



# Medclair

**DU2010**  
**Användarmanual**

**Revision:A0**

---

2022-11-28

## Innehåll

- 1. Upstart och avstängning**
  - 1.1. Upstart av destruktorn
  - 1.2. Avstängning av destruktorn
- 2. Inloggning till web server**
- 3. Flödesbild och andra flikar**
  - 3.1. Mängdmätning
  - 3.2. Logg
  - 3.3. Larmstatus
  - 3.4. System
  - 3.5. Trend
  - 3.6. Menyer
- 4. Export av mätdata till Excel**

# 1. Uppstart och avstängning

På elskåpets framsida finns en touchdisplay som visar aktuell driftstatus. Där finns dessutom en driftsomkopplare samt driftslampa och larmlampa.



## 1.1 Uppstart av destruktor

1. Vrid driftsomkopplaren från 0 till 1. Destruktionsenheten förblir i bypass läge. Det innebär att inkommande luftström ventileras direkt ut till frånluftsuttaget. Uppvärmning av reaktorn startas och värms upp till drifttemperatur.
2. Vid uppnådd drifttemperatur går destruktionsenheten om i normaldriftsläge genom att spjällen ställs om och inkommande luftflöde går igenom destruktionsenheten. Grön indikeringslampa på elskåpet tänds. Destruktionsenheten är nu klar att ta emot lustgas.

## 1.2 Avstängning av destruktor

1. Vrid driftsomkopplaren till läge 0. Destruktionsenheten stannar och spjällen ställs i bypass läge. Inkommande luftström passerar nu förbi destruktionsenheten och leds direkt till frånluftsuttaget.

## 2. Inloggning till web server

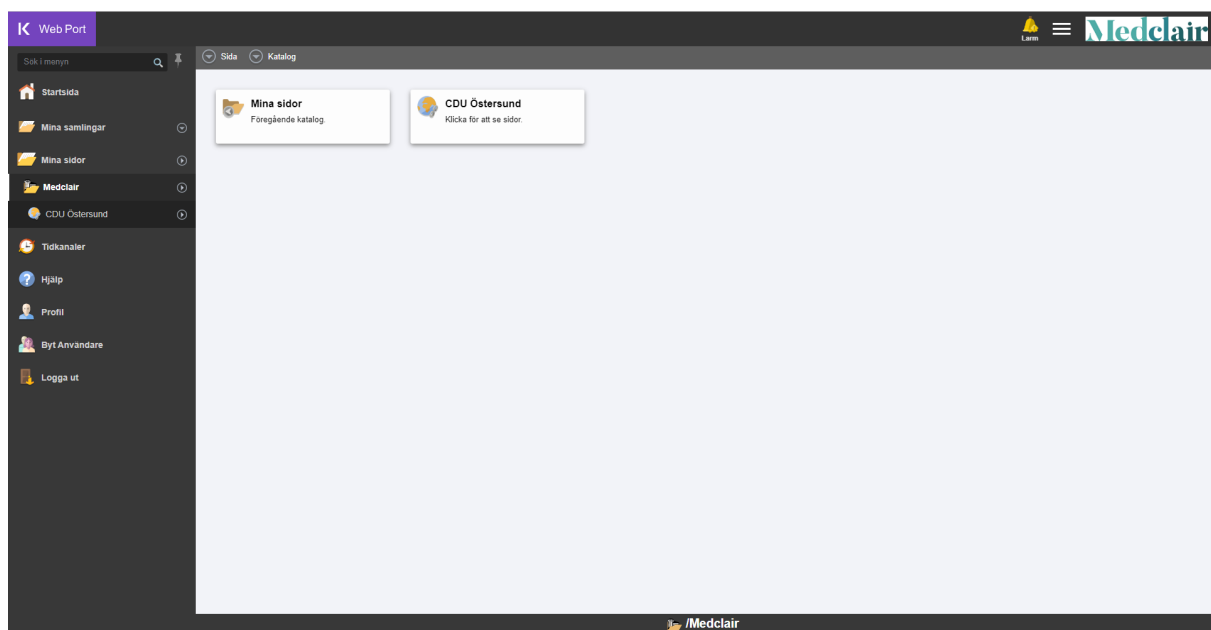
DU2010 är ansluten till extern server via inbyggt modem (kräver mobildata täckning). Via detta gränssnitt kan anläggningen övervakas samt mätdata tas ut för extern behandling. Efterföljande kapitel beskriver de olika vyerna som finns tillgängliga.

Mätdata kan också exporteras till Excel och lagras på valfritt media t.ex. USB-minne.

Det finns också möjlighet att läsa ut data via Modbus interface för hantering av kunds driftcentral.

I webbläsaren skall följande länk skrivas in för att komma till sidan för inloggning (om inte default),

<https://webport.ehlin-larsson.se:8090/main/list?folder=-24Medclair>



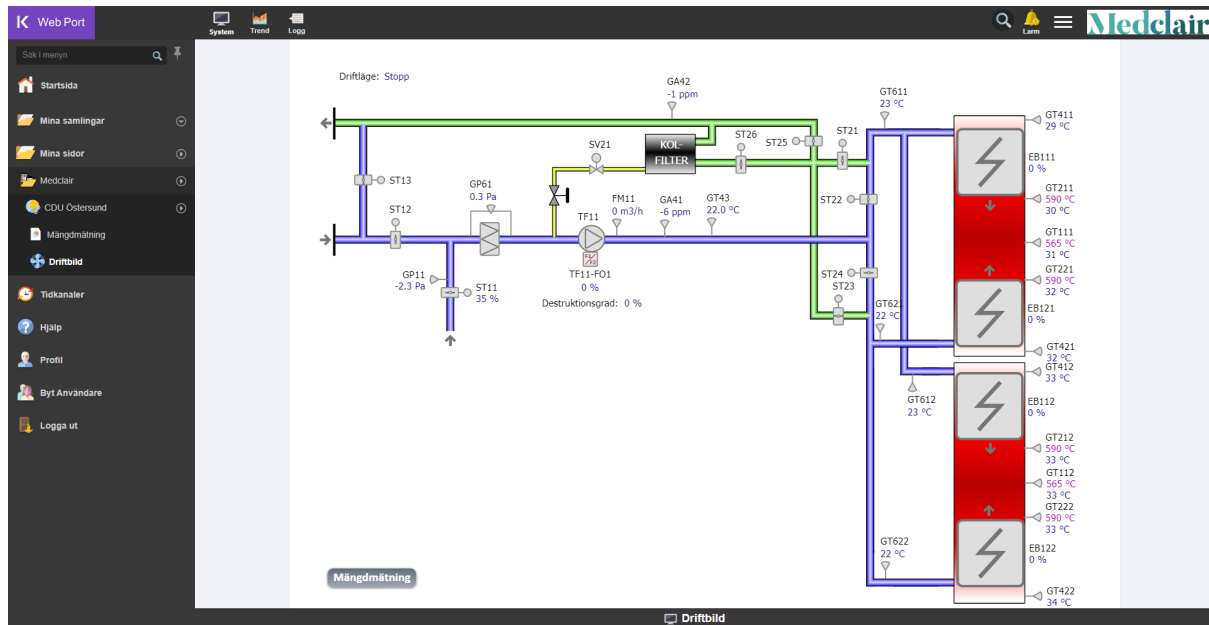
Användarnamn: x (erhålles vid överlämnade av enhet)

Lösenord: x (erhålles vid överlämnade av enhet)

### 3. Flödesbild och andra flikar

Efter inloggning kommer huvudsidan upp visande en flödesbild för CDU samt aktuell larmstatus.

Flödesbilden innehåller de mätpunkter som övervakas i destruktor (i flödesbilden visas det antal reaktortorn som installerats, i detta fall två stycken).



Webbsidan innehåller följande flikar:

- Mängdmätning Ger alla mängd värden under senaste året
- Logg Här kan man manuellt föra logg över destruktor.
- Larmstatus Visar aktuell larmstatus
- System Ger en översiktlig bild över processen och dess mätpunkter
- Trend Möjlighet att få ut vald data i grafisk form eller för export.
- Menyer till vänster Förklaras nedan

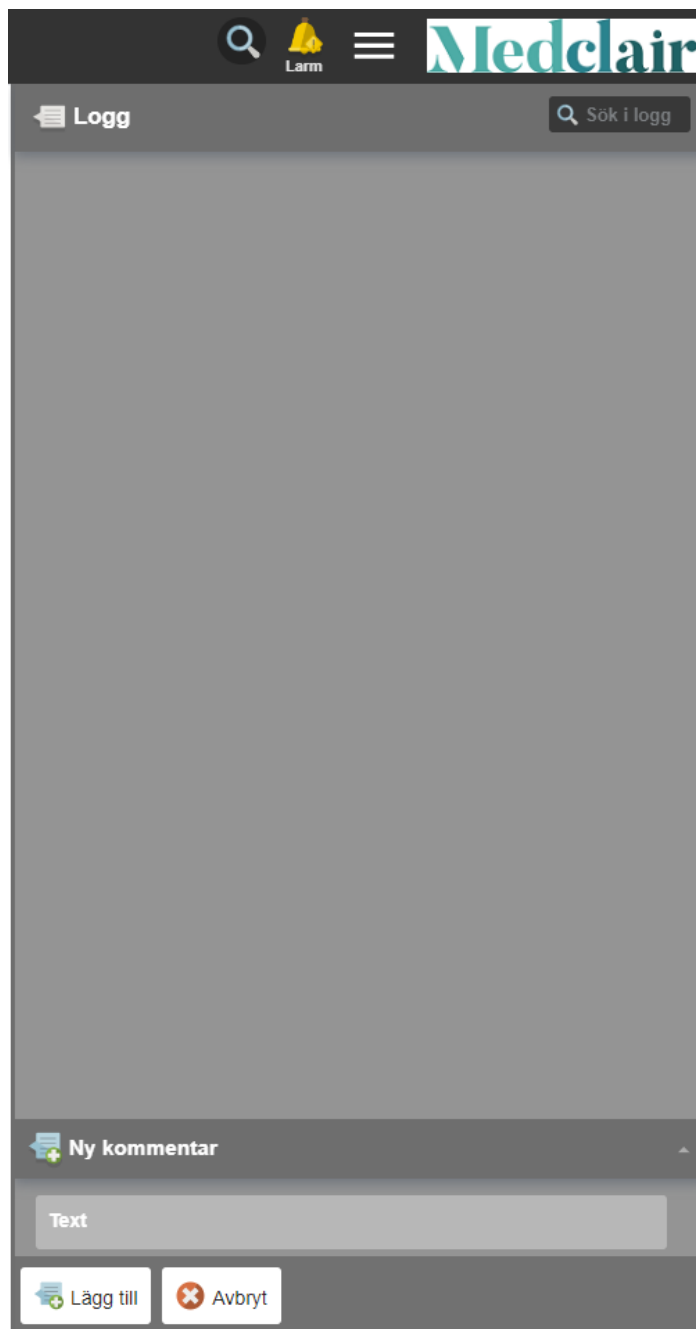
#### 3.1 Mängdmätning

Nedan visas en generell bild över den information som kan ses under denna flik.

Gasmängd in i reaktor totalt:	12 g	Gasmängd ut ur reaktor totalt:	1 g	Energiförbrukning totalt:	624 kWh
Gasmängd in i reaktor denna timme:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor denna timme:	0 g	Energiförbrukning denna timme:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor föregående timme:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor föregående timme:	0 g	Energiförbrukning föregående timme:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor denna dag:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor denna dag:	0 g	Energiförbrukning denna dag:	2 kWh
Gasmängd in i reaktor föregående dag:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor föregående dag:	0 g	Energiförbrukning föregående dag:	2 kWh
Gasmängd in i reaktor denna vecka:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor denna vecka:	0 g	Energiförbrukning denna vecka:	2 kWh
Gasmängd in i reaktor föregående vecka:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor föregående vecka:	0 g	Energiförbrukning föregående vecka:	11 kWh
Gasmängd in i reaktor Januari:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Januari:	0 g	Energiförbrukning Januari:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Februari:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Februari:	0 g	Energiförbrukning Februari:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Mars:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Mars:	0 g	Energiförbrukning Mars:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor April:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor April:	0 g	Energiförbrukning April:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Maj:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Maj:	0 g	Energiförbrukning Maj:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Juni:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Juni:	0 g	Energiförbrukning Juni:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Juli:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Juli:	0 g	Energiförbrukning Juli:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Augusti:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Augusti:	0 g	Energiförbrukning Augusti:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor September:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor September:	0 g	Energiförbrukning September:	0 kWh
Gasmängd in i reaktor Oktober:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor Oktober:	0 g	Energiförbrukning Oktober:	147 kWh
Gasmängd in i reaktor November:	12 g	Gasmängd ut ur reaktor November:	0 g	Energiförbrukning November:	477 kWh
Gasmängd in i reaktor December:	0 g	Gasmängd ut ur reaktor December:	0 g	Energiförbrukning December:	0 kWh

### 3.2 Logg

Denna flik visar en loggbok där det finns möjlighet att lägga till en ny anteckning samt läsa tidigare anteckningar.



### 3.3 Larmstatus

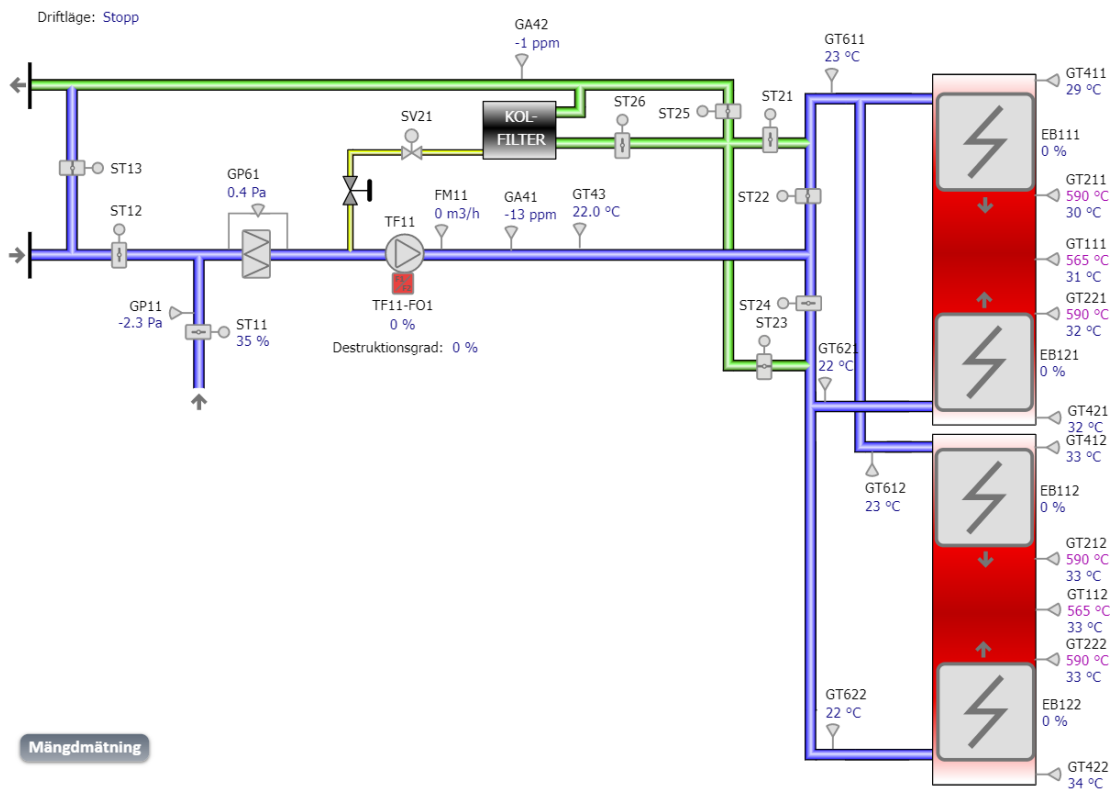
Denna ikon visar en aktuell lista över genererade larm, se bild nedan. Notera: Användaren har endast läsrättighet.



Tid	Datum och tidstämpel för larm
Prioritet	A, B eller C larm
Status	Larm, Återgått, Kvitterrat
Larmtext	Vad var det som utlöste larmet
Område	Placering av enheten
Antal larm	Totalt antal larm vid angiven tidpunkt

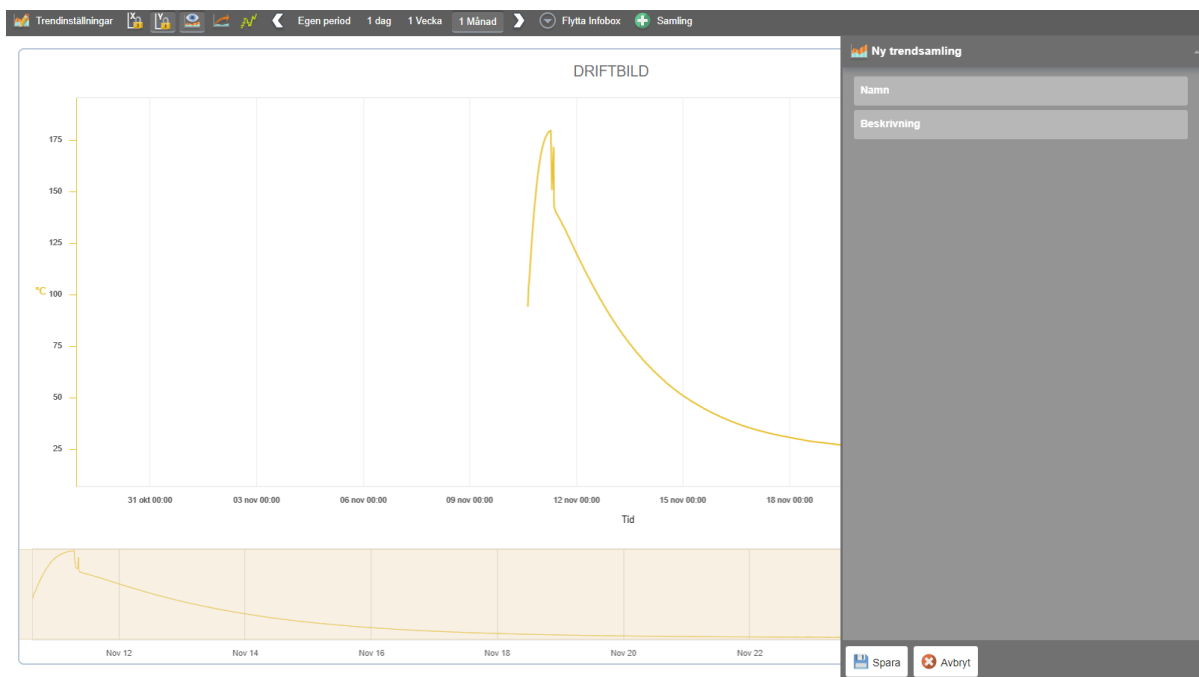
### 3.4 System

Denna ikon visar drifts bilden



### 3.5 Trend

Denna ikon visar en grafer över samtliga installerade mätpunkter. Det går att spara graferna i "Mina samlingar"



### 3.6 Menyer

I menyerna till vänster finns:

Startsida	Där alla menyer börjar.
Mina samlingar	Här sparas trendsamlingarna
Mina sidor	Här ligger undermenyerna CDU Östersund, Mängdmätning och Driftbild.
Tidkanaler	Är inte applicerat på Östersund CDU
Hjälp	Här finns alla data på vad som är möjligt att göra i Web Port
Profil	Ska inte användas då profilen är avsedd för Medclair Operatör
Byt Användare	För att lägga till fler användare kontakta Medclair
Logga ut	Stänger sessionen. Lösenord behövs för att logga in igen.

Web Port är ett kraftfullt verktyg som går att anpassa hur man vill ha sin setup. Som default levereras detta med behörighetsnivå att inget går att förstöra. Alla inställningar i processen ligger bakom högre behörigheter. Det går att konfigurera på annat sätt om behov finnes.



## 4. Export av mätdata till Excel

I Trend går det enkelt att exportera vald mätdata genom att trycka på knappen "Export" som sen sparas med filnamnstillägget CSV. Det finns USB uttag på drifts datorn för att spara data externt.

