ANSVARSAFSKRIVELSE! *Dette dokument er udelukkende hjælp til installatøren ved installation og opstart af Clint chiller under normale forhold. Denne guide erstatter ingen manualer og indeholder kun udklip fra vilkårlige diagrammer og parameterlister. Det anbefales derfor at altid at læse manualer og diagrammer mm. fra Clint inden opstart.*

Clint opstart- Quick guide

Tilslutning og opstart *(for anlæg med Eliwell styring)*

Tilslut anlægget (vand, spænding osv.).
Kontroller systemet anlægget indgår i. Sørg for at der er nok vand på systemet.

Ved opstart gennemføres en lampetest i styringen, hvor alle symboler lyser.



SKP 10



SKP 20

Tænd/sluk anlægget ved at holde ↓ i 3 sek.

Tryk ESC i 3 sek. for skal skifte mode (Cool, Heat og Standby).

Indstil klokken:

1. Tryk på SET og med ↑ eller ↓ find CL. Vælg Cl ved at trykke SET.
2. Vælg time og år (HOUr/Hou og YEAr/YEa) ved at trykke SET i 3 sek. til værdien blinker. Indstil tiden med ↑ og ↓ og godkend med SET. Afslut med ESC.

Indstil setpunkt:

1. Tryk på SET. Med ↑ eller ↓ findes SP. SP vælges ved at trykke SET.
2. Med ↑ eller ↓ vælges for hvilket mode setpunktet ønskes indstilles. Vælg mode med SET.
3. Indstil den ønskede setpunkt med ↑ eller ↓. Godkend med SET. Afslut med ESC.

Visning af værdi i display:

1. Tryk på SET i 3 sek.
2. Vælg med ↑ eller ↓ den værdi der ønskes vises. Tryk på SET
   - AIL1 – Analog indgang 1 (temperatur retur – det er den chilleren regulerer efter)
   - AIL2 – Analog indgang 2 (temperatur fremløb)
   - SetP – Set point

Nulstil alarm:
Alarmer vises i displayet. Alarmtyper med manuel reset nulstilles som følger:

1. Tryk med ↑ og ↓ samtidig.

Alarmen gemmes i alarmloggen.

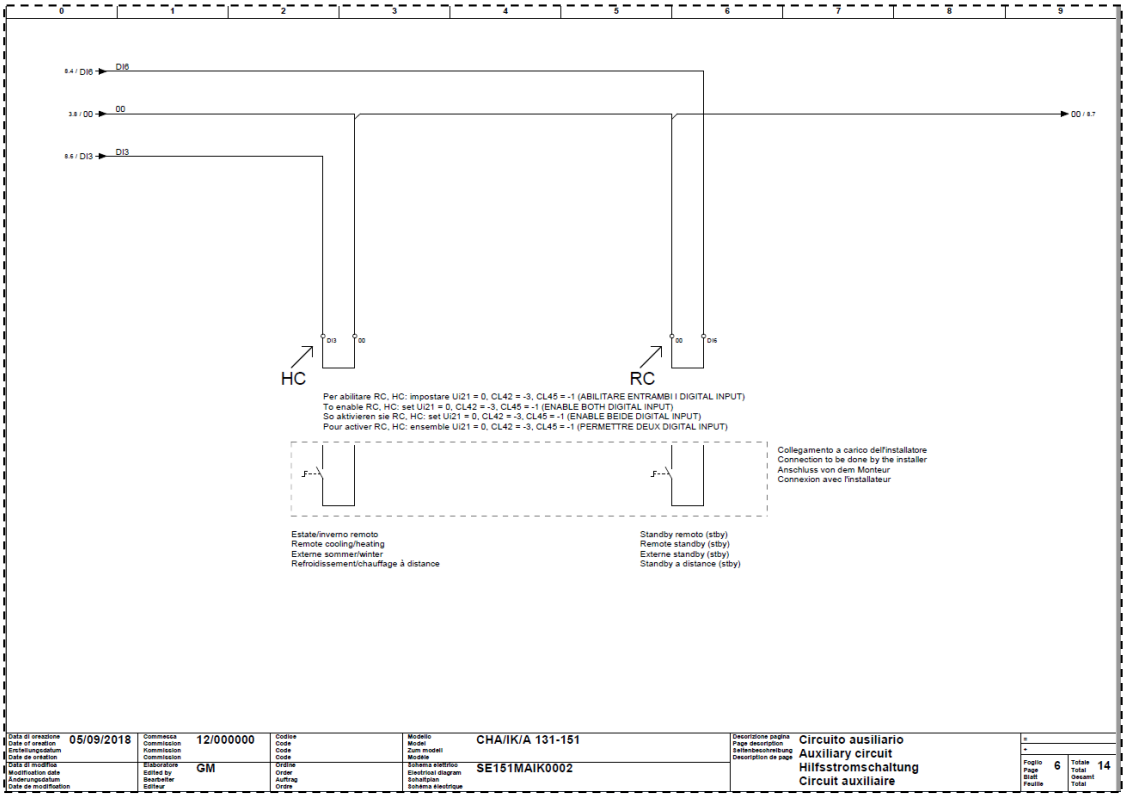
Rediger parameter:

1. Tryk SET + ESC samtidig i 3 sek. Med ↑ eller ↓ findes PASS. Vælg ved at trykke SET.
2. Med ↑ eller ↓ indstilles passwordet. Vælg med SET (styringen hopper tilbage til PASS).
3. Med ↑ eller ↓ find Par. Vælg ved at trykke SET. Med ↑ eller ↓ findes den ønskede parameter-gruppe (fx AL). Vælg gruppen ved at trykke SET.
4. Med ↑ eller ↓ findes det ønskede parameter (fx AL51). Tryk SET for at se indstillingen og evt. ændre den.
5. Ændre en parameterværdi med ↑ eller ↓. Godkend med SET. Afslut med ESC.

Password for SKP 10: 78 *Password for SKP 20: 178*

Opsætning af fjern- start/stop (remote control):

1. Finde RC tilslutningen (remote control) i eldiagrammet. Fx:



2. Tilslut kontakten til RC-klemmerne. Fx 00 og DI6.
3. Indstil parametrene som beskrevet i el-diagrammet for at åbne styringen for fjern- start/stop. fx: Ui21=0, CL42=-3, CL45=-1

Indstil frostsikring (anti-freeze):

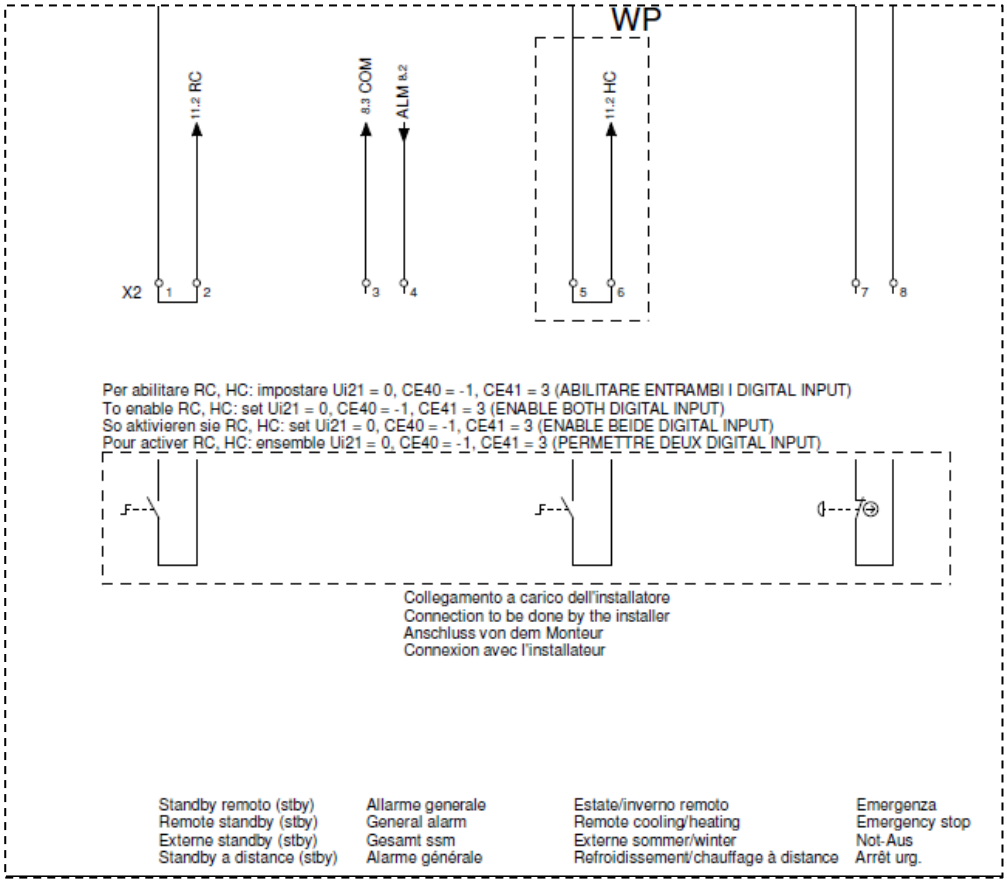
Find anti-freeze set point I parameterlisten (fx. AL51 "Primary circuit anti-freeze regulator setpoint...")
Følg beskrivelsen for redigering af parameter, og indstil frostsikringen til den ønskede værdi.

Gængse fejl ved opstart

E001 Højtryksfejl ved opstart

Nogle anlæg (ikke alle) har klemmer til eksternt nødstop. Hvis denne funktion ikke bruges, skal der lægges en lus mellem klemmerne, ellers vises alarm E001.

Find klemmerne i eldiagrammet. Fx som her: klemme 7 og 8.



Service og vedligehold

E081 / E085 Nulstil timetæller for kompressor og pumpe (ved service):

1. Tryk på SET. Med ↑ eller ↓ findes HR. Vælg HR ved at trykke på SET.
2. Tryk på enten ↑ eller ↓ for at se driftstid på pumpe (PU01, PU02 osv.) eller kompressor (CP01, CP02 osv.)
3. Tryk på SET for at se driftstiden. Nulstil timetæller med at Hold SET inde i 5 sekunder. Afslut med ESC.

E090 Fuld alarmlog

Anlæggets alarmhistorik er fuld og skal slettes.

1. Tryk SET + ESC samtidig i 3 sek. Med ↑ eller ↓ findes FnC. Vælg FnC ved at trykke SET.
2. Med ↑ eller ↓ findes Eur. Tryk SET og hold SET inde i 3 sekunder.
3. ”Yes” vises på skærmen og alarmhistorikken er nu slettet. Afslut med ESC.

Alarmliste

Alarmkode	Navn på alarm	Bemærkninger	Digital/analog	Alarmtype	Sanitetsvandventil	Sanitetsvandvarmer	Kompressorer	Ventilator til ekstern varmeveksler	Recirkulationsventilator	Intern kredsløbspumpe	Ekstern kredsløbspumpe	Varmeapparater til interne varmevekslere	Varmeapparater til eksterne varmevekslere	Output Supplement	Fyrkedel
E000	Generel alarm		D	AUTO	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL	TIL
E001	Kredsløb 1 digitalt højtryk		D	Begivenheder			FRA (1)								
E002	Kredsløb 2 digitalt højtryk		D	Begivenheder			FRA (1)								
E003	Kredsløb 1 analogt højtryk		A	Begivenheder			FRA (1)								
E004	Kredsløb 2 analogt højtryk		A	Begivenheder			FRA (1)								
E005	Kredsløb 1 digitalt lavtryk		D	Begivenheder			FRA (1)	FRA (2)	TIL						
E007	Kredsløb 1 analogt lavtryk		A	Begivenheder			FRA (1)	FRA (2)	TIL						
E008	Kredsløb 2 analogt lavtryk		A	Begivenheder			FRA (1)	FRA (2)	TIL						
E009	Kølemiddelsmangel		A	Begivenheder			TIL	FRA (2)	TIL						
E010	Kompressor 1 termisk kontakt	CMP 1	D	Begivenheder			OFF COMP1								
E011	Kompressor 2 termisk kontakt	CMP 2	D	Begivenheder			OFF COMP2								
E012	Kompressor 3 termisk kontakt	CMP 3	D	Begivenheder			OFF COMP3								
E013	Kompressor 4 termisk kontakt	CMP 4	D	Begivenheder			OFF COMP4								
E015	Kompressor 1 olietrykkontakt	CMP 1	D	Begivenheder			OFF COMP1								
E016	Kompressor 2 olietrykkontakt	CMP 2	D	Begivenheder			OFF COMP2								
E017	Kompressor 3 olietrykkontakt	CMP 3	D	Begivenheder			OFF COMP3								
E018	Kompressor 4 olietrykkontakt	CMP 4	D	Begivenheder			OFF COMP4								
E020	Flowswitch		D	Tid	OFF ved manuel nulstilling af alarm		TIL	TIL		OFF ved manuel nulstilling af alarm		TIL			TIL
E021	Primær kredsløbspumpe 1 termisk kontakt		D	Begivenheder			FRA (3)	FRA (3)		TIL Pumpe 1		FRA 3)			FRA 3)
E022	Primær kredsløbspumpe 2 termisk kontakt		D	Begivenheder			FRA 3)	FRA 3)		TIL Pumpe 2		FRA 3)			FRA 3)
E025	Flowswitch		D	Tid			TIL	FRA ved alarm med manuel nulstilling			OFF ved manuel nulstilling af alarm		TIL		
E026	Ekstern kredsløb termisk kontakt		D	Begivenheder			TIL				TIL		TIL		
E030	Frostsikring af primært kredsløb		A	AUTO			TIL	TIL							
E031	Frostsikring af eksternt kredsløb		A	AUTO			TIL	TIL							
E032	Vakuumkredsløb 1		A	Manuel			FRA (1)	FRA (2)	TIL						
E033	Vakuumkredsløb 2		A	Manuel			FRA (1)	FRA (2)	TIL						
E035	Høj temperatur		A	AUTO			TIL								
E040	Primær varmeveksler ventilator termisk kontakt		D	Begivenheder			TIL		TIL			TIL			
E041	Kredsløb 1 ventilator til ekstern varmeveksler termisk kontakt		D	Begivenheder			FRA (2)	FRA (1)					FRA (2)		
E042	Kredsløb 2 ventilator til ekstern varmeveksler termisk kontakt		D	Begivenheder			FRA (2)	FRA (1)					FRA (2)		
E045	Forkert klokkeslæt			AUTO											
E046	Tid tabt			AUTO											

Alarmkode	Navn på alarm	Bemærkninger	Digital/analog	Alarmtype	Sanitetsvandventil	Sanitetsvandvarmer	Kompressorer	Ventilator til ekstern varmeveksler	Recirkulationsventilator	Intern kredsløbspumpe	Ekstern kredsløbspumpe	Varmeapparater til interne varmevekslere	Varmeapparater til eksterne varmevekslere	Output Supplement	Fyrkedel
E047	LAN-kommunikation fraværende			AUTO											
E048	Anti-legionella			AUTO											
E050	Primær veksler el-varmelegeme 1 termisk kontakt		D	AUTO								TIL RES.1			
E051	Primær veksler el-varmelegeme 2 termiske kontakter		D	AUTO								TIL RES.2			
E056	Termisk kontakt til supplerende output		D	AUTO										TIL	
E060	Fejl i varmevekslers vand- eller luftindløbstemperaturføler			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E061	Fejl i varmevekslers vand- eller luftudløbstemperaturføler og/eller fejl i kredsløb 1's varmevekslers vand- eller luftudøbstemperaturføler og/eller fejl i kredsløb 2's varmevekslers vand- eller luftudløbstemperaturføler			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E062	Fejl i kredsløb 1's varmevekslers temperaturføler og/eller fejl i kredsløb 2's eksterne varmevekslers temperaturføler			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E063	Fejl i varmevekslers vand- eller luftindløbstemperaturføler			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E064	Fejl i varmevekslers vand- eller luftudløbstemperaturføler			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E065	Fejl i temperaturføler til omgivelser			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E066	Fejl i temperaturføler til sanitetsvand			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E067	Fejl i displayføler (temperatur/tryk)			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E068	Fejl i ekstern temperaturføler			AUTO											
E069	Fejl i kredsløbs 1's højtrykstransducer eller Fejl i kredsløbs 2's højtrykstransducer			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E070	Fejl i kredsløbs 1's lavtrykstransducer Fejl i kredsløbs 2's lavtrykstransducer			AUTO											
E071	Fejl i kompressor 1's føler til hotgas temperatur			AUTO											
E073	Forkert input for dynamisk setpunkt			AUTO											
E074	Fejl i transducer til primær varmevekslers kredsløb 1 og/eller fejl i transducer til primær varmevekslers varmevekslers transducer kredsløb 2			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E075	Fejl i varmevekslers transducer kredsløb 1 til engangsbrug og/eller fejl i varmevekslers transducer kredsløb 2 til engangsbrug			AUTO	Se tabellen over probefejl										
E080	Konfigurationsfejl			AUTO	TIL	TIL									
E081	Kompressorens driftstimer overskredet (*)	CMP		Manuel											
E085	Driftstimer for primær kredsløbspumpe overskredet (*)	PUMPE		Manuel											
E086	Driftstimer for ekstern kredsløbspumpe overskredet (*)	PUMPE		Manuel											
E090	Alarm log fuld			Manuel											

Tilslutning og opstart *(for anlæg med Danfoss styring)*

Tilslut anlægget (vand, spænding osv.).
Kontroller systemet anlægget indgår i. Sørg for at der er nok vand på systemet.



Tænd/sluk anlægget ved at trykke ↑ i 5 sek.

Indstil klokken:

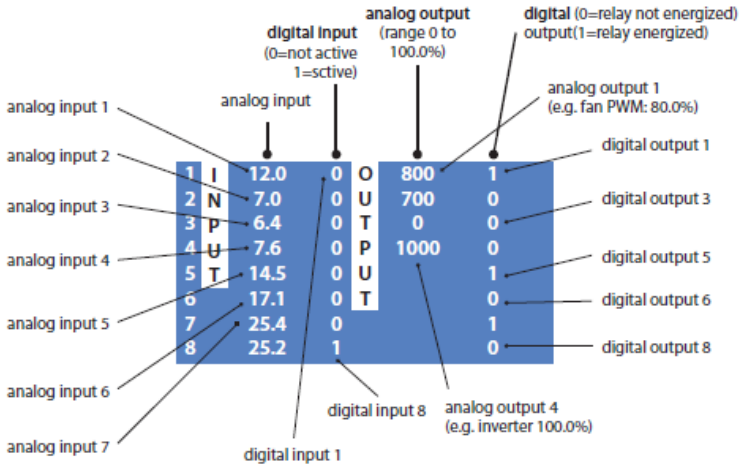
1. Tryk på ↵ og med ↑ eller ↓ find clock. Vælg clock ved at trykke ↵.
2. Vælg den ønskede værdi med ↑ og ↓. Rediger ved at trykke ↵ og med ↑ og ↓.
   Gem ved at trykke ↵. Afslut med X.

Indstil setpunkt:

1. Tryk på ↵ og med ↑ eller ↓ find Parameters. Tryk ↵**.** Vælg Regulation og herefter Set point.
2. Med ↑ eller ↓ indstilles setpunktet. Gem indstillingen ved at trykke ↵. Afslut med X.

Input/output status:

1. Tryk på ↵ og med ↑ eller ↓ find Unit Status. Tryk ↵. Vægt Input/output. Tryk ↵.
   Sammenhold analog input/output nr. med eldiagram for forklaring af signal.



Alarm:
Alarmsymbolet vises i displayet.

1. Tryk ‹┘ og vælg Alarm Status.
   Her kan du vælge at se aktive alarmer, resette aktive alarmer eller se alarmhistorikken.
   Tryk ‹┘ for at vælge og X for at gå tilbage.

Rediger parameter:

1. Tryk ‹┘ og vælg Login. Indtast koden for styringen og bekræft med ‹┘.
2. Vælg Parameter med ‹┘. Vælg herefter parametergruppen du ønsker at redigere.
3. Rediger parameterværdien ved at trykke ‹┘ og med ↑ eller ↓. Gem værdien ved at trykke ‹┘.
   Password for User: ***1000*** *for Service:* ***2000*** *for Manufacture:* ***3000***

Indstil frostsikring (anti-freeze):

1. Tryk ‹┘ og vælg parameter. Vælg Alarms og herefter Ice.
2. Indstil setpunktet til ønskede frostsikring. Vælg og gem ændring med ‹┘. Afslut med X.

Opsætning af fjern- start/stop (remote control):

1. Signal tilsluttes på same made som med Eliwell styring. Se forklaring der.
   Tilslutning til klemmer fremgår af eldiagrammet.

Gængse fejl ved opstart

Eksternt nødstop

Som ved anlæg med Eliwell styring er der mulighed for at tilslutte et eksternt nødstop. Hvis ikke denne mulighed bruges, skal der lægges en lus mellem klemmerne.
Klemmerne finder du i eldiagrammet (se eksempel i denne vejledning side 3)

Service og vedligehold

Nulstil timetæller for kompressor og pumpe (ved service):

1. Tryk ‹┘ og vælg Login. Indtast koden (minimum serviceniveau) for styringen og bekræft med ‹┘.
2. Går til Unit Status. Vælg Hour Counter.
   Her kan du se driftstiden for pumpe og kompressor siden sidste reset.
   Vælg reset for at resette timetæller.