

11 Larm

11.1 Larmlampa reglercentral och rumsgivare

Indikeringslampan på reglercentralen används för att visa ON/OFF-status för värmepumpen men också för att visa eventuellt larm. Indikeringslampan kallas därför även larmlampa. Om rumsgivare finns ger den/de samma information som lampan på värmepumpen.

Vid larm blinkar larmlampan rött (reglercentralen) tills larmorsaken försvunnit. Larmlampan används ej vid varningslarm.

Rumsgivares larmlampa kan blockeras.

Beteende	Funktion
Lampan lyser med fast grönt sken.	Värmepumpen är igång.
Lampan blinkar rött	Larm föreligger och har inte kvitterats
Lampan lyser med fast rött sken	Larm har kvitterats men larmorsak kvarstår
Lampan blinkar långsamt grönt	Värmepumpen är i stand-by läge ¹⁾

Tab. 50 Larmlampa reglercentral

1) Stand-by innebär att värmepumpen är igång men inget värme- eller varmvattenbehov föreligger.

CANbus-givarens larmlampa visar samma information som reglercentralens larmlampa.


Övriga rumsgivare blinkar lågfrekvent med rött sken vid larm, annars är lampan släckt.

11.2 Larmsummer vid larm

När larm inträffar ljuder larmsummern på värmepumpen och på CANbus-ansluten rumsgivare i en sekund per inställt larmsummerintervall. Larmsummern kan blockeras under viss del av dygnet eller helt.

Vid varningslarm ljuder inte larmsummern.

11.3 Kvittering av larm

Med kvittering menas att man måste trycka på  för att larmvisningen ska försvinna. Vad som händer efter kvittering framgår av respektive larmbeskrivning.

Varningar behöver i de flesta fall inte kvitteras. Larmvisningen försvinner av sig självt när varningsorsaken försvunnit. Det går dock att kvittera varningen.

11.4 Larmtimer, larmdrift¹⁾

Vid larm som stoppar kompressorn startar reglercentralen en timer på 1h. Om felet inte återgår får tillskottet starta när timern räknat ned.

1) Larmdrift kan ej utnyttjas om elpatronen är omkopplad till OkW

11.5 Larmkategorier

Larmen är indelade i olika kategorier beroende på felets art och allvar. Larmkategori visas i larmfönster och larmlogg.

Kategori A-H är larm, kategori I-J är varningar/information, kategori K-M är varningar, kategori Z är information.

Innebörd	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Z
Stoppar kompressorn	X	X	X	X	X				X	X				
Stoppar tillskott						X	X				X			
Larmlampa, larmsummer aktiveras	X	X	X	X	X	X	X	X						
Larmfördröjning	5s	3s	15 min	1 min	5s	1s	1s	1s	5s	5s	2s	5s	0s	0s
Kräver kvittering för återstart	X	X	X	X		X								
Får återstarta innan kvittering					X		X	X	X	X	X		X	
Menyfönster måste kvitteras	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	
Placeras i informationsloggen									X	X				X

Tab. 51 Larmkategorier

- I** Tillfälligt stopp av kompressorn. Informationen kan återkomma ett antal gånger under en viss tidsperiod, om det blir fler under perioden ges ett larm av kategori A.
- J** Tillfälligt stopp av kompressorn. Informationen kan återkomma ett antal gånger under en viss tidsperiod, om det blir fler under perioden ges ett larm av kategori A.
- M** Används för kortanslutningsproblem.

11.6 Larmfönster

När larm/varning uppstår visar fönstret information om vad som inträffat. Samtidigt sparas information i larmloggen. Larmsymbolen visas i kontrollpanelens utgångsläge (→ Kapitel 8.3).

Exempel på ett larm:

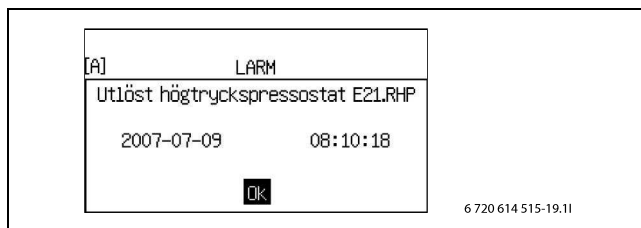


Bild 28

11.7 Larmfunktioner

Här presenteras de olika larm som kan uppstå, larmtext anges i rubriken.

De flesta larmtexterna innehåller benämning på den del av värmepumpen som orsakat larmet. Vid kontakt med service/återförsäljare ange alltid hela larminformationen.

E21 avser värmepump 1, E22 värmepump 2.

E11 avser krets 1, E12 krets 2, E13 krets 3 osv.

Txx avser olika temperaturgivare.

11.7.1 Hög hetgastemperatur E2x.T6

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras då temperaturen från kompressorn blir för hög. Larmet kan uppstå i enstaka fall vid extrema driftförhållanden.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Hetgastemperaturen sjunker till tillåten temperatur.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.2 Utlöst lågtryckspressostat E2x.RLP

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras då trycket blir för lågt i värmepumpens köldmediekrets.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Trycket återgår till tillåten nivå.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontrollera och rengör smutsfiltret (→Kapitel 13.2) vid behov.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.3 Utlöst högtryckspressostat E2x.RHP

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras då trycket blir för högt i köldmediekretsen.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Trycket återgår till tillåten nivå.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.4 Lågt tryck köldbärarkrets

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras då trycket blir för lågt i köldbärarkretsen.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Trycket återgår till tillåten nivå.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.5 Låg temperatur köldbärare in E2x.T10

Funktion: Larm ges vid för låg temperatur på köldbäraren och varning för detta har kommit ett antal gånger.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Köldbärartemperaturen överstiger lägsta tillåtna temperatur.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.6 Låg temperatur köldbärare ut E2x.T11

Funktion: Larm ges vid för låg temperatur på köldbäraren och varning för detta har kommit ett antal gånger.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Köldbärartemperaturen överstiger lägsta tillåtna temperatur.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.7 För många omstarter I/O kort BAS x

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras när fler än tre omstarter av reglercentralen gjorts under en timme efter larm **Kontrollera CANbus-anslutningen**, (→ Kapitel 11.8.7).

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: CANbus-kommunikationen med reglercentralen är återupprättad.

Kategori: A.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.8 Motorskydd 1 E2x.F11, Kompressor

Funktion: Aktiveras när kompressorns motorskydd löst ut pga för hög ström eller vid tappad strömfas så att kompressorn blir snedbelastad.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Motorskydd återställt.

Kategori: B.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontrollera säkringarna till värmesystemet, samt huvudsäkringar.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.9 Motorskydd 2 E2x.F12, Köldbärarpump

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras när köldbärarpumpens motorskydd löst ut. Köldbärarpumpen stannar och för att skydda övriga komponenter stannar värmepumpen.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Motorskydd återställt.

Kategori: B.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontrollera säkringarna till värmesystemet.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.10 Fasfel E2x.B1

Funktion: Kompressor stoppas när fasvakt löser ut pga att en fas saknas eller att fasföljdsfel föreligger. Även för låg (<195V) respektive för hög (>254V) spänning ger larm.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Felet avhjälppts.

Vid för låg/hög spänning: Spänningen överstiger 201V respektive understiger 250V.

Kategori: E.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontrollera säkringarna till värmesystemet, samt huvudsäkringar.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.11 Avbrott på givare E2x.T6 hetgas

Funktion: Kompressor stoppas eftersom hetgas skyddsfunktion inte kan garanteras. Aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -50 °C.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-50 °C.

Kategori: E.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.12 Kortslutning på givare E2x.T6 hetgas

Funktion: Kompressor stoppas eftersom hetgas skyddsfunktion inte kan garanteras. Aktiveras då givarens motståndsvärde anger högre temperatur än 150 °C.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 150 °C.

Kategori: E.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.13 Hög framledningstemperatur E1x.T1

Funktion: Kompressor stoppas. Aktiveras när temperaturen i värmekretsen blir för hög i förhållande till gjorda inställningar.

Larmtimer startas: Ja.

Återställningskrav: Givarens värde understiger temperaturen för start av värmebehov.

Kategori: E.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Sänk värmen på kretsen.
- ▶ Kontrollera att termostatventiler är öppna.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet återkommer ofta.

11.7.14 Fel på eltillskott E21.E2

Funktion: Ertillskottet stängs av. Aktiveras av utlöst överhettningsskydd på eltillskott, hög framledningstemperatur eller för hög temperatur i eltillskottet.

Aktiveras också om elpatronen kopplats bort utan att driftfall **V/V utan tillskott** valts.

Återställningskrav: Överhettningsskydd återställt eller temperatur sjunkit.

Kategori: F.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Återställ överhettningsskyddet om detta har löst ut.
- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.15 Överhettningsskydd eltillskott varmvatten utlöst

Funktion: Ertillskottet stängs av. Om larmutgång från tillskottet anslutits till reglercentralen ges larmet när fel uppstår.

Återställningskrav: Felet hos tillskottet undanröjt och ingen larmsignal.

Kategori: F.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår efter kvittering.

11.7.16 Avbrott på givare E31.T32 frysskydd kyla

Funktion: Shuntventilen i köldbärarkretsen stängs. Aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -10 °C. Givaren används i vissa applikationer för kyla och sitter då i köldbärarkretsen för kyla för att förhindra att värmeväxlaren fryser.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-10 °C.

Kategori: G.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.17 Kortslutning på givare E31.T32 frysskydd kyla

Funktion: Shuntventilen i köldbärarkretsen stängs. Aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 30 °C. Givaren används i köldbärarkretsen vid kyla för att förhindra att värmeväxlaren fryser.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 30 °C.

Kategori: G.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.18 Fel på daggpunktsgivare E1x.TM

Funktion: Kyldriften på aktuell shunt avbryts. Aktiveras då signalen från givaren avviker från dess normala arbetsområde. Larmet kan uppträda efter strömavbrott men larmorsaken försvinner normalt automatiskt och det enda som behöver göras är att kvittera larmet.

Återställningskrav: Givarens signaler återgår till det normala arbetsområdet.

Kategori: G.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.19 Fel på elanod E41.F31

Funktion: Påverkar ej kompressor eller tillskott. Larmet aktiveras när elanoden i varmvattenberedaren gått sönder eller inte fungerar.

Återställningskrav: Elanoden ska åtgärdas för att förhindra korrosion i varmvattenberedaren.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare.

11.7.20 Avbrott på givare E11.T1 framledning

Funktion: Systemet går över till styrning baserad på givare T8. Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än 0 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >0 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.21 Kortslutning på givare E11.T1 framledning

Funktion: Systemet går över till styrning baserad på givare T8. Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 110 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger <110 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.22 Avbrott på givare E12.T1, E13.T1...framledning

Funktion: Shunten till kretsen stängs helt. Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än 0 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >0 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.23 Kortslutning på givare E12.T1, E13.T1...framledning

Funktion: Shunten till kretsen stängs helt. Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 110 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger <110 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.24 Avbrott på givare T2 ute

Funktion: Vid avbrott på T2 sätts utetemperaturen till 0 °C, för att värmepumpen ska kunna fortsätta att producera värme. Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -50 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-50 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.25 Kortslutning på givare T2 ute

Funktion: Vid kortslutning på T2 sätts utetemperaturen till 0 °C, för att värmepumpen ska kunna fortsätta att producera värme. Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än +70 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 70 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.26 Avbrott på givare T3 varmvatten

Funktion: Varmvattenproduktionen upphör. Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än 0 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >0 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.27 Kortslutning på givare T3 varmvatten

Funktion: Varmvattenproduktionen upphör. Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än +110 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 110 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.28 Avbrott på givare E1x.TT.T5 rum

Funktion: Rumstemperaturpåverkan sätts till 0, vilket innebär att rumsgivaren inte längre kan påverka värmesystemet. Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -1 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-1 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.29 Kortslutning på givare E1x.TT.T5 rum

Funktion: Rumstemperaturpåverkan sätts till 0, vilket innebär att rumsgivaren inte längre kan påverka värmesystemet. Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än +70 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 70 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.30 Avbrott på givare E31.TT.T5

Funktion: Larmet aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -1 °C. Vid avbrott på givare T5 sätts rumstemperaturpåverkan till 0.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-1 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

11.7.31 Kortslutning på givare E31.TT.T5

Funktion: Larmet aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än +70 °C. Vid kortslutning på givare T5 sätts rumstemperaturpåverkan till 0.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 70 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

11.7.32 Avbrott på givare E2x.T8 värmebärare ut

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än 0 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >0 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.33 Kortslutning på givare E2x.T8 värmebärare ut

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 110 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 110 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.34 Avbrott på givare E2x.T9 värmebärare in

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än 0 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >0 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.35 Kortslutning på givare E2x.T9 värmebärare in

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 110 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 110 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.36 Avbrott på givare E2x.T10

Funktion: Aktiveras då givarens motståndsvärde anger lägre temperatur än -20 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-20 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.37 Kortslutning på givare E2x.T10

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 40 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 40 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.38 Avbrott på givare E2x.T11

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger lägre temperatur än -50 °C.

Återställningskrav: Givarens värde anger >-50 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.7.39 Kortslutning på givare E2x.T11

Funktion: Aktiveras då givarens värde anger högre temperatur än 40 °C. Temperaturvisningsfönstret visar kortslutning.

Återställningskrav: Givarens värde anger < 40 °C.

Kategori: H.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om larmet kvarstår längre än tre timmar eller återkommer ofta.

11.8 Varningar

11.8.1 Eltillskott avstängt pga hög temperatur E2x.T8

Funktion: Eltillskottet stängs av. Varningen aktiveras vid tillskottsdrift om utgående temperaturen på värmebäraren överstiger maxvärdet.

Återställningskrav: Varningen inaktiveras när temperaturen sjunker.

Kategori: K.

Larmlampa/summer: Ja.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare om varningen återkommer ofta.

11.8.2 Hög temperaturskillnad värmebärare E2x

Funktion: Varning aktiveras när temperaturskillnaden mellan inkommande och utgående värmebärare blir för stor.

Återställningskrav: Varningen inaktiveras vid kvittering av varningsfönstret.

Kategori: L.

Larmlampa/summer: Nej.

Återstart: Varningen stänger inte av något, men registreras i larmloggen.

- ▶ Kontrollera och rengör smutsfiltret (→Kapitel 13.2) vid behov.
- ▶ Kontakta återförsäljare om varningen kvarstår efter kvittering.

11.8.3 Hög temperaturskillnad köldbärare E2x

Funktion: Varning aktiveras när temperaturskillnaden mellan inkommande och utgående köldbärare till värmepumpen blir för stor.

Återställningskrav: Varningen inaktiveras vid kvittering av varningsfönstret.

Kategori: L.

Larmlampa/summer: Nej.

Återstart: Varningen stänger inte av något, men registreras i larmloggen.

- ▶ Kontrollera och rengör smutsfiltret (→Kapitel 13.2) vid behov.
- ▶ Kontakta återförsäljare om varningen kvarstår efter kvittering.

11.8.4 Värmepumpen arbetar nu i frysskyddsdrift

Funktion: Aktiveras då temperaturen i någon krets blir för låg.

Återställningskrav: Temperaturen i kretsen höjs.

Kategori: L.

Larmlampa/summer: Nej.

Återstart: Automatisk när larmorsak borta.

- ▶ Kontakta återförsäljare.

11.8.5 Värmebövråde vid urtorkning ej uppnått

Funktion: Aktiveras då bövrådet för urtorkningssteg ej uppnåtts.

Återställningskrav: Varningen inaktiveras vid kvittering av varningsfönstret.

Kategori: L.

Larmlampa: Ja.

Återstart: Varningen stänger inte av något, urtorkningsprogrammet fortsätter med nästa steg.

- ▶ Kontakta återförsäljare om varningen upprepas.

11.8.6 Kontrollera anslutningen till I/O-kort x

Funktion: Beror av kort.

Återställningskrav: Kommunikationen med kortet är återupprättad.

Kategori: M.

Larmlampa/summer: Nej.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare.

11.8.7 Kontrollera CANbus-anslutningen

Funktion: Kommunikationen med reglercentralen har brutits. Om larmet fortfarande är aktivt efter två timmar gör reglercentralen en omstart. Vid fler än tre omstarter på en timma aktiveras larm **För många omstarter I/O kort BAS x** (kategori A), → Kapitel 11.7.7.

Kategori: M.

Larmlampa/summer: Nej.

Återstart: Kvittering krävs.

- ▶ Kontakta återförsäljare om varningen återkommer ofta.

11.9 Informationslogg

Informationsloggen visar information från värmepumpen.

11.9.1 Hög framledningstemperatur E2x.T8

Funktion: Informationen ges vid för hög temperatur på värmebäraren. Informationen kan uppstå tillfälligt när höga rums- och varmvattentemperaturer ställs in.

Återställningskrav: Informationen inaktiveras när temperaturen sjunker till tillåten nivå.

Kategori: I.

11.9.2 Tillfälligt värmepumpstopp E21.RLP

Funktion: Aktiveras då trycket blir för lågt i värmepumpens köldmediekretsen. Om informationen uppträder ett antal gånger under en viss tidsperiod övergår informationen i ett kategori A-larm (→ Kapitel 11.7.2).

Återställningskrav: Trycket återgår till tillåten nivå.

Kategori: I.

11.9.3 Tillfälligt värmepumpstopp E21.RHP

Funktion: Aktiveras då trycket blir för högt i köldmediekretsen. Om informationen uppträder ett antal gånger under en viss tidsperiod övergår informationen i ett kategori A-larm (→ Kapitel 11.7.3).

Återställningskrav: Trycket återgår till tillåten nivå.

Kategori: I.

11.9.4 Låg temperatur köldbärare in E2x.T10

Funktion: Informationen ges vid för låg temperatur på köldbäraren in till värmepumpen. Om informationen uppträder ett antal gånger under en viss tidsperiod övergår informationen till ett kategori A-larm (→ Kapitel 11.7.5).

Återställningskrav: Köldbärartemperaturen överstiger lägsta tillåtna temperatur.

Kategori: J som kan övergå till A.

11.9.5 Låg temperatur köldbärare ut E2x.T11

Funktion: Informationen ges vid för låg temperatur på köldbäraren ut från värmepumpen. Om informationen uppträder ett antal gånger under en viss tidsperiod övergår informationen i ett kategori A-larm (→ Kapitel 11.7.6).

Återställningskrav: Köldbärartemperaturen överstiger lägsta tillåtna temperatur.

Kategori: J som kan övergå till A.

11.9.6 Misslyckad varmvattenspets, nytt försök inom ett dygn

Funktion: Varmvattnet har inte kommit upp i korrekt temperatur. Varmvattenspetsen upprepas vid samma tidpunkt kommande dygn.

Återställningskrav: Korrekt temperatur för varmvattenspets uppnås.

Kategori: Z.



Varmvattenspets ska ej användas om tillskottseffekten är begränsad till 1,5kW eller 0kW.

11.9.7 Tillfälligt värmepumpstopp pga arbetsområdesgränser

Funktion: Kompressorn stannar tills hetgasttemperaturen sjunkit under inställd gräns. Varningen kan uppstå när värmepumpen arbetar nära den lägsta tillåtna utetemperaturen.

Återställningskrav: Hetgasttemperaturen ligger innanför kompressorns område.

Kategori: Z.

11.9.8 Tillfälligt varmvattenstopp pga arbetsområdesgränser

Funktion: Pågående varmvattendrift avbryts och byts till värmedrift. Varningen kan uppstå när värmepumpen arbetar nära den lägsta tillåtna utetemperaturen.

Återställningskrav: Hetgasttemperaturen ligger innanför kompressorns område.

Kategori: Z.

11.9.9 Tillskott arbetar nu på sin högsta tillåtna temperatur

Funktion: Tillskottet börjar stegas ned. Informationen aktiveras vid tillskottsdrift om den utgående temperaturen (T1 eller T8) närmar sig det inställda maxvärdet. Informationen blockeras under varmvattenspets eller extra varmvatten.

Återställningskrav: Informationen inaktiveras när temperaturen sjunker.

Kategori: Z.

11.9.10 Tillfälligt varmvattenstopp E2x

Funktion: Pågående varmvattendrift avbryts tillfälligt och byts till värmedrift.

Återställningskrav: Varmvattentemperaturen sjunker med några grader.

Kategori: Z.