

FÖRVALTNINGS AB FRAMTIDEN

PROJEKTERINGSANVISNINGAR FÖR DATORISERADE
STYR- & ÖVERVAKNINGSANLÄGGNINGAR

BILAGA 3
LARMSTANDARD

Version 2015

Larmprioritet och tidsfördröjningar i styrinstallationer

Revideringsdatum: 2015-03-24

Typ av larm	Prioritet	Larmgräns		Tidsfördröjning	Kommentar
		Övre	Undre		
Ventilation					
Avvikelse ärvärde från framräknat börvärde temperatur, tilluftsreglering	B-larm	+3°C	-3°C	1 h	Blockeras när utetemperaturen överstiger maxvärde för inblåsningstemperatur sommartid.
Avvikelse ärvärde från framräknat börvärde temperatur, rums- och frånluftsreglering	B-larm	+3°C	-3°C	3 h	Blockeras när utetemperaturen överstiger maxvärde för inblåsningstemperatur sommartid.
Avvikelse ärvärde från framräknat börvärde tryck	B-larm	+30 Pa	-30 Pa	1 h	
Avvikelse temperatur referensgivare	B-larm			6 h	Uteblockeras via pumpstopp
Fläktvakt	B-larm			6 h	
Utlöst frysvakt	A-larm				Ingen tidsfördröjning. OBS, larm sätts på frysvakten, ej på temperaturregulatorn. Varmhållning ställs in på 20°C ⁽¹⁾ .
Utlöst motorskydd fläktar	B-larm			5 min	
Summalarm fläktar	B-larm			5 min	
Utlöst motorskydd cirkulationspumpar	A-larm			5 min	
Driftfelslarm cirkulationspumpar	B-Larm			60 sek	
Säkerhetsbrytare i fel läge cirkulationspumpar	B-Larm			30 min	
Summalarm frekvensomformare	B-larm			5 min	
Rökdetektor rengöringslarm	B-larm			5 min	
Rökdetektor utlöst	A-larm			5 min	
Brandspjäll (motionskörning)	A-larm				Motionskörning läggs på dagtid.
Brandgasfläkt summalarm	A-larm				Ingen tidsfördröjning
Låg verkningsgrad VVX	B-larm	-	30%	1 h	Blockeras om utsignal till ställdon för återvinning ej är 100%. Om utsignal till ställdon saknas blockeras larmet via utetemp över +5°C.
Rotationsvakt (roterande VVX)	B-larm			30 min	
Filterlarm	B-larm			6 h	

⁽¹⁾ vid problem med utlöst frysvakt vid uppstart av ett aggregat kan denna temperatur behöva höjas.

Typ av larm	Prioritet	Larmgräns		Tidsfördröjning	Kommentar
		Övre	Undre		
Rör					
Avvikelse är/börvärde VS-temperatur	B-larm	+5°C	-5°C	30 min	Förreglas via cirkulationspump
Avvikelse är/börvärde VV-temperatur hetvatten	A-larm	+10°C	-10°C	30 min	
Avvikelse är/börvärde VV-temperatur varmvatten	B-larm	+10°C	-15°C	30 min	
VVC-temperatur under gränsvärde	B-larm		+45°C	60 min	
Avvikelse är/börvärde köldbärartemperaturer	B-larm	+5°C	-2°C	30 min	Förreglas via cirkulationspump. Se kommentar under övrigt.
Larm expansionskärl, låglarm	A-larm			5 min	
Larm expansionskärl, höglarm	B-larm			5 min	
Utlöst motorskydd huvudpumpar	A-larm			5 min	
Utlöst motorskydd VVC-pump	B-larm			5 min	
VVC-pump avstängd	B-larm			5 min	
Summalarm huvudpumpar	A-larm			5 min	
Driftfelslarm cirkulationspumpar	B-Larm			60 sek	
Säkerhetsbrytare i fel läge cirkulationspumpar	B-Larm			30 min	
Summalarm VVC-pumpar	B-larm			5 min	
Summalarm kylmaskiner	B-larm			5 min	
Summalarm Värmepumpar	A-larm			5 min	
Värmepump Högtryckspressostat	A-larm			30 sek	
Värmepump Lågtryckspressostat	B-larm			5 min	
Värmepump Flödeslarm	B-larm			5 min	
Värmepump Oljetryckslarm	A-larm			5 min	
Sprinkler, summalarm	A-larm			5 min	
Lågt tryck kallvatten	A-larm			5 min	Larmgräns ställs in som 20% under projekterat värde.
Övrigt					
Oljeavskiljare	B-larm			5 min	
Fettavskiljare	B-larm			5 min	
Pumpgrop	A-larm			5 min	
Kommunikationsfel	A-larm			5 min	
Kommunikationsfel mellan DDC:er	A-larm			5 min	Se kommentar ⁽³⁾ nedan
Kommunikationsfel mellan DDC:er	B-larm			5 min	Se kommentar ⁽⁴⁾ nedan
Arbets/säkerhetsbrytare i fel läge	B-larm			5 min	
Utetemperaturgivare, givarfel	A-larm				
Larm Rökluckor (öppna)	B-larm			30 min	
Hisslarm					Alla larm avaktiveras.

Övrigt

Summalarm som ”sammanställer” larm som kommer från DDC läggs in utan tidsfördröjning, detta eftersom larmpunkterna som ger summalarmet redan har tidsfördröjningar.

Summalarm som ej kommer från DDC, ex kylmaskin med intern styrning, tidsfördröjning enligt larmlista.

Ang. larmgränser för köldbärartemperaturer så måste daggpunkten beaktas.

Min och max-registreringar som finns i FTE-portal (för information) ställs in att återställas en gång per dygn.

⁽³⁾ I det fall kommunikationen påverkar reglerande funktioner skall, vid kommunikationsbortfall, A-larm utgå.

⁽⁴⁾ I det fall kommunikationen endast påverkar mätande funktioner skall, vid kommunikationsbortfall, B-larm utgå.