

NETWORK



TOUCH
INTERFACE



ELECTRONIC
CONTROL

BRUKARMANUAL

C-Touch



DESIGNED FOR
SCROLL COMPRESSOR

EN



CE



4472015_00 1701

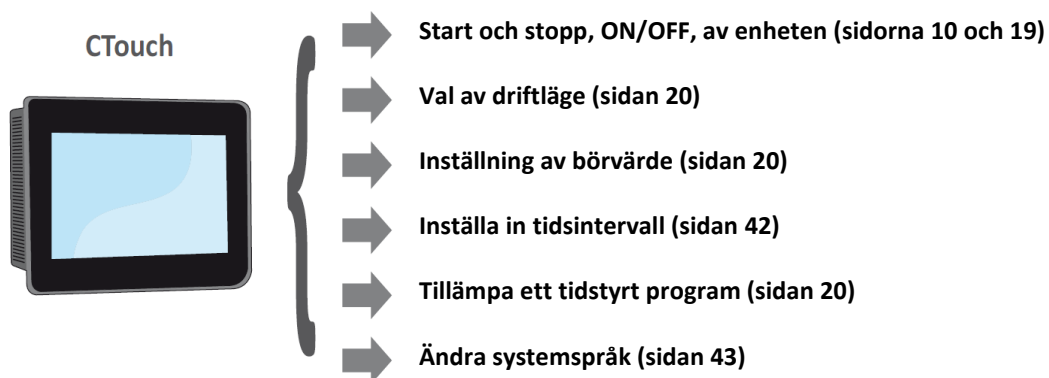
Innehållsförteckning

SNABBREFERENS	4
MENYERNAS UPPBYGGNAD	5
SAMVERKAN MED DET GRAFISKA GRÄNSSNITTET	6
Förflyttning mellan olika programsidor	6
Inställning av en parameters börvärde	7
Ställa in ett värde från en lista	7
HUVUDSIDA (STARTSIDA)	8
STARTSIDA - Data i övre raden	8
STARTSIDA – Diagram över köld/värmebärandens in- och utloppstemperatur	8
STARTSIDA - Enhetens aktuella driftstatus (realtidsdata)	9
STARTSIDA - Uppgifter i nedre raden och navigeringsknappar	10
MENY ÖVER IN- OCH UTGÅNGAR	11
IN- OCH UTGÅNGAR - Status för in- och utgångar	11
IN- OCH UTGÅNGAR - Status för fläktar	12
IN- OCH UTGÅNGAR - Uteluftstemperaturer	12
IN- OCH UTGÅNGAR – Status avfrostning	13
IN- OCH UTGÅNGAR – Status analoga ingångar, pCO ₅	14
IN- OCH UTGÅNGAR – Status analoga ingångar, uPC	14
IN- OCH UTGÅNGAR – Status digitala ingångar, pCO ₅	15
IN- OCH UTGÅNGAR – Status digitala utgångar, pCO ₅	16
IN- OCH UTGÅNGAR – Status digitala utgångar, uPC	17
IN- OCH UTGÅNGAR – Status in- och utgångar för pCOE kretskort	18
IN- OCH UTGÅNGAR – Status in- och utgångar för total återvinning eller DK enheter	18
ON/OFF MENY	19
ON/OFF MENY - Start och stopp av aggregat	19
SYSTEMMENY	20
SYSTEM - Inställning av driftsläge och börvärden	20
SYSTEM - Inställning av ett andra börvärde och återvinning (om befintligt)	21
SYSTEM - Inställning av uteluftstemperaturens värde för automatisk växling av drifttyp	21
SYSTEM - Inställning typ av drift vid styrning baserad på kalender	22
INSTALLATÖRENS MENY	23
INSTALLATÖR - Inskrivning av lösenord för skyddad meny	23
INSTALLATÖR - Val av undermeny	23
INSTALLATÖR - Aktivera ON/OFF via digital ingång ID17	24
INSTALLATÖR – BMS övervakning - Aktivera och ställa in kontroll via BMS	24
INSTALLATÖR – Inställning av givare och börvärde – Konfigurering av termostat och typ av börvärde	25
INSTALLATÖR – Justering av givare och börvärde – Konfigurering av klimatkurva	26
INSTALLATÖR – Frysskydd och pumpkonfiguration – Konfigurering av frysskyddsvillkoren	27


INSTALLATÖR – Konfigurering av frysskydd och pump för återvinningen (om installerad)	28
INSTALLATÖR – Konfigurering av fläktar.....	29
INSTALLATÖR – Konfigurering av kompletterande värmekällor (om installerad)	30
INSTALLATÖR – Kompressors driftslogg - driftstimmar- och antal starter	30
INSTALLATÖR – MASTER - SLAV - Konfigurera effektstyrning för system med två enheter.....	31
INSTALLATÖR – Konfigurering av frikyla (om installerad), glykolfri.....	32
INSTALLATÖR – Programversion, konfigurering av klocka i CTOUCH och pCO5	32
INSTALLATÖR - Konfiguration av automatisk växling av GMT/Sommartid.....	33
INSTALLATÖR - Programversion, konfiguration av kalender	33
INSTALLATÖR – Programversion, information om systemet	34
MENY FÖR LARM.....	35
LARM - Huvudsida larm.....	35
LARM – Sida med aktiva larm	35
LARM – Larmhistorik.....	36
LARM - Tabell gällande koder för larm	36
MENY FÖR DIAGRAM	37
DIAGRAM - Diagram visande temperaturutvecklingen för inlopps/utloppsvatten på värmeväxlaren	37
DIAGRAM - Diagram som visar status för kompressorer på krets 1	37
DIAGRAM - Diagram som visar status för kompressorer på krets 2 (om befintlig)	38
DIAGRAM - Diagram som visar utvecklingen av hög-/lågtryck i krets 1	38
DIAGRAM - Diagram som visar utvecklingen av hög-/lågtryck i krets 2 (om befintlig)	38
MENY FÖR SAMMANFATTNING.....	39
SAMMANFATTNING - Sida gällande endast för vätskekylaggregat eller värmepump i kyl driftsläge	39
SAMMANFATTNING - Sida gällande endast för vätskekylaggregat eller värmepump i värmedriftsläge	40
SAMMANFATTNING - Sida gällande för aggregat med frikyla	41
SAMMANFATTNING - Sida gällande för aggregat med återvinning	41
MENY FÖR TIDSSTYRDA FUNKTIONER	42
TIDSSTYRNING - Sida för programmering av tider	42
MENY FÖR VAL AV SPRÅK	43
SPRÅK - Sida för val av systemspråk	43
MENY FÖR HJÄLP	43
MENY FÖR MULTIFUNKTIONELL INGÅNG.....	44
MULTIFUNKTIONER - Allmän inställning av multifunktionsingång U10	44
MULTIFUNKTIONER - Inställning för effektbegränsning.....	45
MULTIFUNKTIONER - Inställning för variabelt börvärde	46
MULTIFUNKTIONER - Inställning av NTC signalens min- och maxvärde.....	46

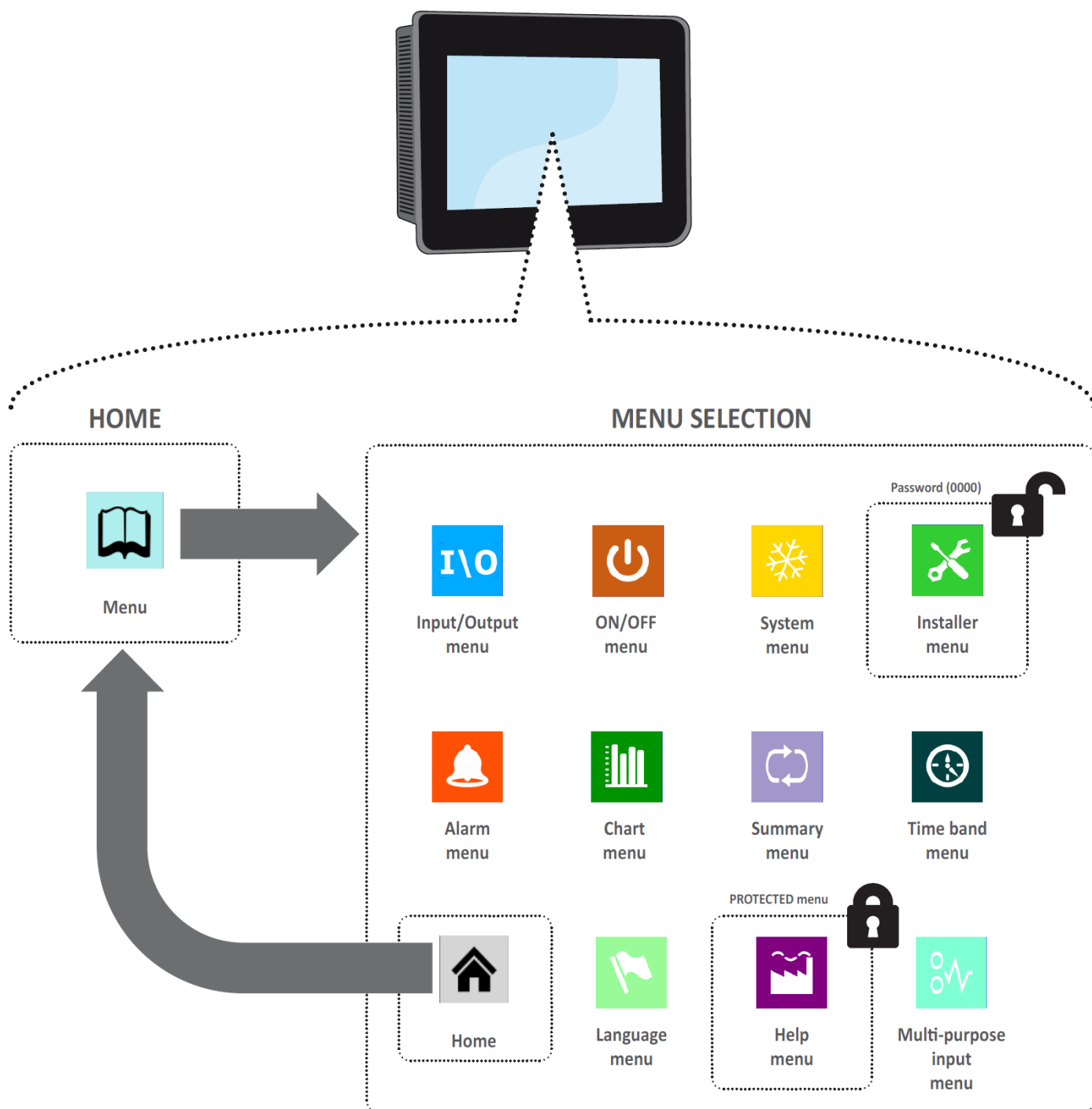
SNABBREFERENS

Denna handbok beskriver alla fönster som finns i styrprogramvaran i CTOUCH panelen, men listan nedan innehåller alla de grundläggande funktionerna som användaren kan behöva, med hänvisning till den sida i manualen där det finns en beskrivning av den specifika funktionen (för all annan information hänvisas till innehållsförteckningen):



MENYERNAS UPPBYGGNAD

Med CTOUCH panelen kan användaren hantera aggregatets alla driftsparametrarna via en pekskärm med grafiskt gränssnitt. Användningen av informationen är enkel och okomplicerad, tack vare "hemikonen", , som visar huvudenhetens driftsparametrar. De mer specifika parametrar och inställningar kan hittas i de olika menyerna, som nås via valet av en ikon. Dessa ikoner är markerade nedan:



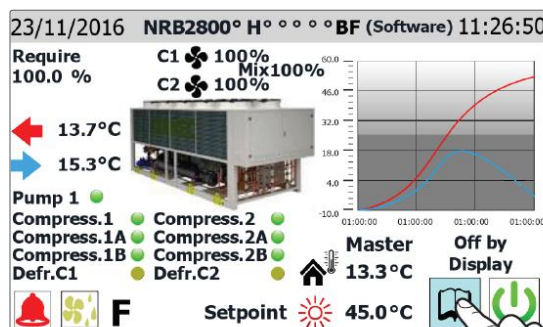
SAMVERKAN MED DET GRAFISKA GRÄNSSNITTET

För styrning och kontroll har enheten som gränssnitt en pekskärm. Detta gränssnitt är utformat för att vara enkelt och användarvänligt; avsaknaden av faktiska tangenter innebär att programmet hanteras enbart genom att peka på skärmen direkt, vilket gör det mycket mer tillgängligt för användaren. Mjukvaran hanterar en stor mängd information, med de olika delarna är grupperade i separata sidor som i sin tur hanteras via specifika menyer, men det finns vissa grundläggande funktioner som gäller för alla operationer, såsom att välja ett fönster, gå vidare till nästa fönster, eller att ge ett exakt siffervärde. De grundläggande funktionerna som kan utföras via pekskärmen med CTOUCH beskrivs nedan.

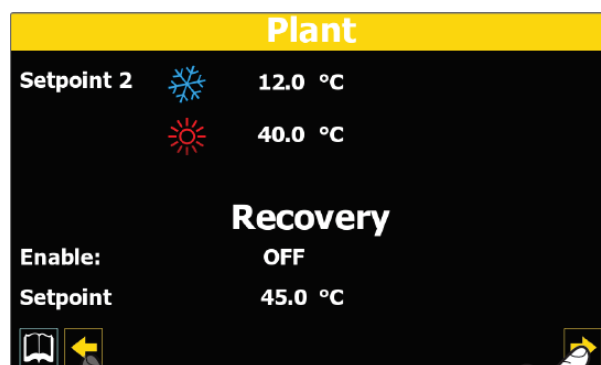
Förflyttning mellan olika programsidor

Såsom redan nämnts på föregående sidor, är enhetens driftinformation uppdelad i olika menyer, var och en innehållande flera sidor. De grundläggande funktionerna för att navigera mellan menyerna är som följer:

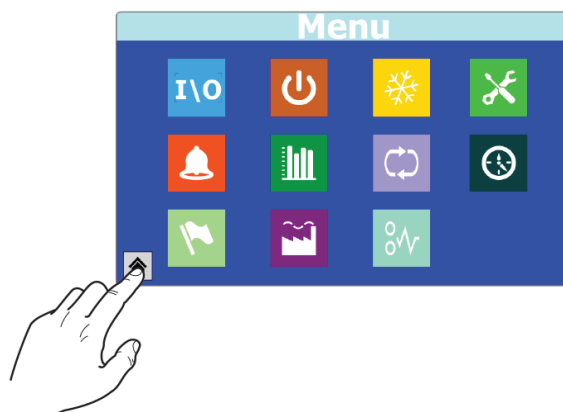
- **Öppna en meny:** För att få tillgång till en meny aktiveras menyvalssidan genom att trycka på "öppen bok" ikonen (📖) som finns på varje sida av programmet. Tryck på ikonen som representerar den specifika menyn som önskas (se diagrammet på föregående sida för mer information om vilka menyer som aktiveras av olika ikoner).
- **Bläddra till nästa eller föregående sida i en meny:** Väl inne i en meny kan förflyttning till följande meny genom att trycka på högerpil (➡) för att gå framåt, eller vänsterpil (⬅) för att gå tillbaka till föregående (utom då aktuell meny bara har en sida).
- **Återgå till hemsidan:** Återgång till hemsidan sker med ett tryck på dess ikon (🏠). Alla programsidor innehåller inte denna ikon, men den finns på menyvalssidan (📖), som förklaras i den första punkten i den här listan och kan väljas här.



Öppna boken för val av meny:



Val av följande eller föregående menysida:



Återgå till hemsidan (home):

Inställning av en parameters börvärde

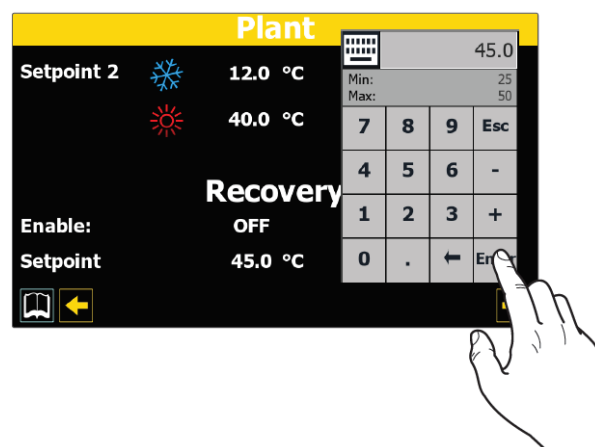
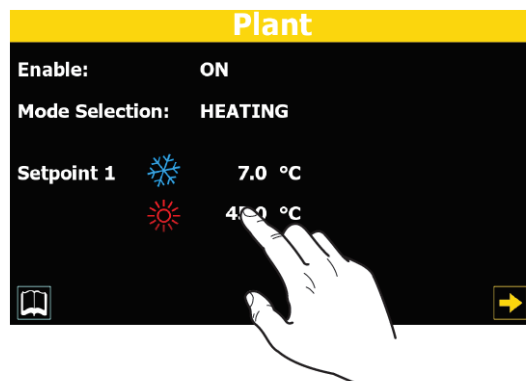
Många parametrar (t ex säsongsdriftens börvärden) kräver att användaren anger ett numeriskt värde. Detta utförs enligt följande:

1. Inne på en sida som innehåller en redigerbar numeriskt värde (exempelvis driftens börvärde), tryck på värdet som redan visas.
2. Då visas en numerisk knappsats där man kan mata in ett nytt värde.
3. Tryck på tangentbordets "Enter" för att bekräfta och tillämpa det nya värdet eller tryck "Esc" för att radera operationen.



När ett värde som ska ändras valts, visar det numeriska tangentbordet de lägsta och högsta värden som kan ställas in för den parametern.

Ställa in ett nytt numeriskt värde:

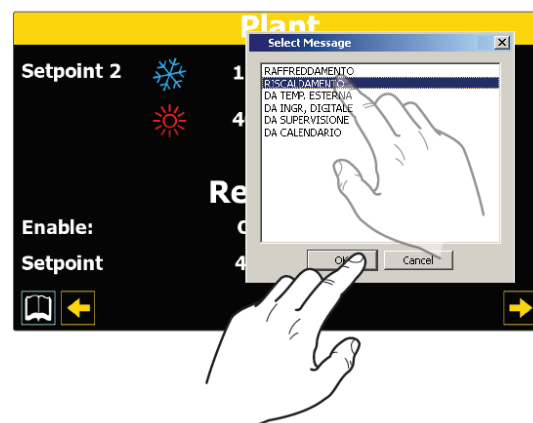
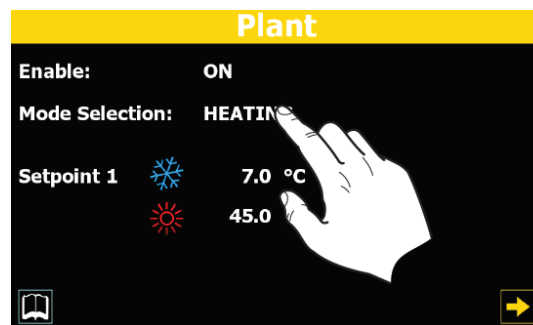


Ställa in ett värde från en lista

Vissa parametrar (t.ex. driftlägen) kräver att användaren väljer ett alternativ från en lista. Detta utförs enligt följande:

1. Inne på en sida som innehåller ett redigerbar numeriskt värde (exempelvis driftens börvärde), tryck på värdet som redan visas.
2. Ett litet fönster kommer nu att visas, med en lista med olika alternativ.
3. Välj ett av alternativen genom att trycka på den. Valet kommer att markeras med en färgförändring.
4. Tryck på "OK" för att tillämpa det valda alternativet eller tryck på "Avbryt" för att avsluta sidan utan att ändra det tidigare värdet.

Ställa ett nytt värde från en lista:

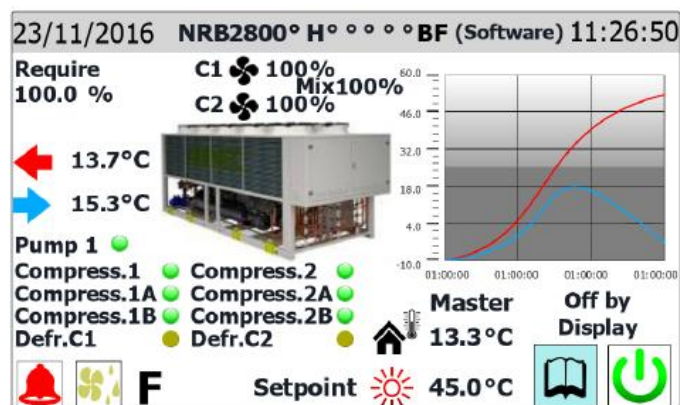


HUVUDSIDA (STARTSIDA)

Standardbilden i displayen under normal drift är Huvudsidan "Hemsidan". Beroende på typ av konfigurerad enhet övervakas från detta fönster de viktigaste driftsparametrarna och ger tillgång till direkta förbindelser till vissa menyer. Här följer en analys och förklaring av alla element som kan ses och/eller hanteras via startsidan.

OBS! Viss information är endast synlig om den är tillgänglig på enheten (till exempel data avseende Frikylningskretsen).

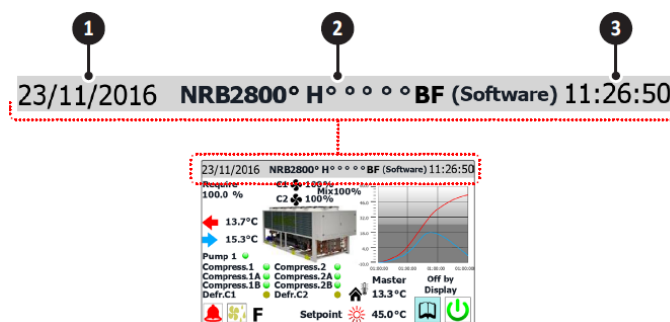
Huvudsida (Startsida):



STARTSIDA - Data i övre raden

OBS!

- Enheterna har två olika tidursfunktioner, en integrerad i CTOUCH-panelen och den andra för enheternas elektroniska styrkort. Dessa tidur kan ha olika tidsinställningar som kan ses på sidan "Konfigurering av klocka" i installatörens meny, för att säkerställa att rätt tid visas för alla larm som sparats i loggen. Dessa bör kontrolleras regelbundet för att se till att de sammanfaller, synkronisera vid behov.
- Enhetens konfigurationskod matas in på fabriken och kan inte ändras av användaren.



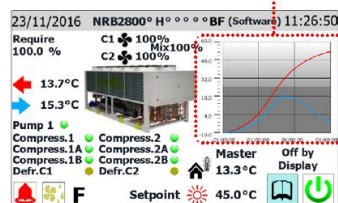
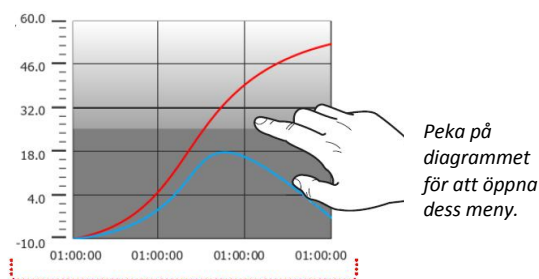
Förklaring:

①	Datum
②	Kod visande enhetens konfiguration (för mer information hänvisas till enhetens tekniska manual).
③	Klockslag

STARTSIDA - Diagram över köld/värmebärarens in- och utloppstemperatur

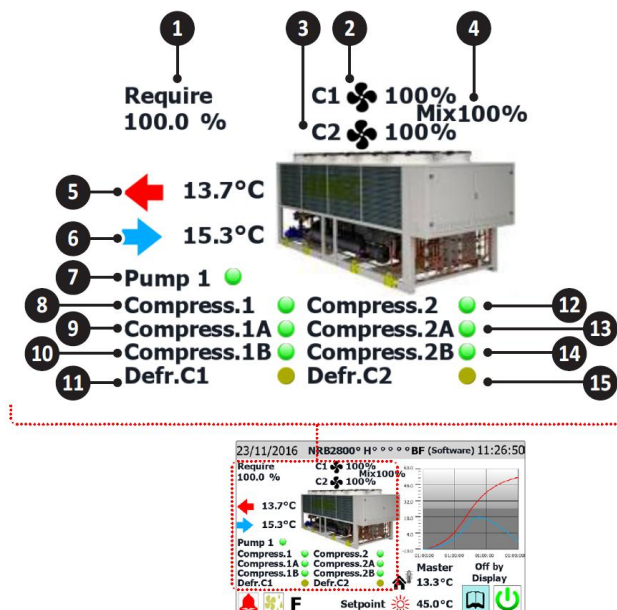
OBS!

- Diagrammet på startsidan visar temperaturutvecklingen på den in- och utgående vätskan. Färgerna visar enhetens driftsläge: vid kyl driftsläge indikerar BLÅTT utgående och RÖTT inkommande vätsketemperatur och vid värmedriftsläge är det tvärtom, i värmeläge indikerar RÖTT utgående och BLÅTT inkommande vätsketemperatur som återvänder från systemet.
- Peka på diagrammet för att direkt öppna dess meny, där visas en logg över de olika tillgängliga listorna. För att återgå till hemsidan, peka på menyvalssidan och därifrån peka på ikonen "Hem" .



OBS!

Mycket av informationen i detta avsnitt är kopplat till typ av enheter som har en andra krets, en extra vätskepump, eller ett antal kompressorer som hanteras i systemet.



Förklaring:

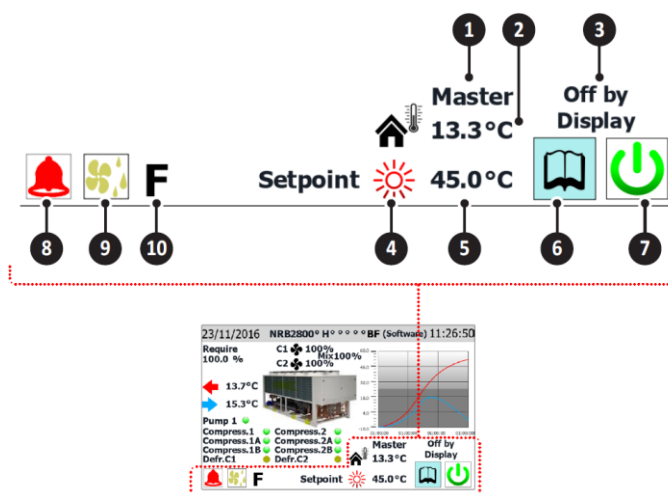
1	Procentuellt effektbehov.
2	Fläktarnas varvtal i procent för krets 1.
3	Fläktarnas varvtal i procent för krets 2, visas endast om enheten har 2 kretsar.
4	Gemensamma fläktars varvtal i procent för V-blockenheter (endast synlig på V-BLOCK enheter).
5	Ingående vätsketemperatur till enheten (realtid).
6	Utgående vätsketemperatur från enheten (realtid).
7	Cirkulationspump i drift (om anläggningen har en pump).
8	Visar om kompressor 1 är aktiv.
9	Visar om kompressor 1A är aktiv (om befintlig).
10	Visar om kompressor 1B är aktiv (om befintlig).
11	Visar status om avfrostning av krets 1 pågår.
12	Visar om kompressor 2 är aktiv.
13	Visar om kompressor 2A är aktiv (om befintlig).
14	Visar om kompressor 2B är aktiv (om befintlig).
15	Visar status om avfrostning av krets 2 pågår.

STARTSIDA - Uppgifter i nedre raden och navigeringsknappar

OBS:

Är systemet konfigurerat som "MASTER/SLAV" kan upp till två enheter hanteras med en "PLAN" seriell anslutning (adressen till "MASTER CTOUCH" måste vara "3", och till slaven "4"). Båda enheterna måste ha samma programversion för att användas på ett balanserat sätt.

OBS! Det är viktigt att master och slavenheterna har samma programversion.



Förklaring:

1	Anger om enheten är MASTER eller SLAV (Visas endast om enheten är installerad och konfigurerad som en del i ett multipel system som konfigurerats för denna typ av styrning).
2	Uteluftstemperaturen (realtidsvärde)
3	<p>Enhetens aktuella status (är statusen ON, anges ingen status). Information som visas på enheten är:</p> <p>Ingen info = Enheten i drift.</p> <p>Helt OFF via tangent = Enhet avstängd med tangent (7).</p> <p>Enheten OFF via larm = Enhet avstängd på grund av ett larmtillstånd.</p> <p>OFF via överordnat BMS-system = Enheten frånkopplad via BMS.</p> <p>OFF via tidsintervall = Enhet avstängd på grund av tidsinställningen.</p> <p>OFF via digital ingång = Enhet avstängd via digital insignal (ID17).</p> <p>Frysskydd = Enheten arbetar i frysskyddsläge.</p> <p>OFF via master = Enheten frånkopplad av mastern.</p> <p>Utanför driftgränser = Enheten avstängd då driftgränser överskridits (för mer information om enhetens driftgränser, se den tekniska handboken).</p> <p>Pannersättning = Enheten avstängd eftersom den ersätts av en värmepanna för produktion av värmebärare.</p>
4	Ikon indikerande aktuellt börvärde (sommar eller vinter) på basis av valt driftläget.
5	Indikerar aktuellt börvärdet.
6	Ett tryck på knappen visar menyvalssidan.
7	Ett tryck på knappen stänger av eller startar enheten direkt.
8	Denna ikon visas om systemet har ett aktivt larm - Tryck för att visa menyn för larm.
9	Ikon visar att avfrostningscykeln pågår (på minst en av kretsarna, vid två-kretsenheter) – med ett tryck på den visas sidan för avfrostning i Input/Output menyn.
10	Visas ikonen innebär detta att Frikylningsdrift är aktiv (för enheter med frikyla).

1\0 MENY ÖVER IN- OCH UTGÅNGAR

Menyn över in- och utgångar för visar många av de värden som mäts av olika sonder och givare på enheten. Inga värden kan ställas in via den här menyn, men den ger viktig driftsinformation, t.ex. avfrostningsstatus o.s.v.

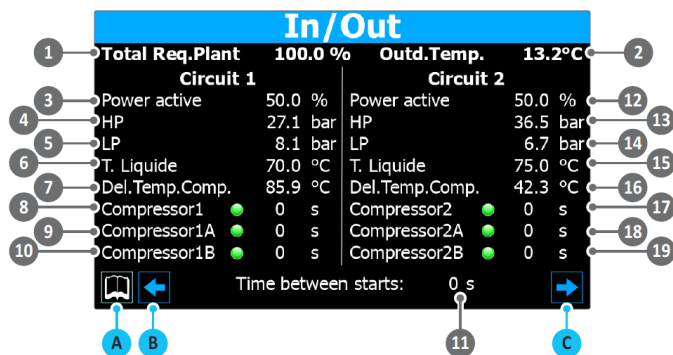
OBS! Vissa sidor (eller föremål på sidorna) i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter (beroende på konfigurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga); Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten, se den tekniska manualen.

IN- OCH UTGÅNGAR - Status för in- och utgångar



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

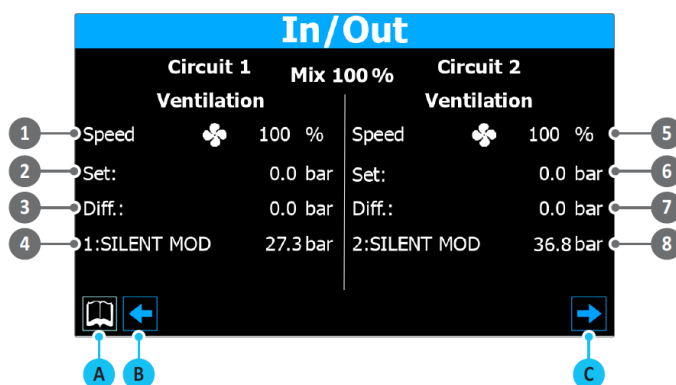
1	Systemets effektbehov i procent.
2	Aktuell uteluftstemperatur.
3	Aktuell del i procent av belastningen på krets 1.
4	Aktuellt högtryck i köldmediekrets 1.
5	Aktuellt lågtryck i köldmediekrets 1.
6	Aktuell vätsketemperatur i köldmediekretsens.
7	Aktuell hetgastemperatur i köldmediekretsens.
8,9,10	Indikation av status (ON eller OFF) för kompressorerna i krets 1; Om en kompressor är ON markeras detta med en grön punkt. För varje kompressor finns det också ett värde i sekunder som visar (med nedräkning) kortaste tid för stopp eller start av kompressorn vid signal från styrutrustningen. Är värdet 0 sekunder betyder det att kompressorn har kortaste tid för att svara på signalen.
11	Visar minimitiden som måste passera mellan start av två kompressorer. Tiden visas med hjälp av en nedräkning, efter vilken nästa kompressor kan aktiveras.
12	Aktuell del i procent av belastningen på krets 2 (om befintlig).
13	Aktuellt högtryck i köldmediekrets 2.
14	Aktuellt lågtryck i köldmediekrets 2.
15	Aktuell vätsketemperatur i köldmediekrets 2.
16	Aktuell hetgastemperatur i köldmediekrets 2.
17,18,19	Indikation av status (ON eller OFF) för kompressorerna i krets 2; Om en kompressor är ON markeras detta med en grön punkt. För varje kompressor finns det också ett värde i sekunder som visar (med nedräkning) kortaste tid för stopp eller start av kompressorn vid signal från styrutrustningen. Är värdet 0 sekunder betyder det att kompressorn har kortaste tid för att svara på signalen.

IN- OCH UTGÅNGAR - Status för fläktar



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

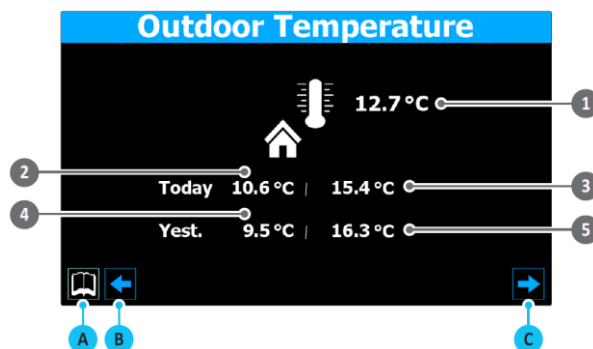
1	Aktuellt fläktvarvtal i procent för krets 1.
2	Aktuellt börvärde för fläktdrift, krets 1.
3	Aktuell differens för börvärdet för fläktdrift, krets 1.
4	Fläktstatus för krets 1. Denna status kan vara: OFF = Fläktar avstängda. Pre-ventilation = Visar fläktarnas förinställda start före kompressorernas start. High pressure = Anger att kontroll på grund av högt tryck är aktiv. Post-ventilation = Visar fördröjning av fläktdrift efter avstängning av kompressorer. Antifreeze = Anger fläktdriften för att förhindra uppbyggnad av snö och isbildning. Defrosting = Indikerar avfrostningsfasen. Low pressure = Indikerar att kontroll på grund av lågt tryck är aktiv. Maximum speed = Indikerar att fläktarna för närvarande går med maximal hastighet. Low noise = Indikerar att varvtalsreducering är aktiv, för att minska ljudnivån
5	Aktuellt fläktvarvtal i procent för krets 2 (om befintlig)
6	Aktuellt börvärde för fläktdrift, krets 2
7	Aktuell differens för börvärdet för fläktdrift, krets 2
8	Fläktstatus för krets 2 (om befintlig). Denna status kan vara: OFF = Fläktar avstängda Pre-ventilation = Visar fläktarnas förinställda start före kompressorernas start. High pressure = Anger att kontroll på grund av högt tryck är aktiv Post-ventilation = Visar fördröjning av fläktdrift efter avstängning av kompressorer Antifreeze = Anger fläktdriften för att förhindra uppbyggnad av snö och isbildning Defrosting = Indikerar avfrostningsfasen Low pressure = Indikerar att kontroll på grund av lågt tryck är aktiv Maximum speed = Indikerar att fläktarna för närvarande går med maximal hastighet Low noise = Indikerar att varvtalsreducering är aktiv, för att minska ljudnivån.

IN- OCH UTGÅNGAR - Uteluftstemperaturer



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



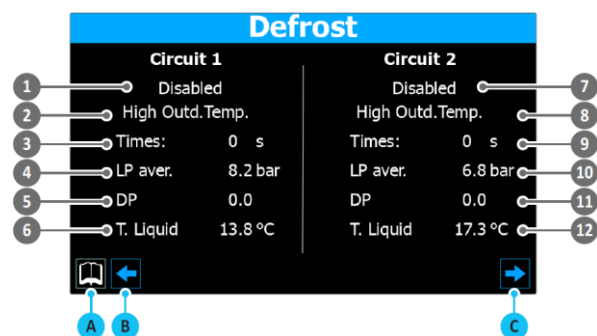
Förklaring:

1	Aktuell uteluftstemperatur
2	Dagens lägsta uteluftstemperatur
3	Dagens högsta uteluftstemperatur
4	Gårdagens lägsta uteluftstemperatur
5	Gårdagens högsta uteluftstemperatur



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

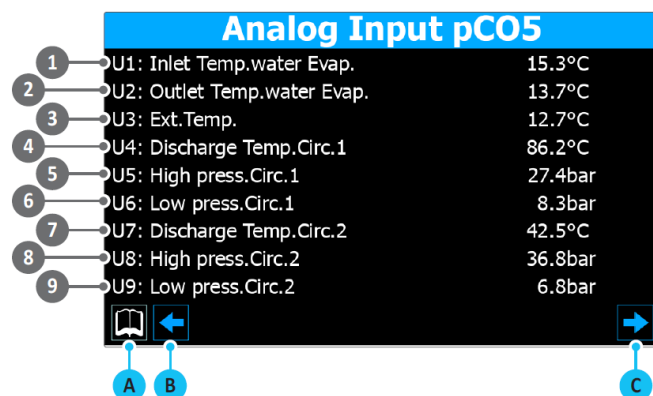
1	<p>Indikerar aktuell avfrostningsstatus på krets1. Möjliga värdena är: Disable = Ingen avfrostning aktiv. Bypass = Visar att funktionen by-pass är aktiv efter kompressorns start. Decay calculation = Anger att bedömningen av tryckfallet pågår. Cycle reversal standby = Visar fördröjning av växelventilen. Defrosting start-up= Indikerar att avfrostningscykeln börjar. Defrosting in progress= Indikerar att avfrostningscykeln är igång. Defrosting end = Indikerar att avfrostningscykeln slutar. First defrosting = Visar att första avfrostning efter ett nödstopp är aktiv.</p>
2	<p>Ger ytterligare information om avfrostningsstatus för krets1. Denna information kan vara: High outside temperature = Indikerar att uteluftstemperaturen ligger över gränsen för avfrostning. Circuit OFF = Visar att kretsens kompressorer är avstängda och avfrostningen inte är aktiv. BP above limit threshold = Anger att lågtrycket ("BP") ligger över gränsvärdet för start av avfrostningen. Min time between defrosting cycles = Anger att avfrostningscykeln för närvarande är inaktiverad beroende på minimitiden mellan två cykler. CP start-up = Visar att kompressorn just har startats och nedräkningen av tiden för by-pass av lågtrycket pågår. New BP referens = Visar att ett nytt lågtrycksvärde har tagits som referens för beräkning. Start-up for BP limit = Visar att avfrostningen har aktiverats för att lågtrycket gått under gränsvärdet. Start-up for P-delta = Visar att avfrostningen har aktiverats för att överskrida lågtryckets gränsvärde. Liquid temp. OK = Indikerar att vätsketemperaturen har kommit över tröskeln för att bestämma slutet på avfrostningscykeln. Min. defrosting times = Visar att avfrostningen fortsätter tills den kortaste inställda tiden har överskridits, även om utgångsvillkoren redan har uppnåtts. Standby for other circuit = För aggregat med en gemensam fläktenhet för kretsarna visas här för viken krets avfrostningen är avslutad och väntar på att den andra kretsen också är färdigavfrostad. First start-up bypass = Visar att första avfrostningen efter ett nödstopp kan starta först efter att kompressorn har arbetat för en viss tid. Low liquid temp. = Visar att vätsketemperaturen ligger under tröskeln för bestämning av avfrostningscykelns slut. Start-up for TGP = Visar att avfrostningscykeln har aktiverats eftersom hetgasens temperaturgräns har överskridits. Forced = För aggregat med en gemensam fläktenhet för kretsarna visas här att kretsen har tvingats tina av den andra kretsen.</p>
3	Indikerar avfrostningstiderna för krets 1.
4	Indikerar det genomsnittliga lågtrycksvärdet på krets 1.
5	Anger det ackumulerade P-deltat för bestämning av avfrostningsaktivering på krets 1.
6	Visar vätsketemperaturen för bestämning av avfrostningens slut på krets 1.
7	Samma som punkt 1, men gäller för krets 2 (om den är befintlig).
8	Samma som punkt 2, men gäller för krets 2 (om den är befintlig).
9	Indikerar avfrostningstiderna för krets 2 (om den är befintlig).
10	Indikerar det genomsnittliga lågtrycksvärdet på krets 2 (om det är befintlig).
11	Anger det ackumulerade P-deltat för bestämning av avfrostningsaktivering på krets 2 (om den är befintlig).
12	Indikerar vätsketemperaturvärdet för bestämning av avfrostningsändan på krets 2 (om den är befintlig).

IN- OCH UTGÅNGAR – Status analoga ingångar, pCO5



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

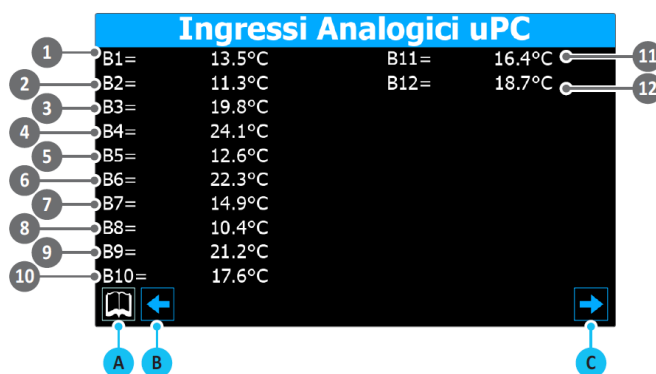
1	Visar aktuell temperatur uppmätt på förångarens inlopp.
2	Visar aktuell temperatur mätt på förångarens utlopp.
3	Visar aktuell uteluftstemperatur.
4	Visar aktuell temperatur uppmätt på högtrycksidan av krets 1.
5	Visar aktuellt högtryck på krets 1.
6	Visar aktuellt lågtryck på krets 1.
7	Visar aktuell temperatur uppmätt på högtrycksidan av krets 2.
8	Visar aktuellt högtryck på krets 2.
9	Visar aktuellt lågtryck på krets 2.

IN- OCH UTGÅNGAR – Status analoga ingångar, uPC



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

1	Används inte.
2	Används inte.
3	Används inte.
4	Används inte.
5	Används inte.
6	Denna siffra gäller för olika värden beroende på typ av aggregat: Enhet med total värmeåtervinning = Visar värmebärarens ingående temperatur till den totala återvinningsenheten. Enhet med frikyla = Visar inloppstemperaturen till enheten.
7	Denna siffra gäller för olika värden beroende på typ av aggregat: Enhet med total värmeåtervinning = Visar värmebärarens utgående temperatur från den totala återvinningsenheten (värmeväxlare 1). Enhet med frikyla (glykolfri) = Visar utloppstemperaturen från enheten (glykolfri)
8	Denna siffra gäller för olika värden beroende på typ av aggregat: Enhet med total värmeåtervinning = Visar värmebärarens utgående temperatur från den totala återvinningsenheten (värmeväxlare 2). Enhet med frikyla = Visar utloppstemperaturen från enhetens mellanliggande värmeväxlare.
9	Visar aktuell temperatur för köldbärare som lämnar förångaren 2.
10	Används inte.
11	Visar aktuell köldbärartemperatur på det gemensamma utloppet.
12	Används inte.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida

Digital Input pCO5		
1	ID1: Flow switch	Closed
2	ID2: High press.circ.1	Closed
3	ID3: Fan Overload 1	Closed
4	ID4: AL.Phase Monitor	Closed
5	ID5: Overl.Comp.1 Circ1	Closed
6	ID6: Overl.Comp.2 Circ1	Closed
7	ID7: Overl.Comp.3 Circ1	Closed
8	ID8: High press.circ.2	Closed
9	ID9: Fan Overload 2	Closed
10	ID10: 2nd Set enable	Open

A
B
C

Ingressi Digitali pCO5		
11	ID11: Termica Compr. 1 Circuito 2	Chiuso
12	ID12: Termica Compr. 2 Circuito 2	Chiuso
13	ID13: Termica Compr. 3 Circuito 2	Chiuso
14	ID14: Termica Pompa Evaporatore 1	Chiuso
15	ID15: Termica Pompa Evaporatore 2	Chiuso
16	ID16: Freddo/Caldo Remoto	Aperto
17	ID17: On-Off Remoto	Chiuso
18	ID18: Abilita Multifunzione	Chiuso

A
B
C

Förklaring:

1	Visar status för förångarens flödesvakt: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
2	Visar status för högtryckspressostaten för krets 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
3	Visar status för motorskydd för fläkt 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
4	Indikerar fasföljdens status: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel fasföljd.
5	Visar status för motorskydd för kompressor 1, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
6	Visar status för motorskydd för kompressor 2, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
7	Visar status för motorskydd för kompressor 3, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
8	Visar status för högtryckspressostaten för krets 2: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
9	Visar status för termiskt skydd för fläkt 2: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
10	Visar inställningen av börvärde 2 (för enhet med frikyla): Sluten = börvärde 2 aktivt; Öppen = börvärde 2 är inte aktivt.
11	Anger status för motorskydd för kompressor 1, krets 2 (om befintlig): Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
12	Anger status för motorskydd för kompressor 2, krets 2 (om befintlig): Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
13	Anger status för motorskydd för kompressor 3, krets 2 (om befintlig): Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
14	Anger status för motorskydd för köldbärarpump 1: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
15	Anger status för motorskydd för köldbärarpump 2: Sluten = normal operation Öppen = löst ut för fel.
16	Visar inställningen av fjärrstyrd säsongsomkoppling: Sluten = kommandot aktiverat Öppen = kommandot inte aktiverat.
17	Visar inställningen för fjärrkontrollens kommando ON/OFF: Sluten = kommandot aktiverat Öppen = kommandot inte aktiverat.
18	Visar inställningen för multifunktionsingången: Sluten = inmatning möjlig Öppen = inmatning inte möjlig.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida

Output pCO5		
1	NO1: Pump 1	Closed
2	NO2: Compr. 1 Circuit 1	Closed
3	NO3: Compr. 2 Circuit 1	Closed
4	NO4: Compr. 3 Circuit 1	Closed
5	NO5: VSL Circuit 1	Closed
6	NO6: VIC Circuit 1	Closed
7	NO7: Fans Circuit 1	Closed
8	NO8: Serious alarm	Open
9	NO9: Compr.1 Circuit 2	Closed

Output pCO5				
10	NO10: Compr. 2 Circuit 2	Closed	Y1= DCP1	1000
11	NO11: Compr. 3 Circuit 2	Closed	Y2= DCP2	1000
12	NO12: VSL Circuit 2	Closed	Y3= DCP3	0
13	NO13: Fans Circuit 2	Closed	Y4= - - - -	1000
14	NO14: VIC Circuit 2	Closed		
15	NO15: VSB Circuit 1	Open		
16	NO16: VSB Circuit 2	Open		
17	NO17: Antifreeze Heater	Open		
18	NO18: Pump 2	Open		

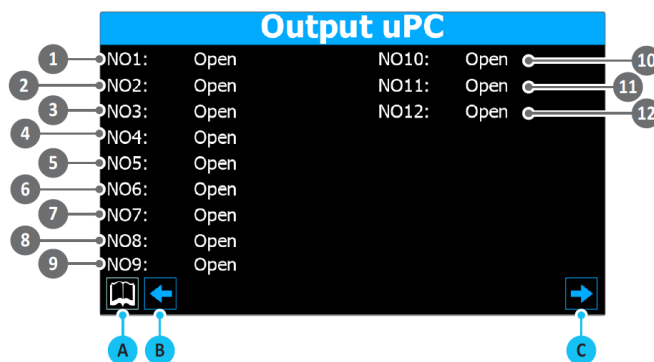
Förklaring:

1	Visar status för pump 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
2	Visar status för kompressor 1, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
3	Visar status för kompressor 2, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
4	Visar status för kompressor 3, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
5	Visar status för magnetventil i vätskeledning, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
6	Visar status för reverseringsventil, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
7	Visar status för fläktar, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
8	Visar status för larmsignal: Sluten = larmet aktivt, Öppen = larmet inte aktivt.
9	Visar status för kompressor 1, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
10	Visar status för kompressor 2, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
11	Visar status för kompressor 3, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
12	Visar status för magnetventil i vätskeledning, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
13	Visar fläktars status, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
14	Visar status för reverseringsventil, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
15	Visar status för termostat by-pass magnetventil, krets 1: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
16	Visar status för termostat by-pass magnetventil, krets 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
17	Visar statusen för frostskyddsvärmare: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
18	Visar status för pump 2: Sluten = normal operation Öppen = inte i drift.
19	Visar utgående spänning till DCP1 modulerande fläktenhet (från 0 till 1000mV).
20	Visar utgående spänning till DCP2 modulerande fläktenhet (från 0 till 1000mV).
21	Visar utgående spänning till DCP3 (eller DCP1 + DCP2) modulerande fläktenhet (från 0 till 1000mV).
22	Anger det spänningsvärde som appliceras på fläktenheten för krets 1, som stannar vid låga uteluftstemperaturer.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

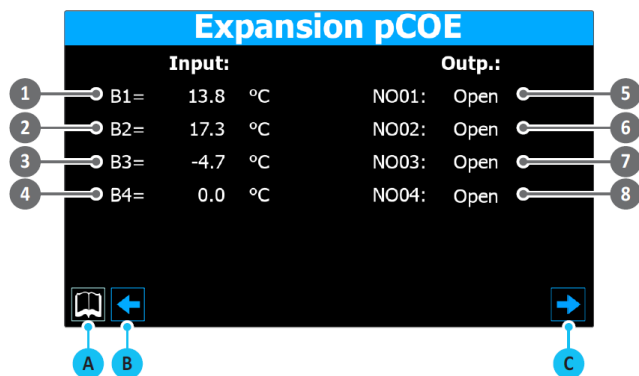
1	Visar status för värmväxlarens avstängningsventil på krets 1: Closed = normal operation Open = inte i drift.
2	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = Status för elvärmeslidan för återvinningens värmväxlare. Enhet med frikyla (glykolfri) = värmarens status (glykolsidan).
3	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = Extern återvinningspump. Enhet med frikyla (glykolfri) = avluftningsventil (avloppsventil??) för krets 1.
4	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = avluftningsventil på krets 1 (från återvinningsenhet). Enhet med frikyla (glykolfri) = avluftningsventil (avloppsventil??) för krets 1.
5	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = avluftningsventil på krets 1 (från kondensor). Enhet med frikyla (glykolfri) = avluftningsventil på krets 2.
6	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = avluftningsventil på krets 2 (från återvinningsenhet). Enhet med frikyla (glykolfri) = avluftningsventil på krets 2.
7	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = avluftningsventil på krets 2 (från kondensor). Enhet med frikyla (glykolfri) = 3-vägsventil (vid frikyllning).
8	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = 3-vägsventil på total värmeåtervinningsenhet, krets 1. Enhet med frikyla (glykolfri) = värmväxlarens avstängningsventil på krets 1.
9	Kan indikera status för (Closed = normal operation Open = inte i drift) för olika belastningar beroende på enhetens konfiguration: Enhet med total värmeåtervinning = 3-vägsventil på total värmeåtervinningsenhet, krets 2. Enhet med frikyla (glykolfri) = värmväxlarens avstängningsventil på krets 2.
10	Visar avstängningsventilens status på krets 2 (aggregat med frikyla): Closed = normal operation Open = inte i drift.
11	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal operation Open = inte i drift): Enhet med total värmeåtervinning = en andra magnetventil. Enhet med frikyla (glykolfri) = pump (glykolsidan).
12	Anger status för den andra magnetventilen (för enheter med total värmeåtervinning): Closed = normal operation Open = inte i drift.

IN- OCH UTGÅNGAR – Status in- och utgångar för pCOE kretskort



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

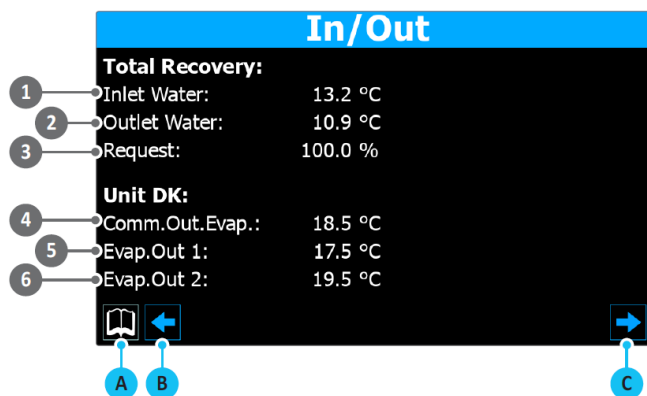
1	Visar aktuell temperatur mätt av temperaturgivaren på krets 1.
2	Visar aktuell temperatur mätt av vätskesonden på krets 2.
3	Visar aktuell temperatur i ackumulatortanken.
4	Används inte.
5	Kan, beroende på enhetens konfiguration visa statusen för olika driftstyper (Closed = normal drift, Open = inte i drift): Enhet med extra värme = Kompletterande värmare (R11). Enhet med frikyta (glykolfri) = Extra värme tillåten.
6	Visar status för RI2/RI3 kompletterande värmare (för enheter med kompletterande värmare): Closed = normal drift, Open = inte i drift.
7	Visar status för droppfatets värmare: Closed = normal drift, Open = inte i drift.
8	Visar status för tappvarmtvattnets 3-vägsventil (begäran via modbus): Closed = normal drift, Open = inte i drift.

IN- OCH UTGÅNGAR – Status in- och utgångar för total återvinning eller DK enheter



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå tillbaka till föregående sida
C	Gå vidare till nästa sida



Förklaring:

1	Visar vätskans aktuella inloppstemperatur till den totala värmeåtervinningsenheten (om befintlig).
2	Visar aktuell utgående vätsketemperatur från den totala värmeåtervinningsenheten (om befintlig).
3	Procentuellt effektbehov till den totala återvinningsenheten (om tillgänglig).
4	Visar blandningstemperaturen på köldbäraren efter de två förångarna.
5	Visar aktuell temperatur på köldbäraren som lämnar förångare 1 (om tillgänglig).
6	Visar aktuell temperatur på köldbäraren som lämnar förångare 2 (om tillgänglig).



ON/OFF MENY

Menyn för ON/OFF används för att slå på eller stänga av enheten. Det ger också ytterligare information om maskinens nuvarande status.

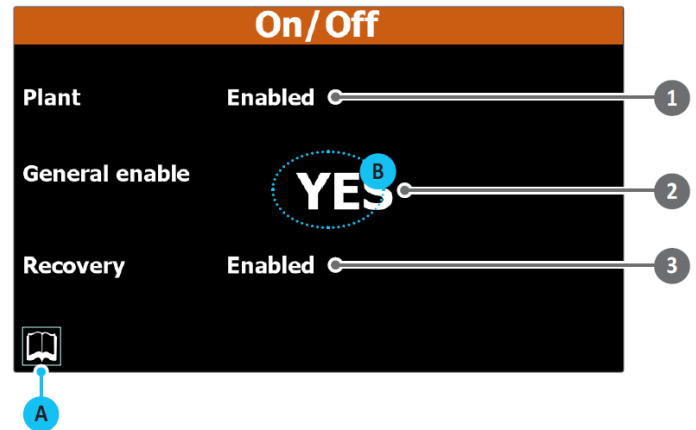
OBS! Vissa sidor (eller föremål på sidorna) i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter (beroende på configurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga); Denna bruksanvisning illustrerar dock alla de möjliga sidorna. Se i den tekniska manualen för mer information om enhetens komponenter.

ON/OFF MENY - Start och stopp av aggregat



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Start eller Stopp av aggregatet



Förklaring:

	Systemstatus. Dessa kan vara: Ingen information = Enheten i drift. Generellt OFF via knapp = Enheten är avstängd via gränssnittet. Enhet OFF p.g.a. larm = Enheten är avstängd på grund av ett larmtillstånd. OFF via övervakning = Enheten är avstängd via BMS. OFF via tidsinställning = Enheten är avstängd p.g.a. aktuell tidbandsinställning.
1	OFF via digital ingång = Enheten är avstängd p.g.a. en digital ingångssignal (ID17). Antifreeze = Enhet som arbetar i frysskyddat läge. OFF från Master = Enheten är avstängd av MASTERN. Utanför driftsgränser = Enheten är avstängd eftersom den arbetade utanför dess gränsvärden (för mer information om gränsvärdena för enhetens drift, se enhetens tekniska manual). Byte av värmekälla = Enheten är avstängd, eftersom den är ersatt av annan värmekälla för produktion av varmvatten.
2	Indikerar aktuellt värde, YES = Enhet i drift; NO = Enheten avstängd).
3	Eventuell återvinningskrets status. Denna status kan vara: Ingen info = Aggregatet i drift. Allmänt OFF via tangent = Enheten är avstängd via gränssnittet. Enhet OFF via larm = Enheten är avstängd på grund av ett larmtillstånd. OFF via överordnat system = Enheten är avstängd via BMS. OFF via tidsband = Enheten är avstängd på grund av aktuell tidbandsinställning. OFF via digital ingång = Enheten är avstängd på grund av en digital ingångssignal (ID17). Antifreeze = Enhet som arbetar i frostskyddsläge. OFF via MASTER = Enheten är avstängd via MASTERN. Utanför driftsgränser = Enheten är avstängd eftersom den arbetade utanför dess gränsvärden (för mer information om gränsvärdena för enhetens drift, se enhetens tekniska manual). Byte av värmekälla = Enheten är avstängd, eftersom den är ersatt av annan värmekälla för produktion av varmvatten.



SYSTEMMENY

Menyn för SYSTEM används för att ställa in driftsläge och börvärden för de olika typerna av drift.

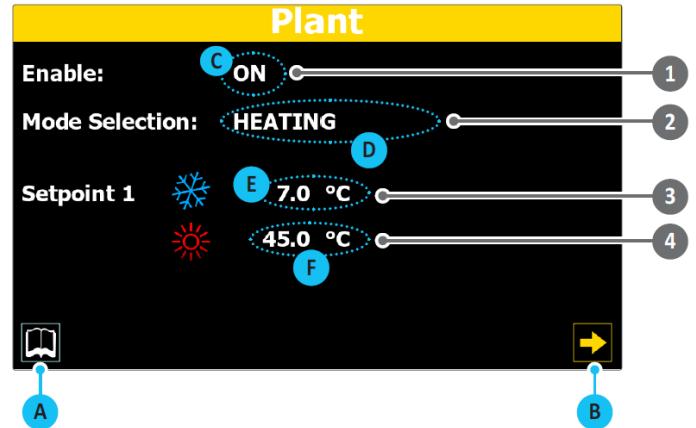
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller vissa modeller eller typer av enheter (beroende på configurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga); Denna bruksanvisning visar dock alla möjliga sidor. För mer information om enhetens komponenter hänvisas till den tekniska manualen.

SYSTEM - Inställning av driftsläge och börvärden



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå till följande sida
C	Välj typ av inställning
D	Välj driftsläge för enheten (endast för värmepump)
E	Ställ in det börvärdet för kyl drift
F	Ställ in det börvärdet för värmedrift (endast på värmepumpenheter)



Förklaring:

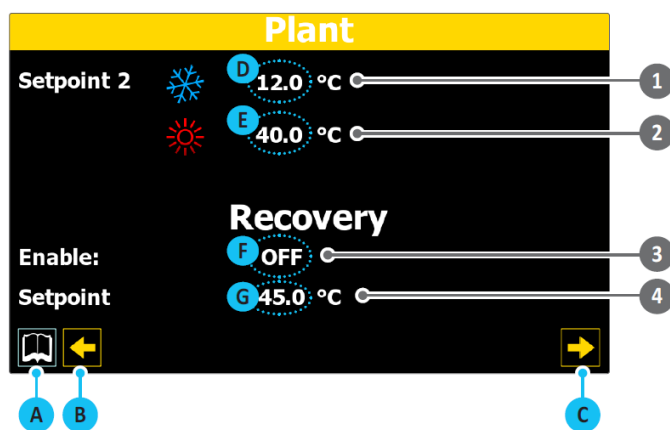
1	Visar aktuellt börvärde som är aktivt på enheten. Detta kan vara: OFF = Enheten avstängd. ON = Inställning av systemets börvärde baserad på huvudgivaren. ON with Set 2 = Inställning av börvärde 2 baserad på huvudgivaren, (som även kan aktiveras via digital ingång ID10 eller tidbanden). Timebands = Enhetsjustering baseras på det aktuella aktiva programmet (för mer information om de tidsinställda programmen, se "menyn för tidsband").
2	Anger vilket driftsläge som för närvarande är aktivt på enheten. Detta kan vara som följer (valen är endast tillgängliga för värmepumpenheter): Cooling = Enheten producerar köldbärare utifrån den nuvarande börvärdet. Heating = Enheten producerar värmebärare utifrån den aktuella börvärdet. Via ext. temp. = Enheten väljer om kyl- eller värmedriftsläge ska aktiveras beroende på uteluftstemperaturen. Via dig. input = Enheten väljer att aktivera kyl- eller värmedriftsläge via digital ingång ID16, öppen = kyl drift, Sluten = värmedrift. Via superv. = Driftsläget ställs in av överordnat system BMS. Via calendar = Driftsläget är inställt enligt det värde som visas i fönstret (i den här menyn) för de datum då kyl- eller värmedrift ska aktiveras.
3	Visar inställt börvärde för kyl drift.
4	Visar inställt börvärde för värmedrift (endast på värmepump).

SYSTEM - Inställning av ett andra börvärde och återvinning (om befintligt)



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå till föregående sida
C	Gå till följande sida
D	Ställ in det börvärde 2 för kyl drift
E	Ställ in det börvärde 2 för värmedrift (endast på värmepumpenheter)
F	Välj driftsläge återvinning (om installerad)
G	Ställ in börvärdet för återvinningen (om installerad)



Förklaring:

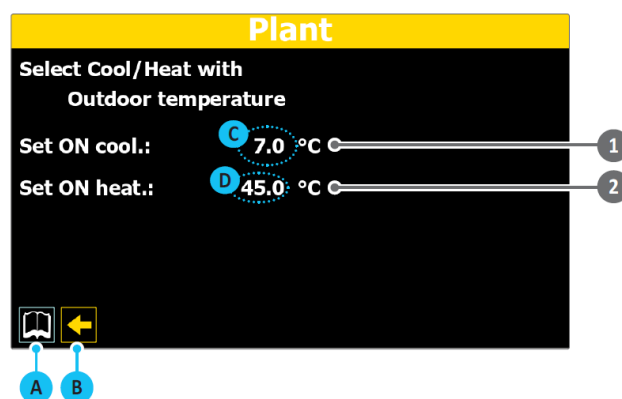
1	Visar aktuellt börvärde 2 för kyl drift.
2	Visar aktuellt börvärde 2 för värmedrift (endast värmepump).
3	Visar inställning för återvinning, YES = återvinning möjlig; NO = återvinning inte möjlig.
4	Visar inställt börvärde för återvinning.

SYSTEM - Inställning av uteluftstemperaturens värde för automatisk växling av drifttyp



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå till föregående sida
C	Ställ in den uteluftstemperatur då kyl drift ska aktiveras (gäller endast om styrning "Via ext. Temp" har valts i det första fönstret i denna meny).
D	Ställ in den uteluftstemperatur då värmedrift ska aktiveras (gäller endast om styrning "Via ext. Temp" har valts i det första fönstret i denna meny).



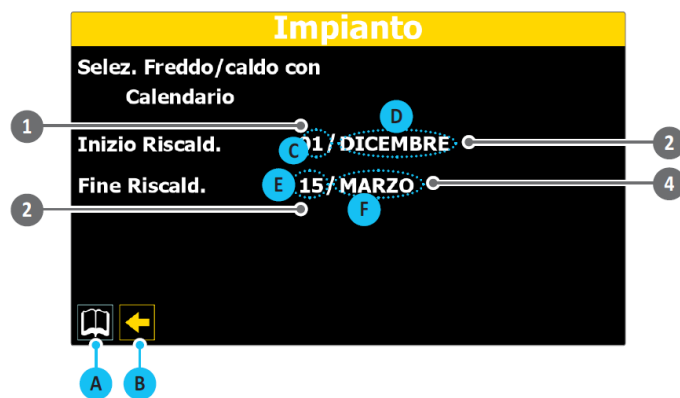
Förklaring:

1	Visar uteluftstemperaturen då kyl driftsläge ska aktiveras.
2	Visar uteluftstemperaturen då värmedriftsläge ska aktiveras (endast för värmepump).



**TILLGÄNGLIGA
ÅTGÄRDER:**

A	Öppna sidan "menyval"
B	Gå till föregående sida
C	Ställ in den dag då kyl drift ska aktiveras.
D	Ställ in den månad då kyl drift ska aktiveras.
E	Ställ in den dag då värmedrift ska aktiveras. (endast på värmepumpenheter)
F	Ställ in den månad då värmedrift ska aktiveras. (endast på värmepumpenheter)



Förklaring:

1	Visar vilken dag i månaden kyl drift ska aktiveras.
2	Visar vilken månad kyl drift ska aktiveras.
3	Visar vilken dag i månaden värmedrift ska aktiveras (endast på värmepump).
4	Visar vilken månaden värmedrift ska aktiveras (endast på värmepump).



INSTALLATÖRENS MENY

Menyn för installatören för att få tillgång till många av inställningar för drift och justering av enheten; De kan även innehålla parametrar som endast bör ändras av personer som är ansvariga för underhåll och/eller assistans på enheten eller systemet och därför skyddas de med ett lösenord.

LÖSENORD: 0000

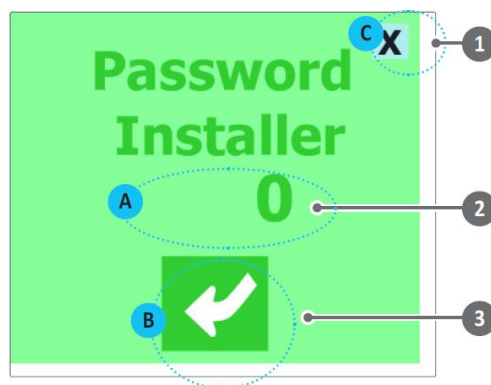
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här meny är kanske inte synliga eftersom de endast gäller vissa modeller eller typer av enheter (beroende på konfigurationen kan vissa komponenter inte vara tillgängliga); Denna bruksanvisning visar dock alla möjliga sidor. För mer information om enhetens komponenter hänvisas till den tekniska manualen

INSTALLATÖR - Inskrivning av lösenord för skyddad meny



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Inskrivning av lösenord
B	Bekräfta lösenord
C	Retur till menyvalssidan



Förklaring:

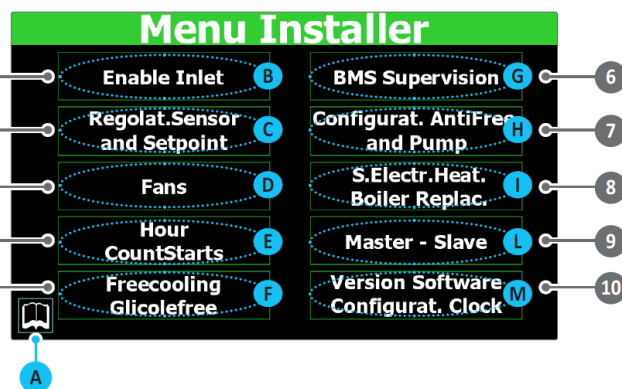
1	Denna knapp används för återgång till menyvalssidan.
2	Visar aktuellt lösenord för att få tillgång meny för installatören.
3	Enterknapp för inskrivet lösenord.

INSTALLATÖR - Val av undermeny



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "menyval".
B	Öppnar undermenyn för inmatning.
C	Öppnar undermenyn för justering av givare och börvärde.
D	Öppnar undermenyn för fläktar.
E	Öppna undermenyn för räkning av driftstimmar och driftstoppar.
F	Öppna undermenyn för frikyla (glykolfri).
G	Öppna undermenyn för "BMS övervakning".
H	Öppnar undermenyn för Frysskydd och pumpkonfiguration".
I	Öppnar undermenyn för kompletterande värmekällor och ersättningspanna.
L	Öppna undermenyn för "Master - Slave".
M	Öppna undermenyn för "Programversion och klockkonfiguration"



Förklaring:

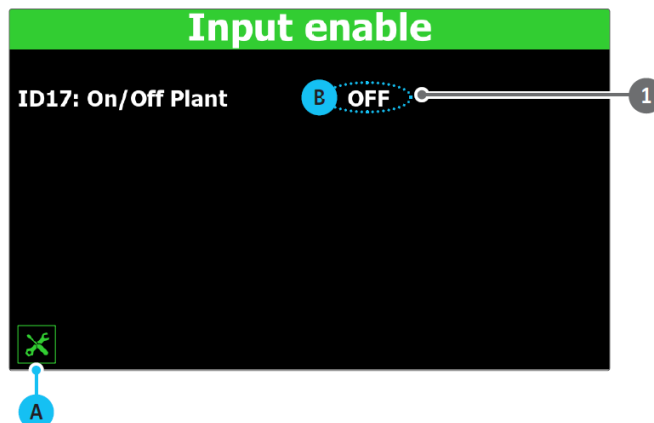
1	Öppnar undermenyn för inmatning.
2	Öppnar undermenyn för justering av givare och börvärde.
3	Öppnar undermenyn för fläktar.
4	Öppna undermenyn för räkning av driftstimmar och driftstoppar.
5	Öppna undermenyn för frikyla (glykolfri).
6	Öppna undermenyn för "BMS övervakning".
7	Öppnar undermenyn för Frysskydd och pumpkonfiguration".
8	Öppnar undermenyn för kompletterande värmekällor och ersättningspanna.
9	Öppna undermenyn för "Master - Slave".
10	Öppna undermenyn för "Programversion och klockkonfiguration"

INSTALLATÖR - Aktivera ON/OFF via digital ingång ID17



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Aktivera eller inaktivera systemet ON/OFF via digital ingång (ID17).



Förklaring:

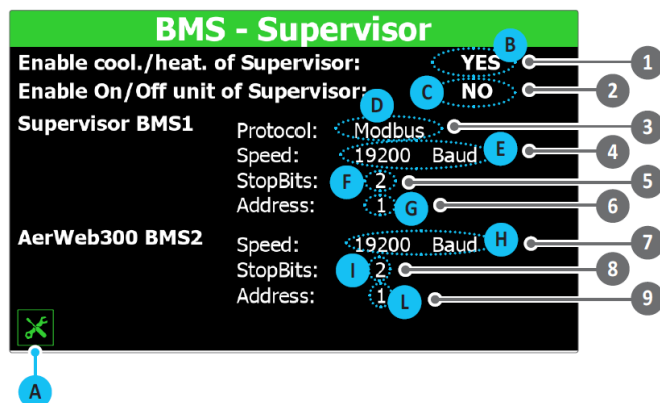
1	Indikerar nuvarande inställning för funktionen "På / av via digital ingång ID17" (YES = funktion aktiverad; NO = funktion inaktiverad).
----------	---

INSTALLATÖR - BMS övervakning - Aktivera och ställa in kontroll via BMS



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Aktivera eller inaktivera säsongövergång via extern övervakning, BMS.
C	Aktivera eller inaktivera ON/OFF via extern övervakning, BMS.
D	Välj protokoll för kommunikation mellan enheten och övervakaren, BMS.
E	Välj kommunikationshastigheten mellan enheten och övervakaren, BMS1.
F	Välj antal stoppbitar i kommunikationen mellan enheten och övervakaren, BMS1.
G	Tilldela en adress till enheten för kommunikation mellan själva enheten och den externa övervakaren, BMS1.
H	Välj kommunikationshastigheten mellan enheten och övervakaren, BMS2.
I	Välj antal stoppbitar i kommunikationen mellan enheten och övervakaren, BMS2.
L	Tilldela en adress till enheten för kommunikation mellan enheten själv och den externa övervakaren, BMS2.



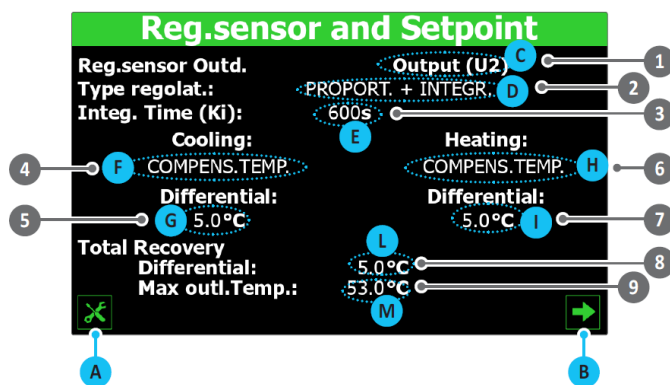
Förklaring:

1	Visar aktuell inställning för växling via BMS (YES = funktion aktiverad; NO = funktion inaktiverad).
2	Visar aktuell inställning för ON/OFF via BMS (YES = funktion aktiverad; NO = funktion inaktiverad).
3	Kan visa nuvarande protokoll som valts för kommunikation mellan enheten och BMS. Tillgängliga protokoll är: Modbus = RS485 modbus övervakare. Carel = kommunikationsprotokoll för styrning av expansionskort. PCOWeb = kommunikationsprotokoll för expansionskortet pCOWeb. Lon = kommunikationsprotokoll för styrning av Lon-expansionskort. Modbus Ext = utökat modbus kommunikationsprotokoll (vid val av detta protokoll kommer samma adresser vara tillgängliga på BMS2 för AERNET eller annan övervakare).
4	Visar aktuell kommunikationshastigheten mellan enheten och övervakningssystem BMS1. Värden som kan ställas in är: 1200, 19200 eller 38400 Baud.
5	Visar aktuellt antalet stoppbitar för kommunikation mellan enheten och övervakningssystemet BMS1. Värden som kan ställas in är: 1 eller 2.
6	Visar aktuell adress som tilldelats enheten för kommunikation med fjärrstyraren BMS1.
7	Visar aktuell kommunikationshastighet mellan enheten och övervakningssystemet BMS2. Möjliga värden som kan ställas in är: 1200, 19200 eller 38400 Baud.
8	Visar aktuellt antalet stoppbitar för kommunikation mellan enheten och övervakningssystemet BMS2. Värden som kan ställas in är: 1 eller 2.
9	Visar aktuell adress som tilldelats enheten för kommunikation med fjärrstyraren BMS2.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till nästa sida (endast om typen klimatkompenserat börvärde valts).
C	Val av temperaturgivare för styrning av köld/värmebärare.
D	Ställ in önskad typ av styrning.
E	Ställ in integrationstiden för beräkning av integralfelet.
F	Välj typ av börvärde för kyl drift.
G	Ställ in börvärdets differential för kyl drift.
H	Välj typ av börvärde för värmedrift.
I	Ställ in börvärdets differential för värmedrift.
L	Ställ in differentialen som ska tillämpas på börvärdet för värmeåtervinning (om befintlig).
M	Ställ in den maximala temperaturen för vätskan som lämnar återvinningsenheten (om installerad).



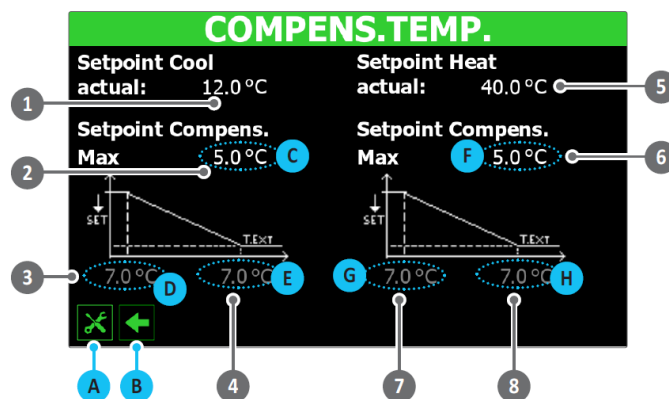
Förklaring:

1	Anger vilken givare som ska användas för termostatkontroll av köld/värmebäraren. Valet kan vara: OUTLET (U2) = Termostatstyrning utförs på förångarens utlopp. INLET (U1) = Termostatstyrning utförs på förångarens inlopp. COMMON OUTLET PROBE = Termostatstyrning utförs på förångarnas gemensamma utlopp (om befintlig). ACCUMULETION (U1) = Termostatstyrning utförs på ackumulatortanken (om installerad).
2	Visar typ av styrning som tillämpas på termostaten. Värdet kan vara: PROP + INT = PROPORTIONELL + INTEGRAL styrning. PROPORTIONAL = PROPORTIONELL styrning.
3	Indikerar den tid som tilldelats för integrering (används för att beräkna integralfelet).
4	Används för att välja typ av börvärde som ska användas vid kyl drift. De möjliga värdena är: FIXED SET-POINT = Styrning sker med ett fast börvärde inställt av brukaren i "Systemmenyn". CLIMATE CURVE = Automatisk styrning med ett variabelt börvärde beräknat utifrån uteluftstemperaturen (enligt inställning gjord på sidan "klimatkurva" i denna meny).
5	Visar inställd differens för börvärdet vid kyl drift.
6	Används för att välja typ av börvärde som ska användas vid värmedrift. De möjliga värdena är: FIXED SET-POINT = Styrning sker med ett fast börvärde inställt av brukaren i "Systemmenyn". CLIMATE CURVE = Automatisk styrning med ett variabelt börvärde beräknat utifrån uteluftstemperaturen (enligt inställning gjord på sidan "klimatkurva" i denna meny).
7	Visar inställd differens för börvärdet vid värmedrift.
8	Visar inställd differens som används vid värmeåtervinning
9	Visar den maximala temperaturen på utgående värmebärare från återvinningsenheten, vid överskridande avbryts återvinningen.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

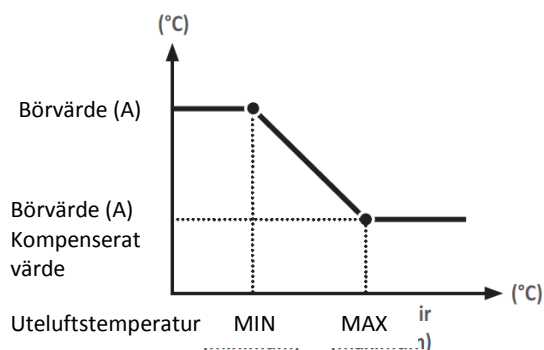
A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Ställ in det värde som ska subtraheras från börvärdet för kyl drift så att klimatkurvans högsta värde motsvarar den maximala uteluftstemperaturen (värdet definierat i punkt E).
D	Skriv in det uteluftsvärde som börvärde 1 ska motsvara (i kyl driftsläge)
E	Ställ in det uteluftsvärde som börvärdet 1 ska motsvara (i kyl driftsläge), minus värdet på kompensationspunkten (värde som definieras i punkt C)
F	Ställ in värdet som ska subtraheras från huvudinställningen (i värmedriftsläge) så att klimatkurvans högsta värde motsvarar den maximala uteluftstemperaturen (värdet definierat i punkt H)
G	Ställ in det uteluftsvärde som börvärdet 1 ska motsvara (i värmedriftsläge)
H	Ställ in det uteluftsvärde som börvärdet 1 ska motsvara (i värmedriftsläge), minus värdet på kompensationspunkten (värde som definieras i punkt F)



Förklaring:

1	Visar aktuellt börvärde för kyl drift, beräknat utifrån klimatkurvan.
2	Indikerar det värde som ska tilldelas kompensationsinställningen för klimatkurvan som används i kylning. Detta värde kommer att subtraheras från den inställning som användaren definierat i systemmenyn och är associerad med den maximala uteluftstemperaturen som anges i parameter (4).
3	Anger den lägsta uteluftstemperaturen (startpunkten för klimatkurvan i kylning) till vilken börvärde 1 (kylning) (definierad av användaren i systemmenyn) måste motsvara.
4	Indikerar den maximala uteluftstemperaturen (klimatkurvans slutpunkt i kylning) för att associeras med resultatet av subtraktionen av börvärde 1 (definierad av användaren i systemmenyn) från den fastställda kompensationspunkten i parameter (2).
5	Visar aktuellt börvärde för värmedrift, beräknat utifrån klimatkurvan.
6	Indikerar det värde som ska tilldelas kompensationspunkten för klimatkurvan som används i värmedrift. Detta värde kommer att subtraheras från den inställning som användaren definierar i systemmenyn och är associerad med den maximala uteluftstemperaturen som anges i parameter (7).
7	Indikerar minsta uteluftstemperaturen (startpunkten för klimatkurvan i värmedrift) till vilken börvärde 1 (uppvärmning) (definierad av användaren i systemmenyn) måste motsvara.
8	Indikerar den maximala uteluftstemperaturen (klimatkurvans slutpunkt i värmedrift) som ska associeras med resultatet av subtraktionen av börvärde 1 (definierad av användaren i systemmenyn) från den fastställda kompensationspunkten i parameter (6).

BERÄKNING AV BÖRVÄRDET MED KLIMATKURVA:

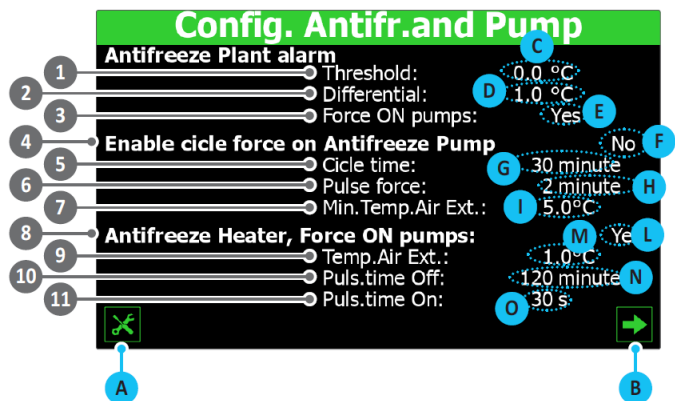


- Börvärde (A) anger det bestämda värdet (för både kyl- och värmedrift, förutsatt att beräkningslogiken är densamma) för normal drift (denna inställning utförs på systemmenyns första sida).
- Börvärde (A) är definierad så att den motsvarar den lägsta uteluftstemperaturen [specifierad i den relativa parametern på sidan för klimatkurvan (kyl/värme)].
- Den maximala uteluftstemperaturen [specifierad i den relativa parametern på klimatkurvan (kyl/värme)] är associerad med resultatet av subtraktion av börvärdet (A) från kompensationspunkten (definierad i klimatkurva (kyl/ värme) sida).
- För uteluftstemperaturer som är lägre än värdet angivet som minimum, kommer driftsättpunkten att vara lika med börvärdet (A).
- För uteluftstemperaturer mellan det angivna lägsta och maximala värdet, beräknas börvärdet automatiskt på grundval av den raka delen av klimatkurvan.
- För uteluftstemperaturer som är högre än maximivärdet kommer driftens börvärde att vara resultatet av subtraktion av börvärdet (A) från kompensationspunkten.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till följande sida.
C	Ställ in temperaturen (vid värmeväxlarens inlopp eller utlopp), under vilket frysskyddslarmet är aktiverat.
D	Ställ in differentialen för att avsluta frysskyddslarmet.
E	Välj om pumparna ska aktiveras eller inte, när frysskyddslarmet utlöses.
F	Ställ in pumpens för frysskydd cykliska aktiveringsfunktion utifrån uteluftstemperaturen.
G	Ställ in tiden mellan pumpaktiveringarna i programvaran för frysskyddspump.
H	Ställ in pumpens drifttid i aktiveringscykel i pumpprogrammet för frysskyddspump
I	Ställ in den uteluftstemperatur under vilken frysskyddspumpcykeln ska aktiveras
L	Ställ in den cykliska pumpens aktiveringsfunktion utifrån uteluftstemperaturen för att undvika ackumulering av snö i fläktarna.
M	Ställ in tröskelvärde för den uteluftstemperaturen under vilken fläktcykeln ska aktiveras
N	Ställ in tiden som fläktarna ska vara avstängda under frysskyddscykeln.
O	Ställ in tiden för vilken fläktarna ska vara i drift under frysskyddscykeln.



Förklaring:

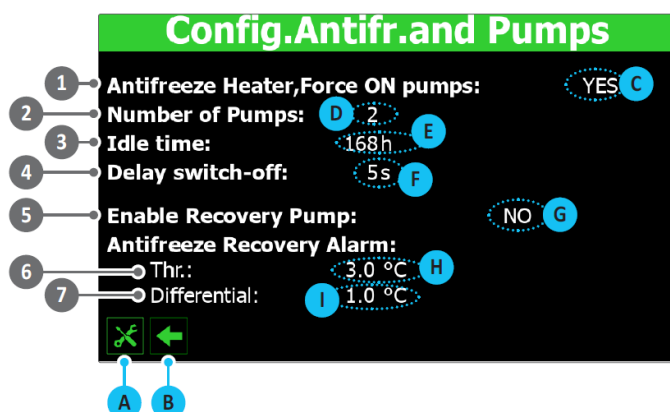
1	Visar temperaturvärdet (vid förångarens inlopp eller utlopp), under vilket frysskyddslarmet är aktiverat.
2	Visar differentialen, som ska läggas till temperaturen i punkt 1, för att avbryta frysskyddslarmet.
3	Detta värde används för att välja om pumpen ska slås på automatiskt då frysskyddslarmet är aktiverat (YES = pumpar aktiverade som svar på frysskyddslarm, NO = pumpar ej aktiverade).
4	Detta värde används för att välja om funktionen för cyklisk pump aktiveras utifrån uteluftstemperaturen. Detta förhindrar isbildning när uteluftstemperaturen faller väldigt låg (YES = aktiverad cyklisk pump aktivering, NO = cyklisk pumpaktivering inte aktiverad).
5	Anger tidsavståndet mellan två på varandra följande pumpkopplingsoperationer (om aktivering av cyklisk pump är aktiverad).
6	Indikerar varaktigheten av pumpcykeln (om cyklisk pumpaktivering är aktiverad).
7	Indikerar den yttre lufttemperaturen under vilken cyklisk pumpaktivering startas (om cyklisk pumpaktivering är aktiverad).
8	Detta värde används för att välja om den cykliska fläktaktiveringsfunktionen ska aktiveras utifrån uteluftstemperaturen. Detta förhindrar ackumulering av snö i fläktarna och därmed risken för isbildning om uteluftstemperaturen faller mycket lågt (YES = cyklisk fläktaktivering aktiverad; NO = cyklisk fläktaktivering inte aktiverad).
9	Anger den yttre lufttemperaturen under vilken cyklisk fläktaktivering startas (om cyklisk fläktaktivering är aktiverad).
10	Indikerar tidsavståndet mellan två på varandra följande fläktkopplingsfunktioner (om cyklisk fläktaktivering är aktiverad).
11	Anger varaktigheten för fläktcykeln (om cyklisk fläktaktivering är aktiverad).

INSTALLATÖR – Konfigurering av frysskydd och pump för återvinningen (om installerad)



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Välj om pumparna ska aktiveras när frysskyddsvärmen är aktiverad.
D	Ställ in antalet pumpar (endast om externa pumpar är installerade).
E	Ställ in tiden som reservpumpen (om reservpump är installerad) fortfarande är avaktiverad innan den aktiva återgår till normal pumprotation.
F	Ställ in tiden efter vilken pumpen ska stoppas efter avstängning av kompressorn eller annan energikälla (frysskyddsvärmare, fri kylning etc.).
G	Ställ in återvinningspumpens aktivering på grundval av uteluftstemperaturen för frysskyddsstyrning av pumpen (om installerad)
H	Ställ in gränsvärdet för den uteluftstemperaturen under vilken återvinningspumpen ska aktiveras (om installerad)
I	Ställ in differentialen för att avslut av återvinningens fryslarm (om installerat).



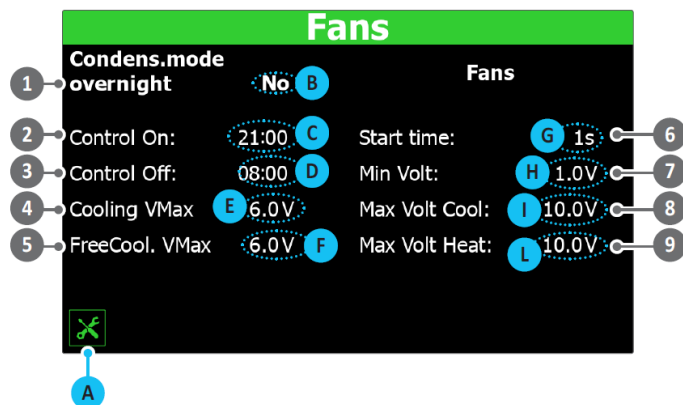
Förklaring:

1	Detta värde används för att välja om pumpen ska slås på automatiskt om frysskyddsvärmen är aktiverad (JA = pumpar aktiveras tillsammans med värmaren, NO = pumpar aktiveras inte).
2	Visar antalet pumpar (endast nödvändigt för externa pumpar utanför aggregatet). Detta värde kan vara 1 eller 2.
3	Visar pumpens inaktivitetstid - det vill säga den tid då en av de två pumparna är står stilla medan den andra är i drift. När denna tid har gått utförs en pumprotationsoperation (för att förhindra driftsavbrott) med automatisk avstängning och återstart av kompressorerna. För att minska fall med driftstopp utförs rotation varje gång enheten åter startas efter avstängning (standby), även om inställd tid inte har passerat.
4	Indikerar pumpens avstängningsfördröjning efter att kompressorerna eller andra energikällor har stängts av (värmare, frikyla, etc.).
5	Detta värde används för att välja styrning av återvinningspumpen (om installerad): NO = återvinningsenheten aktiveras när strömbrytarens kontakt sluts för vattenflöde (pumpen hanteras inte av enheten); YES = pumpen hanteras av enheten - den stängs av när vattnet som kommer in i återvinningsdelen när temperaturens börvärde (enligt givaren i tanken för tappvarmvatten). Pumpen startas igen när temperaturen hos återvinningsstankens inloppsgivare faller mer än 3°C under återvinningens börvärde. Bortsett från strömbrytaren, hanteras pumpens termobrytare (om den installeras) också; Detta utlöser pumpens avaktivering och medger stopp av återvinningen.
6	Indikerar temperaturen på inloppstankens inlopp (om den är installerad), under vilken frysskyddslarmet är aktiverat på återvinningsstanken.
7	Visar värdet på differentialen, som ska läggas till inloppstemperaturen på återvinningsstanken (om den är installerad), för att avbryta återhämtningsskyddets frysskyddslarm.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	B Aktivera eller inaktivera funktionen låg ljudnivå (nattläge).
C	C Ställ in tiden då för låg ljudnivå ska aktiveras (nattläge).
D	Ställ in tiden då låg ljudnivå ska avslutas (nattläge).
E	Ställ in värdet (i volt i kyl driftsläge, med kondensstyrning) när funktionen för låg ljudnivå (nattläge) är aktiv.
F	Ställ in värdet (i volt i frikylningsläge om planerat) när lågt ljudnivå (nattläge) är aktivt.
G	Ställ in tiden för max volt vid start av fläkten.
H	Ställ in värdet (i volt) för lägsta fläkthastighet
I	Ställ in värdet (i volt) för maximal fläkthastighet vid kyl driftsläge.
L	Ställ in värdet (i volt) för maximal fläkthastighet i värmedriftsläge.



Förklaring:

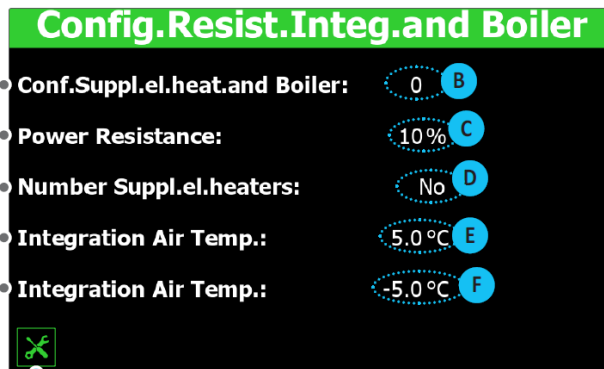
1	Detta värde används för att välja om fläkthastigheten ska begränsas under angivet tidsband (YES = fläktvarvet begränsat enligt specifikationen, NO = standardfläktdrift).
2	Visar starttiden för det program där fläktarna arbetar med reducerad hastighet (om denna funktion har aktiverats).
3	Anger sluttid för det program där fläktarna arbetar med reducerad hastighet (om denna funktion har aktiverats).
4	Visar värdet (i volt) för maximal fläkthastighet (i kyl driftsläge) för låg ljudnivå. Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V, där 10V representerar maximal hastighet.
5	Indikerar värdet (i volt) för maximal fläkthastighet (i läge "frikyla") för drift med låg ljudnivå. Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V, med 10V representerar maximal hastighet
6	Anger vilken tid som 4V-toppen ska vara fast vid start av fläktar (under normal fläktdrift).
7	Visar värdet (i volt) för lägsta fläkthastighet under normal drift. Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V, med 10V representerar maximal hastighet.
8	Visar värdet (i volt) för maximal fläkthastighet under normal drift (kyl driftsläge). Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V, med 10V representerar maximal hastighet.
9	Visar värdet (i volt) för maximal fläkthastighet under normal drift (värmedriftsläge). Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V, med 10V representerar maximal hastighet.

INSTALLATÖR – Konfigurering av kompletterande värmekällor (om installerad)



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Ställ in antalet extra värmekällor som finns tillgängliga för enheten.
C	Ställ in minimum effekt i förhållande till aggregatets effekt (som ett procentvärde).
D	Aktivera eller inaktivera ersättningspannan för varmvattenproduktion.
E	Ställ in uteluftstemperaturen under vilken integreringen mellan aggregatet (för värmepump) och tilläggsvärmare aktiveras
F	Ställ in uteluftstemperaturen under vilken aggregatet (för värmepump) ersätts med tilläggsvärmare eller panna (om aktiverat).



Förklaring:

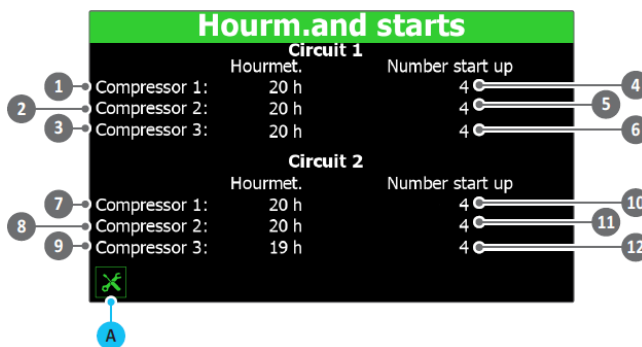
1	Detta värde anger antalet extra värmekällor som hanteras av enheten (via en anslutning till expansionskortet pCOe). Detta värde kan variera från 0 till 3.
2	Visar lägsta effektsteget i förhållande till aggregatets effekt (som ett procentvärde) (endast om enheten är en värmepump).
3	Detta värde används för att hantera en värmepanna (endast på värmepumpenheter) för varmvattenproduktion när uteluftstemperaturen sjunker under ett inställt gränsvärde (YES = värmepannan aktiverad, NO = Pannan är inte aktiverad).
4	Visar den uteluftstemperaturen under vilken enheten arbetar tillsammans med extra värmekällor (ovanför detta temperaturvärde, drivs enheten utan extra värmekälla).
5	Visar den uteluftstemperaturen under vilken värmepumpen är helt ersatt (det är i läge "standby") med tilläggsvärmare eller (om konfigurerad) värmepannan för varmvattenproduktion.

INSTALLATÖR – Kompressors driftslogg - driftstimmar- och antal starter



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
----------	---------------------------------



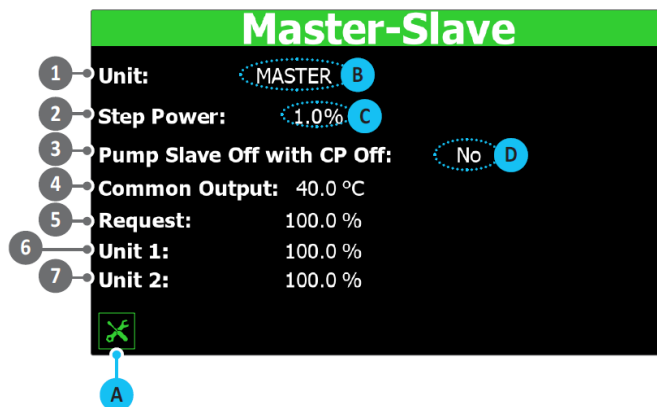
Förklaring:

1	Visar antal driftstimmar för kompressorn 1 i krets 1.
2	Visar antal driftstimmar för kompressorn 2 på krets 1 (om befintlig).
3	Visar antal driftstimmar för kompressorn 3 på krets 1 (om befintlig).
4	Visar antal starter för kompressorn 1 på krets 1.
5	Visar antal starter för kompressorn 2 på krets 1 (om befintlig).
6	Visar antal starter för kompressorn 3 på krets 1 (om befintlig).
7	Visar antal driftstimmar för kompressorn 1 i krets 2.
8	Visar antal driftstimmar för kompressorn 2 på krets 2 (om befintlig).
9	Visar antal driftstimmar för kompressorn 3 på krets 2 (om befintlig).
10	Visar antal starter för kompressorn 1 på krets 2 (om befintlig).
11	Visar antal starter för kompressorn 2 på krets 2 (om befintlig).
12	Visar antal starter för kompressorn 3 på krets 2 (om befintlig).



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Ställ in aggregatet som ensam enhet eller som Master eller Slav.
C	Ställ in effektsteget för att fördela behovet mellan Mastern och Slaven (om befintlig).
D	Välj om slaven endast ska aktiveras som svar på en begäran på slavenheten eller också som svar på en förfrågan från Mastern (om styrning Master/Slav ställts in).



Förklaring:

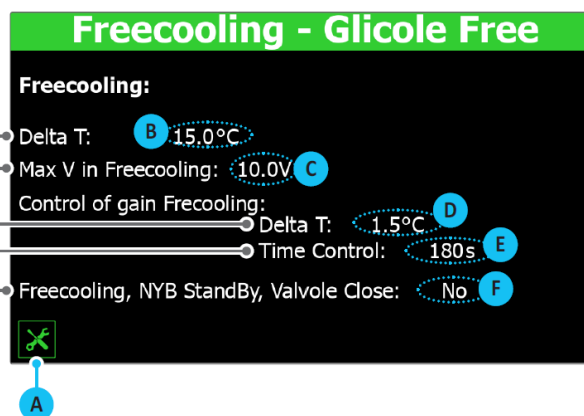
1	Används för att välja om enheten ingår i ett Master/Slavesystem. Möjliga värdena är: SINGLE = enheten är ensam så ingen anslutning är aktiverad och det finns ingen Master/Slave-kontroll. MASTER = enheten är en del av ett system med två enheter (och ansluten via pLAN). Den nuvarande inställningen indikerar att enheten är Master. SLAVE = enheten är en del av ett system med två enheter (och ansluten via pLAN). Den nuvarande inställningen indikerar att enheten är en slav.
2	Visar procentdelen av systemets effektbehov som delas mellan master och slav. Detta värde kan variera från 1 till 100 %, med 1 % som visar att de två enheterna kommer att fungera parallellt och 100 % visar att enheterna kommer att användas i sekvens (med inställning 100 % kommer slaven endast att belastas då mastern är fullt utnyttjad).
3	Val om slavens pump endast ska aktiveras då slavenheten är inblandad i effektbehovet eller aktiveras när ett behov tas emot från systemet. YES = Slavens pump är avstängd om det inte finns någon förfrågan på slavenheten. NO = Slavens pump aktiveras alltid som svar på en förfrågan.
4	Visar utgående vätsketemperatur mätt på samlingsröret från mastern och slavenheterna.
5	Visar effektbehovet i procent som för närvarande begärs av systemet.
6	Visar av mastern för närvarande levererad effekt i procent.
7	Visar av slaven för närvarande levererad effekt i procent.

INSTALLATÖR – Konfigurering av frikyla (om installerad), glykolfri



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Ställ in den temperatur som ska vara temperaturdifferensen vid maximal fläkthastighet i frikylningsläge.
C	Ställ in värdet för fläktarna i volt under frikylning.
D	Ställ in en temperaturdifferens som ska användas för frikylning.
E	Ställ in omkopplingstiden för start med frikylning.
F	Välj vilken typ av kontroll som ska användas på NYB-enheterna under vänteläge



Förklaring:

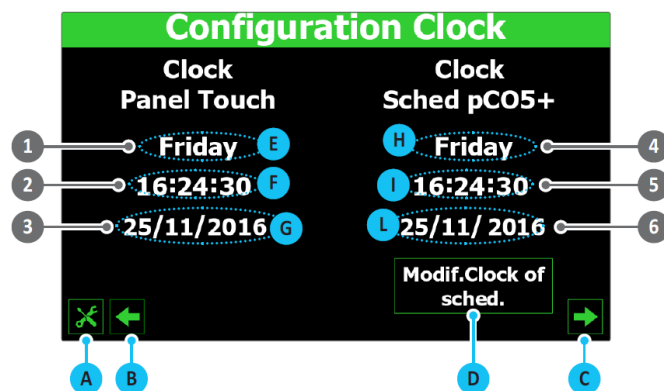
1	Visar temperaturskillnaden (vid frikylning) genererad vid maximal fläkthastighet.
2	Indikerar värdet (i Volt) som tilldelats fläktarna under frikylning. Detta värde kan sträcka sig från 0 till 10V.
3	Indikerar det värde som ska tilldelas temperaturskillnaden vid maximal fläkthastighet under frikylning. Denna parameter är en del av den konstanta kontrollen att frikylningsenheten producerar ett T-delta (används som säkerhetskontroll vid 3-vägsventil drift).
4	Visar tiden för by-pass efter start av frikylning före kontroll.
5	Detta värde används för att hantera ventilernas logik på NYB. Detta kan vara: YES = inget vattenflöde under enhetens standby. NO = vattenflöde över förångaren under enhetens standby.

INSTALLATÖR – Programversion, konfigurering av klocka i CTOUCH och pCO5



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Gå till nästa sida.
D	Skicka aktuella data till pCO5-kortet.
E	Ställ in dagen på CTOUCH panelen.
F	Ställ in tiden på CTOUCH panelen.
G	Ställ in datumet på CTOUCH panelen
H	Används för att ställa in dagen på pCO5-tidur.
I	Används för att ställa in tiden på pCO5-tidur.
L	Används för att ställa in datumet på pCO5-tidur.



Förklaring:

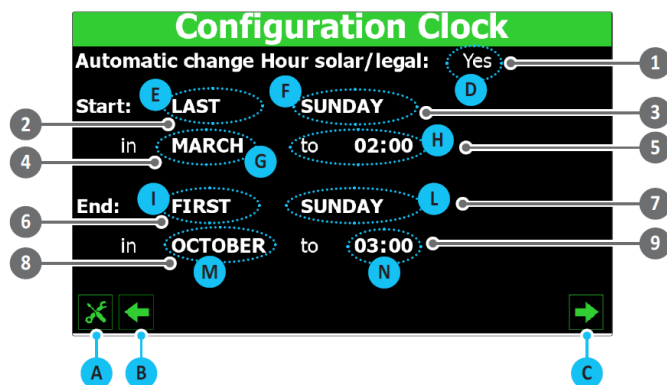
1	Visar aktuell veckodag på CTOUCH tidur.
2	Visar aktuell tid på CTOUCH tidur.
3	Visar aktuellt datumet på CTOUCH tidur.
4	Visar aktuell veckodagen på pCO5-tidur.
5	Visar aktuell tid på pCO5-tidur.
6	Visar aktuella datumet på pCO5-tidur.

INSTALLATÖR - Konfiguration av automatisk växling av GMT/Sommartid



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Gå till nästa sida.
D	Ställ in automatisk växling mellan GMT och sommartid.
E	Välj dag i månaden för att växla till sommartid
F	Välj dag i veckan för att växla till sommartid
G	Välj i vilken månad växling till sommartid ska ske.
H	Välj tidpunkt växling till sommartid ska ske.
I	Välj dag i månaden för växling till GMT.
L	Välj dag i veckan för växling till GMT.
M	Välj månad för växling till GMT.
N	Välj tidpunkt för växling till GMT.



Förklaring:

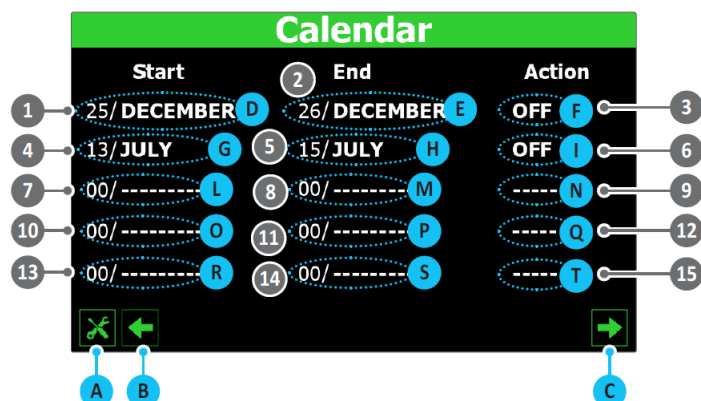
1	För val av övergång mellan GMT och sommartid. YES = automatisk växling aktiv, NO = automatisk växling inte aktiv.
2	För val av dag i månaden växling till sommartid ska ske.
3	För val av dag i veckan växling till sommartid ska ske.
4	För val av månad växling till sommartid ska ske.
5	För val av tidpunkt växling till sommartid ska ske.
6	För val av dag i månaden växling till GMT ska ske.
7	För val av dag i veckan växling till GMT ska ske.
8	För val av månad växling till GMT ska ske.
9	För val av tidpunkt växling till GMT ska ske.

INSTALLATÖR - Programversion, konfiguration av kalender



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Gå till nästa sida.
D	Ange startdatum för period 1
E	Ange slutdatum för period 1
F	Ange åtgärd för period 1
G	Ange startdatum för period 2
H	Ange slutdatum för period 2
I	Ange åtgärd för period 2
L	Ange startdatum för period 3
M	Ange slutdatum för period 3
N	Ange åtgärd för period 3
O	Ange startdatum för period 4
P	Ange slutdatum för period 4
Q	Ange åtgärd för period 4
R	Ange startdatum för period 5
S	Ange slutdatum för period 5
T	Ange åtgärd för period 5

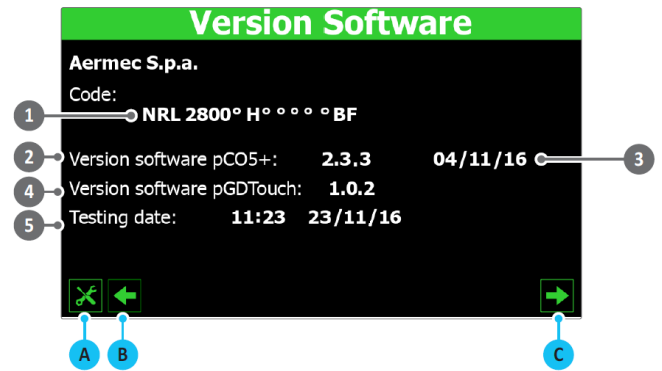


1	Anger startdatum för perioden 1
2	Visar slutdatum för perioden 1
3	Val av åtgärd för period 1: OFF = enhet inaktiverad; Veckosluts och helgdagars tids band aktiverat.
4	Visar startdatum för period 2
5	Visar slutdatum för period 2
6	Val av åtgärd för period 2: OFF = enhet inaktiverad; Veckosluts och helgdagars tids band aktiverat.
7	Visar startdatum för period 3
8	Visar slutdatum för period 3
9	Val av åtgärd för period 3: OFF = enhet inaktiverad; Veckosluts och helgdagars tids band aktiverat.
10	Visar startdatum för period 4
11	Visar slutdatum för period 4
12	Val av åtgärd för period 4: OFF = enhet inaktiverad; Veckosluts och helgdagars tids band aktiverat.
13	Visar startdatum för period 5
14	Visar slutdatum för period 5
15	Val av åtgärd för period 5: OFF = enhet inaktiverad; Veckosluts och helgdagars tids band aktiverat.



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan "val av undermeny".
B	Gå till föregående sida.
C	Gå till nästa sida.



Förklaring:

1	Visar enhetens identifieringskod.
2	Visar aktuell programversion för pCO5-kortet.
3	Visar datumet för pCO5-kortets programvara.
4	Visar programversion för CTOUCH.
5	Visar datum och klockslag för fabriken test av enheten.



MENY FÖR LARM

Menyn för larm används för att visa och eventuellt återställa de larmförhållanden som kan uppstå på enheten medan den är i drift. Larmen är uppdelade i olika kategorier beroende på deras svårighetsgrad. Vissa av dem kan orsaka allvarliga skador på enheten, innan de återställs är det viktigt att undersöka orsaken till larmet, kontakta teknisk personal vid behov.

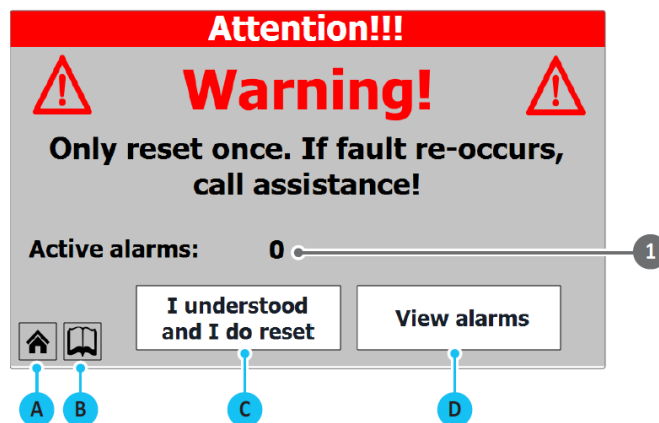
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på konfigurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

LARM - Huvudsida larm



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sida "HEM".
B	Öppna sidan för "menyval".
C	Har noterat larmen och återställer larm som för närvarande är aktiva på systemet.
D	Öppna sidan för visning av aktiva larm.



Förklaring:

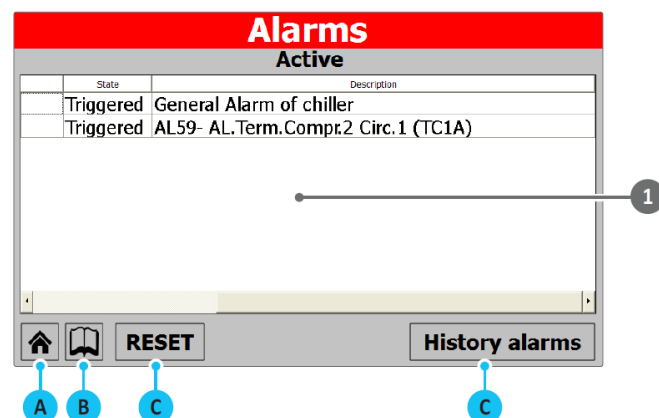
Text	Återställ endast en gång, återkommer samma larm, kontakta auktoriserad servicepersonal.
1	Visar antal aktiva larm.

LARM - Sida med aktiva larm



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sida "HEM".
B	Öppna sidan för "menyval".
C	Återställ larm aktiva på systemet.
D	(History alarms) Öppna larmhistorikssidan.



Förklaring:

1	Visar de larm som för tillfället är aktiva på enheten och ger viss information om dess typ.
----------	---



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sida "HEM".
B	Öppna sidan för "menyval".
C	Återgå till sidan med aktiva larm.
D	Visa föregående larm i loggen.
E	Visa följande larm i loggen.
F	Visa det första larmet i loggen.

Förklaring:

1	Visar tid och datum när larmet utlöstes.
2	Visar det nummer som larmet sparades under i minnet
3	Visar larmets ID-kod.
4	Visar kort beskrivning av larmet.
5	Visar ingående vattentemperatur till värmeväxlaren vid larmtillfället.
6	Visar utgående vattentemperatur från värmeväxlaren vid larmtillfället.
7	Visar lågtrycket på krets 1 vid larmtillfället.
8	Visar högtrycket på krets 1 vid larmtillfället.
9	Visar lågtrycket på krets 2 (om befintligt) vid larmtillfället.
10	Visar högtrycket på krets 2 (om befintligt) vid larmtillfället.
11	För återgång till föregående larm i larmloggen.
12	För att gå vidare till nästa larm i larmloggen.
13	För att gå till det första larmet i larmloggen.

LARM - Tabell gällande koder för larm

Kod	Förklaring	Notering	Kod	Förklaring	Notering
AL01	Klockbatteri felaktig eller ej ansluten.		AL41	Frysnyddslarm för gemensamt systemutlopp.	
AL02	Minneskortet är skadat.		AL42	Frysnyddslarm för återvinning, inlopp/utloppstemperatur.	
AL03	Fasföljd, ID8.		AL43	Frysnyddslarm för återvinning 2, utloppstemperatur.	
AL04			AL45	IO expansionskort (uPC) utan kontakt (off-line).	
AL05	Högtryckstransduktor på krets 1, felaktig eller ej ansluten.	U5	AL46	IO expansion (pCOe) utan kontakt (off-line).	
AL06	Högtryckstransduktor på krets 2, felaktig eller ej ansluten.	U6	AL48	Hetgastemperaturgivare, krets 1, felaktig eller ej ansluten.	
AL07	Lågtryckstransduktor på krets 1, felaktig eller ej ansluten.	U8	AL49	Hetgastemperaturgivare, krets 2, felaktig eller ej ansluten.	
AL08	Lågtryckstransduktor på krets 2, felaktig eller ej ansluten.	U9	AL50	Automatisk omstart efter strömbavbrott.	NO är ett larm
AL09	Temperaturgivare på förångare 1, ingående köldbärare, felaktig eller ej ansluten.	U1	AL59	Motorskydd för kompressor 2, krets 1	
AL10	Temperaturgivare på förångare 1, felaktig eller ej ansluten.	U2	AL60	Motorskydd för kompressor 3, krets 1	
AL11	Temperaturgivare på gemensam förångare, utgående köldbärare, felaktig eller ej ansluten.		AL61	Motorskydd för kompressor 1, krets 2	
AL12	Temperaturgivare på återvinningens vatteninlopp, felaktig eller ej ansluten.		AL62	Motorskydd för kompressor.2, krets 2	
AL13	Temperaturgivare vid återvinning 1, vattenutlopp, felaktig eller ej ansluten.		AL63	Motorskydd för kompressor 3, krets 2	
AL14	Temperaturgivare vid återvinning 2, vattenutlopp, felaktig eller ej ansluten.		AL64	Lågtryckspressostat, BP, krets 2.	
AL15	Temperaturgivare vid gemensam värmeväxlare för återvinning, vattenutlopp, felaktig eller ej ansluten.		AL65	Lågtryck, krets 2 från sond.	
AL16	Uteluftens temperaturgivare defekt eller ej ansluten.	U3	AL66	Högtryckspressostat, krets 2.	
AL17	Vätsketemperaturgivare på krets 1, felaktig eller ej ansluten.	U4	AL67	Högtryck, krets 2 från sond.	
AL18	Vätsketemperaturgivare på krets 2, felaktig eller ej ansluten.	U7	AL75	Hög hetgastemperatur, krets 1.	
AL19	Tid för underhåll av kompressorerna i krets 1.		AL76	Hög hetgastemperatur, krets 2.	
AL23	Motorskydd för kompressor krets 1.		AL85	Larm om för hög inloppstemperatur till system.	
AL24	Motorskydd larm för systempump 1.	ID 6	AL87	Master frånkopplad (off-line).	
AL25	Motorskydd larm för systempump 2.		AL88	Slav frånkopplad (off-line).	
AL28	Motorskydd för fläktar krets 1.		AL89	Felaktig version av programvaran för Master/Slav (de två korten har inte samma programversion)	
AL29	Motorskydd för fläktar krets 2.		AL90	Larm från frikylans utlopp.	
AL30	Lågtryck indikerat med pressostat, krets 1.		AL91	Summalarm från slav.	
AL31	Lågtryck indikerat med transduktor på krets 1.		AL92	Flödesvakt (Glykolfri anläggning).	
AL32	Högtryck indikerat med pressostat, krets 1.		AL93	Motorskydd för glykolfri pump.	
AL33	Högtryck indikerat med transduktor på krets 1.		AL94	Expansionskort pCOE off-line (adress = 3) DK-enhet.	
AL34	Lågt tryck från transduktor, krets 1 (inte fördröjt).		AL95	Temperatursond på utlopp från gemensam förångare, felaktig eller ej ansluten	
AL35	Lågt tryck från transduktor, krets 2 (inte fördröjt).		AL96	Förångare 2, utloppssond, defekt eller ej ansluten.	
AL38	Inget vattenflöde genom förångare.		AL97	Fritt kylningsinloppssond defekt eller ej ansluten	
AL40	Frysnyddslarm från systemets inlopps/utloppstemperatur.		AL98	Temperaturgivare i frikylans utlopp, felaktig eller ej ansluten.	
			AL99	Temperaturgivare i mellanvärmeväxlarens glykolinlopp.	
			AL100	Expansionskort pCOE off-line (adress = 4) Kondenseringsenhet	
			AL101	Expansionskort pCOE off-line (adress = 5) NYB Frikyla.	



MENY FÖR DIAGRAM

Diagrammens meny används för att visa vissa driftsparametrar för enheten, som visas grafiskt på kartesiska axlar för att visa ändringar av temperatur, effekt eller tryck som begärts tidsmässigt.

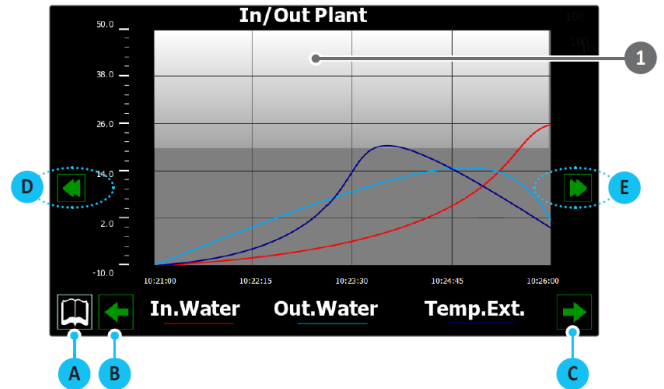
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på configurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

DIAGRAM - Diagram visande temperaturutvecklingen för inlopps/utloppsvatten på värmeväxlaren



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Gå vidare till nästa sida.
D	Flytta tillbaka i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).
E	Flytta framåt i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).



Förklaring:

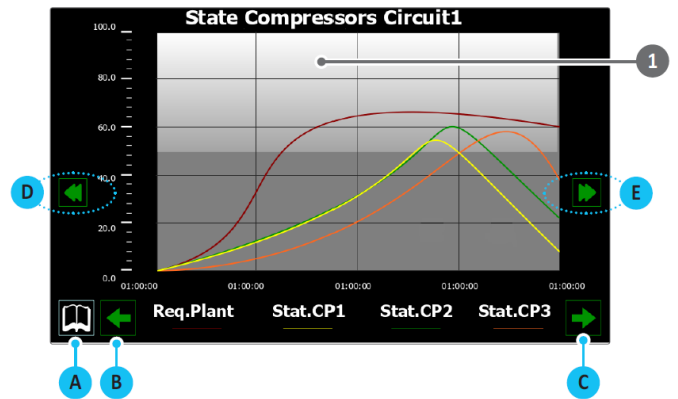
- 1 Visar ett diagram i realtid, som hänför sig till temperaturen på värmeväxlarens in- och utgående vattnet (i nedre delen kan man se vad de olika kurvorna representerar).

DIAGRAM - Diagram som visar status för kompressorer på krets 1



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Gå vidare till nästa sida.
D	Flytta tillbaka i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).
E	Flytta framåt i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).



Förklaring:

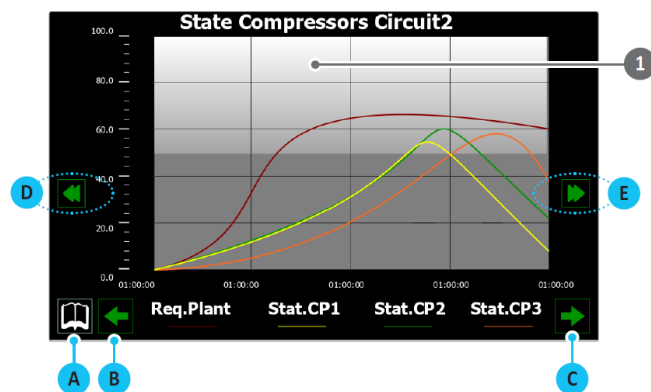
- 1 Visar ett diagram i realtid, relaterat till trenden i effektivvärdena för kompressorerna i krets 1 (i nedre delen visas vad kurvorna representerar).

DIAGRAM - Diagram som visar status för kompressorer på krets 2 (om befintlig)



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Gå vidare till nästa sida.
D	Flytta tillbaka i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).
E	Flytta framåt i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).



Förklaring:

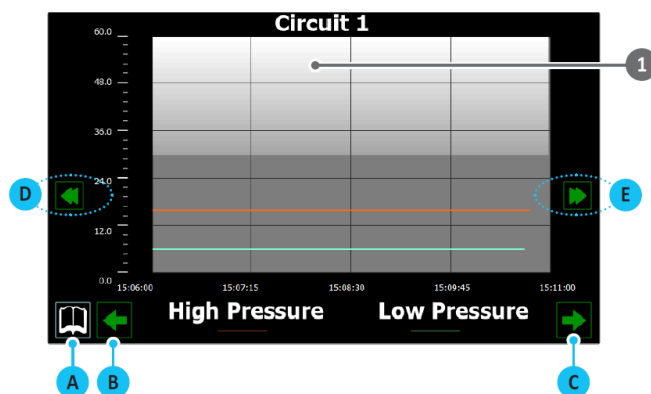
- 1 Visar ett diagram i realtid, relaterat till utvecklingen av effekten för kompressorerna i krets 1 (i nedre delen visas vad kurvorna representerar).

DIAGRAM - Diagram som visar utvecklingen av hög-/lågtryck i krets 1



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Gå vidare till nästa sida.
D	Flytta tillbaka i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).
E	Flytta framåt i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).



Förklaring:

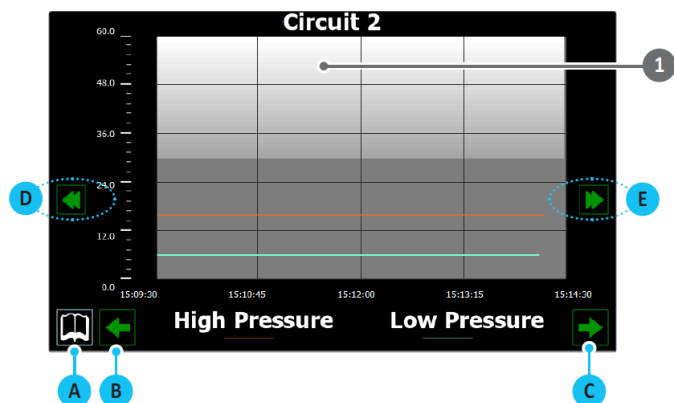
- 1 Visar ett diagram i realtid, relaterat till utvecklingen av hög- och lågtrycken i krets 1 (i nedre delen visas vad kurvorna representerar).

DIAGRAM - Diagram som visar utvecklingen av hög-/lågtryck i krets 2 (om befintlig)



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Gå vidare till nästa sida.
D	Flytta tillbaka i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).
E	Flytta framåt i tid på diagrammet (på grundval av indikationerna på den horisontella axeln).



Förklaring:

- 1 Visar ett diagram i realtid, relaterat till utvecklingen av hög- och lågtrycken i krets 2 (i nedre delen visas vad kurvorna representerar).



MENY FÖR SAMMANFATTNING

Sammanfattningens meny ger en förenklad representation av enheten med ett urval av driftsparametrar (i realtid), på grundval av återkopplingen från olika installerade givare.

OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på configurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

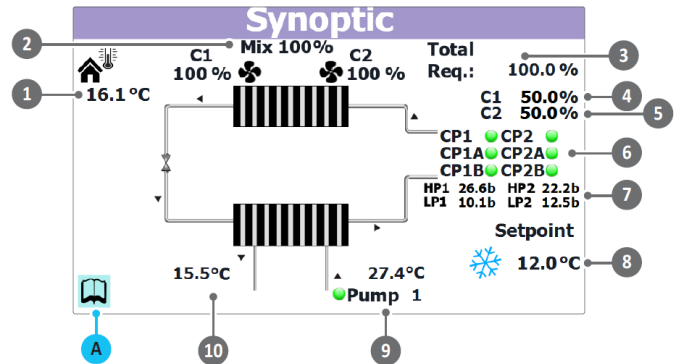
SAMMANFATTNING - Sida gällande endast för vätskekyllaggregat eller värmepump i kyldriftsläge



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A

Öppna sidan för "menyval".



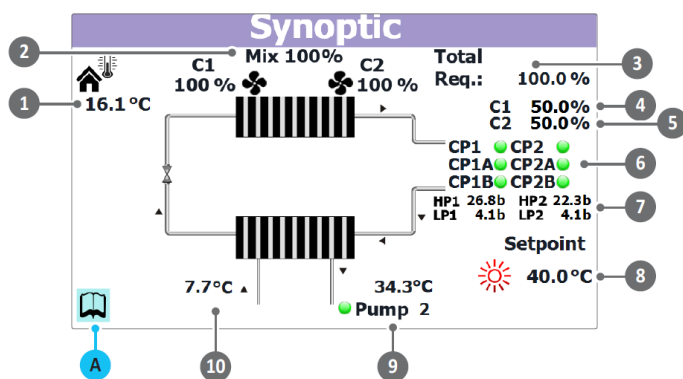
Förklaring:

1	Visar aktuell uteluftstemperatur.
2	Visar aktuell fläkthastighet för kretsarna, C1 krets 1 och C2 för krets 2.
3	Visar systemets aktuella effektbehov.
4	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 1 för att möta systemets totala behov.
5	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 2 (om befintligt) för att möta systemets totala behov.
6	Visar kompressorens nuvarande situation uppdelade per krets, krets 1 till vänster och krets 2 till höger. Visade kompressorer är de som för närvarande är aktiva. Om ingen kompressor är i drift visas de inte.
7	Visar enhetens aktuella tryckvärden, HP1 = högtryck på krets 1, HP2 = högtryck på krets 2, LP1 = lågtryck på krets 1, LP2 = lågtryck på krets 2.
8	Visar enhetens aktuella börvärde.
9	Visar pumpens status (pumpen visas om den är aktiv) och ingående vattentemperatur till värmeväxlaren.
10	Visar utgående vattentemperatur från värmeväxlaren.



**TILLGÄNGLIGA
ÅTGÄRDER:**

A Öppna sidan för "menyval".



Förklaring:

1	Visar aktuell uteluftstemperatur.
2	Visar aktuell fläkthastighet för kretsarna, C1 krets 1 och C2 för krets 2.
3	Visar systemets aktuella effektbehov.
4	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 1 för att möta systemets totala behov.
5	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 2 (om befintligt) för att möta systemets totala behov.
6	Visar kompressorenas nuvarande situation uppdelade per krets, krets 1 till vänster och krets 2 till höger. Visade kompressorer är de som för närvarande är aktiva. Om ingen kompressor är i drift visas de inte.
7	Visar enhetens aktuella tryckvärden, HP1 = högtryck på krets 1, HP2 = högtryck på krets 2, LP1 = lågtryck på krets 1, LP2 = lågtryck på krets 2.
8	Visar enhetens aktuella börvärde.
9	Visar pumpens status (pumpen visas om den är aktiv) och ingående vattentemperatur till värmeväxlaren.
10	Visar utgående vattentemperatur från värmeväxlaren.

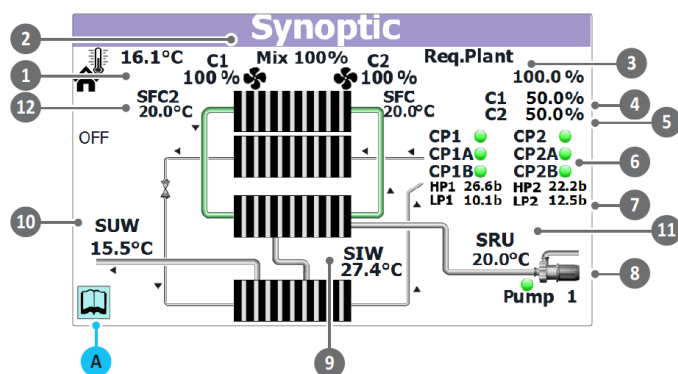
SAMMANFATTNING - Sida gällande för aggregat med frikyla



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A

Öppna sidan för "menyval".



Förklaring:

1	Visar aktuell uteluftstemperatur.
2	Visar aktuell fläkthastighet för kretsarna, C1 krets 1 och C2 för krets 2.
3	Visar systemets aktuella effektbehov.
4	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 1 för att möta systemets totala behov.
5	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 2 (om befintligt) för att möta systemets totala behov.
6	Visar kompressorens nuvarande situation uppdelade per krets, krets 1 till vänster och krets 2 till höger. Visade kompressorer är de som för närvarande är aktiva. Om ingen kompressor är i drift visas de inte.
7	Visar enhetens aktuella tryckvärden, HP1 = högtryck på krets 1, HP2 = högtryck på krets 2, LP1 = lågtryck på krets 1, LP2 = lågtryck på krets 2.
8	Visar enhetens aktuella börvärde.
9	Visar pumpens status (pumpen visas om den är aktiv) och ingående vattentemperatur till värmväxlaren.
10	Visar utgående vattentemperatur från värmväxlaren.
11	Visar utgående vattentemperatur från återvinnings värmväxlare.
12	Visar det aktuella börvärde för återvinningsdelen.

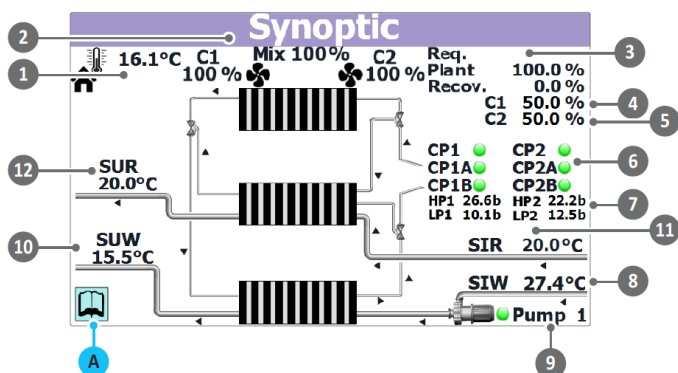
SAMMANFATTNING - Sida gällande för aggregat med återvinning



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A

Öppna sidan för "menyval".



Förklaring:

1	Visar aktuell uteluftstemperatur.
2	Visar aktuell fläkthastighet för kretsarna, C1 krets 1 och C2 för krets 2.
3	Visar aktuellt effektbehov till enheten från system/återvinning.
4	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 1
5	Visar hur många procent av behovet som matas ut av krets 2 (om befintligt).
6	Visar kompressorens nuvarande situation uppdelade per krets, krets 1 till vänster och krets 2 till höger. Visade kompressorer är de som för närvarande är aktiva. Om ingen kompressor är i drift visas de inte.
7	Visar enhetens aktuella tryckvärden, HP1 = högtryck på krets 1, HP2 = högtryck på krets 2, LP1 = lågtryck på krets 1, LP2 = lågtryck på krets 2.
8	Visar ingående vattentemperatur till värmväxlaren.
9	Visar pumpens status (om den är aktiv visas den) och ingående vattentemperatur till värmväxlaren.
10	Visar utgående vattentemperatur från värmväxlaren.
11	Visar ingående vattentemperatur till återvinnings värmväxlare.
12	Visar utgående vattentemperatur från återvinningsdelen.



MENY FÖR TIDSSTYRDA FUNKTIONER

Meny för tidsinställning av program. De tider som skapas på denna sida kan sedan aktiveras och användas via menyn SYSTEM ("Inställning av driftsläge och börvärden") eller via kalendern i INSTALLATÖRENS meny ("Programversion och konfiguration av kalender").

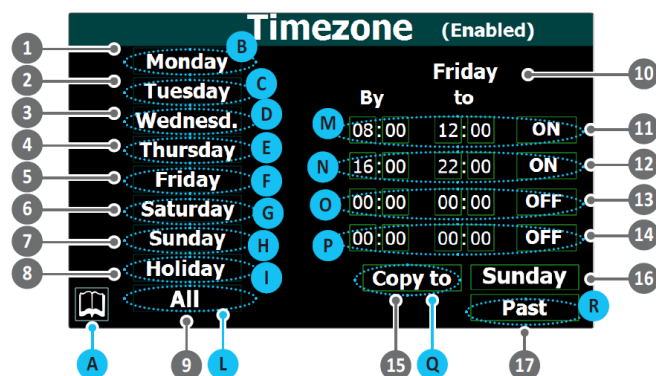
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på configurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

TIDSSTYRNING - Sida för programmering av tider



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Välj tidsinställningar för måndag
C	Välj tidsinställningar för tisdag
D	Välj tidsinställningar för onsdag
E	Välj tidsinställningar för torsdag
F	Välj tidsinställningar för fredag
G	Välj tidsinställningar för lördag
H	Välj tidsinställningar för söndag
I	Välj tidsinställningar för det tidsprogram som heter "Helger och helgdagar" (för att förstå hur man använder det, se "INSTALLATÖR - Programversion och konfiguration av kalendern")
L	Klistra in data på varje dag (vid tidskopiering).
M	Ställ in första gången bandet för vald dag (start, stopp och åtgärd som ska utföras).
N	Ställ in det andra tidsbandet för vald dag (start, stopp och åtgärd som ska utföras).
O	Ställ in det tredje tidsbandet för vald dag (start, stopp och åtgärd som ska utföras).
P	Ställ in det fjärde tidsbandet för vald dag (start, stopp och åtgärd som ska utföras).
Q	Aktivera kommandot för att kopiera aktuella tidspunkter på den angivna dagen.
R	Aktivera kommandot för att klistra in de aktuella tiderna på den angivna dagen.



Förklaring:

1	Används för att välja tidsinställningar för måndag.
2	Används för att välja tidsinställningar för tisdag.
3	Används för att välja tidsinställningar för onsdag.
4	Används för att välja tidsinställningar för torsdag.
5	Används för att välja tidsinställningar för fredag.
6	Används för att välja tidsinställningar för lördag.
7	Används för att välja tidsinställningar för söndag.
8	Används för att välja tidsinställningar för helger och helgdagar.
9	Används för att välja varje dag (från måndag till "Helger och helgdagar") för tillämpning av tidsbanden som tidigare kopierats.
10	Anger vilken dag visade tidsinställningar gäller.
11	Används för att definiera start- och sluttid samt den åtgärd som ska utföras i första tidsbandet. De möjliga åtgärderna är: ON = Enheten är påslagen under tidsbandet. OFF = Enheten är avstängd under tidsbandet. Set-02 = Enheten är påslagen med börvärde 2 under tidsbandet (det vill säga värdet som ställs in på "SYSTEM - Inställning av sekundär börvärde och återvinning (om tillgänglig)").
12	Används för att definiera start- och sluttid samt den åtgärd som ska utföras i andra tidsbandet. De möjliga åtgärderna är: ON = Enheten är påslagen under tidsbandet. OFF = Enheten är avstängd under tidsbandet. Set-02 = Enheten är påslagen med börvärde 2 under tidsbandet (det vill säga värdet som ställs in på "SYSTEM - Inställning av sekundär börvärde och återvinning (om tillgänglig)").
13	Används för att definiera start- och sluttid samt den åtgärd som ska utföras i tredje tidsbandet. De möjliga åtgärderna är: ON = Enheten är påslagen under tidsbandet. OFF = Enheten är avstängd under tidsbandet. Set-02 = Enheten är påslagen med börvärde 2 under tidsbandet (det vill säga värdet som ställs in på "SYSTEM - Inställning av sekundär börvärde och återvinning (om tillgänglig)").
14	Används för att definiera start- och sluttid samt den åtgärd som ska utföras i fjärde tidsbandet. De möjliga åtgärderna är: ON = Enheten är påslagen under tidsbandet. OFF = Enheten är avstängd under tidsbandet. Set-02 = Enheten är påslagen med börvärde 2 under tidsbandet (det vill säga värdet som ställs in på "SYSTEM - Inställning av sekundär börvärde och återvinning (om tillgänglig)").
15	Används för att kopiera tidbandsdata för det aktuella programmet.
16	Används för att se vilken dag som har valts för tillämpning av tidigare kopierade data. Obs! Efter att ha tryckt på knapp "Copy to" väljer man önskad dag i listan till vänster på skärmen, för att se den relativa dagen i det här fältet!
17	Används för att klistra in tidbandsdata för det aktuellt visade programmet på den önskade dagen (eller dagar, om "Alla" är valt).



MENY FÖR VAL AV SPRÅK

Menyn används för att ändra gränssnittsspråket för de olika menyerna. Systemets språk är vanligtvis inställt på fabriken, beroende på det land där enheten används, men den kan ändras när som helst

via den här menyn.

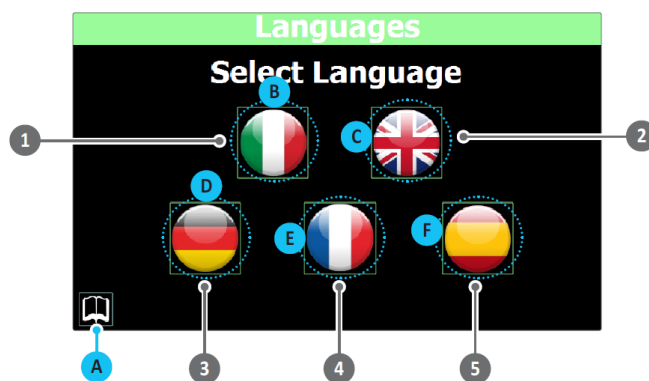
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på konfigurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

SPRÅK - Sida för val av systemspråk



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	ITALIENSKA som systemspråk.
C	ENGELSKA som systemspråk.
D	TYSKA som systemspråk.
E	FRANSKA som systemspråk.
F	SPANSKA som systemspråk.



Förklaring:

1	Används för att välja italienska som systemspråk.
2	Används för att välja engelska som systemspråk.
3	Används för att välja tyska som systemspråk.
4	Används för att välja franska som systemspråk.
5	Används för att välja spanska som systemspråk.



MENY FÖR HJÄLP

OBS! Den här menyn innehåller parametrar som felaktiga inställda kan orsaka funktionsfel. Av denna anledning kan endast teknisk underhållspersonal eller annan

behörig personal komma åt denna meny. För mer information, kontakta KYLMA.



Menyn skyddad och blockerad av ett lösenord.



MENY FÖR MULTIFUNKTIONELL INGÅNG

Menyn för multifunktionella ändamål används för att ställa in de funktioner som tilldelas multifunktionsingången U10.

OBS! För att göra multifunktionsingången tillgänglig måste den aktiveras genom att sluta kontakten på digital ingång ID18.

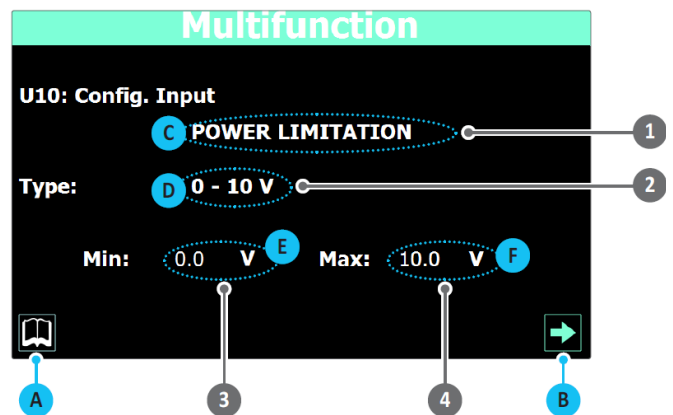
OBS! Vissa sidor eller föremål på sidorna i den här menyn är kanske inte synliga eftersom de endast gäller specifika modeller eller typer av enheter som beroende på konfigurationen inte är tillgängliga; Denna bruksanvisning illustrerar dock alla möjliga sidor. För mer information om komponenterna i enheten hänvisas till den tekniska manualen.

MULTIFUNKTIONER - Allmän inställning av multifunktionsingång U10



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå vidare till nästa sida.
C	Välj den funktion som ska tilldelas till U10.
D	Välj den typ av värde som är associerat med läsningen av inmatning U10.
E	Ange värdet som ska vara den nedre gränsen för den angivna funktionen (om spänning eller ström är definierad).
F	Ange värdet som ska vara den övre gränsen för den angivna funktionen (om spänning eller ström är definierad).



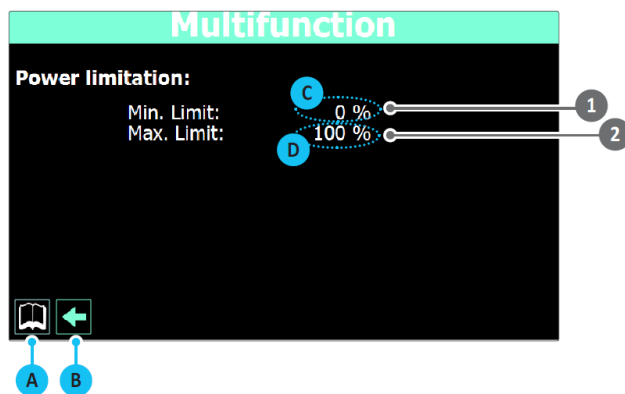
Förklaring:

1	Används för att välja den funktion som ska tilldelas multifunktionsingång U10. Möjliga funktionerna är: NOT PRESENT = ingången används inte. POWER LIMITATION = värdet på inmatning U10 bestämmer den maximala effekt som enheten kan leverera (om denna funktion är vald kommer nästa fönster att medge inställning av minsta och det maximala procentvärdet för vald signal). VARIABLE SET-POINT = värdet på inmatning U10 bestämmer börvärdet för enheten (om denna funktion är vald kommer nästa fönster att medge inställning av minsta och det maximala börvärde för vald signal).
2	Används för att välja värdet för tolkning av U10-multifunktionsingångssignalen. Möjliga värdena är: 0-10V = ingång U10 läser en spänningsingångssignal mellan 0 och 10V. 4-20mA = ingång U10 kommer att läsa en strömsignal mellan 4 och 20mA. NTC = ingång U10 kommer att läsa en ingångssignal som levereras av en NTC-temperatursond.
3	Används för att välja lägsta värde för signalen som läses på ingång U10 (endast om "0-10V" eller "4-20mA" har valts som typ av signal).
4	Används för att välja det maximala värdet för signalen som läses på ingång U10 (endast om "0-10V" eller "4-20mA" har valts som typ av signal).



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå vidare till föregående sida.
C	Ställ in effektvärdet i procent för minsta ingångssignalen på U10 (för spänning eller strömsignaler).
D	Ställ in det maximala effektvärdet i procent för ingångssignalen på U10 (för spännings- eller strömsignaler).



Förklaring:

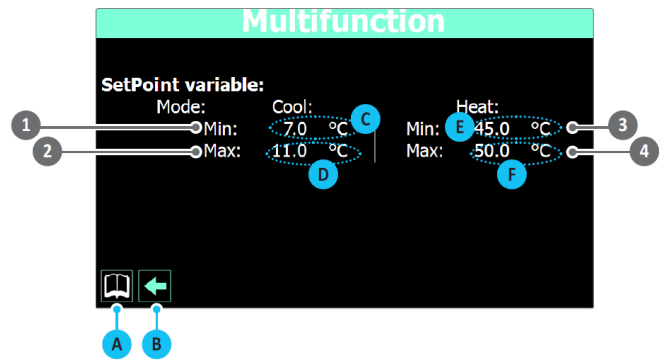
1	Används för att ställa in det effektvärde som ska tilldelas den minsta signalen som läses på ingång U10. Om signaler för spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, kommer den minsta effektgräns som anges i denna parameter att motsvara det lägsta signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här menyn; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den minsta temperaturen som mäts av NTC-sonden. Det lägsta och högsta temperaturvärde som mäts av NTC-sonden anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.
2	Används för att ställa in det effektvärde som ska tilldelas den högsta signalen som läses på ingång U10. Om signaler för spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, motsvarar den maximala effektgräns som anges i denna parameter det högsta signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här menyn; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den högsta temperaturen som mäts av NTC-sonden. De minsta och maximala temperaturvärdena som mäts av NTC-sonden anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.

MULTIFUNKTIONER - Inställning för variabelt börvärde



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå till föregående sida.
C	Definiera köldbärarens börvärde för det lägsta ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).
D	Definiera köldbärarens börvärde för det högsta ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).
E	Definiera värmebärarens börvärde för det lägsta ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).
F	Definiera värmebärarens börvärde för det högsta ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).



Förklaring:

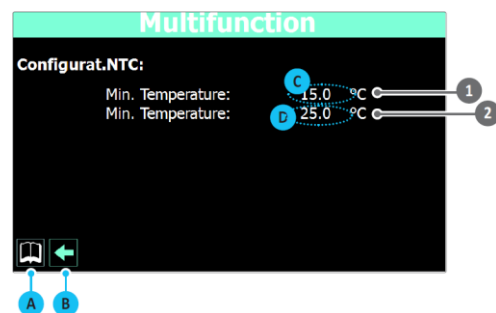
1	Används för att definiera börvärdet i kyl driftsläge som ska tilldelas den minsta signalen som läses på ingång U10. Om signalerna spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, kommer det lägsta börvärdet som anges i denna parameter att motsvara det minsta signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här meny; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den minsta temperaturen som mäts av NTC-givare. Det lägsta och högsta temperaturvärde som mäts av NTC-givare anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.
2	Används för att definiera börvärdet i kyl driftsläge som ska tilldelas den högsta signalen som läses på ingång U10. Om signalerna spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, kommer det högsta börvärdet som anges i denna parameter att motsvara det största signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här meny; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den högsta temperaturen som mäts av NTC-givare. Det lägsta och högsta temperaturvärde som mäts av NTC-givare anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.
3	Används för att definiera börvärdet i värmedriftsläge som ska tilldelas den minsta signalen som läses på ingång U10. Om signalerna spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, kommer det lägsta börvärdet som anges i denna parameter att motsvara det minsta signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här meny; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den minsta temperaturen som mäts av NTC-givare. Det lägsta och högsta temperaturvärde som mäts av NTC-givare anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.
4	Används för att definiera börvärdet i värmedriftsläge som ska tilldelas den högsta signalen som läses på ingång U10. Om signalerna spänning, 0-10V, eller ström, 4-20mA, väljs som värde, kommer det högsta börvärdet som anges i denna parameter att motsvara det största signalvärdet som ställts in på sidan "Allmän inställning av multifunktionsingång U10" i den här meny; Om värdet är "NTC-signal", motsvarar parametern den högsta temperaturen som mäts av NTC-givare. Det lägsta och högsta temperaturvärde som mäts av NTC-givare anges i ett fönster som endast är synligt om alternativet "NTC" är valt.

MULTIFUNKTIONER - Inställning av NTC signalens min- och maxvärde



TILLGÄNGLIGA ÅTGÄRDER:

A	Öppna sidan för "menyval".
B	Gå tillbaka till föregående sida.
C	Ange temperaturen uppmätt av NTC-givaren som ger minsta ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).
D	Ange temperaturen uppmätt av NTC-givaren som ger det maximala ingångssignalvärdet på U10 (för spännings- eller strömsignaler).



Förklaring:

1	Används för att ställa in temperaturvärdet uppmätt av NTC-givare som ska tilldelas den minsta signalen som läses på ingång U10.
2	Används för att ställa in temperaturvärdet uppmätt av NTC-givare som ska tilldelas den maximala signalen som läses på ingång U10.

De tekniska data som ges i dokumentationen är inte bindande. Aermec förbehåller sig rätten att göra alla ändringar som anses vara nödvändiga för att förbättra produkten.



AERMEC S.p.A.
37040 Bevilacqua (VR) Italia-Via Roma, 996
Tel. (+39) 0442 633111
Telefax 0442 93577-(+39) 0442 93566
www.aermec.com - info@aermec.com

