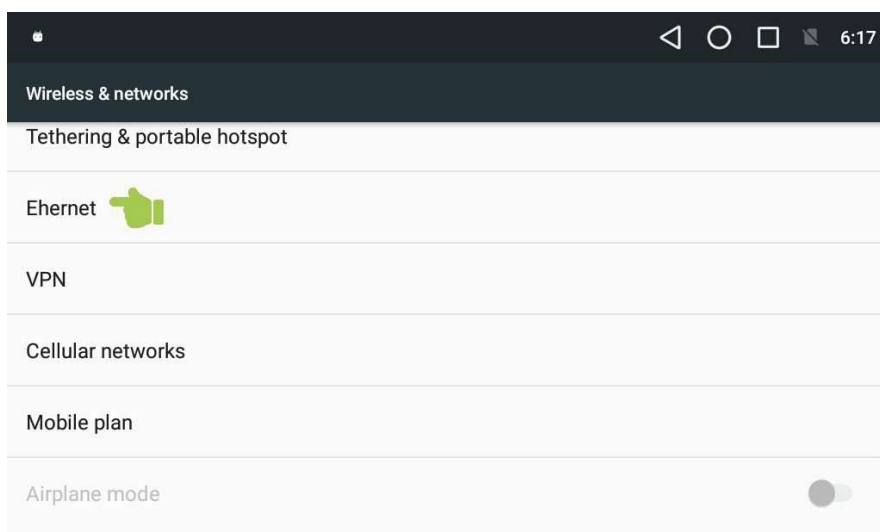
Klikk på tannhjulet.



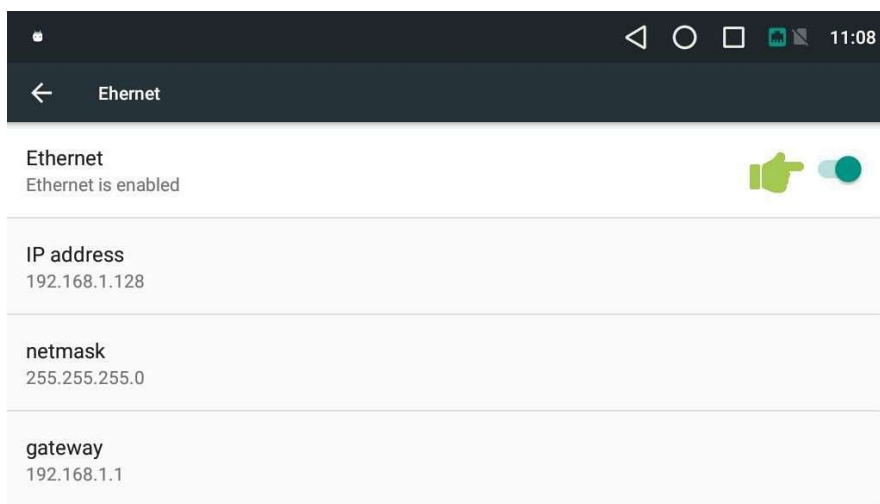
Klikk på TCP/IP-innstillinger



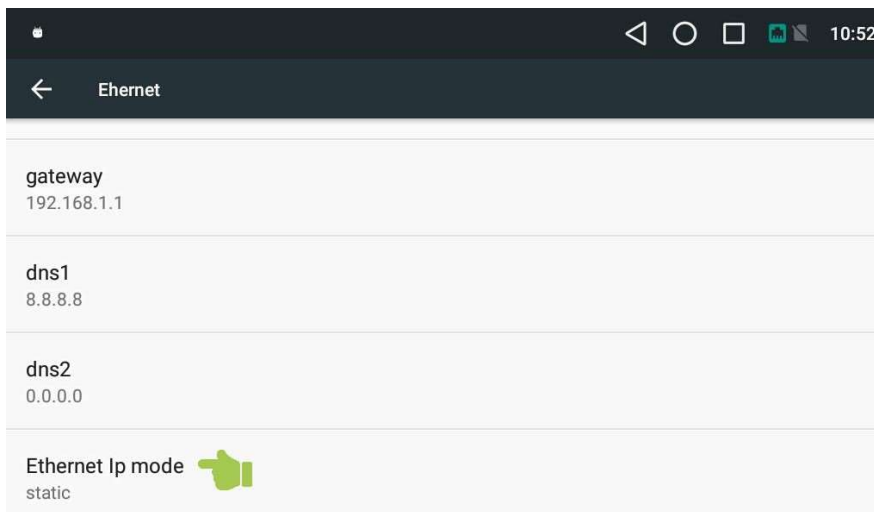
Klikk på Ethernet.



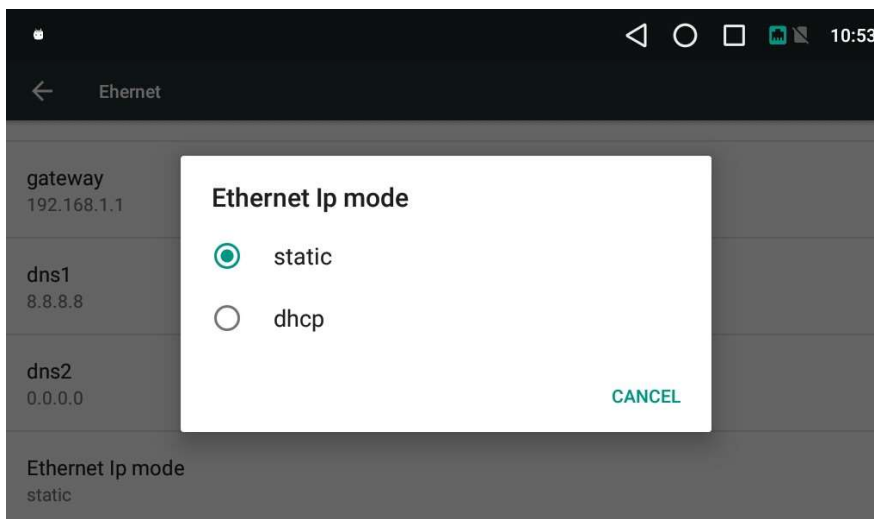
Kontroller at Ethernet er aktivert.



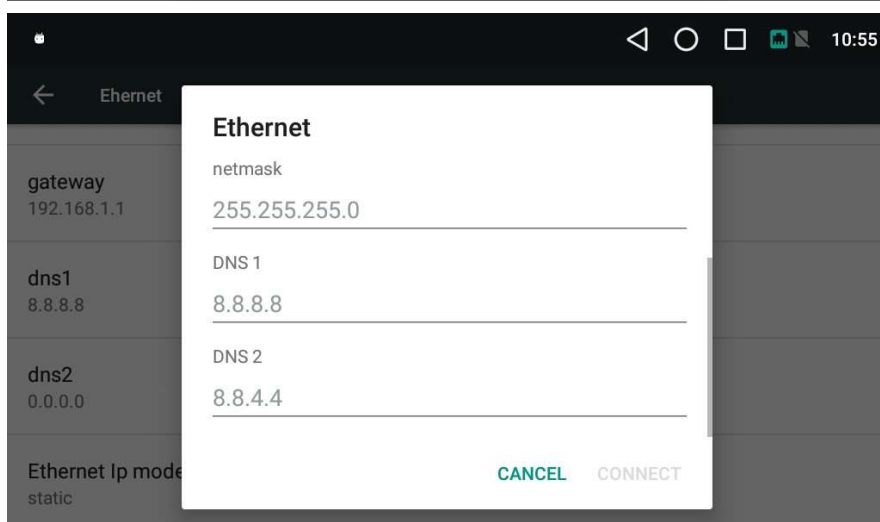
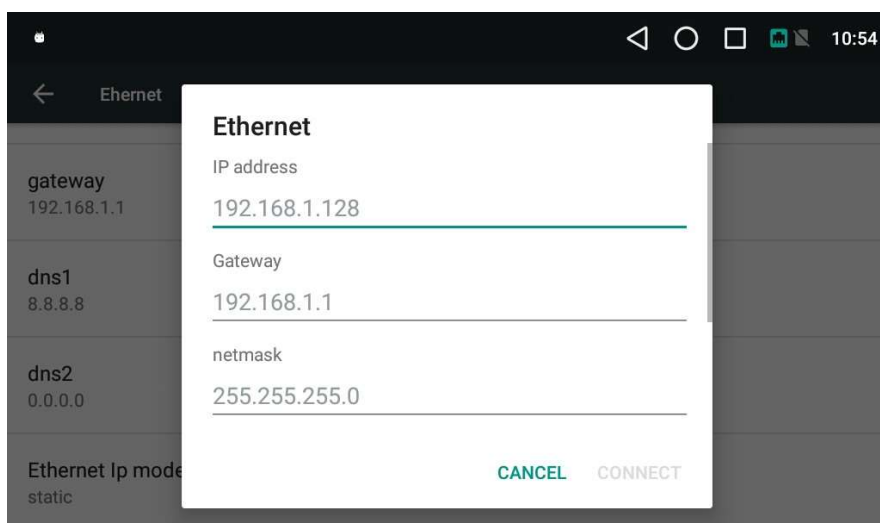
Skroll ned, og klikk på Ethernet IP-mode.



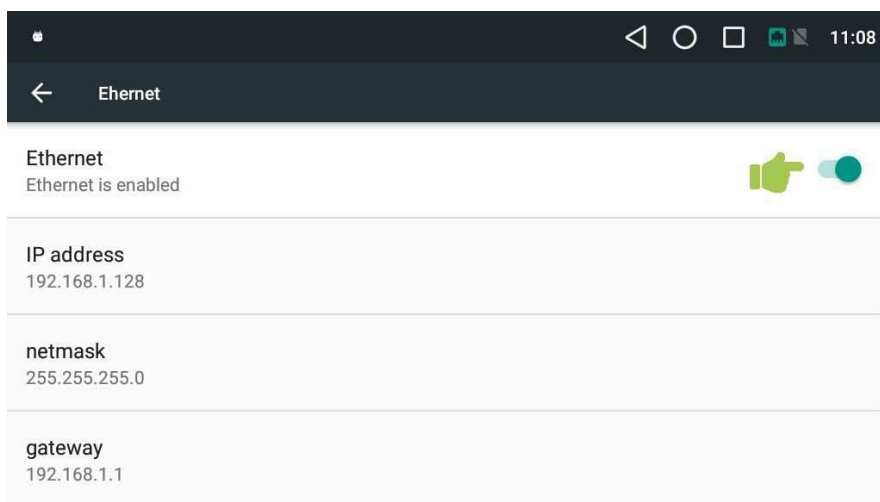
- Static = Brukes hvis touch-skjermen skal ha en spesifikk IP-adresse. Må brukes hvis nettverket ikke deler ut IP-adresser.
- DHCP = Touch-skjermen får tildelt en ledig IP-adresse. Fungerer bare hvis nettverket deler ut IP-adresser.



Klikk på static og fyll ut ønsket IP-adresse, Gateway, Netmask, DNS 1 og DNS 2.



Hvis touch-skjermen ikke lagrer IP-adressen umiddelbart, kan det hende at Ethernet må deaktiveres og aktiveres igjen.

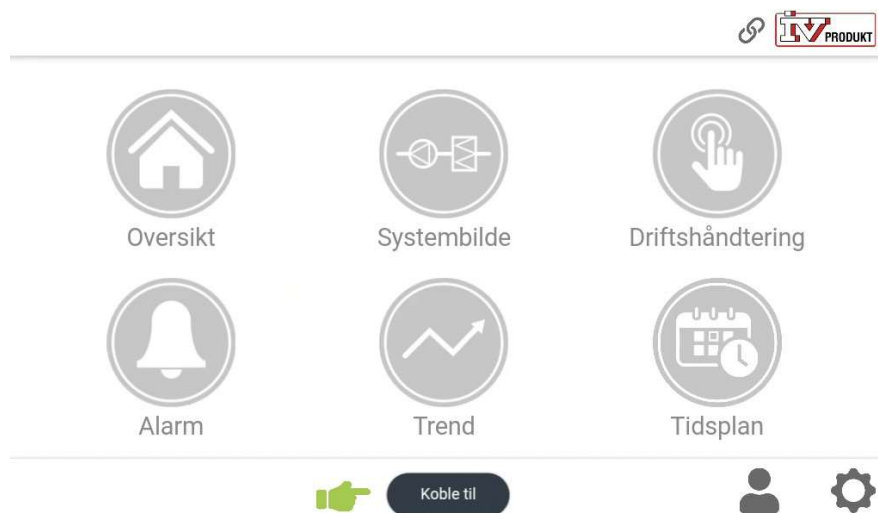


## 4.4. IV Produkt Cloud

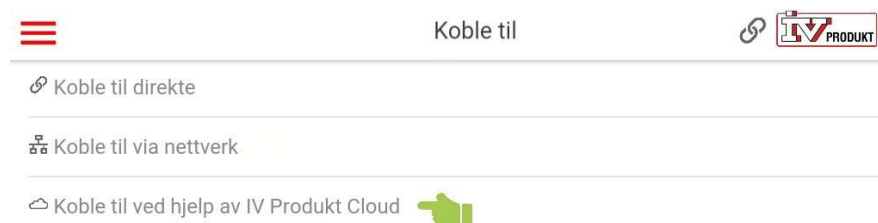
### IV Produkt Cloud

For å koble til Climatix via IV Produkts skytjeneste IV Produkt Cloud må du ha en Cloud-konto, håndterminalen og Climatixen må være montert for Cloud og aggregat og håndterminal må ha tilgang til internett.

Klikk på Koble til i startmenyen.



Klikk på Koble til via IV Produkt Cloud.



Fyll ut e-postadresse, passord og adresse til nettstedet. Klikk deretter på Logg på i Cloud.



Logg på Cloud



---

Brukernavn

---

Passord

---

Adresse

---

LOGG PÅ CLOUD

Listen viser alle aggregat som er koblet til IV Produkt Cloud-kontoen.



Aggregat



---

IV-Produkt

---

☐ IV-Produkt AHU1

Klikk på ønsket aggregat.



Aggregat



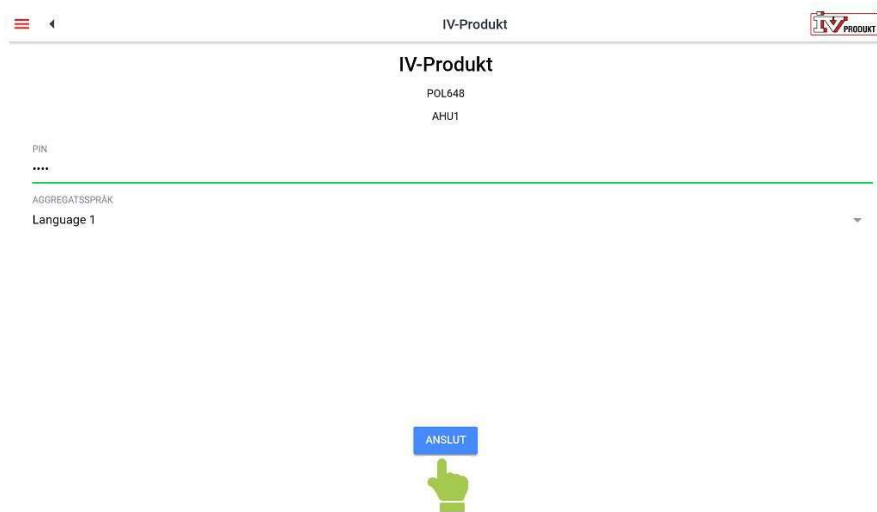
---

IV-Produkt

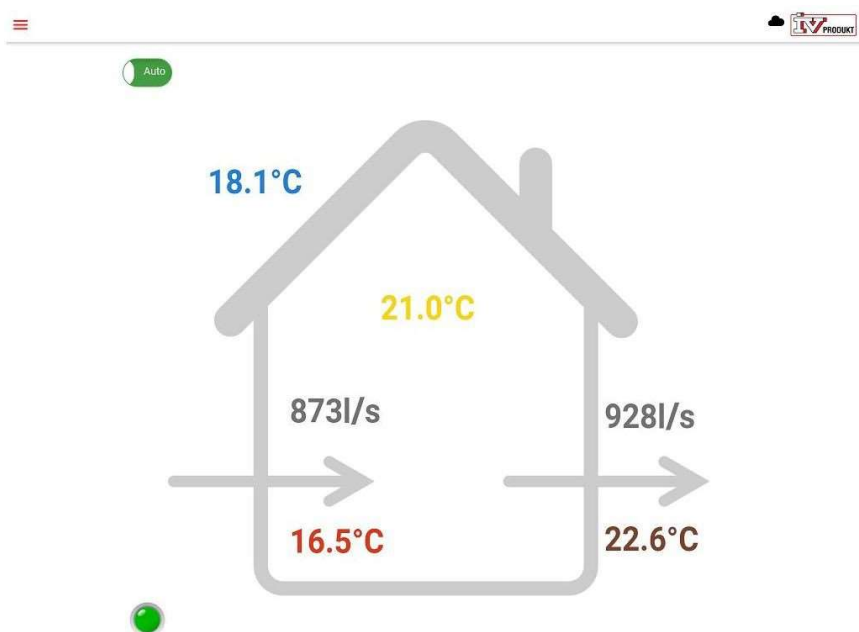
---

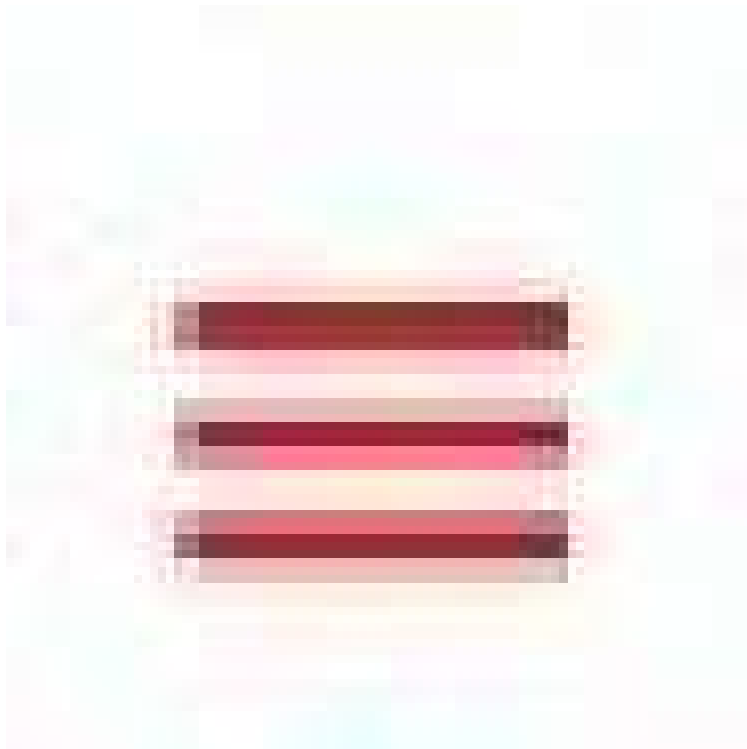
☐ IV-Produkt AHU1 

Fyll ut PIN-kode for ønsket tilgang. Klikk deretter på Koble til.



Når aggregatet er koblet til, vises oversiktsbildet der du kan se for eksempel aggregatets temperaturer, luftmengder og alarmer.





Klikk på

for å gå til startsidan.





## 5. Meny, forklaring

### 5.1. Meny, forklaring

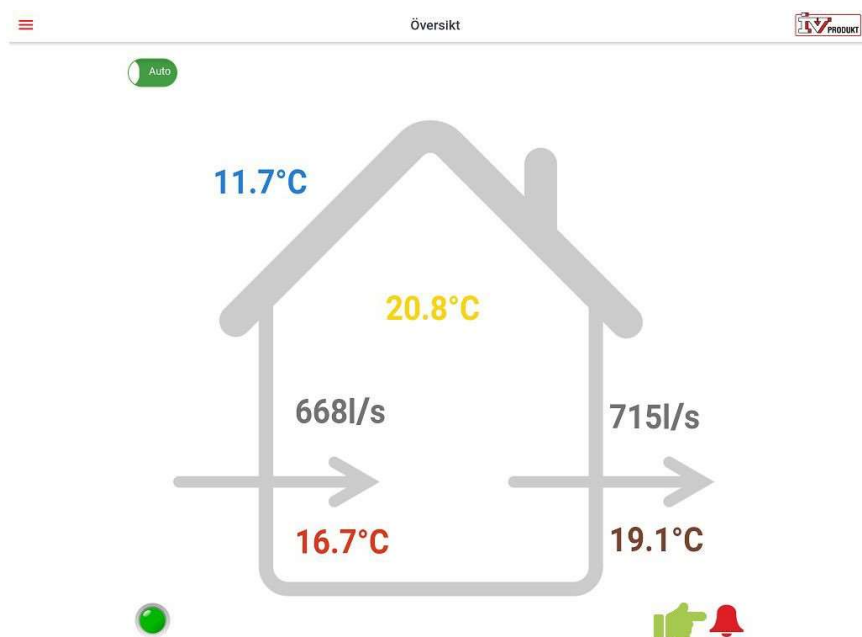
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <b>Koble til</b><br>Koble til aggregatet ved Koble til direkte, Koble til via nettverk eller Koble til via IV Produkt Cloud.                                                                                                                                                            |
| <br>Oversikt          | <b>Oversikt</b><br>Slå aggregatet av og på med (Auto/off).<br>Se luftmengde og temperaturer i aggregatet.<br>Lampen indikerer driftsmodus. Ved alarm vises alarmklokken (du kan trykke på denne også for å gå til alarmmenyen).                                                         |
| <br>Systembilde       | <b>Systembilde</b><br>Aggregatet i et prinsipielt systembilde med aktuell driftsstatus, temperaturer, trykk, luftstrømmer, utsignaler, aktuelle børverdier med mer.<br>Bildet genereres automatisk basert på konfigurasjon.<br>Man kan zoome for å forstørre ønsket del av systembildet |
| <br>Driftshåndtering | <b>Driftshåndtering</b><br>Climatix' fullstendige menystruktur for konfigurering, mer avanserte innstillinger med mer.                                                                                                                                                                  |
| <br>Alarm           | <b>Alarm</b><br>Vis og tilbakestill aktive alarmer og vis alarmhistorikk.                                                                                                                                                                                                               |
| <br>Trend           | <b>Trend</b><br>Se ønskede trendkurver for temperaturer, trykk, luftmengder med mer i sanntid.<br>Trendobjektene lages via driftshåndtering.                                                                                                                                            |
| <br>Tidsplan        | <b>Tidsplan</b><br>Få oversikt over ukens tidsplan, still inn ønsket tid og viftetrinn eller utvid med flere tidspunkter.<br>Still inn unntakstidspunkter.                                                                                                                              |
|                     | <b>Innstillinger</b><br>Innstillinger for touch-skjermen, som språk, TCP/IP-innstillinger, lysstyrke med mer.                                                                                                                                                                           |
|                     | <b>Logg på</b><br>Logg på eller bytt påloggingstilgang.                                                                                                                                                                                                                                 |

## 6. Alarmhåndtering

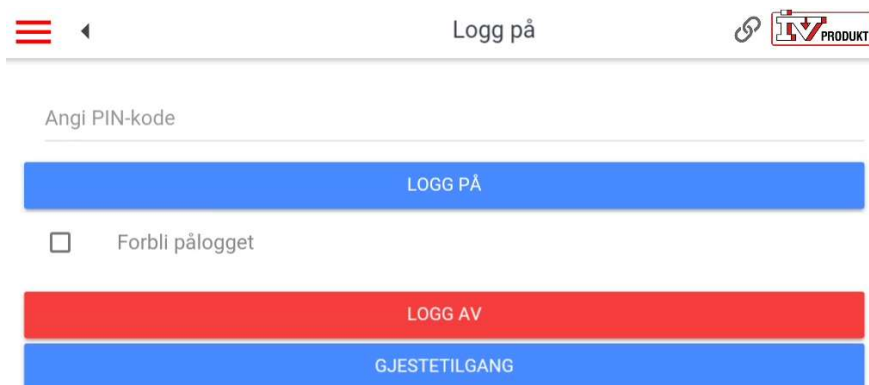
### 6.1. Tilbakestill alarm

#### 6.1.1. Alternativ 1

Klikk på alarmklokken.



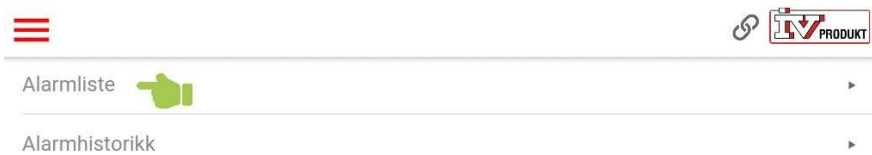
Logg på med ønsket tilgang.



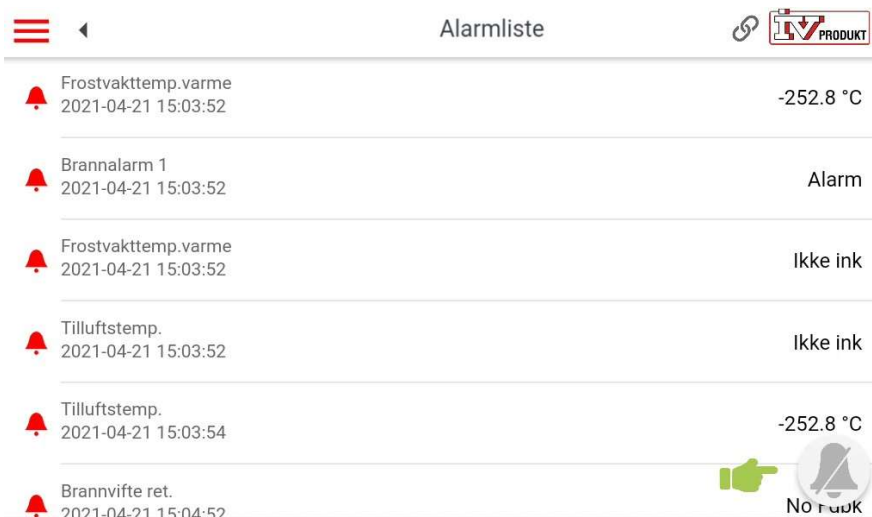
The login screen includes the following elements:

- Header: "Logg på" (Login)
- Field: "Angi PIN-kode" (Enter PIN code)
- Button: "LOGG PÅ" (Login)
- Checkbox: "Forbli pålogget" (Stay logged)
- Button: "LOGG AV" (Logout)
- Button: "GJESTETILGANG" (Guest access)

Klikk på Alarmliste.



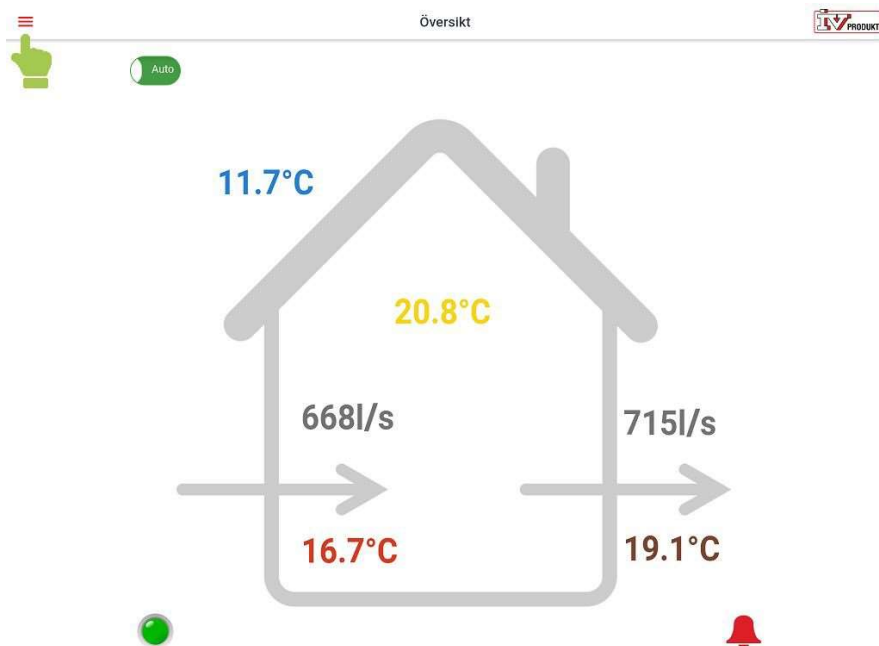
Klikk på tilbakestilling av alarm for å kvittere aktive alarmer.



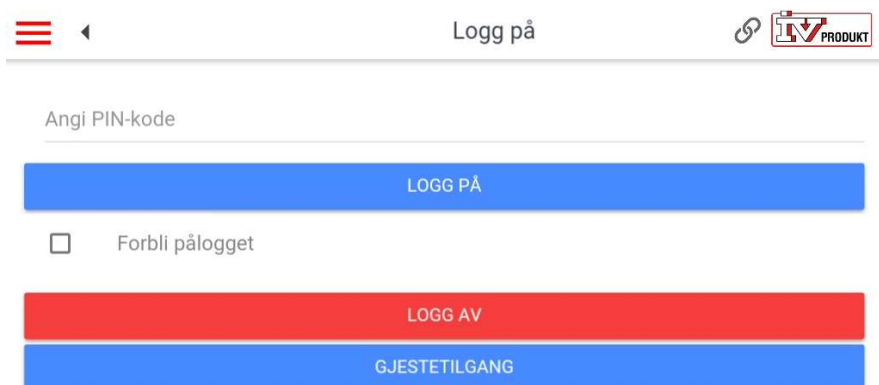
Hvis alarmen ikke kvitteres, blir den ikke tilbakestilt.

## 6.1.2. Alternativ 2

Klikk på hovedmeny.

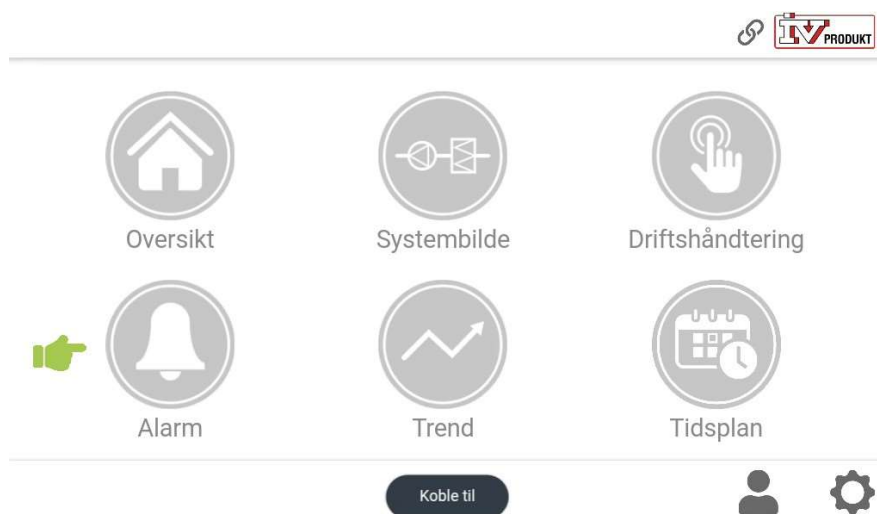


Logg på med ønsket tilgang.



Login screen with buttons for login, logout, and guest access. The screen includes a header with a menu icon, a back arrow, the text 'Logg på', and a link icon. Below the header is a text input field labeled 'Angi PIN-kode'. There are three main buttons: 'LOGG PÅ' (blue), 'LOGG AV' (red), and 'GJESTETILGANG' (blue). There is also a checkbox labeled 'Forbli pålogget'.

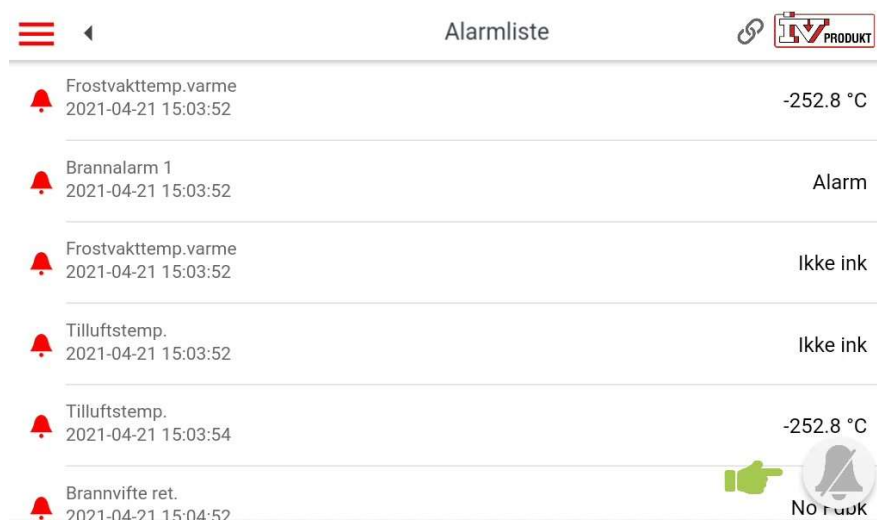
Klikk på Alarm.



Klikk på Alarmliste.



Klikk på tilbakestilling av alarm for å kvittere aktive alarmer.

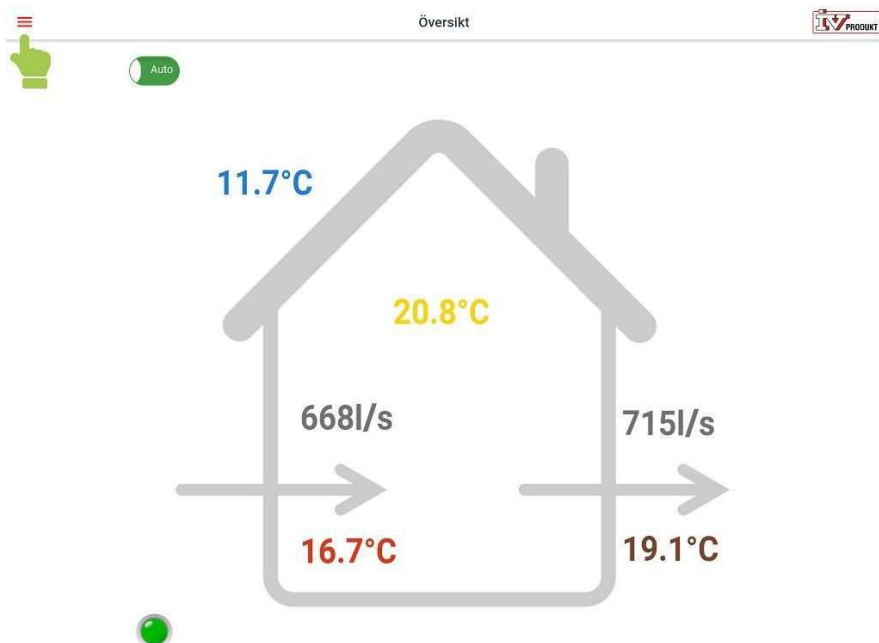


Hvis alarmeren ikke kvitteres, blir den ikke tilbakestilt.

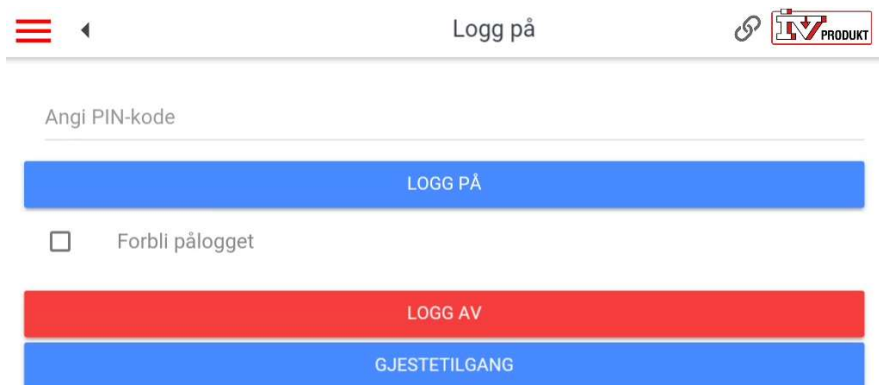
## 7. Alarmhistorikk

### 7.1. Alarmhistorikk

Klikk på hovedmenyen.



Om nødvendig, logg på med ønsket tilgang.



Navigation bar: Logg på, IV PRODUKT logo, and a back arrow.

Angi PIN-kode

LOGG PÅ

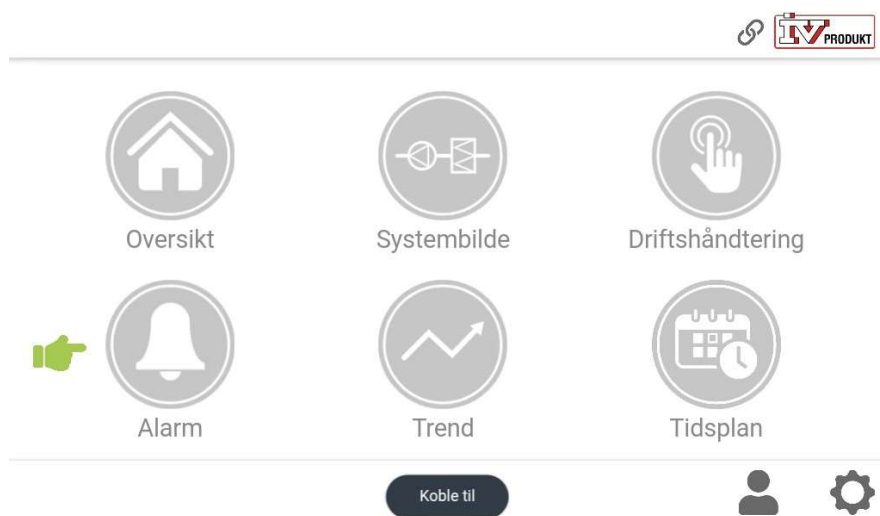
☐ Forbli pålogget

LOGG AV

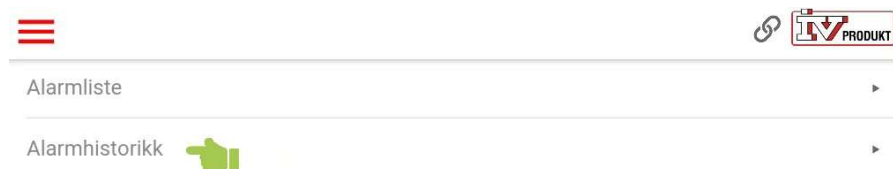
GJESTETILGANG

Klikk på Alarm.





Klikk på alarmhistorikk.



Her vises en liste over aggregatets alarmhistorikk.

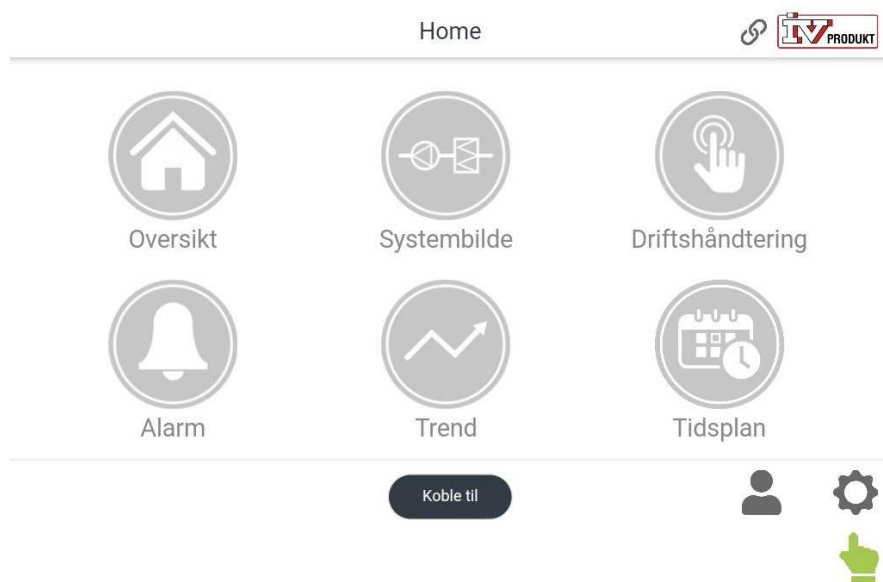
Røde klokke da alarmen ble utløst, og hvit klokke da den ble kvittert.

| Alarmhistorikk                                                                      |                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
|  | Kommunikation Värmeåtervinning<br>2021-04-21 15:05:06 | Larm      |
|  | Kommunikation Frånluftfläkt<br>2021-04-21 15:05:05    | Larm      |
|  | Kommunikation Tilluftfläkt<br>2021-04-21 15:05:05     | Larm      |
|  | Kommunikation Givarmodul<br>2021-04-21 15:04:54       | Larm 42   |
|  | Brandfläkt återf.<br>2021-04-21 15:04:52              | Ingen     |
|  | Tilluftstemp.<br>2021-04-21 15:03:54                  | -252.8 °C |

## 8. Bytte språk

### 8.1. Bytte språk

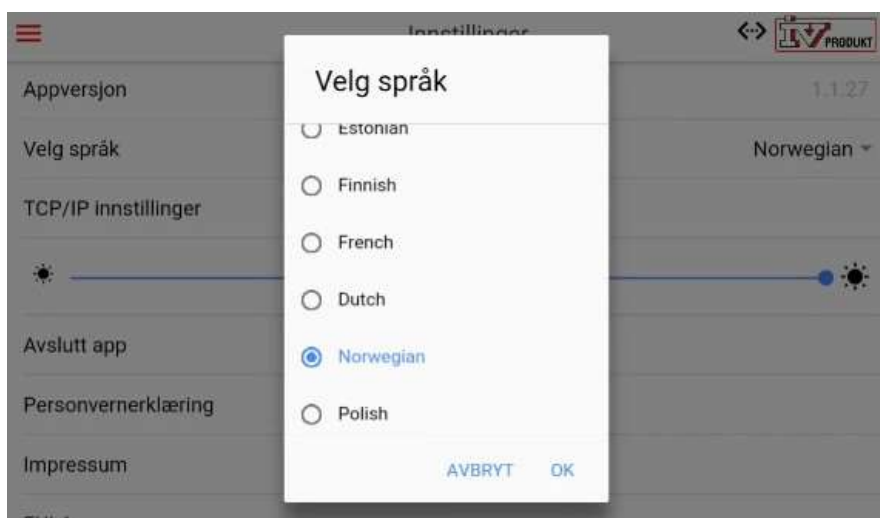
Klikk på tannhjulet for å bytte språket i hovedmenyen og undermenyene.



Velg deretter språk.



Her velges ønsket språk for hovedmenyen og undermenyene.



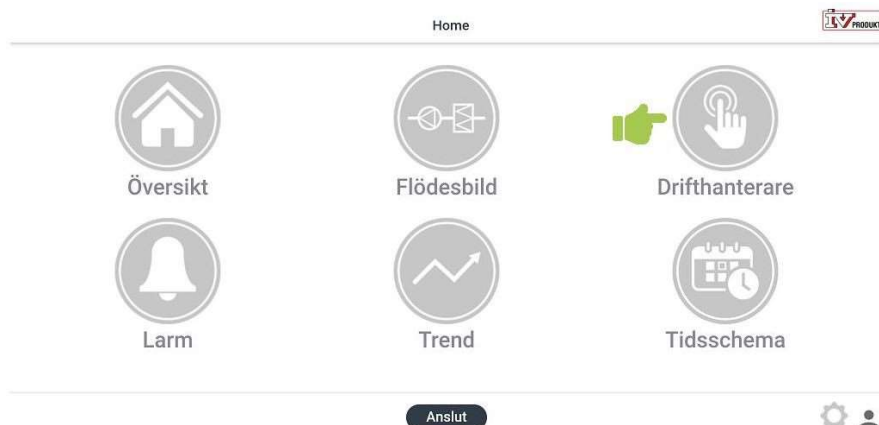
## 9. Trendlogging

### 9.1. Trendlogging

Man kan logge verdier som for eksempel temperatur, trykk/luftmengde og utsignal i en live-trend.

#### 9.1.1. Legge til trend

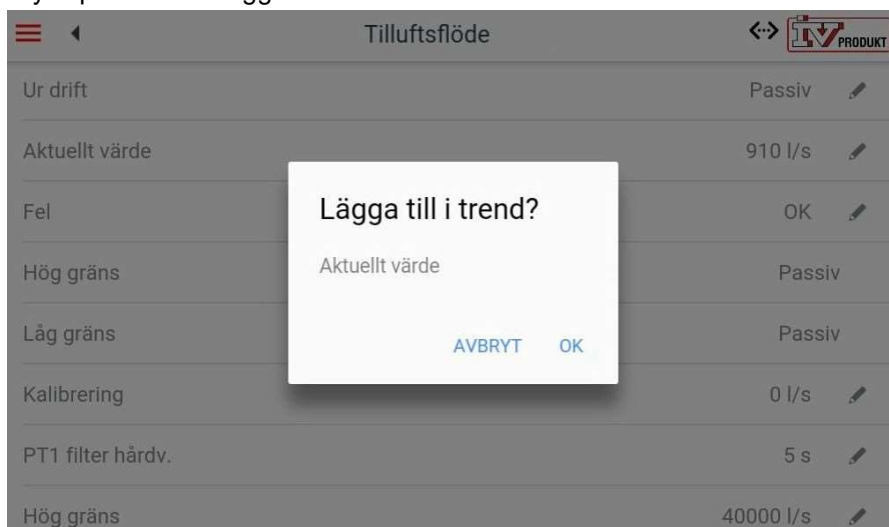
Klikk på Driftshåndtering.



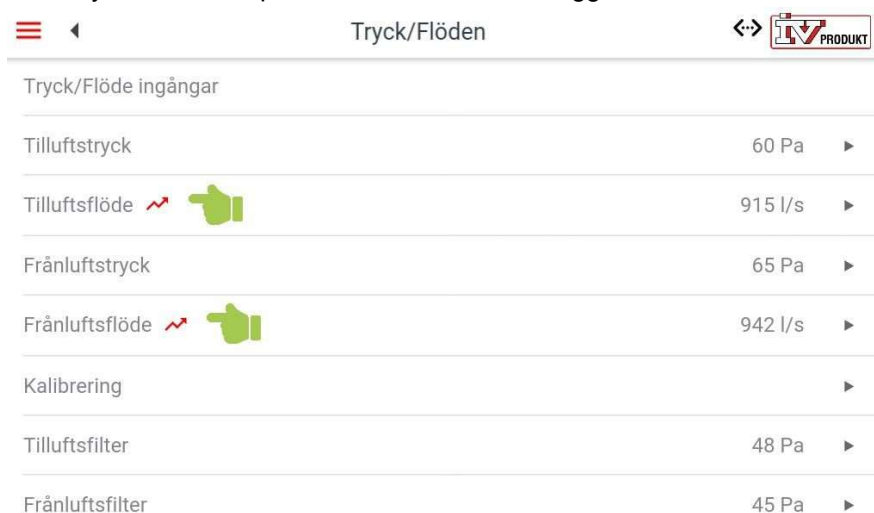
Hold inne aktuell verdi på punktet som skal logges.

| 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                                                                                   |  |

Trykk på OK for å legge til i trend.



Dette symbolet vises på alle verdier som trendlogges.



## 9.1.2. Se Live trend

Når alle ønskede verdier er lagt til i trendloggingen, trykker du på listen oppe i venstre hjørne for å gå tilbake til hovedmenyen.

| 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 |

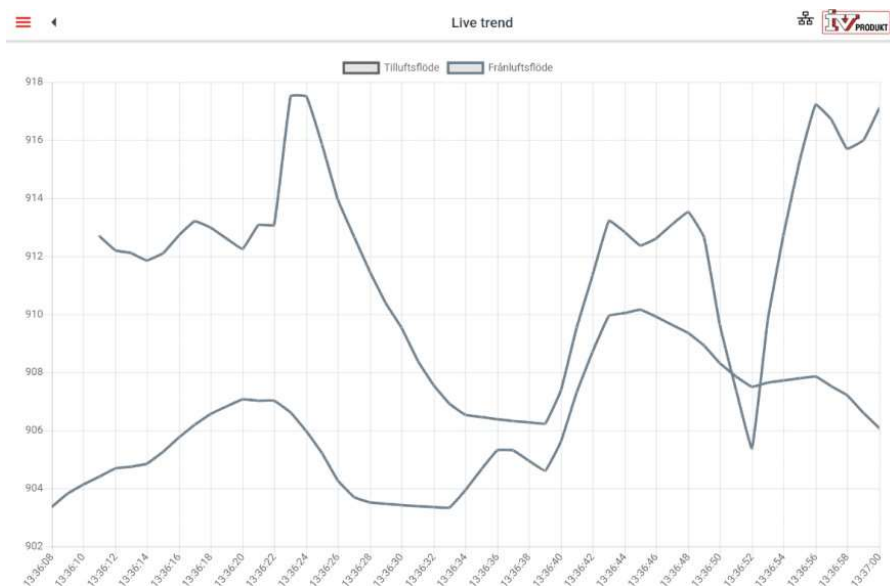
Klikk på Trend.



Klikk på Live trend.

| Trend            |  |
|------------------|--|
| Live trend       |  |
| Live värde-lista |  |

Her vises alle aktuelle verdier i en live-trend.

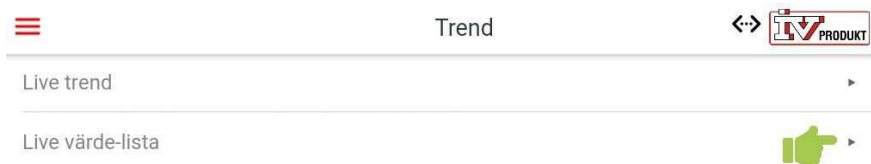


### 9.1.3. Se verdiliste i sanntid

Gå inn på Trend.



Klikk på verdiliste i sanntid.

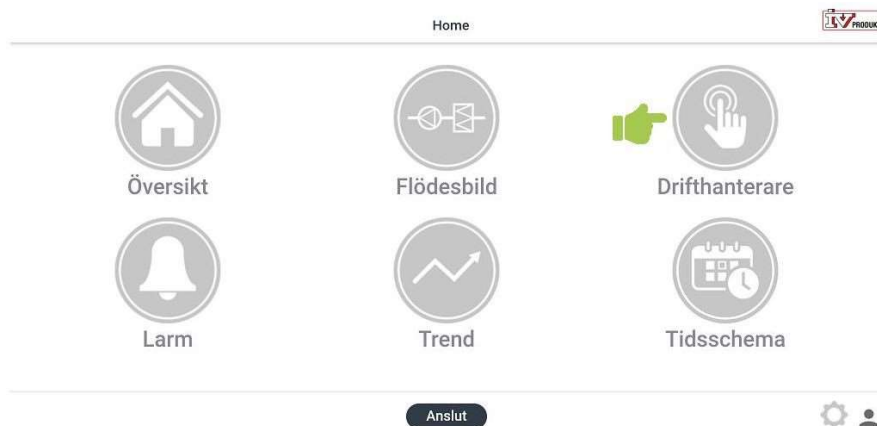


Her vises alle aktuelle verdier i listeform.

| 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. Slett trend

Gå til driftshåndtering for å slette verdier fra trendloggingen.



Gå til verdien som skal slettes fra trendloggingen, og hold inne aktuell verdi.



| 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                                                                                 |  |

Trykk på OK for å slette verdien fra trendloggingen.

| 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?

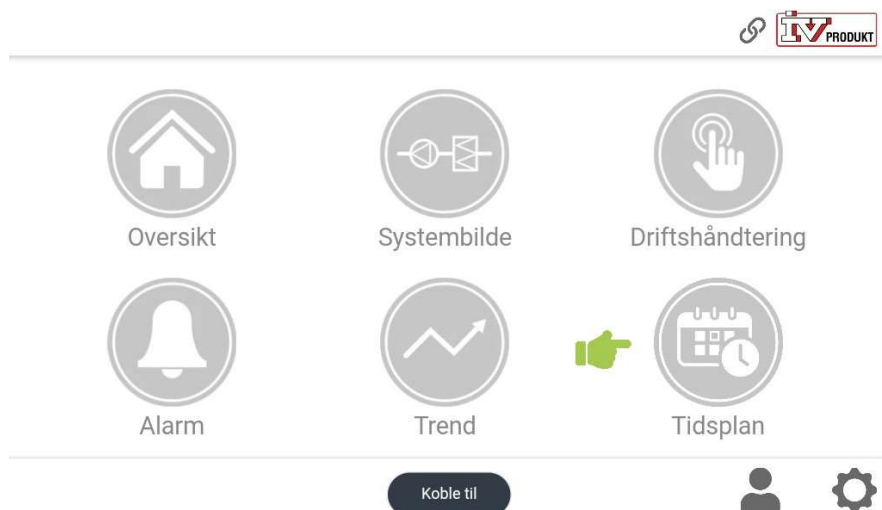
Aktuellt värde

AVBRYT OK

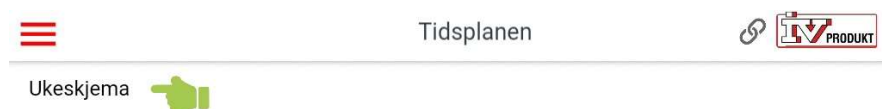
## 10. Tidsplan

### 10.1. Tidsplan

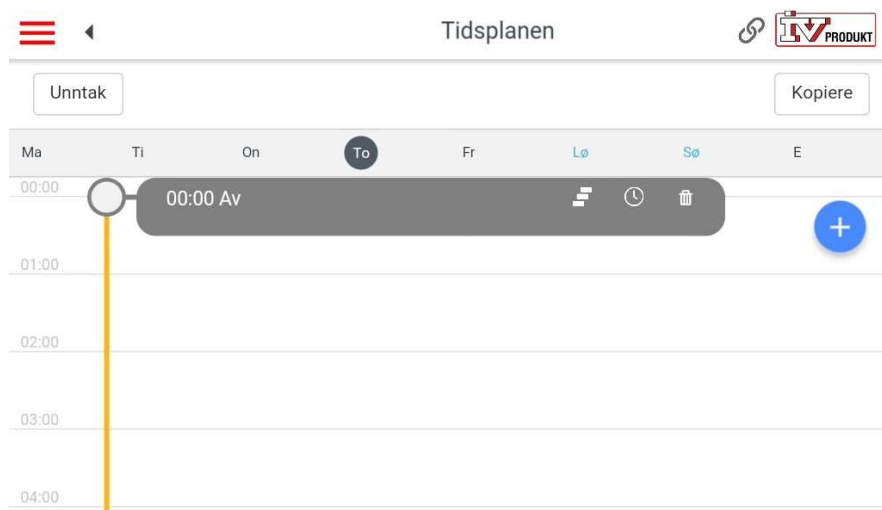
Klikk på tidsplan for å stille inn driftstider på touch-skjermen.



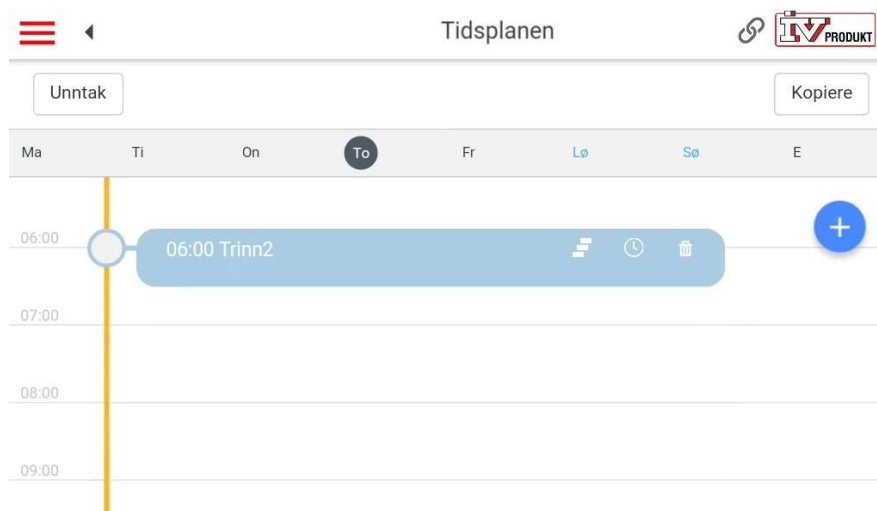
Klikk på Ukeskjema.



Her vises anleggets tidsprogram i listeform, og du ser aktuelle tider under de forskjellige dagene.

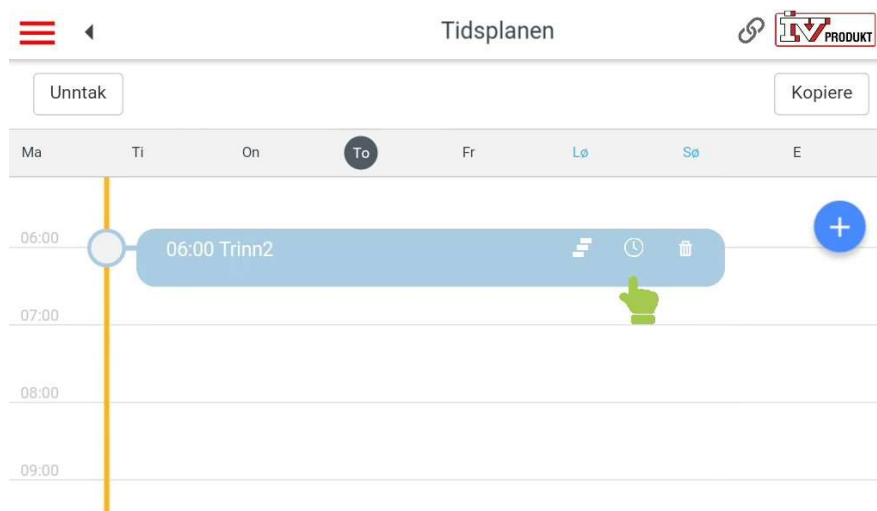


Skroll ned for å se flere aktive tider.



### 10.1.1. Endre eksisterende tid

Klikk på pennen for ønsket tid for å endre den.



Fyll ut ny tid.

Rediger

Tid

06:00

AVBRYT

GJELDER

04

05

06 00

07 01

08 02

Klikk på gjelder.

Rediger

Tid

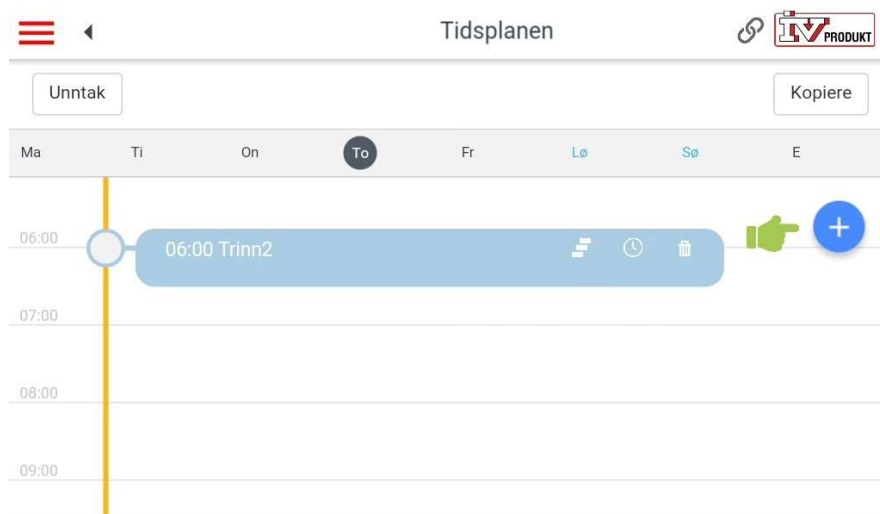
06:00

AVBRYT

GJELDER

### 10.1.2. Legge til ny tid

Klikk på pluss for å legge til en ny tid.



Fyll ut når den nye tiden skal starte.

Legg til ny hendelse i planleggeren

Tid 11:10

AVBRYT

GJELDER

06  
07  
08 00  
09 01  
10 02

Klikk på lagre.

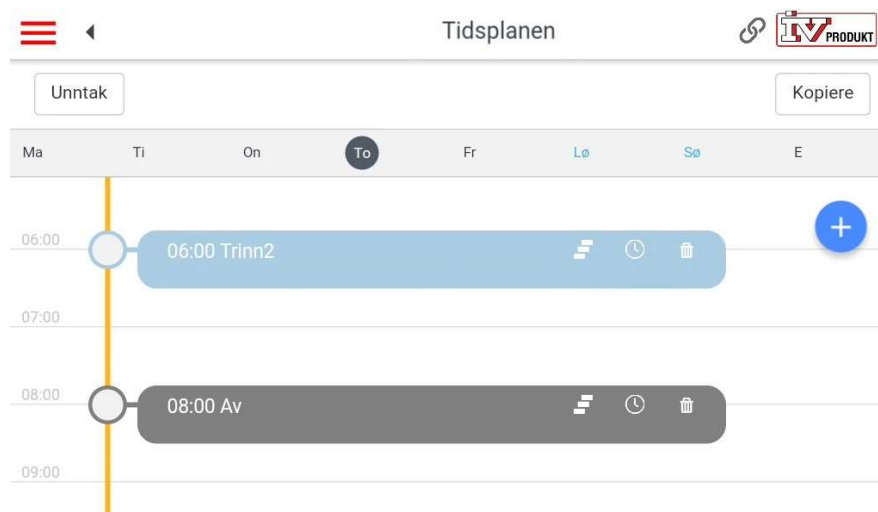
Legg til ny hendelse i planleggeren

Tid 08:00

AVBRYT

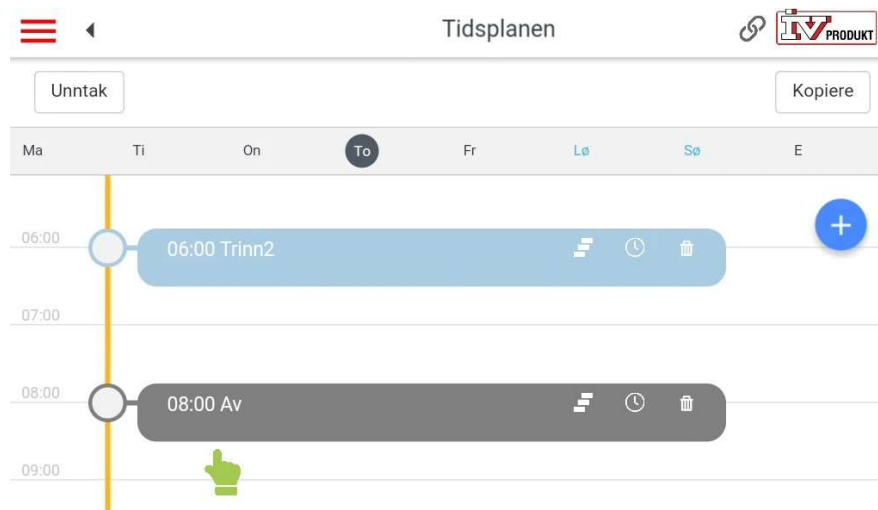
GJELDER

Nå er det lagt til en tid i listen.

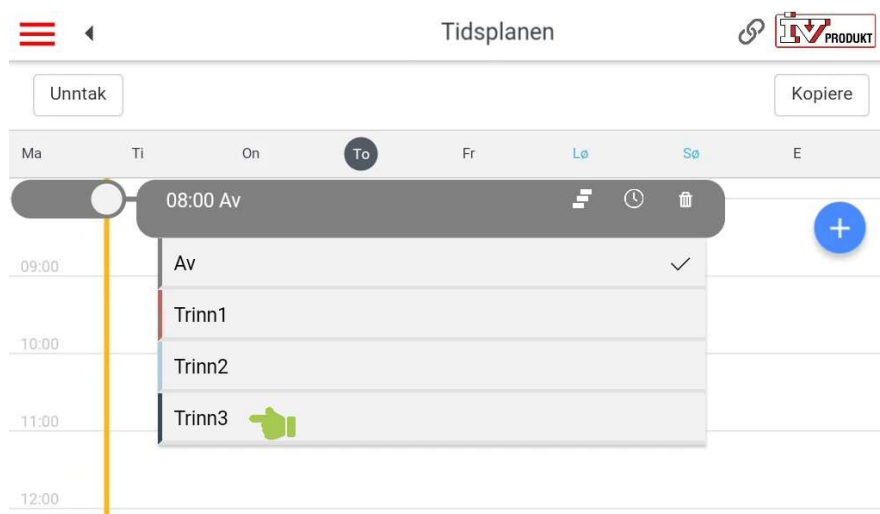


### 10.1.3. Endre viftetrinn

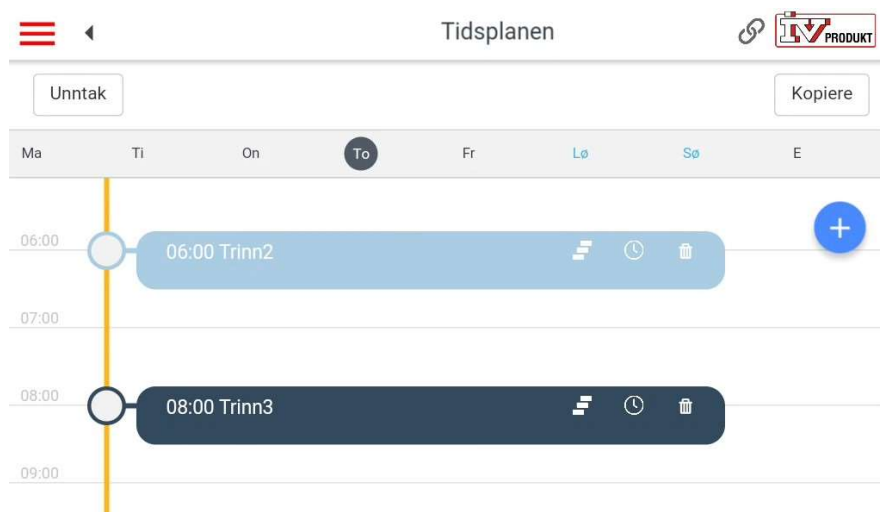
Klikk på ønsket tid for å endre viftetrinnet.



Klikk på ønsket viftetrinn.

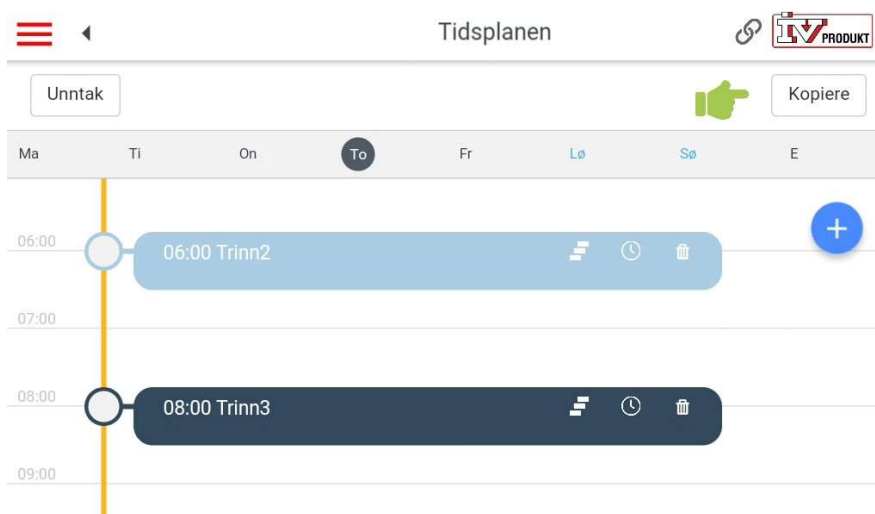


Nå er ønsket viftetrinn stilt inn.

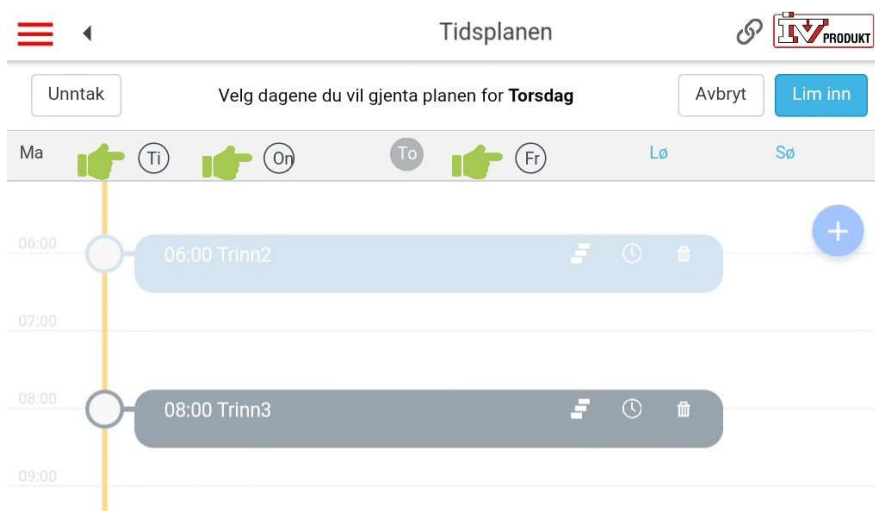


#### 10.1.4. Kopiere plan

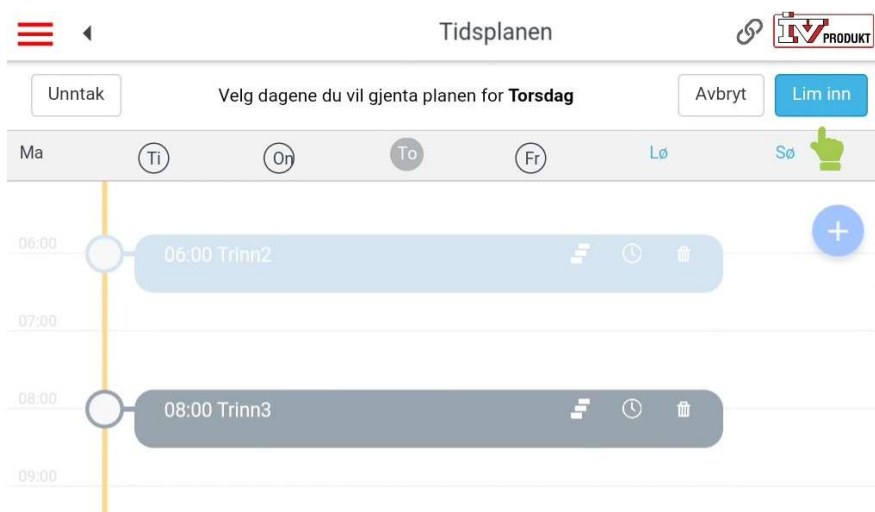
Klikk på kopier for å kopiere planen til forskjellige dager.



Klikk på ønskede dager planen skal kopieres til.



Klikk på Lim inn.

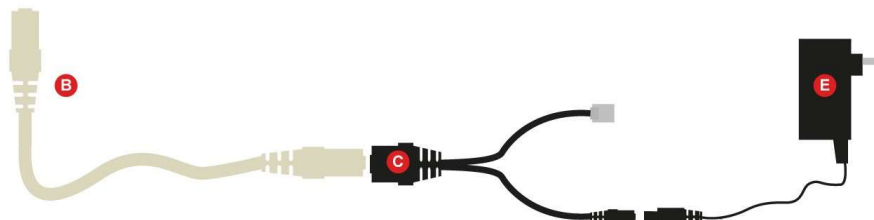




Nå er dagen kopiert til ønskede dager.

# 11. Adaptersett

## Adaptersett til touch-skjerm



### Tilbehør STG-20

Inneholder:

Nettverkskabel 2 m

Adapter

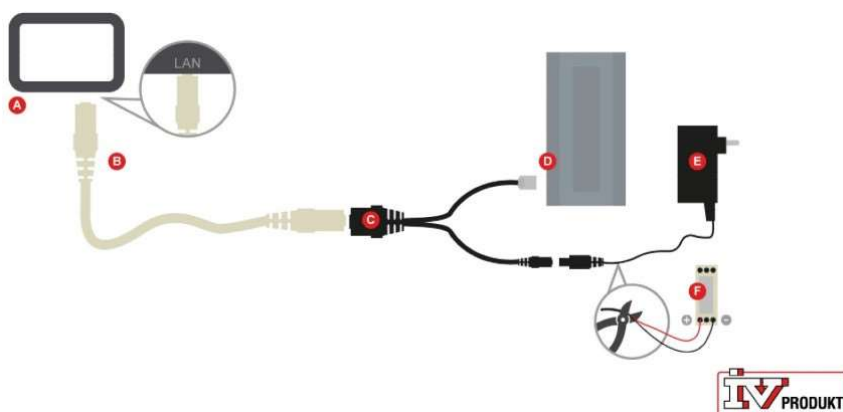
Strømadapter 24 V

Hvis det er vanskelig å komme til i vifterommet, kan tilkoblingskabelen til touch-skjermen forlenges med en nettverkskabel som kobles mellom touch-skjermen og styringsenhetens nettverksport.

Da trenger man dette adaptersettet for å koble touch-skjermen til strøm.

### Eksempel 1: Tilkobling til styringsenhetens Ethernetport

| A                                                                  | B                                                      | C       | D                                                           | E                      | F                                             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| Håndterminal med touch-skjerm<br>Eksempel: IP-adresse 192.168.1.43 | Nettverkskabel, 2 m<br>Kan erstattes med lengre modell | Adapter | Climatix styringsenhet<br>Eksempel: IP-adresse 192.168.1.42 | Kontakt til strømuttak | Alternativ kobling til 24 V DC strømforsyning |

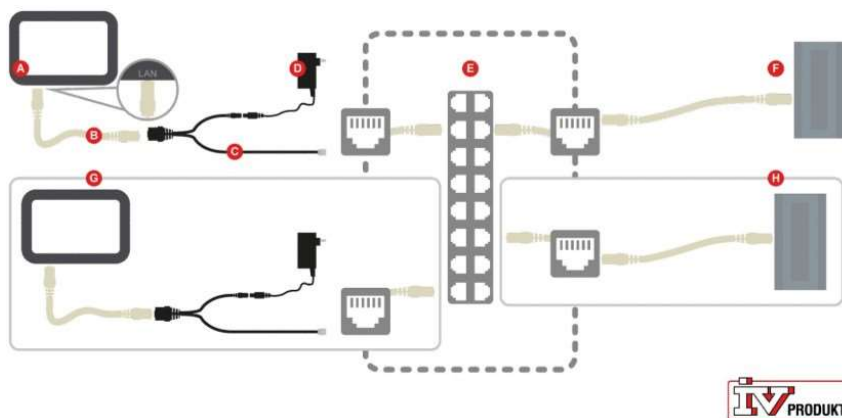


Hvis en eller flere styringsenheter kobles til det lokale nettverket i bygningen ved hjelp av nettverkskabel, kan en eller flere touch-skjermer kobles til i en helt annen del av bygning via det lokale nettverket, som vist i eksempel 2.

Da trenger man også dette adaptersettet for å koble touch-skjermen til strøm.

## Eksempel 2: Tilkobling til lokalt nettverk

| A                                                                     | B                                                      | C       | D                      | E                      | F                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Håndterminal med touch-skjerm<br>Eksempel: IP-adresse<br>192.168.1.43 | Nettverkskabel, 2 m<br>Kan erstattes med lengre modell | Adapter | Kontakt til strømuttak | Nettverket i bygningen | Climatix styringsenhet<br>Kobles til TCP/IP-port<br>Eksempel: IP-adresse<br>192.168.1.42 |



| G                                                  | H                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Flere håndterminaler kan kobles til samme nettverk | Flere styringsenheter kan kobles til samme nettverk |

## 12. Tekniske data

### 12.1. Tekniske data

- CPU: Cortex A17, quad core 1,5 GHz.
- Operativsystem: Android
- Nettverksport, RS485-port, USB-A-port og USB-B-port.
- Tåler fall fra 1 meter.
- Kapasitiv 7" (16:9) berøringsskjerm.
- Skjermopløsning: 1024 x 600 piksler
- Mål: 210 x 130 x 36 mm
- Vekt: 0,64 kg
- Temperatur: -10...+50 °C
- Luftfuktighet: 10...90 % r.h.
- IP-klasse: 20
- Merkespenning: DC 24 V ( $\pm 15$  %)
- Energiforbruk: 6 W