



TRANE®

*Cooling and Heating
Systems and Services*

Handleiding

Tracer CH530™
Controlesysteem voor Koelmachines
RTWD/RTUD 060-250



RLC-SVU05A-NL

Algemene Informatie

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 koelmachines. Ze bevatten niet de volledige onderhoudsprocedures die nodig zijn voor een blijvend goede werking van deze machine. Gebruik de diensten van een gekwalificeerd servicetechnicus via 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):

In het geval van zichtbare schade: 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:

In het geval van verborgen schade: 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.

Opmerking: 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 Condities 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 28

TechView Interface 54

Software downloaden 55

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 uitgangsapparatuur (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.

Opmerking: *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

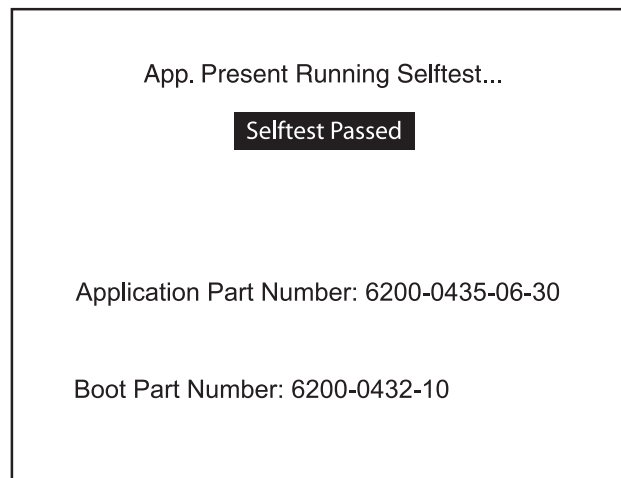
Bij het opstarten doorloopt de Dynaview 3 schermen.

Het eerste scherm (figuur 1) wordt gedurende 3-10 seconden getoond. Dit scherm geeft de status van de applicatiesoftware, het opstartsoftware 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 Error" of "Err3: CRC Failure"

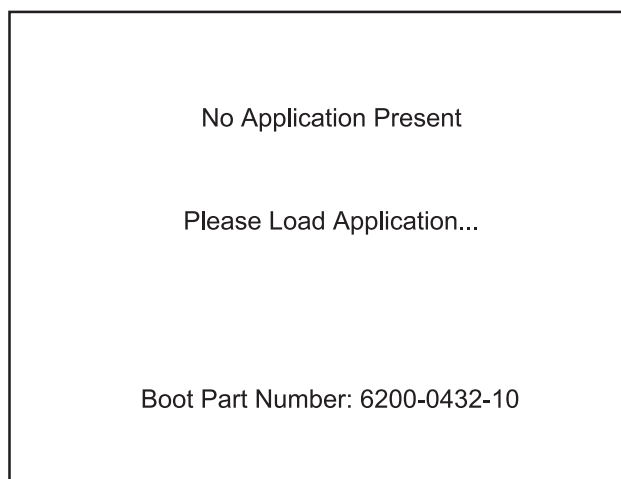
Merk op dat de applicatie- en opstartsoftware-nummers afwijken overeenkomstig het type van de unit.

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

Figuur 1



Figuur 2

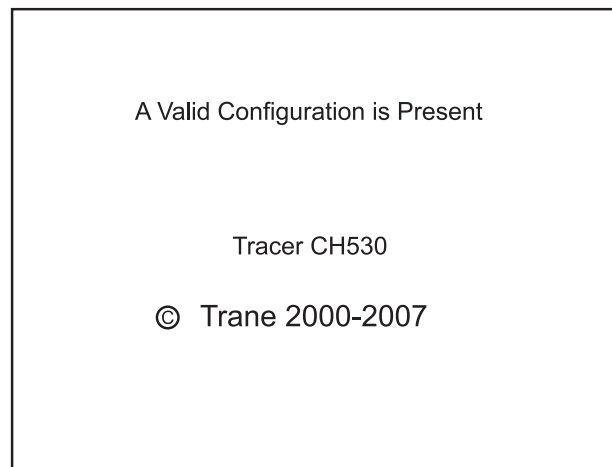


DynaView Interface

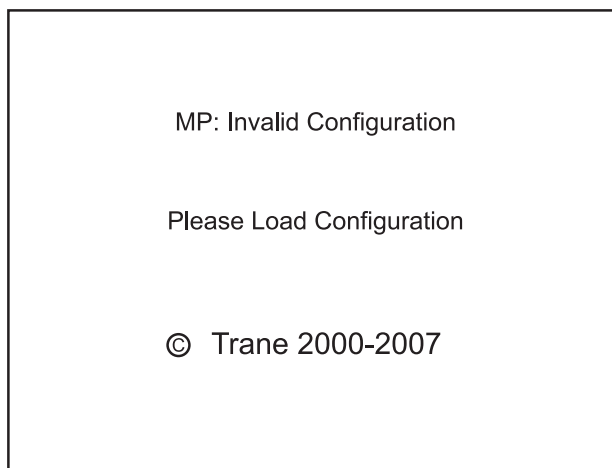
Het tweede scherm (figuur 3) zal gedurende 15-25 seconden worden getoond. Indien er een geldige configuratie aanwezig is, dan zal "Tracer CH530" eveneens worden weergegeven. Wanneer wordt vastgesteld dat de MP configuratie ongeldig is dan wordt "MP: Invalid Configuration" permanent weergegeven. Neem 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).

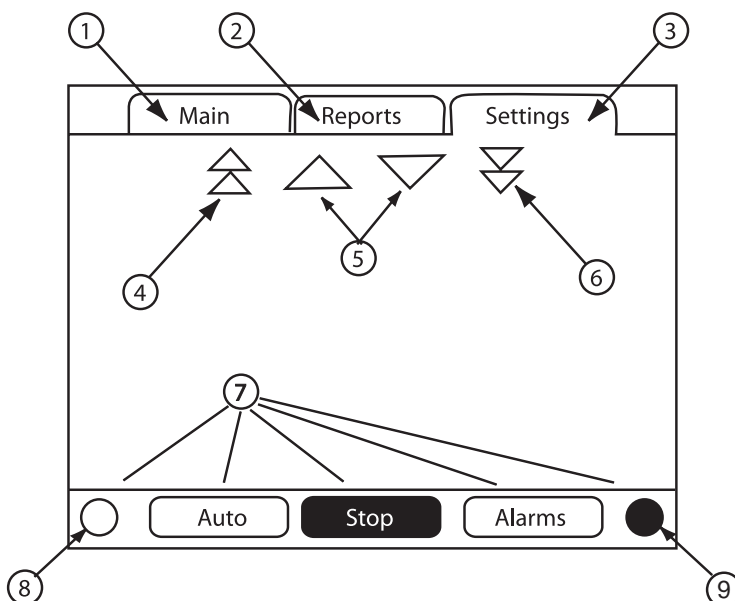
Dossiermaptabs

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 koelmachinmodus 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.

Opmerking: afhankelijk van het type of de configuratie van de unit kunnen de schermen afwijken. Deze moeten worden beschouwd als voorbeelden.

Vergrendelfunctie toetsen/scherm

Opmerking: *het scherm van vergrendelfunctie van het DynaView display en het touch screen worden hierboven getoond. Dit scherm wordt gebruikt als de vergrendelfunctie 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 gekoppeld 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.*

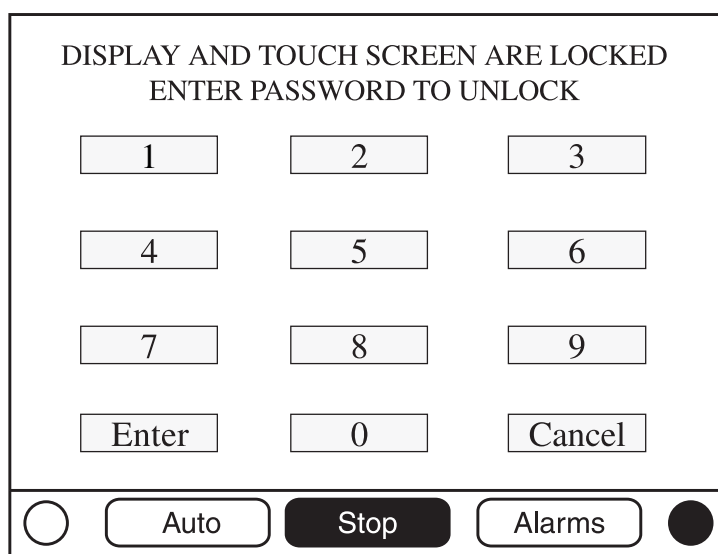
Gebruik voor het wijzigen van de instellingen het wachtwoord "314 <ENTER>".

Systeem/Circuit Selectie Knoppen

Op sommige rapport- en instellingsschermen worden aan de bovenkant van het scherm radioknoppen getoond om de gebruiker in staat te stellen subschermen te selecteren gebaseerd op gegevens van het systeem niveau en gegevens per circuit.

Voor enkelcircuit units met systeem/circuit keuzeknoppen, worden de knoppen aangegeven met (in het Engels) "System" en "Ckt". Voor dubbelcircuit units met systeem/circuit keuzeknoppen worden de knoppen aangegeven met "System", "Ckt1", en "Ckt2".

Figuur 6 - Cijfertoetsenbord



DynaView Interface

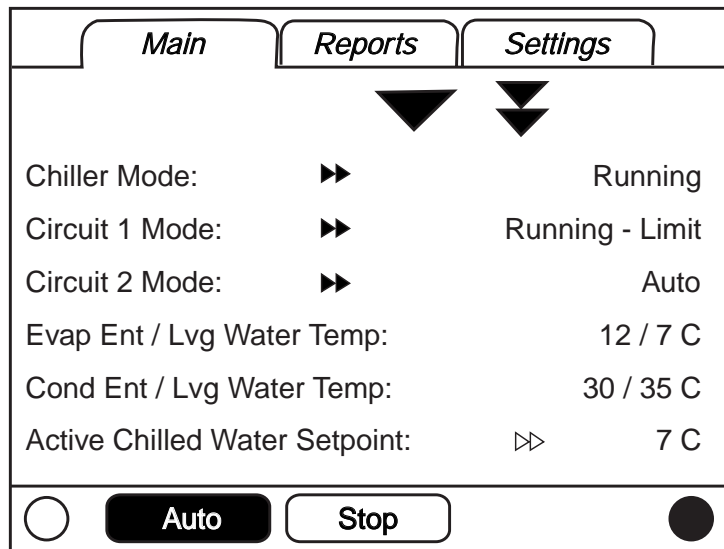
Hoofdschermen

Het hoofdscherm is een "dashboard" van de koelmachine. Hoog niveau statusinformatie wordt aangegeven zodat een gebruiker de bedrijfsmodus van de koelmachine snel kan begrijpen.

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.

De Koelmachine Bedrijfsmodus toont een indicatie op topniveau van de koelmachinemodus (D.w.z. Auto, In Bedrijf, Verhinderd, Draaien Verhinderd etc.) Het "extra info" pictogram toont een subscherm dat in groter detail de subsysteemmodi opsomt.

Figuur 7 - Hoofdscherm



DynaView Interface

Tabel 1 - Hoofdscherm gegevensvelden tabel

Beschrijving	Units	Resolutie	Bijkomstigheden
1. Koelmachinemodus (>> submodi)	optelling		
2. Circuit 1 modus (>> submodi)	optelling		
3. Circuit 2 modus (>> submodi)	optelling		
4. Verd intr/uittr watertemp	F / C	0,1	
5. Cond intr/uittr watertemp	F / C	0,1	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
6. Actief Instelpunt Gekoeld Water (>>bron) (>> frontpaneel instelpunt) - vanaf arbitrage instelpunt scherm	F / C	0,1	
7. Actief Instelpunt Heet Water (>>bron) (>> frontpaneel instelpunt) - vanaf arbitrage instelpunt scherm	F / C	0,1	Alleen met Heet Water Optie geïnstalleerd
8. Gemiddelde Leiding Stroom	%RLA	1	
9. Actief Instelpunt Stroombegrenzing (>>bron) (>> frontpaneel instelpunt) - vanaf arbitrage instelpunt scherm	% RLA	1	
10. Actief IJs Beëindiging Instelpunt (>>frontpaneel instelpunt)	F / C	0,1	Indien IJsproductie Optie is geïnstalleerd
12. temperatuur buitenlucht	F / C	0,1	Alleen wanneer OA sensor is geïnstalleerd
13. Software type	optelling	RTWD / RTUD	
14. Software versie		X.XX	

Koelmachinemodus

De bedrijfsmodus van de machine geeft de operationele status van de koelmachine aan. Er verschijnt een subscherm met extra samengevatte informatie over de modus wanneer een extra informatie icoon wordt geselecteerd (>>). De regel met de bedrijfsmodus blijft op dezelfde plaats staan terwijl de overblijvende statusitems met de omhoog/omlaag pijltjes toetsen op en neer scrollen.

Actief Instelpunt Gekoeld Water en Actief Instelpunt Heet Water

Het actief instelpunt gekoeld water is het instelpunt dat in de koelmodus wordt gebruikt. Het actief instelpunt gekoeld water is het instelpunt dat in de verwarmmodus wordt gebruikt. Beide instelpunten zijn het resultaat van de logische hiërarchie van instelpunt arbitrage door de hoofdprocessor. Het water instelpunt wordt weergegeven in 0,1 graden Fahrenheit of Celsius.

Het aanraken van de dubbele pijl aan de linkerkant van het Actief Instelpunt Gekoeld Water of aan de linkerkant van het Actief Instelpunt Heet Water brengt de gebruiker naar het arbitrage subscherm van het respectievelijke actief water instelpunt.

Actief Instelpunt Water Arbitrage Subschem

Het actief instelpunt water is dat instelpunt waarop de unit op het moment regelt. Het is het resultaat van arbitratie tussen het frontpaneel, BAS en externe instelpunten. Het actief instelpunt gekoeld water kan ook zijn onderworpen aan 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

Andere actieve instelpunten

Het Actief Instelpunt
Stroombegrenzing gedraagt zich op
dezelfde manier als het Actief
Instelpunt Gekoeld Water, met die
uitzondering dat Actief Instelpunt
Stroombegrenzing geen externe
bron heeft.

DynaView Interface

Bedrijfsmodus Koelmachine

De bedrijfsmodus van de machine geeft de operationele status van de koelmachine aan. Er verschijnt een subscherm met extra samengevatte informatie over de modus wanneer een extra informatie icoon wordt geselecteerd (>>). De regel met de bedrijfsmodus blijft op dezelfde plaats staan terwijl de overblijvende statusitems met de omhoog/omlaag pijltjes toetsen op en neer scrollen.

Tabel 2 - Hoofdscherm menu, Koelmachine Werkstanden - Topniveau

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 submodi	Beschrijving
Lokale stop	De koelmachine wordt gestopt door het commando van de DynaView Stop knop - dit kan op afstand niet worden onderdrukt.
Onmiddellijke stop	De koelmachine wordt gestopt door de DynaView Onmiddellijke Stop (door op Stop te drukken en vervolgens achter elkaar de Onmiddellijk Stoppen knoppen) - voorheen werd het uitschakelen handmatig gecommandeerd met onmiddellijk uitschakelen.
Geen kringen beschikbaar	De gehele koelmachine wordt gestopt door circuitdiagnoses of vergrendelingen die automatisch weer vrijgeven.
Diagn. stop - handm. reset	De koelmachine is gestopt door een diagnose die handmatig gereset moet worden.
Cond Pmp Strt Vertr (Toev Druk Reg) min:sec	Alleen mogelijk wanneer de Condensator Persdruk Regelingsoptie is vrijgegeven en de condensorpomp een handmatige opdracht krijgt om te draaien - deze wachttijd kan noodzakelijk zijn als gevolg van de tactperiode van het regelapparaat voor de Opvoerdruk.

Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedr verh.	De start (en werking) van de koelmachine wordt momenteel geblokkeerd, maar de machine kan gestart worden als de blokkerings- of diagnoseconditie gewist is.
Bedr verh. submodi	Beschrijving
Geen kringen beschikbaar	De gehele koelmachine wordt gestopt door circuitdiagnoses of vergrendelingen die automatisch weer vrijgeven.
IJsmaken 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.
Overgang van IJs naar Normaal	De koelmachine wordt gedurende een korte periode verhinderd te draaien wanneer hij van actieve ijsproductiemodus via de permanent verbonden ijsproductie ingang of Tracer naar normale koelmodus wordt gecommandeerd. Dit geeft de externe systeembelasting de tijd om van een ijs bank naar de gekoeldwaterlus "over te schakelen", en zorgt voor een gecontroleerde daling van de warmere temperatuur van de kring. Deze modus wordt niet gebruikt wanneer de ijsproductie automatisch wordt beëindigd op retourbrijntemperatuur via de modus hieronder.
Start(en is)* Geblokkeerd door BAS (Gebouw Beheer Systeem)*	De koelmachine is gestopt door Tracer of een andere BAS systeem.
Start(en is)* Geblokkeerd door een Externe Bron	De start of werking van de koelmachine is geblokkeerd door de vast bedrade ingang van de "externe stop".
Stoppen door diagn. - autom. reset	De complete koelmachine is gestopt door een diagnose die automatisch gewist wordt.
Wachten op BAS Communicatie (om de Bedrijfsstatus in te Stellen)*	De koelmachine is geblokkeerd vanwege gebrek aan communicatie met het BAS. Dit geldt alleen 15 minuten na inschakeling.
Start(en is)* Geblokkeerd door Lage Omgevingstemp(eratuur)*	De koelmachine is geblokkeerd op grond van de buitenluchttemperatuur.
Start(en is)* Geblokkeerd door een Externe Bron	De koelmachine wordt verhinderd om te starten op grond van de plaatselijke dagrooster programmering (optie)

DynaView Interface

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 submodi	Beschrijving
Wacht op Verd(amper)* Waterstroom	De unit wacht maximaal 20 minuten in deze modus totdat de waterstroom 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 water hoger is dan het Instelpunt Gekoeld Water plus een stukje neutraal gebied voor controle.
Wacht op noodzaak tot verwarmen	De koelmachine wacht onbepaalde tijd in deze modus totdat de temperatuur van het uittredend water lager is dan het Instelpunt Heet Water plus een stukje neutraal gebied voor controle.
Opstart vertraging verboden: MIN:SEC	Bij het inschakelen wacht de koelmachine tot de inschakel-vertragingstimer afgaat.
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Wachten voor starten	De koelmachine draait op het moment niet en er bestaat een oproep voor koelen maar de start van het aanvoerende circuit start is vertraagd door bepaalde blokkeringen of proeven. De submodus geeft meer informatie.
Wachten met Starten van Submodi	Beschrijving
Wacht op Waterstroming Condensor	De koelmachine wacht maximaal 4 minuten in deze modus totdat de condensatorwaterstroom tot stand gebracht is op basis van de vast bedrade ingang van de flowschakelaar.
Cond Waterpomp PreRun Periode min:sec	De koelmachine wacht maximaal 30 minutes (instelbaar door de gebruiker) in deze modus om de condensatorwaterkring de gelegenheid te geven de temperatuur gelijk te trekken
Cond Pmp Strt Vertr (Toev Druk Reg) min:sec	Alleen mogelijk wanneer de Condensor Persdruk Regelingsoptie is vrijgegeven, deze wachttijd kan noodzakelijk zijn als gevolg van de tactperiode van het regelapparaat voor de Opvoerdruk.
Compr Strt Vertraging (Vloeistofdruk Reg) min:sec	Alleen mogelijk wanneer de Condensor Persdruk Regelingsoptie is vrijgegeven, deze wachttijd kan noodzakelijk zijn als gevolg van de tactperiode van het regelapparaat voor de Opvoerdruk
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf	Minimaal één kring op het betreffende circuit is momenteel in bedrijf.
Actieve submodi	Beschrijving
Maximaal koelvermogen	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.
Stromingsregeling Softloading	De koelmachine draait, en het beladen van afzonderlijke compressoren kan worden beperkt door een geleidelijk filter van het instelpunt van de stroombegrenzing van de softloading van de koelmachine. De startende stroombegrenzing en de stabiliseringstijd van dit filter is instelbaar door de gebruiker als onderdeel van de stromingsregeling softloadfunctie. De modus zal worden weergegeven zolang de limiet van de Stromingsregeling Softloading nog aan het oplopen is of aan het "stabiliseren".
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf - limiet	Minimaal één circuit op de koelmachine is momenteel in bedrijf, maar de werking van alle circuits op de koelmachine wordt actief begrensd door een koelmachine niveaubegrenzing. Andere submodi die van toepassing zijn op de topniveau modi van het Koelmachinebedrijf kunnen hier eveneens zijn weergegeven. Raadpleeg de lijst van circuit begrenzingsmodi voor circuitlimieten die de weergave van deze Koelmachine Niveau Bedrijfslimiet modus veroorzaken.
Bedrijf - Begrenzing Submodi	Beschrijving
<geen van toepassing>	Ontwerpnootie: Heetstart Begrenzing wordt toegepast en aangekondigd op een circuitniveau, zelfs wanneer dit is gebaseerd op de temperatuur uittredend water van de koelmachine.

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 of een uitgebreid inzetbaar leegpompen van het achterblijvende circuit/compressor (of alle circuits gelijktijdig).
Uitschakelen van Submodi	Beschrijving
Operationeel leegpompen	Het achterblijvende circuit (of alle circuits) wordt(en) ondertussen uitgeschakeld door een functioneel leegpompen uit te voeren net vóór het stilzetten van de compressor van het circuit. De EXV krijgt het commando om te sluiten. Het leegpompen zal beëindigen wanneer zowel het vloeistofniveau alsook de verdruk laag zijn (beneden specifieke criteria) of nadat een specifieke tijdsduur is verlopen.
Verdamper waterpomp uit vertraging: MIN:SEC	De Verdamperwaterpomp blijft ook na het uitschakelen van de compressoren draaien, en voldoet daarmee aan de pomp uit vertragingduur.
Cond Waterpomp Uit Vertraging: MIN:SEC	De Condensorwaterpomp blijft ook na het uitschakelen van de compressoren draaien, en voldoet daarmee aan de pomp uit vertragingduur.
Stand koelmachine niveau	
Stand top niveau	Beschrijving
Overig	Deze submodi kunnen zijn weergegeven in de meeste van de topniveau koelmachinemodi
Overig Submodi	Beschrijving
Handmatige Verd(lampert)* Waterpomp Onderdrukking	Het relais van de Verdamperwaterpomp is aan als gevolg van een handmatig commando.
Diagnostische Verd Waterpomp Onderdrukking	Het relais van de Verdamperwaterpomp is aan als gevolg van een diagnose.
Diagnostische Cond Waterpomp Onderdrukking	Het relais van de Condensorwaterpomp is aan als gevolg van een diagnose.
Plaatselijk Programma Actief	De plaatselijke dagrooster programmeur (optie) is inzetbaar en kan automatisch modi of instelpunten als geprogrammeerd veranderen
Handmatige Condensator Waterpomp Onderdrukking	Het relais van de condensatorwaterpomp is aan als gevolg van een handmatig commando.
Handmatig compressor regel signaal	De regeling van de koelmachinecapaciteit wordt bestuurd door DynaView of TechView.
Laag Geluidsniveau 's-Nachts	De Laag Geluidsniveau 's-Nachts functie is geactiveerd. Wanneer de unit draait zullen de ventilatoren op lage snelheid draaien.
Heetwater regeling	
Gekoeld water management	Deze modi kunnen niet tegelijkertijd actief zijn en ze duiden erop dat de koelmachine respectievelijk t.o.v. het actief instelpunt heet water, het actief instelpunt gekoeld water, of het actief instelpunt stop ijsmaken regelt.
IJs maken	

DynaView Interface

Tabel 2 - Circuit Niveau Bedrijfsmodi:

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Gestopt	Het circuit is niet in bedrijf en kan niet zonder tussenkomst in bedrijf gesteld worden.
Gestopte submodi	Beschrijving
Diagn. stop - handm. reset	Het circuit is uitgeschakeld door een blokkerende diagnose.
Frontpnl. circuit vergrendeling	Het circuit wordt handmatig uitgeschakeld door de uitschakelingsinstelling van het circuit - de niet-vluchtige uitschakelingsinstelling is toegankelijk via DynaView of TechView.
Externe Circuitblokkering	Het respectievelijke circuit is geblokkeerd door de binaire invoer van de externe circuitblokkering.
Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedr. verh.	De start (en werking) van het betreffende circuit wordt momenteel geblokkeerd, maar het circuit kan gestart worden als de blokkerings- of diagnoseconditie gewist is.
Bedr. verh. Submodi	Beschrijving
Stoppen door diagn. - autom. reset	Het circuit is uitgeschakeld door een diagnose die automatisch gewist kan worden.
Lage Oliestroom Koelen Stilstand door Storing mn:sc	De afkoelingsperiode is noodzakelijk om de roteren van de compressor na de starts de gelegenheid te geven af te koelen.
Herstartblokkering min:sec	De compressor (en daarmee zijn circuit) is momenteel niet in staat om te starten als gevolg van zijn herstartblokkeringstimer. Een gegeven compressor wordt niet toegestaan om te starten tenzij er 5 minuten (adj) zijn verlopen sinds de laatste keer dat hij werd gestart, wanneer een aantal "vrije starts" eenmaal is opgebruikt.
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 submodi	Beschrijving
Calibreren van de EXV	Deze submodus wordt weergegeven wanneer de EXV een ijking uitvoert. Een ijking wordt alleen uitgevoerd wanneer de koelmachine niet draait en nooit vaker dan éénmaal per 24 uur
Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Wachten voor starten	De koelmachine doorloopt de benodigde stappen zodat het hoofdcircuit kan starten.
Wachten met het starten van Submodi	Beschrijving
Startblokkering Wacht Op Olie	De compressor (en daarmee zijn circuit) zullen maximaal 2 minuten in deze modus wachten tot het olieniveau in de olietank verschijnt.
Wacht Op EXV Prepositie	De koelmachine wacht gedurende de tijd die nodig is om de EXV zijn opgedragen pre-positie te geven alvorens de compressor te starten. Dit is in de regel een relatieve korte wachttijd en er is geen timer voor nodig (minder dan 15 seconden)

DynaView Interface

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf	De compressor op het betreffende circuit is momenteel in bedrijf.
Draaiende Submodi	Beschrijving
Bepalen van een Min(imum)* Cap(aciteit)* - Lage Diff(erentie)* Druk	Het circuit ervaart een lage systeem differentiedruk en zijn compressor wordt geforceerd geladen, ongeacht de Temperatuur Gekoeld Water Regeling, om sneller druk op te bouwen.
Bepalen van Min Cap - Hoge Afv Temp	Het circuit draait met hoge uitstroomtemperatuur en zijn compressor wordt geforceerd geladen tot zijn stapsgewijze belastingspunt, zonder rekening te houden met de temperatuur uittreidend water regeling, om het uitschakelen op hoge compressor uitstroomtemperatuur te voorkomen.
De volgende modi aankondigingen zijn niet verwezenlijkt als een beeldscherm maar zijn werkelijk inzetbaar in het EXV vloeistof niveau regelingsalgoritme. De modi die hier zijn inbegrepen als mogelijke toekomstige aangekondigde modi	
EXV Controlerende Differentiedruk	De vloeistof niveau regeling van de Elektronische expansieklep is tijdelijk buiten werking gesteld. De EXV wordt zo gemoduleerd dat hij een minimale differentiedruk kan regelen. Deze regeling brengt lage vloeistofniveaus en hogere benaderingstemperaturen met zich mee, maar alleen waar dit noodzakelijk is om voor een minimale oliestroom voor de compressor te zorgen totdat de condensor waterkring tot circa 50F op kan warmen. (Toekomstige modusweergave - weergave van modus niet uitgevoerd in Fase 1 of 2 ofschoon aanwezig in algoritmes.)
EXV Regeling voor Lage Verdampendruk	De vloeistof niveau regeling van de Elektronische expansieklep is tijdelijk buiten werking gesteld. De EXV wordt gemoduleerd om voor een minimale verdampendruk te regelen die is gebaseerd op de druk van de Lage Koudemiddeltemperatuur Onderbreking. Deze regeling heeft de neiging om het vloeistofniveau boven het instelpunt te laten toenemen of om het ventiel sneller te openen dan de vloeistofniveau regeling dit kan, teneinde een LRTC activering te vermijden. Hij wordt vaak kortstondig aangewend om te helpen de EXV te openen in het geval van snel dalende vloeistof niveaus en rapide afnemende verdampendrukken. (Toekomstige modusweergave, - weergave van modus niet uitgevoerd in Fase 1 of 2 ofschoon aanwezig in algoritmes.)
Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bedrijf - limiet	Het circuit en compressor zijn op het moment in bedrijf, maar de werking van de koelmachine/compressor wordt actief begrensd door de regelingen. De submodus geeft meer informatie. * Zie de paragraaf hieronder met betrekking tot criteria voor het aankondigen van begrenzingsmodi
Draaiend - Limiet Submodi	Beschrijving
Stroombegrenzing	De compressor is in bedrijf en de capaciteit wordt begrensd door hoge stroomsterkten. De stroombegrenzingsinstelling is 120% RLA (om uitschakeling door overstrom te vermijden) of lager zoals ingesteld door het "aandeel" van de compressor aan de actieve stroombegrenzing (behoefte begrenzing) instelling voor de gehele koelmachine.*
Hoge Condensordruklimiet	Het circuit ervaart condensordrukken op of vlakbij de begrenzingsinstelling van de condensor. Compressoren op het circuit zullen worden ontladen om het overschrijden van de limieten te voorkomen.*
Lage Verdampend Koelm. Temperatuur Limiet	Het circuit heeft een verzadigde verdampertemperatuur op of bij het lage koudemiddeltemperatuur uitschakeling instelpunt. Compressoren op het circuit worden ontlast om uitschakeling te voorkomen. *
Hete start beperking	Deze modus wordt aangetroffen wanneer de temperatuur van het uittreidende verdampendwater boven 75 F (voor SW versie 6.30 en ouder) of 90 F (voor software 7.01 en later) stijgt op het punt waarop de stapbelading voor het respectievelijke circuit gewenst zou worden. Dit is vaak het geval bij het laten dalen van een hoge watertemperatuur. In deze modus wordt geen compressor op het circuit toegestaan om voorbij aan zijn minimale belasting capaciteitsstap te laden, maar het zal andere compressoren er niet van weerhouden om door te gaan. Deze modus is noodzakelijk om vervelende uitschakelingen als gevolg van Te Grote Stroom van de Compressor of Hogedruk Onderbreking te voorkomen. Redelijke verlagings-snelheden kunnen ondanks deze beperking nog steeds worden verwacht, aangezien de capaciteit van de compressor zelfs bij gedeeltelijk belading veel groter is bij hoge aanzuigingstemperaturen.

DynaView Interface

Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Bezig te stoppen	Het circuit wordt voorbereid om de compressor stop te zetten.
Voorbereiden van Uitschakeling Submodi	
Submodi	Beschrijving
Operationeel leegpompen	Het circuit wordt ondertussen uitgeschakeld door een operationeel leegpompen uit te voeren net vóór het stilzetten van de compressor van het circuit. De EXV krijgt het commando om te sluiten. Het leegpompen zal beëindigen wanneer zowel het vloeistofniveau alsook de verdruk laag zijn (beneden specifieke criteria) of nadat een specifieke tijdsduur is verlopen.
Ontladen van de Compressor: MIN:SEC	De compressor bevindt zich in zijn onbelaste draaiperiode. Het aantal nog verblijvende seconden in onbelast draaien is aangegeven in de submodus. De onbelaste draaitijd moet zijn beëindigd voordat de compressor wordt uitgeschakeld.
Kring niveau modus	
Stand top niveau	Beschrijving
Overig	Deze submodi kunnen zijn weergegeven in de meeste van de topniveau circuitmodi
Overig Submodi	
Submodi	Beschrijving
Service Pumpdown	Het circuit voert momenteel een service afpompen uit.
Herstart Tijdsduur Blokkering: MIN:SEC	Indien er opgespaarde Herstart Blokkeringstijd bestaat, moet dit zijn verlopen voordat een compressor toestemming krijgt om te starten.

* Modus tekststrings tussen haakjes alleen voor TechView weergave - beschikbare ruimte voor DynaView tekststrings is beperkt.

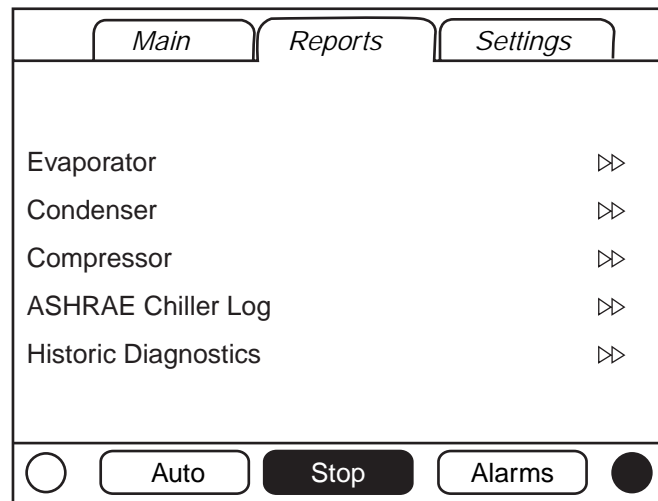
DynaView Interface

Scherm Rapporten

Het Rapporten label stelt de gebruiker in staat om uit een lijst van mogelijke rapportkoppen (zoals Speciaal, ASHRAE Richtlijn 3, Koudemiddel, etc.) te kiezen.

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. Verdamer
2. Condensor
3. Compressor
4. ASHRAE koelmachine-log
5. Historische diagnose

Naam van het rapport: Systeem Verdamer

<|Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/heer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Temperatuur Intredend Water Verd	+ XXX.X	Temperatuur	
2. Temperatuur Uittredend Water Verd	+ XXX.X	Temperatuur	
3. Status Waterstroomschakelaar Verd	(Stroming, Geen Stroming)	Opt	

Naam van het rapport: Circuit Verdamer

<|Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/heer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Temperatuur Intredend Water Verd	+ XXX.X	Temperatuur	
2. Temperatuur Uittredend Water Verd	+ XXX.X	Temperatuur	
3. Temp Verz Koelm Verd	+ XXX.X	Temperatuur	
4. Zuigdruk	XXX.X	Druk	
5. Verd Benadering Temp	+ XXX.X	Temperatuur	
6. Status Waterstroomschakelaar Verd	(Stroming, Geen Stroming)	Opt	
7. Expansieventiel Positie	XXX.X	Procent	
8. Expansieventiel Positie	XXXX	Stappen	
9. Verdamer Vloeistofniveau	XX.X	Hoogte	

DynaView Interface

Naam van het rapport: Systeem Condensor

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/neer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Temp Intredend Water Cond	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
2. Temp Uittredend Water Cond	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
3. Status Waterstroomschakelaar Cond	(Stroming, Geen Stroming)	Opt	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
4. temperatuur buitenlucht	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen wanneer OA sensor is geïnstalleerd
5. Cond. persdruk ctrl commando	XXX	%	Alleen wanneer Cond Opvoerdrukregelingsoptie is geïnstalleerd

Naam van het rapport: Circuit Condensor

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/neer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Temp instroomwater condensor:	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
2. Temp Uittredend Water Cond	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
3. Luchtstroom Condensor	XXX	%	Luchtgekoeld (dwz. RTUD met ACFC=INT)
4. Cond. Inverter Toerental	XXX	%	Luchtgekoeld met Lage Omgevingstemperatuur Var Ttl ventilator (dwz. RTUD met ACFC<>Geen en met LAFC = VARA of VARP)
5. temperatuur buitenlucht	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen wanneer OA sensor is geïnstalleerd
6. Cond Water Stroom Status	(Stroming, Geen Stroming)	Opt	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
7. Temp Verz Koudem Cond	+ XXX.X	Temperatuur	
8. Cond Koudem Druk	XXX.X	Druk	
9.) Differentiaaldruk	XXX.X	Druk	
10. Aanstroomtemp condensor	+ XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)

Naam van het rapport: Systeem Compressor

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/neer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Gemiddelde Leiding Stroom	XXX	%RLA	
2. Unit Volt	XXX	Volt	
3. Bedrijfsuren	Unit	XXXX:XX	uur:min
4. Energiebehoefte		kW	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
5. Energiebehoefte Tijdsduur		min	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
6. Energieverbr-Resetbaar		kWh	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
7. Tijdpunt van Laatste Reset		tijd-datum	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
8. Energieverbr-NonReset		kWh	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd

DynaView Interface

Naam van het rapport: Circuit Compressor

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/nee scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Olie dr uk	XXX.X	Druk	
2. Compressor Koudem Afv Temp	+ XXX.X	Temperatuur	
3. Temp. verzad. koelm. cond.	+ XXX.X	Temperatuur	
4. Gemiddelde Leiding Stroom	XXX	%RLA	
5. % RLA L1 L2 L3	XXX.X	%RLA	
6. Amps L1 L2 L3	XXX.X	Amp	
7. Fasespanningen	XXX	Vac	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
8. Opgenomen vermogen	XXX	kW	Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
9. Belasting Vermogensfactor	X.XXX		Alleen wanneer energiemeter optie geïnstalleerd
10. Compressorstarts:	XXXX	Heel getal	
11. Bedrijfsuren Compressor:	XXXX:XX	uur:min	

Naam van Rapport: Systeem ASHRAE Koelmachine-Log

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/nee scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Huidig uur / datum	XX:XX mmm dd, yyyy	Tijd / Datum	
2. Koelmachinmodus		Opt	
3. Actief Instelpunt Gekoeld Water	XXX.X	Temperatuur	
4. Actief Instelpunt Heet Water	XXX.X	Temperatuur	Alleen met Heet Water Optie geïnstalleerd
5. Verd Intredend Water Temperatuur	XXX.X	Temperatuur	
6. Verd Uittredend Water Temperatuur	XXX.X	Temperatuur	
7. Gemiddelde Uittredende Water Temp	XXX.X	Temperatuur	
8. Status stroomschakelaar verd.water		Opt	
9. temperatuur buitenlucht	XXX.X	Temperatuur	Alleen wanneer OA sensor is geïnstalleerd

Naam van Rapport: Circuit ASHRAE Koelmachine-Log

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/nee scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie	Units	Bijkomstigheden
1. Circuit Modus		Opt	
2. Temp. verz. koelm. verdamper	XXX.X	Temperatuur	
3. Zuig dr uk	XXX.X	Druk	
4. Verd Benadering Temp	XXX.X	Temperatuur	
5. Temp. verzad. koelm. cond.	XXX.X	Temperatuur	
6. Cond Koudem Druk	XXX.X	Druk	
7. Aanstroomtemp condensor	XXX.X	Temperatuur	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
8. Compressorstarts	XXXX	Heel getal	
9. Bedrijfsuren Compressor	XX:XX	Uren:minuut	

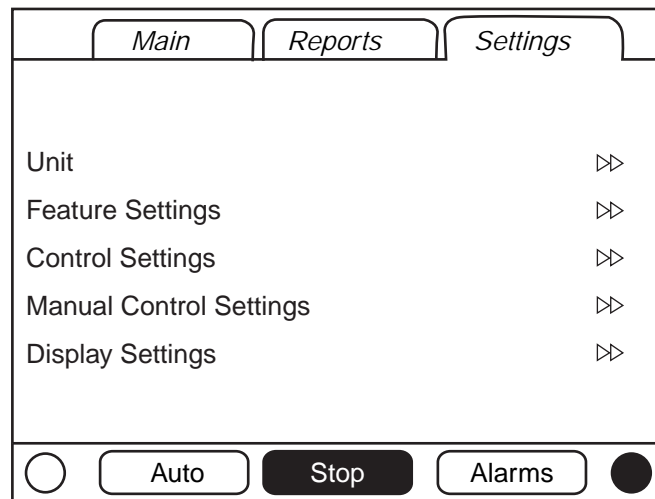
Artikelen 1 - 9 zijn uniek voor elk circuit, circuit 1 en circuit 2.

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. Koelunit
 2. Instellingen gekozen functie
 3. Handmatige controle-instellingen
 4. Display-instellingen
-

DynaView Interface

Koelunit		
Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Frontpaneel Koelen/Verwarmen Commando	(Koelen, Verwarmen), Koelen	Opt
2. Gekoeldwaterinstelp. frontpaneel	(2) + XXX.X	Temperatuur
3. Gekoeldwaterinstelp. frontpaneel	(2) + XXX.X	Temperatuur
4. Frontpaneel Stroombegrenzing Instpt	1	%RLA
5. Frontpaneel Ijsproductie Comm	Aan/Auto	Opt
6. Frontpaneel Instelpunt Stop Ijsmaken	XXX.X	Temperatuur
7. Instelpunt Bron	(BAS/Ext/FP, Ext/ Frontpaneel, Frontpaneel), BAS/Ext/FP	Opt
8. Temp. uitdrendend water onderbreking	XX.X	Temperatuur
9. Onderbreking lage koudemiddeltemp	XX.X	Temperatuur
10. Faseringsvolgorde	(Bal Starts/Uren, Gefixeerd), Bal Starts/Uren	Opt
11. Condensorpomp Voorstart Tijd	XX , 0	minuten

Instellingen gekozen functie

Opmerking: Parse Doos Duidt op Fase 2 Luchtgekoelde RTUD artikelen.

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
Koeling Laag Omgeving Afsluiten	(Inschakelen, Uitschakelen), Inschakelen	Opt
1a. Koeling Laag Omgeving Afsluiten	(Inschakelen, Uitschakelen), Inschakelen	Opt
1b. Koeling Laag Omg Afsluiten Instpt	XXX.X	Temperatuur
2. Lawaai Terugzet Commando	(Auto, Aan, Schema), Auto	Opt
3. Ijsproductie	(Inschakelen, Uitschakelen), Uitschakelen	Opt
4. Ext Gekoeld/Heet Water Instpt	(Inschakelen, Uitschakelen), Uitschakelen	Opt
5. Extern Instelpunt Stroomlimiet	(Inschakelen, Uitschakelen), Uitschakelen	Opt
6 Gekoeld Water Reset	(Const retour, buiten, retour, buiten werking stellen), buiten werking stellen	
6a. Gekoeld water reset	(Const retour, buiten, retour, buiten werking stellen), buiten werking stellen	Opt
6b. Retour Reset Verhouding	XXX	Procent
6c. Retour Start Reset	XXX.X	Temperatuur
6d. Reset Retourmaximum	XXX.X	Temperatuur
6e. Reset Verhouding Buitenlucht	XXX	Procent
6f. Reset Start Buitenlucht	XXX.X	Temperatuur
6g. Maximum Reset Buiten	XXX.X	Temperatuur
7. LCI-C Diag Taal	(Engels, selectie 2, selectie 3) Engels (0)	Opt
8. LCI-C Diag Codering	(Tekst, Code) Tekst	Opt

Artikelen 1 en 6 zijn top niveau. Wanneer gebruiker op deze regel drukt dan verschijnt er een ander scherm waarin gebruiker van toepassing zijnde instelpunten kan wijzigen.
 Artikelen 7 en 8 zijn aanwezig wanneer comm5 LCI-C optie is geïnstalleerd.

DynaView Interface

Systeem handmatige controle instellingen

<| Terug Systeem Circuit 1 Circuit 2

<op/neer scroll knoppen>

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units	Monitor Waarde	Bijkomstigheden
1. Waterpomp	(Auto, Aan) Auto (6)	Opt	1) Status Condensorstroming	
1. Waterpomp	<op/neer scroll knoppen>		2) Resterende Tijd Onderdrukking	
2. Waterpomp	(Auto, Aan) Auto (6)	Opt	1) Status Condensorstroming	Alleen Watergekoeld (dwz. RTWD of RTUD met ACFC=Geen)
2.a. Waterpomp	<op/neer scroll knoppen>		2) Resterende Tijd Onderdrukking	
3. Opvoerdruk Regeling	(Auto, Handmatig), Auto (7)	Opt	1) Onderdrukkingsstatus - Auto/Handmatig	Alleen wanneer Cond Opvoerdruk regelingsoptie is geïnstalleerd
3.a. Opvoerdruk Regeling	<Auto / Handmatig Knoppen> (7)			
4. Fasering/Stapregeling	(Auto, Handmatig), Auto (7)	Opt	Alleen wanneer Cond Opvoerdruk regelingsoptie is geïnstalleerd	
4.a. Fasering/Stapregeling	<Auto / Handmatig Knoppen> (7)			
5. Capaciteitsmodulatie Regeling	(Auto, Handmatig), Auto (7)	Opt	Alleen wanneer Cond Opvoerdruk regelingsoptie is geïnstalleerd	
5a. Capaciteitsmodulatie Regeling	<Auto / Handmatig Knoppen> (7)			
6. Wissen van Energieverbruik	1) Resetbaar Energieverbruik optelling (kWh)	Opt	1) Resetbaar Energieverbruik optelling (kWh)	Alleen wanneer Energiemeter optie is geïnstalleerd
6.a. Wissen van Energieverbruik	<Wisknop>			

Circuit handmatige controle instellingen

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units	Monitor Waarde
1. Compressor Leegpompen	(Continu, Niet Beschikbaar)	Opt	1) Onderdrukkings status: Niet Beschikbaar / Continu / Startend / Leegpompen
1.a. Compressor leegpompen	<Leegpompen / Afbreken Knoppen> (8)		2) Aanzuigingsdruk
2. Frontpaneel Circ. Uitschak.	(Niet geblokkeerd, geblokkeerd), niet geblokkeerd	Opt	
2.a. Uitschak. frontpaneel circ.	<Niet Geblokkeerd / Geblokkeerd Knoppen>		
3. Expansieventiel Regeling	(Auto, Handmatig)	Opt	
3.a. Expansieventiel Regeling	<Auto / Handmatig Knoppen> (7)		

DynaView Interface

1.1.1 Beeldscherminstellingen

Beschrijving	Resolutie of (Optellingen), basisinstelling	Units
1. Datumformaat	("mmm dd, jii", "dd-mmm-jiii", "mmm dd, jii"	Opt
2. Datum	(4)	
3. Tijdformaat	(12-uur, 24-uur), 12-uur	Opt
4. Dagrooster	(4)	
5. Toetsenbord/Beeldscherm Blokkering	(Inschakelen, Uitschakelen), Uitschakelen (3)	Opt
6. Beeldscherm Eenheden	(SI, Engels), SI	Opt
7. Drukeenheden	(Absoluut, Instrument), Instrument	Opt
8. Taal (5)	(Engels, selectie 2, selectie 3), Engels (1)	Opt

- (1) Taalkeuzes zijn afhankelijk van wat het Service Tool in de Hoofdprocessor heeft opgezet. Verkrijg namen voor de Radioknoppen uit de Hoofdprocessor configuratie. Taalselecties omvatten Engels en twee alternatieve talen die door TechView zijn geladen.
- (2) Temperaturen zullen instelbaar zijn tot 0,1 graad F of C. De Hoofdprocessor zal de minimum en de maximum toegestane waarde verzorgen.
- (3) Maakt een DynaView Blokkeringsscherm mogelijk. Alle andere schermen schakelen na 30 minuten naar dit scherm over. Het DynaView Blokkeringsscherm heeft een 0-9 cijfertoetsenbord om de gebruiker in staat te stellen de andere DynaView schermen met een vast wachtwoord weer te openen. Zie hieronder voor verdere details.
- (4) De Datum- en Tijd instelschermformaten wijken enigszins af van de hierboven gedefinieerde standaard schermen. Zie de alternatieve scherm-indelingen hieronder.
- (5) De taal is altijd de laatste instelling die op het Regelings-Instellingen menu wordt aangegeven (welke op zijn beurt altijd het laatste artikel op het Instellingenmenu is). Hiermee kan een gebruiker gemakkelijk de taalselectie vinden wanneer hij naar een volledig onbekende taal zit te kijken.
- (6) De pomp aan-modus wordt na 60 minuten beëindigd.
- (7) Deze artikelen kunnen vanaf de DynaView niet op "Handmatig" worden ingesteld - De handbediende knoppen op het Handbediende Regelings submodus-scherm zijn verborgen tenzij het specifiek artikel vanaf het Service Tool op handbediend is ingesteld - De auto knop kan worden gebruikt om de modus weer naar auto terug te stellen. Het subscherm geeft ook een opmerking weer: "Handbediend niet mogelijk vanaf het Frontpaneel - Zie het Service Tool voor Handbediende Modus"
- (8) Knoppen worden op deze Handbediende Regelings submodus schermen afhankelijk van de leegpomp status weergegeven:, wanneer in "leegpompen" wordt de afbreken knop weergegeven, indien "niet mogelijk", worden er geen knoppen weergegeven en bij "doorgaan" wordt de leegpompen knop weergegeven.

DynaView Interface

Auto, Stop/Onmiddellijke Stop

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

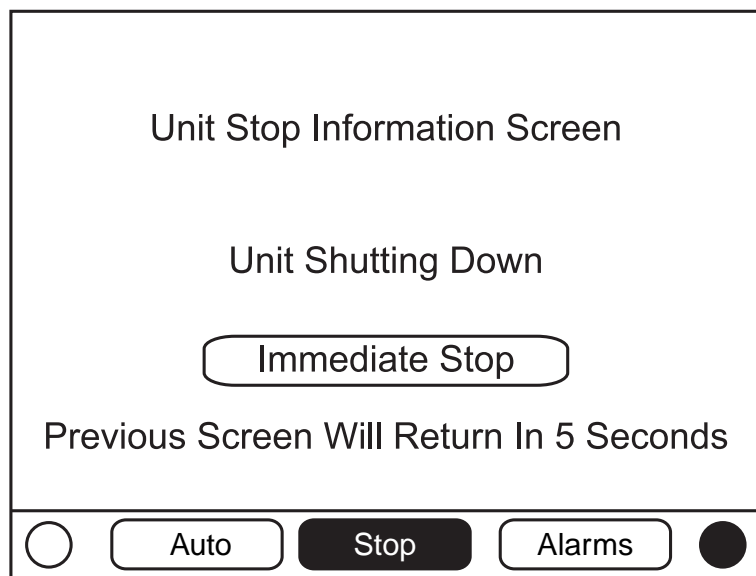
Als er op Stop wordt gedrukt wordt de koelmachine gestopt en gaat hij over naar de ontlastingsprocedure. Er zal gedurende 5 seconden een informatief scherm worden getoond dat aangeeft dat een tweede maal indrukken van een "Onmiddellijk stoppen" toets gedurende deze periode zal resulteren in een onmiddellijke/paniek 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 bedrijfsmatige uitschakeling van de pomp overslaat.

Het aanraken van de Auto toets stelt de koelmachine op scherp voor actieve koeling indien er geen diagnose aanwezig is. Er is een afzonderlijke actie 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 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

Het diagnostische scherm is toegankelijk door de Alarmeringen aankondiging in te drukken. Er zal voor een mondelinge beschrijving worden gezorgd. Er zal een scrollbare lijst van de laatste (tot en met 10) actieve diagnostieken worden gepresenteerd.

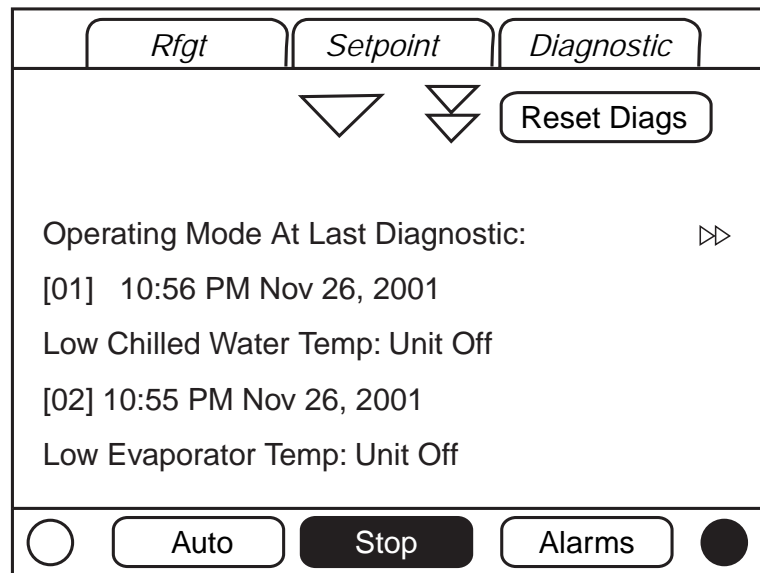
Door een Alle Actieve Diagnoses Resetten uit te voeren, worden alle actieve diagnoses gereset, ongeacht het type, de machine, of het koelmiddelcircuit.

Compressor diagnoses 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.

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

Ernst: Stelt de ernst van het bovengenoemde effect vast. 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.

Reset Niveau: bepaalt het laagste niveau van het handmatige diagnose reset commando welke de diagnostiek kan wissen. De handmatige diagnose resetniveaus zijn in volgorde van prioriteit: 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.

Heeft effect op Doel gespecificeerd met een * asterisk: toegepast op veel comm verlies en van startunit module afgeleide diagnostieke doelen, genoteerd als circuit gerichte diagnostieken, maar zouden moeten worden opgevat als "cprsr" gerichte diagnostieken.

Diagnose

Tabel 4 - Hoofdprocessor diagnostieken

Diagnose Naam en Bron	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Startunit Ging Niet Over - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Tijdens de eerste controle na de overgang.	De Startunit Module heeft geen overgang compleet-sigitaal ontvangen tijdens de aangegeven tijdsduur van zijn commando tot de overgang. De vasthoud-tijdsduur van het Startunit Module overgang commando is 1 seconde. De Moet uitschakelen-tijdsduur van het overgang commando is 6 seconden. Het werkelijke ontwerp is 2,5 seconden. Deze diagnostiek is alleen voor Y-Delta, Auto-Transformer, Primary Reactor, en X-Lijn Startunits actief.	Plaatselijk
Startunit Ging Niet Over - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Tijdens de eerste controle na de overgang.	De Startunit Module heeft geen overgang compleet-sigitaal ontvangen tijdens de aangegeven tijdsduur van zijn commando tot de overgang. De vasthoud-tijdsduur van het Startunit Module overgang commando is 1 seconde. De Moet uitschakelen-tijdsduur van het overgang commando is 6 seconden. Het werkelijke ontwerp is 2,5 seconden. Deze diagnostiek is alleen voor Y-Delta, Auto-Transformer, Primary Reactor, en X-Lijn Startunits actief.	Plaatselijk
Fase-omkering - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compressor bekrachtigd voor overgangcommando [Alle Andere Keren]	Er is een fase-omkering vastgesteld op de binnenkomende stroom. Bij het opstarten van een compressor moet de fase-omkeringslogica binnen maximaal 0,3 seconden vanaf het starten van de compressor waarnemen en activeren.	Plaatselijk
Fase-omkering - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compressor bekrachtigd voor overgangcommando [Alle Andere Keren]	Er is een fase-omkering vastgesteld op de binnenkomende stroom. Bij het opstarten van een compressor moet de fase-omkeringslogica binnen maximaal 0,3 seconden vanaf het starten van de compressor waarnemen en activeren.	Plaatselijk
Startunit 1A Dry Run Test	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startunit Dry Run Modus	Tijdens de Dry Run Modus van de Startunit is er ofwel 50 % Netspanning aan de Potentiaaltransformatoren waargenomen, of 10 % RLA Stroom aan de Stroomtransformatoren.	Plaatselijk
Startunit 2A Dry Run Test	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startunit Dry Run Modus	Tijdens de Dry Run Modus van de Startunit is er ofwel 50 % Netspanning aan de Potentiaaltransformatoren waargenomen, of 10 % RLA Stroom aan de Stroomtransformatoren.	Plaatselijk
Faseverlies - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startvolgorde en Bedrijfsmodi	a) Er is tijdens draaien of starten geen stroom waargenomen op één of twee van de stroomtransformator ingangen (Zie Nietkoppelende Stroomuitval Diagnostiek voor alle drie fasen verloren tijdens het draaien). Moet vasthouden = 20% RLA. Moet activeren = 5% RLA. De Tijdsduur voor het activeren moet minimaal langer zijn dan de gegarandeerde reset op de Startunit Module, 3 seconden maximaal. Het werkelijke ontwerp activeringspunt is 10 %. De werkelijke ontwerp activerings tijdsduur is 2,64 seconden. b) Indien Fase-omkeringsbescherming is ingeschakeld en er geen stroom wordt waargenomen op één of meer stroomtransformator ingangen. Bij het opstarten van een compressor moet de fase-omkeringslogica binnen maximaal 0,3 seconden vanaf het starten van de compressor waarnemen en activeren.	Plaatselijk

Diagnose

Diagnose Naam en Bron	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Faseverlies - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startvolgorde en Bedrijfsmodi	a) Er is tijdens draaien of starten geen stroom waargenomen op één of twee van de stroomtransformator ingangen (Zie Nietkoppelende Stroomuitval Diagnostiek voor alle drie fasen verloren tijdens het draaien). Moet vasthouden = 20% RLA. Moet activeren = 5% RLA. De Tijdsduur voor het activeren moet minimaal langer zijn dan de gegarandeerde reset op de Startunit Module, 3 seconden maximaal. Het werkelijke ontwerp activeringspunt is 10 %. De werkelijke ontwerp activerings tijdsduur is 2,64 seconden. b) Indien Fase-omkeringsbescherming is ingeschakeld en er geen stroom wordt waargenomen op één of meer stroomtransformator ingangen. Bij het opstarten van een compressor moet de fase-omkeringslogica binnen maximaal 0,3 seconden vanaf het starten van de compressor waarnemen en activeren.	Plaatselijk
Faseverlies - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Alle compressor bedrijfsmodi [alle compressor opstart en stilstandmodi]	De compressor had eerder tijdens het bedrijf stromen geconstateerd en vervolgens waren <u>alle drie</u> stroomfasen verloren. Ontwerp: minder dan 10% RLA, activering in 2,64 seconden. Deze diagnostiek sluit de Faseverlies Diagnostiek en de Overgang Compleet Ingang Geopend Diagnostiek uit van het worden opgeroepen. Om het optreden van deze diagnostiek met als plan het onderbreken van de hoofdvoeding te voorkomen, moet de minimale tijdsduur voor de activering groter zijn dan de gegarandeerde reset-tijdsduur van de Startunit module. Opmerking: deze diagnostiek vermijdt hinderende gekoppelde diagnostieken als gevolg van een tijdelijke stroomuitval - Hij beschermt de motor/compressor niet tegen een ongecontroleerde herstelling van de voeding. Zie Tijdelijke Stroomuitval Diagnostiek voor meer over deze bescherming. Deze diagnostiek is niet actief gedurende de opstartmodus alvorens de overgang compleet-ingang is bewezen. Zodoende zou een willekeurige stroomuitval tijdens een start resulteren in ofwel een "Startunitfout Type 3", dan wel een "Startunit Ging Niet Over" gekoppelde diagnostiek.	Op afstand
Faseverlies - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Alle compressor bedrijfsmodi [alle compressor opstart en stilstandmodi]	De compressor had eerder tijdens het bedrijf stromen geconstateerd en vervolgens waren <u>alle drie</u> stroomfasen verloren. Ontwerp: minder dan 10% RLA, activering in 2,64 seconden. Deze diagnostiek sluit de Faseverlies Diagnostiek en de Overgang Compleet Ingang Geopend Diagnostiek uit van het worden opgeroepen. Om het optreden van deze diagnostiek met als plan het onderbreken van de hoofdvoeding te voorkomen, moet de minimale tijdsduur voor de activering groter zijn dan de gegarandeerde reset-tijdsduur van de Startunit module.	Op afstand
Ernstige Stroomonevenwichtigheid - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle bedrijfsmodi	Er is gedurende 90 ononderbroken seconden een 30% Stroomonevenwichtigheid vastgesteld op één fase relatief t.o.v. het gemiddelde van alle 3 fasen.	Plaatselijk
Ernstige Stroomonevenwichtigheid - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle bedrijfsmodi	Er is gedurende 90 ononderbroken seconden een 30% Stroomonevenwichtigheid vastgesteld op één fase relatief t.o.v. het gemiddelde van alle 3 fasen	Plaatselijk
Startunitfout Type I - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Het Opstarten - Alleen Y Delta Startunits	Dit is een specifieke startunit test waarbij 1M(1K1) eerst wordt gesloten en vervolgens een controle wordt uitgevoerd om te verzekeren dat er geen stromen door de CT's worden vastgesteld. Indien er stromen worden vastgesteld wanneer alleen eerst 1M bij de start is gesloten, dan is één van de andere hoofdschakelaars kortgesloten.	Plaatselijk

Diagnose

Diagnose Naam en Bron	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Startunitfout Type I - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Het Opstarten - Alleen Y Delta Startunits	Dit is een specifieke startunit test waarbij 1M(1K1) eerst wordt gesloten en vervolgens een controle wordt uitgevoerd om te verzekeren dat er geen stromen door de CT's worden vastgesteld. Indien er stromen worden vastgesteld wanneer alleen eerst 1M bij de start is gesloten, dan is één van de andere hoofdschakelaars kortgesloten.	Plaatselijk
Startunitfout Type II - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Opstarten Alle typen startunits	a. Dit is een specifieke startunit test waarbij de Kortsluiteschakelaar (1K3) individueel wordt bekrachtigd en vervolgens een controle wordt uitgevoerd om te verzekeren dat er geen stromen door de CT's worden vastgesteld. Indien er een stroom wordt waargenomen wanneer alleen S tijdens het Opstarten is bekrachtigd, dan is 1M kortgesloten. b. Deze test in a. hierboven is van toepassing op alle vormen van startunits (Opmerking: Naar verluidt zijn veel startunits niet met de Kortsluiteschakelaar verbonden.).	Plaatselijk
Startunitfout Type II - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Opstarten - Alle typen startunits	a. Dit is een specifieke startunit test waarbij de Kortsluiteschakelaar (1K3) individueel wordt bekrachtigd en vervolgens een controle wordt uitgevoerd om te verzekeren dat er geen stromen door de CT's worden vastgesteld. Indien er een stroom wordt waargenomen wanneer alleen S tijdens het Opstarten is bekrachtigd, dan is 1M kortgesloten. b. Deze test in a. hierboven is van toepassing op alle vormen van startunits (Opmerking: Naar verluidt zijn veel startunits niet met de Kortsluiteschakelaar verbonden.).	Plaatselijk
Startunitfout Type III - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Het starten [Startertype met Adaptieve Frequentie]	Als onderdeel van de normale startvolgorde voor het toevoeren van voeding naar de compressor, werden de Kortsluiteschakelaar (1K3) en vervolgens de Hoofdschakelaar (1K1) bekrachtigd. 1,6 seconden later werden er gedurende de laatste 1,2 Seconden door de CT's op alle drie fasen geen stromen vastgesteld. De test hierboven is van toepassing op alle vormen van startunits behalve Drijfwerken met Adaptieve Frequentie.	Plaatselijk
Startunitfout Type III - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Het starten [Startertype met Adaptieve Frequentie]	Als onderdeel van de normale startvolgorde voor het toevoeren van voeding naar de compressor, werden de Kortsluiteschakelaar (1K3) en vervolgens de Hoofdschakelaar (1K1) bekrachtigd. 1,6 seconden later werden er gedurende de laatste 1,2 Seconden door de CT's op alle drie fasen geen stromen vastgesteld. De test hierboven is van toepassing op alle vormen van startunits behalve Drijfwerken met Adaptieve Frequentie.	Plaatselijk
Compressor Versnelde Niet: Overgang - Compressor 1A	*Circuit	Info	Gekoppeld	Startmodus	De compressor kwam in de daarvoor toegewezen tijdsduur gedefinieerd door de Maximum Acceleratietimer niet op snelheid (daling tot <85%RLA) en er werd op dat moment een overgang geforceerd (motor op volle spanning aangesloten). Dit is van toepassing op alle typen startunits.	Op afstand
Compressor Versnelde Niet: Overgang - Compressor 2A	*Circuit	Info	Gekoppeld	Startmodus	De compressor kwam in de daarvoor toegewezen tijdsduur gedefinieerd door de Maximum Acceleratietimer niet op snelheid (daling tot <85%RLA) en er werd op dat moment een overgang geforceerd (motor op volle spanning aangesloten). Dit is van toepassing op alle typen startunits.	Op afstand
Overgang Compleet Ingang Kortgesloten - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Pre-start	Er werd vastgesteld dat de Overgang Compleet ingang was kortgesloten voordat de compressor werd gestart. Dit is actief voor alle elektromechanische starters.	Plaatselijk
Overgang Compleet Ingang Kortgesloten - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Pre-start	Er werd vastgesteld dat de Overgang Compleet ingang was kortgesloten voordat de compressor werd gestart. Dit is actief voor alle elektromechanische starters.	Plaatselijk

Diagnose

Diagnose Naam en Bron	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Overgang Compleet Ingang Kortgesloten - Compressor 1A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle bedrijfsmodi	Er werd vastgesteld dat de Overgang Compleet ingang was geopend terwijl de compressormotor draaide na een succesvolle voltooiing van de overgang. Dit is alleen actief voor Y-Delta, Autotransformer, Primary Reactor, en X-lijn Startunits. Om het optreden van deze diagnostiek als het resultaat van een stroomuitval naar de hoofdschakelaars te voorkomen, moet de minimale tijdsduur voor de activering groter zijn dan de activeringstijdsduur voor de stroomuitval diagnostiek.	Plaatselijk
Overgang Compleet Ingang Kortgesloten - Compressor 2A	*Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle bedrijfsmodi	Er werd vastgesteld dat de Overgang Compleet ingang was geopend terwijl de compressormotor draaide na een succesvolle voltooiing van de overgang. Dit is alleen actief voor Y-Delta, Autotransformer, Primary Reactor, en X-lijn Startunits. Om het optreden van deze diagnostiek als het resultaat van een stroomuitval naar de hoofdschakelaars te voorkomen, moet de minimale tijdsduur voor de activering groter zijn dan de activeringstijdsduur voor de stroomuitval diagnostiek.	Plaatselijk
Te Hoge Motorstroom - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	Compressorstroom overschreed overbelastingstijdsduur vs. activeringskarakteristiek. Moet activeren = 140% RLA, Moet vasthouden=125%, nominale activering 132,5% in 30 seconden	Plaatselijk
Te Hoge Motorstroom - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	Compressorstroom overschreed overbelastingstijdsduur vs. activeringskarakteristiek. Moet activeren = 140% RLA, Moet vasthouden=125%, nominale activering 132,5% in 30 seconden	Plaatselijk
Startmagneetschakelaar Onderbrekingsstoring - Compressor 1A	Koelunit	Speciale Actie	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar niet Bekrachtigd [Startmagneetschakelaar Bekrachtigd]	Vastgestelde compressorstromen hoger dan 10% RLA op één van, of alle fasen op het moment dat de compressor het commando kreeg uit te schakelen. De waarnemingstijdsduur moet minimaal 5 seconden en maximaal 10 seconden bedragen. Ten tijde van de waarneming en totdat de regelaar handmatig is gereset: genereer een diagnostiek, bekrachtig het daarvoor bestemde alarmrelais, ga voort met het bekrachtigen van de Verd Pomp Uitvoer, ga verder met het geven van het commando aan de betrokken compressor om uit te schakelen, neem de belasting van de betreffende compressor volledig weg en geef het commando aan alle andere compressoren om normaal te stoppen. Zolang er een stroom blijft vloeien, moeten het vloeistofniveau, de oliertour en ventilatorregeling op het betreffende circuit instand worden gehouden.	Plaatselijk
Startmagneetschakelaar Onderbrekingsstoring - Compressor 2A	Koelunit	Speciale Actie	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar niet Bekrachtigd [Startmagneetschakelaar Bekrachtigd]	Vastgestelde compressorstromen hoger dan 10% RLA op één van, of alle fasen op het moment dat de compressor het commando kreeg uit te schakelen. De waarnemingstijdsduur moet minimaal 5 seconden en maximaal 10 seconden bedragen. Ten tijde van de waarneming en totdat de regelaar handmatig is gereset: genereer een diagnostiek, bekrachtig het daarvoor bestemde alarmrelais, ga voort met het bekrachtigen van de Verd Pomp Uitvoer, ga verder met het geven van het commando aan de betrokken compressor om uit te schakelen, neem de belasting van de betreffende compressor volledig weg en geef het commando aan alle andere compressoren om normaal te stoppen. Zolang er een stroom blijft vloeien, moeten het vloeistofniveau, de oliertour en ventilatorregeling op het betreffende circuit instand worden gehouden.	Plaatselijk
Te Hoge Spanning	Koelunit	Normaal	Niet-blokkerend	Pre-start en Elk/Alle Ckt(s) Bekrd	Nom. activ: 60 seconden op hoger dan 112,5%, + 2,5%, Auto Reset bij 110% of minder gedurende 10 cont secn.	Op afstand
Te Lage Spanning	Koelunit	Normaal	Niet-blokkerend	Pre-start en Elk/Alle Ckt(s) Bekrd	Nom. activ: 60 seconden op lager dan 87,5%, + 2,8% bij 200V 1,8% bij 575V, Auto Reset bij 90% of groter gedurende 10 cont secn.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
MP: Er Heeft zich een Reset Voorgedaan	Geen	Info	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 diagnosegeschiedenislijst in TechView	Op afstand
Onverwachte Uitschakeling van de Startunit	Circuit	Normaal	Niet-blokkerend	Alle Compr Bedrijfsmodi, Opstarten, Draaien en Voorbereiden op Uitschakeling	De Startunit module status gaf een terugmelding dat hij is gestopt terwijl de MP denkt dat hij in bedrijf was en dat er geen Startunit diagnostiek bestaat. Deze diagnostiek zal in de actieve buffer worden geregistreerd en vervolgens automatisch worden gewist. Deze diagnostiek kan zijn veroorzaakt door fluctuerende communicatieproblemen tussen de Startunit en de MP of als gevolg van een verkeerde verbinding.	N.v.t.
Hoge Temperatuur Motorwikkeling - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Er is vastgesteld dat de motorwikkeling thermostaat van de respectievelijke compressor open is	Plaatselijk
Hoge Temperatuur Motorwikkeling - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Er is vastgesteld dat de motorwikkeling thermostaat van de respectievelijke compressor open is	Plaatselijk
Lage Verdamer Koudemiddeltemperatuur - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle Circ Bedrijfsmodi	De geïmpliceerde Verzadigde Verd Koudemiddeltemperatuur (berekend uit het gedurende 1125 °F-sec dalen van de aanzuigingsdruk transducer beneden de Lage Koudemiddeltemperatuur Onderbrekingsinstelpunt (25 °F-sec max tempo) terwijl het circuit in bedrijf was. Het minimale LRTC instelpunt is -5 °F (18,7 Psia) het punt waarop olie en koudemiddel zich scheiden. Gedurende de tijdsduur dat de activeringsintegraal niet nul is moet(en) de ontladingsmagneetklep(pen) van de draaiende compressoren in het circuit continu worden bekrachtigd en de beladingsmagneetklep moet uit zijn. Normaal beladings-/ontladingsbedrijf wordt weer voortgezet wanneer de activeringsintegraal naar nul vervalt, gemeten in temperaturen boven het onderbrekingsinstelpunt. De integraal wordt spanningsloos niet-vluchtig vastgehouden, wordt voortdurend berekend en kan vervallen gedurende de uit-cyclus van het circuit wanneer de omstandigheden dit vereisen.	Op afstand
Lage Verdamer Koudemiddeltemperatuur - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle Circ Bedrijfsmodi	De geïmpliceerde Verzadigde Verd Koudemiddeltemperatuur (berekend uit het gedurende 1125 °F-sec dalen van de aanzuigingsdruk transducer beneden de Lage Koudemiddeltemperatuur Onderbrekingsinstelpunt (25 °F-sec max tempo) terwijl het circuit in bedrijf was. Het minimale LRTC instelpunt is -5 °F (18,7 Psia) het punt waarop olie en koudemiddel zich scheiden. Gedurende de tijdsduur dat de activeringsintegraal niet nul is moet(en) de ontladingsmagneetklep(pen) van de draaiende compressoren in het circuit continu worden bekrachtigd en de beladingsmagneetklep moet uit zijn. Normaal beladings-/ontladingsbedrijf wordt weer voortgezet wanneer de activeringsintegraal naar nul vervalt, gemeten in temperaturen boven het onderbrekingsinstelpunt. De integraal wordt spanningsloos niet-vluchtig vastgehouden, wordt voortdurend berekend en kan vervallen gedurende de uit-cyclus van het circuit wanneer de omstandigheden dit vereisen.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Lage Oliestroom - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd en Delta P boven 15 Psid	De tussenliggende oliedruktransducer voor deze compressor lag gedurende 15 seconden buiten het aanvaardbare drukbereik, terwijl de Delta Druk groter was dan 15 Psid (172,4 kPa).: Het aanvaardbare bereik gedurende de eerste 2,5 minuten in bedrijf is $0,50 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$, en daarna $0,28 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$.	Plaatselijk
Lage Oliestroom - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd en Delta P boven 15 Psid	De tussenliggende oliedruktransducer voor deze compressor lag gedurende 15 seconden buiten het aanvaardbare drukbereik, terwijl de Delta Druk groter was dan 15 Psid (172,4 kPa).: Het aanvaardbare bereik gedurende de eerste 2,5 minuten in bedrijf is $0,50 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$, en daarna $0,28 > (P_C - P_I) / (P_C - P_E)$.	Plaatselijk
Olieverlies - Compressor 1A (In Bedrijf)	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd	In bedrijfsmodi constateert de Olieverlies Niveau Sensor het gebrek aan olie in het oliecarter dat de compressor van olie voorziet (een onderscheid makend tussen een vloeistofstroom en een dampstroom)	Plaatselijk
Olieverlies - Compressor 2A (In Bedrijf)	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd	In bedrijfsmodi constateert de Olieverlies Niveau Sensor het gebrek aan olie in het oliecarter dat de compressor van olie voorziet (een onderscheid makend tussen een vloeistofstroom en een dampstroom)	Plaatselijk
Olieverlies - Compressor 1A (Gestopt)	Circuit	Directe en Speciale Actie	Gekoppeld	Compressor Prestart [alle andere modi]	De Olieverlies Niveau Sensor constateert een gebrek aan olie in het oliecarter dat de compressor van olie voorziet gedurende 90 seconden net vóór een poging de compressor te starten. Opmerking: Het opstarten van de Compressor is vertraagd terwijl er wordt gewacht op het moment dat er olie wordt vastgesteld, en het opstarten van de compressor is niet toegestaan.	Plaatselijk
Olieverlies - Compressor 2A (Gestopt)	Circuit	Directe en Speciale Actie	Gekoppeld	Compressor Prestart [alle andere modi]	De Olieverlies Niveau Sensor constateert een gebrek aan olie in het oliecarter dat de compressor van olie voorziet gedurende 90 seconden net vóór een poging de compressor te starten. Opmerking: Het opstarten van de Compressor is vertraagd terwijl er wordt gewacht op het moment dat er olie wordt vastgesteld, en het opstarten van de compressor is niet toegestaan.	Plaatselijk
Geen Differentie Koudemiddeldruk - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compressor draait in Circuit	De systeem differentiedruk lag na de 11 seconden negeer-periode die in relatie met het compr/circuit opstarten was verlopen, gedurende 6 seconden beneden de 7,7 Psid (53 kPa) .	Op afstand
Geen Differentie Koudemiddeldruk - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compressor draait in Circuit	De systeem differentiedruk lag na de 11 seconden negeer-periode die in relatie met het compr/circuit opstarten was verlopen, gedurende 6 seconden beneden de 7,7 Psid (53 kPa) .	Op afstand
Lage Differentie Koudemiddeldruk - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	De systeem differentiedruk voor het respectieve circuit was - gedurende een variërende tijdsduur - beneden de 25 Psid (240,5 kPa) met de compressor uit het circuit, of de drukverhouding tot beneden de 1,75 met de compressor in het circuit - raadpleeg voor de specificatie voor de activeringstijdsduur als een functie van systeem Diffdruk onder de eisen	Op afstand
Lage Differentie Koudemiddeldruk - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	De systeem differentiedruk voor het respectieve circuit was - gedurende een variërende tijdsduur - beneden de 25 Psid (240,5 kPa) met de compressor uit het circuit, of de drukverhouding tot beneden de 1,75 met de compressor in het circuit - raadpleeg voor de specificatie voor de activeringstijdsduur als een functie van systeem Diffdruk onder de eisen	Op afstand
Hoge Differentie Koudemiddeldruk - Circuit 1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	Hoge Vi Compr: De differentiedruk voor het respectieve circuit was gedurende 2 opeenvolgende monsters of meer dan 10 seconden boven de 275 Psid (1890 kPa). Lage Vi Compr: De systeem differentiedruk voor het respectieve circuit was gedurende 2 opeenvolgende monsters of meer dan 10 seconden boven de 188 Psid (1296,4 kPa).	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Hoge Differentie Koudemiddel Druk - Circuit 2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Compr Bekrachtigd	Hoge Vi Compr: De differentiedruk voor het respectieve circuit was gedurende 2 opeenvolgende monsters of meer dan 10 seconden boven de 275 Psid (1890 kPa). Lage Vi Compr: De systeem differentiedruk voor het respectieve circuit was gedurende 2 opeenvolgende monsters of meer dan 10 seconden boven de 188 Psid (1296,4 kPa).	Op afstand
Hoge Koudemiddeldrukverhouding - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alleen Service Leegpompen	De drukverhouding voor het respectieve circuit overschreed gedurende 1 ononderbroken minuut 5,61 terwijl hij zich in service leegpompen bevond. Deze drukverhouding is een principiële beperking van de compressor. De drukverhouding wordt gedefinieerd als Pcond (abs)/Pverd (abs).	Op afstand
Hoge Koudemiddeldrukverhouding - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alleen Service Leegpompen	De drukverhouding voor het respectieve circuit overschreed gedurende 1 ononderbroken minuut 5,61 terwijl hij zich in service leegpompen bevond. Deze drukverhouding is een principiële beperking van de compressor. De drukverhouding wordt gedefinieerd als Pcond (abs)/Pverd (abs).	Op afstand
Hoge Uitstroomtemperatuur - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [compressor onbeladen in bedrijf of compressor niet in bedrijf]	De compressor uitstroomtemperatuur overschreed 200 °F (zonder oliekoeler) of 230 °F (met oliekoeler). Deze diagnostiek zal worden onderdrukt gedurende Onbeladen Draaien of nadat de compressor is stilgezet. Opmerking: Als onderdeel van de Compressor Hoge Temperatuur Begrenzingsmodus (ook genoemd Minimale Capaciteitslimiet), moet de compressor geforceerd worden geladen als de gefilterde uitstroomtemperatuur 190 °F (zonder oliekoelers), of 220 °F (met oliekoelers) bereikt.	Op afstand
Hoge Uitstroomtemperatuur - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [compressor onbeladen in bedrijf of compressor niet in bedrijf]	De compressor uitstroomtemperatuur overschreed 200 °F (zonder oliekoeler) of 230 °F (met oliekoeler). Deze diagnostiek zal worden onderdrukt gedurende Onbeladen Draaien of nadat de compressor is stilgezet. Opmerking: Als onderdeel van de Compressor Hoge Temperatuur Begrenzingsmodus (ook genoemd Minimale Capaciteitslimiet), moet de compressor geforceerd worden geladen als de gefilterde uitstroomtemperatuur 190 °F (zonder oliekoelers), of 220 °F (met oliekoelers) bereikt.	Op afstand
Lage Uitstroming Oververhitting - Circuit 1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Elke willekeurige Bedrijfsmodus	Tijdens Normaal Bedrijf was de Uitstroming Oververhitting gedurende langer dan 6500 graden F seconden minder dan 12 graden F +- 1F. Bij het opstarten van het circuit zal de Uitstroming Oververhitting gedurende 5 minuten worden genegeerd.	Op afstand
Lage Uitstroming Oververhitting - Circuit 2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Elke willekeurige Bedrijfsmodus	Tijdens Normaal Bedrijf was de Uitstroming Oververhitting gedurende langer dan 6500 graden F seconden minder dan 12 graden F +- 1F. Bij het opstarten van het circuit zal de Uitstroming Oververhitting gedurende 5 minuten worden genegeerd.	Op afstand
Uitstroomtemperatuur Sensor - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Uitstroomtemperatuur Sensor - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Verdamper Vloeistofpeilsensor - Circuit 1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Verdamper Vloeistofpeilsensor - Circuit 2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Ventilator Inverter Storing - Circuit 1	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Niet-koppellend (of in enkel ventilatordek: Koppelen)	Prestart en Bedrijf m. Lage Omgevingstemperatuur Variabel Ttl Ventilator geconfigureerd	Er is een storingssignaal van de respectieve Variabele Toerentalinverter Aandrijving (ventilator) van de condensor geconstateerd. De Condensorventilator-regeling zal zonder het gebruik van de ventilatorinverter terugvallen naar constant toerental bedrijf. Wanneer de storing van de inverter wordt opgeheven, dan zal de ventilatorregeling naar variabel toerental terugschakelen. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	
Ventilator Inverter Storing - Circuit 2	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Niet-koppellend (of in enkel ventilatordek: Koppelen)	Prestart en Bedrijf m. Lage Omgevingstemperatuur Variabel Ttl Ventilator geconfigureerd	Er is een storingssignaal van de respectieve Variabele Toerentalinverter Aandrijving (ventilator) van de condensor geconstateerd. De Condensorventilator-regeling zal zonder het gebruik van de ventilatorinverter terugvallen naar constant toerental bedrijf. Wanneer de storing van de inverter wordt opgeheven, dan zal de ventilatorregeling naar variabel toerental terugschakelen. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	
BAS slaagde er niet in communicatie tot stand te brengen	Geen	Speciale Actie	Niet-blokkerend	Bij inschakelen	Het BAS is ingesteld als "geïnstalleerd" en het BAS heeft niet binnen 15 minuten nadat de koelmachinerregelingen waren opgestart met de Lontalk LCIC gecommuniceerd. Raadpleeg de Paragraaf over Instelpunt-Arbitratie om uit te vinden hoe dit een effect kan hebben op instelpunten en bedrijfsmodi. Merk op dat deze diagnostiek nooit inzetbaar is voor BacNet Communicatie interface (BCIC) en alleen met een LonTalk Communicatie interface (LCIC) kan worden toegepast indien daartoe door het BAS of Tracer systeem geconfigureerd.	Op afstand
BAS Communicatie Verbroken	Geen	Speciale Actie	Niet-blokkerend	Alle	Het BAS is ingesteld als "geïnstalleerd" bij de MP en de communicatie tussen de Lontalk LCIC en het BAS was 15 aaneengesloten minuten lang verbroken nadat het tot stand was gebracht. Raadpleeg de Paragraaf over Instelpunt-Arbitratie om uit te vinden hoe instelpunten en bedrijfsmodi door het comm verlies kunnen zijn beïnvloed. 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). Merk op dat deze diagnostiek nooit inzetbaar is voor BacNet Communicatie interface (BCIC) en alleen met een LonTalk Communicatie interface (LCIC) kan worden toegepast indien daartoe door het BAS of Tracer systeem geconfigureerd.	Op afstand
Laag Verdamer Vloeistofniveau - Circuit 1	Geen	Info	Niet-blokkerend	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd (alle Stopmodi)	Er is geconstateerd dat de vloeistofpeilsensor zich gedurende 80 ononderbroken minuten op of vlakbij de onderkant van zijn bereik bevindt terwijl de compressor in bedrijf is en de EXV zich gedurende deze tijd niet in lage differentiedruk regeling heeft bevonden. Ontwerp: gedurende 80 minuten circa 20% of minder bit count wat overeenkomt met -40 mm of minder vloeistofniveau - de minutenteller wordt gereset wanneer de EXV zich gedurende 5 herhalingen (10 sec) in Lage DiffDrukregeling, uitgevoerd als een integraal, bevindt.	Op afstand
Laag Verdamer Vloeistofniveau - Circuit 2	Geen	Info	Niet-blokkerend	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd (alle Stopmodi)	Er is geconstateerd dat de vloeistofpeilsensor zich gedurende 80 ononderbroken minuten op of vlakbij de onderkant van zijn bereik bevindt terwijl de compressor in bedrijf is en de EXV zich gedurende deze tijd niet in lage differentiedruk regeling heeft bevonden. Ontwerp: gedurende 80 minuten circa 20% of minder bit count wat overeenkomt met -40 mm of minder vloeistofniveau - de minutenteller wordt gereset wanneer de EXV zich gedurende 5 herhalingen (10 sec) in Lage DiffDrukregeling, uitgevoerd als een integraal, bevindt.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Hoog Verdampers Vloeistofniveau - Circuit 1 (alleen vroege Fase 1 RTWD productie - geschrapt in 2e Fase 1 uitgebracht in sept 08)	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd [alle Stopmodi]	Er is geconstateerd dat de vloeistofpeilsensor zich gedurende 80 aaneengesloten minuten op of vlakbij de bovenkant van zijn bereik bevindt terwijl de compressor in bedrijf is. (De diagnostiektimer houdt waarden weliswaar vast, maar wist ze niet wanneer het circuit uit is). Ontwerp: gedurende 80 minuten circa 80% of meer bit count wat overeenkomt met +30 mm of meer vloeistofniveau.	Op afstand
Hoog Verdampers Vloeistofniveau - Circuit 2 (alleen vroege Fase 1 RTWD productie - geschrapt in 2e Fase 1 uitgebracht in sept 08)	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd [alle Stopmodi]	Er is geconstateerd dat de vloeistofpeilsensor zich gedurende 80 aaneengesloten minuten op of vlakbij de bovenkant van zijn bereik bevindt terwijl de compressor in bedrijf is. (De diagnostiektimer houdt waarden weliswaar vast, maar wist ze niet wanneer het circuit uit is). Ontwerp: gedurende 80 minuten circa 80% of meer bit count wat overeenkomt met +30 mm of meer vloeistofniveau.	Op afstand
Extern instelpunt gekoeld/heet water	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	a. Functie Niet "Vrijgegeven": geen diagnostieken. b. "Vrijgegeven ": Buiten bereik laag of hoog of slechte LLID, diagnose ingesteld, standaard CWS naar volgende prioriteitsniveau (bijv. instelpunt frontpaneel). Deze Infodiagnose wordt automatisch gereset indien de input in het normale bereik terugkeert.	Op afstand
Extern Instelpunt Stroomgrens	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	a. Niet "Vrijgegeven": geen diagnostieken. b. "Vrijgegeven ": Buiten bereik laag of hoog of slechte LLID, diagnose ingesteld, standaard CLS naar volgende prioriteitsniveau (bijv. instelpunt frontpaneel). Deze Infodiagnose wordt automatisch gereset indien de input in het normale bereik terugkeert.	Op afstand
Verdampers Waterstroom (Intredende Water Temp)	Geen	Info	Gekoppeld	Willek Circt(s) Bekrd [Gn circt(s) Bekrd]	De temp van het intredende verdamperswater daalde gedurende 100 °F-sec met meer dan 2 °F tot beneden de temp van het uitredende verdamperswater. Voor falling film verdampers kan deze diagnostiek niet betrouwbaar een stromingsverlies aangeven, maar waarschuwen voor een onjuiste stromingsrichting door de verdampers, verkeerd aangesloten watertemperatuursensoren, onjuiste installatie van de sensor, gedeeltelijk defecte sensoren of andere problemen in het systeem. Merk op dat zowel de intredende alsook de uitredende water temp sensor de oorzaak van de storing kan zijn.	Op afstand
Temperatuursensor Intredend Water Verdampers	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID. Opmerking: De Tempsensor Intredend Water wordt zowel in de EXV drukregeling alsook bij ijsproductie gebruikt dus hij moet een uitschakeling van de unit veroorzaken zelfs wanneer ijsmaken of CHW reset niet is geïnstalleerd.	Op afstand
Temperatuursensor Uittredend Water Verdampers	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Temperatuursensor Intredend Water Condensator	Koelunit	Info en Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Defecte Sensor of LLID. Wanneer de koelmachine in bedrijf is, en de condensatorwater reguleringsklep optie is geïnstalleerd, forceer de klep dan op 100% stroming.	Op afstand
Temperatuursensor Uittredend Water Condensator	Koelunit	Info en Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Defecte Sensor of LLID. Wanneer de koelmachine in de bedrijfsmodus verwarmen draait - normaal uitschakelen van de koelmachine, zoniet dan is dit alleen een informatieve waarschuwing. Beëindig Min Capaciteitslimiet geforceerd compr belasting als gevolg van Lage DiffDruk in opeenvolgende starts.	Op afstand
Condensator Koudemiddel Druktransducer - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Condensator Koudemiddel Druktransducer - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Aanzuiging Koudemiddeldruk Transducer - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Aanzuiging Koudemiddeldruk Transducer - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Verdamper Benadering fout - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Respectieve circuit in bedrijf	De Verdamper benaderingstemperatuur voor het respectieve circuit (ELWT - Verd Verz Temp Circ x) is gedurende 1 minuut continu 10 °F of meer negatief, terwijl het circuit / de compressor in bedrijf zijn. Ofwel de Verd Uittredende Water Tempensor, dan wel de Verd Aanzuiging Koelm. Drukvormer Circ 1 is niet in orde.	Op afstand
Verdamper Benadering fout - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Respectieve circuit in bedrijf	De Verdamper benaderingstemperatuur voor het respectieve circuit (ELWT - Verd Verz Temp Circ x) is gedurende 1 minuut continu 10 °F of meer negatief, terwijl het circuit / de compressor in bedrijf zijn. Ofwel de Verd Uittredende Water Tempensor, dan wel de Verd Aanzuiging Koelm. Drukvormer Circ 2 is niet in orde.	Op afstand
Oliedruktransducer - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Oliedruktransducer - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID	Op afstand
Oliedruk Systeemstoring - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd [alle Stopmodi]	De Tussenliggende Oliedruktransducer voor deze compr leest gedurende een ononderbroken tijdsduur van 30 seconden een druk uit van ofwel 15 Psia of meer boven de Condensordruk van het respectieve circuit, dan wel 10 Psia of meer beneden zijn respectieve Aanzuigingsdruk.	Plaatselijk
Oliedruk Systeemstoring - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Startmagneetschakelaar Bekrachtigd [alle Stopmodi]	De Tussenliggende Oliedruktransducer voor deze compr leest gedurende een ononderbroken tijdsduur van 30 seconden een druk uit van ofwel 15 Psia of meer boven de Condensordruk van het respectieve circuit, dan wel 10 Psia of meer beneden zijn respectieve Aanzuigingsdruk.	Plaatselijk
Lage Verdamper Koudemiddeldruk - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Prestart en Compr Bekrachtigd	a. De Verd Koudem druk daalde beneden 10 Psia net voor het opstarten van de compressor (na EXV prepositie). b. Voor RTUD A/C tijdens vroege opstartperiode: De Verd Koudem druk daalde beneden de Condensordruk ÷ 8, beperkt tot tussen 2 en 10 psia. c. Voor RTWD (of RTUD, ACFC=geen) tijdens vroege opstartperiode: De Verd Koudem druk daalde beneden 10 Psia. d. Voor alle koelmachine types, na een vroege Opstartperiode verloopt: De Verd Koudem druk daalde beneden 16 Psia. (Opmerking: de Opstartperiode voor RTWD is 3 min ; voor RTUD is deze tussen 1 en 5 min voor als een omgekeerde functie van de Cond Temp gemeten ten tijde van het opstarten van het circuit).	Plaatselijk

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Lage Verdamer Koudemiddeldruk - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Compr Prestart en Compr Bekrachtigd	a. De Verd Koudem druk daalde beneden 10 Psia net voor het opstarten van de compressor (na EXV prepositie). b. Voor RTUD A/C tijdens vroege opstartperiode: De Verd Koudem druk daalde beneden de Condensordruk + 8, beperkt tot tussen 2 en 10 psia. c. Voor RTWD (of RTUD, ACFC=geen) tijdens vroege opstartperiode: De Verd Koudem druk daalde beneden 10 Psia. d. Voor alle koelmachine types, na een vroege Opstartperiode verloopt: De Verd Koudem druk daalde beneden 16 Psia. (Opmerking: de Opstartperiode voor RTWD is 3 min ; voor RTUD is deze tussen 1 en 5 min voor als een omgekeerde functie van de Cond Temp gemeten ten tijde van het opstarten van het circuit).	Plaatselijk
Zeer Lage Verdamer Koudemiddeldruk - Circuit 1	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [compressor of circuit in handbediende blokkering]	De verdamerdruk van het respectieve circuit daalde beneden 80% van de actuele instelling voor de Lage Verd Koudem druk Onderbreking (zie boven) of 8 psia, naargelang welke lager is, ongeacht de bedrijfsstoestand van de compressor van het circuit. Indien een gegeven compressor of circuit is geblokkeerd, dan zal (zullen) de aanzuigdruk-transducer(s) die eraan is (zijn) verbonden, worden uitgesloten van het veroorzaken van deze diagnostiek.	Plaatselijk
Zeer Lage Verdamer Koudemiddeldruk - Circuit 2	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [compressor of circuit in handbediende blokkering]	De verdamerdruk van het respectieve circuit daalde beneden 80% van de actuele instelling voor de Lage Verd Koudem druk Onderbreking (zie boven) of 8 psia, naargelang welke lager is, ongeacht de bedrijfsstoestand van de compressor van het circuit. Indien een gegeven compressor of circuit is geblokkeerd, dan zal (zullen) de aanzuigdruk-transducer(s) die eraan is (zijn) verbonden, worden uitgesloten van het veroorzaken van deze diagnostiek.	Plaatselijk
Lage Uittredende Water Temp Verdamer: Unit Uit	Verd (en circ) Pomp	Speciale Actie	Niet-blokkerend	Unit in stopmodus, of in automodus en geen circs bekrd (Willek circuit bekrd)	De uittredend Verdamerwatertemperatuur is gedurende 30 graden F-seconden onder de instelling van de onderbreking van de temperatuur van het uittredend water gedaald terwijl de koelmachine zich in de Stopmodus bevindt of in de Automodus met geen compressoren in bedrijf. Bekrachtig de kleine Verd Circulatiepomp (RTUD A/C) en Verd Waterpomp Relais (maar alleen indien de instelling "Verd Waterpomp Diagnostiek Onderdrukking" is vrijgegeven) totdat de diagnostiek een automatische reset maakt, verwijder vervolgens de bekrachtiging van de circ pomp en keer terug naar normale verd pompregeling. Er vindt een automatische reset plaats wanneer de temperatuur 30 minuten lang 2 °F (1,1 °C) boven de onderbrekingsinstelling stijgt. Deze diagnostiek voorkomt niet, zelfs wanneer actief, dat beide circuits in bedrijf blijven	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Lage Verdamer Temp - Circit 1: Unit Uit	Verd (en circ) Pomp	Speciale Actie	Niet-blokkerend	Unit in stopmodus, of in automodus en geen circits bekrd [Willek circuit bekrd]	De respectieve verd verz temperatuur is onder de instelling van de onderbreking van de temperatuur van het uitdrendend water gedaald terwijl het verd vloeistofniveau gedurende 150 °-sec graden F seconden hoger was dan -36 mm terwijl de koelmachine zich in de Stopmodus bevindt of in de Automodus met geen compressoren in bedrijf. Bekrachtig de kleine Verd Circulatiepomp (RTUD A/C) en Verd Waterpomp Relais (maar alleen indien de instelling "Verd Waterpomp Diagnostiek Onderdrukking" is vrijgegeven) totdat de diagnostiek een automatische reset maakt, verwijder vervolgens de bekrachtiging van de circ pomp en keer terug naar normale verd pompregeling. Een Automatische reset heeft plaats wanneer de afgeleide verd verz temp gedurende 1 minuut 2 °F (1,1 °C) boven het instellingspunt van de onderbreking stijgt of het vloeistofniveau 20 minuten lang beneden -36,0 mm ligt, of wanneer er een willekeurige compressor herstart. Voor de verd verz temp wordt in het geval van een ongeldige waarde een vervangende temp gebruikt. Deze diagnostiek voorkomt niet, zelfs wanneer actief, dat beide circuits in bedrijf blijven.	Op afstand
Lage Verdamer Temp - Circit 2: Unit Uit	Verd (en circ) Pomp	Speciale Actie	Niet-blokkerend	Unit in stopmodus, of in automodus en geen circits bekrd [Willek circuit bekrd]	De respectieve verd verz temperatuur is onder de instelling van de onderbreking van de temperatuur van het uitdrendend water gedaald terwijl het verd vloeistofniveau gedurende 150 °-sec graden F seconden hoger was dan -36 mm terwijl de koelmachine zich in de Stopmodus bevindt of in de Automodus met geen compressoren in bedrijf. Bekrachtig de kleine Verd Circulatiepomp (RTUD A/C) en Verd Waterpomp Relais (maar alleen indien de instelling "Verd Waterpomp Diagnostiek Onderdrukking" is vrijgegeven) totdat de diagnostiek een automatische reset maakt, verwijder vervolgens de bekrachtiging van de circ pomp en keer terug naar normale verd pompregeling. Een Automatische reset heeft plaats wanneer de afgeleide verd verz temp gedurende 1 minuut 2 °F (1,1 °C) boven het instellingspunt van de onderbreking stijgt of het vloeistofniveau 20 minuten lang beneden -36,0 mm ligt, of wanneer er een willekeurige compressor herstart. Voor de verd verz temp wordt in het geval van een ongeldige waarde een vervangende temp gebruikt. Deze diagnostiek voorkomt niet, zelfs wanneer actief, dat beide circuits in bedrijf blijven.	Op afstand
Lage Verdamerwater Temp: Unit Aan	Koelunit	Directe en Speciale Actie	Niet-blokkerend	Willek Circit[s] Bekrd [Gn circit(s) Bekrd]	De verdamerwatertemp kwam gedurende 30 graden F seconden onder het onderbrekingsinstelpunt terwijl de compressor in bedrijf was. Er vindt een automatische reset plaats wanneer de temperatuur 2 minuten lang 2 °F (1,1 °C) boven de onderbrekingsinstelling stijgt. Deze diagnose beëindigt de bekrachtiging van de uitgang van de verdamerwaterpomp niet.	Op afstand
Verdamerwaterstroom Te Laat	Koelunit	Normaal	Niet-blokkerend	Totstandgebr. Verd. Waterstroom continueert van STOP naar AUTO of Verd Pomp Onderdrukking.	Verdamer waterstroom is binnen 20 minuten nadat het relais van de Verdamerwaterpomp was bekrachtigd in normale "Stop" naar "Auto" overgang niet bewezen. Wanneer de pomp voor bepaalde diagnostieken naar "Aan" wordt overbrugd, dan zal de wachttijd op de diagnostieke oproep slechts 255 seconden bedragen. De pomp commandostatus wordt in geen van beide gevallen door deze diagnostiek beïnvloed.	Op afstand
Verdamerwaterstroom Verloren	Koelunit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	[Alle Stopmodi]	a. De ingang van de Verdamer waterstroomschakelaar was langer dan 6 ononderbroken seconden open (of 15 seconden voor een thermische stroomschakelaar van het dispersietype). b. Deze diagnose beëindigt de bekrachtiging van de uitgang van de verd pomp niet c. Na 6 seconden van ononderbroken stroming wordt deze diagnostiek weer gewist.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Hoge Verdamer Koudemiddeldruk	Koelunit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Alle	De verdamer koudemiddeldruk van willekeurig welke van beide circuits is tot boven 190 psig gestegen. Het relais van de verdamer waterpomp zal worden gedeactiveerd om de pomp te stoppen ongeacht de reden waarom de pomp draait. De diagnostiek zal een auto reset uitvoeren en de pomp zal naar de normale regeling terugkeren wanneer alle verdamerdrukken tot beneden de 185 psig dalen. Het primaire doel is om de waterpomp van de verdamer en de ermee gepaard gaande opwarming van de pomp te weerhouden van het veroorzaken van koudemiddel-zijdige drukken dicht bij de instelling van de verdamer overdrukklep wanneer de unit niet draait, hetgeen zou kunnen gebeuren met Verd Waterstroom Te Laat of Verdamer Waterstroom Verlies Diagnostieken.	Op afstand
Hoge verdamerwatertemperatuur	Koelunit	Info en Speciale Actie	Niet-blokkerend	Alleen doeltreffend wanneer ofwel 1) Verd Wtr Stroming Te Laat, 2) Verd Wtr Stroming Verlies, of 3) Lage Verd Koelm. Temp.-Unit Uit, diagnostiek is actief.	De temperatuur van het uitredende water heeft de hoge verd watertemp limiet (TV service menu instelbaar - standaardinstelling 105 F) gedurende 15 ononderbroken seconden overschreden. De bekrachtiging van het relais van de verdamer waterpomp zal worden beëindigd om de pomp te stoppen maar alleen indien deze draait als gevolg van een van de diagnostieken die aan de linkerkant zijn opgesomd. De diagnostiek zal een auto reset uitvoeren en de pomp zal naar de normale regeling terugkeren wanneer de temperatuur 5 °C beneden de activeringsinstelling daalt. Het primaire doel is om de waterpomp van de verdamer en de ermee gepaard gaande opwarming van de pomp te weerhouden van het veroorzaken van buitensporige water-zijdige temperaturen en water-zijdige drukken wanneer de koelmachine niet draait maar de verdamerpomp aan is als gevolg van ofwel Verd Waterstroom Te Laat, Verdamer Waterstroom Verlies, Of Lage Verd Water Temp - Unit Uit Diagnostieken. Deze diagnostiek zal niet automatisch wissen uitsluitend als gevolg van het wissen van de vrijgevende diagnostiek.	Op afstand
Condensorwaterstroom Te Laat	Koelunit	Normaal	Niet-blokkerend	Tot stand br. Cond. Waterstroming	Condensor waterstroom was binnen 20 minuten nadat het relais van de condensorpomp was bekrachtigd niet bewezen. De Cond Pomp zal het commando krijgen uit te schakelen. De Diagnostiek zal met het terugkeren van de stroming worden gereset (ofschoon dit alleen mogelijk is met een externe pompregeling).	Op afstand
Condensorwaterstroom Verloren	Koelunit	Ogenblikkelijk	Niet-blokkerend	Start en Alle Bedrijfsmodi	De ingang van de registratie van de condensorwaterstroom was langer dan 6 aaneengesloten seconden open (of 15 seconden voor een thermische stroomschakelaar van het dispersietype) nadat er een stroming was bewezen. Deze diagnostiek wordt automatisch gewist zodra de compressor door een vaste time out van 7 sec wordt gestopt. In Koelmodus: de Cond Pomp krijgt het commando uitschakelen maar het Verd pomp commando zal niet worden beïnvloed. - wanneer de diagnostiek eenmaal automatisch is gewist, en indien er aan de diff t.o.v. de start is voldaan, kan de cond pomp opnieuw worden gestart. In Verwarmingsmodus: de Cond Pomp moet aan blijven, en de Verd pomp moet uitschakelen - zodra de diagnostiek automatisch is gewist, er indien er aan de diff t.o.v. de start is voldaan, dan mag de koelmachine weer normaal worden opgestart en de verd pomp kan weer opnieuw worden gestart.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Hogedruk Onderbreking - Compressor 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Er is een hogedruk onderbreking geconstateerd op Compressor 1A; activering bij 270 ± 5 PSIG. Opmerking: andere diagnostieken die kunnen optreden als een verwacht gevolg van de HPC activering zullen worden onderdrukt om te voorkomen dat ze worden aangekondigd. Deze omvatten Faseverlies, Stroomuitval en Ingang Overgang Compleet Open. Controleer een Luchtgekoelde Condensor op vuile spoelen of wat voor verstoppingen of hindernissen ook, alsmede goede werking en rotatierichting van alle ventilatoren..	Plaatselijk
Hogedruk Onderbreking - Compressor 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Er is een hogedruk onderbreking geconstateerd op Compressor 1A; activering bij 270 ± 5 PSIG. Opmerking: andere diagnostieken die kunnen optreden als een verwacht gevolg van de HPC activering zullen worden onderdrukt om te voorkomen dat ze worden aangekondigd. Deze omvatten Faseverlies, Stroomuitval en Ingang Overgang Compleet Open. Controleer een Luchtgekoelde Condensor op vuile spoelen of wat voor verstoppingen of hindernissen ook, alsmede goede werking en rotatierichting van alle ventilatoren..	Plaatselijk
Buitensporige Condensordruk - Circuit 1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De condensor drukvormer van dit circuit heeft een druk vastgesteld die buiten de veilige hoge kant van de drukken ligt welke is gelimiteerd door het specifieke compressortype of de verdamperdistributeur die op deze specifieke koelmachine aanwezig is. Controleer een Luchtgekoelde Condensor op vuile spoelen of wat voor verstoppingen of hindernissen ook, alsmede goede werking en rotatierichting van alle ventilatoren.	Op afstand
Buitensporige Condensordruk - Circuit 2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De condensor drukvormer van dit circuit heeft een druk vastgesteld die buiten de veilige hoge kant van de drukken ligt welke is gelimiteerd door het specifieke compressortype of de verdamperdistributeur die op deze specifieke koelmachine aanwezig is. Controleer een Luchtgekoelde Condensor op vuile spoelen of wat voor verstoppingen of hindernissen ook, alsmede goede werking en rotatierichting van alle ventilatoren.	Op afstand
Noodstop	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	a. Ingang NOODSTOP is open. Er is een externe blokkering geactiveerd. De tijdsduur voor het activeren vanaf het openen van de ingang tot het stoppen van de unit is 0,1 tot 1,0 seconden.	Plaatselijk
Buitenluchttemperatuursensor	Koelunit	RTUD met ACFC#GEEN-Normale Uitschakeling; OATS=INST-Speciale Actie Koppeling	Gekoppeld	Alle	Defecte Sensor of LLID. Wanneer de buitentemperatuur voor CHW reset wordt gebruikt, dan zal er geen CHW reset plaats vinden. Pas massatarieven toe per Gekoeld Water Reset spec. RTUD: indien deze diagnostiek plaats heeft, dan zal er een operationeel leegpompen worden uitgevoerd ongeacht de laatst geldige temperatuur. Voor RTWD, indien geïnstalleerd voor een lage omgevingstemperatuur blokkering, zal er geen LA blokkering zijn.	Op afstand
Starterpaneel hoge temp.limiet cmpr 1A	Circuit	Directe en Speciale Actie	Niet-blokkerend	Alle	Er is een activering van de Hoge Limiet Thermostaat van het Startunit Paneel (170 °F) vastgesteld. Compressor 1A is uitgeschakeld en niet inzetbaar totdat de thermostaat een reset uitvoert. Opmerking: andere diagnostieken die kunnen optreden als een verwacht gevolg van de activering van de Hoge Paneel Temp Limiet zullen worden onderdrukt om te voorkomen dat ze worden aangekondigd. Deze omvatten Tijdelijke Stroomuitval, Faseverlies, Stroomuitval en Ingang Overgang Compleet voor Compressor 1A.	Plaatselijk
Startunit Module Geheugen Storing Type 1Startunit 1A	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	Checksum van de RAM kopie van de Startunit LLID configuratie mislukte. Configuratie van EEPROM gekopieerd.	Plaatselijk

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Startunit Module Geheugen Storing Type 1 - Startunit 2A	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	Checksum van de RAM kopie van de Startunit LLID configuratie mislukte. Configuratie van EEPROM gekopieerd.	Plaatselijk
Startunit Module Geheugen Storing Type 2 - Startunit 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Checksum van de EEPROM kopie van de Startunit LLID configuratie mislukte. Fabrieks-standaardwaarden gebruikt.	Plaatselijk
Startunit Module Geheugen Storing Type 2 - Startunit 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Checksum van de EEPROM kopie van de Startunit LLID configuratie mislukte. Fabrieks-standaardwaarden gebruikt.	Plaatselijk
Leegpompen Beëindigd - Circuit 1	Circuit	Info	Niet-blokkerend	Service of Operationeel Leegpompen	De Operationele- of Service leegpompen cyclus voor dit circuit was niet normaal beëindigd als gevolg van buitensporige tijdsduur (alleen op pd) of als gevolg van een specifieke set van diagnostische criteria - maar zonder aanverwante gekoppelde diagnostieken. (RTWD max Procedure Leegpompen = 2 min)	Plaatselijk
Leegpompen Beëindigd - Circuit 2	Circuit	Info	Niet-blokkerend	Service of Operationeel Leegpompen	De Operationele- of Service leegpompen cyclus voor dit circuit was niet normaal beëindigd als gevolg van buitensporige tijdsduur (alleen op pd) of als gevolg van een specifieke set van diagnostische criteria - maar zonder aanverwante gekoppelde diagnostieken. (RTWD max Procedure Leegpompen = 2 min)	Plaatselijk
Leegpompen Beëindigd door Tijdsduur - Circuit 1	Circuit	Info	Niet-blokkerend	Service Pumpdown	De Service Leegpompen cyclus voor dit circuit was niet normaal beëindigd als gevolg van buitensporige tijdsduur (RTWD max Service Leegpompen = 4 min).	Plaatselijk
Leegpompen Beëindigd door Tijdsduur - Circuit 2	Circuit	Info	Niet-blokkerend	Service Pumpdown	De Service Leegpompen cyclus voor dit circuit was niet normaal beëindigd als gevolg van buitensporige tijdsduur (RTWD max Service Leegpompen = 4 min).	Plaatselijk
MP: Ongeldige Configuratie	Geen	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De MP heeft een ongeldige configuratie op basis van de momenteel geïnstalleerde software.	Op afstand
MP Applicatiegeheugen CRC Fout	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle Modi	Criteria voor Geheugenfout Nader te bepalen	Op afstand
MP: Niet-Vluchtig Geheugen Herformattering	Geen	Info	Gekoppeld	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	Koelunit	Info	Gekoppeld	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	Geen	Info	Gekoppeld	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	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De MP heeft vastgesteld dat een fout in een blok in het niet-vluchtige geheugen is opgetreden. Controleer de instellingen.	Op afstand
Startunit Faalde bij Instellen/Start - Cprsr 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De startunit was binnen de daarvoor gegeven tijd (15 seconden) niet in staat om zich in te stellen of om te starten	Plaatselijk
Startunit Faalde bij Instellen/Start - Cprsr 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De startunit was binnen de daarvoor gegeven tijd (15 seconden) niet in staat om zich in te stellen of om te starten	Plaatselijk
Olie-analyse Geadviseerd - Circ #1	Circuit	Info	Gekoppeld	"Service Meldingen" ingeschakeld	De diagnostiek heeft plaats wanneer het aantal bedrijfsuren van het circuit sinds het laatste initialiseren bij elkaar opgeteld de 2000 uren overschrijdt. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand (720 uren echte tijd) opnieuw plaats hebben tenzij de teller opnieuw wordt geïnitieerd.	Op afstand

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Olie-analyse Geadviseerd - Circ #2	Circuit	Info	Gekoppeld	"Service Meldingen" ingeschakeld	De diagnostiek heeft plaats wanneer het aantal bedrijfsuren van het circuit sinds het laatste initialiseren bij elkaar opgeteld de 2000 uren overschrijdt. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand (720 uren echte tijd) opnieuw plaats hebben tenzij de teller opnieuw wordt geïnitieerd.	Op afstand
Vervanging Oliefilter Geadviseerd - Compr 1A	Circuit	Info	Gekoppeld	"Service Meldingen" ingeschakeld	(Na RTUD uitgifte in Herfst 09:) De diagnostiek heeft alleen plaats wanneer "service meldingen" zijn ingeschakeld en wanneer de resterende Levensduur van het Oliefilter beneden 5 % daalt. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand in echte tijd (720 uren op een echte klok) zolang de resterende levensduur van het oliefilter niet boven 20% stijgt (via normale berekeningen of her-initialisatie) (Voorafgaand aan RTUD Uitgifte in Herfst 09): De diagnostiek heeft alleen plaats wanneer "service meldingen" zijn ingeschakeld en wanneer de gemiddelde oliedrukval hoger is dan 18%. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand (720 uren echte tijd) opnieuw plaats hebben zolang de gemiddelde oliedrukval niet beneden 16% daalt.	Op afstand
Vervanging Oliefilter Geadviseerd - Compr 2A	Circuit	Info	Gekoppeld	"Service Meldingen" ingeschakeld	(Na RTUD uitgifte in Herfst 09:) De diagnostiek heeft alleen plaats wanneer "service meldingen" zijn ingeschakeld en wanneer de resterende Levensduur van het Oliefilter beneden 5 % daalt. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand in echte tijd (720 uren op een echte klok) zolang de resterende levensduur van het oliefilter niet boven 20% stijgt (via normale berekeningen of her-initialisatie) (Voorafgaand aan RTUD Uitgifte in Herfst 09): De diagnostiek heeft alleen plaats wanneer "service meldingen" zijn ingeschakeld en wanneer de gemiddelde oliedrukval hoger is dan 18%. De diagnostiek kan handmatig worden gewist maar zal elke maand (720 uren echte tijd) opnieuw plaats hebben zolang de gemiddelde oliedrukval niet beneden 16% daalt.	Op afstand
LCI-C Software Incompatibiliteit: Gebruik het BAS Tool	Koelunit	Info	Niet-blokkerend	Alle	De neuron software in de LCI-C module past niet bij het type koelmachine. Download de juiste software in de LCI-C neuron. Gebruik, om dit te doen, het Rover servicegereedschap, of een LonTalk® gereedschap dat geschikt is voor het downloaden van software naar een Neuron 3150®.	Op afstand
Software Fout 1001: Bel de Trane Service	Alle functies	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Een hoog niveau software bewaker heeft een toestand geconstateerd waarin er een ononderbroken periode van 1 minuut compressorbedrijf was, met noch een Verdampers waterstroom diagnostiek, noch een "kortsluitingschakelaar onderbrekingsstoring" diagnostiek actief. De aanwezigheid van deze software foutmelding duidt erop dat er een intern softwareprobleem is vastgesteld. De gebeurtenissen die aan deze storing zijn voorafgegaan, zouden, indien bekend, moeten worden genoteerd en doorgegeven aan Trane Controls Engineering.	Plaatselijk

Hoofdprocessor Diagnostieken

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modi [Inactieve Modi]	Criteria	Reset Niveau
Software Fout 1002: Bel de Trane Service	Alle functies	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Gerapporteerd wanneer de foute uitlijning in de toestandsgrafiek in gestopte of inactieve toestand zich voordeed terwijl geconstateerd werd dat er een compressor in bedrijf was en deze toestand tenminste 1 minuut lang van kracht was (compr bedrijf als gevolg van Service Leegpompen of met Kortsluitschakelaar Onderbrekingsstoring diagnostiek is uitgesloten). De aanwezigheid van deze software foutmelding duidt erop dat er een intern softwareprobleem is vastgesteld. De gebeurtenissen die aan deze storing zijn voorafgegaan, zouden, indien bekend, moeten worden genoteerd en doorgegeven aan Trane Controls Engineering.	Plaatselijk
Software Fout 1003: Bel de Trane Service	Alle functies	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Gerapporteerd indien de zich voorgedane toestand van foute grafiek uitlijning, afgeleid van ofwel de Capaciteitsregeling, Circuit, dan wel Compressor Toestand Machines zich gedurende langer dan 3 minuten in Gestopte toestand heeft gehandhaafd. De aanwezigheid van deze software foutmelding duidt erop dat er een intern softwareprobleem is vastgesteld. De gebeurtenissen die aan deze storing zijn voorafgegaan, zouden, indien bekend, moeten worden genoteerd en doorgegeven aan Trane Controls Engineering.	Plaatselijk

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 lid kaarten waarmee ze zijn verbonden.

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Comm Verlies: Uitw. poort Ontladen Compressor 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Uitw. poort Beladen Compressor 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Uitw. poort Ontladen Compressor 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Uitw. poort Beladen Compressor 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Inw. Stapbelading Compressor 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Inw. Stapbelading Compressor 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Motorwikkeling Thermostaat Compressor 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Motorwikkeling Thermostaat Compressor 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Extern Auto/Stop	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Nood Stop	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Externe Circuitblokkering, Circuit #1	Circuit	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . De MP zal de blokkeringstoestand in het niet-vluchtige geheugen vasthouden (vrijgegeven of geblokkeerd) dat ten tijde van het comm verlies van kracht was.	Op afstand
Comm Verlies: Externe Circuitblokkering, Circuit #2	Circuit	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . De MP zal de blokkeringstoestand in het niet-vluchtige geheugen vasthouden (vrijgegeven of geblokkeerd) dat ten tijde van het comm verlies van kracht was.	Op afstand
Comm Verlies: Externe IJsproductie Commando	IJsproductie Modus	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Koelmachine keert terug naar normale modus (geen ijsproductie), ongeacht de laatste status.	Op afstand

Diagnose

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Comm Verlies: Warmte/Koelen Schakelaar	Verwarmingsmodus	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . De externe ingang keert terug naar een normaal (koeling) verzoek ongeacht de laatste toestand. De koelmachinemodus zal de "OF" arbitrage voor verwarming/koelingsmodus volgen, d.w.z. indien willekeurig welke van de resterende ingangen (frontpaneel van de BAS) de verwarmingsmodus opvragen, dan zal de koelmachine zich in de verwarmingsmodus bevinden.	Op afstand
Comm Verlies: Buitenuitstroomtemperatuur	Koelunit	RTUD met ACFC#GEEN-Normale Uitschakeling; OATS=INST-Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Wanneer de buitenuitstroomtemperatuur voor CHW reset wordt gebruikt, dan zal er geen CHW reset plaats vinden. Pas massatarieven toe per Gekoeld Water Reset spec. Indien deze diagnostiek voor RTUD plaats heeft, dan zal er een operationeel leegpompen worden uitgevoerd ongeacht de laatste geldige temperatuur. Voor RTWD, indien geïnstalleerd voor een lage omgevingstemperatuur blokkering, zal er geen blokkering zijn	Op afstand
Comm Verlies: Temperatuur Uittredend Verdamperswater	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Temperatuur Intredend Verdamperswater	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Opmerking: De Tempsensor Intredend Water wordt zowel in de EXV drukregeling als ook bij ijsproductie & CHW reset gebruikt, dus hij moet een uitschakeling van de unit veroorzaken zelfs wanneer IJsmaken of CHW reset niet is geïnstalleerd.	Op afstand
Comm Verlies: Temperatuur Uittredend Condensorwater	Koelunit	Info en Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Gedurende een periode van 30 seconden heeft er een voortdurend communicatieverlies tussen de MP en de Functionele ID plaats gehad. Wanneer de Koelmachine in de bedrijfsmodus verwarmen draait - normaal uitschakelen, zoniet dan is dit alleen informatief. Beëindig Min Capaciteitslimiet geforceerd compr belasting als gevolg van Lage DiffDruk in opeenvolgende starts.	Op afstand
Comm Verlies: Temperatuur Intredend Condensorwater	Koelunit	Info en Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Gedurende een periode van 30 seconden heeft er een voortdurend communicatieverlies tussen de MP en de Functionele ID plaats gehad. Wanneer de koelmachine in bedrijf is, en de condensorwater reguleringsklep optie is geïnstalleerd, forceer de klep dan op 100% stroming.	Op afstand
Comm Verlies: Uitstroomtemperatuur Circuit 1, Compr 1A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Uitstroomtemperatuur Circuit 2, Compr 2A	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand

Diagnose

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Emst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Comm Verlies: Instelpunt Extern Gekoeld/Heet Water	Instelpunt Extern Gekoeld Water	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . De koelmachine maakt niet langer gebruik van de bron Instelpunt Extern Gekoeld Water en keert terug naar de volgende hoogste prioriteit voor arbitrage van het instelpunt.	Op afstand
Comm Verlies: Instelpunt Externe Stroombegrenzing	Instelpunt Externe Stroombegrenzing	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . De koelmachine maakt niet langer gebruik van het Instelpunt Externe Stroombegrenzing en keert terug naar de volgende hoogste prioriteit voor arbitrage van het instelpunt Stroombegrenzing.	Op afstand
Comm Verlies: Hogedruk Onderbrekingsschakelaar, Compr 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Hogedruk Onderbrekingsschakelaar, Compr 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Verdampers Waterstroomschakelaar	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Condensator Waterstroomschakelaar	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Gedurende een periode van 30 seconden heeft er een voortdurend communicatieverlies tussen de MP en de Functionele ID plaats gehad.	Op afstand
Comm Verlies: Aanzuiging Koelm Druk, Circuit #1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [Circuit/Compr blokkering]	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Opmerking: Deze diagnostiek is vervangen door diagnostiek 5FB hieronder met Rev 15.0	Op afstand
Comm Verlies: Aanzuiging Koelm Druk, Circuit #2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle [Circuit/Compr blokkering]	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Opmerking: Deze diagnostiek is vervangen door diagnostiek 5FD hieronder met Rev 15.0	Op afstand
Comm Verlies: Cond Koelm Druk, Circuit #1	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Cond Koelm Druk, Circuit #2	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Oliedruk, Compr 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Oliedruk, Compr 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Olieretour Gaspomp Vullen - Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand

Diagnose

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudenheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Comm Verlies: Olieretour Gaspomp Vullen - Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Olieretour Gaspomp Aftappen - Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Olieretour Gaspomp Aftappen - Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Olieverlies Niveausensor Ingang - Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Olieverlies Niveausensor Ingang - Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Relais van de Verdampwaterpomp	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Relais Waterpomp Condensor	Koelunit	Normaal	Gekoppeld	Alle	Alleen RTWD: Gedurende een periode van 30 seconden heeft er een voortdurend communicatieverlies tussen de MP en de Functionele ID plaats gehad.	Op afstand
Comm Verlies: IJsproductie Status	Koelunit	Speciale Actie	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Koelmachine keert terug naar normale modus (geen ijsproductie), ongeacht de laatste status.	Op afstand
Comm Verlies: Verdamp Koelm. Vloeistofniveau, Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Verdamp Koelm. Vloeistofniveau, Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Startunit 1A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Plaatselijk
Comm Verlies: Startunit 2A	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Plaatselijk
Comm Verlies: Elektronische Expansieklep, Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Elektronische Expansieklep, Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Startunit 1A Comm Verlies: MP	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De startunit heeft gedurende een 15 seconden lange periode een communicatieverlies met de MP gehad .	Plaatselijk

Diagnose

Diagnosenaam	Heeft invloed op Doel	Ernst	Vasthoudendheid	Actieve Modus [Niet-actieve Modus]	Criteria	Reset Niveau
Startunit 2A Comm Verlies: MP	Circuit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De startunit heeft gedurende een 15 seconden lange periode een communicatieverlies met de MP gehad .	Plaatselijk
Comm Verlies: Plaatselijk BAS Interface	Koelunit	Info	Niet-blokkerend	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Gebruik de laatste geldige BAS instelpunten. De diagnostiek wordt gewist wanneer succesvolle communicatie met de LonTalk LLID (LCIC) of BacNet LLID (BCIC) tot stand is gebracht.	Op afstand
Comm Verlies: Bedr Status Programmeerbaar Relais	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm.verlies: starterpnl HT-lim. cmpr 1A	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Plaatselijk
Comm Verlies: Condensor Koelm. Druk Uitgang	Koelunit	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Cond Toevoerdruk Reg Uitgang	Koelunit	Ogenblikkelijk	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Koelmachine % RLA Uitgang	Koelunit	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Ventilator Inverter Storing, Circuit #1	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Koppeling (of in enkel ventilatordek: Koppeling)	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Gebruik de resterende ventilatoren als vast-toerental ventilatordek. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	Op afstand
Comm Verlies: Ventilator Inverter Storing, Circuit #2	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Koppeling (of in enkel ventilatordek: Koppeling)	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Gebruik de resterende ventilatoren als vast-toerental ventilatordek. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	Op afstand
Comm Verlies: Ventilator Inverter Toerental Commando, Circuit #1	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Koppeling (of in enkel ventilatordek: Koppeling)	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Gebruik de resterende ventilatoren als vast-toerental ventilatordek. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	Op afstand
Comm Verlies: Ventilator Inverter Toerental Commando, Circuit #2	Circuit (ventilatorregeling)	Speciale Modus (of in enkel ventilatordek: Onmiddellijke Circuit uitschakeling)	Koppeling (of in enkel ventilatordek: Koppeling)	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken . Gebruik de resterende ventilatoren als vast-toerental ventilatordek. Voor enkel ventilatordek configuraties veroorzaakt deze diagnostiek een gekoppeld uitschakelen van het circuit	Op afstand
Comm Verlies: Ventilatorregeling Relais, Circuit #1	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Ventilatorregeling Relais, Circuit #2	Circuit	Normaal	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Ext Lawaai Setback Commando	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Lawaai Setback Relais	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand
Comm Verlies: Verdampfer Off-cyclus Vorstbeveiligings Relais	Geen	Info	Gekoppeld	Alle	De communicatie tussen de MP en de functionele ID was gedurende een periode van 30 seconden voortdurend verbroken .	Op afstand

Diagnose

Tabel 6 - Hoofdprocessor - Opstartberichten en diagnostieken

DynaView beeldscherm bericht	Beschrijving oplossen van storingen en problemen
Bootsoftware Onderdeelnummers: LS Flash --> 6200-0318-04 MS Flash --> 6200-0319-04	De "boot code" is dat deel van de code dat permanent in alle MP's verblijft, ongeacht welke 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. Voor de EasyView wordt de extensie van het bootcode onderdeelnummer circa 3 seconden lang onmiddellijk na het opstarten weergegeven. // Dit is normaal, maar u moet deze informatie wel kunnen aangeven wanneer u m.b.t. opstartproblemen contact opneemt met de Technische Service.
Err2: RAM Patroon 1 Storing	Er zijn RAM fouten vastgesteld in RAM Test Patroon #1. // Schakel de netvoeding uit en weer in, en indien de storing blijft bestaan, vervang dan de MP.
Err2: RAM Patroon 2 Storing	Er zijn RAM fouten vastgesteld in RAM Test Patroon #2. //Schakel de netvoeding uit en weer in, en indien de storing blijft bestaan, vervang dan de MP.
Err2: RAM Adr Test #1 Storing	Er zijn RAM fouten vastgesteld in RAM Adres Test #1. // Schakel de netvoeding uit en weer in, en indien de storing blijft bestaan, vervang dan de MP.
Err2: RAM Addr Test #2 Storing	Er zijn RAM fouten vastgesteld in RAM Adres Test #2. //Schakel de netvoeding uit en weer in, en indien de storing blijft bestaan, vervang dan de MP.
Er is Geen Applicatie Aanwezig Laad svp de 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 de downloaden van de meest recente RTAC applicatie of een specifieke versie zoals door Technische Service is aanbevolen.
Applicatie aanwezig. Bezig Met Zelftest... Zelftest In Orde	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 RTAC 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.
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/luichtroom en type ventilatoren, nummer en afmeting van compressoren, speciale eigenschappen, karakteristieken en regelopties. // Het tijdelijk weergeven van dit beeldscherm is onderdeel van de normale opstartprocedure.
Err4: OnBehandeld Onderbreken Herstart 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 die kan worden veroorzaakt door een blikseminslag vlakbij. Zulke gevallen zijn zeldzaam 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 alsook de applicatie opnieuw te laden. Lukt dit niet, neem dan contact op met de Technische Service.

Diagnose

<p>Err5: Storing Besturingssysteem Herstart Timer: [30 sec aftel timer]</p>	<p>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 hierboven</p>
<p>Err6: Timer Storing Watch Dog Herstart Timer: [30 sec aftel timer]</p>	<p>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.</p>
<p>Err7: Onbekende Storing Herstart Timer: [30 sec aftel timer]</p>	<p>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.</p>
<p>Err8: Vastgehouden in Boot door Toetsdruk van Gebruiker</p>	<p>Het opstartproces heeft een ingedrukte toets geconstateerd in het midden van de DynaView, of vastgesteld dat zowel de + als de - toetsen op een EasyView waren ingedrukt terwijl de MP zich in de opstartcode bevond. Zodra deze melding wordt gezien kan de gebruiker Techview gebruiken om een verbinding met de MP op te zetten om een software download of een andere servicegereedschap functie uit te voeren.</p>
<p>Converter modus</p>	<p>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.</p>
<p>Programmeringsmodus</p>	<p>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 inplaats van deze, tijdens de programmering download procedure.</p>
<p>Software Fout 1001: Bel de Trane Service</p>	<p>Zie het artikel in de Hoofdprocessor Diagnostiekentabel hierboven</p>
<p>Software Fout 1002: Bel de Trane Service</p>	<p>Zie het artikel in de Hoofdprocessor Diagnostiekentabel hierboven</p>
<p>Software Fout 1003: Bel de Trane Service</p>	<p>Zie het artikel in de Hoofdprocessor Diagnostiekentabel hierboven</p>

Ontwerp Notitie: 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.

Alarm - blokkerend

Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve gekoppelde uitschakeldiagnose is die zich richt op de Unit, het Circuit of willekeurig een van de compressoren op een circuit.

Alarm - Niet-blokkerend

Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve niet-gekoppelde uitschakeldiagnose is die zich richt op de Unit, het Circuit of willekeurig een van de compressoren op een circuit.

Alarm

Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve gekoppelde of niet-gekoppelde uitschakeldiagnose is die zich richt op de Unit, het Circuit of willekeurig een van de compressoren op een circuit.

Alarm Circit 1

Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve gekoppelde of niet-gekoppelde uitschakeldiagnose is die

zich richt op Circuit 1 of op willekeurig een van de compressoren op Circuit 1.

Alarm Circit 2

Deze uitgang is aanwezig, telkens als er een actieve gekoppelde of niet-gekoppelde uitschakeldiagnose is die zich richt op Circuit 2 of op willekeurig een van de compressoren op Circuit 2.

Unit Begrenzingsmodus

Deze uitgang is aanwezig telkens wanneer de koelmachine continu in een van de begrenzingsmodi in bedrijf is geweest gedurende de begrenzingsrelais afvlaktijd. Een bepaalde grens of het overlappen van diverse grenzen moet continu gedurende de afvlaktijd actief zijn voordat de uitgang aanwezig is. De uitgang is niet aanwezig indien er gedurende de afvlaktijd geen limieten aanwezig zijn.

Compressor In Bedrijf

De uitgang is aanwezig, telkens wanneer er een willekeurige compressor in bedrijf is.

Circuit 1 In Bedrijf

De uitgang is aanwezig, telkens wanneer er een willekeurige compressor van Circuit 1 in bedrijf is.

Circuit 2 In Bedrijf

De uitgang is aanwezig, telkens wanneer er een willekeurige compressor van Circuit 2 in bedrijf is.

Maximaal koelvermogen

De uitgang is aanwezig telkens wanneer de unit continu de maximale capaciteit voor de Max Capaciteit Relais afvlaktijd heeft bereikt. De uitgang is niet aanwezig wanneer de unit gedurende de afvlaktijd van het filter niet continu op de maximale capaciteit draait.

Verzoek tot Opvoerdrukcontlasting

Deze relaisuitgang wordt bekrachtigd telkens wanneer de koelmachine of een enkel circuit op de koelmachine gedurende de tijd aangegeven door de filtertijd van het opvoerdrukcontlastingsrelais van de koelmachine continu in een van de volgende modi draait; IJsproductiemodus of Condensordrukbeperking. De filtertijd van het koelmachinekopontlastingsrelais is een onderhoudspunt. De relaisuitgang wordt uitgeschakeld telkens wanneer de koelmachine gedurende de tijd aangegeven door de filtertijd van het koelmachine opvoerdrukcontlastingsrelais continu een van bovengenoemde modi verlaat.

Geen:

Deze selectie is wenselijk voor het bieden van een gemakkelijke manier voor een klant om de invloed van het relais te omzeilen, wanneer deze reeds is verkabeld. Bijvoorbeeld, wanneer het relais normaalgesproken was geprogrammeerd als een "alarm" relais en op een claxon was aangesloten, dan kan het wenselijk zijn om deze eigenschap tijdelijk buiten werking te stellen zonder de bedrading te hoeven wijzigen.

Standaard Opdrachten

De vier beschikbare relais van de Alarm Pakket Optie moeten als volgt met de volgende standaardinstellingen worden geprogrammeerd:

Bediening van het Relais:

Indien willekeurig een van de vier programmeerbare aankondigingsrelais wordt opgedragen met een gegeven gebeurtenis of toestand, dan moet dat relais worden bekrachtigd wanneer die gebeurtenis of toestand in werking treedt en moet de bekrachtiging, overeenkomstig de van toepassing zijnde afvlak- of filtertijdsduur zoals die is vermeld in de details van een gegeven opdracht, worden opgeheven wanneer de gebeurtenis of toestand niet mee bestaat.

Tabel 7 - Fabrieksinstellingen

LLID Naam	LLID Software Relais Benaming	Uitgang Naam	Fabrieksinstelling
Bedrijfsstatus Programmeerbare Relais	Relais 0	Status Relais 4, J2-1,2,3	Unit Begrenzingsmodus
	Relais 1	Status Relais 3, J2-4,5,6	Maximaal koelvermogen
	Relais 2	Status Relais 2, J2-7,8,9	Compressor is in bedrijf
	Relais 3	Status Relais 1, J2-10,11,12	Alarm

TechView Interface

TechView is het gereedschap op PC- (laptop)basis voor service aan de Tracer CH530. Monteurs die wijzigingen in de koelmachinerregeling 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.

VOORZICHTIG: *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 XP Pro of Vista Business
- USB 2.0 of hoger
- Internet Explorer 6.0 of hoger

Opmerking: *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. KestrelView is ontworpen en geratificeerd voor deze specifieke laptop configuratie. Een afwijking van deze configuratie kan leiden tot verschillende resultaten. Daarom is ondersteuning voor KestrelView beperkt tot alleen die laptops die zijn geconfigureerd als hierboven beschreven. Trane ondersteunt KestrelView niet op een laptop die afwijkend is geconfigureerd. Er is geen ondersteuning voor laptops die draaien met Intel Celeron, AMD, Cyrix, of processoren andere dan Pentium. Alleen laptops met Pentium II processor of beter worden 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

De installatie van TechView is vereenvoudigd. Alle aanverwante software inclusief Hoofd Processor software is nu samen met de TechView toepassing in één pakket ondergebracht hetgeen resulteert in een enkele installatie.

Opmerking: u hoeft een eerdere versie van TechView niet te verwijderen. De nieuwe TechView brengt de bestaande bestanden op de nieuwe stand.

Om TechView op uw computer te installeren

1. Creëer een nieuwe map getiteld CH530 (C:\CH530) op uw harde schijf.
Deze \CH530 map het is de standaard locatie voor het installatiebestand. Door het installatiebestand in deze locatie op te slaan kunt u zich gemakkelijk herinneren waar het is opgeslagen en is het gemakkelijker voor het technisch ondersteunend personeel om u te helpen.
2. Klik op de Download link voor de laatste versie op de TechView Software Download pagina.
Het dialoogvenster Bestand Download – Veiligheidswaarschuwing verschijnt.

3. Klik op Bewaren om het installatiebestand naar uw harde schijf te kopiëren.
Specificeer de \CH530 map die u in Stap 1 hebt gecreëerd in het dialoogvenster Bewaren.
4. Dubbelklik op het installatie (.exe) bestand.
Het dialoogvenster van de Licentie-overeenkomst verschijnt.
5. Klik na het doorlezen van de Licentie-overeenkomst op Akkoord.

Het dialoogvenster Kies Componenten verschijnt. Alle componenten zijn standaard geselecteerd. (Deze zijn de werkelijke MP versies voor alle units.) Deselecteer alle componenten die u niet in de installatie wenst op te nemen.

Opmerking: Het deselecteren van componenten reduceert de grootte van de geïnstalleerde applicatie.

6. Klik op Installeer.
Het dialoogvenster installatie verschijnt met een voortgangsbalk die het percentage van de installatie op het moment weergeeft. Er verschijnt een installatie informatiebestand wanneer de installatie voltooid is.
7. Klik op Sluiten om de installatie routine te verlaten.



TRANE®

Cooling and Heating
Systems and Services



LONMARK®
SPONSOR

Bestelnummer documentatie RLC-SVU05A-NL

Datum 1109

Nieuw

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. De installatie en onderhoud van apparatuur waarnaar in deze uitgave verwezen wordt, mag uitsluitend uitgevoerd worden door bevoegde monteurs.

www.trane.com

Neem voor meer informatie contact op met uw
verkoopkantoor of stuur een email naar

Trane bvba
Lenneke Marelaan 6-1932 Sint-Stevens-Woluwe, België
ON 0888.048.262 - RPR BRUSSEL