



Användarmanual

ANKI 020 - 045



Aermec deltar i EUROVENT program LCP. Produkterna finns på webbplatsen www.eurovent-certification.com

Innehåll

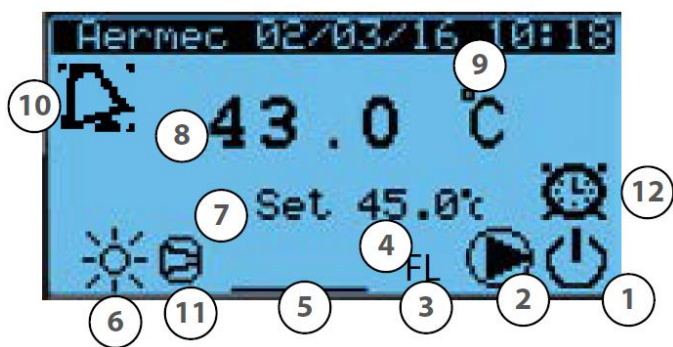
ANVÄNDARGRÄNSSNITT	3
HUVUDSKÄRM	3
START	4
MENYER FÖR AVLÄSNING	5
ANVÄNDARENS MENY FÖR INSTÄLLNINGAR.....	6
INSTALLATÖRENS MENY (RWD 0030).....	7
KLOCKANS MENY	10
LARM.....	11
LARMKRONOLOGI	12

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

pLDPRO är en elektronisk enhet med grafisk display för fullständig grafikhantering via ikoner och med internationella teckensnitt typ 2D, 6x8 och 12x16 pixlar samt en akustisk signal. Applikationens program finns endast på pCO-kortet. Terminalen behöver ingen extra mjukvara vid användning. Dessutom erbjuder terminalen ett brett sortiment av driftstemperaturer och fronten säkerställer en hög skyddsnivå (IP65).



HUVUDSKÄRM



AGGREGATETS STYRENHET		
1	TILL/FRÅN	Indikerar den via displayen inställd TILL/FRÅN status (tar inte hänsyn till BMS-övervakaren eller fjärrkopplare)
2	Pump TILL	Visar pumpens driftsläge
3	FL	Visar att det inte är något vätskeflöde
4	Frys skyddsvärme	Visar frysskyddsvärmens status
5	Procentuell visning av inverter effekt	Visar grafiskt i procent effektmatningen till kompressorn
6	Årstid, driftsläge	Driftsläge
7	Aktuellt börvärde	Aktuellt inställt börvärde. Inkluderar eventuella korrigeringar beroende på uteluftstemperatur om detta är aktiverat
8	Temperatur	Temperatur vid vilken justering görs (utgång av ingången)
9	Datum och tid	
10	Aktivt larm	Visar eventuella larm
11	Aktiv stoppsignal	Indikerar att tröskelvärdet för avstängning har uppnåtts eller algoritmen för lågt vätskeflöde är aktiv
12	Tidsinställning aktiv	Visar att tidsprogram är inkopplat

START

När enheten är i drift lyser panelen och det går att komma åt de olika menyerna. Före start rekommenderas:

- 1) Inställning av önskad säsong för parametern i menyn (U00). Huvudskärmen visar symbolen 6 för säsongsuppsättningen
- 2) Ställ in börvärdet för parametern i menyn, (U01) för kallt och (U03) för varmt
- 3) Tryck på knapp ENTER i 3 sekunder. Enheten slås på. Symbol 1 visas på displayen.
- 4) Huvudskärmen visar utgående vätsketemperatur och det aktuella börvärdet

Exempel på navigering och inställning av parametrar med användarens gränssnitt:

- 1) Tryck på knapp MENU
- 2) Bläddra med pilknapparna till önskad meny
- 3) Tryck åter på knapp ENTER för att komma till menyn
- 4) Bläddra med pilknapparna till önskad parameter
- 5) Tryck på knapp ENTER för att välja parametern
- 6) Använd pilknapparna för att ändra parametern
- 7) Bekräfta ändringen av parametern med ett tryck på knapp ENTER
- 8) Tryck på knapp ESC för att återgå till huvudskärmen

Mer information om menyer och parametrar finns i denna handboks tabeller

Larmknapp:
Tryck en gång
för visning av larmen
och dess kronologi.
Tryck under 3 sekunder
för återställning av larmet.

Menyknapp



Escape knapp

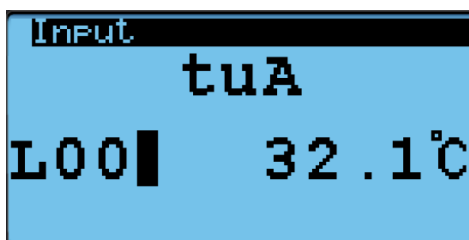
Scrollknapp:
För navigering och ändring av
parametrar

Enter knapp:
Ett tryck – Gå till meny.
Gå till parameter.
Bekräfta parameter
3 sekunders tryck – Aggregat
ON/OFF

Scrollknapp:
För navigering och ändring av
parametrar

MENYER FÖR AVLÄSNING

För att komma åt menyn från huvudskärmen med piltangenterna \uparrow \downarrow , rulla ner eller uppåt för att nå önskad skärm som visas nedan.



NUMMER	KOD	NAMN	FUNKTION
L00	tuA	Utgående vätsketemperatur	Utgående vätsketemperatur (°C) avläst av sonden SUW NTC 10k
L01	tiA	Ingående vätsketemperatur	Ingående vätsketemperatur (°C) avläst av sonden SIW NTC 10k
L02	tsb	Batteritemperatur	Ingående temperatur (°C) avläst av sonden SS NTC 10k i kondensorbatteriet
L03	tGP	Hetgastemperatur	Köldmediets hetgastemperatur (°C) avkänd av sonden SGP i hetgasledningen
L04	tAE	Uteluftstemperatur	Uteluftstemperatur (°C) avkänd av sonden SAE NTC 10k n
L05	AP	Högtryck	Högtryck (bar) avkänd av trycktransduser
L06	BP	Sugtryck	Lågtryck (bar) avkänd av trycktransduser
L07	tEr	Termostat	Visar procentandelen av effekten som krävs av termostaten på grundval av proportional/integralalgoritmen.
L08	SAb	Säkerhetsband vid stopp	Denna parameter anger temperaturgränsen för återstart av kompressorn.
L09	CP	Fördröjningar, kompressor	Denna display visar tiden till start eller till stopp av kompressorn.
L10	HCO	Drifttid, kompressor	Visar kompressorns drifttid.
L11	SP0	Antal starter, kompressor	Visar antal starter av kompressorn
L12	rEL	Version, mjukvara	Visar mjukvarans nummer.
L13	Set	Aktuellt börvärde	Visar börvärdet för maskinen i drift, eventuellt korrigerad av rumstemperaturen (om funktionen är aktiv).
L14	dCP	DCP börvärde	Önskat kondensortryck.
L15	dCP	DCP differens	Tryckskillnad för styrning av kondensortrycket.
L16	Po	Effektbehov	Aggregatets aktuella effektbehov.
L17	Cor	Inverter, ström (A)	Utgående strömstyrka (A) från invertern.
L18	Uo	Inverter, utgångsspänning (V)	Utgångsspänning (V) från invertern
L19	UoB	BUS spänning (V)	Spänning för BUS (V) utgående från invertern.
L20	HSt	Inverter, temperaturförlust	Inverterns temperatur (C °).
L21	dFo	Dynamiskt värde för stopp	Nuvarande dynamiska värdet för stopp beräknat i förhållande till uteluftstemperaturen.
L22	dHt	Tappvarmvattentemperatur	Värde som läses av sonden i tappvarmvattnets .
L23	ASP	Suggastemperatur	Temperaturen läses av kompressorns sond på suggassidan.
<p>The screenshot shows a blue background with white text. At the top, the word 'Code' is displayed. Below it, the alphanumeric string 'ANKI025H*****M*' is shown.</p>			Kod för sammanfattning av maskinens inställning.
<p>The screenshot shows a blue background with white text. At the top, the word 'Lingua:' is displayed. Below it, 'Lingua: ITALIANO' is shown. At the bottom, the instructions 'ENTER per cambiare' and 'ESC per confermare' are displayed.</p>			Val av språk.

ANVÄNDARENS MENY FÖR INSTÄLLNINGAR

Lista över parametrar i menyn för användare



NUMMER	KOD	FUNKTION	MIN	FÖRINSTÄLLT	MAX	FÖRKLARING
U00	StA	Säsong	0	0	1	Om 0 - maskinen fungerar i kyldriftsläge, om inte tvångsstyrd från annan kontakt. Om 1 - fungerar i värmedriftsläge. Ändras denna parameter medan maskinen är i drift slås den automatiskt av och slås på igen med det valda driftsläget.
U01	StF	Börvärde, kyl drift, °C	-20	7,0	26,0	Börvärde för kyl drift
U02	bnF	Differens, °C	1,0	5,0	20,0	Börvärdets differens
U03	StC	Börvärde, värmedrift, °C	25,0	45,0	Param. N30	Börvärde för värmedrift. * Maxgränsen kan konfigureras med parametern (t) i menyn med PSW = 30. Den maximala gränsen blir 70°C om parameter 8 = 4 för att tillåta inställning av börvärdet för värmepannan.
U04	bnC	Differens, °C	1,0	5,0	20,0	
U05	CSt	Korrektion, börvärde	0	0	3	<p>SF1: användarinställning (U06) SF2: användarinställning (U08) TF1: användarinställning (U07) TF2: användarinställning (U09)</p> <p>SC1: användarinställning (U10) SC2: användarinställning (U12) TC1: användarinställning (U11) TC2: användarinställning (U13)</p> <p>Vid värme- och kyl drift beräknas driftsättningen automatiskt i förhållande till uteluftstemperaturen baserat på logiken som förklaras i diagrammen.</p>
U06	SF1	Börvärde 1, kyl drift, °C	-20,0	12,0	26,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Ställ in Kyl driftens börvärde 1 = temperatur enligt parameter 7.
U07	tF1	Uteluftstemperatur, °C, vid börvärde 1	-40,0	18,0	50,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Uteluftstemperatur 1 är knutet till inställning av på kyl driftens börvärde 1 i parameter 6.
U08	SF2	Börvärde 2, kyl drift, °C	-20,0	7,0	26,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Ställ in Kyl driftens börvärde 2 = temperatur enligt parameter 9.
U09	tF2	Uteluftstemperatur, °C, vid börvärde 1	-40,0	30,0	50,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Uteluftstemperatur 2 är knutet till inställning av på kyl driftens börvärde 2 i parameter 8.
U10	SC1	Börvärde 1, värmedrift, °C	15,0	45,0	Param. N30	Visas endast med korrigering av börvärde aktiverad. Inställning av börvärde 1 för värmedrift. Ställ in maxtemperatur varefter börvärdet kan ändras. * Maxgränsen kan konfigureras med parametern (t) i menyn med PSW = 30. Maximal gräns blir 70 °C om parameter 8 = 4 för att tillåta inställning av börvärdet för att justera värmepannan ..
U11	tC1	Uteluftstemperatur vid värmedrift 1, °C	-40,0	0	50,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Uteluftstemperaturen korresponderar med inställning av börvärde 1 för värmedrift (parameter A).
U12	SC2	Börvärde 2, värmedrift, °C	15,0	35,0	Param. N30	Visas endast med korrigering av börvärde aktiverad. Inställning av börvärde 2 för värmedrift. Ställ in maxtemperatur varefter börvärdet kan ändras. * Maxgränsen kan konfigureras med parametern (t) i menyn med PSW = 30. Maximal gräns blir 70 °C om parameter 8 = 4 för att tillåta inställning av börvärdet för att justera värmepannan ..
U13	tC2	Uteluftstemperatur vid värmedrift 2, °C	40,0	18,0	50,0	Visas endast då korrigering av börvärdet är aktiverat. Uteluftstemperaturen korresponderar med inställning av börvärde 2 för värmedrift (parameter C).
U14	SAS	Börvärde för tappvarmvatten, °C	25,0	50,0	Param. N30	Börvärde för tappvarmvatten, då det är installerat. * Maxgränsen kan konfigureras med parametern (t) i menyn med PSW = 30. Maximal gräns blir 70 °C om parameter 8 = 4 för att tillåta inställning av börvärdet för att justera värmepannan ..
U15	baS	Tappvarmvattnets differens, °C	1,0	10,0	20,0	Differens för tappvarmvattnets börvärde.

INSTALLATÖRENS MENY (RWD 0030)



NUMMER	KOD	FUNKTION	MIN	FÖRINSTÄLLT	MAX	FÖRKLARING
N00	Reg	Input Output	0	0	2	Om 0 - utrustningen gör justeringar i förhållande till utgångstemperaturen. Om 1 - det görs justeringar i förhållande till ingångstemperaturen. Om 2 - utrustningen gör justeringar i förhållande till temperaturen avläst av sonden för tappvarmvattnets kontrollpanel (är fjärrkontrollen defekt, återgår enheten till inställningarna via sonden på ingångssidan och visar larmkoden 157). Om produktion av tappvarmvatten är aktiverad, tvingas styrningen automatiskt till sonden för utgångstemperaturen oberoende av värdet av denna parameter.
N01	Off	Tvingat frånslag, kyl drift °C	-25	4,0	25,0	Gränsvärde för stopp av aggregatet vid kyl drift, kompressors stoppas utan att något larm signaleras. Gränsvärdet är endast aktiverat då algoritmen för lågt vätskeflöde används (dip 6 ställt på OFF). Den är alltid aktiverad på sonden i utgående köldbärare även då driften styrs via sonden i returen.
N02	oFC	Tvingat frånslag, värmedrift °C	30,0	58,0	70,0	Gränsvärde för stopp av aggregatet vid värmedrift, kompressors stoppas utan att något larm signaleras. Gränsvärdet är endast aktiverat då algoritmen för lågt vätskeflöde används (dip 6 ställt på OFF). Den är alltid aktiverad på sonden i utgående köldbärare även då driften styrs via sonden i returen.
N03	SAF	Differens, återställning av tvingat frånslag	0,5	5,0	20,0	Då värdet överstiger denna differens adderat med parameter 1 återställs stoppet av kompressorn.
N04	Int	Integral, sekunder	0	600	999	Integral parameter. Det visar det tidsintervall där ett proportionellt fel som motsvarar 1 °C är sådant att termostaten aktiveras.
N05	AG	Frysskydd, °C	-50,0	3,0	20,0	Gränsvärde för larm för frysrisk.
N06	FrP	Frysskydd	0	2	2	0- Frysskyddsvärmare som fungerar även vid standby utan aktiverad pump.
						1- Frysskyddsvärmare installerad och fungerar även vid standby med pump i drift. 2- Vid uteluftstemperatur <3 K aktiveras pumpen under 2 minuter var 30-de minut för att övervaka hela systemet vätsketemperatur.
N07	Rin	Extra värmare	0	0	4	Tilläggsuppvärmning: 0- Ingen tilläggsvärmare 1-Tilläggsvärmare monterad men inte aktiverad vid produktion av tappvarmvatten 2-Värmare aktiveringskommando som används för att starta extern panna 3- Tilläggsvärmare monterad och aktiverad vid produktion av tappvarmvatten 4- Elektrisk värmare aktivering kommando används som samtycke för aktivering av en extern panna också i ett kompletterande läge. Se punkt 4.1.5.
N08	Rem	Konfigurering av fjärrkontakter	0	0	3	0 – Säsongsdriftsläge, Kyl drift/Värmedrift definieras av parameter 0, ON/OFF styrs av aggregatets inbyggda styrpanel. 1 - ON/OFF kommando från fjärrkontakt, säsong definierad av parameter 0. 2 - ON/ OFF styrs av aggregatets inbyggda styrpanel , säsong definierad av kontakt. 3 - ON/OFF kommando från fjärrkontakt, säsong definierad av kontakt. Om fjärrkontakter är aktiverade prioriterar de över kommandon som utfärdats av någon BMS-handledare.
N09	Set RB	Börvärde för värmekabel, °C	-20,0	0,0	10,0	Värmekabel aktiverad vid en uteluftstemperatur som är lägre än värdet i denna parameter. Värmekabel avaktiveras då uteluftstemperatur är högre än värdet för denna parameter plus 1,0 K med hysteres.
N10	AA5	Tappvarmvatten inlopp/utlopp standby, sekunder	0	0	600	Denna parameter används för att definiera väntetiden för omkoppling (inversion) av 3-vägsventilen i tappvarmvattenkretsen. Under denna tid går maskinen i standby och avslutar eventuell avfrosthingsfas. När tiden gått till slut går maskinen till ON för att producera tappvarmvatten. Denna funktion är aktiv under övergången från normalläge till tappvarmvattenläge och vice versa under växling från tappvarmvattenläge till normalt läge. Fördröjningen är endast aktiv om aggregatet förblir i läge ON och ID6-kontakten (eller BMS-övervakningen) används för styrning av aggregatet. Fördröjningen är inte aktiv om ON/OFF (display, fjärrkontakt eller BMS-handledare) används.

Fortsättning "INSTALLATÖRENS MENY"

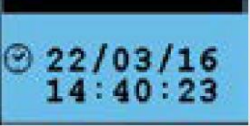

NUMMER	KOD	FUNKTION	MIN	FÖRINSTÄLLT	MAX	FÖRKLARING
N11	MF	Konfigurering av ingångar för multifunktion	0	0	5	0 = Ingång inte aktiverad. 1 = Multifunktionsinmatning aktiverad (ID4) som används som rumstermostat. Kontakt slutet = normal drift. Kontakt bruten = kompressorn är avstängd och pumpen förblir i drift. 2 = Multifunktionsinmatning aktiverad (ID4) som används som rumstermostat med pumpavstängning. Kontakt slutet = normal drift. Kontakt bruten = kompressor och pump avstängda. 3 = Multifunktionsinmatning (ID4) används som aktivering av effektgräns genom analog ingång B1. 4 = Inmatningsfunktion för flera funktioner (ID4) som används som aktivering av variabel inställningspunkt genom analog ingång B1. 5 = Analog ingång aktivera B1 som temperaturjusteringssond på anläggningens lagertank. Se parametrar från N36 för andra inställningar av multifunktioner.
N13	tbF	Tidsfördröjning flödesvakt, sekunder	0	0	300	Tidsfördröjning av utlöst flödesvakt vid växling till produktion av tappvarmvatten.
N14	OAE	Standby vid hög rumstemperatur	0	45,0	70,0	Rumstemperatur över vilken värmepumpen är inaktiverad. Pumpen och kompressorerna är avstängda. Hysteresdifferens 4 K. Om produktion av tappvarmvatten begärs via ID6, är enheten även aktiverad vid hög omgivningstemperatur.
N15	Ati	Hög returtemperatur på köld/värmebäraren från systemet	40,0	64,0	90,0	Vätskans returtemperatur över vilket pumpen stängs av och ett larmvarning visas. Efter det att larmvarningen slås på, fördröjs pumpens start med 15 minuter. Efter det tredje ingreppet stoppas aggregatet och larm visas. Aktiv även med pumpen avstängd och aggregatet i standby. I det senare fallet alstras larmet. Under detta gränsvärde avaktiveras larmvarningen.
N16	Adr BM51	Adress för Modbus övervakning	1	1	255	Adress för Modbus som handledaren måste använda för att kommunicera med styrenheten.
N17	Br BM51	Övervakningens Baud rate	0	1	2	Överföringshastighet, bits/s, som övervakningen måste använda för att kommunicera med styrenheten (8bit data, N-paritet, 2 stoppbitar). 0 - 9600 bps 1 - 19200 bps 2 - 38400 bps
N18	As BM51	Aktivera övervakningen, skriv kommandon	0	0	1	0 - Inaktiverar skrivkommandon 1 - Aktiverar skrivkommandon Läskommandon är alltid aktiverade. Aktiverar eller utesluter endast digitala kommandon. Analoga register är alltid tillgängliga i skrivläge (börvärde kyl drift, börvärde värmedrift). Är fjärrpanelen aktiverad har den prioritet. Se parameter (9).
N19	LA1	Gränsvärde 1 uteluftstemperatur	-25,0	-15,0	45,0	Uteluftstemperatur som är gränsvärde för maximal vätsketemperatur (parameter (P)) som kan produceras av kompressorn. Se punkt 0.
N20	St1	Gränsvärde 1 vätsketemperatur	0,0	43,0	70,0	Maxgräns för vätsketemperatur som kan produceras av kompressorn med hänvisning till lufttemperaturvärdet i parametern (O). Se punkt 0
N21	LA2	Gränsvärde 2 uteluftstemperatur	-25,0	-10,0	45,0	Uteluftstemperatur som är gränsvärde för maximal vätsketemperatur (parameter (r)) som kan produceras av kompressorn. Se paragraf 0.
N22	St2	Gränsvärde 2 vätsketemperatur	0,0	58,0	70,0	Maxgräns för vätsketemperatur som kan produceras av kompressorn med hänvisning till lufttemperaturvärdet i parametern (q). Se punkt 0
N23	LSP	Maximal inställbart börvärde för värmedrift	15,0	55,0	65,0	Maximal inställbar temperatur för värmedriftens börvärde. Den maximala gränsen blir 70 °C om parameter 8 = 4 för att tillåta inställning av börvärdet för värmepannan.
N24	SRA	Börvärde för frysskyddsvärme, °C	-20,0	4,0	50,0	Om temperaturen som läses av en av de två sönerna i vätskekretsen når detta värde, aktiveras frysskyddsvärmen.
N25	brA	Bandbredd för frysskyddsvärme, °C	0,3	1,0	10,0	Om temperaturen som avläses av båda sönerna i vätskekretsen når värdet SrA + brA, inaktiveras frysskyddsvärmen.
N26	Sri	Börvärde för integrerad värmare, °C	0	3,0	70,0	Skilnad från börvärdet för vatten producerat i "Hot Mode Set_user (3)". Se punkt 4.1.3
N27	bri	Bandbredd för integrerad värmare börvärde	0,0	4,0	20,0	Temperaturband som används med börvärdet för integrerad värmare i värmedriftläge. Se punkt 4.1.3
N28	tA1	Gränsvärde 1 uteluftstemperatur, °C	-40,0	5,0	50,0	Vid temperaturer under detta gränsvärde aktiveras termostaten för den integrerade värmaren (start vid värde Sri och stängs av vid Sri + bri).
N29	tA2	Gränsvärde 2 uteluftstemperatur, °C	-40,0	-30,0	50,0	Under detta gränsvärde aktiveras endast drift av värmaren och inte kompressorn.
N30	ba	Bandbredd gränsvärden, K.	0,0	2,0	20,0	Bandbredd för uteluftstemperaturens gränsvärde

Fortsättning "INSTALLATÖRENS MENY"

NUMMER	KOD	FUNKTION	MIN	FÖRINSTÄLLT	MAX	FÖRKLARING
N31	PAS min	Min. effekt i driftsläge tappvarmvatten (%)	0	50	100	För enheter som sköter produktion av tappvarmvatten är det möjligt att bestämma den minsta effektprocent som ska användas för detta när denna funktion har aktiverats.
N32	PAS max	Max. effekt i driftsläge tappvarmvatten (%)	0	100	100	För enheter som sköter produktion av tappvarmvatten är det möjligt att bestämma den maximala effektprocent som ska användas för detta när denna funktion har aktiverats.
N33	OffP	Termostaterns styrning av pumpen	0	0	1	0 = pumpen förblir i drift när börvärdet är uppnått. 1 = pumpen stängs av när börvärdet är uppnått. (när detta alternativ väljs aktiveras styrningen automatiskt i förhållande till ingångstemperaturen). Denna parameter visas endast vid styrning baserat på ingångstemperaturen (parameter (0) = 1 eller 2). Sonden som avläser ingående varmvattentemperatur kan vara placerad i en lagertank upp till 50 meter från aggregatet.
N34	VP	Fast pumpspänning	0,0	10,0	10,0V	Fast spänning för aggregatets inverterpump. Kan ställas in i förhållande till anläggningsegenskaper (se pumpdokumentationen).
N36		Typ av multifunktionsinmatning	0	0	1	0= Ingång typ NTC 1= Ingång för 0-10 Volt
N37		Minsta NTC-sond multifunktionsinmatningsvärde	-99,9	0,0	99,9	Minsta värde som måste stämma överens med konfigurationen av multifunktionsingången. (se parameter N11)
N38		Maximalt NTC-sond multifunktionsinmatningsvärde	-99,9	20,0	99,9	Maximalt värde som måste stämma överens med konfigurationen av multifunktionsingången. (se parameter N11)
N39		Lägsta spänning 0-10V	0,0	0,0	10,0V	Lägsta spänning som måste stämma överens med konfigurationen av multifunktionsingången. (se parameter N11)
N40		Maximal spänning 0-10V	0,0	10,0	10,0V	Högsta spänning som måste stämma överens med konfigurationen av multifunktionsingången. (se parameter N11)
N41		Lägsta behovsvärde	0,0	0,0	100 %	Minsta värde för efterfrågan som måste matchas med det minsta värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N42		Högsta behovsvärde	0,0	100,0	100 %	Högsta värde för efterfrågan som måste matchas med det maximala värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N43		Lägsta börvärde för kyl drift, °C	-20,0	7,0	80,0	Lägsta börvärde för kyl drift som måste matchas med det lägsta värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N44		Högsta börvärde för kyl drift, °C	-20,0	12,0	80,0	Högsta börvärde för kyl drift som måste matchas med det högsta värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N45		Lägsta börvärde för värmedrift, °C	-20,0	40,0	80,0	Lägsta börvärde för värmedrift som måste matchas med det lägsta värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N46		Högsta börvärde för värmedrift, °C	-20,0	45,0	80,0	Högsta börvärde för värmedrift som måste matchas med det högsta värdet som ställts för multifunktionsingången vid analog inmatning.
N47		Börvärde för systemets bufferttank °C	-20,0	45,0	80,0	Börvärde för bufferttanken när multifunktionsingången är konfigurerad för en fjärrsond i bufferttanken.
N48		Börvärdets bandbredd, K	0,0	5,0	30,0	Bandbredd med temperatursonden i bufferttanken när multifunktionsingången är konfigurerad.
N49		Minsta förskjutning av börvärde för tappvarmvatten	-50,0	0,0	50,0	Minsta förskjutning som ska tillämpas på börvärdet för tappvarmvattenproduktionen när funktionen är konfigurerad via multifunktionsingången.
N50		Största förskjutning av börvärde för tappvarmvatten	-50,0	0,0	50,0	Maximal förskjutning som ska tillämpas på börvärdet för tappvarmvattenproduktionen när funktionen är konfigurerad via multifunktionsingången.
N51		Nedräkning till nästa avfrostning				Parameter endast för avläsning. Visar resterande tid till start av nästa avfrostning. (om alla andra avfrostningsförhållanden är uppfyllda).

KLOCKANS MENY



N	FUNKTION
	Inställning av datum och tid.
	Enhetens drifttid. Det första fältet med formuleringen OFF kan ändras till ON för att aktivera den tidsstyrda driften.





LARM

LARMKOD	BESKRIVNING
1	Fel vid inmatning i minnet
2	Temperaturgivare i vätskeinlopp, trasig eller utan kontakt
3	Temperaturgivare i vätskeutlopp, trasig eller utan kontakt
4	Uteluftstemperaturgivare, trasig eller utan kontakt
5	Temperaturgivare i elementet, trasig eller utan kontakt
6	Hetgasens temperaturgivare, trasig eller utan kontakt
7	Suggasens temperaturgivare, trasig eller utan kontakt
8	Högtryckssidans tryckomvandlare, trasig eller utan kontakt
9	Lågtryckssidans tryckomvandlare, trasig eller utan kontakt
10	För låg överhettning (EVD)
11	Fel LOP (EVD)
12	Fel MOP (EVD)
13	Fel kondenseringstemperatur (EVD)
14	För låg inloppstemperatur (EVD)
15	Larm om ventilfel (EVD)
16	Automatisk fininställning (EVD)
17	Nödstängning av expansionsventil (EVD)
18	Larm fel driftsområde (EVD)
19	Larm gällande ventilens gränsvärde
20	Larm från flödevakt
21	Frys skyddslarm
22	Larm om utlöst motorskydd, pump
23	Varning om för lågt tryck i köldmediekretsen
24	Larm om för högt tryck i köldmediekretsen
25	Larm om utlöst lågtryck i köldmediekretsen
26	Larm om utlöst motorskydd, fläkt
27	För hög hetgastemperatur
28	Felaktig växelventil: Låg delatryck P. Reverseringsventilen kan vara defekt eller blockerad
29	Differenstrycket P högre än tillåtet vid start (standard = 20bar). Orsakar inte stopp av aggregatet
30	Forcerat stopp av kompressor
31	Larm om överskriden tidsbegränsning
32	Misslyckad start av kompressor. Orsakar inte stopp av aggregatet
33	Tryckskillnad lägre än angivet värde (0,3 bar i 60sek)
34	För hög strömstyrka
35	Kompressorers överströmsskydd
36	Hög spänning för DC BUS
37	Låg spänning för DC BUS
38	Driver over-temperature
39	Drive under-temperature
40	För hög spänning
41	För hög kompressortemperatur
42	Fel på modul IGBT. Internt fel. Byt ut invertern.
43	CPU larm
44	Fabriksinställda parametrar
45	DC buss svängningar. Kontrollera fasspänningar som driver omformaren
46	Ingen kommunikation mellan inverter och uPC3
47	Fel på temperaturgivare i invertermodul
48	Automatisk konfiguration misslyckades
49	Inverterstyrningen inte aktiverad. Kontrollera Power Plus Inverter anslutningar på terminalen
50	Fasfel på motorn
51	Fel på inverterns kylfläkt
52	Varvtalsfel. Kompressorn stannade. Kontrollera kompressorns inställning
53	PFC fel (larm uppstår med PFC aktiverat medan DC-buss är mycket låg)
54	PFC överbelastning (det här larmet kommer inte längre att ingå i nya versioner av mjukvara)
55	Fel ingångsspänning (när strömmatningen faller under 170 V med motorn igång)
56	STO 1 fel
57	STO 2 fel
58	Jordning/Jordanslutningsfel (endast för enfas)
59	Internt fel 1 (ADC omvandlings synkroniseringsfel)
60	Internt fel 2 (Hw synkroniseringsfel)
61	Invertern överbelastad
62	uC säkerhetsdrift stoppad
63	99: oväntat stopp av inverter
64	Invertern avstängd
65	01: Omformare uSäkerhet aktuell mätfel
66	02: Omformare uSäkerhet aktuell obalanserat fel
67	03: Omformare uSäkerhet över ström
68	04: Inverter uSafety STO alarm
69	05: Inverter uSafety STO hårdvarualarm

FORTSÄTTNING LARM

LARMKOD	BESKRIVNING
70	06: Inverter – ingen strömförsörjning
71	07: Inverter - HW fel på inverter signalmottagning
72	08: Inverter - HW fel på värmens strömkrets
73	09: Inverter - datakommunikationsfel
74	10: Inverter – kompressor stoppad
75	11: Inverter - DC-buss överström
76	12: Inverter - HWF DC-buss strömlarm
77	13: Inverter - DC-buss spänningslarm
78	14: Inverter - HWF DC-buss spänningslarm
79	15: Inverter - ingångsspänningslarm
80	16: Inverter - HWF ingångsspänningslarm
81	Utlöst högtryckspressostat
82	Termiskt summalarm
83	Tvingad avfrostning på grund av hög hetgastemperatur
84	Larm om för hög ingående vattentemperatur
85	Larm om lågt vattenflöde
86	Inverter – fel parameterinställning
87	Invertern är inte kompatibel med den valda
88	Misslyckad start, vänta på nästa försök
89	Maximalt antal misslyckade starter
90	För hög hetgastemperatur
91	Larmzon 2: För högt kompressionsförhållande
92	Larmzon 3: För hög hetgastemperatur
93	Larmzon 4: Överström kompressor
94	Larmzon 5: För lågt suggastryck
95	Larmzon 6: För lågt kompressionsförhållande
96	Larmzon 7: Differens lågtryck
97	Larmzon 8: För lågt hetgastryck
98	Larmzon 9: För lågt suggastryck
99	Larmzon 10: För hög hetgasgastemperatur
100	17: Inverter – DC-buss strömlarm
101	18: Inverter – HWF fel ström
102	19: Inverter – NTC för hög temperatur
103	20: Inverter – NTC för låg temperatur
104	21: Inverter – NTC fel
105	22: Inverter – HWF synkroniseringsfel
106	23: Inverter – ogiltig parameter
107	24: Inverter – FW fel
108	25: Inverter – HW fel
109	26: Inverter – reserverad
110	27: Inverter – reserverad
111	28: Inverter – reserverad
112	29: Inverter – reserverad
113	30: Inverter – reserverad
114	31: Inverter – reserverad
115	32: Inverter – reserverad
116	Fjärrgivare för tappvarmvatten defekt
117	Fel på multifunktionssonden (systemlagringstank)

LARMKRONOLOGI

LARMKOD	BESKRIVNING
	 Larms ordningsföljd i stigande tal från och med senaste händelsen.
	 Larm utlöst med kod. Datum och tid för händelsen visas i raden högst upp.
	 Återställning av larm (automatiskt eller manuellt) med kod. Datum och tid för händelsen visas i raden längst upp.

Aermec förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar som anses nödvändiga för att förbättra produkten med eventuella ändringar av tekniska data.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com