






ANVÄNDAR MANUAL



Innehållsförteckning

Användargränssnitt 	3
Menyuppstruktur och navigering	I
Användning av driftförhållande	I
HUVUD meny	I
SNABB-MENY parametrar	I
ON/OFF MENY parametrar	I
Aggr. tillslag-on eller frånslag-off från PGD1 panel 	I
INSTÄLLNING MENY parametrar 	I
Display av aktuell inställningsvärde	J
Inställning av driftvärden för KYLDRIFT läge	J
Inställning av driftvärde för VÄRMEDRIFT läge	J
KYLA/VÄRME meny parametrar	F€
Inställning av driftläge	F€
KLOCK/PERIOD MENY parametrar	FF
Inställning av systemets datum och tid	FF
Inställning av aktuell tid	FF
Inställning SPECIAL TIDSPERIODER	FG
Inställning av SPECIAL TIDSPERIODER 	FG
IN-/UTGÅNGSDATA MENY parameters	FH
HÖG/LÅG trycks transduktor analoga ingångar	FH
Förångare IN/OUT temperature analoga ingångar	FH
Kondensor UTGÅENDE temperatur analoga ingångar	FH
Kondensor INGÅENDE temperatur analoga ingångar	FI
HÖG/LÅG tryck, tryckbrytningsstatus digitala ingångar	1I
Fjärrkommandon digitala ingångar	1I
Kompressor motorskydds brytare, flödesvakt digitala ingångar	FÍ
Kompressor 2 motorskydds brytare digital ingångar och kompressorfaser	FÍ
Förångarpump motorskydds brytare digitala ingångar	FÍ
Kondensor flödesvakt digitala ingångar 	FÍ
Kompressorer digitala utgångar	FÍ
Kondensor, cirkulationspump digitala utgångar	16
Frys skyddsvärmare och kompressor fas larm, digitala utgångar	17
Förångar cirkulationspump digitala utgångar	17
Magnetventiler, digitala utgångar	17
4-vägs ventiler, digitala utgångar	18
Historiska LARM	19
Exempel på larmhistorik	19
AFTER-SALES HJÄP meny	20
Val av språk	20
Möjliggöra språkval vid uppstart	20
Display av systeminformation	20
Display av paneladdress	21
Display av cirk.pump pump drifttid Förångare	21
Display av kompressorernas drifttid	21
Display av cirk.pump drifttid Kompressor	21
Summeringstabell Larm	22

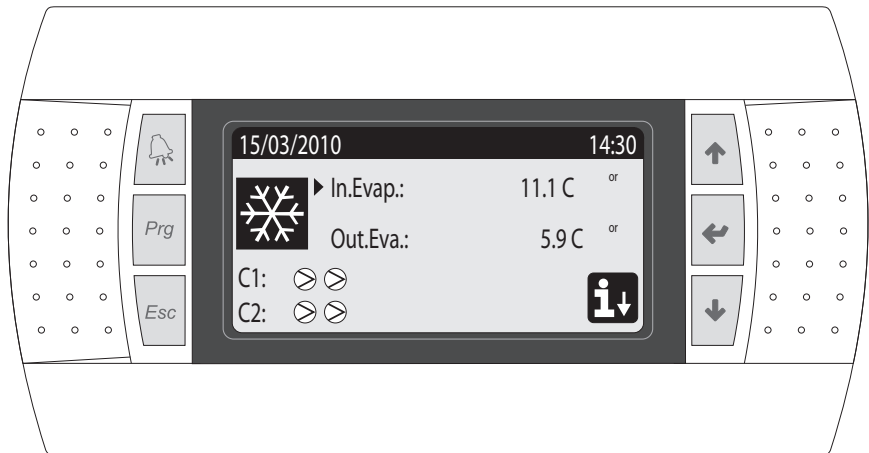
Användargränssnitt

Aggregatets kontrollpanel möjliggör snabb inställning av aggregatets funktionsparametrar och dess display. Displayen är uppbyggd från en grafisk matris med 132 x 64 pixel för klar visning av funktionerna, visning av inställda paramet-

rarna och eventuella registrerade larm. Alla förinställningar och ändringar memoreras. Med installation av PGD1 fjärrkontroll är det möjligt att utföra alla funktioner och inställningar på avstånd. Efter ett strömbortfall, kan aggregatet

automatiskt återstartas med alla tidigare utförda inställningar.

Användargränssnittet har en grafisk display med sex knappar för navigation. Displayerna är sorterade efter en rangordning av menyer, vilka kan aktiveras genom att trycka på navigationsknapparna. Displayen väljer dessa genom huvudmenyn. Navigation mellan de olika parametrarna utförs genom att använda piltangenterna, placerade på panelens högra sida. Dessa knappar används även för ändring av de valda parametrarna..



• GRÄNSSNITTS FUNKTIONSKNAPPAR

Funktion	Knapp
	LARM knapp <ul style="list-style-type: none"> Ett tryck; displayen visar aktiv larmlista Ett längre tryck (minst 5 sek.) återställer aktiv larmlista
	MENY AKTIVERINGS knapp <ul style="list-style-type: none"> Genom att trycka in knappen; aktiveras navigeringen mellan menyerna.
	MENY ESC knappen <ul style="list-style-type: none"> Genom att trycka in denna knapp kommer man tillbaka till den tidigare meny.
	NAVIGATIONS knapp (+) <ul style="list-style-type: none"> Denna knapp gör det möjligt att navigera mellan menyerna/parametrar/gå till nästa meny/parametrar. Knappen används även för ändring av parametrar, ökning av valt parametervärde.
	NAVIGATIONS knapp (enter) <ul style="list-style-type: none"> Genom att trycka in denna knapp under navigationen mellan menyerna, väljes vald meny. Genom att trycka in knappen under navigationen mellan parametrarna, väljs parameter (visas i displayen) och ger tillträde till ändringsläget. Genom att trycka in knappen i ett ändringsläge, konfirmeras det valda värdet hos den aktuella parametern.
	NAVIGATIONS knapp (-) <ul style="list-style-type: none"> Genom att trycka in denna knapp under navigeringen mellan menyerna/parametrarna, tillåtes att passera de tidigare menyerna/parametrarna. Genom att trycka in knappen vid ändring av parameter, minskas värdet hos den valda parametern.

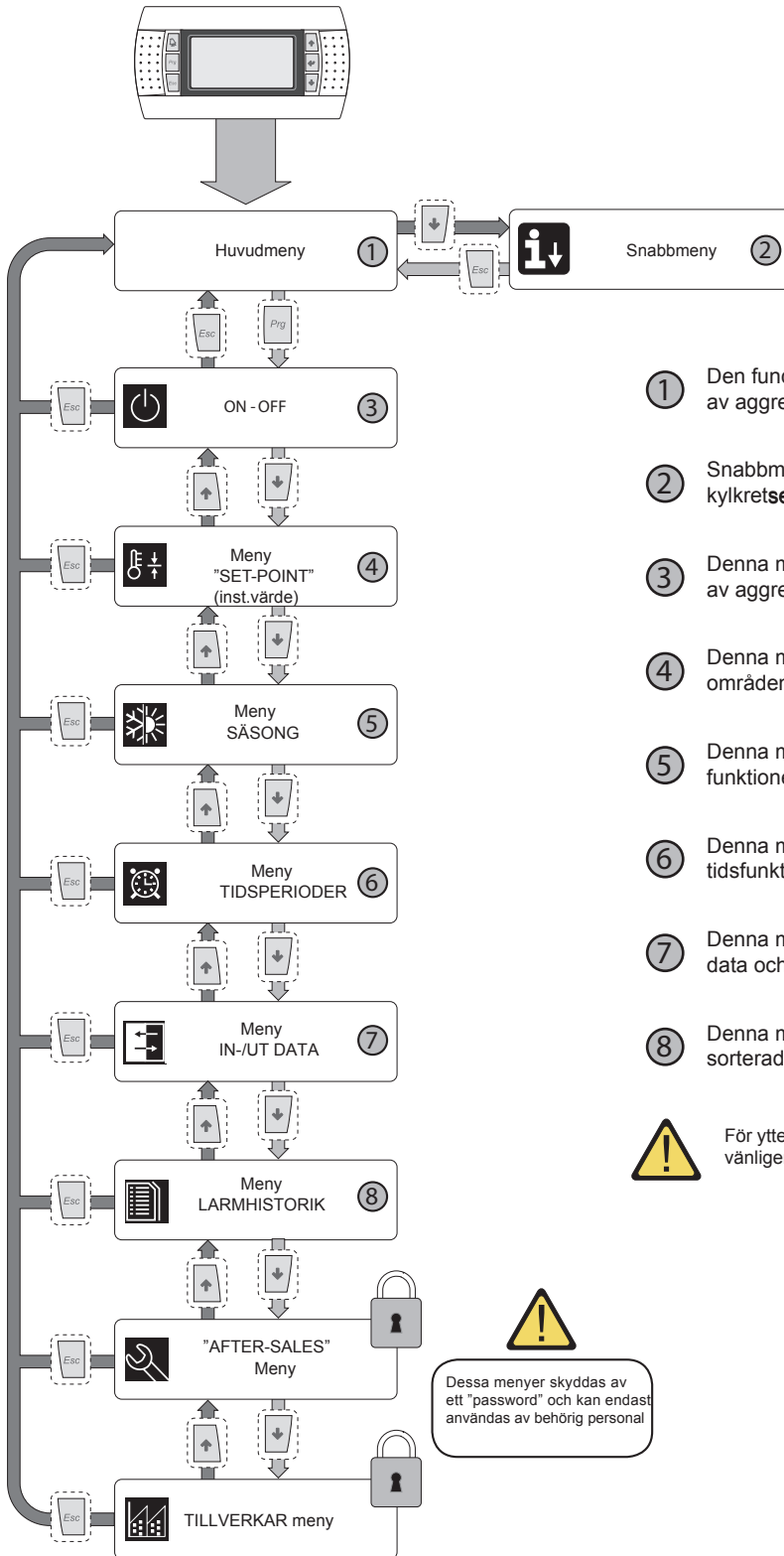
• IKONER HUVUDMENY

Ikon	Betydelse
	Kyl drift aktiverad
	Värmedrift aktiverad
	Samtidig avfrostningsdrift aktiverad
	Separat avfrostningsdrift aktiverad. Driftläget är endast tillgängligt för 2-kretssystem. Möjligt att utföra avfrostning för endast en krets.
Ikon	Betydelse
	<ul style="list-style-type: none"> FAST ikon = Kompressor OFF. BLINKANDE ikon = kompressor i tillslagsfas (stand by, säkerhetstid)
	<ul style="list-style-type: none"> FAST ikon = Kompressor ON. BLINKANDE ikon = kompressor i frånslagsfas (stand by, säkerhetstid)
	Kompressor, överkryssad
	Begränsad kompressor
	Kompressor i larmsituation
	Tillgång till "quick meny", tryk in knappen

Meny struktur och navigering

Navigering i de olika menyerna för driftinställning hos NXW aggregaten, redovisas i layouten här nedan. I denna layout finns de varierande menyerna presenterade, via vilka

aggregat funktionerna väljes och vilka funktionsknappar som skall användas för navigering mellan de olika menyerna.



① Den fundamentala informationen med avseende på användandet av aggregatet finns tillgänglig i huvudmenyn;

② Snabbmenyn innehåller en del information med avseende på kylkretsen och aggregatets kompressorer;

③ Denna meny innehåller kommandon för till- och frånslag av aggregatet.

④ Denna meny innehåller parametrar för inställning av arbetsområden för aggregatets driftfunktioner.

⑤ Denna meny innehåller parametrar för val av olika driftfunktioner hos aggregatet.

⑥ Denna meny innehåller parametrar för inställning av tidsfunktioner.

⑦ Denna meny innehåller parametrar för länkning av inmatningsdata och utgående data, pilotstyrda av aggregatets kontrollpanel.

⑧ Denna meny innehåller larmlista för de larm som registrerats, sorterade i datumordning.



För ytterligare detaljer med avseende på parameterar som finns i varje meny, vänligen se de aktuella avsnitten för varje meny.



Dessa menyer skyddas av ett "password" och kan endast användas av behörig personal



Användning av driftförfarande


För att kunna använda och modifiera parametrarna på NXW aggregatet så måste kontrollpanelens gränssnitt användas. De fundamentala funktionerna som användaren måste kunna använda korrekt är följande:

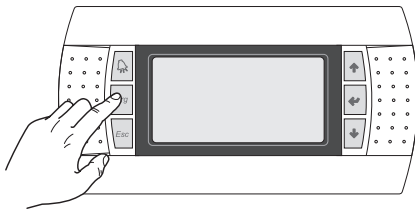
(1) Att gå från en meny till en annan



(2) Val och modifiering av parametrar

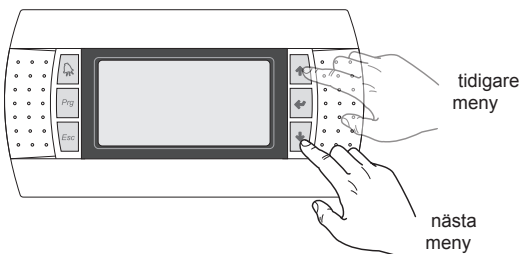
1



Att gå från en meny till en annan.

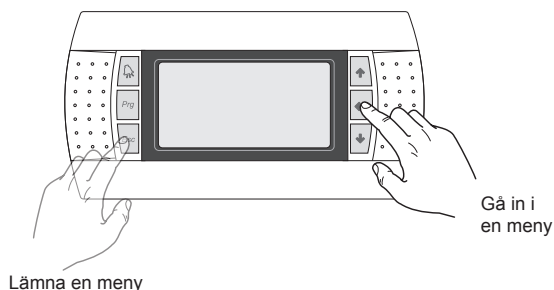
(a) För att kunna "scrolla" mellan de olika menyerna, (hur man får åtgång till de olika menyerna presenterades på den förra sidan) som första steg ett är att man får tillgång till menyval,  genom att trycka in Prg-knappen



(b) Så fort vald meny har öppnats, scrolla uppåt/nedåt med hjälp piltangenterna;  uppknapp för tidigare meny, nedknapp  för att gå till nästa meny.






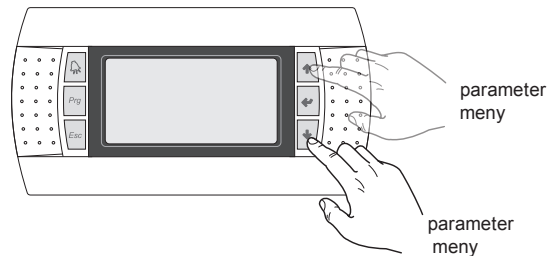
(c) Vald meny visas i displayen, tryck in knapp  för att komma in i menyn och för att komma tillbaka till menyvalsläget, tryck in knapp  (Escape)





2


Val och modifiering av parameter


(a) Så fort man kommit in i vald meny, så följ enligt procedur  Det är möjligt att scrolla fönstret, för att se det hela. Använd piltangenterna  för att gå till tidigare parametrar och knapp  för att gå till nästa parameter.






(c) När vald parameter visas i displayen, tryck in  knappen för att komma åt parametern. För att lämna parametern och gå tillbaka till parametervalsfunkt.  tryck in Esc. - knappen.

OBS.

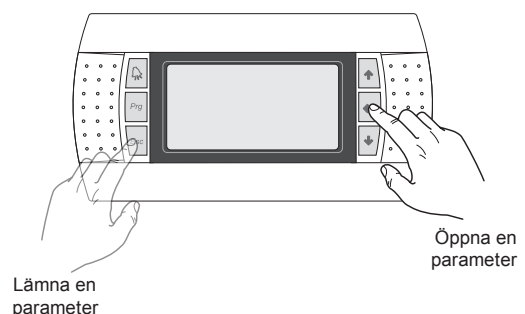
Så fort en parameter har valts, genom att trycka in  knappen, kommer man automatiskt till ändringsmöjlighet för parametern. Härifrån är det möjligt att ställa in önskat värde för parametern, följ 1- 3 nedan.

(1) intryckning  av knappen, en blinkande markör visar sig nära parameterns första fält som kan ändras (om fält som kan ändras och ej visar sig i displayen, visas ingen blinkande markör)

(2) intryckning  av knapp  eller knapp, innebär att värdet ökar eller minskar.

(3) intryckning av  innebär att ändringen är registrerad och sparad i minnet.

På basis av vilken typ av parameter som valts, kan antalet fält som kan ändras variera.

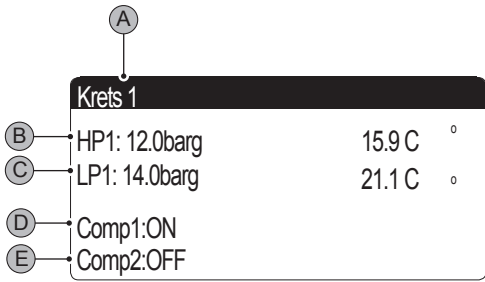


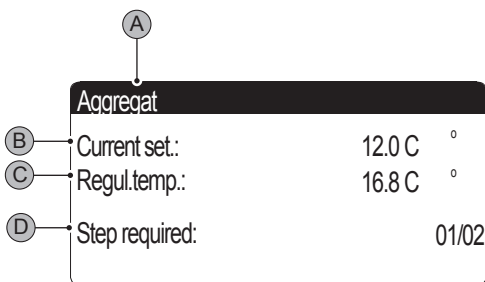
HUVUD meny

HUVUD meny		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Datum och tid: dessa data visas endast i detta fönster (förvalt fönster vid aggr. tillslag eller under normal drift)
	B	Förångare, inkommande temp: visar i displayen returvattentemperaturen till systemet
	C	Förångare, utgående temp: visar i displayen producerad vattentemperatur från aggregatet.
	D	SNABB MENY knappen: ikonen visar tillgänglighet till snabb meny (för tillgång till denna tryck in knappen)
	E	Driftläge: visar aktuellt driftläge <ul style="list-style-type: none"> • Kyl driftläge • Värmedriftläge • Samtidig avfrostningsläge • Separat avfrostningsläge
	F/G	Kompressorkrets 1/2 situation: statusen hos kompressorerna i krets 1/2 finns representerade (om aggregatet har 2 kylkretsar) med en ikon (om krets 1 och 2 består av flera kompressorer, kommer en ikon att användas för varje kompressor) De ikoner som används är följande: <ul style="list-style-type: none"> • FAST ikon = kompressor OFF • BLINKANDE ikon = kompressor i tillslagsfas, standby, säkerhetstid. • FAST ikon = kompressor ON • BLINKANDE ikon = kompressor i frånslagsfas, standby, säkerhetstid Kompressor överkryssad, off Begränsad kompressor Kompressorlarm



SNABB-MENY parametrar

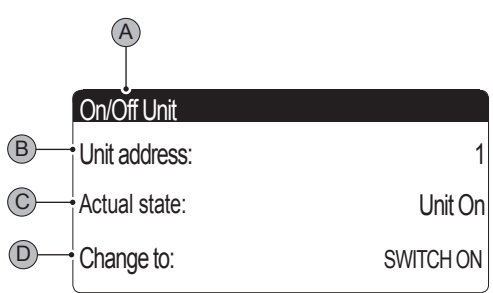
HUVUD MENY - SNABB MENY- Kylkrets, information		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Kretsnummer: Visar till vilken kylkrets data i displayen refererar till.
	B	Högtryck: Visar högtrycksvärdet, mätt i kylkretsen. Detta värde anges i bar och motsvarande temperaturvärde visas också i displayen.
	C	Lågtryck: Visar lågtrycksvärdet, uppmätt i kylkretsen. Detta värde anges i bar och motsvarande temperaturvärde visas också i displayen.
	D/E	Kompressor 1/2 situation: Visar statusen hos kompressor 1 (i den refererade kretsen), denna status kan vara en av följande: ON= kompressor ON; OFF= kompressor OFF; OFF larm = kompressor off, beroende av larm. ON stand-by 180 sek. = kallar på kompressor men kan ej slås till, beroende på säkerhetstid. OFF stand-by 180 sek. = kallar på frånslag av kompressorn men kan ej slå från, beroende på säkerhetstid.

HUVUD MENY - SNABB MENY - Generella reglerinställningar		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Aggregat: Visar de generella parametrar med vilket aggregatet ställts in.
	B	Aktuellt inställningsvärde: Visar de aktuella inställda värdena för arbetsdrift.
	C	Regleringstemperatur: Visar den temperatur som givaren registrerat (dessa givare kan variera, beroende på typ och funktion)
	D	Begärda dellast steg: Visar hur många kompressorer som som ögonblick för ögonblick efterfrågas.

FLER PARAMETRAR KAN VISAS I DISPLAYEN, ENDAST GENOM AERMEC SERVICE



ON/OFF MENY parametrar

ON/OFF meny - Aggregat till-slag eller från-slag från PGD1 panel		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
 <p>The screenshot shows a menu titled "On/Off Unit" with three rows of data:</p> <ul style="list-style-type: none">Unit address: 1Actual state: Unit OnChange to: SWITCH ON <p>Labels A, B, C, and D are placed next to the menu items. A legend below the screenshot indicates that a black circle icon represents parameters that can be changed by the user.</p>	A B C D	Aggregat On/Off: Visar aggregatets On/Off status Fönster address: Den logiska adressen Status: Visar aktuell status hos aggregatet. Ändring till: Visar status till vilket aggregatet skall ändras, efter det att parametervärdet konfirmerats. Normalt är värdet i detta fält samma som värdet i fält C. För att slå-till (om aggregatet är i off-läge) eller slå-ifrån (om aggregatet är i on-läge) måste detta fält modifieras och modifikationen konfirmeras (via "val och modifiering av parameter". Förfarandet förklaras i användar kapitlet).



INSTÄLLNINGSVÄRDE MENY parametrar

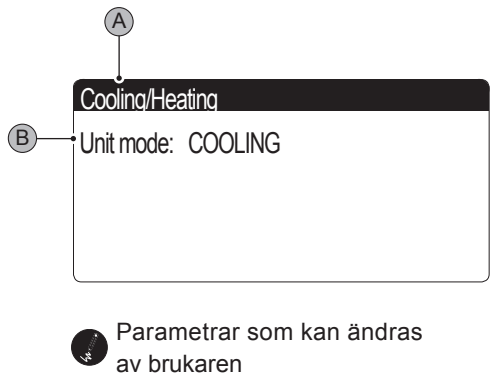

INSTÄLLNINGSVÄRDE meny- Displayen visar aktuellt inställningsvärdet		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Inställt värde: Visar arbetstemperaturen
	B	Aktuellt inställt värde: Visar aktuell arbetstrifttemperatur på basis av önskad funktiondriftläge.

INSTÄLLNINGSVÄRDE meny - Inställning driftvärden för KYLDRIFT		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
<p>Parameters that can be modified by the user</p>	A	Inställt värde: visar arbetstemperaturen
	B	Kyl drift; inställt värde 1: visar temperaturinställningen för aggregatets arbetsläge i kyl drift.
	C	Kyl drift; inställt värde 2: ANVÄNDS EJ

INSTÄLLNINGSVÄRDE meny - Inställning driftvärden för VÄRMEDRIFT		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
<p>Parameterar som kan ändras av brukaren.</p>	A	Inställt värde: visar arbetstemperaturen
	B	Värmedrift; inställt värde 1: visar temperaturinställningen för aggregatets arbetsläge i värmedrift.
	C	Värmedrift; inställt värde 2: ANVÄNDS EJ



KYLA / VÄRME meny parametrar

KYLA/VÄRME meny - Inställning av driftfunktion		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
 <p>● Parametrar som kan ändras av brukaren</p>	A	Kyla/Värme: Visar driftfunktionen hos aggregatet
		B

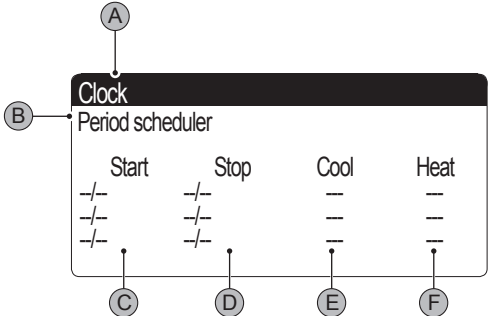


KLOCK / INTERVALL MENY parametrar

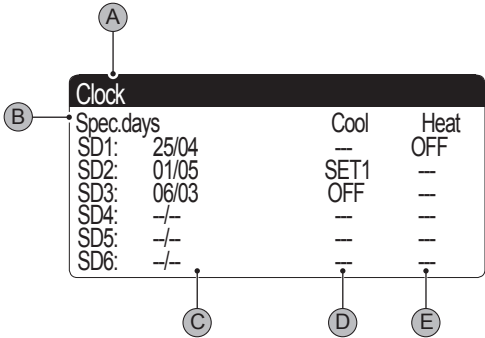
KLOCK/INTERVALL meny - Inställning av datum och tid för systemet		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
<p> A Clock B Day: Monday C Date: gg/mm/aa 29/03/10 D Hour: 12:04 </p> <p> Parametrar som kan ändras av brukaren </p>	A	Klocka: Visar datum och tid för systemet
	B	Dag: Visar veckodagen (på basis av systeminställningen)
	C	Datum: Visar dagens datum
	D	Tid: Visar aktuell tid

KLOCK/INTERVALL meny - Inställning av aktuell tid																	
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter															
<p> A Clock B Day: MONDAY C Copy to: MONDAY </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cool</th> <th>Heat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: 08:30</td> <td>SET1</td> <td>SET1</td> </tr> <tr> <td>2: 22:00</td> <td>SET1</td> <td>SET1</td> </tr> <tr> <td>3: 23:00</td> <td>OFF</td> <td>SET1</td> </tr> <tr> <td>4: -:-</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p> D (under 4: -:-) E (under SET1) F (under SET1) </p> <p> Parametrar som kan ändras av brukaren </p>		Cool	Heat	1: 08:30	SET1	SET1	2: 22:00	SET1	SET1	3: 23:00	OFF	SET1	4: -:-			A	Klocka: Visar datum och tid för systemet
		Cool	Heat														
	1: 08:30	SET1	SET1														
	2: 22:00	SET1	SET1														
	3: 23:00	OFF	SET1														
4: -:-																	
B	Dag: Visar veckodagen (på basis av systeminställningen)																
C	Kopiera till: Visar möjligheten att kopiera tidsintervallinställningen till vald dag i fält B, även för andra dagar. (för att slippa upprepa samma inmatning). Detta kan med fördel användas för kopiering av en enskild dag (välj bestämd dag) eller veckans alla dagar.																
D	Start tidsperiod: Visar starttiden för de olika tidsperioderna (max. fyra perioder per dag). Den är endast specificerad som tänkt starttidsperiod och efter slutet av startperioden tar nästa startperiod vid.																
E / F	Kyla/Värme: Visar den inställning som används under den specifika tidsperioden i kyl- eller värmedriftläge. Kom ihåg tidsperioderna som är specificerade i denna meny används under vinter- (värmedrift) och sommarperioden (kyldrift). På basis av aktiverat driftläge hos aggregatet, kommer lämpliga inställningar verkställas. Möjliga inställningar för kyla och värme är: <ul style="list-style-type: none"> • SET1= aggregat ON och fungerar med inställning 1 (följdriktig inställning väljs på basis av den aktiverade vinter-/sommarperioden) • OFF = aggregatet är frånslaget. 																

KLOCK / INTERVALL meny - Inställning SPECIAL TIDSPERIODER

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
 <p>● Parametrar som kan ändras av brukaren</p>	A	Klocka: Visar datum och tid hos systemet
	B	Special perioder: Visar en maximal serie av tre perioder (perioden avser minst två dagar) inom vilket ett visst förfarande kan programmeras. WARNING: inställningar, special perioder har prioritet före normala tidsperioder.
	C	Start: Visar startdatum för vald special period (kom ihåg att vald period endast kan specificeras inom rådande årtal, därför är datum uttryckt som dag och månad)
	D	Stop: Visar datumslutet av vald special period (kom ihåg att vald period endast kan specificeras inom rådande årtal, därför är datum uttryckt som dag och månad).
	E / F	Kyla/Värme: Visar den inställning som används under specialtids perioden i kyl- eller värmedriftläge. Kom ihåg att tidsperioderna som är specificerade i denna meny används under vinter- (värmedrift) och sommarperioden (kyl drift). På basis av aktiverat driftläge hos aggregatet, kommer lämpliga inställningar verkställas. Möjliga inställningar för kyla och värme är: <ul style="list-style-type: none"> • SET1= aggregat ON och fungerar med inställning 1 (följdriftig inställning väljs på basis av den aktiverade vinter-/sommarterioden) • OFF = aggregatet är frånslaget.

KLOCK / INTERVALL meny - Inställning SPECIAL DAGAR

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
 <p>● Parametrar som kan ändras av brukaren.</p>	A	Klocka: Visar datum och tid hos systemet
	B	Special dagar: Visar en serie av dagar när ett visst förfarande kan programmeras. WARNING: inställningar, special dagar har prioritet före normala tidsperioder och special perioder.
	C	Start: Visar vald specialdag (kom ihåg att vald specialdag endast kan specificeras inom rådande årtal, därför är datum uttryckt som dag och månad).
	D/E	Kyl/Värme: Visar den inställning som används under specialtids perioden i kyl- eller värmedriftläge. Kom ihåg att tidsperioderna som är specificerade i denna meny används under vinter- (värmedrift) och sommarperioden (kyl drift). På basis av aktiverat driftläge hos aggregatet, kommer lämpliga inställningar verkställas. Möjliga inställningar för kyla och värme är: <ul style="list-style-type: none"> • SET1= aggregat ON och fungerar med inställning 1 (följdriftig inställning väljs på basis av den aktiverade vinter-/sommarterioden) • OFF = aggregatet är frånslaget.



IN-/UTGÅNGSNGSDATA MENY parametrar

IN/UTGÅNGSGSDATA meny - HÖG/LÅG trycks transduktor, analoga ingångar		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	B1: Visar det avlästa värdet på högtryckssidan, kylkretsen. Denna avläsning presenteras som ett tryck- och temperaturvärde
	D	B2: Visar det avlästa värdet på lågtryckssidan, kylkretsen. Denna avläsning presenteras som ett tryck- och temperaturvärde
IN/UTGÅNGSGSDATA meny - Förångare IN/OUT temperatur analoga ingångar		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	B3: Visar temperaturvärdet på utgående vatten från förångaren
	D	B2: Visar temperaturvärdet på inkommande vatten till förångaren.
IN/UTGÅNGSDATA meny - Kondensor UTGÅENDE temperatur analoga ingångar		
Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	B5: Visar temperaturvärdet utgående vatten från kondensorn.

IN/UTGÅNGSDATA meny - Kondensor INGÅENDE temperatur analoga ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar sttusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	B10: Visar temperaturvärdet på inkommande vatten till kondensorn.

IN/UTGÅNGSDATA meny - HÖG/LÅG tryck. Tryckbrytningsstatus digitala ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar; Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar • Digitalingångar; • Digitala utgångar;
	C	01: Visar statusen hos högtrycksvakten, monterad på kylkretsen. Statusen hos denna komponent kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = Normalt driftläge. • Öppen = Max. trycket har aktiverat högtrycksvakten (HÖG TRYCKS LARM)
	D	02: Visar statusen hos lågtrycksvakten, monterad på kylkretsen. Statusen hos denna komponent kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = Normalt driftläge • Öppen = Min. trycket har aktiverat lågtrycksvakten (LÅG TRYCKS LARM)

IN/UTGÅNGSDATA meny - Fjärrkommandon digitala ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/ Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	03: Visar statusen hos digitala ingången med fjärrkommando ON-OFF funktion. Statusen kan var en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = Aggregat ON från fjärrkommando. • Öppen = Aggregat OFF från fjärrkommando. • - = Ingången används ej.
	D	04: Visar statusen hos digitala ingången med fjärrkommando ON-OFF funktion. Statusen kan var en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd: KYLDRIFT inställd från fjärrkommando. • Öppen = VÄRMEDRIFT inställd från fjärrkommando. • - = Ingångne används ej.

IN/UTGÅNGSDATA meny - Kompressor motorskyddsbrytare, flödesvakt digitala ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	05: Visar statusen hos flödesvakten, placerad på förångaren. Statusen på flödesvakten kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion • Öppen = för liten vattenflödesmängd genom förångaren. (Flödesvakt larm)
	D	06: Visar statusen hos kompressorns motorskyddsbrytare. Statusen visar en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion • Öppen = kompressorbelastningen har nått sitt maximala värde. (Motorskydds brytar larm)

IN/UTGÅNGSDATA meny - Kompressor 2 motorskyddsbrytare, digital ingångar och kompr.faser.

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	07: Visar statusen hos kompressorns motorskyddsbrytare. Statusen visar en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion • Öppen = kompressorbelastningen har nått sitt maximala värde. (Motorskydds brytar larm)
	D	08: Visar ingående status av faserna hos kompressorn. Statusen visar en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion. • Öppen = fasfel hos kompressorn. (Allvarligt larm)

IIN/UTGÅNGSDATA meny - Förångar pump motorskydds brytare digitala ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångar.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C/D	13-14: Visar ingående status hos förångarens cirk.pump motorskydds brytare. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion. • Öppen = cirk.pump motorn har nått max. belastning, (Cirkulationspump, motorskydds larm)

IN/UTGÅNGSDATA meny - Kondensör flödesvakt digitala ingångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	17: Visar ingångens status hos flödesvakten, placerad på kondensorn. Displayen kan visa följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal funktion • Öppen = för lågt vattenflöd till kondensorn. (Flödesvakt larm)

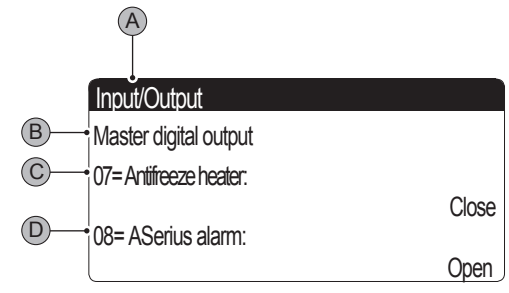
IN/UTGÅNGSDATA meny - Kompressorer digitala utgångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar • Digitala ingångar • Digitala utgångar;
	C/D	01-02: Visar utgående status hos kompressorerna. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = kompressor ON • Öppen = kompressor OFF

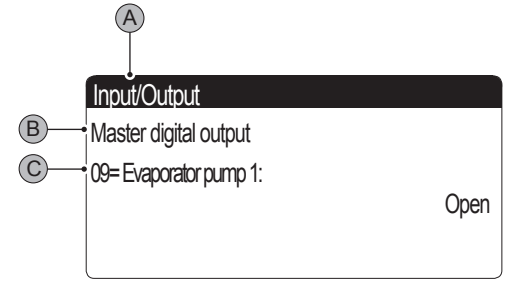
IN/UTGÅNGSDATA meny - Kondensör cirk.pump digitala utgångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C/D	05-06: Visar utgående status hos kondensornas cirk.-pumpar. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = cirk.pumpar ON • Öppen = cirk.pumpar OFF • - = finns inga pumpar

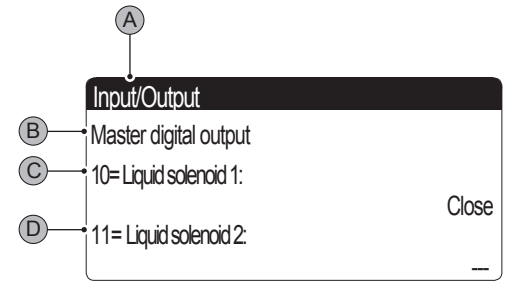
IN/UTGÅNGSDATA meny - Frysskyddsvärmare och kompressor fas larm digitala utgångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar /Utgångar: Visar statusen för de olika ut-/ingångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	07: Visar stausen hos den digitala utgången, länkad till frysskyddsvärmaren. Statusen hos denna utgång kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = normal drift. • Öppen = frysskydds larm aktiverat.
	D	08: Visar statusen hos den digitala utgången, länkad till kompressorns fas-larm. Statusen hos denna utgång kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = kompressor fas-larm, pågående • Öppen = inget pågående kompressor fas-larm.

IN/UTGÅNGSDATA meny - Förångar cirk.pump digitala utgångar.

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångarna.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C	09: Visar utgående statusen hos förångar cirk.pumpen. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = pumpen ON • Öppen = pumpen OFF

IN/UTGÅNGSDATA meny - Magnet ventiler digitala utgångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar statusen för de olika in- och utgångar.
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. <ul style="list-style-type: none"> • Analog ingångar; • Digitala ingångar; • Digitala utgångar;
	C/D	10-11: Visar utgående status hos magnetventilen. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = magnetventilen ON • Öppen = magnetventilen OFF • - = magnetventil finns ej

IN/UTGÅNGSDATA meny - 4-vägs ventiler digitala utgångar

Visningsbart i displayen	Index	Display/Parameter
	A	Ingångar/Utgångar: Visar status för de olika in- och utgångar
	B	Master: Visar typ av data som visas i displayen. Displayen kan visa: <ul style="list-style-type: none"> • Analoga ingångar; • Digitala ingångar; • Digitalutgångar;
	C/D	12-13: Visar utgående status hos 4-vägsventilerna. Statusen kan vara en av följande: <ul style="list-style-type: none"> • Stängd = 4-vägsventilen ON • Öppen = 4-vägsventilen OFF • - = finns ingen 4-vägsventil

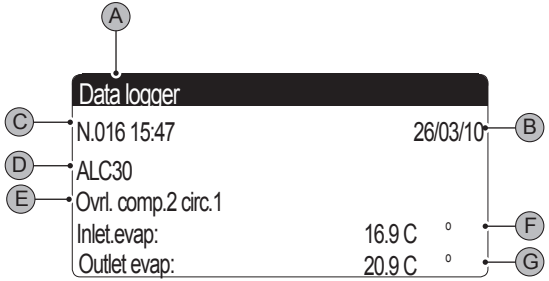


Historiska LARM (larmhistorik)



Den larmhistoriska menyn innehåller ej användarparametrar, liknade de tidigare menyerna. Det är möjligt att "scrolla" de senaste 50 registrerade larmen med data och en del information som sparats med hänsyn till statusen hos aggregatet vid larmtillfället.

Navigera genom denna meny med () knappen. Det första visade larmet är det som senast registrerats. Larm med index 001 representerar det äldsta larmet.

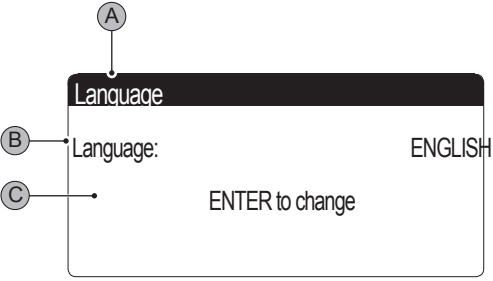
HISTORISK LARM meny - Exempel på historiska larm		
Visningsbart i displayen	Index	Display
 <p>The screenshot shows a 'Data logger' menu with the following entries:</p> <ul style="list-style-type: none">N.016 15:47 (callout C)ALC30 (callout D)Ovrl. comp.2 circ.1 (callout E)Inlet.evap: 16.9 C ° (callout F)Outlet.evap: 20.9 C ° (callout G)26/03/10 (callout B) <p>Callout A points to the top of the list.</p>	A	Historiska larm: Visar de registrerade och minnessparade larmen.
	B	Datum: Visar tid och datum när larmet registrerades.
	C	Index: Visar indexet med vilket larmet sparats i minnet. Det lägsta indexnummret anger det äldsta larmet.
	D	Kod: Visar identifieringskoden av larmet (se larmtabell)
	E	Beskrivning: Enkel beskrivning av larmet.
	F/G	Ingångar/Utgångar: Visar förångarens inkommande och utgående vattentemperaturvärde vid tidpunkten då aktuellt larm registrerades.

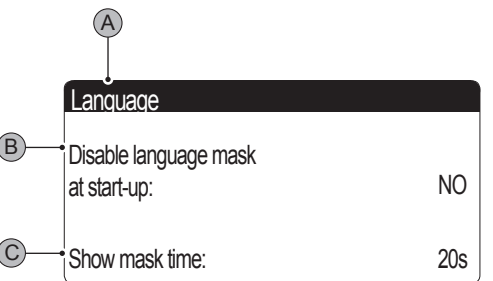


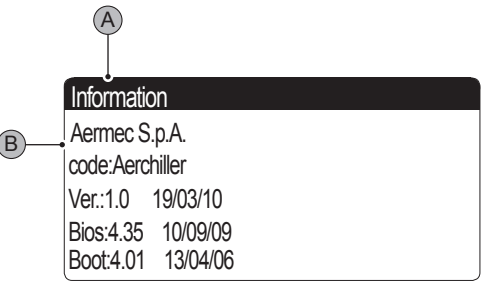
"AFTER-SALES" HJÄLP meny



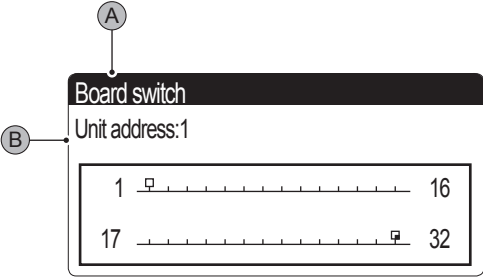
After-sales hjälpmeny innehåller några under-menyer som är skyddade med ett "password". Dessa under-menyer är ej tillgängliga för användaren. De är endast tillgängliga för behörig personal med after-sales kunskap av det aktuella aggregatet.

AFTER-SALES HJÄLP meny - BYTE AV SPRÅK under-meny - Språk val		
Visningsbart i displayen	Index	Display
 <p>Parametrar som kan ändras av brukaren.</p>	A	Language: Visar aktuellt språk.
	B	Language: Visar det inställda språket för displayen
	C	Control: Visar hur språkfunktionen kan ändras.

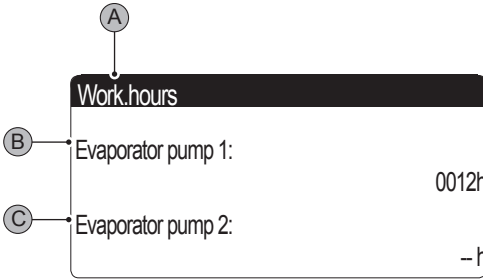
AFTER-SALES HJÄLP meny - BYTE AV SPRÅK under-meny - Möjliggöra språkval vid uppstart		
Visningsbart i displayen	Index	Display
 <p>Parametrar som kan ändras av brukaren.</p>	A	Language: Visar aktuellt språk.
	B	Control: Visar möjligheten att aktivera eller avaktivera språkval vid varje uppstart av aggregatet.
	C	Display tid: Visar tiden inom vilket det är möjligt att välja system-språket via startfönstret. Om språkvals fönster möjligheten ej är tillgänglig vid uppstart av aggregatet kommer denna parameter ej visas.

AFTER-SALES HJÄLP meny - INFORMATION under-meny - Display av system information		
Visningsbart i displayen	Index	Display
	A	Information: Visar information med avseende på systemet
	B	Detta fönster visar en del information länkad till systemets hårdvara.

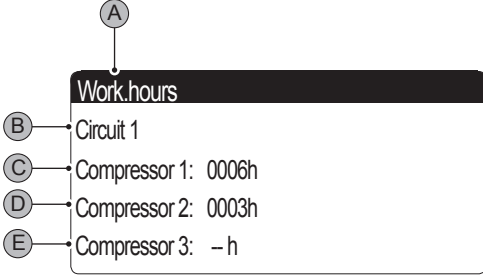
AFTER-SALES HJÄLP meny - PANEL ÄNDRING under-meny - Display av panel address

Visningsbart i displayen	Index	Display
	A	Panel ändring: Visar panelens adress
	B	Detta fönster visar adressen till kontrollpanelen

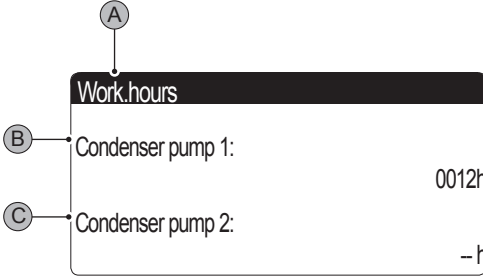
AFTER-SALES HJÄLP meny - ARBETSTIMMAR under-meny - Display förångar cirk.pumpens drifttid

Visningsbart i displayen	Index	Display
	A	Timräknare: Visar antalet drifttimmar hos de ingående komponenterna:
	B	Förångar cirk.pump 1: Visar hur många drifttimmar hos pump 1 (om det finns någon), förångare 1.
	C	Förångare cirk.pump 2: Visar hur många drifttimmar hos pump 2 (om det finns någon), förångare 2.

AFTER-SALES HJÄLP meny - ARBETSTIMMAR under-meny - Display kompressornas drifttid.

Visningsbart i displayen	Index	Display
	A	Timräknare: Visar antalet drifttimmar hos de ingående komponenterna:
	B	Circuit 1: Visar antalet kretsar till vilka kompressorn refererar till.
	C/D/E	Compressor: Visar hur många drifttimmar hos kompressorerna i aggregatet.

AFTER-SALES HJÄLP meny - ARBETSTIMMAR under-meny - Display kondensator cirk.pump drifttid

Visningsbart i displayen	Index	Display
	A	Timräknare: Visar antalet drifttimmar hos de ingående komponenterna.
	B	Kondensator 1 cirk.pump: Visar hur många drifttimmar hos pump 1 (om det finns någon), kondensator 1.
	C	Kondensator 2 cirk.pump: Visar hur många drifttimmar hos pump 2 (om det finns någon), kondensator 2.

Larmtabell NXW

Återställning av larm:



Manuell återställning av larm: Aggregatet återstartas genom att bryta manövern

























Automatisk återställning:
Aggregatet återstartas automatiskt















































Semi automatisk återställning:
Aggregatet återstartas automatiskt om larmet upprepas max 3 ggr därefter krävs en manuell återställning.























Larmtabell























Larmkod		Beskrivning
ALG01		Klockkort trasigt eller ej anslutet
ALG02		Expansionskort (minneskort) trasigt
ALR03		Allvarligt larm från digital ingång
ALO04		Slave modul ur funktion
ALA05		Högtryckstransduktor krets 1 avbrott eller inte ansluten
ALA06		Högtryckstransduktor krets 2 avbrott eller inte ansluten
ALA07		Högtryckstransduktor krets 3 avbrott eller inte ansluten
ALA08		Högtryckstransduktor krets 4 avbrott eller inte ansluten
ALA09		Lågtryckstransduktor krets 1 avbrott eller inte ansluten
ALA10		Lågtryckstransduktor krets 2 avbrott eller inte ansluten























ALARMS summary table		
Larmkod		Beskrivning
ALA11		Lågtryckstransduktor krets 3 avbrott eller inte ansluten
ALA12		Lågtryckstransduktor krets 4 avbrott eller inte ansluten
ALA13		Inkommande vattengivare förångare avbrott eller inte ansluten (SIW)
ALA14		Inkommande vattengivare kondensor avbrott eller inte ansluten (SIWH)
ALA15		Vattengivare ut förångare avbrott eller inte ansluten (SUW)
ALA16		Vattengivare ut förångare 1 avbrott eller inte ansluten
ALA17		Vattengivare ut förångare 2 avbrott eller inte ansluten
ALA18		Vattengivare ut förångare 3 avbrott eller inte ansluten
ALA19		Vattengivare ut förångare 4 avbrott eller inte ansluten
ALA20		Vattengivare ut kondensor 1 avbrott eller inte ansluten (SUWH)
ALA21		Vattengivare ut kondensor 2 avbrott eller inte ansluten
ALA22		Vattengivare ut kondensor 3 avbrott eller inte ansluten
ALA23		Vattengivare ut kondensor 4 avbrott eller inte ansluten
ALA24		Vattengivare förångare avbrott eller inte ansluten
ALA25		Extern temperaturgivare avbrott eller inte ansluten
ALT26		Servicealarm kompressor 1 krets 1 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 2 krets1 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 3 krets1 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 1 krets 2 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 2 krets 2(endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 3 krets 2 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 1 krets 3 (endast visuellt larm)























Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
ALT26		Servicealarm kompressor 2 krets 3 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 3 krets 3 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 1 krets 4 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 2 krets 4 (endast visuellt larm)
ALT26		Servicealarm kompressor 3 krets 4 (endast visuellt larm)
ALT27		Servicealarm kondensorfläkt krets 1 (endast visuellt larm)
ALT27		Servicealarm kondensorfläkt krets 1 (endast visuellt larm)
ALT28		Servicealarm kondensorpump 1 (endast visuellt larm)
ALT28		Servicealarm kondensorpump 2 (endast visuellt larm)
ALT29		Servicealarm förångarpump 1 (endast visuellt larm)
ALT29		Servicealarm förångarpump 2 (endast visuellt larm)
ALC30		Motorskydd kompressor 1 krets 1
ALC30		Motorskydd kompressor 2 krets 1
ALC30		Motorskydd kompressor 3 krets 1
ALC30		Motorskydd kompressor 1 krets 2
ALC30		Motorskydd kompressor 2 krets 2
ALC30		Motorskydd kompressor 3 krets 2
ALC30		Motorskydd kompressor 1 krets 3
ALC30		Motorskydd kompressor 2 krets 3
ALC30		Motorskydd kompressor 3 krets 3
ALC30		Motorskydd kompressor 1 krets 4
ALC30		Motorskydd kompressor 2 krets 4

Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
ALC30		Motorskydd kompressor 3 krets 4
ALW31		Kompressor krets 1 forcerat stopp via frysskydd
ALW31		Kompressor krets 2 forcerat stopp via frysskydd
ALW31		Kompressor krets 3 forcerat stopp via frysskydd
ALW31		Kompressor krets 4 forcerat stopp via frysskydd
ALW32		Larm avfrostning krets 1 stannat på maxtid
ALW32		Larm avfrostning krets 2 stannat på maxtid
ALW32		Larm avfrostning krets 3 stannat på maxtid
ALW32		Larm avfrostning krets 4 stannat på maxtid
ALW33		Pump down krets 1 stannat på max tid
ALW33		Pump down krets 2 stannat på max tid
ALW33		Pump down krets 3 stannat på max tid
ALW33		Pump down krets 4 stannat på max tid
ALB34		Larm lågtryck från lågtryckspressostat krets 1
ALB34		Larm lågtryck från lågtryckspressostat krets 2
ALB34		Larm lågtryck från lågtryckspressostat krets 3
ALB34		Larm lågtryck från lågtryckspressostat krets 4
ALB35		Larm lågtryck från lågtryckstransduktor krets 1
ALB35		Larm lågtryck från lågtryckstransduktor krets 2
ALB35		Larm lågtryck från lågtryckstransduktor krets 3
ALB35		Larm lågtryck från lågtryckstransduktor krets 4
ALB36		Larm högtryck från högtryckspressostat krets 1

Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
ALB36		Larm högtryck från högtryckspressostat krets 2
ALB36		Larm högtryck från högtryckspressostat krets 3
ALB36		Larm högtryck från högtryckspressostat krets 4
ALB36		Larm högtryck från högtryckstransduktor krets 1
ALB36		Larm högtryck från högtryckstransduktor krets 2
ALB36		Larm högtryck från högtryckstransduktor krets 3
ALB36		Larm högtryck från högtryckstransduktor krets 4
ALP38		Förångarpump 1 flödesvarning inget flöde
ALP39		Förångarpump 2 flödesvarning inget flöde
ALP40		Förångarpump 1 inget flöde
ALP41		Förångarpump 2 inget flöde
ALP42		Förångarpump 1 motorskydd
ALP43		Förångarpump 2 motorskydd
ALP44		Kondensorpump 1 flödesvarning inget flöde
ALP45		Kondensorpump 2 flödesvarning inget flöde
ALP46		Kondensorpump 1 inget flöde
ALP47		Kondensorpump 2 inget flöde
ALP48		Larm frysskydd krets1
ALP48		Larm frysskydd krets 2
ALP48		Larm frysskydd krets 3
ALP48		Larm frysskydd krets 4
ALP49		Larm frysskydd krets1-2

Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
ALP49		Larm frysskydd krets 3-4
ALC50		Larm frysskydd
ALC51		Varning avlastning kompressor för att förhindra högtryckslarm krets 1
ALC51		Varning avlastning kompressor för att förhindra lågtryckslarm krets 1
ALC51		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm krets 1
ALC52		Varning avlastning kompressor för att förhindra högtryckslarm krets 2
ALC52		Varning avlastning kompressor för att förhindra lågtryckslarm krets 2
ALC52		Varning avlastning kompressor för att förhindra lågtryckslarm krets 2
ALC53		Varning avlastning kompressor för att förhindra högtryckslarm krets 3
ALC53		Varning avlastning kompressor för att förhindra lågtryckslarm krets 3
ALC53		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm krets 3
ALC54		Varning avlastning kompressor för att förhindra högtryckslarm krets 4
ALC54		Varning avlastning kompressor för att förhindra lågtryckslarm krets 4
ALC54		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm krets 4
ALC55		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm krets 1-2
ALC55		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm krets 3-4
ALC56		Varning avlastning kompressor för att förhindra frysskyddslarm aggregat
AL57		PCOE larm inte anslutet
AL58		PCOE larm givare 1
AL59		PCOE larm givare 2
AL60		PCOE larm givare 1
AL61		PCOE larm givare 1

Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
AL62		I/O mismatch alarm
AL63		Larm motorskydd kondensorpump 1
AL64		Larm motorskydd kondensorpump 2
AL65		Larm motorskydd fläktar krets 1
AL66		Larm motorskydd fläktar krets 1
AL67		Larm inget vattenflöde pump1 slave
AL68		Larm inget vattenflöde pump 2 slave
AL69		Förångarpump inget vattenflöde Varning Slave
AL70		Förångarpump inget vattenflöde Varning Slave
AL71		Larm inget vattenflöde kondensorpump 1
AL72		Larm inget vattenflöde kondensorpump 2
AL73		Kondensorpump 1 varning inget vattenflöde pump 1 slave
AL74		Kondensorpump 1 varning inget vattenflöde pump 2 slave
AL75		Larm BP Lågtryck krets 1
AL76		Larm BP Lågtryck krets 2
AL77		Larm BP Lågtryck krets 3
AL78		Larm BP Lågtryck krets 4
AL79		Larm (slave) motorskydd förångarpump 1
AL80		Larm (slave) motorskydd förångarpump 2
AL81		Larm temperaturgivare förångare avbrott eller inte ansluten (slave).
AL82		Larm gemensam temperaturgivare förångare (utgående)
AL83		Larm gemensam temperaturgivare kondensor (utgående)

Larmtabell		
Larmkod		Beskrivning
AL84		Larm (slave) motorskydd kondensorpump 1
AL85		Larm (slave) motorskydd kondensorpump 2
AL86		Larm temperaturgivare retur avbrott eller inte ansluten förångare
AL87		Larm temperaturgivare retur avbrott eller inte ansluten kondensor
AL88		Larm temperaturgivare utgående avbrott eller inte ansluten kondensor
AL89		PCOE offline
AL90		PCOE givare 1 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL91		PCOE givare 2 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL92		PCOE givare 3 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL93		PCOE givare 4 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL94		PCOE ingen kommunikation mellan PCOE och PCO3 efter 10 sek
AL95		PCOE offline
AL96		PCOE givare 1 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL97		PCOE givare 2 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL98		PCOE givare 3 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL99		PCOE givare 4 avbrott eller inte ansluten (slave)
AL100		PCOE ingen kommunikation mellan PCOE och PCO3 efter 10 sek
AL101		-----
AL102		-----
AL103		-----
AL104		-----
AL105		-----