

ChillerControl automation

Manual

Version 19.12.2025

www.chiller.eu

INNEHÅLL

INNEHÅLL.....	2
1 ALLMÄNT	3
2 ANVÄNDARGRÄNSSNITT.....	4
2.1 Huvudvy	4
2.1.1 Användarnivåer och inloggning.....	6
2.1.2 Driftlägen	7
2.1.3 Ändring av driftläge.....	8
2.1.4 Aggregatets eget tidsschema	8
2.2 Processchema	9
2.2.1 Komponentinställningar.....	9
2.3 Funktionslista	10
2.4 Trender	11
2.5 Inställningar	12
2.5.1 Tid- och språkeställningar	12
2.5.2 Bussinställningar (BMS).....	12
2.5.3 Fläktinställningar	12
2.5.4 Temperaturreglering.....	13
2.5.5 Inställningar för värmeåtervinning	14
2.5.5.1 Sökning av avfrostningsgränser	15
2.5.6 Förstärkningsinställningar.....	15
2.5.7 Andra inställningar	15
2.5.8 Tilläggsutrustning.....	16
2.5.9 Info.....	17
2.6 Alarm	18
3 TEKNISKA DATA	19
3.1 BMS-anlutningar	20
3.1.1 Modbus TCP/IP	20
3.1.2 Modbus RTU	21
4 IDRIFTTAGNING	22
.....	

1 Allmänt

Denna instruktionsmanual behandlar automationssystemet ChillerControl. Automationen styr ventilationsaggregatet funktion och inkluderar en pekskärm.



OBS!

Förvara denna manual i närheten av utrustningen för framtida bruk. Följ givna anvisningar. Anslutningar redovisas i separata kopplings- och processcheman. Bruksanvisningen ska noggrant genomgå före idrifttagning, drift och service.



OBS!

Före service ska aggregatet stängas av med säkerhetsbrytare eller huvudbrytare. Brytaren ska vara låst under servicearbetet.



OBS!

Efter idrifttagningstester ska alla manuella styrningar frikopplas och funktionerna styrs av aggregatets egen automation.



OBS!

Aggregaten är försedda med en backupkondensator. Kondensatorn säkerställer tillräcklig strömförsörjning för en kontrollerad nedstängning av systemet, t.ex. vid plötsligt strömavbrott.



VARNING

Fläktar och motorer kan, starta och stoppa automatiskt och utan förvarning. Detta kan till exempel ske vid strömavbrott, driftstörningar eller under spärrfunktioner.

Koja Oy ansvarar ej för skador som uppstår till följd av användning, service, installation, transport eller lagring som strider mot anvisningarna. Koja Oy ansvarar ej heller för materiella skador eller personskador som uppstår till följd av användning som strider mot gällande föreskrifter.

Eftersom automationssystemet är konfigurerbart ansvarar Koja Oy inte för avvikelser mellan automationen eller utrustningen och det som beskrivs i denna manual. Av denna anledning motsvarar de funktioner som beskrivs nedan inte nödvändigtvis det faktiska aggregatets innehåll eller funktion. Koja Oy förbehåller sig rätten till ändringar i denna manual samt i utrustningen utan föregående meddelande.

Exakta kopplings- och processcheman samt erforderliga protokoll levereras tillsammans med aggregatet och ska finnas tillgängliga för servicepersonal.

19.12.2025

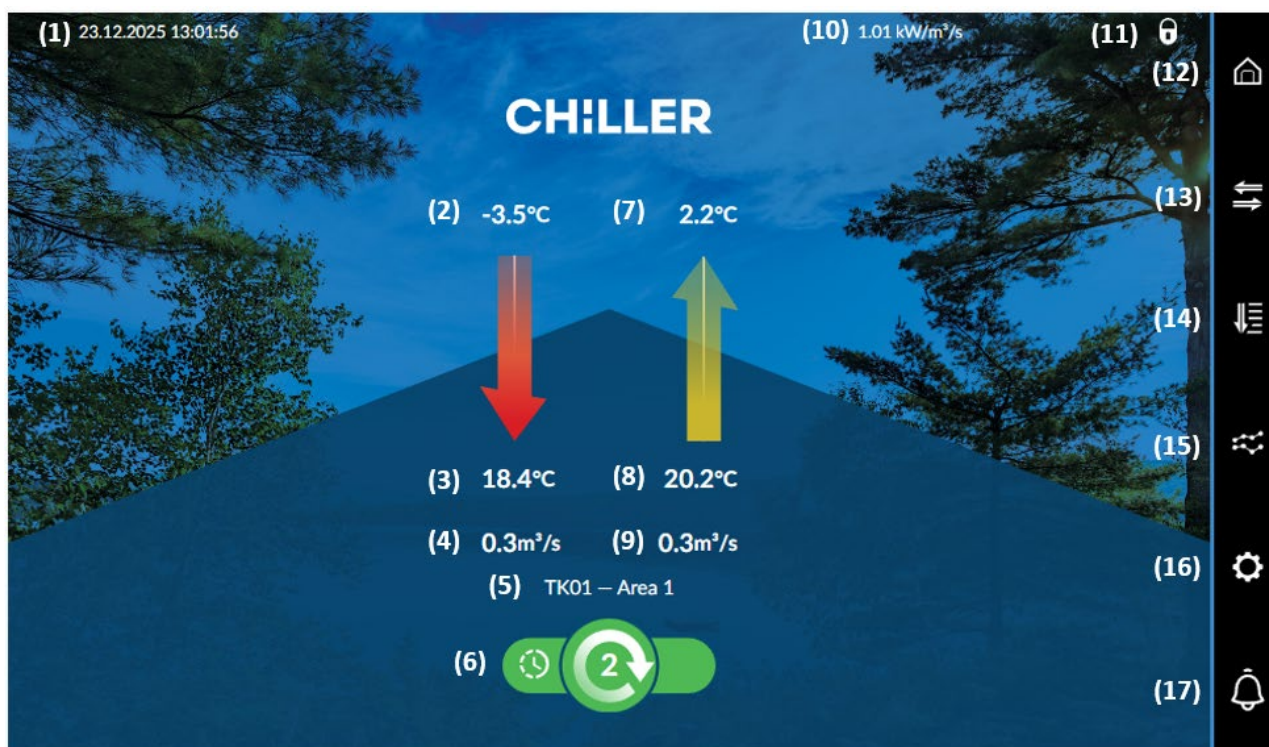
2 Användargränssnitt

Aggregatets styrsystem manövreras med en användarvänlig pekskärmen.. Styrsystemet och pekskärmen är fabriksmonterade och anslutna till ventilationsaggregatets elcentral som levereras av Koja.

I följande avsnitt presenteras användargränssnittets huvudvyer och grundläggande funktioner.

2.1 Huvudvy

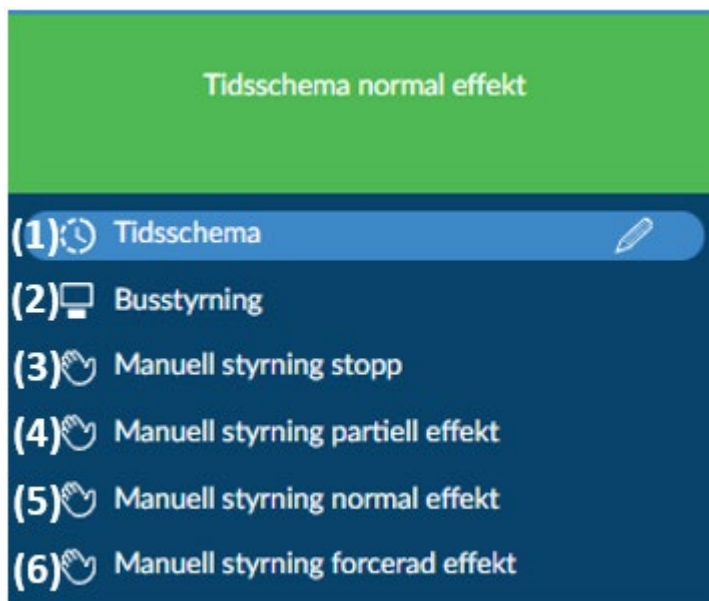
Huvudvyn visar ventilationsaggregatets driftläge samt temperaturerna för uteluft, tilluft, frånluft och avluft samt till- och frånluftsflöden.



Nr.	Förklaring		
(1)	Datum och tid	(10)	SFP-värde
(2)	Uteluftstemperatur	(11)	Inloggning
(3)	Tilluftstemperatur	(12)	Huvudmeny
(4)	Tillluftsflöde	(13)	Processchema
(5)	Position – serviceområde	(14)	Funktionslista
(6)	Val av styrsätt / driftläge	(15)	Trender
(7)	Avluftstemperatur	(16)	Inställningar
(8)	Frånluftstemperatur	(17)	Alarm
(9)	Frånluftsflöde		

19.12.2025

Aggregatets olika styrsätt.



Nr.	Förklaring
(1)	Aggregatets eget tidsschema (tidsschema definieras separat)
(2)	Drift från byggnadsautomation (BMS-buss)
(3)	Manuell styrning / stopp
(4)	Manuell styrning deeffekt (1)
(5)	Manuell styrning normal effekt (2)
(6)	Manuell styrning forcerad effekt (3)

19.12.2025

2.1.1 Användarnivåer och inloggning

Inloggning sker via låssymbolen i övre högra hörnet i användargränssnittet.



Normalnivå (kräver ej inloggning)

- Visar samtliga vyer: driftstatus, mätvärden, parametrar och alarm
- Kan ändra driftläge (tidsschema, BMS-buss eller manuellt stopp)
- Kan kvittera alarm

Användarnivå (ex. service eller luftflödesjustering)

Service



- Kan ändra börvärden, gränsvärden och tidsschema
- Kan reglera komponenter manuellt
- Kan manuellt reglera DO- och AO-punkter

Adminnivå (endast tillverkare)

- Inställningar för konfigurering av aggregatet

Logga in

användarnamn

(1)

lösenord

(2)

(3) Logga in

Användarnivå login:

användarnamn: service

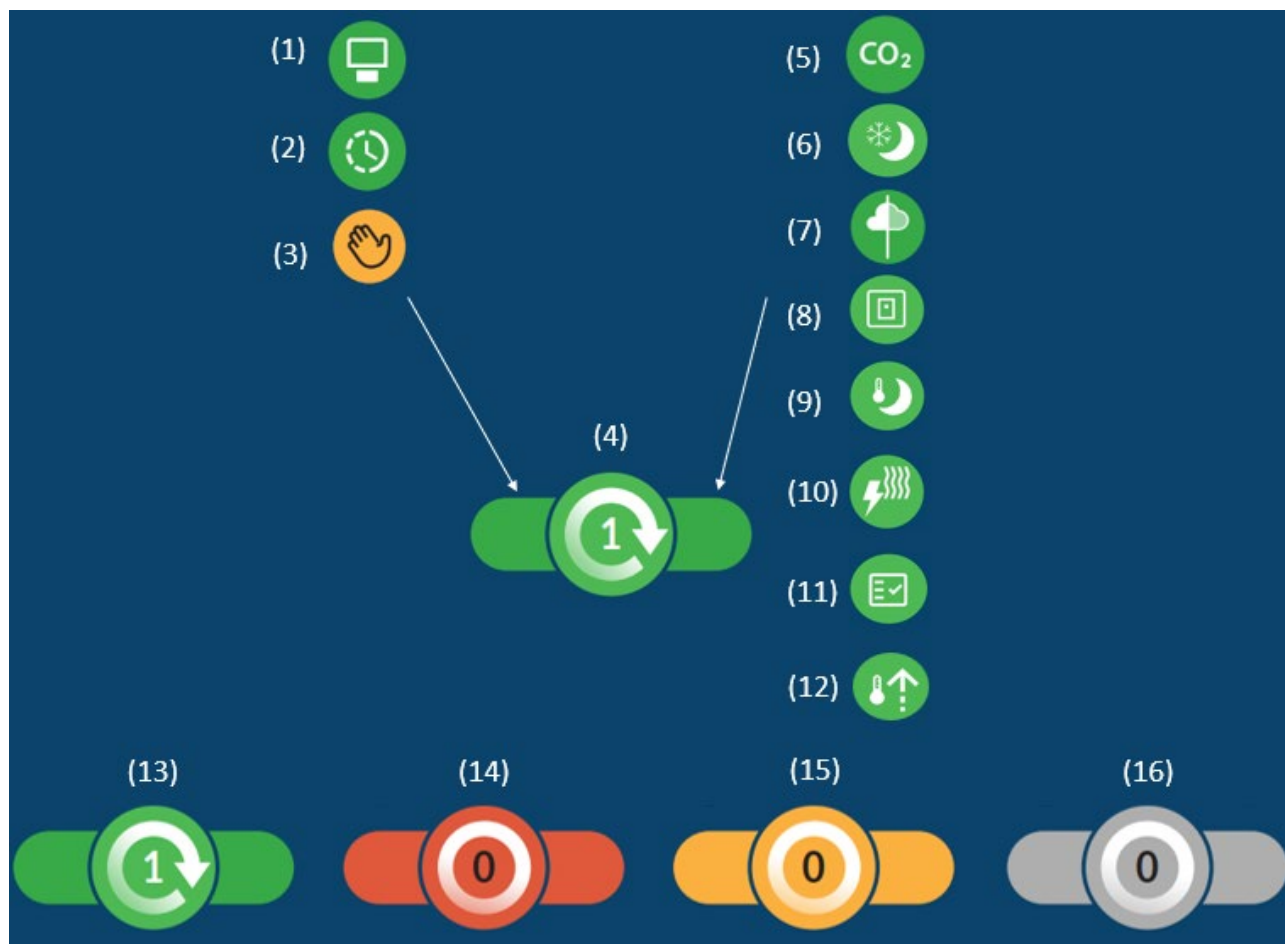
lösenord: service

Nr.	Förklaring
(1)	Skriv in användarnamn: service
(2)	Skriv in lösenord: service
(3)	Klicka för att logga in

19.12.2025

2.1.2 Driftlägen

Aggregatets driftläge kan styras via automationens eget tidschema, manuellt för olika effektlägen eller via byggnadsautomation. Driftläget visas med en symbol som ändrar beroende på valt styrsätt.
Drifthastigheter: 0 = stopp, 1 = deeffekt, 2 = normal effekt, 3 = forcerad effekt.

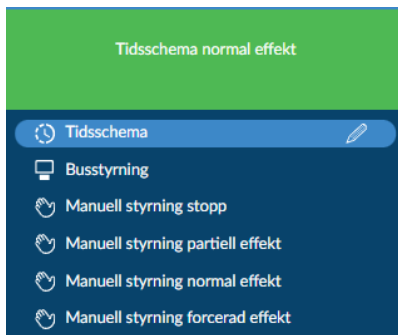


Nr.	Förklaring		
(1)	Styrsätt: BMS-buss	(9)	Nattvärme
(2)	Styrsätt: aggregatets eget tidsschema	(10)	Efterventilation för elvärmare
(3)	Styrsätt: manuell drift	(11)	Testkörning
(4)	Drifthastighet 1–3	(12)	Temperaturforcering
(5)	CO ₂ -forcering	(13)	Drift med effektläge 1
(6)	Nattkylning	(14)	Stopp via alarm
(7)	Begränsning av uteluftstemperatur	(15)	Manuell stopp
(8)	Extra drifttid / forceringsknapp	(16)	Stopp via tidsschema / BMS

19.12.2025

2.1.3 Ändring av driftläge

Driftläge ändras genom att trycka på driftlägessymbolen. En meny öppnas med tillgängliga alternativ. Vid busstyrning ställer BMS normalt in drifthastigheten enligt BMS tidsschema.



2.1.4 Aggregatets eget tidsschema

Aggregatets interna tidsschema ställs in genom att trycka på redigeringsymbolen (pennan) vid tidsschemat. Ställ in tidsschema för valda dagar med önskad tidpunkt och drifthastighet. (0 = stopp, 1 = deleffekt, 2 = normal effekt, 3 = forcerad effekt)

Tidsschema

Händelser Kopiera dag

MÅNDAG

00:00 1	05:00 2	23:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------

TISDAG

00:00 1	05:00 2	23:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------

ONSDAG

00:00 1	05:00 2	23:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------

TORSDAG

00:00 1	05:00 2	23:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------

FREDAG

00:00 1	05:00 2	23:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	------------	------------	---------------	---------------	---------------

LÖRDAG

00:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

SÖNDAG

00:00 1	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

E1

 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

E2

 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

E3

 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

HD

 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

HA

 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till	 Lägg till
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Avbryt Spara

ÄNDRA TIDSHÄNDELSE X

Ställ in tid

Nytt värde

Status

Avbryt Spara

Kuvissa "händelse" pois

19.12.2025

2.2 Processchema

I processchemavyn visas alla mätvärden och aggregatets driftstatus. Schemat genereras enligt aggregatets konfiguration.

En handsymbol visas om någon funktion är i manuellt läge.

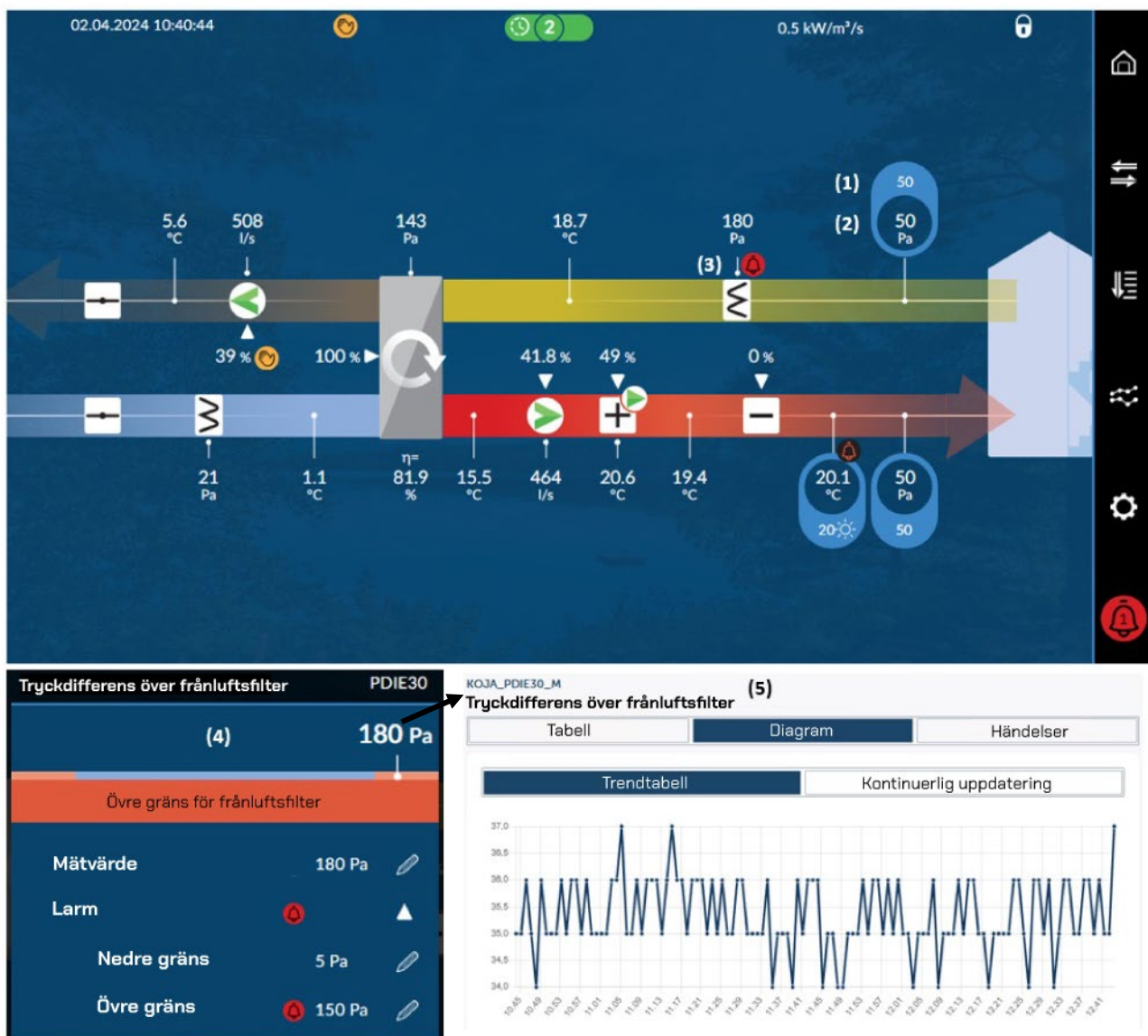
En alarmsymbol visas om någon funktion har ett aktivt alarm.



Handsymbolen visas även i översta raden mellan tidsangivelse och driftstatus.

2.2.1 Komponentinställningar

För varje komponent kan börvärden, gränsvärden och manuella funktioner ställas in. Ändring av inställningar kräver inloggning. Komponentinformation nås genom att trycka på aktuell komponent.



19.12.2025

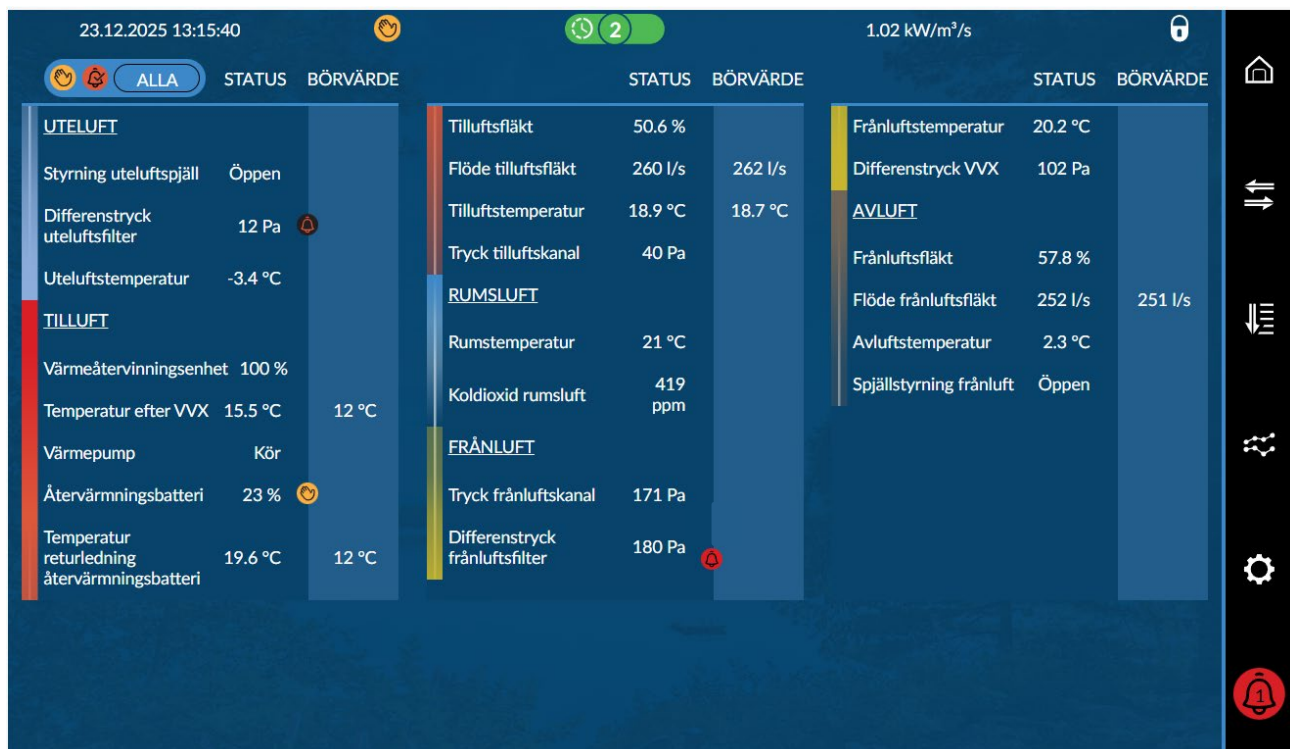
Nr.	Förklaring
(1)	Börvärde
(2)	Mätvärde
(3)	Frånluftsfilter (tryck på filtersymbolen)
(4)	Inställningar för frånluftsfilter
(5)	Snabbtrend för frånluftsfilter

2.3 Funktionslista

Funktionslistan visar alla mätvärden i tabellform. Där visas komponenternas mätvärden, status och inställningar. Tabellen genereras enligt aggregatets konfiguration. Det går att ändra börvärden, gränsvärden samt köra komponenter manuellt. Ändring av inställningar kräver inloggning. Komponentinformation nås genom att trycka på aktuell komponent.

Mätvärden kan filtreras (manuella funktioner, alarm eller alla).
Hands-ymbolen visar endast funktioner i manuellt läge.
Alarmsymbolen visar endast funktioner med aktiva alarm.

Handsymbol visas i tabellen om någon funktions är i manuellt läge.
Alarmsymbol visas i tabellen om någon funktions har ett aktivt alarm.



19.12.2025

2.4 Trender

I trendvyn finns färdiga trendgrupper för de viktigaste mät- och börvärdesgrupperna. Trender kan visas upp till två månader bakåt i tiden, både som diagram och i tabellform.

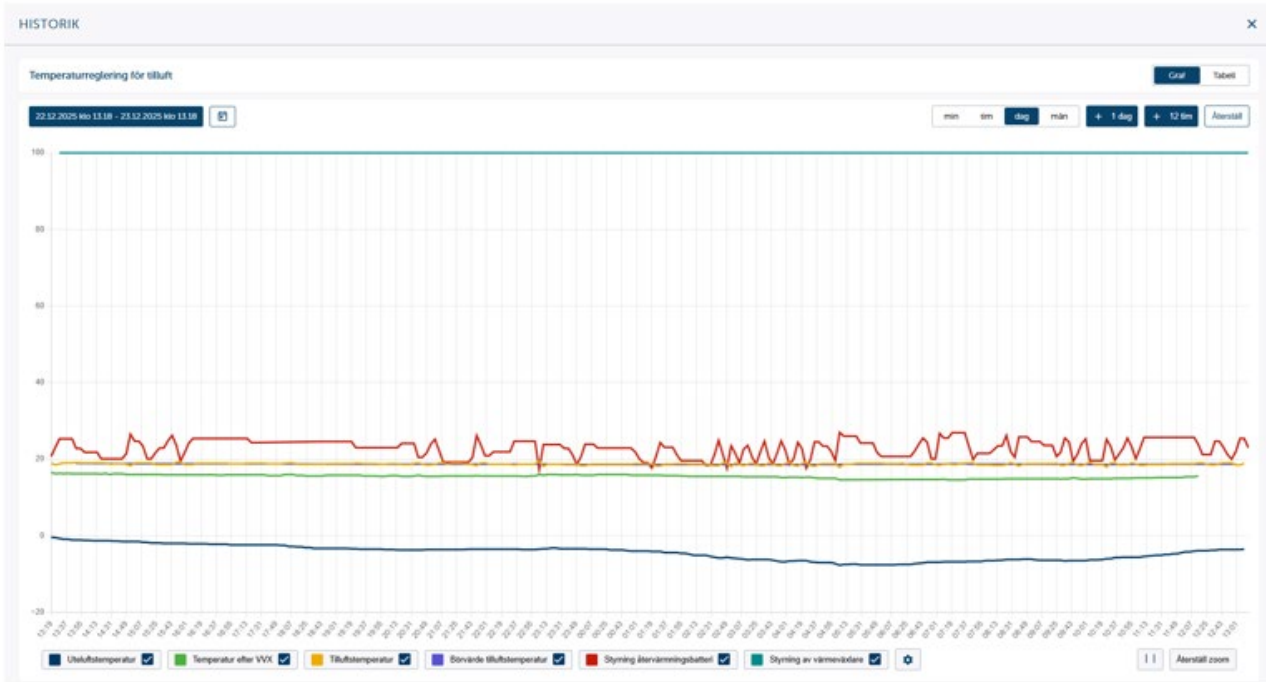
- Temperaturreglering för tilluft
- Flödesreglering av tilluftsfläkt
- Flödesreglering av frånluftsfläkt
- Värmeåtervinning
- Värmebatteri
- SFP
- Temperaturer
- Tryck
- Effektberäkningar
- Aggregatstatus
- Koldioxid rumsluft
- Rumstemperatur

HISTORIK

Temperaturreglering för tilluft

TABELL - 22.12.2025 KLO 13.20 - 23.12.2025 KLO 13.20

Datum	KOJA_TE01_M	KOJA_TE04_M	KOJA_TE10_M	KOJA_TE10_CS	KOJA_TV45_A	KOJA_HRU_COM_FM
13.20.27 22.12.2025	-0.4	16.5	18.9	18.9	20.7	100.0
13.27.39 22.12.2025	-0.5	16.2	18.5	18.9	23.1	100.0
13.34.51 22.12.2025	-0.7	16.3	18.8	18.9	25.3	100.0
13.42.03 22.12.2025	-0.9	16.3	18.8	18.9	25.3	100.0
13.49.15 22.12.2025	-1.1	16.2	19.0	18.9	25.3	100.0
13.56.27 22.12.2025	-1.1	16.2	19.0	18.9	22.8	100.0
14.03.39 22.12.2025	-1.2	16.2	19.0	18.9	21.8	100.0
14.10.51 22.12.2025	-1.2	16.2	19.0	18.9	21.8	100.0
14.18.03 22.12.2025	-1.2	16.2	19.0	18.9	21.8	100.0
14.25.15 22.12.2025	-1.2	16.1	19.0	18.9	20.1	100.0



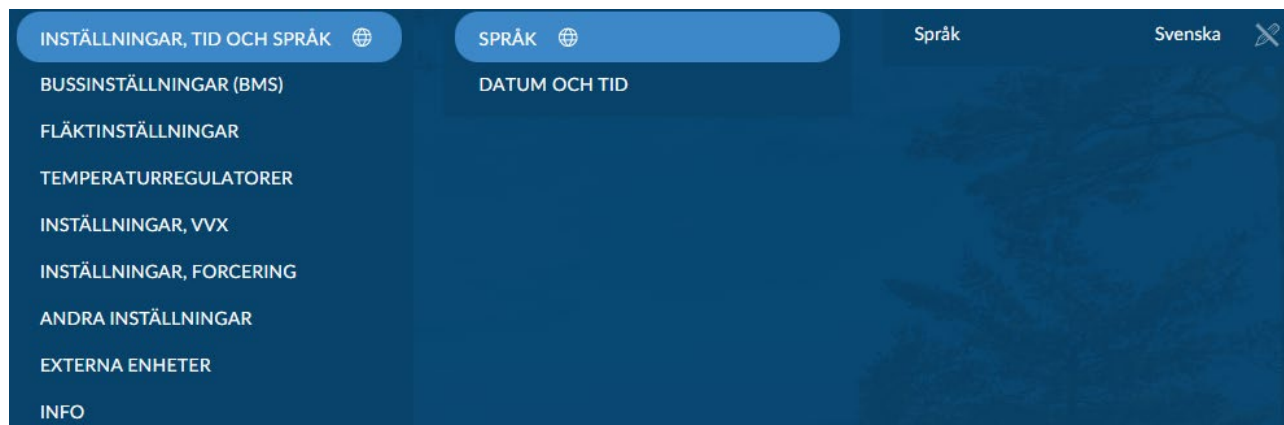
19.12.2025

2.5 Inställningar

I inställningsvyn finns parametrar för aggregatets olika inställningar. Ändringar kräver inloggning.

2.5.1 Tids- och språkinställningar

Här ändras klockslag, datum och användarspråk.



2.5.2 Bussinställningar (BMS)

Bussinställningarna är avsedda för byggnadsautomation. I menyn ställs busskommunikation samt Modbus TCP/IP- och RTU-parametrar in. Se kapitel 3.1 för ändring av bussinställningar.



2.5.3 Fläktinställningar

Val av fläktregleringsprincip görs i fläktinställningarna. Reglerprinciper är tryckreglering (standard), flödesreglering eller konstant varvtal. För varje effektläge kan separata börvärden anges för reducerad, normal och forcerad drift.

PID-parametrar finns separat för tryck- och flödesreglering.

19.12.2025

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK 	FLÄKTINSTÄLLNINGAR	Regleringstyp	Luftflöde 
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	INSTÄLLNINGAR, KONSTANT VARVTAL	Ramp tilluftsfläkt	60 s 
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, TRYCKREGLERING	Ramp frånluftsfläkt	60 s 
TEMPERATURREGULATORER	INSTÄLLNINGAR, FLÖDESREGLERING		
INSTÄLLNINGAR, VVX			
INSTÄLLNINGAR, FORCERING			
ANDRA INSTÄLLNINGAR			
EXTERNER ENHETER			
INFO			

2.5.4 Reglering av tilluftstemperaturen

För regleringen av tilluftstemperaturen finns olika kompenseringssprinciper: frånluftskompensering (standard), konstant tilluftstemperatur, utluftskompensering, rumskompensering (kräver externa givare eller data via buss). För varje princip kan egna börvärden anges. PID-parametrar finns för temperaturregleringen. Ändringar i inställningarna kräver inloggning.

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK 	REGULATORINSTÄLLNINGAR, TILLUFTSTEMPERATUR	Regleringstyp	Utluftskompensering 
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	INSTÄLLNINGAR, KONSTANT TILLUFTSTEMPERATUR	Död zon kylning	0.5 °C 
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, UTELUFTKOMPENSERING	Utetemperaturgräns kylning	12 °C 
TEMPERATURREGULATORER	INSTÄLLNINGAR, FRÅNLUFTKOMPENSERING	Differens till- och frånluft avaktiverar värmeåtervinning	1 °C 
INSTÄLLNINGAR, VVX	INSTÄLLNINGAR, RUMSKOMPENSERING		
INSTÄLLNINGAR, FORCERING	INSTÄLLNINGAR, PID-REGULATOR		
ANDRA INSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, KALLSTART		
EXTERNER ENHETER			
TILLVERKARINSTÄLLNINGAR			
INFO			

För aggregat med kylbatteri bestäms börvärdet för tilluftens temperatur sommar/vinter samt kylens differensband. Differensbandet är justerbart mellan 0...10 °C (standard 0,5 °C).

Tilluftens temperatur vid olika regleringsfunktioner visas nedan.

19.12.2025

Frånluftskompensering	Uteluftskompensering	Rumskompensering																																										
<table> <tr><td>X1 (TE30)</td><td>19 °C</td><td></td></tr> <tr><td>X2</td><td>24 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y1 (TE10)</td><td>20 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y2</td><td>15 °C</td><td></td></tr> </table>	X1 (TE30)	19 °C		X2	24 °C		Y1 (TE10)	20 °C		Y2	15 °C		<table> <tr><td>X1 (TE01)</td><td>-25 °C</td><td></td></tr> <tr><td>X2</td><td>0 °C</td><td></td></tr> <tr><td>X3</td><td>20 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y1 (TE10)</td><td>20 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y2</td><td>19 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y3</td><td>15 °C</td><td></td></tr> </table>	X1 (TE01)	-25 °C		X2	0 °C		X3	20 °C		Y1 (TE10)	20 °C		Y2	19 °C		Y3	15 °C		<table> <tr><td>X1 (TE20)</td><td>19 °C</td><td></td></tr> <tr><td>X2</td><td>24 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y1 (TE10)</td><td>20 °C</td><td></td></tr> <tr><td>Y2</td><td>15 °C</td><td></td></tr> </table>	X1 (TE20)	19 °C		X2	24 °C		Y1 (TE10)	20 °C		Y2	15 °C	
X1 (TE30)	19 °C																																											
X2	24 °C																																											
Y1 (TE10)	20 °C																																											
Y2	15 °C																																											
X1 (TE01)	-25 °C																																											
X2	0 °C																																											
X3	20 °C																																											
Y1 (TE10)	20 °C																																											
Y2	19 °C																																											
Y3	15 °C																																											
X1 (TE20)	19 °C																																											
X2	24 °C																																											
Y1 (TE10)	20 °C																																											
Y2	15 °C																																											

2.5.5 Inställningar för värmeåtervinning

Inställningarna för värmeåtervinningen är fabriksinställda. Inställning av avfrostningsgränser ska alltid utföras på plats efter luftflödesjustering eller när aggregatet är anslutet till kanalsystemet. Inställningar för avfrostning finns under INSTÄLLNINGAR, VVX. Ändringar i inställningarna kräver inloggning.

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK	EFFEKTIVITETSINSTÄLLNINGAR, VVX	Utetemperaturgräns avfrostning	0 °C	
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	INSTÄLLNINGAR, KYLÅTERVINNING	Fördröjning uppstart och omstart av avfrostning	0 min	
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	TRYCKFÖRLUSTTEST, VVX	Minimum avfrostningstid	10 min	
TEMPERATURREGULATORER	AVFROSTNINGINSTÄLLNINGAR, VVX	Avfrostningskurva VVX, fläkt (x1)	19 Pa	
INSTÄLLNINGAR, VVX	BEGRÄNSN.REGULATOR, VVX	Avfrostningskurva VVX, fläkt (x2)	129 Pa	
INSTÄLLNINGAR, FORCERING		Avfrostningskurva VVX, fläkt (x3)	325 Pa	
ANDRA INSTÄLLNINGAR		Avfrostningskurva VVX, fläkt (x4)	633 Pa	
EXTERNER ENHETER		Avfrostningskurva VVX, PDIE50 lägre (y1)	19 Pa	
INFO		Avfrostningskurva VVX, PDIE50 högre (y2)	74 Pa	
		Avfrostningskurva VVX, PDIE50 högre (y3)	160 Pa	
		Avfrostningskurva VVX, PDIE50 högre (y4)	300 Pa	
		Startfaktor avfrostning	1.25	
		Stoppfaktor avfrostning	1.25	
		Minsta differenstryck jämfört med kurva	5 Pa	
		Bypassjällens läge i plattvärmeväxlaren	50 %	
		Plattvärmeväxlarens avfrostningstid	15 min	
		Plattvärmeväxlarens bypass ramptid	4 min	

19.12.2025

2.5.5.1 Sökning av avfrostningsgränser

Aggregatet söker automatiskt avfrostningsgränser när funktionen aktiveras.

Nr.	Förklaring
(1)	Välj: Pennsymbolen
(2)	Välj: PÅ
(3)	Välj: Ställ in

2.5.6 Forceringsinställningar

Här väljs vilka forceringsfunktioner som ska vara aktiva samt deras inställningar. Ändringar i inställningarna kräver inloggning.

2.5.7 Andra inställningar

Här finns övriga inställningsparametrar. Menyn visar en lista med olika inställningar och deras börvärden. Ändringar i inställningarna kräver inloggning.

19.12.2025

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK	ÅTERVÄRMNINGSPÅSTÄLLNINGAR	Temperaturgräns pumpstart värmebatteri	10 °C
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	INSTÄLLNINGAR, SPJÄLLSTÄNGNING	Fördröjning pumpstopp värmebatteri	1 min
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, NATTKYLA	Startgräns frysskydds begränsning	12 °C
TEMPERATURREGULATORER	INSTÄLLNINGAR, EXTERN FÖRREGLING	P-värde frysskydds begränsning	3 °C
INSTÄLLNINGAR, VVX	JOGGINGINSTÄLLNINGAR	Börvärde returledning stoppad status	18 °C
INSTÄLLNINGAR, FORCERING	GIVARINSTÄLLNINGAR	P-värde PI-regulator returvatten stoppad status	70 °C
ANDRA INSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, DIGITALA ING.	I-värde PI-regulator returvatten stoppad status	150 s
EXTERNA ENHETER	INSTÄLLNINGAR, DIGITALA UTG.	Frysvaktlarmgräns returledning återvärmningsbatteri	8 °C
INFO	INSTÄLLNINGAR, ANALOGA UTG.	Utetemperaturgräns pumpförregling värmebatteri	5 °C

2.5.8 Tilläggsutrustning

Under EXTERNA ENHETER konfigureras tillvalsgivare. För varje mätkanal väljs ansluten givare. Ändringar i inställningarna kräver inloggning.

2.5.8.1 Aktivering av tilläggsutrustning

Välj mätkanal (UI14, UI15, UI16 för 0–10 V analoga ingångar eller DI6 för digital ingång) samt önskad tilläggsutrustning:

- UI14–UI16 används alltid för 0–10 V analoga ingångar (t.ex. CO₂-givare QE30 eller utetemperaturgivare TE00)
- DI6 används för digital ingång (tilläggsknapp HS20 / forceringsbrytare HS21)

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK	INSTÄLLNINGAR, TILLVALSGIVARE	Mätkanal UI14	QE20
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)		Mätkanal UI15	TE20
FLÄKTINSTÄLLNINGAR		Mätkanal UI16	Används ej
TEMPERATURREGULATORER		Ingångskanal DI6	Används ej
INSTÄLLNINGAR, VVX			
INSTÄLLNINGAR, FORCERING			
ANDRA INSTÄLLNINGAR			
EXTERNA ENHETER			
INFO			

19.12.2025



2. Gå till ANDRA INSTÄLLNINGAR → GIVARINSTÄLLNINGAR och ställ in mätområde för tillvalsutrustningen (t.ex. QE30). Om tilläggsutrustningen är en tilläggsstids -knapp eller forceringsbrytare kan den digitala ingångens funktionsriktning ändras under INSTÄLLNINGAR, DIGITALA ING.

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK	ÅTERVÄRMNINGSINSTÄLLNINGAR	Övre gräns PDIE01-skalning	500 Pa	
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	INSTÄLLNINGAR, SPJÄLLSTÄNGNING	Övre gräns FIE10-skalning	1000 Pa	
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, NATTKYLA	Övre gräns PIE10-skalning	500 Pa	
TEMPERATURREGULATORER	INSTÄLLNINGAR, EXTERN FÖRREGLING	Övre gräns PIE30-skalning	1000 Pa	
INSTÄLLNINGAR, VVX	JOGGINGINSTÄLLNINGAR	Övre gräns PDIE30-skalning	500 Pa	
INSTÄLLNINGAR, FORCERING	GIVARINSTÄLLNINGAR	Övre gräns PDIE50-skalning	500 Pa	
ANDRA INSTÄLLNINGAR	INSTÄLLNINGAR, DIGITALA ING.	Övre gräns FIE30-skalning	1000 Pa	
EXTERNER ENHETER	INSTÄLLNINGAR, DIGITALA UTG.	FIE10 k-värde	0.01861	
INFO	INSTÄLLNINGAR, ANALOGA UTG.	FIE30 k-värde	0.01861	
		QE20-värde vid 0 V	0 ppm	
		QE20-värde vid 10 V	2000 ppm	
		TE20-värde vid 0 V	0 °C	
		TE20-värde vid 10 V	50 °C	

2.5.9 Info

Här visas automationssystemets versionsinformation, aggregat-ID, drifttider, effekt-, energi- och andra beräkningar samt backuper och återställning av fabriksinställningar inklusive parametrar.

19.12.2025

INSTÄLLNINGAR, TID OCH SPRÅK	VERSIONSINFORMATION	Aggregatnamn	TK01
BUSSINSTÄLLNINGAR (BMS)	AGGREGAT-ID	Betjäna	Area 1
FLÄKTINSTÄLLNINGAR	DRIFTTIDER		
TEMPERATURREGULATORER	EFFEKTBERÄKNINGAR		
INSTÄLLNINGAR, VVX	ENERGIBERÄKNINGAR		
INSTÄLLNINGAR, FORCERING	ANDRA BERÄKNINGAR		
ANDRA INSTÄLLNINGAR	BACKUPER		
EXTERNA ENHETER			
INFO			

2.6 Alarm

I alarmvyn visas en lista över samtliga alarm enligt aggregatets konfiguration.

Kvittering sker genom att trycka på alarmsymbolen vid respektive alarm eller på Kvittera alla. Knappen Kvittera alla visas endast när användaren är inloggad.

OBS! Funktionen "Kvittera alla" kvitterar inte frysrisikalarmet, vilket måste kvitteras separat.

Alarmuppgifter kan filtreras med hjälp av symbolerna.

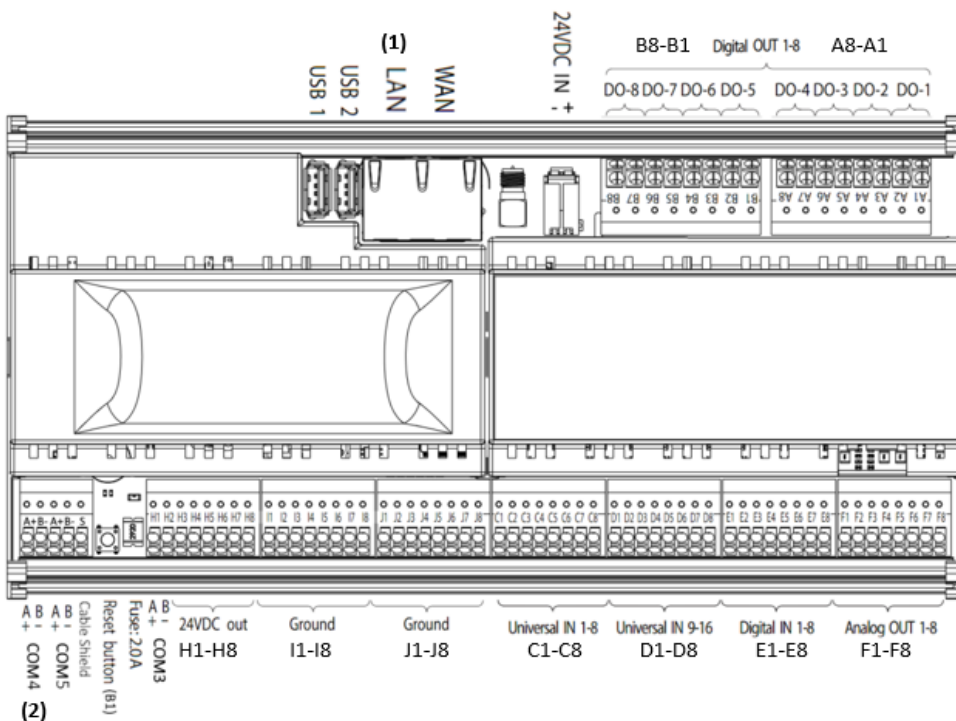
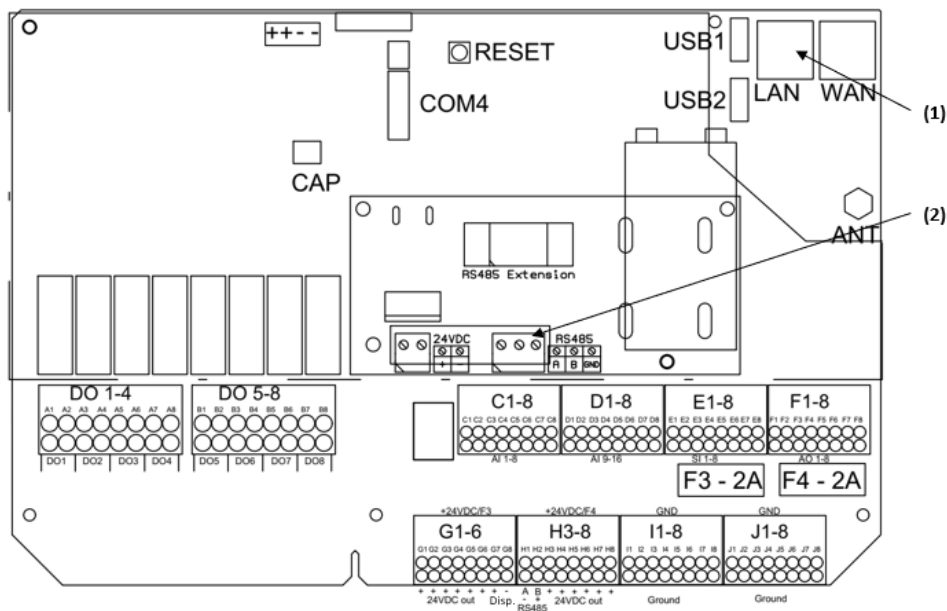
		ALLA	
	Aktiv okvitterad	23.10.2025	Givarfel rumstemperatur
	Aktiv kvitterad	23.10.2025	Hög gräns rumstemperatur
	Inaktiv okvitterad	23.10.2025	Låg gräns rumstemperatur
	Kvittera alla	23.10.2025	Koldioxidgivarfel rumsluft
		23.10.2025	Hög gräns koldioxid rumsluft
		23.10.2025	Låg gräns koldioxid rumsluft
		-	Lång avfrostningstid
		-	Låg gräns VVX verkningsgrad
		-	IO-anslutningsfel
		-	Flödesalarm uteluftsfilter
		-	Flödesalarm frånluftsfilter
		-	Hög gräns tryckdifferens VVX
		-	Konflikt frånluftsfläkt
		-	Konflikt värmepump
		-	Förregling värmepump
		-	Givarfel utelufttemperatur
		-	Temperaturgivarfel efter VVX
		-	Givarfel tilluftstemperatur
		-	Brandfara tilluftstemperatur
		-	Hög gräns tilluftstemperatur
		-	Låg gräns tilluftstemperatur
		-	Givarfel frånluftstemperatur
		-	Brandfara frånluftstemperatur
		-	Låg gräns frånluftstemperatur
		-	Givarfel avluftstemperatur
		-	Konflikt tilluftsfläkt
		-	Återvärmingsbatteriets manuella ventilöverstyrning förbikopplad
		-	Frys-vakt återvärmingsbatteri

19.12.2025

3 Tekniska data

ChillerControl-automationspaketet består av en automationsregulator samt en display. Automationspaketet är installerat i aggregatets elcentral som levereras av Koja. Automationen drivs med 24 V DC.

Nedan illustration av regulatorerna GEN1 och GEN2 samt BMS bussanslutningspunkter.



Nr.	Förklaring
(1)	BMS – Modbus TCP/IP (LAN)
(2)	BMS – Modbus RTU (COM4)

19.12.2025

4 Idrifttagning

Nedan följer anvisningar för idrifttagning på plats. Automationen är färdigt parametrerad i den mån det är möjligt på fabriken. Vissa moment måste dock utföras på plats.

1. Kontrollera att samtliga anslutningar är utförda korrekt
 - a. Om BMS-buss är ansluten, kontrollera att kommunikationen fungerar korrekt
2. Välj önskat fläkttregleringssätt, kanaltryck är standard (fläktinställningar)
3. Ställ in önskade börvärden för:
 - a. fläktarnas börvärden (fläktinställningar)
 - b. tilluftens temperaturreglering, frånluftskompensation är standard (temperaturreglering)
4. Välj önskat driftläge (driftlägen)
5. Kör test av värmeåtervinningens avfrostningsparametrar (sökning av avfrostningsgränser)
6. Ställ in övriga inställningar enligt projekteringshandlingarna
7. Spara inställningarna för idrifttagning, logga in med service-lösen, gå till:
Inställningar → Info → Backuper → Spara backup → Ställ in

