



TRANE®

Handleiding

Tracer CH530™
controlesysteem voor scroll koelers
CGAN/CXAN 209-214
CGCL 200-600
CGWH/CCUH 115-250
CGWN/CCUN 205-215
RAUL 190-800



CG-SVU02E-NL

Algemeen

Voorwoord

Deze instructies zijn bedoeld als richtlijn voor de installatie, het in werking stellen, de bediening en het onderhoud door de gebruiker van het Trane CH530 koelmachine-controlesysteem op scrollkoelmachines. Ze bevatten niet de volledige onderhoudsprocedures die nodig zijn voor een blijvend goede werking van deze machine. Gebruik de diensten van een gekwalificeerd service-technicus van een onderhoudscontract met een erkend servicebedrijf. Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u de unit opstart.

Waarschuwingen en Gevaar

Waarschuwingen en Gevaar kunnen in betreffende paragrafen overal in deze gebruikershandleiding voorkomen. Neem deze waarschuwingen in acht om uw persoonlijke veiligheid en een correcte werking van deze machine te garanderen. De fabrikant sluit elke aansprakelijkheid uit als het systeem door niet daartoe opgeleid personeel wordt geïnstalleerd of onderhouden.

WAARSCHUWING! Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

LET OP: Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot lichte of matige verwondingen. Het kan ook worden gebruikt om te waarschuwen tegen onveilige praktijken of ongelukken, waarbij alleen schade aan apparatuur of gebouwen ontstaat.

Veiligheidsvoorschriften

Om dodelijke of andere verwondingen, of schade aan apparatuur of gebouwen te vermijden, moeten de volgende aanbevelingen tijdens onderhouds- en servicebezoeken in acht worden genomen:

1. Onderbreek de hoofdvoeding naar de unit alvorens onderhoud uit te voeren.
2. Servicewerk mag alleen door gekwalificeerd en ervaren personeel worden uitgevoerd.

Aflevering

Controleer de unit bij de levering alvorens de afleveringsbon te tekenen.

Aflevering (alleen voor Frankrijk):

Wanneer er zichtbare beschadigingen zijn: De geadresseerde (of zijn vertegenwoordiger ter plekke) moet alle beschadigingen op het leveringsformulier specificeren, dit duidelijk leesbaar van datum en handtekening voorzien, en de bestuurder van de truck moet het formulier eveneens ondertekenen. De geadresseerde (of zijn vertegenwoordiger ter plekke) moet het Trane Epinal Operations - Claims team informeren en een kopie van het leveringsformulier naar het team sturen. De cliënt (of zijn vertegenwoordiger ter plekke) moet binnen 3 dagen na de aflevering een aangetekende brief naar de laatste vervoerder sturen.

Aflevering in alle landen behalve Frankrijk:

Wanneer er verborgen beschadigingen zijn: De geadresseerde (of zijn vertegenwoordiger ter plekke) moet binnen 7 dagen na de aflevering een aangetekende brief naar de laatste vervoerder sturen, waarin de beschreven beschadiging wordt geclaimd. Een kopie van deze brief moet aan het Trane Epinal Operations - Claims team worden gestuurd.

N.B.: voor afleveringen in Frankrijk, moet ten tijde van de aflevering ook naar verborgen beschadiging worden gezocht en onmiddellijk worden behandeld als zichtbare beschadiging.

Algemeen

Garantie

De garantie is gebaseerd op de Algemene Voorwaarden en Conditie van de fabrikant. Deze garantie vervalt wanneer de apparatuur wordt gerepareerd of gewijzigd zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant, wanneer de bedrijfscondities worden overschreden of wanneer het bedieningssysteem en/of de elektrische bedrading worden veranderd. Deze garantie is niet van toepassing op schade als gevolg van misbruik, gebrekkig onderhoud of het niet naleven van de voorschriften of aanbevelingen van de fabrikant. Indien de gebruiker de richtlijnen in dit handboek niet opvolgt, kan de garantie komen te vervallen en is de fabrikant niet aansprakelijk voor mogelijke gevolgen.

Onderhoudscontract

Geadviseerd wordt om een onderhoudscontract met uw lokale dealer af te sluiten. Dit contract voorziet in regelmatig onderhoud van de installatie door een in ons product gespecialiseerd bedrijf. Regelmatig onderhoud zorgt ervoor dat een onjuiste werking wordt opgemerkt en gecorrigeerd waardoor de mogelijkheid van ernstig beschadiging wordt uitgesloten. Tenslotte zorgt regelmatig onderhoud voor een maximale levensduur van uw installatie. Wij willen u erop wijzen dat de garantie komt te vervallen wanneer de instructies m.b.t. de installatie en het onderhoud niet worden opgevolgd.

Opleiding

Om de installatie optimaal te laten werken en gedurende een lange periode in perfecte staat te houden, kunt u een speciale training voor deze installatie volgen. Het doel van deze training is gebruikers en technici meer kennis te geven over de installatie die zij gebruiken of onder beheer hebben. De training legt nadruk op het belang van periodieke controles van de bedrijfsparameters en preventief onderhoud waardoor de exploitatiekosten van de unit worden verlaagd door voorkoming van ernstige en kostbare storingen.



Inhoudsopgave

Algemene informatie	2
Overzicht	5
DynaView Interface	6
Display-schermen	8
Diagnose	29
TechView Interface	40
Software downloaden	41

Overzicht

Het Trane CH530 regelsysteem dat de koelmachine aanstuurt, bestaat uit verschillende elementen:

- De hoofdprocessor verzamelt gegevens, statussen en diagnose-informatie en stuurt commando's naar de **LLID (voor Low Level Intelligent Device)** bus. De hoofdprocessor heeft een integraal display (DynaView).
- **LLID bus.** De hoofdprocessor communiceert met alle in- en uitgangapparatuur (bijv. temperatuur- en druksensoren, binaire laagspanningsingangen, analoge ingang/uitgang) die met een vierdradige bus zijn verbonden, in plaats van de conventionele regelarchitectuur met signaaldraden voor elk apparaat afzonderlijk.
- De **communicatie interface** naar een gebouw beheer systeem (BAS).
- Een **service gereedschap** dat alle service- en onderhoudsmogelijkheden biedt. Hoofdprocessor en servicegereedschap (TechView) software kan worden gedownload van www.Trane.com. Het proces wordt later in dit hoofdstuk onder TechView Interface besproken. DynaView maakt busbeheer mogelijk. Dynaview heeft de taak de verbinding opnieuw op te starten of de taak over te nemen van wat als "ontbrekende" apparaten worden beschouwd als de normale communicatie wordt gestoord. Eventueel moet TechView worden gebruikt.

De CH530 maakt gebruik van het IPC3 protocol op basis van RS485 signaaltechnologie en communiceert met 19,2 Kbaud, voldoende voor 3 reeksen data per seconde op een netwerk met 64 apparaten. De meeste diagnoses worden door de DynaView uitgevoerd. Wanneer een LLID registreert dat een temperatuur of druk buiten het tolerantiebereik ligt, verwerkt de DynaView deze informatie en rapporteert vervolgens de diagnose. De afzonderlijke LLID's zijn niet verantwoordelijk voor diagnosefuncties.

N.B.: *Het is absoluut noodzakelijk dat het CH530 Servicegereedschap (TechView) wordt gebruikt om het vervangen van een LLID te vergemakkelijken of om koelmachinecomponenten opnieuw te configureren.*

Bedieningsinterface

DynaView (foto op voorkant)

Elke koelmachine is voorzien van de DynaView interface. DynaView beschikt over de mogelijkheid aanvullende informatie weer te geven voor de meer ervaren operator, inclusief de mogelijkheid instellingen aan te passen. Er zijn meerdere schermen beschikbaar en de tekst wordt af fabriek in meerdere talen getoond. Zo niet, dan kan deze optie eenvoudig online gedownload worden.

TechView

TechView kan worden aangesloten op de DynaView module en biedt meer data, afstel mogelijkheden, diagnose-informatie en software en talen die gedownload kunnen worden.

DynaView Interface

Opstarten

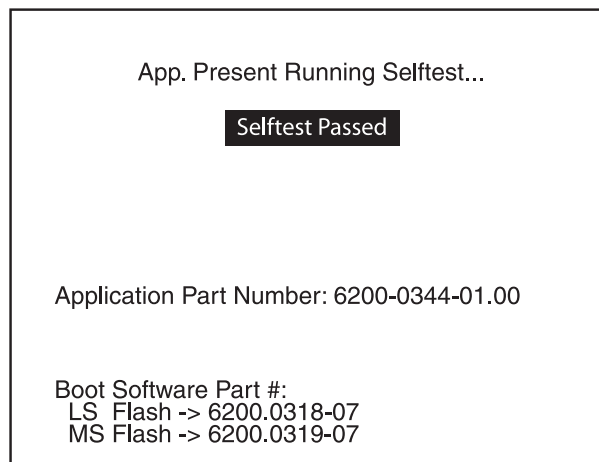
Bij het opstarten doorloopt de Dynaview 3 schermen.

Het eerste scherm (figuur 1) wordt gedurende 3-10 seconden getoond. Dit scherm geeft de status van de applicatiesoftware, het opstart-software onderdeelnr., de zelftest resultaten en het onderdeelnummer van de applicatie weer. Het contrast is instelbaar vanuit dit scherm. De melding "Selftest passed" kan zijn vervangen door "Err2: RAM Storing" of 3Err3: CRC Storing"

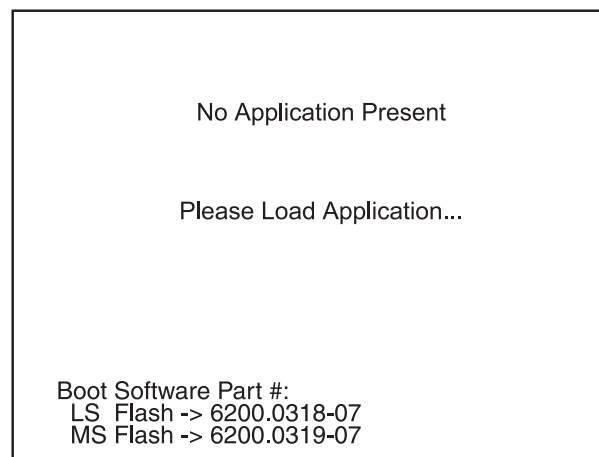
Merk op dat de applicatie- en opstartsoftware-nummers afwijken overeenkomstig het type van de unit.

Indien er geen applicatie wordt gevonden dan zal het scherm (figuur 2) weergegeven inplaats van figuur 1.

Figuur 1



Figuur 2

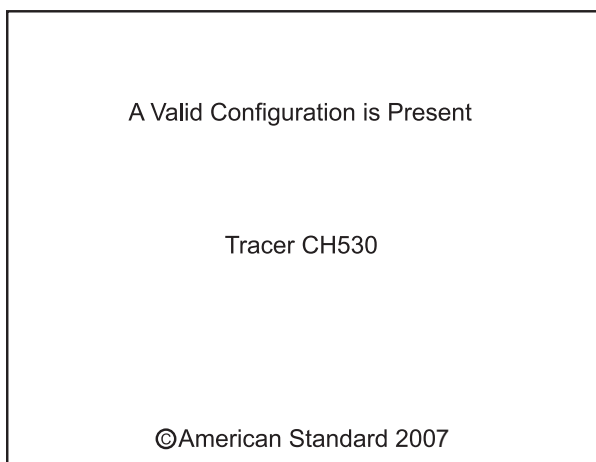


DynaView Interface

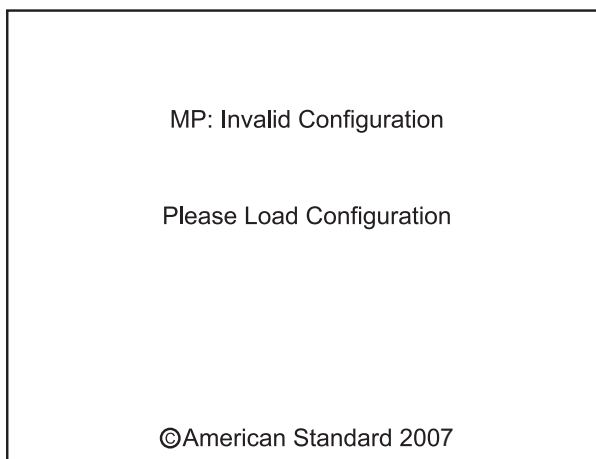
Het tweede scherm (figuur 3) zal gedurende 15-25 seconden worden getoond. Indien er een geldige configuratie aanwezig is, dan zal "Tracer CH530" eveneens worden weergegeven. Indien echter wordt vastgesteld dat de MP configuratie ongeldig is, dan wordt "MP: Ongeldige Configuratie" voor onbepaalde tijd weergegeven. Neem contact op met uw plaatselijke Trane servicemonteur.

Het derde scherm is het eerste scherm van de toepassing.

Figuur 3



Figuur 4



DynaView Interface

De display op de DynaView is een 1/4 VGA display met een taaie touch screen en LED backlight. Het display oppervlak is circa 100 mm breed en 75 mm hoog.

LET OP!

Beschadiging aan de installatie! Als teveel druk op het touch-screen wordt uitgeoefend, kan het beschadigd raken. Er is minder dan 7 kg kracht voor nodig om het scherm te breken.

Bij deze applicatie met touch-screen worden de toetsfuncties volledig bepaald door software, en veranderen ze afhankelijk van het onderwerp dat wordt weergegeven. De standaard functies van het touch-screen worden hieronder toegelicht.

Radioknoppen

Radioknoppen tonen 1 menukeuze uit 2 of meer alternatieven, die allemaal worden weergegeven. Bij elke selectie staat een knop. De gekozen knop kleurt donker, en wordt in zgn. reverse video (d.w.z. als negatief beeld) weergegeven om aan te geven dat deze gekozen is. De volledige reeks van keuzemogelijkheden, evenals de actuele keuze, is altijd zichtbaar.

Draaiwaardeknoppen

Draaiwaarden worden gebruikt om een variabel instelpunt te kunnen veranderen, zoals het uitstroomwaterinstelpunt. De waarde neemt toe of af door de (+) of (-) pijlen aan te raken.

Actieknoppen

Actieknoppen verschijnen voor beperkte tijd en bieden de gebruiker een keuze, zoals tussen **Enter** (invoeren) of **Cancel** (ongedaan maken).

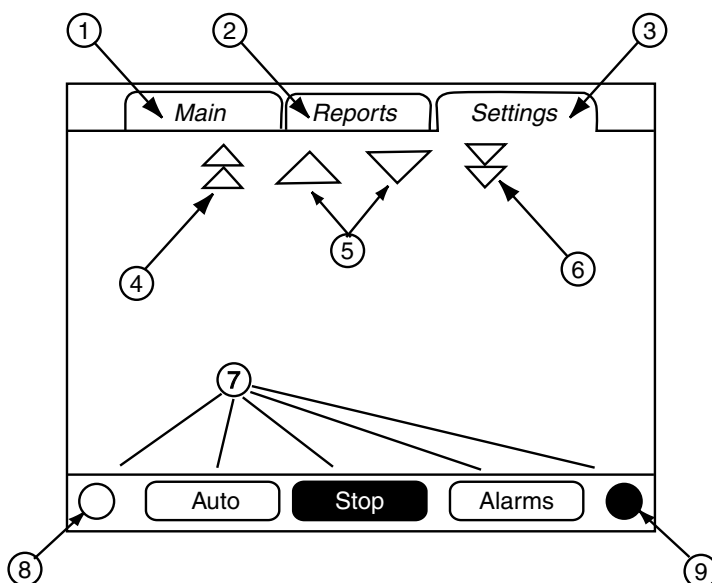
Dossiermaptabs

De dossiermaptabs worden gebruikt voor het kiezen van een datascherm. De tabs bevinden zich in 1 rij aan de bovenzijde van de display. De gebruiker kiest een scherm met informatie door de betreffende tab aan te raken.

Display-schermen

Het hoofdgedeelte van het scherm wordt gebruikt voor beschrijvende tekst, data, instelpunten of toetsen (op aanraken reagerende gedeelten). De koelmachinemodus wordt hier getoond. Een dubbele pijl naar rechts geeft aan dat meer informatie beschikbaar is over dat bepaalde item op dezelfde regel. Als u hierop drukt, krijgt u een subscherm te zien waarop informatie wordt getoond of instellingen gewijzigd kunnen worden.

Figuur 5 - Standaard schermindeling



DynaView Interface

De onderkant van het scherm (7) is aanwezig op alle schermen en bevat de onderstaande functies. Het contrast (8,9) kan eventueel afgesteld worden bij omgevingstemperaturen die aanzienlijk verschillen van de temperatuur bij de laatste afstelling. De overige functies zijn essentieel voor de werking van de machine. De AUTO en STOP toetsen worden gebruikt voor het activeren of deactiveren van de koelmachine. De gekozen toets wordt zwart en als negatief beeld weergegeven (zgn. reverse video). De koelmachine wordt gestopt als op Stop gedrukt wordt en na het beëindigen van de ontlastingsprocedure.

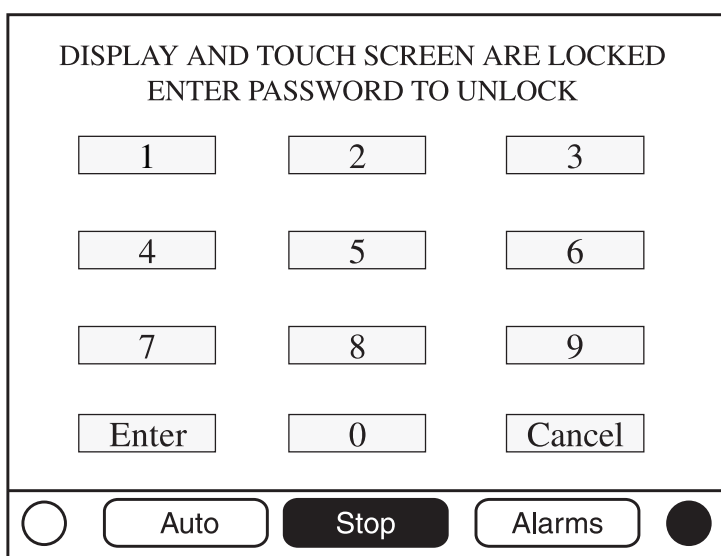
Door op de AUTO toets te drukken wordt de koelmachine ingeschakeld mits geen diagnose aanwezig is. (Een afzonderlijke actie is nodig om actieve diagnoses te wissen.) De AUTO en STOP toetsen hebben voorrang boven de Enter en Cancel toetsen. (Wanneer een instelling wordt veranderd, worden de AUTO en STOP toetsen ook herkend wanneer niet op de Enter of de Cancel toets is gedrukt.) De ALARM toets verschijnt alleen bij een alarmmelding en knippert (door te wisselen tussen normal en reverse video) om de aandacht te vestigen op een diagnoseconditie. Als u op de ALARM toets drukt, gaat u naar het bijbehorende tabblad voor meer informatie.

Vergrendelfunctie toetsen/scherm

N.B.: Het scherm van de vergrendelingsfunctie van het DynaView display en het touch-screen wordt hierboven getoond. Dit scherm wordt gebruikt als de vergrendelingsfunctie van het display en touch-screen ingeschakeld is. Dit scherm wordt 30 minuten na de laatste toetsaanslag getoond en het display en touch-screen worden vergrendeld tot de reeks "159 <ENTER>" wordt ingedrukt. De DynaView schermen met daarop alle rapporten, instelpunten en Auto/Stop/Alarms/Interlocks zijn pas toegankelijk als het juiste wachtwoord is ingevoerd. Het wachtwoord "159" kan niet gewijzigd worden in de DynaView of TechView.

Gebruik voor het wijzigen van de instellingen het wachtwoord "314 <ENTER>".

Figuur 6 - Cijfertoetsenbord

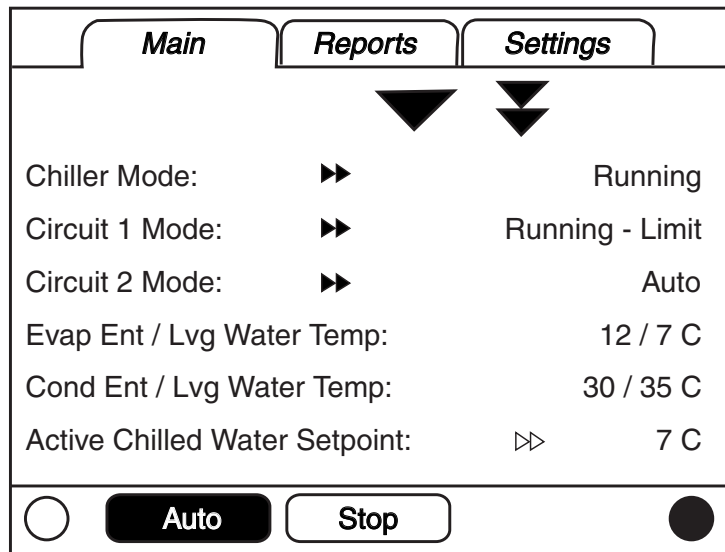


DynaView Interface

Hoofdschermen

Het hoofdscherm moet het standaard scherm zijn. Na een leeglooptijd van 30 minuten moet de CH530 het hoofdscherm met de eerste datavelden weergeven. De overige items (opgesomd in de hiernavolgende tabel) kunnen worden bekeken door de pijlen omhoog/omlaag te selecteren.

Figuur 7 - Hoofdscherm



DynaView Interface

Tabel 1 - Hoofdscherm gegevensvelden tabel

Beschrijving	Units	Resolutie	Bijkomstigheden
1. Koelmachinmodus (>> submodi)	optelling		
2. Circuitmodus (>> submodi)	optelling		Voor enkelcircuit koelmachine
3. Circuit 1 modus (>> submodi)	optelling		Voor dubbelcircuit koelmachine
4. Circuit 2 modus (>> submodi)	optelling		Voor dubbelcircuit koelmachine
5. Verd intr/uitr luchttemp	F / C	0,1	
6. Verd intr/uitr watertemp	F / C	0,1	
7. Cond intr/uitr watertemp	F / C	0,1	Wanneer optie geïnstalleerd
8. Actief instelpunt gekoeld water (>>bron)	F / C	0,1	
9. Actief instelpunt luchttemp (>>bron)	F / C	0,1	
10. Actief instelpunt heet water (>>bron)	F / C	0,1	Wanneer optie geïnstalleerd
11. Externe capaciteitsregeling	%	1	
12. Gemiddelde lijnstroom	% RLA	1	Wanneer optie geïnstalleerd
13. Actief instelpunt eislimiet (>>bron)	%	1	
14. Actief instelpunt stop ijsmaken (>>bron)	F / C	0,1	Wanneer optie geïnstalleerd
15. temperatuur buitenlucht	F / C	0,1	Wanneer optie geïnstalleerd
16. Software type	optelling	Scroll	
17. Software versie		X.XX	

Actief gekoeld water subscherm

Het actief instelpunt gekoeld water is het instelpunt welke de unit op het moment controleert. Het is het resultaat van de arbitrage tussen het frontpaneel, BAS, externe en aanvullende instelpunten (de aanvullende zijn niet weergegeven in de volgende afbeelding), welke in bepaalde gevallen onderwerp kunnen zijn van een vorm van gekoeld water reset.

Afbeelding 8 - Actief gekoeld water subscherm

◀
Back

Active Chilled Water Setpt Arbitration

Front Panel	7.0 C	Active
BAS	9.0 C	
External	8.0 C	
Chilled Water Reset :		Disabled

Active Chilled Water Setpoint:
9.0 C

○

Auto

Stop

●

DynaView Interface

De gekoeld water reset status zone in de meest rechtse kolom toont één van de volgende meldingen

- Retour
- Constant retour
- Buiten
- Buiten werking

De linkse kolom tekst "Frontpaneel", "BAS", "Extern", "Aanvullend", "Gekoeld water reset" en "Actief instelpunt gekoeld water" zal altijd aanwezig zijn ongeacht de installatie of de vrijgave van die optionele artikelen. In de tweede kolom zal "-----" worden weergegeven indien die optie Niet Geïnstalleerd is. Zoniet dan zal het huidige instelpunt van die bron worden weergegeven.

Instelpunten die vanaf de DynaView (Frontpaneel gekoeld water instelpunt, aanvullend gekoeld water instelpunt) instelbaar zijn bieden een navigatie naar hun respectievelijke instelpuntveranderingsscherm via een dubbele pijl aan de rechterkant van de brontekst van het instelpunt. Het instelpuntveranderingsscherm ziet er net zo uit als die welke in het koelmachine instelpuntscherm worden geboden. De "Terugkeer" button op het instelpuntveranderingsscherm biedt een navigatie terug naar het instelpuntarbitragescherm.

De "Terugkeer" button op het instelpuntarbitragescherm biedt een navigatie terug naar het koelmachine scherm.

Andere actieve instelpunten

Het actief instelpunt heet water gedraagt zich op dezelfde manier als het actief instelpunt gekoeld water, met de uitzondering dat heet water geen aanvullende bron heeft. Het frontpaneel heet water instelpunt biedt navigatie naar haar instelpunt veranderingsscherm.

Het actief eis limiet instelpunt gedraagt zich op dezelfde manier als het actief instelpunt gekoeld water, behalve dat de eenheden percentages zijn en dat er in plaats van de aanvullende bron een ijsproductie bron is. Het frontpaneel eis limiet instelpunt biedt navigatie naar haar instelpunt veranderingsscherm.

Het actief instelpunt stop ijsmaken gedraagt zich op dezelfde manier als het actief instelpunt gekoeld water, met de uitzondering dat stop ijsmaken geen externe of aanvullende bron heeft.

DynaView Interface

Tabel 2 - Hoofdscherm menu, Koelmachine Werkstanden - Topniveau

Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
MP bezig te resetten	De hoofdprocessor ondergaat een reset.
MP resetting substanden	Beschrijving
	Geen koelmachine substanden
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Gestopt	De koelmachine is in geen van de kringen in bedrijf en kan niet zonder tussenkomst in bedrijf gesteld worden.
Gestopte sub-standen	Beschrijving
Lokale stop	De koelmachine wordt gestopt door het commando van de DynaView Stop knop - dit kan op afstand niet worden veranderd.
Onmiddellijke stop	De koelmachine wordt gestopt door de DynaView Onmiddellijke Stop ((door op Stop te drukken en vervolgens achter elkaar de Immediate Stop knoppen) - voorheen gebeurde het stoppen door een handmatig commando: onmiddellijk uitschakelen.
Geen kringen beschikbaar	De gehele koelmachine wordt gestopt door circuitdiagnoses of vergrendelingen die automatisch weer vrijgeven.
Diagnostische stop - handm. reset	De koelmachine is gestopt door een diagnose die handmatig gereset moet worden.

DynaView Interface

Stand koelmachine niveau

Stand top niveau	Beschrijving
------------------	--------------

Bedrijf verhinderd	De start (en werking) van de koelmachine wordt momenteel geblokkeerd, maar de machine kan gestart worden als de blokkerings- of diagnoseconditie gewist is.
---------------------------	---

Het activeren van blokkerings sub-standen	Beschrijving
---	--------------

IJs maken voltooid	De werking van de koelmachine wordt geblokkeerd als het ijsproductieproces normaal beëindigd is op basis van de verdamper-invoertemperatuur. De koelmachine start niet, tenzij het ijsproductiecommando (vast bedrade ingang of Gebouwbeheersysteem commando, ook wel BAS-commando) verwijderd of gewisseld wordt.
--------------------	--

Start geblokkeerd door BAS	De koelmachine is gestopt door Tracer of een andere BAS systeem.
----------------------------	--

Start geblokkeerd door een externe bron	De start of werking van de koelmachine is geblokkeerd door de vast bedrade ingang van de "externe stop".
---	--

Start geblokkeerd door een plaatselijk schema	De koelmachine wordt door het plaatselijke schema belemmerd om te starten of te draaien.
---	--

Diagnostische stop - autom. reset	De complete koelmachine is gestopt door een diagnose die automatisch gewist wordt.
-----------------------------------	--

Wachten op BAS communicatie	De koelmachine is geblokkeerd vanwege gebrek aan communicatie met het BAS. Dit geldt alleen 15 minuten na inschakeling.
-----------------------------	---

Start geblokkeerd door . lage omgevingstemp	De koelmachine is geblokkeerd op grond van de buitenluchttemperatuur.
--	---

Stand koelmachine niveau

Stand top niveau	Beschrijving
------------------	--------------

Auto	De koelmachine is momenteel niet in bedrijf, maar kan elk moment gestart worden als aan de juiste voorwaarden en interlocks voldaan is.
-------------	---

Auto sub-standen	Beschrijving
------------------	--------------

Wacht op waterstroming verdamper	De koelmachine wacht een door de gebruiker in te stellen periode in deze modus totdat de verdamperwaterstroom tot stand gebracht is op basis van de vast bedrade ingang van de flowschakelaar.
----------------------------------	--

Wacht op noodzaak tot koelen	De koelmachine wacht onbepaalde tijd in deze modus totdat de temperatuur van het uittredend verdamperwater hoger is dan het gekoeldwaterinstelpunt plus een stukje neutraal gebied voor controle.
------------------------------	---

Wacht op noodzaak tot verwarmen	Voor watergekoeld (CGWN) wacht de koelmachine onbepaalde tijd in deze modus totdat de temperatuur van het uittredend condensorwater lager is dan het heetwaterinstelpunt plus een stukje neutraal gebied voor controle. Voor een omkeerbare (CXAN) wacht de koelmachine onbepaalde tijd in deze modus totdat de temperatuur van het uittredend verdamperwater lager is dan het heetwaterinstelpunt plus een stukje neutraal gebied voor controle.
---------------------------------	---

Opstart vertraging verhinderd: MIN:SEC	Bij het inschakelen wacht de koelmachine tot de inschakel-vertragingstimer afgaat.
--	--

DynaView Interface

Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Wachten op start	De koelmachine doorloopt de benodigde stappen zodat het hoofdcircuit kan starten.
Wachten met het starten van de sub-standen	
Wacht op water stroming condensor	De koelmachine wacht een door de gebruiker in te stellen periode in deze modus totdat de condensorwaterstroom tot stand gebracht is op basis van de vast bedrade ingang van de flowschakelaar.
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf	Minimaal één kring op het betreffende circuit is momenteel in bedrijf.
Actieve sub-modi	
Maximaal vermogen	De koelmachine draait op maximale capaciteit.
Softloading cap.regeling	De regeling beperkt het laden van de koelmachine als gevolg van softloading instelpunten die zijn gebaseerd op de capaciteit.
Unit maakt ijs	De koelmachine produceert ijs, en zal daarmee op het instelpunt stop ijs maken op grond van de verdampingang watertemperatuursensor ophouden.
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf - limiet	Minimaal één circuit op de koelmachine zijn momenteel in bedrijf, maar de werking van de gehele koelmachine wordt actief begrensd door de regelsystemen. De sub-modi die van toepassing zijn op de Running top modi kunnen ook worden weergegeven samen met de volgende beperkings-specifieke modi.
Actieve - beperkings sub-standen	
Verlangde limiet	Het aantal compressoren dat mag draaien wordt beperkt tot minder dan het beschikbare aantal compressoren door ofwel het BAS systeem, het beperkings-instelpunt voor de frontpaneel-vordering of beperkings-ingang voor de externe vordering.

DynaView Interface

Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bezig te stoppen	De koelmachine is nog steeds in bedrijf, maar wordt al snel uitgeschakeld. De koelmachine ondergaat een ontlastingsprocedure van de compressor.
Uitschakelings sub-standen	Beschrijving
Verdamperwaterpomp stop vertraging: MIN:SEC	De verdamperpomp voert de pomp-uit vertragingstimer uit.
Condensorwaterpomp stop vertraging: MIN:SEC	De condensorpomp voert de pomp-uit vertragingstimer uit.
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Overig	Deze sub-modi kunnen zijn weergegeven in de meeste van de topniveau koelmachinemodi
Overig Sub-standen	Beschrijving
Condensatieventilatoren geblokkeerd door lage druk	De condensorventilatoren zijn verhinderd om te draaien omdat de omgevingstemperatuur beneden 10 °C was en de aanzuigdruk status bij het opstarten niet goed is voor elke kring.
Heetwater regeling	Voor watergekoeld (CGWN) regelt de koelmachine naar de temperatuur van het uitstromende condensorwater . Voor een omkeerbare (CXAN) is het omkeerventiel in de verwarmingspositie. Deze sub-modus is wederzijds uitsluitend met de gekoeld waterregeling modus.
Gekoeld water management	Voor watergekoeld (CGWN) regelt de koelmachine naar de temperatuur van het uitstromende verdamperwater . Voor een omkeerbare (CXAN) is het omkeerventiel in de afkoelingspositie. Deze sub-modus is wederzijds uitsluitend met de heet waterregeling modus.
Luchttemperatuurregeling	Voor units die lucht koelen in plaats van water, regelt de unit tegen de temperatuur van de uitredende verdamperlucht.
Externe capaciteitsregeling	De capaciteit van de unit wordt geregeld door externe invoeren (een extern systeem is verantwoordelijk voor het opwekken van fasecommando's)
Handmatige verdamperpomp onderdrukking	Het relais van de verdamperwaterpomp is aan als gevolg van een handmatig commando.
Diagnostische verdamperpomp onderdrukking	Het relais van de verdamperwaterpomp is aan als gevolg van een diagnose.
Diagnostische condensorventilator onderdrukking	De relais van de condensorventilatoren zijn aan als gevolg van een diagnose.
Handmatige condensatorpomp onderdrukking	Het relais van de condensatorwaterpomp is aan als gevolg van een handmatig commando.
Handmatig compressor regeling signaal	De regeling van de koelmachinecapaciteit wordt bestuurd door DynaView of TechView.
Aanvullende verwarming aan	De aanvullende elektrische verwarming is aan.
Antivries verwarming aan	De antivries verwarming is aan.
Plaatselijk programma actief - gebeurtenis X	Het plaatselijke programma is actief, en het heeft de waarden van Gebeurtenis X geselecteerd om de koelmachine te regelen.

DynaView Interface

Tabel 2 - Kring niveau bedrijfsmodus

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Gestopt	Het circuit is niet in bedrijf en kan niet zonder tussenkomst in bedrijf gesteld worden.
Gestopte sub-standen	Beschrijving
Diagnostische stop - handm. reset	Het circuit is uitgeschakeld door een blokkerende diagnose.
Frontpl. circuit vergrendeling	Het circuit wordt handmatig uitgeschakeld door de uitschakelingsinstelling van het circuit - de niet-vluchtige uitschakelingsinstelling is toegankelijk via DynaView of TechView.

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf verhinderd	De start (en werking) van het betreffende circuit wordt momenteel geblokkeerd, maar het circuit kan gestart worden als de blokkerings- of diagnoseconditie gewist is.
Het activeren van blokkerings sub-standen	Beschrijving
Diagnostische stop - autom. reset	Het circuit is uitgeschakeld door een diagnose die automatisch gewist kan worden.
Druk grens condensor	Het circuit is geblokkeerd en kan niet starten als gevolg van hoge condensordruk.
Geen compressoren beschikbaar	Op basis van de geconfigureerde compressor fasevolgorde kan het circuit niet draaien omdat daarvoor noodzakelijke compressoren tegen draaien zijn geblokkeerd.

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Auto	Het circuit is momenteel niet in bedrijf, maar kan elk moment gestart worden als aan de juiste voorwaarden voldaan is.
Auto sub-standen	Beschrijving
De EXV kalibreren	Deze submodus wordt weergegeven wanneer de EXV een ijking uitvoert. Een kalibratie wordt alleen uitgevoerd als de koelmachine niet in bedrijf is, en nooit vaker dan eens per 24 uur of wanneer de koelmachine aanstaat.

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Wachten op start	De koelmachine doorloopt de benodigde stappen zodat het hoofdcircuit kan starten.
Wachten met het starten van de sub-standen	Beschrijving
Wachten op prepositie EXV	Het circuit wacht gedurende de tijd die de EXV nodig heeft om in de opgedragen prepositie te komen voordat de compressor wordt gestart. Normaal gesproken is dit een korte vertraging en is een timer niet nodig (minder dan 15 seconden)

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf	De compressor op het betreffende circuit is momenteel in bedrijf.
Actieve sub-modi	Beschrijving
	Geen circuit sub-modi

DynaView Interface

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf - limiet	De compressor op het betreffende circuit is momenteel in bedrijf in een beperkingsmodus.
Actieve - beperkings sub-standen	
Hete start beperking	Extra trappen op een zeker circuit worden stopgezet op grond van de uitgaande verdampertemperatuur.
Druk grens condensator	Het circuit is geblokkeerd en kan niet worden geladen als gevolg van hoge condensordruk.
Lage verdampersdruk grens	Het circuit is geblokkeerd en kan niet worden geladen als gevolg van lage verdampersdruk.

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Vorbereiding op uitschakeling	Het circuit wordt voorbereid om de compressor stop te zetten.
Vorbereiding uitschakeling sub-standen	
Operationeel leegpompen	Het operationeel leegpompen is geactiveerd en het circuit wordt uitgeschakeld.

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bezig te stoppen	De koelmachine ondergaat de noodzakelijke stappen na het stopzetten van de compressor.
Uitschakelings sub-standen	
	Geen circuit sub-modi

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Overig	Deze sub-modi kunnen zijn weergegeven in de meeste van de topniveau circuitmodi
Overig Sub-standen	
Ontdooien	Het circuit bevindt zich in een ontdooi-inzetbare modus.
Volgende ontdooiing toegestaan in: MIN:SEC	Het circuit is recent ontdooid, maar heeft geen toestemming gekregen om nogmaals te ontdooien totdat de periode is verlopen, zelfs wanneer er aan andere criteria voor ontdooiing is voldaan.
Service Pumpdown	Het circuit voert momenteel een service afpompen uit.
Compressor X is in bedrijf	Een specifieke compressor is in bedrijf waar X is A of B.
Herstart periode blokkering compressor X: MIN:SEC	Indien er opgespaarde herstart blokkeringstijd bestaat, moet dit zijn verlopen voordat de compressor toestemming krijgt om te starten. X is aangeduid als compressor A of B.
Heet gas bypass resterende tijd: MIN:SEC	Het circuit voert momenteel een heet gas bypass uit en het circuit zal worden uitgeschakeld wanneer de timer afloopt voordat de heet gas bypass is gestopt.

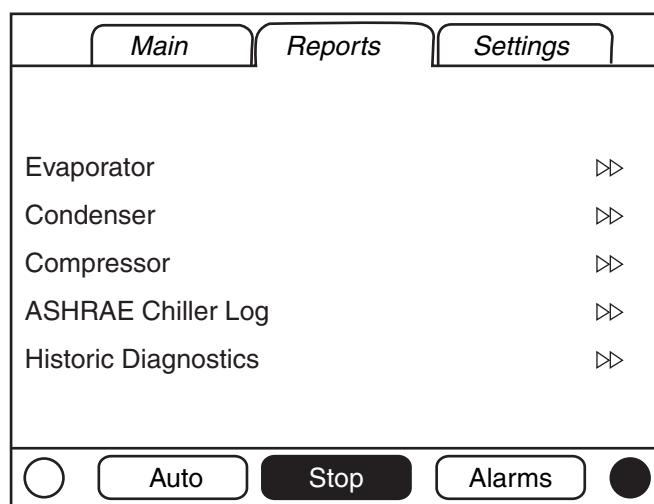
DynaView Interface

Scherm Rapporten

Het rapportenlabel stelt een gebruiker in staat om uit een lijst van mogelijke rapport-titels te selecteren.

Elk rapport genereert een lijst met statusitems zoals gedefinieerd in de volgende tabellen.

Figuur 9 - Scherm Rapporten



Tabel 3- Scherm rapporten

Rapport menu
Beschrijving
1. Verdampfer
2. Condensor
3. Compressor
4. ASHRAE koelmachine-log
5. Historische diagnose

Rapport naam: Systeem verdampfer		
Beschrijving	Resolutie	Units
1. Temp. instroomwater verdampfer	+ of - XXX.X	Temperatuur
2. Temp. uitstroomwater verdampfer	+ of - XXX.X	Temperatuur
3. Luchttemp. intredend verd.	+ of - XXX.X	Temperatuur
4. Luchttemp. uittredend verd.	+ of - XXX.X	Temperatuur
5. Verd. pomp 1 commando	Aan, uit	Optelling
6. Verd. pomp 2 commando	Aan, uit	Optelling
7. Status stroomschakelaar verd.water	Stroming, geen stroming	

DynaView Interface

Rapport naam: Verdampercircuit

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Temp. verz. koelm. verdamper	+ of - XXX.X	Temperatuur
2. Zuigdruk	XXX.X	Druk
3. Aanzuigtemperatuur	+ of - XXX.X	Temperatuur
4. Zuigoververh.	+ or - XXX.X	Deltatemperatuur
5. Actief oververhittingsinstelpunt	+ or - XXX.X	Temperatuurdelta
6. Aanstroomtemp verd	+ or - XXX.X	Temperatuurdelta
7. Status positie EXV		Procent

Rapport naam: Systeem condensor

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Temp instroomwater condensor:	+ of - XXX.X	Temperatuur
2. Temp uitstroomwater condensor:	+ of - XXX.X	Temperatuur
3. Cond. pomp 1 commando	Aan, uit	Optelling
4. Cond. pomp 2 commando	Aan, uit	Optelling
5. Status stroomschakelaar cond.water	(Stroom, geen stroom)	Optelling
6. Temperatuur buitenlucht	+ of - XXX.X	Temperatuur

Rapport naam: Condensorcircuit

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Temp. verzad. koelm. cond.	+ of - XXX.X	Temperatuur
2. Uitstroomdruk	XXX.X	Druk
3. Aanstroomtemp condensor	+ of - XXX.X	Temperatuur

Rapport naam: Systeem compressor

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Bedrijfstijd van de koelmachine:	XXXX:XX	uur:min

Rapport naam: Compressorcircuit

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Compressor A start:	XXXX	Heel getal
2. Compressor A bedrijfsuren:	XXXX:XX	uur:min
3. Compressor B start:	XXXX	Heel getal
4. Compressor B bedrijfsuren:	XXXX:XX	uur:min
5. Compressor C start:	XXXX	Heel getal
6. Compressor C bedrijfsuren:	XXXX:XX	uur:min
7. Heet gas bypass totale tijd	XXXX:XX	uur:min

DynaView Interface

Rapport naam: Systeem ASHRAE koelmachine-log

Beschrijving	Resolutie	Units
1. Huidig uur / datum	XX:XX mmm dd, yyyy	Datum/tijd
2. Koelmachinemodus:		Enum
3. Actief instelpunt gekoeld water:	XXX.X	Temperatuur
4. Actief luchttemperatuur instelpunt:	XXX.X	Temperatuur
5. Externe capaciteitsregeling	XXX	Procent
6. Watertemp. intredend verd.:	XXX.X	Temperatuur
7. Watertemp. uitredend verd.:	XXX.X	Temperatuur
8. Luchtemp. intredend verd.:	XXX.X	Temperatuur
9. Luchtemp. uitredend verd.:	XXX.X	Temperatuur
10. Status stroomschakelaar verd.water:		Enum
11. Actief instelpunt heet water:	XXX.X	Temperatuur
12. Watertemp intredend cond.:	XXX.X	Temperatuur
13. Watertemp uitredend cond.:	XXX.X	Temperatuur
14. Status stroomschakelaar cond.water:		Enum
15. temperatuur buitenlucht	XXX.X	Temperatuur
16. Actief instelpunt opvraaglimiet	XXX	Procent
17. Gemiddelde lijnstroom	% RLA	1

Rapport naam: Circuit ASHRAE koelmachine-log

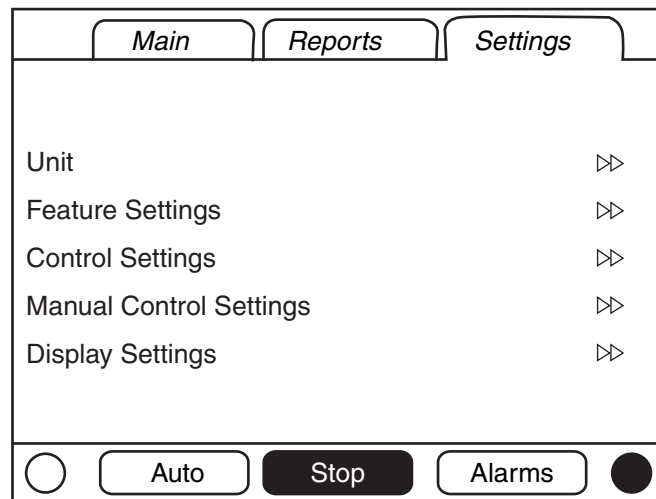
Beschrijving	Resolutie	Units
1. Circuitmodus		Enum
2. Temp. verz. koelm. verdamper	XXX.X	Temperatuur
3. Zuigdruk	XXX.X	Druk
4. Aanstroomtemp verd:	XXX.X	Temperatuur
5. Temp. verzad. koelm. cond.	XXX.X	Temperatuur
6. Uitstroomdruk	XXX.X	Druk
7. Aanstroomtemp cond:	XXX.X	Temperatuur
8. Compressor A start:	XXXX	Heel getal
9. Compressor A bedrijfsuren:	XX:XX	Uren: Minuut
10. Compressor B start:	XXXX	Heel getal
11. Compressor B bedrijfsuren:	XX:XX	Uren: Minuut
12. Compressor C start	XXXX	Heel getal
13. Compressor C bedrijfsuren:	XX:XX	Uren: minuut

DynaView Interface

Instellingenschermb

Het instellingenschermb biedt de gebruiker de mogelijkheid om de instellingen aan te passen om de dagelijkse opgaven te ondersteunen . Het scherm bestaat uit een lijst met submenu's die opgesteld zijn in een standaard subsysteem. Deze organisatie zorgt ervoor dat elk subschermb korter van lengte wordt hetgeen de navigatie door de gebruiker ten goede moet komen.

Figuur 10 - Scherm instellingen



Menu Instellingen

Beschrijving

1. Unit
 2. Instellingen gekozen functie
 3. Regelaar instellingen
 4. Handmatige controle-instellingen
 5. Display-instellingen
-

DynaView Interface

Unit		
Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Koelings-/verwarmings-commando	(Koelen, Verwarmen), Koelen	Enum
2. Gekoeldwaterinstelp. frontpaneel	(2) + of - XXX.X	Temperatuur
3. Frontpaneel luchttemp instelpt	+ of - XXX.X	Temperatuur
4. Aanvullend gekoeld water instelpunt	+ of - XXX.X	Temperatuur
5. Aanvullend luchttemp instelpt	+ of - XXX.X	Temperatuur
6. Heetwaterinstelp. frontpaneel	+ of - XXX.X	Temperatuur
7. Aanvullend heet water instelpunt	+ of - XXX.X	Temperatuur
8. Frontpaneel opvraaggrens instelpt	xx	Procent
9. Comm. ijsproductiemodus frontpaneel	Aan/Auto	Enum
10. Instelp. 'beëindigen ijsproductie' frontpaneel	+ of - XXX.X	Temperatuur
11. Bron setpunt	(BAS/Ext/FP, Ext/ Frontpaneel, Frontpaneel), BAS/Ext/FP	Enum
Instellingen gekozen functie		
Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Opstart startvertraging	10 seconden	Seconden (MM:SS)
2. Koeling laag omgeving afsluiten	(Inschakelen, uitschakelen), inschakelen	Enum
3. Laag omringend vergrendelinstelpunt koelen	XXX.X	Temperatuur
4. Laag omringend vergrendelinstelpunt verwarmen	XXX.X	Temperatuur
5. Waterpomp uit vertraging	1 minuut	Minuten (HH:MM)
6. IJs maken	(Inschakelen, uitschakelen), Uitschakelen	Enum
7. Optimalisatie oververhitting inschakelen	(Inschakelen/uitschakelen), Inschakelen	Opt
8. Heet gas bypass	(Vrijgeven, blokkeren)	Enum
9. Heet gas bypass max tijd	30 seconden	Seconden (MM:SS)
10. Operationeel leegpompen	(Inschakelen, uitschakelen), Uitschakelen	Enum
11. Aanvullende verwarming	(Alleen verwarming, voorkomen van bevriezen, verwarming & bevriezen, buiten werking stellen), buiten werking stellen	Enum
12. Plaatselijke tijd van dagschema	Subschem (zie hieronder)	
13. Extern/GBS	Subschem (zie hieronder)	
14. Gekoeld water reset	Subschem (zie hieronder)	
15. Luchttemperatuur reset	Subschem (zie hieronder)	
16. Verdampers bevroeringsbescherming - pompen	Subschem (zie hieronder)	
17. Cond bevroeringsbescherming - pompen	Subschem (zie hieronder)	

DynaView Interface

Extern/BAS eigenschap instellingen (subscherf van Eigenschap instellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Ext instelpunt gekoeld/heet water	(Inschakelen, uitschakelen), Uitschakelen	Enum
2. Ext instelpunt opvraaglimiet	(Inschakelen, uitschakelen), Uitschakelen	Enum
3. Maximale capaciteit afvlak tijd	30 seconden	Seconden (MM:SS)
4. Grens aankond afvlaktijd	30 seconden	Seconden (MM:SS)
5. LCI-C Diagn encoding	(Tekst, code) Tekst	Enum
6. LCI-C Diag Taal	(Engels, selectie 2, selectie 3) Engels (0)	Enum

Gekoeld water reset eigenschap instellingen (subscherf van Eigenschap instellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Gekoeld water reset	(Const retour, buiten, retour, buiten werking stellen), buiten werking stellen	Enum
2. Retour reset verhouding	XXX	Procent
3. Retourstart reset	XXX.X	Temperatuur
4. Reset retourmaximum	XXX.X	Temperatuur
5. Reset verhouding buitenlucht	XXX	Procent
6. Reset start buitenlucht	XXX.X	Temperatuur
7. Reset maximum buitenlucht	XXX.X	Temperatuur

Luchttemperatuur reset eigenschap instellingen (subscherf van Eigenschap instellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
8. Luchttemperatuur reset	(Const retour, buiten, retour, buiten werking stellen), buiten werking stellen	Enum
9. Retour reset verhouding	XXX	Procent
10. Retourstart reset	XXX.X	Temperatuur
11. Reset retourmaximum	XXX.X	Temperatuur
12. Reset verhouding buitenlucht	XXX	Procent
13. Reset start buitenlucht	XXX.X	Temperatuur
14. Reset maximum buitenlucht	XXX.X	Temperatuur

Verd beriezingsbescherming - pompen eigenschap instellingen (subscherf van Eigenschap instellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Verdampers vorstbeveiliging:	(Inschakelen, uitschakelen), inschakelen	Enum
2. Verd beriezings vermijden tijd const:	(Vast, adaptief), adaptief	Enum
3. Verd beriezings vermijden tijd const:	XX.X	Minuten
4. Verd beriezingsvermijding marge:	XXX.X	Temperatuur

DynaView Interface

Cond bevrozingsbescherming - Pompen eigenschap instellingen (subscherf van Eigenschap instellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Condensor vorstbeveiliging:	(Inschakelen, uitschakelen), inschakelen	Enum
2. Verd bevrozingsvermijding tijd const:	(Vast, adaptief), adaptief	Enum
3. Verd bevrozingsvermijding tijd const:	XX.X	Minuten
4. Cond bevrozingsvermijding marge:	XXX.X	Temperatuur

Regelingsinstellingen

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Koeling ontwerp delta temp	XXX.X	Delta temperatuur
2. Verwarming ontwerp delta temp	XXX.X	Delta temperatuur
3. Verschil met Start	XXX.X	Delta temperatuur
4. Verschil met Stop	XXX.X	Delta temperatuur
5. Fasering dode band aanpassing	XXX.X	Delta temperatuur
6. Cap regeling softload tijd	10 seconden	Seconden (MM:SS)
7. Circuit faseringsoptie	(Bal starts/uren, Circuit 1 voorsprong, Circuit 2 voorsprong), Bal starts/uren - <i>Niet weergegeven wanneer heet gas bypass is geïnstalleerd</i>	Enum
8. Compressor faseringsoptie	(Vast, bal starts/uren)	Enum
9. Startvertraging compressor tijd	5 seconden	Seconden (MM:SS)
10. Temp. uittredend water onderbreking	XX.X	Temperatuur
11. Onderbreking lage koudemiddeltemp	XX.X	Temperatuur
12. Verd waterstroom te lange wachttijd	30 seconden	Seconden (MM:SS)
13. Cond waterstroom te lange wachttijd	30 seconden	Seconden (MM:SS)
14. Instelpunt condensordruk grens	85%	Procent
15. Cond opvoer temp instelp	XXX.X	Temperatuur
16. Cond opvoer temp regeling dode band	XXX.X	Delta temperatuur
17. Cond opv temp inv prop ber	XXX.X	Delta temperatuur
18. Cond laag watertemp instelpt	XXX.X	Temperatuur
19. Ontdooien	Subscherf (zie hieronder)	

Ontdooi regelingsinstellingen (subscherf van regelingsinstellingen)

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Ontdooien hoog omgevings instelp	XXX.X	Temperatuur
2. Ontdooi-eis instelpt minimum	XXX.X	Delta temperatuur
3. Ontdooi-eis instelpt maximum	XXX.X	Delta temperatuur
4. Ontdooien beëindiging instelpt	XXXX	Druk
5. Ontdooien beëindiging instelpt	XXX.X	Procent
6. Ontdooien droogtijd	1 seconde	Seconden
7. Min. tijd tussen ontdooien	30 seconden	Seconden (MM:SS)
8. Maximale ontdooitijd	10 seconden	Seconden (MM:SS)

DynaView Interface

Systeem handmatige controle instellingen

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units	Bewaak waarde
1. Verdamperswaterpomp	(Auto, Aan), Auto ⁶	Enum	1) Verd stromingsstatus 2) Onderdrukking resterende tijd
2. Condensatorwaterpomp	(Auto, Aan), Auto ⁶	Enum	1) Cond stromingsstatus 2) Onderdrukking resterende tijd
3. Wis herstart blokkerings timer	(Reset timer)		1) Herstart onderdrukkingstijd (samengestelde waarde)
4. Capaciteitsregeling	(Auto, handmatig) Auto	Enum	
5. Bindend	Speciaal	Speciaal	Geen

Circuit handmatige controle instellingen

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units	Bewaak waarde
1. Compressor A leegpompen	Status: (Beschikb, n. beschikb, leegpompen) onderdrukken subscherm commando knoppen: (Afbreken, leegpompen) - <i>knop is ofwel vaag of wordt niet getoond indien niet beschikbaar</i>	Enum	Zuigdruk
2. Compressor B leegpompen	Status: (Beschikb, n. beschikb, leegpompen) onderdrukken subscherm commando knoppen: (Afbreken, leegpompen) - <i>knop is ofwel vaag of wordt niet getoond indien niet beschikbaar</i>	Enum	Zuigdruk
3. Compr C leegpompen	Status: (Beschikb, n. beschikb, leegpompen) onderdrukken subscherm commando knoppen: (Afbreken, leegpompen) - <i>knop is ofwel vaag of wordt niet getoond indien niet beschikbaar</i>	Enum	Zuigdruk
4. Compr A blokkering	(Niet geblokkeerd, geblokkeerd), niet geblokkeerd	Enum	
5. Compr B blokkering	(Niet geblokkeerd, geblokkeerd), niet geblokkeerd	Enum	
6. Compr C blokkering	(Niet geblokkeerd, geblokkeerd), niet geblokkeerd	Enum	
7. Ontdooien verzoek	(Auto, handmatig), Auto	Enum	
8. Uitschak. frontpaneel circ.	(Niet geblokkeerd, geblokkeerd), niet geblokkeerd	Enum	

DynaView Interface

Auto, Stop/Paniekstop

De AUTO en STOP toetsen zijn radioknoppen binnen het vaste toetsweergave gebied. De geselecteerde toets is zwart.

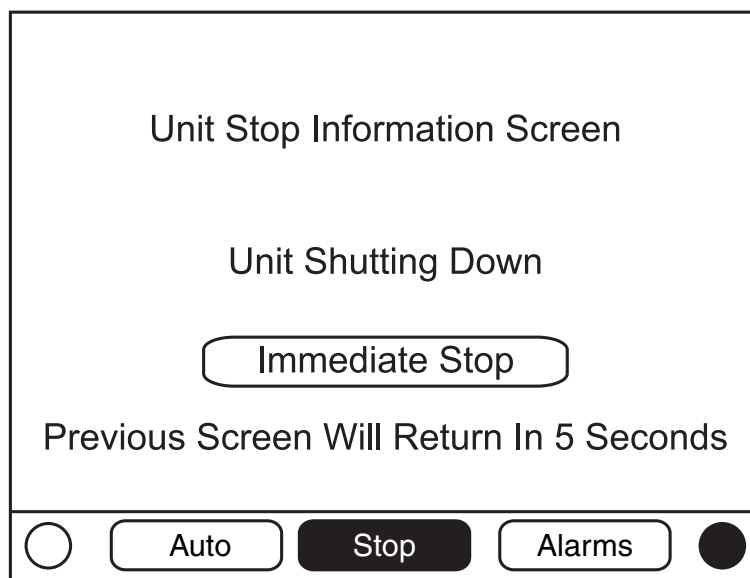
Als er op Stop wordt gedrukt wordt de koelmachine gestopt en gaat hij over naar de ontlastingsprocedure. Er zal gedurende 5 seconden een informatief scherm worden getoond dat aangeeft dat een tweede maal indrukken van een "Onmiddellijk stoppen" toets gedurende deze periode zal resulteren in een onmiddellijke/paniek stop. Het indrukken van de "Onmiddellijk stoppen" toets terwijl het paniek-stop scherm wordt weergegeven zal tot gevolg hebben dat de unit onmiddellijk stopt, en de periode voor het ontladingsprogramma overslaat.

Het aanraken van de Auto toets stelt de koelmachine op scherp voor actieve koeling indien er geen diagnose aanwezig is. Eender als voor de UPC2, moet er een losstaande actie worden ondernomen om actieve diagnostieken te wissen.

De AUTO en STOP toetsen hebben voorrang boven de Enter en Cancel toetsen. Wanneer een instelling wordt veranderd, worden de AUTO en STOP toetsen ook herkend wanneer er niet op de ENTER of de CANCEL toets is gedrukt.

Wanneer er een actieve diagnose aanwezig is zal er een ALARM toets aan het vaste beeldscherm gebied worden toegevoegd. Deze toets wordt gebruikt om de bediener ervan bewust te maken dat er een diagnose bestaat, of om navigatie naar een diagnostiek beeldscherm te bieden.

Figuur 11



DynaView Interface

Diagnosescherm

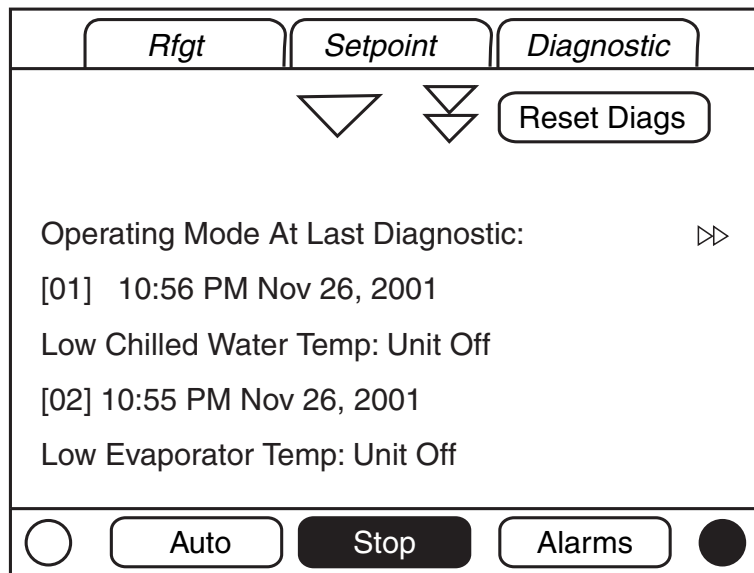
Tot het diagnosescherm kan toegang worden verkregen door op de Alarms button te drukken. Er wordt dan afrolbare een lijst van de laatste (tot max. 10) actieve diagnoses gepresenteerd.

Door een Alle Actieve Diagnoses Resetten uit te voeren, worden alle actieve diagnoses gereset, ongeacht het type, de machine, of het koelmiddelcircuit. Compressordiagnoses die slechts één compressor buiten bedrijf houden, zullen worden behandeld als circuitdiagnose, consistent met het circuit waarbij ze behoren.

De door te scrollen lijst wordt gesorteerd op tijd of voorval. Indien een diagnose of ernst = waarschuwing aanwezig is, dan is de "Alarm" toets aanwezig, maar knippert niet. Indien er een diagnose van ernst = uitschakeling (normaal of onmiddellijk) aanwezig is, dan knippert de "Alarm" toets om dat aan te geven. Als er geen diagnose aanwezig is, is ook de "Alarm" toets niet aanwezig.

De tekst "Bedrijfsmodus bij laatste diagnose" boven de meest recente diagnose toont een subscherm met daarop de bedrijfsmodus en submodi ten tijde van de laatste diagnose.

Figuur 12 - Diagnosescherm



Diagnose

De volgende diagnostiekentabel bevat alle mogelijke diagnostieken. Niet alle data is beschikbaar tenzij tech view is aangesloten.

Code: Hexadecimale code met drie karakters gebruikt op alle vroegere producten om diagnoses één voor één te identificeren.

Diagnosenaam: Naam van diagnose en de bron ervan. Let op dat dit de exacte tekst is die gebruikt wordt op de displays van gebruikersinterface en/of servicegereedschap.

Ernst: Definieert de ernst van het bovengenoemde effect. Onmiddellijk betekent onmiddellijke uitschakeling van het betreffende gedeelte, Normaal betekent normale of vriendelijke uitschakeling van het betreffende gedeelte, Speciale modus betekent dat een speciale bedrijfsmodus (noodloop) opgeroepen wordt, maar zonder uitschakeling en Info betekent dat een informatieve opmerking of waarschuwing gegenereerd wordt.

Vasthoudendheid: Geeft aan of de diagnose en de effecten ervan al dan niet handmatig gereset (blokkerend) moeten worden, of dat ze handmatig dan wel automatisch gereset (niet-blokkerend) kunnen worden.

Criteria: Geeft kwantitatief de criteria aan, die ervoor hebben gezorgd dat een diagnose werd gegenereerd en, indien niet-blokkerend, de criteria voor automatische reset. Indien er meer uitleg noodzakelijk is dan wordt er een hot link naar de Functional Specification gebruikt.

Resetniveau: Beschrijft het laagste niveau van het commando handmatige diagnosereset dat de diagnose kan wissen. De handmatige diagnoseresetniveaus in volgorde van prioriteit zijn: Plaatselijk en Op afstand. Een diagnose met resetniveau 'Plaatselijk' kan alleen gereset worden door een commando 'Lokale diagnosereset', maar niet door het commando 'Reset op stand' met lagere prioriteit terwijl een diagnose met resetniveau 'Op afstand' met beide commando's gereset kan worden.

Diagnose

Tabel 4 - Hoofdprocessor diagnostieken

Diagnosenaam	Effecten	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
MP: Reset heeft plaatsgevonden	Koelunit	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	De hoofdprocessor is correct gereset en heeft de applicatie opgebouwd. Een reset kan veroorzaakt zijn door een inschakeling of het installeren van nieuwe software of configuratie. Deze diagnose wordt onmiddellijk en automatisch gewist en is dus alleen te zien in de diagnosegeschiedenis.	N.v.t.
Uitschakeling t.g.v. lage druk	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Starten en in bedrijf [Stop, zie criteria]	De aanzuiging koudemiddeldruk (meter) is beneden de gegeven drempel voor het geïnstalleerde koudemiddel geraakt: <ul style="list-style-type: none"> • 0,7 bar voor R22 en R407c • 0,3 bar voor R134a • 1,0 bar voor R410a 	Plaatselijk
Hoge Motortemp/Overbelasting	Cprsr	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • De motor oververhittings- of de compressor overbelastingsschakelaar bleef langer dan 35 minuten open. • Er hebben zich vijf compressor defect diagnoses voorgedaan gedurende de laatste 210 minuten. 	Plaatselijk
Compressor Defect	Cprsr	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Alle	De schakelaaringang van de Hoge Motortemperatuur of de Compressor Overbelasting is open.	Plaatselijk
BAS slaagde er niet in communicatie tot stand te brengen	Koelunit	Speciaal	Niet-blokkerend	Bij inschakelen	Het BAS is ingesteld als "geïnstalleerd" en het BAS heeft niet binnen 15 na opstarten met de MP gecommuniceerd.	Op afstand
BAS Communicatie Verbroken	Koelunit	Speciaal	Niet-blokkerend	Alle	Het BAS is ingesteld als "geïnstalleerd" bij de MP en de communicatie tussen de Comm 3 LLID en het BAS was 15 minuten lang verbroken nadat het was totstandgebracht. De koelmachine volgt de waarde van het standaard Tracer bedrijfscommando dat eerder geschreven kan worden door Tracer en opgeslagen door de MP (gebruik lokaal of uitschakeling).	Op afstand
Extern setpunt gekoeld/heet water	Koelunit	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	<p>a. Functie niet "ingeschakeld": geen diagnose.</p> <p>b. "Ingeschakeld ": Buiten bereik laag of hoog of slechte LLID, diagnose ingesteld, standaard CWS/HWS naar volgende prioriteitsniveau (bijv. instelpunt frontpaneel). Deze waarschuwingdiagnose wordt automatisch gereset indien de input in het normale bereik terugkeert.</p>	Op afstand
Extern vraaggrens instelpunt	Koelunit	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	<p>a. Functie niet "ingeschakeld": geen diagnose.</p> <p>b. "Ingeschakeld ": Buiten bereik laag of hoog of slechte LLID, diagnose ingesteld, standaard DLS naar volgende prioriteitsniveau (bijv. instelpunt frontpaneel). Deze waarschuwingdiagnose wordt automatisch gereset indien de input in het normale bereik terugkeert.</p>	Op afstand
Circuit leegpompen beëindigd	Circuit	Waarschuwing	Vergrendeld	Inzetbaar/Service afpompen [Alle behalve Inzetbaar en Service afpompen]	Wanneer men beneden de lagedrukinstelling + 0,2 Bar komt dan wordt het service afpompen stopgezet. Dit duidt erop dat de aanzuigdruk van circuit 1 of 2 binnen 1 minuut na het starten van het service afpompen niet beneden de lagedrukinstelling + 0,2 Bar is gekomen.	Op afstand
Gekoeld waterstroom (Inlaat watertemp.)	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Circuit(s) bekrachtigd [Geen circuit(s) bekrachtigd]	De ingaande verdamperwatertemperatuur raakte beneden de uitgaande verdamperwatertemperatuur met meer dan 1,7 °C voor 37 °C-sec terwijl tenminste 1 compressor in bedrijf was.	Op afstand

Diagnose

Temperatuursensor instroomw. verd.	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Temp. sensor uitstroomw. verd.	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Sensor verdamper intredende luchttemp	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID.	Op afstand
Sensor verdamper uitredende luchttemp	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Condensator inlaat water temperatuur sensor	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Condensator uitlaat water temperatuur sensor	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Afvoerdruktransducer	Circuit	Normaal	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Aanzuigdruktransducer	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID	Op afstand
Aanzuigtemperatuur-sensor	Circuit	Ogenblikkelijk	Blokkering	Alle	Defecte sensor of LLID	Op afstand
Lage temp. uitstroomwater verd: unit uit	Koelmachine of circuit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Unit in stopmodus, of in automodus en geen circuits bekrachtigd [Eén of meer circuit(s) bekrachtigd]	<p>a) De temperatuur van het uitredend gekoeld water is gedurende 16,6 °C-seconden onder de instelling van de onderbreking van de temperatuur van het uitredend water gedaald terwijl de koelmachine zich in de stopmodus bevindt of in de automodus met geen compressoren in bedrijf. Bekrachtig het relais van de verdamperwaterpomp totdat de diagnose automatisch wordt gereset en keer vervolgens terug naar de normale verdamperpompregeling. Er wordt automatisch gereset als de temperatuur 30 minuten lang 1,1 °C tot boven de onderbrekingsinstelling stijgt. Wanneer deze diagnose actief is EN de temperatuursensor uitredend water diagnose (communicatieverlies of buiten bereik) dan dient de bekrachtiging van het Verd Water pomp relais te worden stopgezet.</p> <p>b) Indien er verdamperbeveiliging temperatuursensoren zijn geïnstalleerd, dan is het effect op het correcte circuit van toepassing. Zo niet, dan is het effect op de koelmachine.</p>	Op afstand
Lage temp. uitstroomwater verd: Unit aan	Koelmachine of circuit	Directe en Speciale Actie	Niet-blokkerend	Alle circuit(s) bekrachtigd [Geen circuit(s) bekrachtigd]	<p>a) De gekoeld watertemperatuur kwam gedurende 16,6 °C-seconden onder het onderbrekingsinstelpunt terwijl er een compressor in bedrijf was. Er wordt automatisch gereset als de temperatuur gedurende 2 minuten 1,1 °C boven de onderbrekingsinstelling stijgt. Deze diagnose beëindigt de bekrachtiging van de uitgang van de verdamperwaterpomp niet. Indien deze diagnose actief is dan zal de lage verdamper uitstroomwatertemp: De Unit-Off diagnose dient te worden onderdrukt.</p> <p>b) Indien er verdamperbeveiliging temperatuursensoren zijn geïnstalleerd, dan is het effect op het correcte circuit van toepassing. Zo niet, dan is het effect op de koelmachine.</p>	Op afstand
Lage temperatuur koudemiddel	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle behalve [Service afpompen]	De temperatuur verdamper verzadigd koudemiddel is gedurende 16,6 °C-seconden gedaald tot beneden het lage koudemiddel temperatuur onderbreking instelpunt.	Plaatselijk

Diagnose

Hoge verdamperwatertemperatuur	Koelunit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Alle	De verdamper uitstroomwatertemperatuur ligt boven 46 °C. Deze diagnose wordt gewist zodra de verdamper uitstroomwatertemperatuur beneden 43,3 °C komt. Deze diagnose beschermt de breekplaat. De verdamperwaterpomp mag niet in bedrijf zijn wanneer deze diagnose actief is.	Plaatselijk
Hoge druk stop	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De hoge druk onderbreeschakelaar was langer dan een seconde open.	Plaatselijk
Noodstop	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	Onderbreking in ingang NOODSTOP.	Plaatselijk
Buitentemperatuursensor	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	Slechte sensor of LLID. Indien als een luchtgekoelde unit geconfigureerd zal deze diagnose een minimale lage koudemiddeltemperatuur negeertijd van 30 seconden gebruiken.	Op afstand
MP: Niet-volatiel geheugen her-geformatteerd	Geen	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De MP heeft vastgesteld dat een fout in een sector in het niet-vluchtige geheugen is opgetreden en deze is opnieuw geformatteerd. Controleer de instellingen.	Op afstand
Controleer klok	Platform	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De real-time klok heeft in het verleden het verlies van de oscillator waargenomen. Accu controleren / vervangen? Deze diagnose kan effectief gewist worden door slechts een nieuwe waarde naar de tijd klok van de koelmachine te schrijven m.b.v. de functies koelmachinetijd instellen van TechView of DynaView.	Op afstand
MP: Kon starts en uren niet opslaan	Platform	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	MP heeft vastgesteld dat een fout opgetreden bij het opslaan van de vorige uitschakeling. De starts en uren van de afgelopen 24 uur zijn waarschijnlijk verloren.	Op afstand
MP: Niet-volatiel blokttest fout	Platform	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De MP heeft vastgesteld dat een fout in een blok in het niet-vluchtige geheugen is opgetreden. Controleer de instellingen.	
Starts/uren gemodificeerd	Cpsr	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	Een teller voor compressor-starts of -uren is door TechView gemodificeerd. Deze diagnose wordt onmiddellijk en automatisch gewist en is dus alleen te zien in de diagnosegeschiedenis.	N.v.t.

Diagnose

Verdamper waterstroom verloren pomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Verdamp pomp commando aan	Nadat stroming gedetecteerd was, was de strooming van de gekoeld waterstroom meer dan 4 seconden achtereen open. De verdamperpomp regeling zal de besturing naar de extra pomp overschakelen. Indien er geen extra pomp beschikbaar is, dan zal de diagnose worden gewist zodra er een stroming is tot stand gebracht.	Op afstand
Verdamper verlate waterstroom pomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Vastgest. Verd. waterstroom voor het gaan van STOP naar AUTO.	Verdamper waterstroom was niet gedetecteerd binnen een door de gebruiker instelbare periode voor het bekrachtigen van het relais van de verdamperwaterpomp. De diagnose wordt gereset met de retour van de verdamper waterstroom.	Op afstand
Defect vastgesteld: Verdampwaterpomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Alle	Het vaststellen van een defect aan de pomp zal ervoor zorgen dat de pompregeling naar de extra pomp wordt overgeschakeld.	Op afstand
Condensorwaterstroom verloren pomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Start en alle bedrijfs modi	Nadat stroming gedetecteerd was, was de condensor waterstrooming meer dan 4 seconden achtereen open. Deze diagnose wordt automatisch gewist zodra alle circuits zijn gedeactiveerd.	Op afstand
Condensorwaterstroom verlate pomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Tot stand gebr. cond. water stroming	Condensor waterstroom was niet gedetecteerd binnen een door de gebruiker instelbare periode voor het bekrachtigen van het relais van de condensor waterpomp.	Op afstand
Defect vastgesteld: Waterpomp condensor pomp 1 (of pomp 2)	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet-blokkerend	Alle	Het vaststellen van een defect aan de pomp zal ervoor zorgen dat de pompregeling naar de extra pomp wordt overgeschakeld.	Op afstand
Ventilator defect	Circuit	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	De defect ingang aan de ventilator was langer dan 5 seconden open.	Plaatselijk
Ventilator inverter storing	Circuit	Waarschuwing	Niet-blokkerend	Alle	De ventilator storingsinvoer wordt gedurende de eerste 5 seconden na het opstarten genegeerd om de AFD's in de gelegenheid te stellen om op te starten.	Plaatselijk
Extra hoge condensatiedruk pomp	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Bedrijf	Wanneer in parallelle pompregeling met één pomp aan wordt gedraaid, dan zal een hoge condensatiedruk de tweede pomp geforceerd toevoegen. Deze hecht zich aan om ongewenst in- en uitschakelen van de pomp te voorkomen.	Op afstand
Lage aanzuigoververhitting	Circuit	Onmiddellijk	Blokkering	Ckt Bekrachtigd [Ckt Niet Bekrachtigd]	Gemeten aanzuigoververhitting blijft onder 2,22 °C gedurende een minuut, met een negeertijd van 1 minuut vanaf de start van het circuit.	Aanzuigoververhitting = aanzuigtemp - verz. aanzuigtemp.
Aanzuigtemperatuur te hoog	Circuit	Onmiddellijk	Blokkering	Ckt Bekrachtigd [Ckt Niet Bekrachtigd]	De aanzuigtemperatuurmeting is groter dan de ingevoerde temperatuur met meer dan een drempelwaarde voor 5 aaneengesloten minuten. De drempelwaarde is 4 °C (7,2°F) voor units die alleen koelen. Er geldt een negeertijd van 2 minuten na opstarten circuit.	Het activeringscriterium wordt niet geëvalueerd (en tijd boven drempel telt niet mee) tot negeertijd is verstreken.

Diagnose

Tabel 5 - Communicatie diagnoses

Opmerkingen:

1. De volgende diagnoses betreffende communicatieverlies zullen niet plaatsvinden tenzij het vereist is dat die invoer of uitgang voorhanden is door de betreffende configuratie en geïnstalleerde opties voor de koelmachine.
2. Communicatie diagnoses (met de uitzondering van "Excessive Loss of Comm" worden genoemd naar de Functionele Naam van de invoer of uitgang waarvan door de hoofdprocessor niet langer meer iets wordt vernomen.

Een groot aantal LLIDs, zoals de Quad Relay LLID, hebben meer dan één functionele uitgang waarmee ze verbonden zijn. Verbroken communicatie met een dergelijke multifunctionele printplaat genereert meervoudige diagnostieken. Verwijs naar het elektrisch schema van de koelmachine om het vóórkomen van meerdere communicatie diagnoses terug te voeren op de fysieke lliid kaarten waarmee ze zijn verbonden.

Diagnosenaam	Effecten	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Comm. overmatig verbroken	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	Communicatieverlies van 20% of meer LLIDs geconfigureerd voor het geselecteerde systeem. Deze diagnose onderdrukt het rapporteren van alle diagnoses 'communicatie verbroken'. Controleer de voeding(en) en hoofdschakelaars - voer een storingsopsporing van de LLIDS bus uit m.b.v. TechView.	Op afstand
Comm. verlies: Externe auto/stop	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Noodstop	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ext ijsproductie regel invoer	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Koelmachine keert terug naar normale modus (geen ijsproductie), ongeacht de laatste status.	Op afstand
Comm. verlies: Buitenluchttemperatuur	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Indien als een luchtgekoelde unit geconfigureerd zal deze diagnose alle ventilatoren inschakelen en een minimale LPC negeertijd van 30 seconden gebruiken.	Op afstand
Comm. verlies: Temp. uittreidend verd.water	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Temp. intredend verd.water	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Luchttemp. uittr. verd.	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Luchttemp. intredend verd.	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand

Diagnose

Comm. verlies: Condensor wateruitrede temp	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Condensor koelwaterintredetemperatuur	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Afvoerdruktransducer	Circuit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Aanzuigdruktransducer	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ext. instpt.gekoeld/heet water	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. De koelmachine beëindigt het gebruik van de bron Extern gekoeld/heetwaterinstelpunt en keert terug naar de volgende hoogste prioriteit voor arbitrage van het instelpunt.	Op afstand
Comm. verlies: Extern instelpunt opvraaglimiet	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. De koelmachine beëindigt het gebruik van de bron Extern aanvraaglimietinstelpunt en keert terug naar de volgende hoogste prioriteit voor arbitrage van het instelpunt.	Op afstand
Comm. verlies: Overig instelpunt commando	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. De koelmachine beëindigt het gebruik van de bron Extern overig instelpunt en keert terug naar het gekoeldwaterinstelpunt gebaseerd op arbitrage van het instelpunt.	Op afstand
Comm. verlies: Hoge druk stopschakelaar	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Verdamper waterstroom schakelaar	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Condensor waterstroom schakelaar	Koelunit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Lokale BAS interface	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Niet- blokkerend	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Gebruik de meest recente door het BAS verstuurde waarden	Op afstand
Comm. verlies: Magneetklep	Circuit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Motortemp/overbelasting	Cprsr	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Compressor draaien commando	Cprsr	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand

Diagnose

Comm. verlies: Regelingsrelais condensatorventilator	Circuit	Ogenblikkelijk	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ventilator defect	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ventilator inverter toerental commando	Circuit	Waarschuwing	Niet- blokkerend	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ventilator inverter storing	Circuit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Op status programmeerbare relais	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Antivries verwarmingsrelais	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Aanvullend elektrisch verwarmingsrelais	Koelunit	Waarschuwing	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Verdamperswaterpomp 1 (of pomp 2) relais	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Bij multipomp systemen zal de besturing naar de extra pomp overschakelen. Wanneer beide pompen defect raken resulteert dit in een normale uitschakeling.	Op afstand
Comm. verlies: Waterpomp condensor 1 (of pomp 2) relais	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Bij multipomp systemen zal de besturing naar de extra pomp overschakelen. Wanneer beide pompen defect raken resulteert dit in een normale uitschakeling.	Op afstand
Comm. verlies: Verdamperspomp 1 (of pomp 2) Invoer defect	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Bij multipomp systemen zal de besturing naar de extra pomp overschakelen. Wanneer beide pompen defect raken resulteert dit in een normale uitschakeling.	Op afstand
Comm. verlies: Condensorpomp 1 (of pomp 2) Invoer defect	Koelunit	Waarschuwing en speciale actie	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden. Bij multipomp systemen zal de besturing naar de extra pomp overschakelen. Wanneer beide pompen defect raken resulteert dit in een normale uitschakeling.	Op afstand
Comm. verlies: Verwarmings- /koelings-schakelaar	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Condensortoerentalsignaal	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Aanzuigt temperatuur	Circuit	Onmiddellijk	Blokkering	Alle	Voortdurend verlies van communicatie tussen de MP en de functionele ID kwam voor gedurende een periode van 35-40 seconden.	

Diagnose

Comm. verlies: Ext capaciteitsregelingsinvoer 1	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ext capaciteitsregelingsinvoer 2	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ext capaciteitsregelingsinvoer 3	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Ext capaciteitsregelingsinvoer 4	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand
Comm. verlies: Relais heet gas bypass	Koelunit	Normaal	Vergrendeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was voortdurend verbroken gedurende een periode van 35-40 seconden.	Op afstand

Tabel 6 - Hoofdprocessor - Opstartberichten en diagnostieken

DynaView beeldscherm bericht	Beschrijving oplossen van storingen en problemen
Bootssoftware onderdeelnummers: LS Flash -> 6200-0318-XX MS Flash -> 6200-0319-XX	De "boot code" is dat deel van de code dat permanent in alle MP's verblijft, ongeacht wat applicatiecode (zo ja) er is geladen. Zijn hoofdfunctie is het om opstarttests uit te voeren en om een methode te leveren voor het downloaden van een applicatiecode via de seriële aansluiting van de MP. De onderdeelnummers voor de code zijn afgebeeld in de linker-onderhoek van de DynaView tijdens het eerste deel van de opstartprocedure en gedurende speciale programmerings- en omvormings-modi. Zie hieronder.
Err2: RAM patroon 1 defect	Er waren RAM fouten vastgesteld in RAM testpatroon #1. Voer een herstart uit, indien de storing blijft bestaan, vervang de MP.
Err2: RAM patroon 2 defect	Er waren RAM fouten vastgesteld in RAM testpatroon #2. Voer een herstart uit, indien de storing blijft bestaan, vervang de MP.
Err2: RAM addr. test #1 storing	Er waren RAM fouten vastgesteld in RAM adrestest #1. Voer een herstart uit, indien de storing blijft bestaan, vervang de MP.
Err2: RAM addr. test #2 storing	Er waren RAM fouten vastgesteld in RAM adrestest #2. Voer een herstart uit, indien de storing blijft bestaan, vervang de MP.
Geen applicatie aanwezig. Laad s.v.p. applicatie...	Er is geen hoofdprocessor applicatie aanwezig - er zijn geen RAM testfouten. Sluit een TechView servicegereedschap aan op de seriële poort van de MP, voer het modelnummer van de koelmachine in (configuratie informatie) en download de configuratie indien daartoe door TechView aangewezen. Ga vervolgens door met het downloaden van de meest recente applicatie of een specifieke versie zoals door Technische Service is aanbevolen.
MP: Ongeldige configuratie	De MP heeft een ongeldige configuratie op basis van de momenteel geïnstalleerde software.
CRC fout MP applicatie geheugen	De eigen controlesomtest van de toep. software in de MP is mislukt. Mogelijke oorzaken: applicatiesoftware in de MP is niet compleet - software download naar de MP niet volledig geslaagd - of MP hardwareprobleem. Opmerking: De gebruiker moet proberen de MP te herprogrammeren als deze diagnose optreedt.
Applicatie aanwezig. Bezig met zelftest. Zelftest succesvol uitgevoerd	Er is een applicatie vastgesteld in het permanente geheugen van de hoofdprocessor en de boot code gaat verder met een complete controle. 8 seconden later was de (CRC) test van de boot code voltooid en geslaagd. Het tijdelijk weergeven van dit beeldscherm is onderdeel van de normale opstartprocedure.
Applicatie aanwezig. Bezig met zelftest Err3: CRC storing	Er is een applicatie vastgesteld in het permanente geheugen van de hoofdprocessor en de boot code gaat verder met een complete controle. Een paar seconden later was de (CRC) test van de boot code voltooid maar niet geslaagd. Sluit een TechView servicegereedschap aan op de seriële poort van de MP, voer het modelnummer van de koelmachine in (configuratie informatie) en download de configuratie indien daartoe door TechView aangewezen. Ga vervolgens door met de downloaden van de meest recente applicatie of een specifieke versie zoals door Technische Service is aanbevolen. Merk op dat deze foute weergave ook kan verschijnen gedurende de programmeringsprocedure, indien de MP vóór het downloaden nog nooit een geldige applicatie had gehad. Indien het probleem blijft bestaan, vervang dan de MP.

Diagnose

Er is een geldige configuratie aanwezig	Er is een geldige configuratie voorhanden in het permanente geheugen van de MP. De configuratie is een set variabelen en instellingen die de fysieke make-up van deze betreffende koelmachine definiëren. Deze omvatten: nummer/luchtstroom en type ventilatoren, nummer en afmeting van compressoren, speciale eigenschappen, karakteristieken en regelopties. Het tijdelijk weergegeven van dit beeldscherm is onderdeel van de normale opstartprocedure.
Err4: Niet bediende onderbreek herstert timer: [3 sec aftel timer]	Er heeft een niet bediende onderbreking plaatsgevonden tijdens het lopen van de applicatiecode. Deze gebeurtenis veroorzaakt normaal gesproken een veilige uitschakeling van de complete koelmachine. Zodra de afteltimer 0 bereikt, wordt de processor gereset, de diagnoses gewist, en geprobeerd de applicatie te herstarten en een normale herstart van de koelmachine als correct toestaan. Deze toestand zou kunnen ontstaan als gevolg van een ernstige elektromagnetische schokgolf zoals een blikseminslag vlakbij. Zulke gevallen zijn zeldzaam of alleenstaand en indien er geen beschadiging aan het CH530 controlesysteem is opgetreden, dan zal de koelmachine worden uitgeschakeld en weer herstarten. Indien dit herhaald voorkomt dan kan dit duiden op een hardware probleem van de MP. Probeer de MP te vervangen. Indien vervanging van de MP geen effect blijkt te hebben, kan het probleem het resultaat zijn van extreem hoog gestraald of geleid EMI. Neem contact op met de Technische Service. Indien dit beeld onmiddellijk na het downloaden van software wordt getoond, probeer dan zowel de configuratie als ook de applicatie opnieuw te laden. Lukt dit niet, neem dan contact op met de Technische Service.
Err5: Besturingssysteem storing herstert timer: [3 sec aftel timer]	Er heeft een besturingssysteemstoring plaatsgevonden tijdens het lopen van de applicatiecode. Deze gebeurtenis veroorzaakt normaal gesproken een veilige uitschakeling van de complete koelmachine. Zodra de afteltimer 0 bereikt, wordt de processor gereset, de diagnoses gewist, en geprobeerd de applicatie te herstarten en een normale herstart van de koelmachine als correct toestaan. Zie Err 4.
Err6: Watchdog timer Storingsherstart timer: [3 sec aftel timer]	Er heeft een watchdog timer storing plaatsgevonden tijdens het lopen van de applicatiecode. Deze gebeurtenis veroorzaakt normaal gesproken een veilige uitschakeling van de complete koelmachine. Zodra de afteltimer 0 bereikt, wordt de processor gereset, de diagnoses gewist, en geprobeerd de applicatie te herstarten en een normale herstart van de koelmachine als correct toe te staan.
Err7: Onbekende storing herstert timer: [3 sec aftel timer]	Er heeft een onbekende storing plaatsgevonden tijdens het lopen van de applicatiecode. Deze gebeurtenis veroorzaakt normaal gesproken een veilige uitschakeling van de complete koelmachine. Zodra de afteltimer 0 bereikt, wordt de processor gereset, de diagnoses gewist, en geprobeerd de applicatie te herstarten en een normale herstart van de koelmachine als correct toe te staan.
Err8: In boot vastgehouden door indrukken gebruikertoets [3 sec aftel timer]	Er was een aanraking geconstateerd gedurende de boot wat erop wijst dat de gebruiker in de boot modus wilde blijven. Deze modus kan worden gebruikt om te herstellen van een fatale softwarestoring in de applicatiecode. Schakel de MP uit en weer in om deze storing te wissen indien het geen opzet betrof.
Converter modus	Er was een commando ontvangen van het servicegereedschap (Tech View) om de actieve applicatie stop te zetten en in de "converter modus" te draaien. In deze modus fungeert de MP als een eenvoudige poort en laat hij de TechView servicecomputer met alle LLIDS op de IPC3 bus communiceren.
Programmeringsmodus	De MP heeft een commando van het Tech View servicegereedschap ontvangen en de MP is bezig de programmacode eerst te wissen, en het dan naar zijn interne flash (permanente) geheugen te schrijven. Merk op dat, indien de MP nog niet eerder een applicatie in het geheugen had, de storingscode "Err3" wordt weergegeven in plaats van deze, tijdens de programmering download procedure.

Opmerking: In het algemeen hebben alle storingen/communicatieverlies veroorzaakt door CH530 componenten een blokkerende diagnose en effect. Alle cliënt ingangen storingen (buiten bereik, etc.) zijn in het algemeen niet-blokkerend.

Diagnose

Programmeerbare relais (alarmen en status)

De CH530 zorgt voor een flexibel alarm of een indicatie van de koelmachinestatus naar een locatie op afstand via een vast aangesloten interface naar een droge contactbehuizing.

Er zijn vier relais verkrijgbaar voor deze functie en ze worden geleverd (normaal gesproken met een Quad relaisuitgang LLID) als onderdeel van de optie Alarmrelaisuitgang.

De gebeurtenissen/situaties die aan de programmeerbare relais kunnen worden toegeschreven zijn in de volgende tabel en via een TechView configuratie te zien.

Tabel 7 - Beschrijving gebeurtenissen/statussen koelmachine

Gebeurtenis/status	Beschrijving
Alarm - blokkerend	Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve diagnose is waarvoor een handmatige reset nodig is om te wissen of die een nadelige invloed op de koelmachine, het circuit of de compressoren op een circuit heeft. De informatieve diagnose valt niet onder deze classificatie.
Alarm - automatische reset	Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve diagnose die automatisch gewist zou kunnen worden die een invloed op de koelmachine, het circuit of de compressoren op een circuit heeft. De informatieve diagnose valt niet onder deze classificatie. Als alle automatisch resettende diagnoses gewist zouden worden, keert deze uitgang terug naar de status 'niet aanwezig'.
Alarm	Deze uitgang is aanwezig, telkens als een diagnose invloed heeft op een onderdeel, of dit nu blokkerend of automatisch wissend is. De informatieve diagnose valt niet onder deze classificatie.
Waarschuwing	Deze uitgang is aanwezig als een informatieve diagnose invloed heeft op een onderdeel, of dit nu blokkerend of automatisch wissend is.
Begrenzingsmodus koelmachine	Deze uitgang is aanwezig als de koelmachine de afgelopen 20 minuten continu in een van de onbelaste modi (condensor, verdampers, stroomgrens of faseonbalansgrens) in bedrijf is geweest. Een bepaalde grens of het overlappen van diverse grenzen moet continu 20 minuten lang actief zijn voordat de uitgang aanwezig is. De uitgang is niet aanwezig als 1 minuut lang geen ontlastingsgrenzen aanwezig zijn. Het filter voorkomt dat korte of herhalende overgangsgrenzen worden aangegeven. De koelmachine staat alleen in een begrenzingsmodus voor het display en de aankondigingen op het voorpaneel, als de koelmachine volledig geblokkeerd wordt voor belasting door in de gebieden "houden" of "geforceerd ontlasten" van de grensregeling te staan, met uitzondering van het gebied "beperkte belasting". Bij vorige uitvoeringen was de regio "beperkte belasting" van de grensregeling opgenomen bij de criteria voor het grensmodusverzoek op het voorpaneel en de aankondigingsuitgangen.
Compressor is in bedrijf	Deze uitgang is aanwezig als compressoren gestart of in bedrijf zijn op de koelmachine en niet aanwezig als geen compressoren gestart of in bedrijf zijn op de koelmachine. Deze status kan wel of geen invloed hebben op de werkelijke status van de compressor in Service Pumpdown als een dergelijke modus bestaat voor een bepaalde koelmachine.
Maximaal koelvermogen	De uitgang is aanwezig telkens wanneer de koelmachine continu de maximale capaciteit voor de max capaciteit relais afval tijd heeft bereikt. De uitgang is niet aanwezig wanneer de koelmachine niet al zijn beschikbare compressoren continu in bedrijf heeft voor de afval tijd.

Tabel 8 - Fabrieksinstellingen

Fabrieksinstelling	Gebeurtenis/status
Uitgangrelais 1	Compressor is in bedrijf
Uitgangrelais 2	Alarm - vergrendelend
Uitgangrelais 3	Begrenzingsmodus koelmachine
Uitgangrelais 4	Waarschuwingen

TechView Interface

TechView is het gereedschap op PC- (laptop)basis voor service aan de Tracer CH530. Monteurs die wijzigingen in de koelmachineregeling of een diagnose aan de Tracer CH530 doorvoeren, moeten een laptop gebruiken die gestuurd wordt door de software-applicatie "TechView." TechView is een Trane applicatie die is ontwikkeld om de eventuele uitvaltijd van de koelmachine te minimaliseren en die de monteur moet helpen bij het begrijpen van de werking en de servicebehoeften van de koelmachine.

Let op: *Tracer CH530 servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een voor deze werkzaamheden opgeleide servicemonteur. Neem contact op met uw Trane servicedealer voor assistentie bij eventuele servicebehoeften.* TechView software is verkrijgbaar via Trane.com. ([http://www.trane.com/commercial/software/Tracer CH530/](http://www.trane.com/commercial/software/Tracer%20CH530/)) Deze download site biedt de gebruiker de TechView installatiesoftware en CH530 hoofdprocessorsoftware die in uw PC moet worden geladen om servicewerkzaamheden aan de CH530 hoofdprocessor te kunnen uitvoeren. Het TechView servicegereedschap wordt gebruikt om software in de Tracer CH530 hoofdprocessor te laden.

Minimale PC-eisen voor installatie en bediening van TechView zijn:

- Pentium II of hogere processor
- 128Mb RAM
- 1024 x 768 beeldscherm resolutie
- CD-ROM
- 56K modem
- 9-pin RS-232 seriële aansluiting
- Besturingssysteem - Windows 2000
- Microsoft Office (MS Word, MS Access, MS Excel)
- Parallele poort (25-pin) of USB poort

N.B.: *TechView is ontworpen voor de eerdergenoemde laptopconfiguratie. Afwijking hiervan levert onbekende resultaten op. Daarom is de ondersteuning voor TechView beperkt tot besturingssystemen die voldoen aan de specifieke configuratie die hier vermeld is. Alleen computers met een Pentium II klasse processor of hoger worden ondersteund. Intel Celeron, AMD of Cyrix processors worden niet ondersteund.*

TechView wordt ook gebruikt om CH530 service- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

Servicewerkzaamheden aan de CH530 hoofdprocessor omvatten:

- updaten van hoofdprocessorsoftware
- bewaken van de werking van de koelmachine
- uitlezen en resetten van diagnoses van de koelmachine
- vervangen en binden van Laagniveau Intelligente Apparaten (LLID)
- vervangen van de hoofdprocessor en wijzigen van de configuratie
- wijzigen van instelpunt
- tenietdoen voor servicedoeleinden

TechView Interface

Software downloaden

Instructies voor gebruikers die voor het eerst met TechView werken

Deze informatie is ook te vinden op <http://www.trane.com/commercial/software/tracerch530/>.

1. Creëer een map genaamd "CH530" op uw C:\ schijf. U selecteert en gebruikt deze map bij de onderstaande stappen zodat gedownloade bestanden eenvoudig terug te vinden zijn.
2. Download het Java Runtime installatieprogrammabestand op uw PC in de CH530 map (ter informatie: Java Runtime wordt hiermee niet geïnstalleerd, alleen het installatieprogramma wordt gedownload).
 - Klik op de meest recente versie van Java Runtime in de tabel TechView downloaden.
 - Selecteer "Dit programma op schijf opslaan" bij het downloaden van de bestanden (en niet "Dit programma vanaf de huidige locatie openen").
3. Download het TechView installatieprogrammabestand op uw PC in de CH530 map (ter informatie: TechView wordt hiermee niet geïnstalleerd, alleen het installatieprogramma wordt gedownload).
 - Klik op de meest recente versie van TechView in de tabel TechView downloaden.
 - Selecteer "Dit programma op schijf opslaan" bij het downloaden van de bestanden (en niet "Dit programma vanaf de huidige locatie openen").
4. Onthoud waar u de bestanden hebt gedownload (de "CH530" map). U moet de bestanden terug kunnen vinden om het installatieproces af te sluiten.
5. Ga door naar de pagina "Hoofdprocessorsoftware downloaden" en lees de instructies om de meeste recente versie van de installatiebestanden voor de hoofdprocessor te downloaden.

N.B.: U moet eerst het type koelmachine selecteren om de beschikbare bestandversies te krijgen.

TechView Interface

6. Selecteer de productfamilie. Een tabel met de downloadlink verschijnt voor de betreffende productfamilie.
7. Download de hoofdprocessorsoftware op uw PC in de CH530 map (ter informatie: de hoofdprocessor wordt hiermee niet geïnstalleerd, alleen het installatieprogramma wordt gedownload).
 - Klik hiervoor op de meeste recente versie van de hoofdprocessor.
 - Selecteer "Dit programma op schijf opslaan" bij het downloaden van de bestanden (en niet "Dit programma vanaf de huidige locatie openen").
8. Onthoud waar u de bestanden hebt gedownload (de "CH530" map). U moet de bestanden terug kunnen vinden om het installatieproces af te sluiten.
9. Voor het voltooiën van het installatieproces moet u de installatieprogramma's die u in de CH530 map heeft gedownload lokaliseren. Gebruik, indien nodig, Verkenner op uw PC om de gedownloade bestanden op te zoeken.
10. Installeer de applicaties in de onderstaande volgorde door te dubbelklikken op het installatieprogramma. Vervolgens verschijnt de volgende melding:
 - Java Runtime Environment (JRE_VXXX.exe)

N.B.: Tijdens de installatie van de Java Runtime Environment kunt u worden gevraagd "selecteer de standaard Java Runtime voor de browsers op dit systeem...". Selecteer op dit moment nog geen browsers voor dit systeem. Er hoeven geen standaard browsers geselecteerd worden voor correcte werking.

- TechView (6200-0347-VXXX.exe)
- De hoofdprocessor (6200-XXXX-XX-XX.exe).

- Het hoofdprocessorprogramma zal zichzelf decomprimeren in de juiste map in de TechView programmadirectory, mits het TechView programma correct is geïnstalleerd op de C:\ schijf.

11. Sluit uw PC met een standaard RS-232 kabel met 9-polige mannelijke stekker/9-polige vrouwelijke stekker op de CH530 hoofdprocessor aan.
12. Start de TechView software door het TechView pictogram te selecteren dat tijdens de installatieprocedure op uw desktop is geplaatst. Het "Help...Over" menu kan worden geraadpleegd om de juiste installatie van de meest recente versies te bevestigen.

Aantekeningen



Trane verbetert de prestaties van woningen en gebouwen over de hele wereld. Trane, een onderdeel van Ingersoll Rand, de marktleider op het gebied van ontwikkeling en handhaving van veilige, comfortabele en energiebesparende omgevingen, levert een breed aanbod van geavanceerde regelingen en HVAC-systemen, totaaloplossingen voor gebouwen, diensten en onderdelen. Ga voor meer informatie naar www.Trane.com

Het beleid van Trane richt zich op een continue product- en productgegevensverbetering en Trane behoudt zich het recht voor om het product te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

© 2016 Trane. Alle rechten voorbehouden
CG-SVU02E-NL januari 2016
Vervangt CG-SVU02D-NL_0107

Wij drukken milieuvriendelijk op kringlooppapier
om verspilling tegen te gaan.

