

CDH50

LUFT till LUFT Värmepump

Kyla/Torka/Värme

CDH50

Luft-till-luft-värmepump för uppvärmning/kylning/torkning på ett hållbart sätt utan fossila energikällor

för uppvärmning vid temperaturer ner till -20 °C

för kylning vid temperaturer upp till $+37\text{ °C}$

för torkning vid temperaturer mellan $+15\text{ °C}$ och $+30\text{ °C}$

Robust byggnation och enkel drift

Snabb installation (plug and play)

Automatisk drift



ALLMÄN INFORMATION

> Luft-till-luft värmepump	
> Värme, kyla, uttorkning	
> Temperaturområde uppvärmning	-20°C to +25°C
> Temperaturområde kylning	+5°C to +37°C
> Temperaturområde Torkning	+15°C to +30°C
> Temperatur för lagring/transport	-25°C to +45°C
> Värmekapacitet (A7/L35)	53,4 kW
> Kylkapacitet (A30/L12)	36,4 kW
> torkkapacitet (L30/RH80 %)	24,9 l/h
> Nominellt luftflöde	8.000 m ³ /h
> Lufttryck	350 Pa
> Elektrisk koppling	400 V 3 PH 50 Hz
> Typ av kontakt	32 A CEE
> Max. Strömstyrka	32 A
> Max. kondensation uppvärmning	10 l/h
> Max. kondensation kylning/torkning	27 l/h
> Anslutning luftslangar	Ø 525 mm
> Dimensioner	L 2.400 x W 1.700 x H 2.300 (mm)
> Vikt	1500 kg

refrigerant		compressor	
> type	R454A	> type	reciprocating
> GWP	239	> manufacturer	Bitzer
> classification	A2L (hardly flammable)	> name	4PES-15Y
> mass	16,5 kg	> max. operating current	28,2A
Minimum requirements for the connected room		> max. starting current	81,0 A Y / 132,0 A YY
> min. area	220 m ²	> max. power	16,0 kW
> min. volume	360 m ³		
heating capacity		COP heating	
> A-7/A2/A7 / L35	36,5 / 49,1 / 53,4 kW	> A-7/A2/A7 / L35	2,22 / 2,73 / 2,97
cooling capacity		COP cooling	
A30/A25/A20 / L12	36,4 / 41,4 / 44,9 kW	A30/A25/A20 / L12	2,16 / 2,25 / 2,42
drying capacity		COP drying	
R20/R25/R30 / RH80%	25,0 / 27,1 / 24,9 l/h	R20/R25/R30 / RH80%	1,51 / 1,72 / 1,76 l/kWh

- ***A** – ambient temperature (°C) | **L** – return air temperature (°C) | **R** – inlet air temperature (°C) | **COP** – coefficient of performance

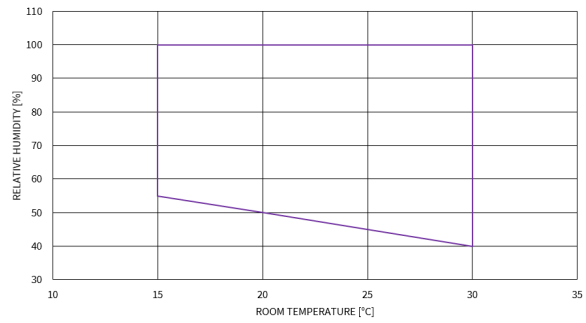
TEKNISKA DATA

INSTALLATION OCH UPPSTART AV VÄRMEPUMP

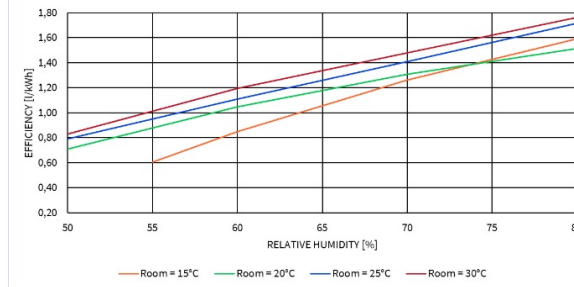
- Värmepumparna installeras på en jämn och fast yta och ansluts sedan med slangar för varm och kall luft. Efter det ansluts ström till maskinen.
- De är mycket varierande när det gäller installation och flexibla i användning.
- Luftslangar fördelar luften till och från maskinen. Dessutom möjliggör ett lufttryck på 350 Pa en stor variation av installationer.
- Förutom att ställa in måltemperaturen och välja driftläge via webbläsare eller pekskärm behövs inga andra steg för uppstart.
- Luft-till-luft-värmepumpen mäter temperaturen på returluft från byggnaden och anpassar driften gentemot förinställd måltemperatur.
- På vintern avfrostas maskinen genom en krets med en uppvärmd gas. Så luften till och från byggnadenden påverkas inte av denna process.

TORKNING

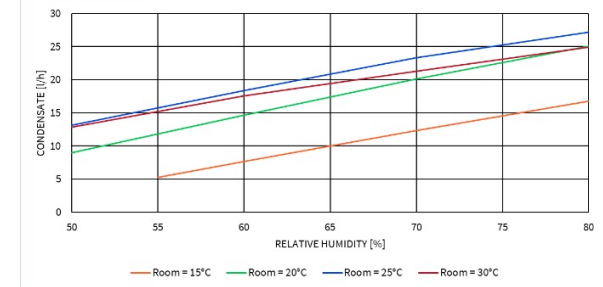
working area drying



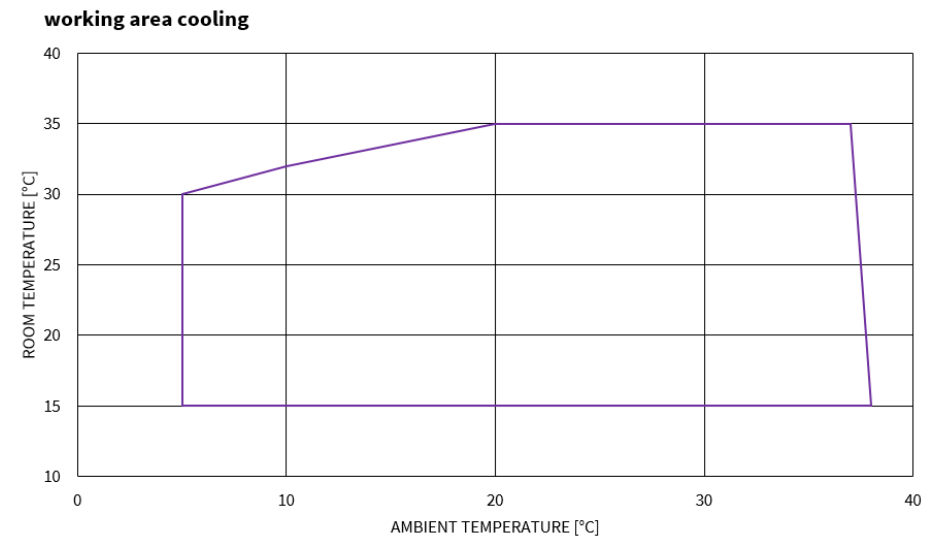
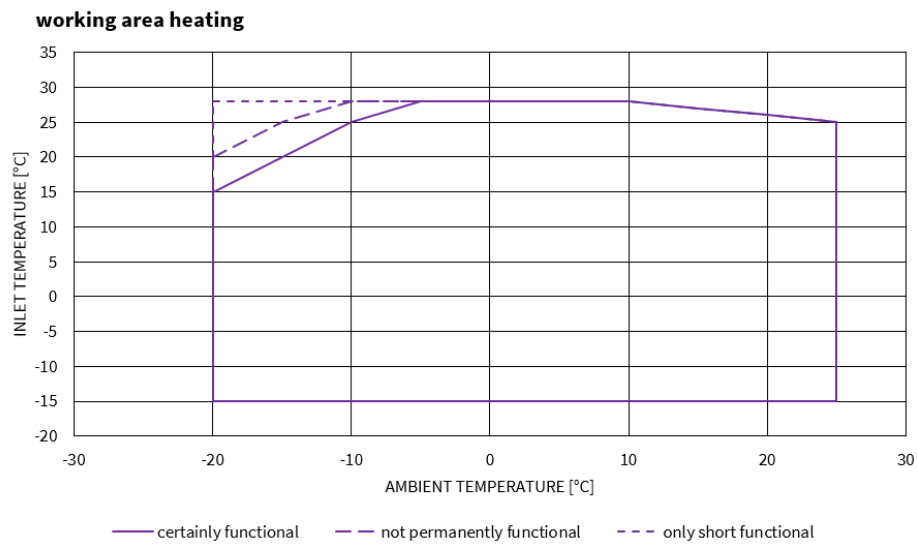
unit efficiency drying



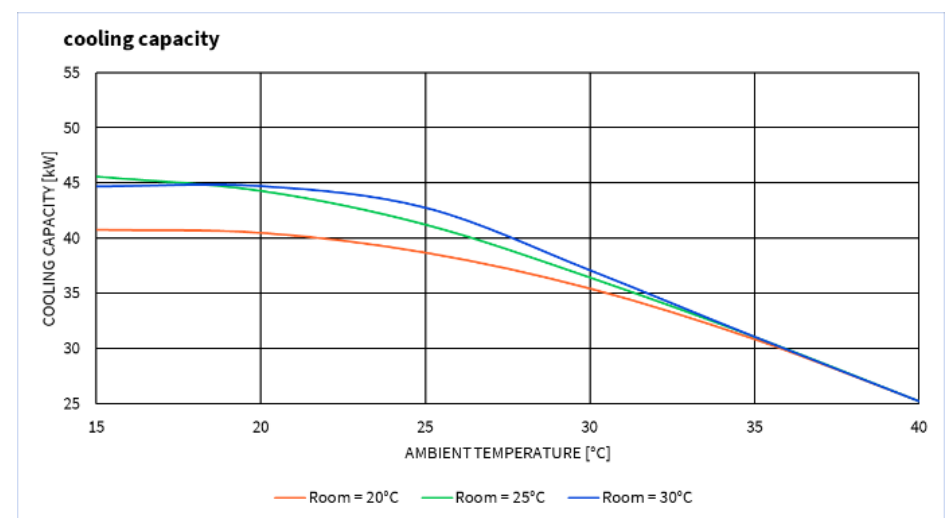
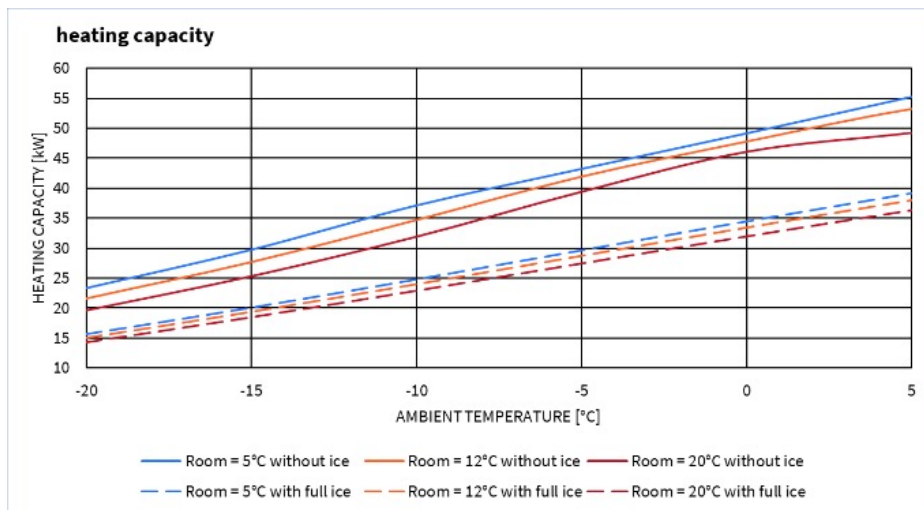
drying capacity



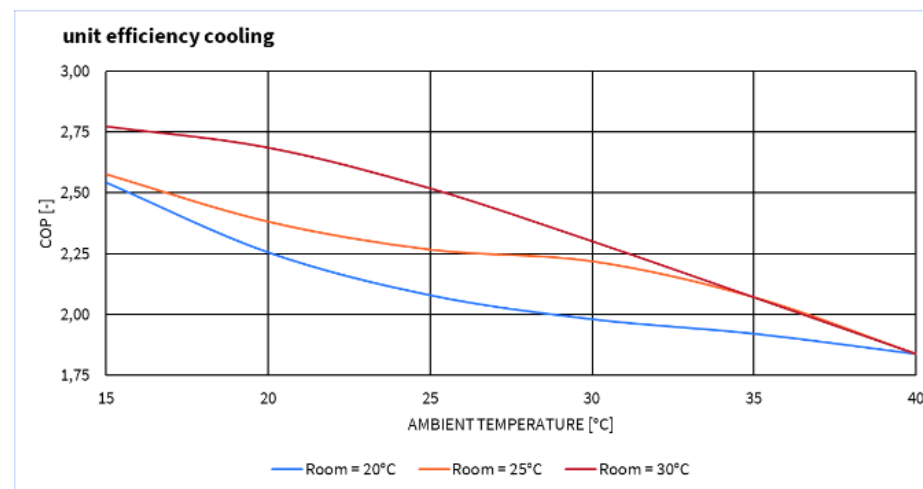
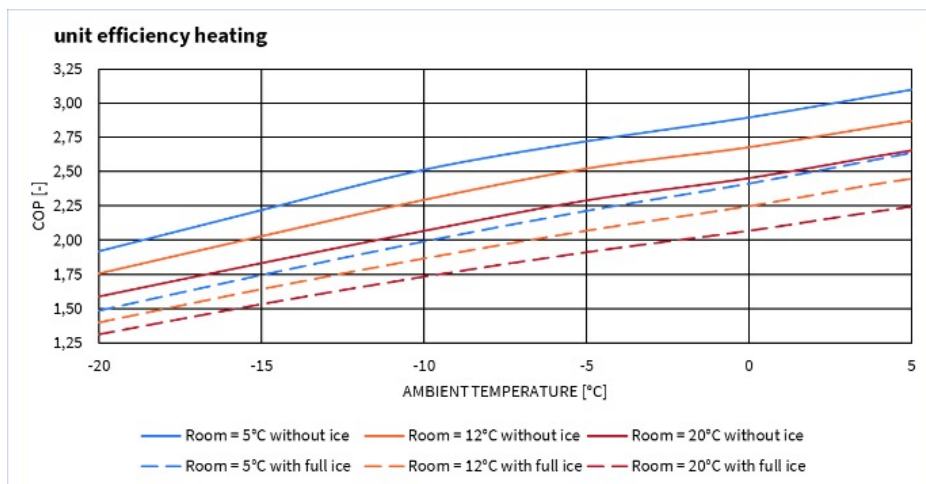
ARBETSOMRÅDE VÄRME/KYLA



KAPACITET

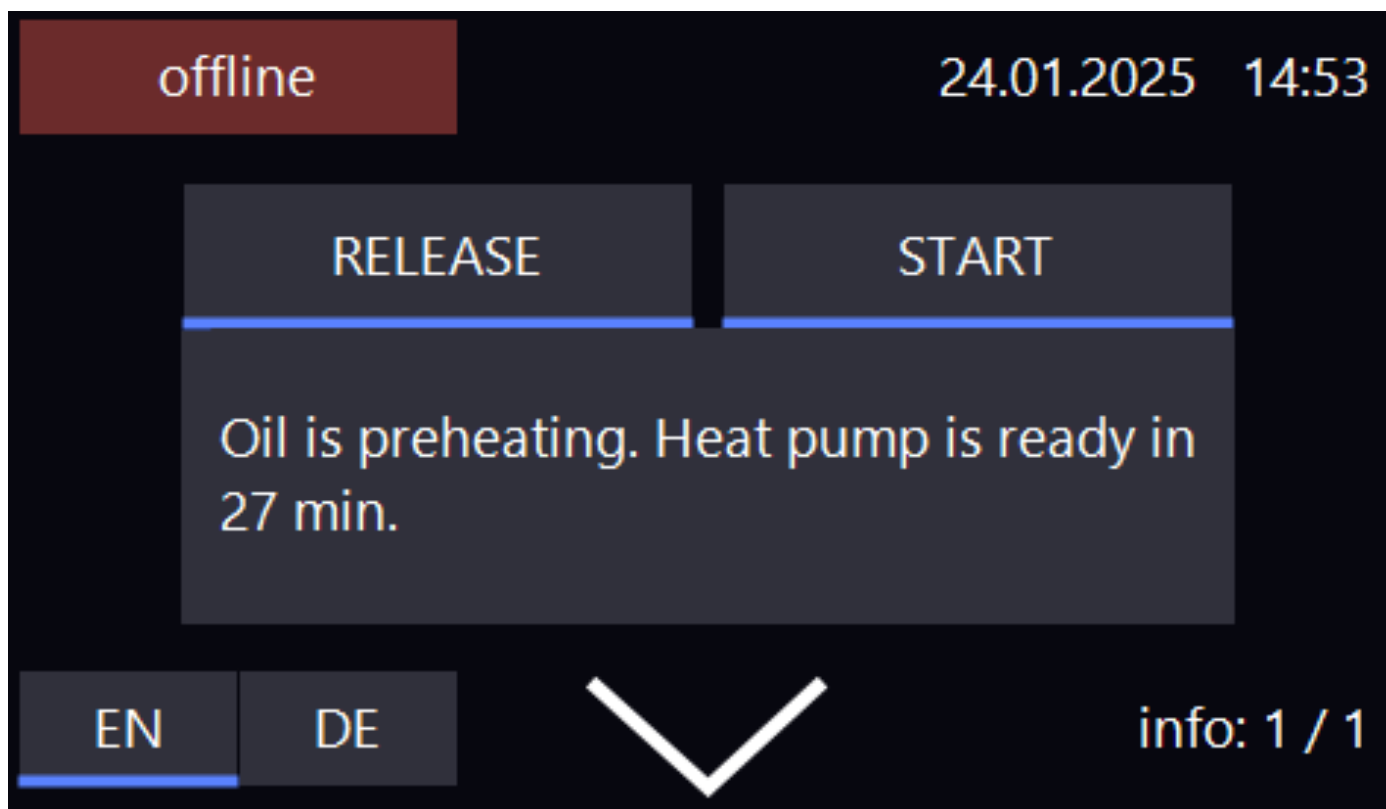


EFFEKTIVITET



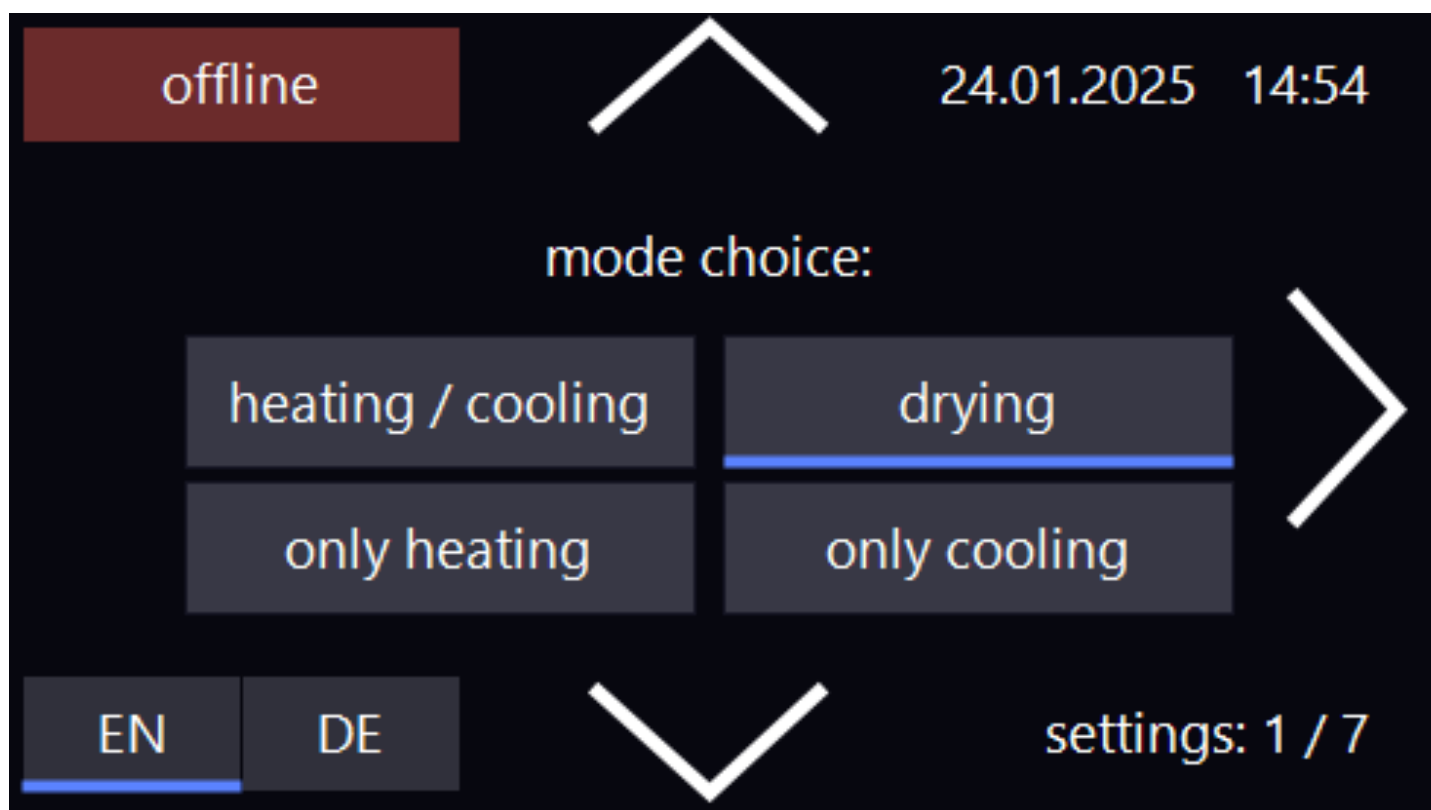
Startläge display

Detta är startvyn på displayen.



Display-ställa in maskinen

Displayen visar de olika arbetslägena.



Display-ställa in kalenderdrift

Du kan enkelt ställa in ett schema för maskinen.



Display-Ställ in måltemperatur

Ställ in måltemperaturen för de olika arbetslägena.

The screenshot shows a control panel interface with a dark background. At the top left, a red box contains the word "offline". To the right, the date and time "24.01.2025 14:55" are displayed. Below this, three rows of target temperatures are shown, each with a corresponding temperature value in a dark box. The first row is "targettemp. - heating: 22.0 °C", the second is "targettemp. - cooling: 22.0 °C", and the third is "targettemp. - drying: 22.0 °C". Large white arrows on the left and right sides of the temperature rows indicate navigation. At the bottom left, there are two buttons labeled "EN" and "DE", with "EN" being the active selection. At the bottom right, the text "settings: 3 / 7" is displayed.

offline	24.01.2025 14:55
targettemp. - heating:	22.0 °C
targettemp. - cooling:	22.0 °C
targettemp. - drying:	22.0 °C
EN	DE
settings: 3 / 7	

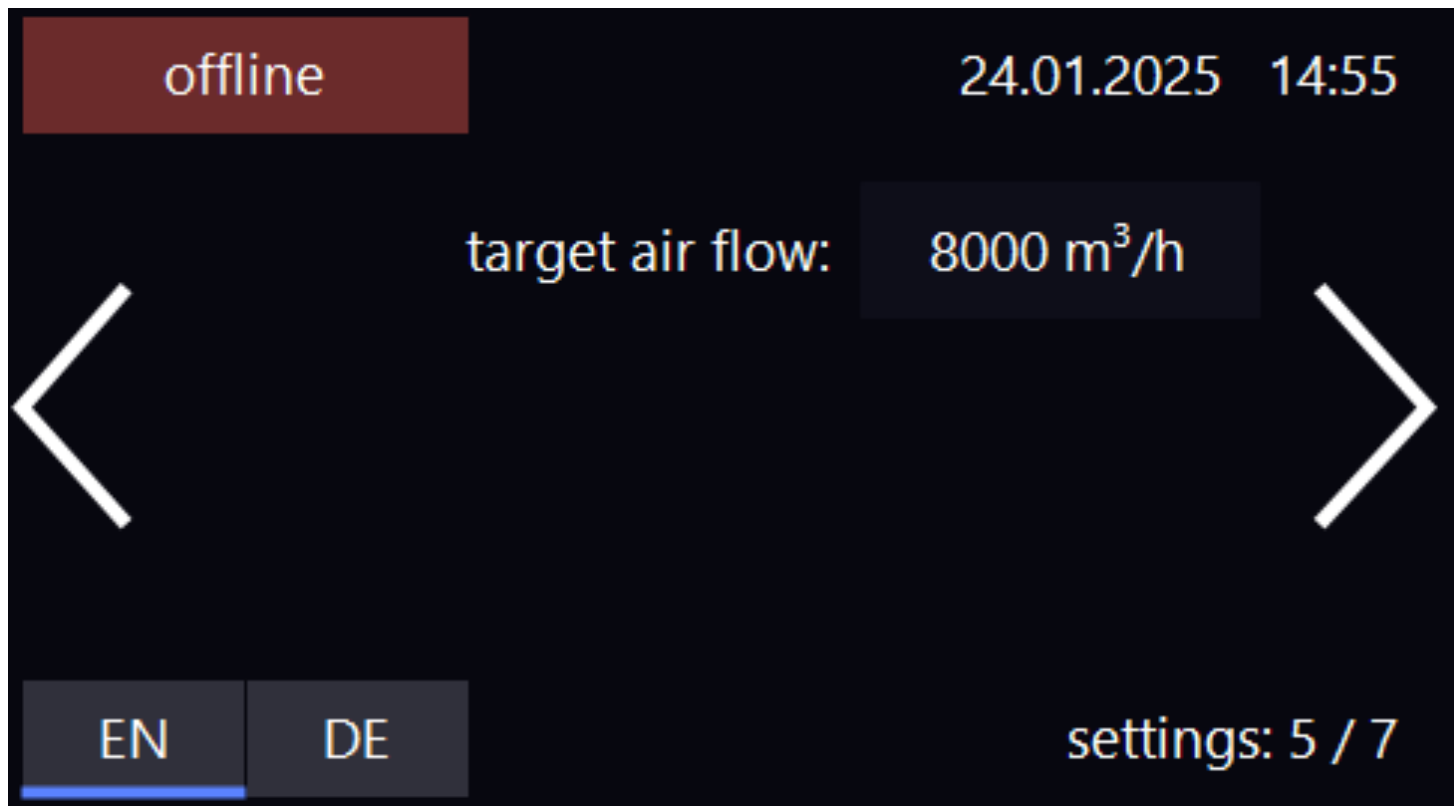
Display-torkning

Ställ in målet för luftfuktigheten. Du kan också ändra noggrannheten för mätning av temp och fukt



Display-Luftflöde

Luftflödet kan justeras. Här ser du aktuellt luftflöde.



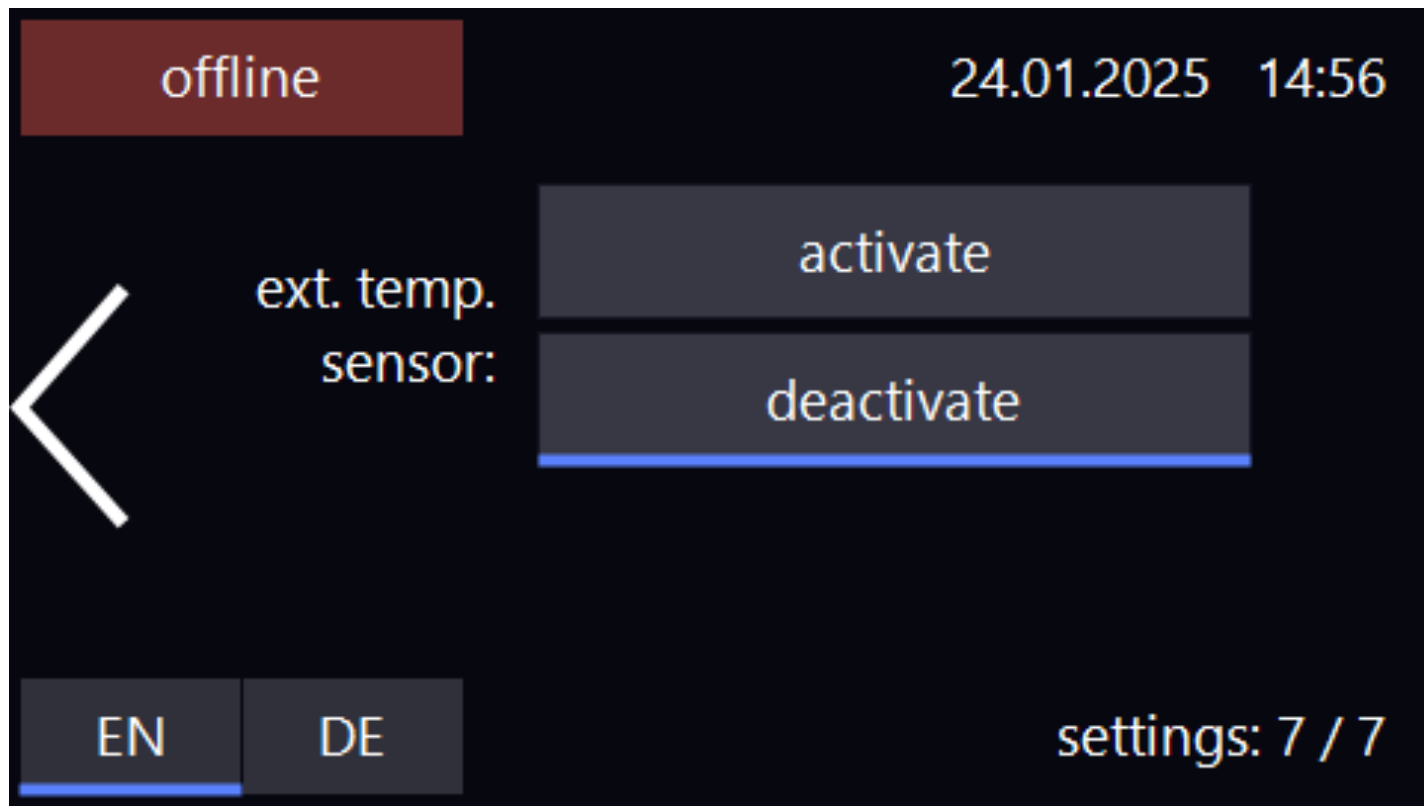
Display-Fläktar

Olika justeringar av fläktar.



Display-Extern sensor

Extern sensor kan placeras i byggnaden för mätningar.



Strömläge

Denna vy visar elen och faserna till maskinen.

The screenshot shows a control panel interface. At the top left, a red box contains the text 'offline'. To its right is a white upward-pointing chevron. Further right, the date and time '24.01.2025 14:56' are displayed. Below these elements is a table with three rows representing different phases. Each row has a label on the left, a voltage value in the middle, and a current value on the right. To the right of the table is a white rightward-pointing chevron. At the bottom left, there are two buttons labeled 'EN' and 'DE', with 'EN' being highlighted with a blue underline. In the center bottom is a white downward-pointing chevron. At the bottom right, the text 'values: 1 / 3' is shown.

offline		24.01.2025 14:56
phase 1:	230.0 V	0.5 A
phase 2:	230.0 V	0.5 A
phase 3:	230.0 V	0.5 A
EN	DE	values: 1 / 3

Temperatur

Denna vy visar de faktiska
lufttemperaturerna

The interface displays the following information:

- Status: offline
- Date and Time: 24.01.2025 14:57
- inlet air temp.: 18.0 °C
- return air temp.: 18.0 °C
- ambient temp.: 5.0 °C
- Language: EN (selected), DE
- Page indicator: values: 2 / 3

inlet air temp.:	18.0 °C
return air temp.:	18.0 °C
ambient temp.:	5.0 °C

Avfuktning läge

Visar luftfuktigheten i luften.



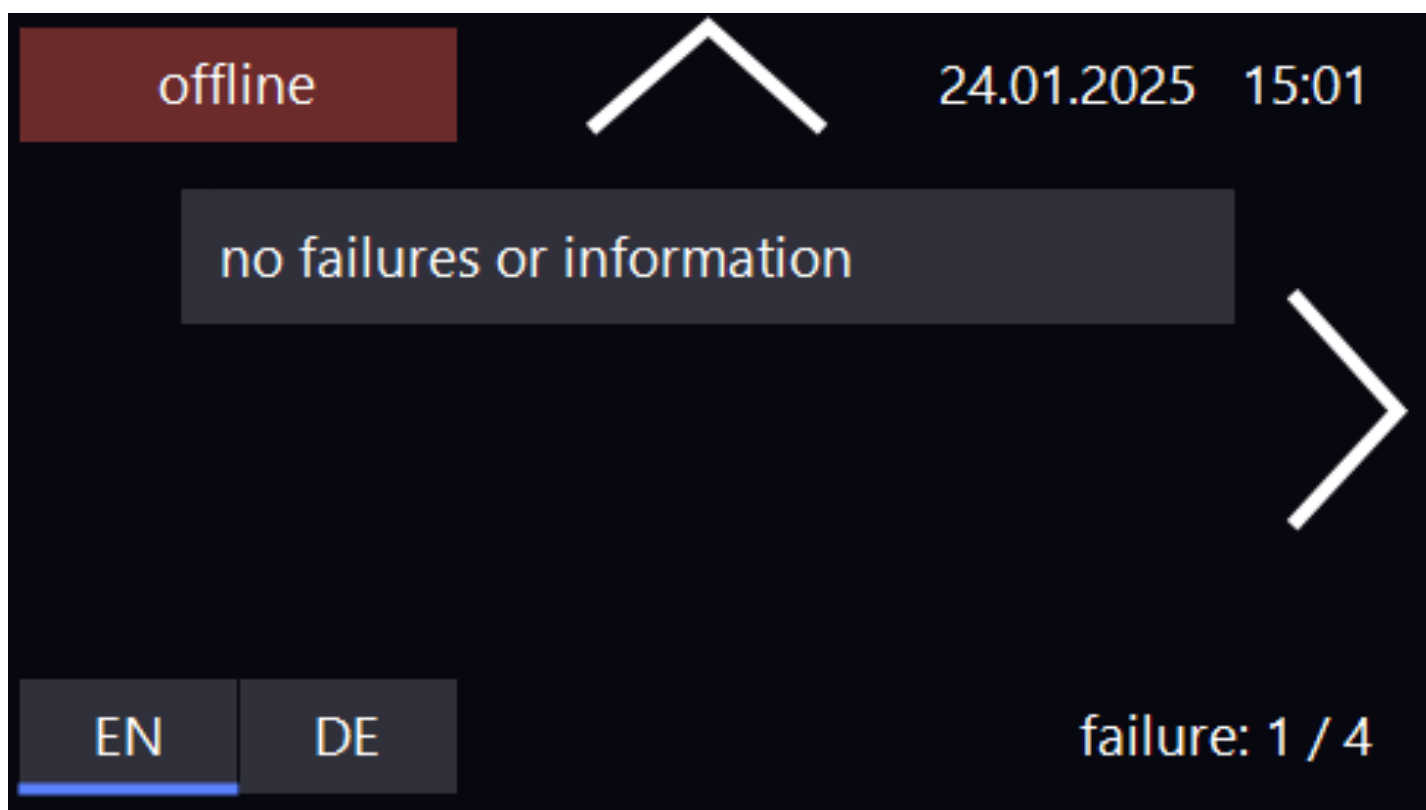
The screenshot shows a control panel interface with a dark background. At the top left, there is a red box with the text "offline". To the right of this, the date and time "24.01.2025 15:00" are displayed. Below the "offline" status, there is a large white left-pointing chevron. To the right of the chevron, there are three rows of data: "inlet air humidity: -> 10.33 g/kg", "return air humidity: -> 10.33 g/kg", and "ext. temp. sensor: 0.0 %". At the bottom left, there are two buttons labeled "EN" and "DE", with "EN" being highlighted with a blue underline. At the bottom right, the text "values: 3 / 3" is displayed.

offline	24.01.2025 15:00
inlet air humidity: ->	10.33 g/kg
return air humidity: ->	10.33 g/kg
ext. temp. sensor:	0.0 %

EN DE values: 3 / 3

Information om driftstörningar

I det här fallet visar maskinen inga felmeddelanden.



Information driftstörningar

I det här fallet har vi en driftstörning på maskinen. Se nästa sida.



Information om driftstörningar

I det här fallet har någon utlöst nödstoppet. Du kan enkelt se vad du ska göra för att åtgärda det det.

The screenshot shows a control panel interface with a dark background. At the top left, a red box contains the word "offline". To the right, the date and time "24.01.2025 15:03" are displayed. The main area contains two stacked grey boxes with white text. The top box says "unit emergency stop triggered". The bottom box says "pull unit emergency stop and restart over key-switch". Large white left and right arrow symbols are positioned on either side of these boxes. At the bottom left, there are two buttons labeled "EN" and "DE", with "EN" being highlighted by a blue underline. At the bottom right, the text "failure: 2 / 4" is visible.

offline 24.01.2025 15:03

unit emergency stop triggered

pull unit emergency stop and restart over key-switch

EN DE failure: 2 / 4

Information om driftstörningar

Efter åtgärdat fel kan maskinen åter startas.





Kontakter

- Jon Berlinge
- +46 702 123 049
- Jon.berlinge@eltrode.se
- www.eltrode.se