



Ghidul Utilizatorului

**Sistem de Control Tracer CH530™
pentru răcitoare de lichid cu
compresor scroll
CGAN/CXAN 209-214
CGCL 200-600
CGWH/CCUH 115-250
CGWN/CCUN 205-215
RAUL 190-800**



CG-SVU02E-RO

Informații generale

Prefață

Aceste instrucțiuni sunt oferite ca un ghid pentru buna practică în instalarea, pornirea, funcționarea și întreținerea de către utilizator, a sistemului de control CH530 Trane al răcitorul de lichid asupra răcitoarelor de lichid cu compresor scroll. Ele nu conțin procedurile de service complete necesare pentru funcționarea cu succes continuă a acestui echipament. Apelați la serviciile unui tehnician depanator calificat, pe baza unui contract de întreținere cu o reprezentanță de service cunoscută. Citiți acest manual în întregime înainte de pornirea unității.

Avertismente și atenționări

În locurile adecvate din acest manual apar Avertismente și Atenționări. Siguranța dumneavoastră personală și funcționarea corespunzătoare a acestui utilaj necesită să le urmați cu atenție. Constructorul nu își asumă răspunderea pentru instalările sau depanarea efectuate de personal necalificat.

AVERTISMENT! : Indică o posibilă situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea avea ca rezultat decesul sau rănirea gravă.

ATENȚIE! : Indică o posibilă situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea avea ca rezultat rănirea minoră sau moderată. Ar putea fi utilizată și pentru alertarea împotriva practicilor nesigure sau pentru accidente de avariere numai a echipamentului sau bunurilor.

Recomandări de siguranță

Pentru prevenirea decesului, rănirii, avarierii echipamentului sau bunurilor, ar trebui respectate următoarele recomandări în timpul vizitelor de întreținere și de service:

1. Deconectați alimentarea electrică principală înainte de depanarea unității.
2. Operațiunile de service ar trebui efectuate numai de personal calificat și cu experiență.

Recepție

La sosire, inspectați unitatea înainte de a semna bonul de livrare.

Recepție numai în Franța:

În cazul unor vicii vizibile: Destinatarul (sau reprezentantul șantierului) trebuie să menționeze orice avariere pe nota de livrare, să semneze și să dateze lizibil nota de livrare, iar șoferul autocamionului trebuie să o contrasemneze. Destinatarul (sau reprezentantul locației) trebuie să informeze echipa din cadrul Departamentului Exploatare - Reclamații Trane Epinal și să trimită o copie a avizului de însoțire a mărfii. Clientul (sau reprezentantul locației) trebuie să trimită o scrisoare recomandată ultimului transportator, în termen de 3 zile de la livrare.

Recepție în toate țările, exceptând Franța:

În caz de vicii ascunse: Destinatarul (sau reprezentantul șantierului) trebuie să trimită o scrisoare recomandată ultimului transportator în termen de 7 zile de la livrare, prin care să reclame dauna descrisă. O copie după această scrisoare trebuie trimisă echipei din cadrul Departamentului Exploatare - Reclamații Trane Epinal.

Notă: pentru livrări în Franța, chiar și viciile ascunse trebuie căutate la livrare și imediat tratate ca avarieri vizibile.

Informații generale

Garanție

Garanția reiese din termenii și condițiile generale ale producătorului. Garanția este nulă dacă echipamentul este reparat sau modificat fără aprobarea în scris a producătorului, dacă se depășesc limitele de funcționare sau dacă se modifică sistemul de control sau cablajul electric. Avarierea cauzată de utilizarea incorectă, lipsa de întreținere sau de nerespectarea instrucțiunilor sau recomandărilor producătorului nu este acoperită de obligația garanției. Nerespectarea de către utilizator a regulilor din acest manual poate atrage după sine anularea de către producător a garanției și răspunderii legale.

Instruire

Pentru a vă sprijini să îl utilizați cât mai bine și să-l mențineți în perfectă stare de funcționare pe o perioadă lungă de timp, producătorul vă pune la dispoziție un curs de depanare a echipamentelor de răcire și de condiționare a aerului. Scopul principal al acestuia este de a oferi operatorilor și tehnicienilor o mai bună cunoaștere a echipamentului pe care îl utilizează sau care se află în răspunderea lor. Se pune accentul în special pe importanța controalelor periodice a parametrilor de funcționare a unității cât și asupra întreținerii preventive, care reduce costurile pentru proprietari, prin evitarea producerii unei avarii grave și costisitoare.

Contract de întreținere

Este recomandat să încheiați un contract de întreținere cu Unitatea de Service locală. Acest contract prevede întreținerea regulată a instalației dumneavoastră de către un specialist pentru echipamentele noastre. Întreținerea regulată asigură detectarea și corectarea oricărei defecțiuni în timp util și reduce la minim posibilitatea producerii de avarieri grave. În final, întreținerea regulată asigură o durată de funcționare maximă a echipamentului dumneavoastră. Vă reamintim că nerespectarea acestor instrucțiuni de instalare și întreținere poate avea ca rezultat anularea imediată a garanției.

Cuprins

Informații Generale **2**

Privire de Ansamblu **5**

Interfață DynaView **6**

Ecrane de Afișare **8**

Diagnosticări **29**

Interfață TechView **40**

Descărcare Software **41**

Privire de Ansamblu

Sistemul de Control CH530 Trane care comandă răcitorul de lichid este alcătuit din mai multe elemente:

- Procesorul principal colectează datele, informațiile referitoare la stare și la diagnosticare și comunică comenzile către magistrala **LLID (pentru Dispozitiv Inteligent de Intensitate Slabă)**. Procesorul principal are un ecran integral (DynaView).
- **Magistrală LLID**. Procesorul principal comunică fiecărui dispozitiv de intrare și de ieșire (de ex. senzori de temperatură și de presiune, intrări binare de joasă tensiune electrică, intrare/ieșire analogice), toate conectate la o magistrală cu patru fire, comparativ cu arhitectura de control convențională a firelor de semnalizare pentru fiecare dispozitiv.
- **Interfață de comunicare** cu un sistem centralizat de automatizare al clădirii (BAS).
- Un **instrument de depanare** pentru a oferi toate posibilitățile de service/întreținere. Software-ul pentru procesorul principal și pentru instrumentul de depanare (TechView) poate fi descărcat de pe **www.Trane.com**. Procesul va fi discutat mai jos în această secțiune în partea referitoare la Interfața TechView. DynaView asigură gestionarea magistralei. Are rolul de restabilire a legăturii, sau de completare a ceea ce observă ca dispozitive "lipsă" în momentul întreruperii comunicărilor normale. Ar putea fi necesară utilizarea TechView.

CH530 utilizează protocolul IPC3 pe baza tehnologiei și comunicării semnalului RS485 la 19,2 Kbaud pentru a permite transmiterea a 3 rânduri de date pe secundă la o rețea cu 64 de dispozitive. Majoritatea diagnosticărilor sunt tratate de DynaView. Dacă un LLID raportează o depășire a unei valori de temperatură sau de presiune, DynaView procesează aceste informații și solicită diagnosticarea. LLID-urile individuale nu sunt responsabile pentru nici o funcție de diagnosticare.

Notă: Este obligatorie utilizarea Instrumentului de Depanare CH530 (TechView) pentru a facilita înlocuirea oricărui LLID sau reconfigurarea oricărei componente a răcitorului de lichid.

Interfață pentru Dispozitive de Comandă și Control

DynaView (ilustrație pe copertă)

Fiecare răcitor de lichid este dotat cu interfață DynaView. DynaView are posibilitatea de afișare a informațiilor suplimentare pentru operatorul avansat inclusiv capacitatea de reglare a setărilor. Sunt disponibile ecrane multiple iar textul este prezentat în mai multe limbi ca opțiune comandată din fabrică sau acestea se pot descărca ușor interactiv.

TechView

TechView poate fi conectat la modulul DynaView și oferă date suplimentare, posibilități de reglare, informații referitoare la diagnosticări, software și limbi care pot fi descărcate.

Interfață DynaView

Conectare

La conectarea electrică, DynaView va parcurge 3 ecrane.

Primul ecran (Figura 1) va afișa timp de 3-10 secunde. Acest ecran va afișa starea software-ului aplicației, software-ul pentru pornire P/N, rezultatele autotestării și numărul piesei aplicației. Contrastul se poate regla de pe ecran. Mesajul "Autotestare reușită" poate fi înlocuit cu "Er2: Eroare RAM" sau 3Er3: Defecțiune CRC"

Observați că numerele software-ului aplicației și pentru pornire vor varia în funcție de tipul unității.

Dacă nu se găsește nici o aplicație, se va afișa ecranul (Figura 2) în loc de Figura 1.

Figura 1

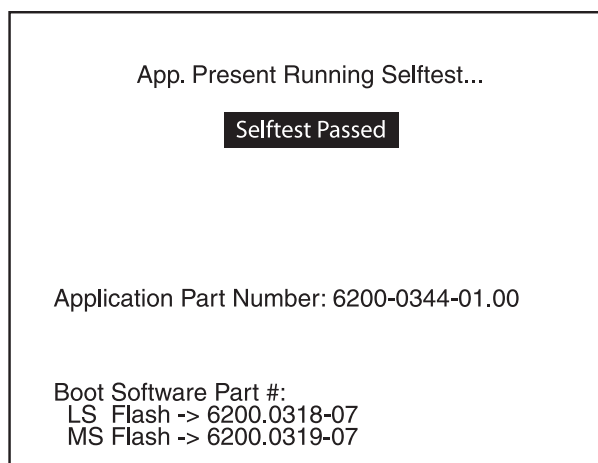
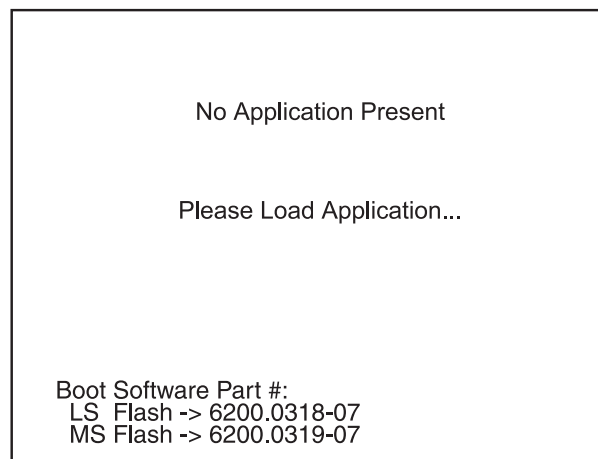


Figura 2



Interfață DynaView

Cel de-al doilea ecran (Figura 3) se va afișa timp de 15-25 de secunde. Dacă este prezentă o configurare valabilă, "Tracer CH530" va fi, de asemenea, afișat. În cazul în care configurarea MP este incorectă, "MP: Configurare Incorectă" este afișată permanent. Contactați tehnicianul se service local Trane.

Cel de-al treilea ecran reprezintă primul ecran al aplicației.

Figura 3

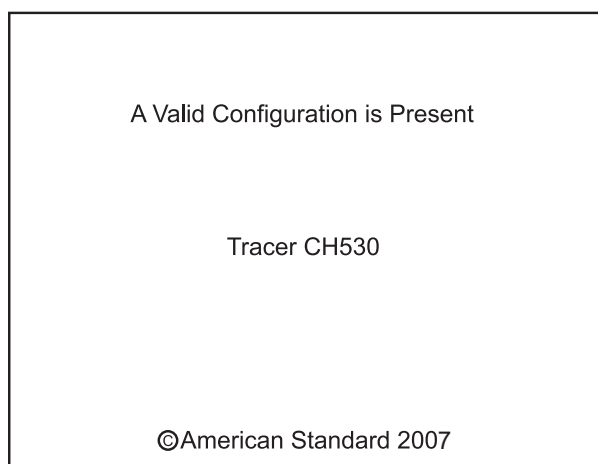
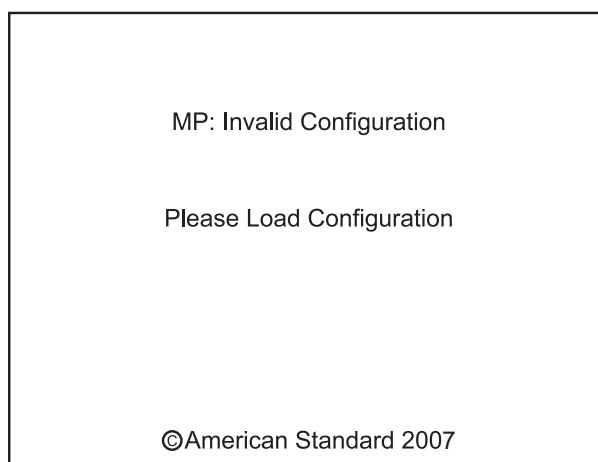


Figura 4



Interfață DynaView

Afișarea pe DynaView este o afișare de 1/4 VGA cu un ecran tactil, cu rezistență și retroiluminare cu led. Suprafața de afișare are o lățime de aproximativ 4 țoli și o înălțime de 3 țoli (102mm x 60mm).

ATENȚIE!

Avarie a Utilajului! Exercițarea unei presiuni excesive asupra ecranului sensibil la atingere ar putea cauza avariarea. Ecranul se poate sparge la o forță mai mică de 7 kg.

În această aplicație cu ecran sensibil la atingere, funcțiile principale sunt stabilite în totalitate de software și de modificare, în funcție de conținutul afișat în mod curent. Funcțiile de bază ale ecranului sensibil la atingere sunt menționate mai jos.

Butoane Radio

Butoanele radio indică opțiunea cu 1 meniu din cele 2 sau mai multe alternative, toate vizibile. Selecțiile posibile sunt fiecare asociate cu un buton. Butonul selectat se întuneacă, este prezentat în video invers pentru a indica că aceasta reprezintă opțiunea selectată. Gama completă a opțiunilor posibile precum și opțiunea curentă sunt întotdeauna vizualizate.

Butoane de Incrementare/Decrementare a Valorilor

Butoanele de incrementare/decrementare a valorilor sunt utilizate pentru a permite modificarea unei valori de referință variabilă, cum ar fi valoarea de referință a temperaturii de ieșire a apei. Valoarea crește sau scade prin apăsarea săgeților (+) sau (-).

Butoane Acțiune

Butoanele acțiune apar temporar și oferă utilizatorului o opțiune cum ar fi **Enter** (Introducere) sau **Cancel** (Anulare).

Folderelor

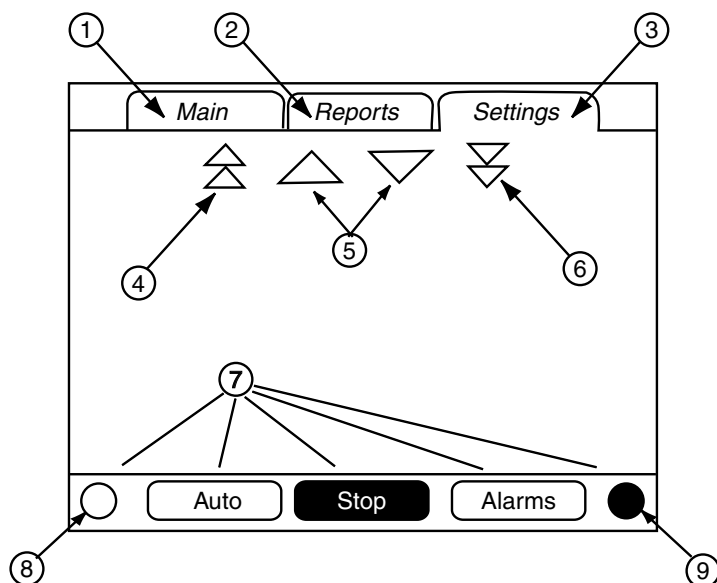
Tab-urile pentru parcurgerea folderelor sunt utilizate pentru a selecta un ecran de date. Tab-urile se află pe rândul 1 de-a lungul părții superioare a ecranului. Utilizatorul selectează un ecran de informații prin atingerea tab-ului corespunzător.

Ecrane de Afișare

Corpul principal al ecranului este utilizat pentru descrierea textului, datelor, valorilor de referință, sau tastelor (zone sensibile la atingere). Modul de Funcționare al Răcitorului de Lichid este afișat aici. O săgeată dublă spre dreapta indică faptul că mai multe informații sunt disponibile cu referire la elementul specific pe același rând. Apăsând săgeata va apărea un ecran secundar care va prezenta informațiile sau va permite modificări la setări.

Tab-uri pentru Parcurgerea

Figura 5 - Formatul de Bază al Ecranului



Interfață DynaView

Partea inferioară a ecranului (7) este prezentă la toate ecranele și conține următoarele funcții. Contrastul (8,9) poate solicita re-ajustarea la temperaturi ambientale diferite în mod semnificativ față de cele prezente la ultima reglare. Celelalte funcții sunt foarte importante pentru funcționarea utilajului. Tastele AUTO și STOP sunt utilizate pentru a activa sau pentru a dezactiva răcitorul de lichid. Tasta selectată este înnegrită (video invers). Răcitorul de lichid se va opri când se acționează tasta STOP sau după finalizarea modului de Funcționare în Gol.

Apăsarea tastei AUTO va activa răcitorul de lichid dacă nu este prezentă nici o diagnosticare. (Pentru anularea diagnosticărilor active trebuie să se acționeze separat.) Tastele AUTO și STOP sunt prioritare tastelor Enter și Cancel. (În timp ce se modifică o setare, tastele AUTO și STOP sunt recunoscute chiar dacă nu au fost acționate tastele Enter sau Cancel. Butonul ALARMS (ALARME) apare numai când este prezentă o alarmă și butonul clipește intermitent (prin alternarea modurilor normal și video invers) pentru a atrage atenția asupra unei stări de diagnosticare. Apăsând butonul ALARMS (ALARME) veți ajunge la tab-ul corespunzător pentru informații suplimentare.

Caracteristica de Deconectare Tastatură/ Afișare

Notă: Ecranul DynaView și ecranul Blocare Ecran Tactil sunt ilustrate mai sus. Acest ecran este utilizat dacă este activată caracteristica de blocare a Afișării și a ecranului tactil. La treizeci de minute după ultima apăsare de taste, acest ecran este afișat iar Afișarea și Ecranul Tactil sunt deblocate până când se apasă secvența "159 <ENTER (INTRODUCERE)>". Până nu se introduce parola corespunzătoare, ecranele DynaView nu vor putea fi accesate, inclusiv toate rapoartele, valorile de referință și funcțiile Auto/ Stop/Alarme/Interblocări. Parola "159" nu poate fi modificată nici de pe DynaView nici de pe TechView.

Pentru setarea modificărilor, utilizați parola "314 <ENTER (INTRODUCERE)>".

Figura 6 - Tastatură

DISPLAY AND TOUCH SCREEN ARE LOCKED
ENTER PASSWORD TO UNLOCK

1	2	3
4	5	6
7	8	9
Enter	0	Cancel

○
Auto
Stop
Alarms
●

Interfață DynaView

Ecranele Principale

Ecranul principal va fi ecranul implicit.
 După un interval inactiv de 30 de minute,
 CH530 va afișa Ecranul principal cu
 primele câmpuri de date. Elementele
 rămase (enumerate în tabelul următor)
 vor fi vizualizate prin selectarea
 pictogramelor săgeată în sus/în jos.

Figura 7 - Ecranul principal

Main		Reports	Settings
		▼	▼
Chiller Mode:	▶▶		Running
Circuit 1 Mode:	▶▶		Running - Limit
Circuit 2 Mode:	▶▶		Auto
Evap Ent / Lvg Water Temp:			12 / 7 C
Cond Ent / Lvg Water Temp:			30 / 35 C
Active Chilled Water Setpoint:	▶▶		7 C
☐	Auto	Stop	☒

Interfață DynaView

Tabel 1 - Tabel câmpuri de date ecran principal

Descriere	Unități	Rezoluție	Funcții
1. Mod de funcționare al răcitorului de lichid (>> submoduri)	Enumerare		
2. Mod Circuit (>> submoduri)	Enumerare		Dacă răcitorul de lichid cu un circuit
3. Mod Circuit 1 (>> submoduri)	Enumerare		Dacă răcitorul de lichid cu două circuite
4. Mod Circuit 2 (>> submoduri)	Enumerare		Dacă răcitorul de lichid cu două circuite
5. Temp de intr/ieș a aerului vap	F / C	0,1	
6. Temp de intr/ieș a apei vap	F / C	0,1	
7. Temp de intr/ieș a apei cond	F / C	0,1	Dacă opțiunea instalată
8. Valoare de referință activă a temperaturii apei răcite (>>sursă)	F / C	0,1	
9. Valoarea de referință activă a temp aerului (>>sursă)	F / C	0,1	
10. Valoare de referință activă a temp apei calde (>>sursă)	F / C	0,1	Dacă opțiunea instalată
11. Control al capacității externe	%	1	
12. Curent mediu pe linie	% RLA (curent cu rotorul blocat)	1	Dacă opțiunea instalată
13. Valoare de referință activă limitare a cererii (>>sursă)	%	1	
14. Valoare de referință activă la terminarea producerii gheții (>>sursă)	F / C	0,1	Dacă opțiunea instalată
15. Maximă de funcționare	F / C	0,1	Dacă opțiunea instalată
16. Tip Software	Enumerare	Scroll	
17. Versiune software		X.XX	

Ecran secundar activ apă răcită

Valoarea de referință activă a temperaturii apei răcite reprezintă valoarea de referință pe care o controlează unitatea în mod curent. Reprezintă rezultatul arbitrării între panoul frontal, BAS, valorile de referință externe și auxiliare (auxiliară ce nu este indicată în figura următoare), care în anumite cazuri pot fi supuse unei forme de resetare a temperaturii apei răcite.

Figura 8 - Ecran secundar activ apă răcită


Back

Active Chilled Water Setpt Arbitration

Front Panel7.0 CActive

BAS9.0 C

External8.0 C

Chilled Water Reset :Disabled

Active Chilled Water Setpoint:9.0 C

☐

☐

Interfață DynaView

Zona stării de resetare a temperaturii apei răcite în coloana din partea cea mai îndepărtată dreapta va afișa unul din următoarele mesaje

- Retur
- Retur constant
- Exterior
- Dezactivat

Textul din coloana din stânga "panou frontal", "BAS", "externă", "auxiliară", "resetare temperatură apă răcită", și "valoare de referință activă a temperaturii apei răcite" va fi întotdeauna prezent, indiferent de instalație, sau activând acele elemente opționale. În cea de-a doua coloană, se va afișa "-----" dacă acea opțiune nu este instalată. În caz contrar se va indica valoarea de referință curentă de la acea sursă.

Valorile de referință care sunt reglabile de pe DynaView (valoare de referință a temperaturii apei răcite panou frontal, valoare de referință auxiliară a temperaturii apei răcite) vor asigura navigarea la ecranul de modificare a valorii de referință respective prin intermediul unei săgeți duble din partea dreaptă a textului sursă a valorii de referință. Ecranul de modificare a valorii de referință va arăta identic cu cel oferit de ecranul valorii de referință a temperaturii apei răcite. Butonul "Înapoi" de pe ecranul de modificare a valorii de referință asigură navigarea înapoi la ecranul de arbitraj a valorii de referință.

Butonul "Înapoi" de pe ecranul de modificare a valorii de referință asigură navigarea înapoi la ecranul răcitorului de lichid.

Alte valori de referință active

Valoarea de referință activă a temperaturii apei răcite se va comporta în același fel ca și valoarea de referință activă a temperaturii apei răcite, cu excepția că apa caldă nu are o sursă auxiliară. Valoarea de referință a temperaturii apei calde de pe panoul frontal va asigura navigarea către ecranul de modificare a valorii de referință a acesteia.

Valoarea de referință a limitării cererii active se va comporta în același fel ca și valoarea de referință activă a temperaturii apei răcite, cu excepția că unitățile acesteia sunt % și există o sursă de producere a gheții în locul sursei auxiliare. Valoarea de referință a limitării cererii de pe panoul frontal va asigura navigarea către ecranul de modificare a valorii de referință a acesteia.

Valoarea de referință la terminarea producerii gheții se va comporta în același fel ca și valoarea de referință activă a temperaturii apei, cu excepția că modul de terminare a producerii gheții nu are o sursă externă sau auxiliară.

Interfață DynaView

Tabel 2 - Meniu ecran principal, Moduri de funcționare răcitor de lichid - Nivel superior

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Resetare MP	Procesorul principal parcurge o resetare.
Moduri Secundare Resetare MP	Descriere
	Fără Moduri Secundare Răcitor de Lichid
Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Oprit	Nici un circuit al răcitorului de lichid nu funcționează și nu poate funcționa fără intervenție.
Moduri Secundare Oprite	Descriere
Oprire Locală	Răcitorul de lichid este oprit de butonul de comandă Stop DynaView- nu poate fi suprareglat de la distanță.
Oprire Imediată	Răcitorul de lichid este scos din funcțiune prin Oprire Imediată DynaView (prin apăsarea butoanelor Oprire apoi Oprire Imediată, succesiv) - scoaterea anterioară din funcțiune a fost comandată manual pentru scoatere din funcțiune imediată.
Fără Circuite Disponibile	Întregul răcitor de lichid este oprit prin diagnosticări sau deconectări ale circuitului care pot fi anulate automat.
Scoatere din Funcțiune Diagnosticare - Resetare Manuală	Răcitorul de lichid este oprit de o diagnosticare care necesită intervenție manuală pentru resetare.

Interfață DynaView

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Blocare Pornire	Pornirea (și funcționarea) răcitorului de lichid sunt în prezent blocate, pornirea ar putea fi permisă dacă se anulează blocarea sau diagnosticarea.
Blocare Funcț. Moduri Secundare	Descriere
Producerea Gheții este Finalizată	Funcționarea răcitorului de lichid este blocată pe măsură ce procesul de Producere a Gheții s-a finalizat normal la temperatura de intrare a apei în vaporizator. Răcitorul de lichid nu va porni dacă nu se eliberează sau se repetă comanda de producere a gheții (comandă de intrare cablată sau comanda Sistemul Centralizat de Automatizare al Clădirii).
Pornire Blocată de BAS	Răcitorul de lichid este oprit de Tracer sau de alt sistem BAS.
Pornire Blocată de Sursă Externă	Pornirea sau funcționarea răcitorului de lichid sunt blocate de intrarea cablată "oprire externă".
Pornire blocată de programul local	Pornirea sau funcționarea răcitorului de lichid este blocată de programul local.
Scoatere din Funcțiune Diagnosticare - Resetare Automată	Întregul răcitor de lichid este oprit de o diagnosticare care poate fi anulată automat.
Așteptare Comunicări cu BAS	Răcitorul de lichid este blocat datorită lipsei de comunicare cu BAS. Aceasta este valabilă numai timp de 15 minute după conectarea electrică.
Pornire Bloc. de Mediu cu Temp Scăzute	Răcitorul de lichid este blocat datorită temperaturii exterioare.

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Automat	Răcitorul de lichid nu funcționează în prezent dar se așteaptă pornirea acestuia în orice moment ca urmare a faptului că se îndeplinesc condițiile de funcționare și dispozitivele de interblocare corespund.
Moduri Secundare Auto	Descriere
Așteptare Debit de Apă din Vaporizator	Răcitorul de lichid va aștepta un timp ajustabil de către utilizator, în acest mod, pentru ca debitul de apă din vaporizator să fie stabilit prin intermediul intrării cablate a controlorului de debit.
Așteptare Cerere De Răcire	Răcitorul de lichid va aștepta o perioadă nedeterminată, în acest mod, o temperatură de ieșire a apei din vaporizator mai mare decât Valoarea de Referință a Temperaturii Apei Răcite plus banda de insensibilitate de control a valorii de referință.
Așteptare Cerere De Încălzire	Pentru apă răcită (CGWN), răcitorul de lichid va aștepta o perioadă nedeterminată, în acest mod, o temperatură de ieșire a apei din condensator mai scăzută decât Valoarea de Referință a Temperaturii Apei Calde plus banda de insensibilitate de control a valorii de referință. Pentru reversibilitate (CXAN), răcitorul de lichid va aștepta o perioadă nedeterminată, în acest mod, o temperatură de ieșire a apei din vaporizator mai scăzută decât Valoarea de Referință a Temperaturii Apei Calde plus banda de insensibilitate de control a valorii de referință.
Blocare întârziere conectare electrică: MIN:SEC	La Conectarea electrică, răcitorul de lichid va aștepta oprirea Temporizatorului de Întârziere a Conectării Electrice.

Interfață DynaView

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Așteptare Pornire	Răcitorul de lichid parcurge etapele necesare pentru a permite pornirea circuitului principal.
Așteptare Pornire Moduri Secundare	Descriere
Așteptare Debit De Apă Din Condensator	Răcitorul de lichid va aștepta un timp ajustabil de către utilizator, în acest mod, pentru ca debitul de apă din condensator să fie stabilit prin intermediul intrării cablate a controlorului de debit.

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Funcționare	Cel puțin un circuit de pe răcitorul de lichid funcționează în prezent.
Funcționare Moduri Secundare	Descriere
Capacitate Maximă	Răcitorul de lichid funcționează la capacitatea sa maximă.
Control al Capacității la Sarcină Redusă	Controlul limitează sarcina răcitorului de lichid datorită valorilor de referință ale capacității la sarcină redusă.
Unitatea Produce Gheață	Răcitorul de lichid Produce Gheață și va finaliza la Valoarea de Referință la Terminarea Producției Gheții pe baza senzorului de Temperatură de Intrare a Apei în Vap.

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Funcționare - Limită	Cel puțin un circuit de pe răcitorul de lichid funcționează în prezent, dar funcționarea răcitorului de lichid în întregime este limitată activ de dispozitivele de comandă. Modurile secundare care se aplică modurilor superioare de Funcționare pot fi de asemenea afișate împreună cu următoarele moduri limită specifice.
Funcț. - Moduri Secundare Limită	Descriere
Limitare a Cererii	Numărul de compresoare permis să funcționeze este limitat la un număr mai mic decât numărul de compresoare disponibil, fie de sistemul BAS, de valoarea de referință de limitare a cererii de pe panoul frontal, fie de intrarea externă de limitare a cererii.

Interfață DynaView

Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Scoatere din Funcțiune	Răcitorul de lichid încă funcționează dar scoaterea din funcțiune este iminentă. Răcitorul de lichid parcurge o funcționare în gol a compresorului.
Scoatere din Funcț. Moduri Secundare	Descriere
Întârziere oprire pompă de apă vaporizator: MIN:SEC	Pompa Vaporizatorului pornește temporizatorul de întârziere a opririi pompei.
Întârziere oprire pompă de apă condensator: MIN:SEC	Pompa Condensatorului pornește temporizatorul de întârziere a opririi pompei.
Mod Nivel Răcitor de Lichid	
Mod Nivel Superior	Descriere
Dif.	Aceste moduri secundare pot fi afișate în majoritatea modurilor de funcționare la nivelul superior al răcitorului de lichid
Dif. Moduri Secundare	Descriere
Ventil. Cond Blocate de Presiune Joasă	Funcționarea ventilatoarelor condensatorului este blocată datorită faptului că temperatura ambientală era sub 10°C iar valoarea presiunii de aspirație nu era corespunzătoare la pomire pentru fiecare circuit.
Control Apă Caldă	Pentru apă răcită (CGWN), răcitorul de lichid controlează temperatura de ieșire a apei din condensator. Pentru reversibilitate (CXAN), robinetul de inversare se află în poziția de încălzire. Acest mod secundar se exclude reciproc cu modul de Control al Apei Răcite.
Control Apă Răcită	Pentru apă răcită (CGWN), răcitorul de lichid controlează temperatura de ieșire a apei din vaporizator. Pentru reversibilitate (CXAN), robinetul de inversare se află în poziția de răcire. Acest mod secundar se exclude reciproc cu modul de control al apei calde.
Control al temperaturii aerului	Pentru unitățile care răcesc aer în loc de apă, unitatea controlează până la temperatura de ieșire a aerului din vaporizator.
Control al capacității externe	Capacitatea unității este controlată de intrări externe (un sistem extern este responsabil pentru generarea comenzilor de activare)
Suprareglare Manuală Pompă Vaporizator	Releul pompei de apă a vaporizatorului este activat datorită unei comenzi manuale.
Suprareglare Diagnosticare Pompă Vap	Releul pompei de apă a vaporizatorului este activat datorită unei diagnosticări.
Suprareglare Diagnosticare Ventilator Condensator	Releele ventilatorului condensatorului sunt activate datorită unei diagnosticări.
Suprareglare Manuală Pompă Condensator	Releul pompei de apă a condensatorului este activat datorită unei comenzi manuale.
Semnal de Comandă Manuală Compresor	Controlul capacității răcitorului de lichid este comandat de DynaView sau TechView.
Încălzitorul suplimentar activat	Bateria electrică de încălzire suplimentară este activată.
Încălzitor Anti-îngheț Activat	Încălzitorul anti-îngheț este activat.
Program local activ - Eveniment X	Programul local este activ și a selectat valorile Evenimentului X pentru a controla răcitorul de lichid.

Interfață DynaView

Tabelul 2 - Moduri de Funcționare Nivel Circuit:

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Oprit Intervenție.	Circuitul nu funcționează și nu poate funcționa fără intervenție.
Moduri Secundare Oprite	Descriere
Scoatere din Funcțiune Diagnosticare - Resetare Manuală	Circuitul a fost scos din funcțiune la diagnosticarea unei blocări.
Deconectare Circuit Panou Frontal	Circuitul este deconectat manual de setarea de deconectare a circuitului - setarea de deconectare de pe memoria nevolatilă este accesibilă fie prin DynaView, fie prin TechView.

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Blocare Pornire	Pornirea (și funcționarea) sunt blocate în prezent, dar pornirea acestuia ar putea fi permisă dacă se anulează blocarea sau diagnosticarea.
Blocare Funcț. Moduri Secundare	Descriere
Scoatere din Funcțiune Diagnosticare - Resetare Automată	Circuitul a fost scos din funcțiune la o diagnosticare care ar putea fi anulată automat.
Limită Presiune Condensator	Pornirea circuitului este blocată datorită presiunii înalte la condensator.
Nu sunt disponibile compresoare	Pe baza succesiunii de activare a compresorului configurat, circuitul nu poate funcționa deoarece compresoarele necesare sunt împiedicate să funcționeze.

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Automat	Circuitul nu funcționează în prezent dar se așteaptă pornirea acestuia în orice moment ca urmare a faptului că se îndeplinesc condițiile corespunzătoare.
Moduri Secundare Auto	Descriere
Calibrarea EXV	Acest mod secundar este afișat atunci când EXV realizează o calibrare. O calibrare este realizată atunci când răcitorul nu funcționează niciodată mai frecvent decât o dată la fiecare 24 de ore, atunci când răcitorul este conectat electric.

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Așteptare Pornire	Răcitorul de lichid parcurge etapele necesare pentru a permite pornirea circuitului principal.
Așteptare Pornire Moduri Secundare	Descriere
Așteptarea Poziției de pregătire EXV	Circuitul va aștepta atât timp cât are nevoie EXV să ajungă la poziția de pregătire comandată înainte de a porni compresorul. Aceasta este o întârziere relativ scurtă și nu este necesar un contor regresiv (mai puțin de 15 secunde)

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Funcționare	Compresorul funcționează în prezent pe circuitul dat.
Funcționare Moduri Secundare	Descriere
	Fără Moduri Secundare Circuit

Interfață DynaView

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Funcționare - Limită	Compresorul funcționează pe un circuit dat într-un mod limită.
Funcționare - Moduri Secundare Limită	
Descriere	
Limitare Pornire la Cald	Etapile suplimentare de pe un circuit dat sunt anulate datorită temperaturii de ieșire a apei din vaporizator.
Limită Presiune Condensator	Încărcarea circuitului este blocată datorită presiunii prea înalte la condensator.
Limită Presiune Joasă Vaporizator	Încărcarea circuitului este blocată datorită presiunii joase la vaporizator.

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Pregătire Scoatere din Funcțiune	Circuitul se pregătește să dezactiveze compresorul.
Pregătire Scoatere din Funcțiune Moduri Secundare	
Descriere	
Golire Operațională	Modul de golire operațională este activat iar circuitul este scos din funcțiune.

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Scoatere din Funcțiune	Răcitorul de lichid parcurge etapele necesare după dezactivarea compresorului.
Scoatere din Funcțiune Moduri Secundare	
Descriere	
Fără Moduri Secundare Circuit	

Mod Nivel Circuit	
Mod Nivel Superior	Descriere
Dif.	Aceste moduri secundare pot fi afișate în majoritatea modurilor la nivelul superior al circuitului
Dif. Moduri Secundare	
Descriere	
Dezghețare	Circuitul se află într-un mod de funcționare de dezghețare.
Următoarea dezghețare permisă în: MIN:SEC	Circuitul recent dezghețat, dar nu i se permite să se dezghețe din nou până la expirarea timpului prescris de temporizator, chiar dacă s-au îndeplinit alte criterii pentru dezghețare.
Golire pentru Depanare	Circuitul efectuează în prezent o golire pentru depanare.
Compresorul X Funcționează	Un compresor specific funcționează unde X este A sau B.
Blocare timp de repornire Cprsr X: MIN:SEC	Dacă s-a acumulat Timp de Blocare a Repornirii, acesta trebuie să expire înainte de a fi permisă pornirea compresorului. X desemnează compresorul A sau B.
Timp rămas deviere de gaz cald: MIN:SEC	Circuitul efectuează curent devierea de gaz cald și circuitul se va închide dacă timpul prescris de temporizator expiră înaintea opririi devierii de gaz cald.

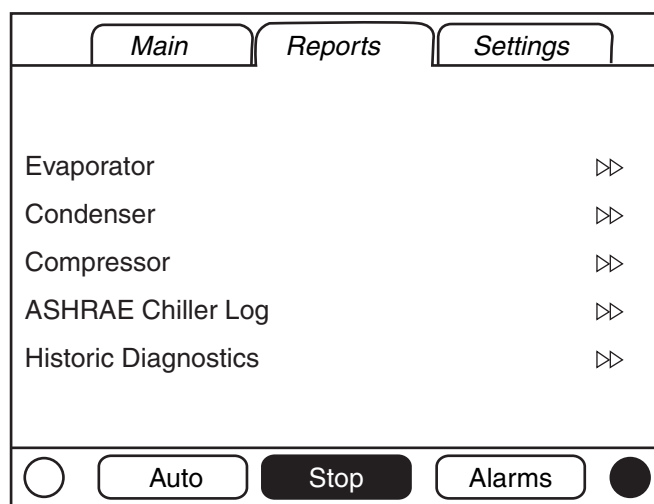
Interfață DynaView

Ecran pentru Rapoarte

Tab-ul pentru Rapoarte va permite utilizatorului să selecteze de pe o listă cu titlurile posibilelor rapoarte.

Fiecare raport va genera o listă cu elementele de stare așa cum sunt definite în tabelul următor.

Figura 9 - Ecran pentru rapoarte



Tabel 3 - Ecran pentru rapoarte

Meniu de raportare
Descriere
1. Vaporizator
2. Condensator
3. Compresor
4. Jurnal ASHRAE Răcitor de Lichid
5. Istoric Diagnosticări

Denumire raport: Sistem vaporizator		
Descriere	Rezoluție	Unități
1. Temp de Intrare a Apei în Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură
2. Temp de ieșire a Apei din Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură
3. Temp de Intrare a Apei în Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură
4. Temp de ieșire a Apei din Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură
5. Comandă Pompă 1 Vap	Pornită, oprită	Enumerare
6. Comandă Pompă 2 Vap	Pornită, oprită	Enumerare
7. Stare a Controlorului Debitului de Apă din Vap	Debit, fără debit	

Interfață DynaView

Denumire raport: Circuit vaporizator

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Temp de Sat Ag Frig Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură
2. Presiune de Aspirație	XXX.X	Presiune
3. Temperatură pe Aspirație	+ sau - XXX.X	Temperatură
4. Supraîncălzire Aspirație	+ sau - XXX.X	Temperatură Delta
5. Valoare de Referință Supraîncălzire Activă	+ sau - XXX.X	Temperatură Delta
6. Temp Aproximativă Vap	+ sau - XXX.X	Temperatură Delta
7. Stare Poziție EXV		Procent

Denumire raport: Sistem condensator

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Temp de Intrare a Apei în Cond	+ sau - XXX.X	Temperatură
2. Temp de ieșire a Apei din Cond	+ sau - XXX.X	Temperatură
3. Comandă Pompă 1 Cond	Pornită, oprită	Enumerare
4. Comandă Pompă 2 Cond	Pornită, oprită	Enumerare
5. Stare a Controlorului Debitului de Apă din Cond	(Debit de Apă, Fără Debit de Apă)	Enumerare
6. Temperatură exterioară	+ sau - XXX.X	Temperatură

Denumirea raport: Circuit condensator

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Temp de Sat Ag Frig Cond	+ sau - XXX.X	Temperatură
2. Presiune de Refulare	XXX.X	Presiune
3. Temp Aproximativă Cond	+ sau - XXX.X	Temperatură

Denumire raport: Sistem compresor

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Timp de funcționare răcitor de lichid:	XXXX:XX	oră:min

Denumire raport: Circuit compresor

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Compresorul A pornește:	XXXX	Număr Întreg
2. Timp de funcționare compresor A:	XXXX:XX	oră:min
3. Compresorul B pornește:	XXXX	Număr Întreg
4. Timp de funcționare compresor B:	XXXX:XX	oră:min
5. Compresorul C pornește:	XXXX	Număr Întreg
6. Timp de funcționare compresor C:	XXXX:XX	oră:min
7. Timp total deviere de gaz cald	XXXX:XX	oră:min

Interfață DynaView

Denumire raport: Jurnal răcitor de lichid sistem ASHRAE

Descriere	Rezoluție	Unități
1. Oră/Data Actuale	XX:XX ll zz, aaaa	Data/Oră
2. Mod de funcționare al răcitorului de lichid:		Enum
3. Valoare de referință activă a temp. apei răcite:	XXX.X	Temperatură
4. Valoare de referință activă a temperaturii aerului:	XXX.X	Temperatură
5. Control al capacității externe	XXX	Procentual
6. Temp de intrare a apei din vap:	XXX.X	Temperatură
7. Temp de ieșire a apei din vap:	XXX.X	Temperatură
8. Temp de intrare a aerului din vap:	XXX.X	Temperatură
9. Temp de ieșire a aerului din vap:	XXX.X	Temperatură
10. Stare controlor al debitului de apă din vap:		Enum
11. Valoare de referință activă a temperaturii apei calde:	XXX.X	Temperatură
12. Temp de intrare a apei în cond:	XXX.X	Temperatură
13. Temp de ieșire a apei din cond:	XXX.X	Temperatură
14. Stare controlor al debitului de apă din cond:		Enum
15. Temperatură exterioară	XXX.X	Temperatură
16. Valoare de referință activă limitare a cererii	XXX	Procentual
17. Curent mediu pe linie	% RLA	1

Denumire raport: Jurnal răcitor de lichid circuit ASHRAE

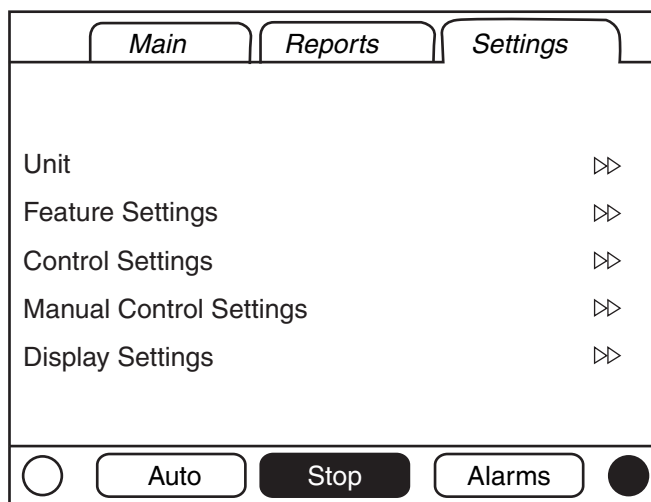
Descriere	Rezoluție	Unități
1. Mod Circuit		Enum
2. Temp de Sat Ag Frig Vap	XXX.X	Temperatură
3. Presiune de Aspirație	XXX.X	Presiune
4. Temp aproximativă vap:	XXX.X	Temperatură
5. Temp de Sat Ag Frig Cond	XXX.X	Temperatură
6. Presiune de Refulare	XXX.X	Presiune
7. Temperatură aproximativă cond:	XXX.X	Temperatură
8. Compresorul A pornește:	XXXX	Număr Întreg
9. Timp de funcționare compresor A:	XX:XX	Ore:Minut
10. Compresorul B pornește:	XXXX	Număr Întreg
11. Timp de funcționare compresor B:	XX:XX	Ore:Minut
12. Compresorul C pornește	XXXX	Număr Întreg
13. Timp de funcționare compresor C:	XX:XX	Ore:Minut

Interfață DynaView

Ecran pentru Setări

Ecranul pentru setări oferă utilizatorului posibilitatea de reglare a setărilor justificate pentru a susține operațiunile zilnice. Aranjarea oferă o listă de submeniuri, organizate de un subsistem tipic. Această organizare permite fiecărui ecran secundar să fie mai scurt în lungime ceea ce ar îmbunătăți navigarea utilizatorilor.

Figura 10 - Ecran pentru setări



Meniu Setări

Descriere

1. Unitate
2. Setările Caracteristicilor
3. Setări de control
4. Setări de control manual
5. Setări Afișare

Interfață DynaView

Unitate		
Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Comandă Răcire/Încălzire	(Răcire, Încălzire), Răcire	Enum
2. Val de Ref a Temp. Apei Răcite Panou Frontal	(2) + sau - XXX.X	Temperatură
3. Val de ref temp aerului panou frontal	+ sau - XXX.X	Temperatură
4. Val de ref auxiliară a temp apei răcite	+ sau - XXX.X	Temperatură
5. Val de ref auxiliară a temp aerului	+ sau - XXX.X	Temperatură
6. Val de ref temp apei calde pe panoul frontal	+ sau - XXX.X	Temperatură
7. Val de ref auxiliară a temp apei calde	+ sau - XXX.X	Temperatură
8. Val de ref limit. a cererii pe panoul frontal	XX	Procentual
9. Cmd de Produc. a Gheții Panou Frontal	Pornit/Auto	Enum
10. Val de Ref la Term Producerii Gheții	+ sau - XXX.X	Temperatură
11. Sursă Valoare de Referință	(BAS/Ext/PF, Ext/ Panou Frontal, Panou Frontal), BAS/Ext/PF	Enum

Setările Caracteristicilor		
Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Întârziere pornire conectare electrică	10 secunde	Secunde (MM:SS)
2. Deconect. răcire mediu cu temp. scăzute	(Activare, Dezactivare), Activare	Enum
3. Val ref deconect. mediu cu temp. scăzute	XXX.X	Temperatură
4. Val ref deconect. încălzire mediu cu temp.i scăzute	XXX.X	Temperatură
5. Întârziere oprire pompă de apă	1 minut	Minute (HH:MM)
6. Producere Gheață	(Activare, Dezactivare), Dezactivare	Enum
7. Activare Optimizare Supraîncălzire	(Activare, Dezactivare), Activare	Enum
8. Deviere de gaz cald	(Activare,Dezactivare)	Enum
9. Timp max deviere de gaz cald	30 secunde	Secunde (MM:SS)
10. Golire Operațională	(Activare, Dezactivare), Dezactivare	Enum
11. Încălzire suplimentară	(Numai încălzire, evitare înghețare, încălzire și înghețare, dezact.), dezact.	Enum
12. Program local în timpul zilei	Ecran secundar (consultați mai jos)	
13. Extern/BAS	Ecran secundar (consultați mai jos)	
14. Resetare Apă Răcită	Ecran secundar (consultați mai jos)	
15. Resetare temperatura aerului	Ecran secundar (consultați mai jos)	
16. Protecție anti-îngheț vap - Pompe	Ecran secundar (consultați mai jos)	
17. Protecție anti-îngheț cond - Pompe	Ecran secundar (consultați mai jos)	

Interfață DynaView

Extern/Setări caracteristică BAS (ecran secundar al setărilor caracteristicii)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Valoare de referință ext a temp apei răcite/calde	(Activare, Dezactivare), Dezactivare	Enum
2. Valoare de referință limitare cerere ext	(Activare, Dezactivare), Dezactivare	Enum
3. Timp de răspuns capacitate maximă	30 secunde	Secunde (MM:SS)
4. Limitare anunț timp de răspuns	30 secunde	Secunde (MM:SS)
5. Codificare Diag LCI-C	(Text, Cod) Text	Enum
6. Limbă Diag LCI-C	(Engleză, Selecție 2, Selecție 3) Engleză (0)	Enum

Setări caracteristică resetare apă răcită (ecran secundar setări caracteristică)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Resetare Apă Răcită	(Const Retur, Exterioară, Retur, Dezactivare), Dezactivare	Enum
2. Raport Resetare Retur	XXX	Procentual
3. Resetare Pornire Retur	XXX.X	Temperatură
4. Resetare Retur Maxim	XXX.X	Temperatură
5. Raport Resetare Exterior	XXX	Procentual
6. Resetare Pornire Exterior	XXX.X	Temperatură
7. Resetare Maximă Exterior	XXX.X	Temperatură

Setări caracteristică resetarea temperaturii aerului (ecran secundar al setărilor caracteristicii)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
8. Resetare temperatura aerului	(Const Retur, Exterioară, Retur, Dezactivare), Dezactivare	Enum
9. Raport Resetare Retur	XXX	Procentual
10. Resetare Pornire Retur	XXX.X	Temperatură
11. Resetare Retur Maxim	XXX.X	Temperatură
12. Raport Resetare Exterior	XXX	Procentual
13. Resetare Pornire Exterior	XXX.X	Temperatură
14. Resetare Maximă Exterior	XXX.X	Temperatură

Protecție anti-îngheț vap - Setări caracteristică pompe (ecran secundar al setărilor caracteristicii)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Evitare înghețare vaporizator:	(Activare, Dezactivare), Activare	Enum
2. Const de timp evitare înghețare vap:	(Fixă, Adaptivă), Adaptivă	Enum
3. Const de timp evitare înghețare vap:	XX.X	Minute
4. Marjă evitare înghețare vap:	XXX.X	Temperatură

Interfață DynaView

Protecție anti-îngheț cond - Setări caracteristică pompe (ecran secundar al setărilor caracteristicii)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Evitare înghețare condensator:	(Activare, Dezactivare), Activare	Enum
2. Const de timp evitare înghețare cond:	(Fixă, Adaptivă), Adaptivă	Enum
3. Const de timp evitare înghețare cond:	XX.X	Minute
4. Marjă evitare înghețare cond:	XXX.X	Temperatură

Setări de control

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Temp Delta proiect răcire	XXX.X	Temperatură Delta
2. Temp Delta proiect încălzire	XXX.X	Temperatură Delta
3. Diferență pentru Pornire	XXX.X	Temperatură Delta
4. Diferență pentru Oprire	XXX.X	Temperatură Delta
5. Reglare bandă de insensibilitate activare	XXX.X	Temperatură Delta
6. Timp de control al capacității la sarcină redusă	10 secunde	Secunde (MM:SS)
7. Opțiunea Trepte Circuit	(Porniri/Ore, Circuit 1 Principal, Circuit 2 Principal), Porniri/Ore - <i>Nu se indică dacă devierea de gaz cald este instalată</i>	Enum
8. Opțiune Trepte Compresor	(Fixă, Bal Pornire/Ore)	Enum
9. Timp de întârziere pornire compresor	5 secunde	Secunde (MM:SS)
10. Termostat Temp de leșire a Apei	XX.X	Temperatură
11. Termostat pentru Temp Scăzută Agent Frigorific	XX.X	Temperatură
12. Timp de așteptare debit întârziat vap	30 secunde	Secunde (MM:SS)
13. Timp de așteptare debit întârziat cond	30 secunde	Secunde (MM:SS)
14. Valoare de Referință Limită Condensator	85%	procentual
15. Valoare de referință temp principală cond	XXX.X	Temperatură
16. Bandă de insensibilitate de control temp principală cond	XXX.X	Temperatură Delta
17. Interval prop inv temp principală cond	XXX.X	Temperatură Delta
18. Valoare de referință temperatură scăzută apă în cond	XXX.X	Temperatură
19. Dezghețare	Ecran secundar (consultați mai jos)	

Setări de control dezghețare (ecran secundar al setărilor de control)

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități
1. Valoare de referință dezghețare mediu cu temperaturi înalte	XXX.X	Temperatură
2. Valoare de refer. cerere dezghețare minim	XXX.X	Temperatură Delta
3. Valoare de refer. cerere dezghețare minim	XXX.X	Temperatură Delta
4. Val ref finalizare dezghețare	XXXX	Presiune
5. Val ref finalizare dezghețare	XXX.X	Procentual
6. Timp de uscare dezghețare	1 secundă	Secunde
7. Timp min între dezghețări	30 secunde	Secunde (MM:SS)
8. Timp maxim de dezghețare	10 secunde	Secunde (MM:SS)

Interfață DynaView

Setări Manuale de Comandă a Sistemului

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități	Valoare de monitorizare
1. Pompa de Apă Vap	(Auto, Pornită), Auto ⁶	Enum	1) Stare debit vap 2) Timp rămas suprareglare
2. Pompă de Apă Cond	(Auto, Pornită), Auto ⁶	Enum	1) Stare debit cond 2) Timp rămas suprareglare
3. Anulare Temporizator Blocare Repornire	(Golire temporizator)		1) Timp de blocare repornire (valoare mixtă)
4. Control al Capacității	(Auto, Manual) Auto	Enum	
5. Legare	Special	Special	fără

Setări Manuale de Comandă a Circuitului

Descriere	Rezoluție sau (Enumerări), implicit	Unități	Valoare de monitorizare
1. Golire Comp A	Stare: butoane de comandă ecran secundare suprareglare (Disponib, Indisponib, Reducere presiune): (Anulare, Reducere presiune) - <i>butonul fie se colorează în gri sau nu este indicat dacă nu este disponibil</i>	Enum	Presiune de Aspirație
2. Golire Comp B	Stare: butoane de comandă ecran secundare suprareglare (Disponib, Indisponib, Reducere presiune): (Anulare, Reducere presiune) - <i>butonul fie se colorează în gri sau nu este indicat dacă nu este disponibil</i>	Enum	Presiune de Aspirație
3. Reducere presiune compresor C	Stare: butoane de comandă ecran secundare suprareglare (Disponib, Indisponib, Reducere presiune): (Anulare, Reducere presiune) - <i>butonul fie se colorează în gri sau nu este indicat dacă nu este disponibil</i>	Enum	Presiune de Aspirație
4. Deconectare compresor A	(Nedeconectat, Deconectat), Nedeconectat	Enum	
5. Deconectare compresor B	(Nedeconectat, Deconectat), Nedeconectat	Enum	
6. Deconectare compresor C	(Nedeconectat, Deconectat), Nedeconectat	Enum	
7. Cerere dezghețare	(Auto, Manual), Auto	Enum	
8. Deconectare Circuit Panou Frontal	(Nedeconectat, Deconectat), Nedeconectat	Enum	

Interfață DynaView

Auto, Opre/Opre de alarmare

Tastele AUTO și STOP sunt butoane radio în zona de afișare a tastelor automate. Tasta selectată se va înnegri.

Răcitorul de lichid se va opri când se acționează tasta STOP, intrând în modul de Funcționare în Gol. Un ecran de informare se va afișa timp de 5 secunde indicând că o a doua apăsare a unei taste "Opre Imediată" în timpul acestui interval va avea ca rezultat o oprire imediată/oprire de alarmare. Apăsând tasta "Opre imediată" în timp ce se afișează ecranul cu oprire de alarmare, va cauza oprirea imediată a unității, sărind peste perioada de funcționare în gol.

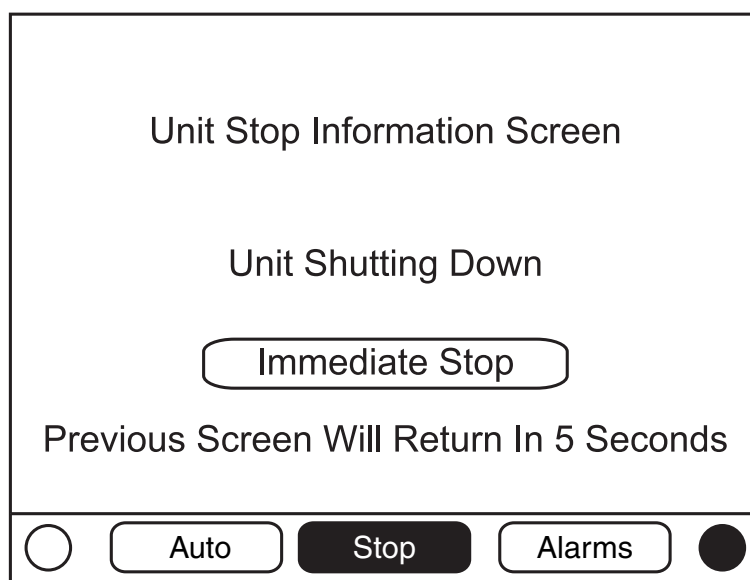
Apăsarea tastei Auto va activa răcitorul de lichid pentru răcire activă dacă nu este prezentă nici o diagnosticare.

Ca și în cazul UPC2, o acțiune separată trebuie efectuată pentru a goli diagnosticarea activă.

Tastele AUTO și STOP sunt prioritare tastelor ENTER și CANCEL. În timp ce se modifică o setare, tastele AUTO și STOP sunt recunoscute chiar dacă nu au fost acționate tastele ENTER sau CANCEL.

Atunci când este prezentă o diagnosticare activă, o tastă ALARMS (ALARME) se va adăuga la zona de afișare automată. Această tastă este utilizată pentru a alerta operatorul că există o diagnosticare, sau pentru navigare la un ecran de afișare a diagnosticării.

Figura 11



Interfață DynaView

Ecran pentru Diagnosticări

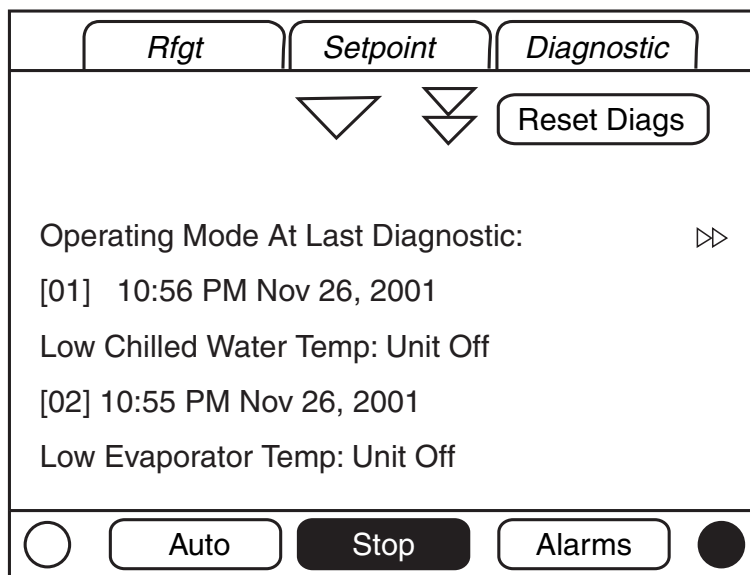
Ecranul pentru diagnosticări este accesibil prin eliberarea enunțatorului de Alarme. Va fi prezentată o listă derulantă cu ultimele (până la 10) diagnosticări active.

Efectuarea unei Resetări a Tuturor Diagnosticărilor Active va reinițializa toate diagnosticările active, indiferent de tip, utilaj sau circuit de agent frigorific. Diagnosticările compresorului, care vor opri numai un singur compresor, vor fi tratate ca diagnosticări ale circuitului, compatibile cu circuitul cărora aparțin.

Lista derulantă va fi sortată în funcție de momentul apariției. Dacă este prezentă o diagnosticare de severitate = avertisment, tasta "Alarms" va fi prezentă dar nu va clipi intermitent. Dacă este prezentă o diagnosticare de severitate = scoatere din funcțiune (normală sau imediată), tasta "Alarm" va clipi intermitent. Dacă nu există nici o diagnosticare, tasta "Alarm" nu va fi prezentă.

Textul "Mod de Funcționare La Ultima Diagnosticare" de deasupra celei mai recente diagnosticări va afișa un ecran secundar care va enumera modul și submodurile de funcționare la momentul ultimei diagnosticări.

Figura 12 - Ecran pentru diagnosticări



Diagnosticări

Următorul tabel conține toate diagnosticările posibile. Nu toate datele sunt disponibile decât dacă este conectat tech view.

Cod: Codul hexazecimal de trei cifre utilizat la toate produsele anterioare pentru a identifica numai diagnosticările.

Denumire diagnosticare: Denumirea diagnosticării și sursa acesteia. Observați că acesta este același text utilizat în afișările Interfață pentru Utilizator și/sau Instrument de Depanare.

Gravitate: Definește gravitatea efectului susmenționat. Imediat înseamnă scoaterea imediată din funcțiune a părții afectate, Normal înseamnă scoaterea din funcțiune normală sau regulată a părții afectate, Mod Special înseamnă că s-a invocat un mod special de funcționare (funcționare neregulată), dar fără scoatere din funcțiune, iar Info înseamnă că s-a generat o Notă Informativă sau un Avertisment.

Persistență: Definește dacă diagnosticarea și efectele sale trebuie resetate manual sau nu (Blocate), sau dacă pot fi setate fie manual fie automat (Neblocate).

Criterii: Definesc din punct de vedere cantitativ criteriile utilizate în generarea diagnosticării și, în caz de neblocare, criteriile pentru resetare automată. Dacă sunt necesare mai multe explicații se utilizează un link cu acces rapid la Specificațiile Funcționale.

Nivel Resetare: Definește cel mai redus nivel al comenzii de resetare manuală a diagnosticării care poate anula diagnosticarea. Nivelurile de resetare manuală a diagnosticării în ordinea priorității sunt: Local și La distanță. O diagnosticare care are un nivel de resetare Local, poate fi resetată printr-o comandă locală de resetare a diagnosticării, dar nu prin comanda de Resetare la distanță cu prioritate inferioară, pe când o diagnosticare prezentată ca resetare La Distanță poate fi resetată de ambele.

Diagnosticări

Tabelul 4 - Diagnosticările Procesorului Principal

Denumire Diagnosticare	Efecte	Severitate	Persistență	Moduri Active [Moduri Inactive]	Criterii	Nivel de Resetare:
MP: Resetarea a avut loc	Răcitor de lichid	Avertisment	Fără Blocare	Toate	Procesorul principal a finalizat cu succes o resetare și a construit aplicația sa. Este posibil ca resetarea să se fi datorat unei conectări electrice, la instalarea unui program nou sau a unei configurații noi. Diagnosticarea este anulată imediat și automat și astfel poate fi vizualizată în lista cu istoricul diagnosticărilor.	NA
Presostat pentru Presiune Joasă	Circuit	Imediat	Blocare	Pornire și Funcționare [Oprire, Consultați criteriile]	Presiunea de aspirație a agentului frigorific (manometru) scade sub pragul setat pentru agentul frigorific furnizat: • 0,7 bari pentru R22 și R407c • 0,3 bari pentru R134a • 1,0 bari pentru R410a	Local
Temp ridicată motor/Suprasarcină	Compresor	Imediat	Blocare	Toate	• Termostatul pentru Temperatură Ridică la Motor sau Întrerupătorul de Suprasarcină la Compresor a rămas deschis pentru mai mult de 35 de minute. • În ultimele 210 minute au avut loc cinci diagnosticări ale defectelor la compresor.	Local
Defecțiuni compresor	Compresor	Imediat	Fără Blocare	Toate	Intrarea termostatului pentru temperatură ridicată sau a întrerupătorului pentru suprasarcină la compresor este deschisă.	Local
BAS a Eșuat să Stabilească Comunicația	Răcitor de lichid	Special	Fără Blocare	La conectare electrică	BAS a fost configurat ca "instalat" iar BAS nu a comunicat cu MP într-un interval de 15 minute după conectarea electrică.	La Distanță
Comunicare BAS Pierdută	Răcitor de lichid	Special	Fără Blocare	Toate	BAS a fost configurat ca "instalat" la MP iar LLID de Com 3 a pierdut comunicarea cu BAS timp de 15 minute continue după ce fusese stabilită. Răcitorul de lichid respectă valoarea Comenzii de Funcționare Implicită Tracer care poate fi scrisă anterior de Tracer și stocată în memoria nevolatilă de către MP (fie utilizați comanda locală fie scoateți din funcțiune).	La Distanță
Valoare de Referință Externă a Temp. Apei Răcite/Apei Calde	Răcitor de lichid	Avertisment	Fără Blocare	Toate	a. Funcția Nu este "Activată": nu există diagnosticări. b. "Activată": Valoare de Temperatură Ridică sau Scăzută Depășită sau LLID defect, diagnosticare setată, CWS/HWS implicit la următorul nivel de prioritate (de ex. Valoare de Referință Panou Frontal). Această diagnosticare de avertizare se va reseta automat dacă intrarea revine la valoarea normală.	La Distanță
Valoare de referință externă de limitare a cererii	Răcitor de lichid	Avertisment	Fără Blocare	Toate	a. Funcția Nu este "Activată": nu există diagnosticări. b. "Activată": Valoare de Temperatură Ridică sau Scăzută Depășită sau LLID defect, diagnosticare setată, DLS implicit la următorul nivel de prioritate (de ex. Valoare de Referință Panou Frontal). Această diagnosticare de avertizare se va reseta automat dacă intrarea revine la valoarea normală.	La Distanță
Golire Circuit Terminată	Circuit	Avertisment	Blocare	Golire Operațională/Pentru Depanare [Toate Cu Excepția Golirii Operaționale și Pentru Depanare]	La atingerea unei valori sub valoarea setată pentru presiune joasă de + 0,2 bari se va finaliza Golirea pentru Depanare. Acest lucru arată că presiunea de aspirație a circuitului 1 sau 2 nu a atins valoarea setată pentru presiune joasă de + 0,2 bari într-un interval de 1 minut de la pornirea Golirii pentru Depanare.	La Distanță
Debit de Apă Răcită (Temp de Intrare a Apei)	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Orice Circuit(e) Activat(e) [Fără Circuit(e) Activat(e)]	Temp de intrare a apei în vaporizator a scăzut sub valoarea temperaturii de ieșire a apei din vaporizator cu mai mult de 1,7°C pentru 37°C - sec în timp ce funcționa cel puțin un compresor.1	La Distanță

Diagnosticări

Senzor de Temp de Intrare a Apei în Vaporizator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte.	La Distanță
Senzor de Temp de ieșire a Apei din Vaporizator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Senzor de Temp de Intrare a Apei în Vaporizator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte.	La Distanță
Senzor de Temp de ieșire a Apei din Vaporizator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Senzor de Temp de Intrare a Apei în Condensator	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Senzor de Temp de ieșire a Apei din Condensator	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Traductor al presiunii de descărcare	Circuit	Normal	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Traductor al presiunii de aspirație	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte	La Distanță
Senzor de Temperatură pe Aspirație	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defect	La Distanță
Temp scăzută de ieșire a apei din vap: Unitate Oprită	Răcitor de Lichid sau Circuit	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Unitate în Modul Opre, sau în Modul Auto și Fără Circuit(e) Activat(e) [Orice Circuit Activat]	a) Temperatura de ieșire a apei răcite a scăzut sub valoarea setării termostatului pentru temperatura de ieșire a apei pentru 16,6°C-secunde în timp ce Răcitorul de lichid se află în modul Opre, sau în modul Auto fără ca nici un compresor să funcționeze. Activați Releul Pompei de Apă la Vap până când diagnosticarea auto se resetează, apoi reveniți la comanda normală a pompei la vap. Resetarea automată are loc când temp crește cu 1,1°C peste setarea termostatului timp de 30 de minute. Atunci când diagnosticarea este activă și diagnosticarea senzorului de temperatură de ieșire a apei (pierdere de com sau peste limite) releul pompei de apă din vaporizator se dezactivează. b) Dacă sunt montați senzori de temperatură de protecție a vaporizatorului, efectul se produce asupra circuitului corespunzător. Altfel, efectul este pe răcitorul de lichid.	La Distanță
Temp scăzută de ieșire a apei din vap: Unitate Pornită	Răcitor de Lichid sau Circuit	Imediat și Acțiune Specială	Fără Blocare	Orice Circuit[e] Activat(e) [Fără Circuit(e) Activat(e)]	a) Temperatura apei răcite a scăzut sub valoarea de referință a termostatului pentru 16,6°C-secunde în timp ce funcționa compresorul. Resetarea automată are loc când temperatura crește cu 1,1°C peste setarea termostatului timp de 2 minute. Diagnosticarea nu va dezactiva ieșirea Pompei de Apă la Vaporizator. Dacă această diagnosticare este activă temp scăzută de ieșire a apei din vap: diagnosticarea unitate oprită va înceta. b) Dacă sunt montați senzori de temperatură de protecție a vaporizatorului, efectul se produce asupra circuitului corespunzător. Altfel, efectul este pe răcitorul de lichid.	La Distanță
Temperatură Scăzută Agent Frigorific	Circuit	Imediat	Blocare	Toate cu excepția [Golirii Pentru Depanare]	Temperatura de Saturație a Agentului Frigorific în Vaporizator a scăzut sub Valoarea de Referință a Termostatului pentru Temperatura Scăzută a Agentului Frigorific pentru 16,6°C - secunde.	Local

Diagnosticări

Temperatură Ridicată Apă în Vaporizator	Răcitor de lichid	Imediat	Fără Blocare	Toate	Temperatura de ieșire a apei din vaporizator este peste 46°C. Diagnosticarea se va anula imediat ce temperatura de ieșire a apei din vaporizator scade sub 43,3°C. Această diagnosticare protejează placa de siguranță. Pompa de apă la vaporizator nu va funcționa când această diagnosticare este activă.	Local
Presostat pentru Presiune Înaltă	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Întrerupătorul presostatului pentru presiune înaltă a fost deschis pentru mai mult de o secundă.	Local
Oprirea de urgență	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Toate	Intrarea Oprire de Urgență este deschisă.	Local
Senzor de Temp Exterioară	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Senzor sau LLID Defecte. Dacă este configurat ca răcit cu aer, această diagnosticare va utiliza un timp de ignorare minim pentru temperatura scăzută a agentului frigorific de 30 de secunde.	La Distanță
MP: Reformatare Memorie Nevolatilă	Fără	Avertisment	Blocare	Toate	MP a stabilit că a fost o eroare într-un sector al memoriei Nevolatile și a fost reformatată. Verificare setări.	La Distanță
Verificare Ceas	Platformă	Avertisment	Blocare	Toate	Ceasul de timp real a detectat pierderea oscilatorului său la un moment dat în trecut. Verificați / înlocuiți bateria? Această diagnosticare poate fi anulată în mod efectiv numai prin scrierea noii valori la ceasul răcitorului de lichid utilizând funcțiile "setare timp răcitor de lichid" la TechView sau DynaView.	La Distanță
MP: Imposibil de Memorat Porniri și Ore	Platformă	Avertisment	Blocare	Toate	MP a stabilit că a fost o eroare cu memorarea scoaterii din funcțiune anterioare. Este posibil ca Pornirile și Orele să se fi pierdut în ultimele 24 de ore.	La Distanță
MP: Eroare Test Bloc Nevolatil	Platformă	Avertisment	Blocare	Toate	MP a stabilit că a fost o eroare cu un bloc în memoria Nevolatilă. Verificare setări.	
Porniri/Ore modificate	Compresor	Avertisment	Fără Blocare	Toate	Un contor pentru pornirile și orele compresorului a fost modificat de TechView. Diagnosticarea este anulată imediat și automat și astfel poate fi vizualizată în lista cu istoricul diagnosticărilor.	NA

Diagnosticări

Debit de apă din vaporizator pierdut Pompa 1 (sau pompa 2)	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Pompa la vap activată	După ce s-a verificat debitul de apă, intrarea debitului de apă răcită a fost deschisă pentru mai mult de 4 secunde continue. Comanda pompei la vaporizator va comuta comanda la pompa suplimentară. Dacă pompa suplimentară nu este disponibilă, diagnosticarea va fi anulată la stabilirea debitului.	La Distanță
Debit de apă din vaporizator depășit pompa 1 (sau pompa 2)	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Stab. Debit de Apă din Vap. continuu de la modul OPRIRE la modul AUTO.	Debitul de apă din vaporizator nu a fost verificat într-un timp ajustabil de către utilizator, de la momentul activării releului pompei de apă la vaporizator. Diagnosticarea este resetată cu returnul debitului de apă din vaporizator.	La Distanță
Defecțiune detectată: Pompa de apă 1 (sau pompa 2) la vaporizator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Toate	Detectarea defecțiunii la pompă va determina comutarea comenzii pompei la pompa suplimentară.	La Distanță
Debit de apă din condensator pierdut Pompa 1 (sau Pompa 2)	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Pornire și toate modulile defuncționare	După ce s-a verificat debitul de apă, intrarea debitului de apă din condensator a fost deschisă pentru mai mult de 4 secunde continue. Această diagnosticare este anulată automat odată ce toate circuitele sunt dezactivate.	La Distanță
Debit de apă în condensator depășit Pompa 1 (sau Pompa 2)	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Stab debit de apă în condensator	Debitul de apă din condensator nu a fost verificat într-un timp ajustabil de către utilizator, de la momentul activării releului pompei de apă la condensator.	La Distanță
Defecțiune detectată: Pompa de apă 1 (sau Pompa 2) la condensator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Toate	Detectarea defecțiunii la pompă va determina comutarea comenzii pompei la pompa suplimentară.	La Distanță
Defect la Ventilator	Circuit	Avertisment	Fără Blocare	Toate	Intrarea defectului la ventilator a fost deschisă pentru mai multe de 5 secunde.	Local
Defecțiune inverter ventilator	Circuit	Avertisment	Fără Blocare	Toate	Intrarea defectului la ventilator este ignorată pentru primele 5 secunde de pornire pentru a permite conectarea AFD.	Local
Adăugare presiune înaltă de condensare pompă	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Funcționare	În momentul funcționării controlului pompei în paralel, cu o singură pompă activată, o presiune de condensare înaltă va forța adăugarea celei de-a doua pompe. Se va opri pentru a preveni ciclarea pompei.	La Distanță
Supraîncălzire Aspira ie Scăzută	Circuit	Imediat	Blocare	Circ activat [Circ neactivat]	Supraîncălzirea de aspira ie măsurată rămâne sub 2,22°C pentru un minut continuu, cu 1 minut timp de ignorare de la începutul circuitului.	Supraîncălzire de aspira ie = temp de aspirație - temp. de aspirație sat. de
Temperatură Aspirație Prea Mare	Circuit	Imediat	Blocare	Circ activat [Circ neactivat]	Valoarea măsurată a temperaturii de aspira ie este mai mare decât temperatura de intrare cu mai decât o valoare de prag, timp de 5 minute continue. Valoarea de prag este de 4°C (7,2°F) pentru unită ile numai răcire. Există un timp de ignorare de 2 minute după pornirea circuitului.	Criteriile de declanșare nu sunt evaluate (iar intervalul ce depășește pragul nu este contorizat) până când timpul de ignorare se scurge.

Diagnosticări

Tabelul 5 - Diagnosticări de Comunicare

Note:

1. Următoarele diagnosticări de pierdere a comunicării nu vor apărea decât dacă acea intrare sau ieșire este cerută să fie prezentă de opțiunile speciale de configurare și instalate pentru răcitorul de lichid.
2. Diagnosticările de comunicare (cu excepția "Pierdere Excesivă a Com" sunt indicate de Denumirea Funcțională a intrării sau ieșirii care nu mai este recepționată de Procesorul Principal.

Multe LLID-uri, cum ar fi Releul cu Patru Ieșiri LLID, au mai mult de o ieșire funcțională asociate cu acesta. O pierdere a com cu un astfel de panou de funcții multiple va genera mai multe diagnosticări. Consultați schema de conexiuni a Răcitorului de lichid pentru a asocia apariția mai multor diagnosticări de comunicare înapoi la panourile fizice llid cărora le-au fost atribuite (conectate).

Denumire Diagnosticare:	Efecte	Severitate	Persistență	Moduri Active [Moduri Inactive]	Criterii	Nivel de Resetare:
Pierdere Excesivă a Com	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Toate	A fost detectată o pierdere a com cu 20% sau mai mult din llid-urile configurate pentru sistem. Această diagnosticare va suprima solicitarea tuturor diagnosticărilor de pierdere a comunicației ulterioare. Verificați alimentarea electrică (alimentările electrice) și întrerupătoarele - depanați magistrala LLID-urilor utilizând TechView	La Distanță
Pierdere Com: Auto/Stop Externă	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere Com: Oprire de Urgență	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Intrare ext comandă producere gheață	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Răcitorul de lichid va reveni la modul de funcționare normal (neproducere a gheții) indiferent de ultima stare.	La Distanță
Pierdere Com: Temperatură Exterioară	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Dacă este configurat ca răcit cu aer, această diagnosticare va porni toate ventilatoarele și va utiliza un timp de ignorare LPC minim de 30 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp de ieșire a apei din vaporizator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp de intrare a apei în vap	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp de ieșire a aerului din vap	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp de intrare a apei în vap	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță

Diagnosticări

Pierdere com: Temp de ieșire a apei din condensator	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp de intrare a apei în condensator	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Traductor presiune de refulare	Circuit	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Traductor presiune de aspirație	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Valoare de referință a temp apei răcite/ calde	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Răcitorul de lichid va întrerupe utilizarea sursei Valorii de Referință Externe a Temperaturii Apei Răcite/Apei Calde și va reveni la următoarea prioritate mai mare pentru arbitrajul valorii de referință	La Distanță
Pierdere com: Valoare de referință limitare a cererii externe	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Răcitorul de lichid va întrerupe utilizarea sursei Valorii de Referință Externe de Limitare a Cererii și va reveni la următoarea prioritate mai mare pentru arbitrajul valorii de referință	La Distanță
Pierdere com: Comandă valoare de referință auxiliară	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Răcitorul de lichid va întrerupe utilizarea sursei Valorii de Referință Auxiliare și va reveni la Valoarea de Referință a Temperaturii Apei Răcite pe baza arbitrajului valorii de referință	La Distanță
Pierdere com: Presostat pentru presiune înaltă	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere Com: Controlor de debit apă vaporizator	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere Com: Controlor de debit de apă răcită condensator	Răcitor de lichid	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere Com: Interfață BAS Locală	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Fără Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Utilizați ultimele valori transmise de la BAS	La Distanță
Pierdere com: vană solenoid	Circuit	Normal	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temp motor/ Suprasarcină	Compresor	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Comandă de funcționare compresor	Compresor	Imediat	Blocare	Toate	Pierderea continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță

Diagnosticări

Pierdere com: Relee de control ventilator la condensator	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Defecțiune ventilator	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Comandă viteză inverter ventilator	Circuit	Avertisment	Fără Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Defecțiune inverter ventilator	Circuit	Avertisment	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere de com: Stare funcț rele programabile	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Releu baterie electrică de încălzire anti-îngheț	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Releu baterie electrică de încălzire suplimentară	Răcitor de lichid	Avertisment	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Releu Pompa de apă 1 (sau Pompa 2) la vaporizator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Pentru sistemele cu mai multe pompe, comanda se comută la pompa suplimentară. Defectarea ambelor sisteme de pompare are ca rezultat scoaterea din funcțiune normală.	La Distanță
Pierdere com: Releu pompă de apă 1 (sau pompa 2) la condensator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Pentru sistemele cu mai multe pompe, comanda se comută la pompa suplimentară. Defectarea ambelor sisteme de pompare are ca rezultat scoaterea din funcțiune normală.	La Distanță
Pierdere com: Intrare defecțiune Pompa 1 (sau Pompa 2) la vaporizator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Pentru sistemele cu mai multe pompe, comanda se comută la pompa suplimentară. Defectarea ambelor sisteme de pompare are ca rezultat scoaterea din funcțiune normală.	La Distanță
Pierdere com: Intrare defecțiune Pompa 1 (sau Pompa 2) la condensator	Răcitor de lichid	Avertisment și Acțiune Specială	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde. Pentru sistemele cu mai multe pompe, comanda se comută la pompa suplimentară. Defectarea ambelor sisteme de pompare are ca rezultat scoaterea din funcțiune normală.	La Distanță
Pierdere com: Înterupător încălzire/răcire	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Semnal de turație condensator	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Temperatură pe Aspiratie	Circuit	Imediat	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	

Diagnosticări

Pierdere com: Intrare 1 control al capacității ext	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Intrare 2 control al capacității ext	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Intrare 3 control al capacității ext	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: Intrare 4 control al capacității ext	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță
Pierdere com: releu deviere de gaz cald	Răcitor de lichid	Normal	Blocare	Toate	Pierdere continuă a comunicării între MP și ID Funcțional a avut loc pentru un interval de 35-40 de secunde.	La Distanță

Tabelul 6 - Procesorul Principal - Mesaje Pornire și Diagnosticări

Mesaj Afișare DynaView	Descriere Depanare
Numere piesă software de pornire: LS Flash --> 6200-0318-XX MS Flash --> 6200-0319-XX	"Codul de pornire" reprezintă partea de cod rezidentă în toate MP indiferent de ce cod de aplicație (dacă există) este încărcat. Funcția sa principală este efectuarea testelor de conectare și asigurarea unui mijloc pentru descărcarea codului de aplicație prin intermediul conexiunii seriale a MP. Numerele Piese pentru cod sunt afișate în colțul de jos din partea stânga a afișării DynaView în timpul primei părți a secvenței de conectare și în timpul programării speciale și a modurilor convertor. Vedeți mai jos.
Er2: Defecțiune 1 model RAM	S-au detectat erori la Testarea Secvenței Nr.1 Memoria RAM. Repetați conectarea, dacă eroarea persistă, înlocuiți MP.
Er2: Defecțiune 2 model RAM	S-au detectat erori la Testarea Secvenței Nr. 2 Memoria RAM. Repetați conectarea, dacă eroarea persistă, înlocuiți MP.
Er2: Defecțiunea nr. 1 test adrs RAM	S-au detectat erori la Testarea Adresei Nr. 1 Memoria RAM. Repetați conectarea, dacă eroarea persistă, înlocuiți MP.
Er2: Defecțiunea nr. 2 test adrs RAM	S-au detectat erori la Testarea Adresei Nr. 2 Memoria RAM. Repetați conectarea, dacă eroarea persistă, înlocuiți MP.
Nu Este Prezentă Nici O Aplicație Vă Rugăm Încărcați Aplicația...	Nu Este Prezentă Nici O Aplicație A Procesorului Principal - Nu există erori la Testarea Memoriei RAM. Conectați un Instrument de Depanare TechView la portul serial al MP, furnizați numărul modelului răcitorului de lichid (informații de configurare) și descărcați configurația dacă este solicitată de TechView. Apoi treceți la descărcarea celei mai recente aplicații sau a versiunii specifice, conform recomandărilor din partea Serviciului Tehnic.
MP: Configurare Incorectă	MP are o configurație incorectă pe baza software-ului instalat în prezent
Eroare CRC Memorie aplicație MP	Software-ul de aplicație din MP a eșuat la propria testare a sumei de verificare. Cauze posibile: software-ul de aplicație nu este complet în MP - descărcarea software-ului în MP nu a fost finalizată cu succes - sau a existat o problemă de hardware a MP. Notă: Utilizatorul ar trebui să încerce să reprogrameze MP dacă are loc această diagnosticare.
Aplicație Prezentă. Autotestare în desfășurare. Autotestare Reușită	A fost detectată o aplicație în memoria nevolatilă a Procesorului Principal iar codul de pornire efectuează o verificare referitoare la integritatea acesteia. 8 secunde mai târziu, codul de pornire a finalizat și a trecut testul (CRC). Afișarea temporară a acestui ecran face parte din secvența conectării normale.
Aplicație Prezentă. Funcționare autotestEr3: Defecțiune CRC	A fost detectată o aplicație în memoria nevolatilă a Procesorului Principal iar codul de pornire efectuează o verificare referitoare la integritatea acesteia. Câteva secunde mai târziu, codul de pornire a finalizat dar nu a reușit testul (CRC). Conectați un Instrument de Depanare TechView la portul serial al MP, furnizați numărul modelului răcitorului de lichid (informații de configurare) și descărcați configurația dacă este solicitată de TechView. Treceți apoi la descărcarea celei mai recente aplicații RTAC sau a versiunii specifice, conform recomandărilor din partea Serviciului Tehnic. Observați că această afișare a erorii poate avea loc și în timpul procesului de programare, dacă MP nu a avut niciodată o aplicație corectă în orice moment, înainte de descărcare. Dacă problema persistă, înlocuiți MP.

Diagnosticări

O Configurație Corectă este Prezentă	O configurație corectă este prezentă în memoria nevolatilă a MP. Configurația reprezintă un set de variabile și setări care definesc alcătuirea fizică a acestui răcitor de lichid special. Acestea includ: numărul/debitul de aer și tipul ventilatoarelor, numărul/și mărimea compresoarelor, proprietățile speciale, caracteristicile și opțiunile de control. Afișarea temporară a acestui ecran face parte din secvența conectării normale.
Er4: Întrerup Negestionată RepornireTemporizator: [numărătoare inversă temporizator 3 sec]	O întrerupere netratată a avut loc în timpul executării codului de aplicație. Acest eveniment ar cauza în mod normal o scoatere din funcțiune în siguranță a întregului răcitor de lichid. Odată ce numărătoarea inversă a temporizatorului ajunge la 0, procesorul se va reseta, va anula diagnosticările și va încerca să repornească aplicația și va permite o repornire normală a răcitorului de lichid, după cum va fi necesar. Această întrerupere ar putea avea loc datorită unui fenomen electromagnetic sever, de scurtă durată, cum ar fi o lovitură de trăsnet în apropiere. Astfel de evenimente ar trebui să fie rare sau izolate și dacă nu rezultă nici o avariere a sistemului de control CH530, Răcitorul de lichid va fi scos din funcțiune și va reporni. Dacă aceste evenimente apar mai des, este posibil să se datoreze unei probleme de hardware la MP. Încercați înlocuirea MP. Dacă înlocuirea MP se dovedește inefficientă, problema ar putea constitui rezultatul unui EMI puternic radiat sau perturbat. Contactați Serviciul Tehnic. Dacă apare acest ecran imediat după o descărcare a software-ului, încercați să reîncărcați atât configurația cât și aplicația. Dacă nu reușiți, contactați Serviciul Tehnic.
Er5: Eroare sistem de operare repornire Temporizator: [numărătoare inversă temporizator 3 sec]	A avut loc o eroare a Sistemului de Operare în timpul executării codului de aplicație. Acest eveniment ar cauza în mod normal o scoatere din funcțiune în siguranță a întregului răcitor de lichid. Odată ce numărătoarea inversă a temporizatorului ajunge la 0, procesorul se va reseta, va anula diagnosticările și va încerca să repornească aplicația și va permite o repornire normală a răcitorului de lichid, după cum va fi necesar. Vedeți Er 4.
Er6: Eroare Repornire Temporizator Circuit de supraveghere: [numărătoare inversă temporizator 3 sec]	O Eroare la Temporizatorul de Supraveghere a avut loc în timpul executării codului de aplicație. Acest eveniment ar cauza în mod normal o scoatere din funcțiune în siguranță a întregului răcitor de lichid. Odată ce numărătoarea inversă a temporizatorului ajunge la 0, procesorul se va reseta, va anula diagnosticările și va încerca să repornească aplicația permițând o repornire normală a răcitorului de lichid, după cum va fi necesar.
Er7: Eroare Repornire Temporizator necunoscută: [numărătoare inversă temporizator 3 sec]	O Eroare necunoscută a avut loc în timpul executării codului de aplicație. Acest eveniment ar cauza în mod normal o scoatere din funcțiune în siguranță a întregului răcitor de lichid. Odată ce numărătoarea inversă a temporizatorului ajunge la 0, procesorul se va reseta, va anula diagnosticările și va încerca să repornească aplicația permițând o repornire normală a răcitorului de lichid, după cum va fi necesar.
Er8: Pornire blocată de apăsarea de către utilizator a tastei [numărătoare inversă temporizator 3 sec]	S-a detectat o acționare a tastei în timpul pornirii, indicând faptul că utilizatorul a dorit să rămână în modul de pornire. Acest mod poate fi utilizat pentru recuperare dintr-o eroare fatală a software-ului în codul de aplicație. Reporniți MP pentru anularea acestei erori dacă aceasta a fost neintenționată.
Modul Convertor	S-a primit o comandă de la Instrumentul de Depanare (Tech View) pentru a opri funcționarea aplicației și funcționarea în "modul convertor". În acest mod, MP acționează ca o simplă poartă și permite calculatorului de serviciu TechView să comunice cu toate LLID de pe magistrala IPC3
Mod de Programare	MP a primit o comandă de la Instrumentul de Depanare Tech View iar MP este în curs să șteargă mai întâi și apoi să scrie codul de program pe Memoria sa internă Flash (nevolatilă). Observați că, dacă MP nu a avut niciodată o aplicație anterioară în memorie, în locul acesteia va fi afișat codul de eroare "Er3", în timpul procesului de descărcare a programului.

Notă de proiectare: În general, toate defecțiunile/pierderile de comunicare datorate componentelor CH530 ar trebui să aibă o diagnosticare și un efect de blocare. Toate defecțiunile la intrările utilizatorului (depășiri etc) nu sunt însoțite, în general, de blocare.

Diagnosticări

Relee Programabile (Alarme și Stare)

CH530 transmite o alarmă flexibilă sau o indicare a stării răcitorului de lichid unei locații la distanță, printr-o interfață puternic cablată, la o închidere a unui contact liber de potențial.

Patru relee sunt disponibile pentru această funcție și sunt oferite (în general cu un Releu Cu Patru Ieșiri LLID) ca parte a Opțiunii Releul de Ieșire al Alarmei.

Evenimentele/stările care pot fi atribuite releelor programabile sunt enumerate în tabelele următoare și printr-o configurație TechView.

Tabelul 7 - Descrieri evenimente/stări răcitor de lichid

Eveniment/stare	Descriere
Alarmă - Blocare	Această ieșire este validă ori de câte ori acolo este o diagnosticare activă care necesită o resetare manuală pentru ștergere, care afectează răcitorul de lichid, circuitul sau oricare dintre compresoarele de pe circuit. Această clasificare nu include diagnosticările informaționale.
Alarmă - Resetare automată	Acest rezultat este corect de fiecare dată când există o diagnosticare activă care ar putea fi anulată automat, care afectează răcitorul de lichid, circuitul sau oricare dintre compresoarele de pe un circuit. Această clasificare nu include diagnosticările informaționale. În cazul în care toate diagnosticările cu resetare automată ar trebui anulate, acest rezultat ar reveni la o stare falsă.
Alarmă	Această ieșire este validă ori de câte ori este vreo diagnosticare care afectează orice componentă, la blocare sau la ștergerea automată. Această clasificare nu include diagnosticările informaționale.
Avertisment	Acest rezultat este corect de fiecare dată când există o diagnosticare referitoare la informații care afectează orice componentă, fie prin blocare, fie prin anulare în mod automat.
Modul Limită al Răcitorului de Lichid	Acest rezultat este corect de fiecare dată când răcitorul a funcționat într-unul din modulele limită ale tipurilor Scoatere de sub sarcină (Limitare de Curent la Condensator, la Vaporizator sau Limită de Defazare) în mod continuu, în ultimele 20 de minute. O limită dată sau o depășire a diferitelor limite trebuie să acționeze în mod continuu timp de 20 de minute, înainte ca rezultatul să devină corect. Va deveni fals, în cazul în care nu sunt prezente limitări de Scoatere de sub sarcină timp de 1 minut. Filtul împiedică indicarea limitelor de scurtă durată sau repetitive tranzitorii. Se consideră că răcitorul de lichid se află într-un mod limită, în scopul afișării și anunțării pe panoul frontal, numai dacă blochează în întregime sarcina, datorită faptului că se află fie în domeniul "repaus" fie în domeniul "scoatere forțată de sub sarcină" a controlului limită, excluzând "domeniul de sarcină limitată". La modelele anterioare, domeniul de "sarcină limită" al controlului limită a fost inclus în criteriile pentru solicitarea modului limită pe ieșirile panoului frontal și de anunțare.
Funcționarea Compresorului	Rezultatul este corect de fiecare dată când compresoarele sunt pornite sau funcționează pe răcitorul de lichid și este fals atunci când nici un compresor, fie nu este pornit fie nu funcționează pe răcitorul de lichid. Este posibil ca această stare să reflecte sau nu starea corectă a compresorului care funcționează în modul Golire pentru Depanare, dacă un astfel de mod există pentru un anumit răcitor de lichid.
Capacitate Maximă	Rezultatul este corect de fiecare dată când răcitorul de lichid a atins capacitatea maximă în mod continuu pentru timpul de răspuns al Releului pentru Capacitate Maximă. Rezultatul este incorect când nu toate compresoarele disponibile ale răcitorul de lichid funcționează continuu pentru timpul de răspuns.

Tabelul 8 - Setări implicite

Setare implicită	Eveniment/Stare
Releu de ieșire 1	Funcționarea compresorului
Releu de ieșire 2	Blocare alarmă
Releu de ieșire 3	Modul Limită al Răcitorului de Lichid
Releu de ieșire 4	Avertismente

Interfață TechView

TechView reprezintă instrumentul bazat pe un PC (laptop) utilizat pentru depanarea Tracer CH530. Tehnicienii care efectuează orice modificare sau depanare de control a răcitorului de lichid prin intermediul Tracer CH530 trebuie să utilizeze un laptop pe care să ruleze aplicația software "TechView." TechView reprezintă o aplicație dezvoltată de Trane pentru a reduce întreruperile răcitorului de lichid și pentru a ajuta tehnicienii să înțeleagă funcționarea răcitorului de lichid și cerințele de depanare.

ATENȚIE: Numai un tehnician de service instruit corespunzător ar trebui să efectueze operațiunile de service la Tracer CH530. Vă rugăm contactați agenția de service locală Trane pentru asistență în ceea ce privește cerințele de service. Software-ul TechView este disponibil prin Trane.com. (<http://www.trane.com/commercial/software/tracerch530/>) Acest site de descărcare oferă utilizatorului un software de instalare a TechView și un software pentru procesorul principal al CH530 care trebuie încărcat pe PC-ul dumneavoastră pentru a depana un procesor principal al CH530. Instrumentul de depanare TechView este utilizat pentru a încărca software-ul în procesorul principal al Tracer CH530.

Cerințele minime ale PC-ului pentru instalarea și funcționarea TechView sunt:

- Procesor Pentium II sau superior
- Memorie RAM de 128Mb
- Rezoluția ecranului 1024 x 768
- CD-ROM
- Modem de 56K
- Conexiune serială cu 9 pini RS-232
- Sistem de operare - Windows 2000
- Microsoft Office (MS Word, MS Access, MS Excel)
- Port Paralel (cu 25 de pini) sau Port USB

Notă: TechView a fost proiectat pentru configurarea pe laptop prezentată în continuare. Orice variație va avea rezultate necunoscute. Prin urmare, asistența pentru TechView este limitată numai la acele sisteme de operare care îndeplinesc configurarea specifică prezentată aici. Numai calculatoarele cu un procesor de clasa Pentium II sau superior sunt suportate; Procesoarele Intel Celeron, AMD, sau Cyrix nu sunt suportate.

TechView este utilizat și pentru a îndeplini orice funcție de service sau de întreținere a CH530.

Depanarea unui procesor principal al CH530 include:

- Actualizarea software-ului procesorului principal
- Monitorizarea funcționării răcitorului de lichid
- Vizualizarea și resetarea diagnosticărilor răcitorului de lichid
- Înlocuirea și conectarea Dispozitivului Inteligent de Intensitate Slabă (LLID)
- Înlocuirea procesorului principal și modificări de configurare
- Modificări ale valorilor de referință
- Suprareglări de service

Interfață TechView

Descărcarea Software-ului

Instrucțiuni pentru Utilizatorii
Începători ai TechView

Aceste informații pot fi găsite și la
[http://www.trane.com/commercial/
software/tracerch530/](http://www.trane.com/commercial/software/tracerch530/).

1. Creați un folder denumit "CH530" pe unitatea dumneavoastră de disc C:\. Veți selecta și veți utiliza acest folder în etape succesive, astfel încât fișierele descărcate să fie ușor de localizat.
2. Descărcați fișierul utilitar de instalare Java Runtime în PC-ul dumneavoastră în folderul CH530 (vă rugăm să rețineți că acesta nu instalează Java Runtime, ci doar descarcă programul utilitar de instalare).
 - Faceți clic pe ultima versiune a Java Runtime indicată în tabelul Descărcare TechView.
 - Selectați "Salvați acest program pe disc" în timpul descărcării fișierelor (nu selectați "Executați acest program de la locația sa curentă").
3. Descărcați fișierul utilitar de instalare a TechView în PC-ul dumneavoastră în folderul CH530 (vă rugăm să rețineți că acesta nu instalează TechView, ci doar descarcă programul utilitar de instalare).
 - Faceți clic pe ultima versiune a TechView indicată în tabelul Descărcare TechView.
 - Selectați "Salvați acest program pe disc" în timpul descărcării fișierelor (nu selectați "Executați acest program de la locația sa curentă").
4. Rețineți unde ați descărcat fișierele (folderul "CH530"). Va trebui să le localizați la finalizarea procesului de instalare.
5. Accesați pagina "Descărcare Software Procesorul Principal" și citiți instrucțiunile pentru a descărca ultima versiune a fișierelor de instalare pentru procesorul principal.

Notă: veți selecta mai întâi tipul răcitorului de lichid pentru a obține versiunile disponibile ale fișierului.

Interfață TechView

6. Selectați categoria produsului.
Pentru acea categorie a produsului va apărea un tabel cu link-ul pentru descărcare.
7. Descărcați software-ul pentru procesorul principal în PC-ul dumneavoastră în folderul CH530 (vă rugăm rețineți că acesta nu instalează procesorul principal, ci doar descarcă programul utilitar de instalare).
 - Pentru aceasta, faceți clic pe ultima versiune a procesorului principal.
 - Selectați "Salvați acest program pe disc" în timpul descărcării fișierelor (nu selectați "Executați acest program de la locația sa curentă").
8. Rețineți unde ați descărcat fișierele (folderul "CH530"). Va trebui să le localizați la finalizarea procesului de instalare.
9. Pentru a finaliza procesul de instalare, localizați programele utilitare de instalare pe care le-ați descărcat în folderul CH530. Dacă este necesar, utilizați administratorul de fișiere al PC-ului dumneavoastră pentru a localiza fișierele încărcate.
10. Instalați aplicațiile în următoarea ordine prin dublu clic pe programul de instalare și urmând solicitările de instalare:
 - Mediu de Execuție Java (JRE_VXXX.exe)

Notă: În timpul instalării Mediului de Execuție Java, este posibil să vi se solicite să "selectați Java Runtime implicit pentru browser-ele de sistem...". Nu selectați nici un browser de sistem în această etapă. Nu ar trebui să existe browser-e implicite selectate pentru funcționare corespunzătoare.

- TechView (6200-0347-VXXX.exe)
 - Procesorul principal (6200-XXXX-XX-XX.exe).
- Programul pentru procesorul principal se va autoextrage în folderul corespunzător din directorul de programe TechView, cu condiția ca programul TechView să fie corect instalat pe unitatea de disc C:\.
11. Conectați PC-ul dumneavoastră la procesorul principal al CH530 utilizând un cablu RS-232 standard cu 9 pini cu filet exterior/cu 9 pini cu filet interior.
 12. Rulați software-ul TechView prin selectarea pictogramei TechView plasată pe spațiul dumneavoastră de lucru în timpul procesului de instalare. Meniul "Ajutor...Privind" poate fi vizualizat pentru a confirma instalarea corectă a ultimelor versiuni.

Note



Trane optimizează performanța căminelor și clădirilor din întreaga lume. O companie Ingersoll Rand, lider în crearea și susținerea de medii sigure, confortabile și eficiente din punct de vedere energetic, Trane oferă un portofoliu larg de dispozitive de comandă avansate și sisteme HVAC, servicii cuprinzătoare pentru clădiri, precum și piese. Pentru mai multe informații, vizitați www.Trane.com

Trane are o politică de îmbunătățire continuă a produselor și datelor despre produse și își rezervă dreptul de a modifica designul și specificațiile fără înștiințare.

© 2016 Trane Toate drepturile rezervate
CG-SVU02E-RO Ianuarie 2016
Înlocuiește CG-SVU02D-RO_0107

Ne angajăm să utilizăm practici de tipărire ecologică, ce reduc pierderile.

