



Publike

SQREV	07
Data	10-2024
Zëvendëson	D-EOMHP01302-20_06SQ

**Manuali i operimit
D-EOMHP01302-20_07SQ**

Ftohës me ajër/pompë nxehtësie me kompresorë rrotullues

EWYT_B

EWAT_B

TABELA E PËRMBAJTTJES

1	KONSIDERATAT E SIGURISË	5
1.1	E përgjithshme	5
1.2	Përpara ndërrimit të njësisë	5
1.3	Shmangni goditjet elektrike	5
2	PËRSHKRIM I PËRGJITHSHËM	6
2.1	Informata themelore	6
2.2	Shkurtesat e përdorura	6
2.3	Kufijtë e funksionimit të kontrolluesit	6
2.4	Arkitektura e Kontrolluesit	6
2.5	Modulet e Komunikimit	7
3	DUKE PËRDORUR KONTROLLUESIN	8
3.1	Përdorimi	8
3.2	Fjalëkalimet	8
3.3	Redaktimi	9
3.4	Aplikacioni celular HMI	9
3.5	Diagnostikimi i Sistemit Bazë të Kontrollit	10
3.6	Mirëmbajtja e kontrollorit	11
3.7	Ndërfaqja opsionale e përdoruesit në distancë	11
3.8	Ndërfaqja e integruar në ueb	12
4	DUKE PUNUAR ME KËTË NJËSI	13
4.1	Ftohësi Ndez/Fikur	13
4.1.1	Tastiera Ndiz/Fik	13
4.1.2	Funksionalitetet e Scheduler dhe modaliteti i heshtur	14
4.1.3	Rrjeti Ndezur/Fikur	15
4.2	Pikat e vendosjes së ujit	15
4.3	Modaliteti i njësisë	16
4.3.1	Çelësi i nxehtësisë/ftohjes (vetëm pompa e nxehtësisë)	17
4.3.2	Modaliteti i kursimit të energjisë	17
4.4	Statusi i njësisë	17
4.5	Kontrolli i rrjetit	18
4.6	Kontrolli termostatik	19
4.7	Data/Ora	20
4.8	Pompat	21
4.9	Alarmi i jashtëm	21
4.10	Ruajtja e Energjisë	22
4.10.1	Kufiri i Kërkesës	22
4.10.2	Rivendosja e pikës së caktuar	23
4.10.2.1	Rivendosja e pikës së cilësimit nga OAT (vetëm njësitë e ajrit të kondicionuar)	23
4.10.2.2	Rivendosja e pikës së cilësimit nga sinjali i jashtëm 4-20Ma	24
4.10.2.3	Rivendosja e pikës së cilësimit nga DT	25
4.11	Të dhënat elektrike	26
4.12	Konfigurimi i IP-së së kontrolluesit	27
4.13	Daikin në vend	28
4.14	Rikuperimi i nxehtësisë	29
4.15	Rinisje e shpejtë	29
4.16	FreeCooling (Vetëm ftohje)	30
4.16.1	Çelës FreeCooling	32
4.16.2	Rrjet i Ndezur/Fikur	32
4.17	Strehimi kolektiv (funksioni i ndërrimit, vetëm pompa e nxehtësisë)	32
4.18	Ujë i ngrohtë për shtëpi (Domestic Hot Water)	34
4.19	Operacionet bivalente (Bivalent Operations)	35
4.20	Opsionet e softuerit	35
4.20.1	Ndryshimi i fjalëkalimit për blerjen e opsioneve të reja të softuerit	36
4.20.2	Futja e fjalëkalimit në një kontrollues rezervë	36
4.20.3	Opsioni i softuerit Modbus MSTP	37
4.20.4	BACNET MSTP	38
4.20.5	BACNET IP	38
4.20.6	MONITORIMI I PERFORMANCËS	39
4.20.7	Cascade	41
4.21	Aplikacioni Smart Grid	41
5	ALARMET DHE ZGJIDHJA E PROBLEMEVE	42
5.1	Sinjalizimet e njësisë	42

5.1.1	BadLWTRset- Hyrja e rivendosjes së temperaturës së ujit në dalje të keqe	42
5.1.2	EnergyMeterComm- Dështimi i komunikimit të njehsorit të energjisë	42
5.1.3	SmartGridComm – Dështimi i komunikimit me rrjetin inteligjent	42
5.1.4	EvapPump1 Fault- Dështimi i pompës së avullimit #1	43
5.1.5	BadDemandLimit- Inputi i kufirit të keq të kërkesës	43
5.1.6	EvapPump2Fault- Dështimi i pompës së avullimit #2	43
5.1.7	Defekti i sensorit të temperaturës së kutisë së çelësit	44
5.1.8	ExternalEvent - Ngjarje e jashtme	44
5.1.9	HeatRec EntWTempSen- Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të rikuperimit të nxehtësisë	44
5.1.10	HeatRec LvgWTempSen- Defekti i sensorit të temperaturës së ujit nga rikuperimi i nxehtësisë	45
5.1.11	HeatRec FreezeAlm- Alarmi i mbrojtjes nga ngrirja e ujit për rikuperimin e nxehtësisë	45
5.1.12	Opsioni 1BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 1	45
5.1.13	Option2BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 2	46
5.1.14	Option3BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 3	46
5.1.15	EvapPDSen– Defekti i sensorit të rënies së presionit të avulluesit	47
5.1.16	LoadPDSen – Defekti i sensorit të rënies së presionit të ngarkesës	47
5.1.17	DHW WaterTmpSen – Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të nxehtë shtëpiak (Vetëm pompa e nxehtësisë)	48
5.1.18	BivSystLwtRemAlm– Alarmi me telekomandë të sistemit bivalent LWT (vetëm pompa e nxehtësisë)	48
5.2	Alarmet e pompimit të njësishë	48
5.2.1	UnitOff EvpEntWTempSen- Gabim sensori i hyrjes së avulluesit në temperaturën e ujit (EWT)	48
5.2.2	UnitOffLvgEntWTempSen- Defekt sensori i temperaturës së ujit që largohet nga avulluesi (LWT)	49
5.2.3	UnitOffAmbTempSen- Defekt i sensorit të temperaturës së ajrit të jashtëm	49
5.2.4	OAT:Lockout- Bllokimi i temperaturës së ajrit të jashtëm (OAT) (vetëm në modalitetin e ftohjes)	49
5.2.5	UnitOff CollHsngWTempSen– Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të banesës kolektive (LWT) (Vetëm pompa e nxehtësisë)	50
5.3	Njësia e alarmeve të ndalimit të shpejtë	50
5.3.1	Power Failure- Dështim i energjisë (vetëm për njësitet me opsionin UPS)	50
5.3.2	UnitOff EvapFreeze- Alarmi i temperaturës së ulët të ujit të avulluesit	51
5.3.3	UnitOff ExternalAlarm - Alarmi i jashtëm	51
5.3.4	UnitOff PVM - PVM	51
5.3.5	UnitOff EvapWaterFlow- Alarmi për humbjen e rrjedhës së ujit të avulluesit	52
5.3.6	UnitOff EXVDriverComm- Gabim komunikimi i zgjatjes së shoferit EXV	52
5.3.7	UnitOff Option4BoardComm– Dështon komunikimi me bordin opsional 4	52
5.3.8	DHW 3WVAlarm – Alarmi i valvulës 3-kahëshe të ujit të ngrohtë shtëpiak (vetëm pompa e nxehtësisë)	53
5.3.9	UnitOff WaterOverHeat– Alarm mbi temperaturën e ujit	53
5.4	Ngjarjet e qarkut	53
5.4.1	Cx CompXStartFail– Ngjarja e dështimit të nisjes së kompresorit	53
5.4.2	Cx DischTempUnload– Ngjarja e shkarkimit të temperaturës së shkarkimit të lartë	54
5.4.3	Cx EvapPressUnload– Ngjarja e shkarkimit me presion të ulët të avulluesit	54
5.4.4	Cx CondPressUnload– Ngjarja e shkarkimit me presion të lartë të kondensatorit	55
5.4.5	Cx HighPressPd– Presion i lartë gjatë ngjarjes Pumpdown	55
5.4.6	CompXOff DischTmp CompXSenf– Temperatura e shkarkimit të defektit të sensorit të kompresorit	55
5.4.7	CxStartFail- Fillo të dështojë	56
5.5	Alarmet e Ndalimit të Pompës së Qarkut	56
5.5.1	Cx Off DischTmpSen- Defekt i sensorit të temperaturës së shkarkimit	56
5.5.2	CxOff OffSuctTempSen- Gabim i sensorit të temperaturës së thithjes (vetëm për ngrohje)	56
5.5.3	CxOff GasLeakage - Defekti i rrjedhjes së gazit	57
5.6	Alarmet e Ndalimit të Shpejtë të Qarkut	57
5.6.1	CxOff CondPressSen- Defekti i sensorit të presionit të kondensimit	57
5.6.2	CxOff EvapPressSen- Defekt i sensorit të presionit të avullimit	58
5.6.3	CxOff DischTmpHigh- Alarmi i temperaturës së shkarkimit të lartë	58
5.6.4	CxOff CondPressHigh– Alarmi me presion të lartë kondensimi	58
5.6.5	CxOff EvapPressLow- Alarmi me presion të ulët	59
5.6.6	CxOff Restart Fault– Defekti i rinisjes	60
5.6.7	CxOff MechHighPress- Alarmi mekanik me presion të lartë	60
5.6.8	CxOff JoPressChange- Alarmi pa ndryshim presioni në fillim	61
5.6.9	Cx CompXAlm – Alarmi i dështimit të nisjes së kompresorit	61
5.6.10	FailedPumpdown- Procedura e dështuar Pumpdown	62
5.6.11	CmpX CmpX– Mbrojtja e kompresorit	62
5.6.12	CxOff SSH LowLimit– SSH shumë i ulët	62
5.6.13	CxOff Low DSH – DSH shumë i ulët	62
5.6.14	CxOff Drift Suct temp	63
5.6.15	63	
5.6.16	CxOff LowPrRatio- Alarmi i raportit me presion të ulët	63
5.6.17	CxEXVDriverFailure– Dështimi i shoferit EXV (njësia mono)	64
5.6.18	CxOff BadFeedbackVlv – Reagime të këqija nga alarmi i valvulave (Vetëm ftohje)	64

5.6.19	Cx BadFeedbackVlvFC – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit të ftohjes së lirë (vetëm ftohje)	64
5.6.20	CxOff BadFeedbackVlvMech - Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit mekanik (vetëm ftohje)	65
5.6.21	CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit Mekanik PumpDown (vetëm ftohje)	65
5.6.22	CxOff BadFeedbackVlvFCPd – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit PumpDown FreeCooling (Vetëm ftohje)	65
5.6.23	CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Reagime të këqija nga alarmi i valvulave në gjendje tranzicioni (vetëm ftohje)	66

1 KONSIDERATAT E SIGURISË

1.1 E përgjithshme

Instalimi, ndezja dhe shërbimi i pajisjeve mund të jenë të rrezikshme nëse nuk merren parasysh disa faktorë të veçantë për instalimin: presionet e funksionimit, prania e komponentëve dhe tensioneve elektrike dhe vendi i instalimit (bazamentet e ngritura dhe strukturat e ndërtuara). Vetëm inxhinierët e kualifikuar të instalimit dhe instaluesit dhe teknikët shumë të kualifikuar, plotësisht të trajnuar për produktin, janë të autorizuar për të instaluar dhe ndezur pajisjet në mënyrë të sigurt. Gjatë të gjitha operacioneve të shërbimit, duhet të lexohen, kuptohen dhe ndiqen të gjitha udhëzimet dhe rekomandimet, të cilat shfaqen në udhëzimet e instalimit dhe shërbimit për produktin, si dhe në etiketat dhe udhëzimet e vendosura në pajisjet dhe komponentët dhe pjesët shoqëruese të furnizuara veçmas.

Zbatoni të gjitha kodet dhe praktikatat standarde të sigurisë.

Vishni syze dhe doreza sigurie.



Mos përdorni një ventilator, pompë ose kompresor me defekt përpara se të fiket çelësi kryesor. Mbrojtja ndaj temperaturës së tepërt rivendoset automatikisht, prandaj komponenti i mbrojtur mund të rindizet automatikisht nëse kushtet e temperaturës e lejojnë atë.

Në disa njësi, një buton shtypës vendoset në një derë të panelit elektrik të njësisë. Butoni theksohet me një ngjyrë të kuqe në sfond të verdhë. Një shtypje manuale e butonit të ndalimit të urgjencës ndalon të gjitha ngarkesat të rrotullohen, duke parandaluar kështu çdo aksident që mund të ndodhë. Një alarm gjenerohet gjithashtu nga kontrolluesi i njësisë. Lëshimi i butonit të ndalimit të urgjencës mundëson njësinë, e cila mund të rindizet vetëm pasi alarmi të jetë fshirë në kontrollues.



Ndalimi i urgjencës bën që të gjithë motorët të ndalojnë, por nuk e ndërpret energjinë në njësi. Mos e shërbeni ose mos përdorni njësinë pa e fikur çelësin kryesor.

1.2 Përpara ndërrimit të njësisë

Përpara se të ndizni njësinë, lexoni rekomandimet e mëposhtme:

- kur të jenë kryer të gjitha operacionet dhe të gjitha cilësimet, mbyllni të gjitha panelet e kutisë së çelësit;
- panelet e kutisë mund të hapen vetëm nga personel i trajnuar;
- kur UC kërkon që të aksesohet shpesh, rekomandohet fuqimisht instalimi i një ndërfaqeje në distancë;
- Ekрани LCD i komanduesit të njësisë mund të dëmtohet nga temperatura jashtëzakonisht të ulëta (shih kapitullin 2.4). Për këtë arsye, rekomandohet fuqimisht që të mos e fikni kurrë njësinë gjatë dimrit, veçanërisht në klimat e ftohta.

1.3 Shmangni goditjet elektrike

Vetëm personeli i kualifikuar në përputhje me rekomandimet e IEC (Komisioni Ndërkombëtar Elektroteknik) mund të lejohet të veprojnë në komponentët elektrikë. Rekomandohet veçanërisht që të mbyllën të gjitha burimet e energjisë elektrike në njësi përpara se të filloni ndonjë punë. Mbyllni furnizimin me energji elektrike në ndërprerësin kryesor ose izolatorin.

E RËNDËSISHME: Kjo pajisje përdor dhe lëshon sinjale elektromagnetike. Testet kanë treguar se pajisja është në përputhje me të gjitha kodet e aplikueshme në lidhje me përputhshmërinë elektromagnetike.



Ndërhyrja e drejtpërdrejtë në furnizimin me energji elektrike mund të shkaktojë goditje elektrike, djegie apo edhe vdekje. Ky veprim duhet të kryhet vetëm nga persona të trajnuar.



RREZIKU I GODITJEVE ELEKTRIKE: Edhe kur ndërprerësi ose izoluesi kryesor është i fikur, qarqe të caktuara mund të jenë ende të ndezura, pasi ato mund të lidhen me një burim të veçantë energjie.



RREZIKU I DJEGIEVE: Rrymat elektrike shkaktojnë që komponentët të nxehen përkohësisht ose përgjithmonë. Trajtoni me shumë kujdes kabllon e energjisë, kabllot dhe kanalet elektrike, kapakët e kutive të terminaleve dhe kornizat e motorit.



KUJDES: Në përputhje me kushtet e funksionimit, ventilatorët mund të pastrohen periodikisht. Një ventilator mund të fillojë në çdo kohë, edhe nëse njësia është mbyllur.

2 PËRSHKRIM I PËRGJITHSHËM

2.1 Informata themelore

Microtech® IV është një sistem për kontrollin e ftohësve të lëngshëm me qark të vetëm ose të dyfishtë me ftohje me ajër/ujë. Microtech® IV kontrollon fillimin e kompresorit të nevojshëm për të ruajtur temperaturën e dëshiruar të shkëmbyesit të nxehtësisë që del nga uji. Në çdo modalitet njësie ai kontrollon funksionimin e kondensatorëve për të ruajtur procesin e duhur të kondensimit në çdo qark.

Pajisjet e sigurisë monitorohen vazhdimisht nga Microtech® IV për të siguruar funksionimin e tyre të sigurt. Microtech® IV gjithashtu jep akses në një rutinë testimi që mbulon të gjitha hyrjet dhe daljet.

2.2 Shkurtesat e përdorura

Në këtë manual, qarqet e ftohjes quhen qarku #1 dhe qarku #2. Kompresori në qarkun #1 është emërtuar Cmp1. Tjetri në qarkun #2 është emërtuar Cmp2. Shkurtesat e mëposhtme përdoren:

A/C	Ftohur me ajër
CEWT	Kondensatori që hyn në temperaturën e ujit
CLWT	Temperatura e ujit që del nga kondensatori
CP	Presioni i kondensimit
CSRT	Temperatura e kondensimit të ftohësit të ngopur
DSH	Shkarkimi i mbinxehjes
DT	Temperatura e shkarkimit
E/M	Moduli i njehsorit të energjisë
EEWT	Avulluesi që hyn në temperaturën e ujit
ELWT	Temperatura e ujit që largohet nga avulluesi
EP	Presioni i avullimit
ESRT	Temperatura e ftohësit të ngopur në avullim
EXV	Valvula e zgjerimit elektronik
HMI	Ndërfaqja e makinës njerëzore
MOP	Presioni maksimal i funksionimit
SSH	Superngruhja e thithjes
ST	Temperatura e thithjes
UC	Kontrolluesi i njësisë (Microtech IV)
W/C	Ftohur me ujë

2.3 Kufijtë e funksionimit të kontrolluesit

Operacioni (IEC 721-3-3):

- Temperatura -40...+70 °C
- LCD me kufizim -20... +60 °C
- Procesi i kufizimit - Autobus -25...+70 °C
- Lagështia < 90 % rh (pa kondensim)
- Presioni i ajrit min. 700 hPa, që korrespondon me maksimum. 3000 m mbi nivelin e detit

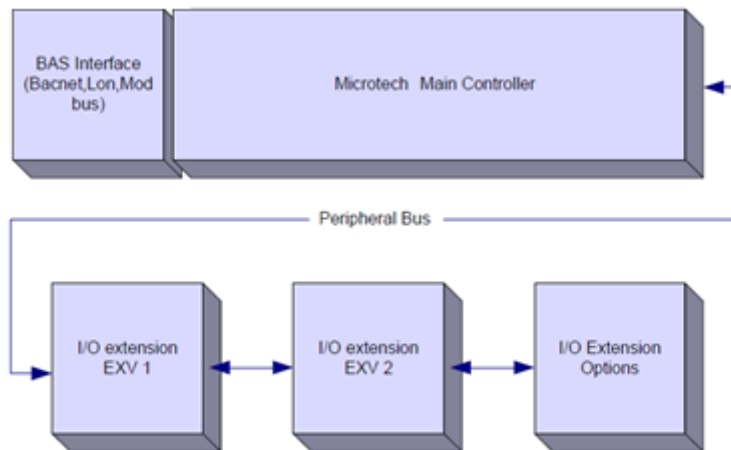
Transporti (IEC 721-3-2):

- Temperatura -40...+70 °C
- Lagështia < 95 % rh (pa kondensim)
- Presioni i ajrit min. 260 hPa, që korrespondon me maksimum. 10000 m mbi nivelin e detit.

2.4 Arkitektura e Kontrolluesit

Arkitektura e përgjithshme e kontrolluesit është si më poshtë:

- Një kontrollues kryesor Microtech IV
- Zgjatjet I/O sipas nevojës në varësi të konfigurimit të njësisë
- Ndërfaqja(t) e komunikimit siç janë zgjedhur
- Autobusi periferik përdoret për të lidhur shtesat I/O me kontrolluesin kryesor.



Mbani polaritetin e duhur kur lidhni furnizimin me energji elektrike me pllakat, përndryshe komunikimi i autobusit periferik nuk do të funksionojë dhe pllakat mund të dëmtohen.

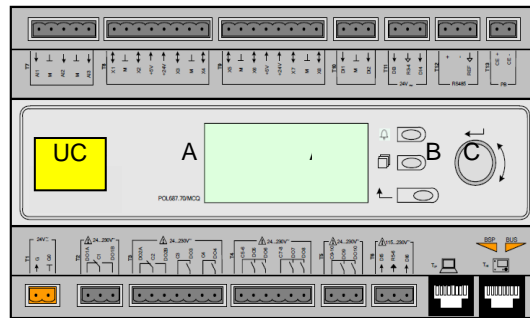
2.5 Modulet e Komunikimit

Secili nga modulet e mëposhtme mund të lidhet drejtpërdrejt në anën e majtë të kontrolluesit kryesor për të lejuar funksionimin e një BAS ose një ndërfaqe tjetër në distancë. Deri në tre mund të lidhen me kontrolluesin në të njëjtën kohë. Kontrolluesi duhet të zbulojë dhe konfigurojë automatikisht veten për module të reja pas nisjes. Heqja e moduleve nga njësia do të kërkojë ndryshimin manual të konfigurimit.




Moduli	Numri i pjesës së Siemens	Përdorimi
BacNet/IP	POL908.00/MCQ	Fakultative
Lon	POL906.00/MCQ	Fakultative
Modbus	POL902.00/MCQ	Fakultative
BACnet/MSTP	POL904.00/MCQ	Fakultative

3 DUKE PËRDORUR KONTROLLUESIN

HMI standard përbëhet nga një ekran i integruar (A) me 3 butona (B) dhe një kontroll push'n'roll (C).



Tastiera/ekrani (A) përbëhet nga një ekran 5 rreshtash me 22 shkronja. Funkzioni i tre butonave (B) përshkruhet më poshtë:

-  Statusi i alarmit (nga çdo faqe që lidhet me faqen me listën e alarmeve, regjistrin e alarmit dhe imazhin e alarmit nëse disponohet)
-  Kthehu tek Faqja kryesore
-  Kthehu në nivelin e mëparshëm (mund të jetë Faqja kryesore)

Komanda push'n'roll (C) përdoret për të lëvizur midis faqeve të ndryshme të menysë, cilësimeve dhe të dhënave të disponueshme në HMI për nivelin aktiv të fjalëkalimit. Rrotullimi i rrotës ju lejon të lëvizni midis rreshtave në një ekran (faqe) dhe të rritni dhe ulni vlerat e ndryshueshme gjatë redaktimit. Shtypja e ttorës vepron si një buton Enter dhe do të kalojë nga një lidhje në grupin tjetër të parametrave.


3.1 Përdorimi

Kur energjia futet në qarkun e kontrollit, ekriani i komanduesit do të jetë aktiv dhe do të shfaq ekranin bazë, i cili gjithashtu mund të aksesohet duke shtypur butonin e menysë.

Një shembull i ekraneve HMI është paraqitur në foton e mëposhtme.

M a i n M e n u	1 / 11
E n t e r P a s s w o r d	▶
U n i t S t a t u s =	
O f f : U n i t S W	
A c t i v e S e t p t =	7 . 0 ° C

Një zile që bie në këndin e sipërm djathtas do të tregojë një alarm aktiv. Nëse zilja nuk lëviz, do të thotë që alarmi është pranuar por nuk është pastruar sepse gjendja e alarmit nuk është hequr. Një LED do të tregojë gjithashtu se ku ndodhet alarmi midis njësisë ose qarqeve.

M a i n M e n u	1 / 
E n t e r P a s s w o r d	▶
U n i t S t a t u s =	
O f f : U n i t S W	
A c t i v e S e t p t =	7 . 0 ° C

Artikulli aktiv theksohet në kontrast, në këtë shembull artikulli i theksuar në Menynë kryesore është një lidhje me një faqe tjetër. Duke shtypur push'n'roll, HMI do të hidhet në një faqe tjetër. Në këtë rast, HMI do të kalojë në faqen Enter Password.

E n t e r P a s s w o r d	2 / 2
E n t e r P W	* * * *

3.2 Fjalëkalimet

Struktura HMI bazohet në nivelet e aksesit që do të thotë se çdo fjalëkalim do të zbulojë të gjitha cilësimet dhe parametrat e lejuar në atë nivel fjalëkalimi. Informacionet bazë për statusin mund të aksesohen pa pasur nevojë të futni fjalëkalimin. Përdoruesi UC trajton dy nivele fjalëkalimesh:

USER	5321
MAINTENANCE	2526

Informacioni i mëposhtëm do të mbulojë të gjitha të dhënat dhe cilësimet e aksesueshme me fjalëkalimin e mirëmbajtjes.

Në ekranin Enter Password, vija me fushën e fjalëkalimit do të theksohet për të treguar se fusha në të djathtë mund të ndryshohet. Kjo përfaqëson një pikë të caktuar për kontrolluesin. Duke shtypur push'n'roll fusha individuale do të theksohet për të lejuar një futje të lehtë të fjalëkalimit numerik.

Enter Password	2 / 2
Enter PW	5 * * *

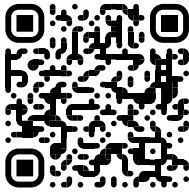
Fjalëkalimi do të skadojë pas 10 minutash dhe anulohet nëse futet një fjalëkalim i ri ose nëse kontrolli fiket. Futja e një fjalëkalimi të pavlefshëm ka të njëjtin efekt si të vazhdosh pa një fjalëkalim. Ndryshohet nga 3 në 30 minuta nëpërmjet menysë Cilësimet e kohëmatësit në menutë e zgjeruara.

3.3 Redaktimi

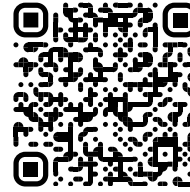
Modaliteti i redaktimit futet duke shtypur rrotën e lëvizjes ndërsa kursori po tregon një rresht që përmban një fushë të redaktueshme. Shtypja përsëri e rrotës bën që vlera e re të ruhet dhe tastiera/ekrani të largohet nga modaliteti i modifikimit dhe të kthehet në modalitetin e lëvizjes.

3.4 Aplikacioni celular HMI

Aplikacioni celular Daikin mAP HMI ofrohet falas dhe synon të thjeshtojë ndërveprimin me këtë produkt Daikin. Aplikacioni mund të shkarkohet nga dyqanet zyrtare me lidhjet e mëposhtme (skanoni kodin QR për të hyrë drejtpërdrejt në faqet e shkarkimit në dyqane).

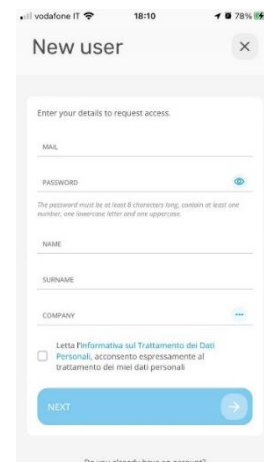
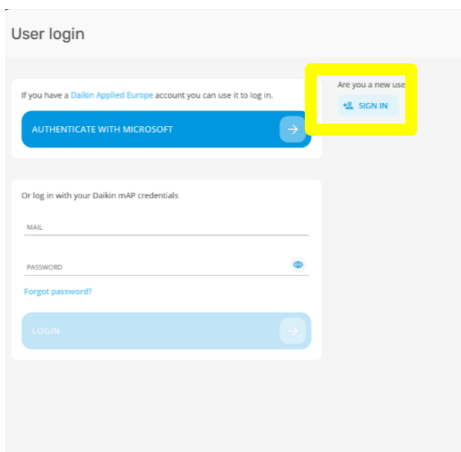


iOS



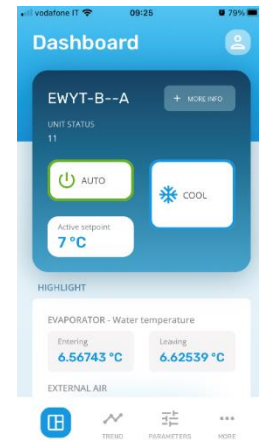
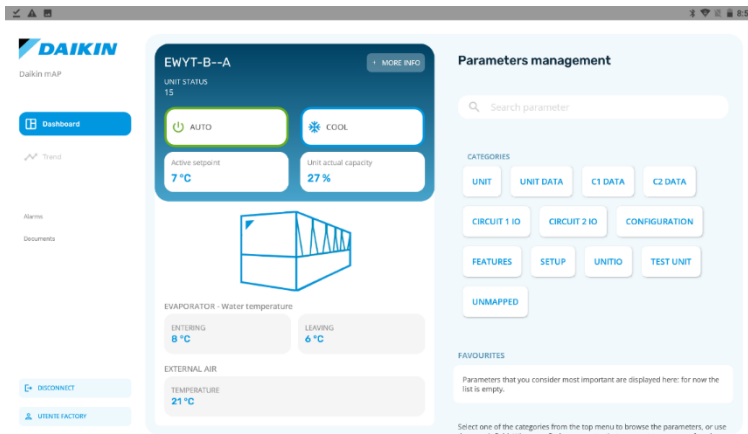
Android

Për të përdorur aplikacionin nevojitet të regjistroni paraprakisht një llogari dhe të fitoni akses në njësinë specifike për të hyrë. Qasja do të jepet për bazë njësi. Një përdorues mund të aksesojë njësi të shumta pasi qiramarrësi i aplikacionit të autorizojë këtë akses. Procedura për të regjistruar një llogari është në aplikacion. Është e nevojshme të ndiqni lidhjen e hyrjes në aplikacion:



Aplikacioni celular do t'ju lejojë të monitoroni të gjitha të dhënat përkatëse, të ndryshoni cilësimet që lidhen me përdoruesit, të dhënat e tendencës, të përditësoni softuerin e ftohësit dhe më shumë në vazhdim.

Paraqitja e aplikacionit do të përshtatet në bazë të pajisjes ku aplikacioni po funksionon dhe do të duket si më poshtë:



Për më shumë informacion, konsultohuni me Udhëzuesin e Shpejtë Daikin Map 1.0 → □ D-EPMAP00101-23_EN

3.5 Diagnostikimi i Sistemit Bazë të Kontrollit

Kontrolluesi Microtech IV, modulet shtesë dhe modulet e komunikimit janë të pajisur me dy LED të statusit (BSP dhe BUS) për të treguar statusin funksional të pajisjeve. LED BUS tregon statusin e komunikimit me kontrolluesin. Kuptimi i dy LED-ve të statusit tregohet më poshtë.

Kontrolluesi kryesor (UC)

BSP LED	Modaliteti
E gjelbër e ngurtë	Aplikacioni po funksionon
E verdhë e ngurtë	Aplikacioni është i ngarkuar por nuk funksionon (*) ose është aktiv modaliteti i përditësimit BSP
E kuqe e ngurtë	Gabim harduerik (*)
Jeshile ndezëse	Faza e fillimit të BSP. Kontrolluesit i duhet kohë për të nisur.
Verdha ndezëse	Aplikacioni nuk është ngarkuar (*)
Verdha/E kuqe pulsuese	Modaliteti i sigurt i dështimit (në rast se përmirësimi i BSP ndërpritet)
E kuqe ndezëse	Gabim BSP (gabim softuerik*)
E kuqe/jeshile pulsuese	Përditësimi ose inicializimi i aplikacionit/BSP

(*) Kontaktoni Shërbimin.

Modulet shtesë

BSP LED	Modaliteti	LED autobusi	Modaliteti
E gjelbër e ngurtë	BSP funksionon	E gjelbër e ngurtë	Komunikimi funksionon, I/O punon
E kuqe e ngurtë	Gabim harduerik (*)	E kuqe e ngurtë	Komunikimi nuk funksionon (*)
E kuqe ndezëse	Gabim BSP (*)	E verdhë e ngurtë	Komunikimi funksionon, por parametri nga aplikacioni është i gabuar ose mungon, ose kalibrimi i pasaktë i fabrikës
E kuqe/jeshile pulsuese	Modaliteti i përmirësimit të BSP		

Modulet e komunikimit

BSP LED (e njëjtë për të gjitha modulet)

BSP LED	Modaliteti
E gjelbër e ngurtë	BSP funksionon, komunikimi me kontrolluesin
E verdhë e ngurtë	BSP funksionon, nuk ka komunikim me kontrolluesin (*)
E kuqe e ngurtë	Gabim harduerik (*)
E kuqe ndezëse	Gabim BSP (*)
E kuqe/jeshile pulsuese	Përditësimi i aplikacionit/BSP

(*) Kontaktoni Shërbimin.

LED autobusi

LED autobusi	LON	Bacnet MSTP	Bacnet IP	Modbus
E gjelbër e ngurtë	Gati për komunikim. (I gjithë parametri i ngarkuar, neuroni i konfiguruar). Nuk tregon një komunikim me pajisje të tjera.	Gati për komunikim. Serveri BACnet është nisur. Nuk tregon një komunikim aktiv	Gati për komunikim. Serveri BACnet është nisur. Nuk tregon një komunikim aktiv	I gjithë komunikimi funksionon
E verdhë e ngurtë	Fillimi	Fillimi	Fillimi. LED qëndron e verdhë derisa moduli të marrë një adresë IP, prandaj duhet të krijohet një lidhje.	Fillimi, ose një kanal i konfiguruar që nuk komunikon me Masterin
E kuqe e ngurtë	Asnjë komunikim me neuronin (gabim i brendshëm, mund të zgjidhet duke shkarkuar një aplikacion të ri LON)	Serveri BACnet është ulur. Fillohet automatikisht një rinisje pas 3 sekondash.	Serveri BACnet është ulur. Rinisja automatike pas 3 sekondash fillon.	Të gjitha komunikimet e konfiguruarat poshtë. Nuk do të thotë asnjë komunikim me Mjeshtrin. Kohëzgjatja mund të konfigurohet. Në rast se koha e skadimit është zero, koha e ndërprerjes çaktivizohet.
Verdha ndezëse	Komunikimi nuk është i mundur me neuronin. Neuroni duhet të konfigurohet dhe të vendoset në linjë nëpërmjet mjetit LON.			

3.6 Mirëmbajtja e kontrollorit

Kontrolluesi kërkon të mirëmbajë baterinë e instaluar. Çdo dy vjet është e nevojshme të zëvendësohet bateria. Modeli i baterisë është: BR2032 dhe prodhohet nga shumë shitës të ndryshëm.

Për të zëvendësuar baterinë, hiqni mbulesën plastike të ekranit të komandimit duke përdorur një kaçavidë siç tregohet në fotot e mëposhtme:

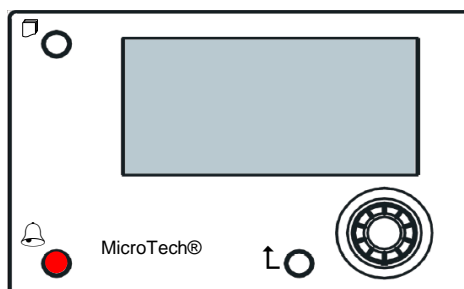


Kini kujdes që të shmangni dëmtimet në mbulesën plastike. Bateria e re duhet të vendoset në mbajtësen e duhur të baterisë e cila është e theksuar në foto, duke respektuar polaritetet e treguara në vetë mbajtësen.

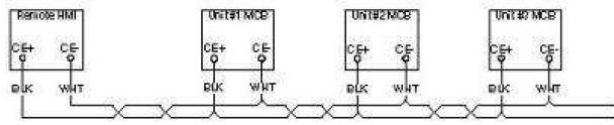
3.7 Ndërfaqja opsionale e përdoruesit në distancë

Si opsion, një telekomandë e jashtme HMI mund të lidhet në UC. Telekomanda HMI ofron të njëjtat veçori si ekranin e integruar plus treguesin e alarmit të bërë me një diodë që lëshon dritë të vendosur poshtë butonit të ziles.

Të gjitha rregullimet e shikimit dhe të pikës së caktuar të disponueshme në kontrolluesin e njësisë janë të disponueshme në panelin e telekomandës. Lundrimi është identik me kontrolluesin e njësisë siç përshkruhet në këtë manual.



HMI në distancë mund të zgjatet deri në 700 m duke përdorur lidhjen e autobusit të procesit të disponueshëm në UC. Me një lidhje me zinxhir si më poshtë, një HMI e vetme mund të lidhet deri në 8 njësi. Referojuni manualit specifik të HMI për detaje.



3.8 Ndërfaqja e integruar në ueb

Kontrolluesi Microtech IV ka një ndërfaqe të integruar në internet që mund të përdoret për të monitoruar njësinë kur lidhet me një rrjet lokal. Është e mundur të konfiguroni adresimin IP të Microtech IV si një IP fikse të DHCP në varësi të konfigurimit të rrjetit.

Me një shfletues të zakonshëm ueb, një PC mund të lidhet me kontrolluesin e njësisë duke futur adresën IP të kontrolluesit ose emrin e hostit, të dyja të dukshme në faqen "Rreth Chiller" të aksesueshme pa futur një fjalëkalim.

Kur lidheni, do t'ju kërkohet të vendosni një emër përdoruesi dhe një fjalëkalim. Futni kredencialin e mëposhtëm për të hyrë në ndërfaqen e internetit:

Emri i përdoruesit: Daikin

Fjalëkalimi: Daikin@web

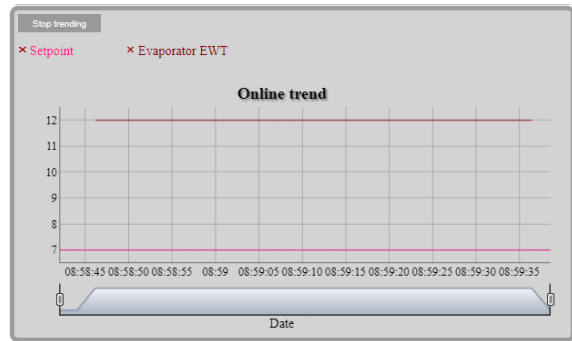
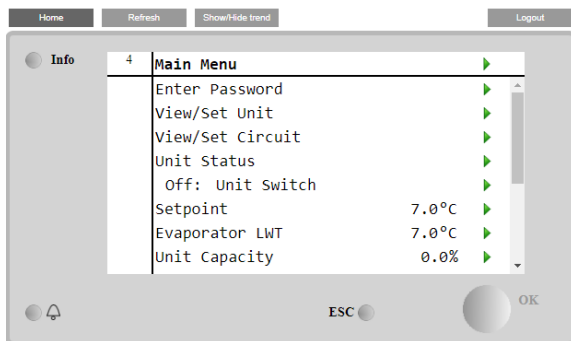
Esegui l'accesso per accedere a questo sito

Autorizzazione richiesta da http://192.168.1.42
La tua connessione a questo sito non è sicura

Nome utente

Password

Do të shfaqet faqja e menysë kryesore. Faqja është një kopje e HMI në bord dhe ndjek të njëjtat rregulla për sa i përket niveleve dhe strukturës së aksesit.



Përveç kësaj, ju lejon të regjistroni trende deri në 5 sasi të ndryshme. Kërkohet të klikoni mbi vlerën e sasisë për monitorim dhe ekrani shtesë i mëposhtëm do të bëhet i dukshëm:

Në varësi të motorit të kërkimit dhe versionit të tij, funksioni i regjistrimit të tendencave mund të mos jetë i dukshëm. Kërkohet një motor kërkimi që mbështet HTML 5 si për shembull:

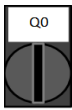
- Microsoft Internet Explorer v.11,
- Google Chrome v.37,
- Mozilla Firefox v.32.

Këto softuer janë vetëm një shembull i motorit të kërkimit të mbështetur dhe versionet e treguara duhet të synohen si versione minimale.

4 DUKE PUNUAR ME KËTË NJËSI

4.1 Ftohësi Ndez/Fikur

Duke filluar nga konfigurimi i fabrikës, njësia On/Off mund të menaxhohet nga përdoruesi duke përdorur përzgjedhësin **Q0**, të vendosur në panelin elektrik, i cili mund të kalojë midis tre pozicioneve: **0 – Local – Remote**.



0 Njësia është e çaktivizuar



Loc (vëndor) Njësia është e aktivizuar për të ndezur kompresorët



Rem (në distancë) Ndezja/Fikja e njësisë menaxhohet përmes kontaktit fizik "Ndezja/Fikja në distancë". Kontakti i mbyllur nënkupton njësinë e aktivizuar. Kontakti i hapur do të thotë njësia e çaktivizuar. Referojuni diagramit të instalimeve elektrike, faqja e lidhjes së instalimeve elektrike në terren, për të gjetur referencat rreth kontaktit Ndezja/Fikur në distancë. Në përgjithësi, ky kontakt përdoret për të nxjerrë nga paneli elektrik përzgjedhësin e ndezjes/fikjes.

Disa modele të ftohësit mund të pajisen me përzgjedhës shtesë Q1 - Q2 që përdoren për të aktivizuar ose çaktivizuar qarkun specifik të ftohësit.



0 Qarku 1 është i çaktivizuar.



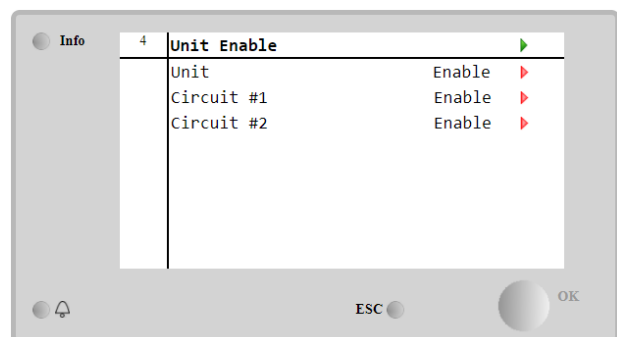
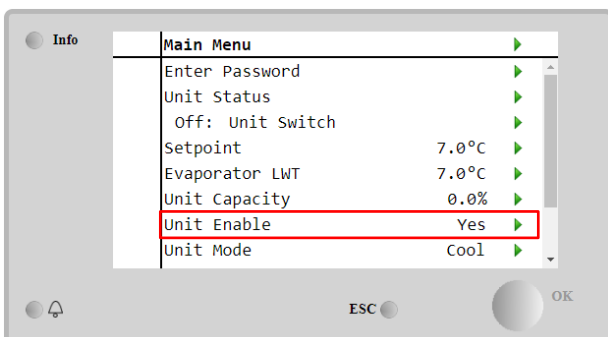
1 Qarku 1 është i aktivizuar.

Kontrolluesi i njësisë ofron gjithashtu veçori shtesë të softuerit për të menaxhuar fillimin/ndalimin e njësisë, të cilat janë caktuar si parazgjedhje për të lejuar fillimin e njësisë:

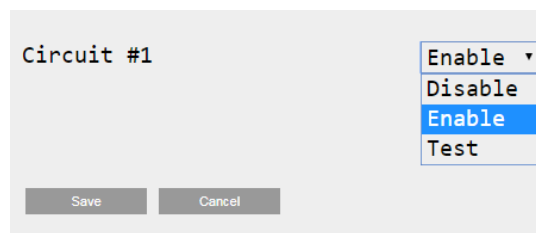
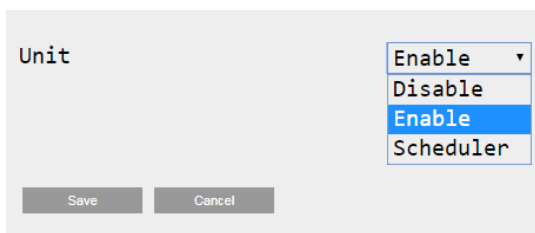
1. Ndezja/Fikur tastiera
2. Programuesi (Koha e programuar Aktiv/Fikur)
3. Rrjeti Ndez/Fikur (opsionale me module komunikimi)

4.1.1 Tastiera Ndiz/Fik

Në faqen kryesore, lëvizni poshtë deri në menunë **Unit Enable**, ku janë të disponueshme të gjitha cilësimet për të menaxhuar fillimin/ndalimin e njësisë dhe qarqeve.



Parametri	Gama	Përshkrimi
Unit	Disable	Njësia është çaktivizuar
	Enable	Njësia u aktivizua
	Scheduler	Fillimi/ndalimi i njësisë mund të programohet me kohë për çdo ditë jave
Circuit #X	Disable	Qarku #X i çaktivizuar
	Enable	Qarku #X i aktivizuar
	Test	Qarku #X në modalitetin e provës. Kjo veçori duhet të përdoret vetëm nga një person i trajnuar ose nga shërbimi Daikin

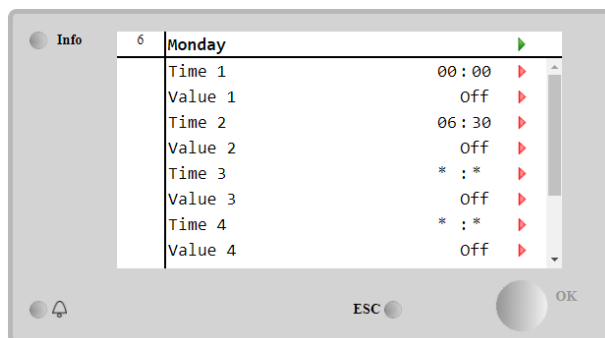
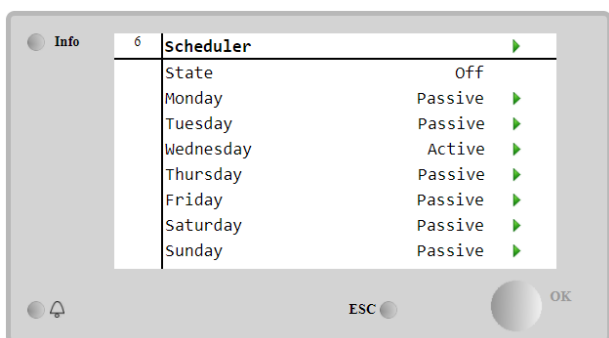


4.1.2 Funkcionalitetet e Scheduler dhe modaliteti i heshtur.

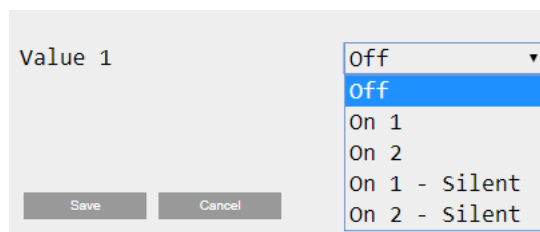
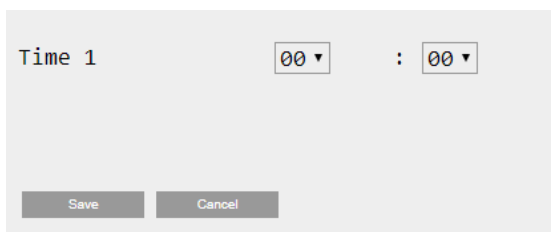
Funksioni Scheduler mund të përdoret kur kërkohet një program automatik i ndezjes/ndalimit të ftohësit. Për të përdorur këtë funksion, ndiqni udhëzimet e mëposhtme:

1. Q0 selector = Local (i referohet 4.1)
2. Unit Enable = Scheduler (i referohet 4.1.1)
3. Data dhe ora e kontrollorit të vendosura siç duhet (referojuni 4.7)

Programimi i planifikuesit është i disponueshëm duke hyrë në menunë **Main Page** → **View/Set Unit** → **Scheduler**.



Për çdo ditë jave mund të programohen deri në gjashtë breza kohorë me një modalitet specifik funksionimi. Modaliteti i parë i funksionimit fillon në kohën 1, përfundon në kohën 2 kur do të fillojë modaliteti i dytë i funksionimit dhe kështu me radhë deri më vonë.



Në varësi të llojit të njësisë, disponohen mënyra të ndryshme funksionimi:

Parametri	Gama	Përshkrimi
Value 1	Off	Njësia është çaktivizuar
	On 1	Njësia e aktivizuar – Është zgjedhur pika e caktuar e ujit 1
	On 2	Njësia e aktivizuar – Është zgjedhur pika e caktuar e ujit 2
	On 1 - Silent	Njësia e aktivizuar – Është zgjedhur pika e caktuar e ujit 1 – Modaliteti i heshtur i ventilatorit është aktivizuar
	On 2 - Silent	Njësia e aktivizuar – Është zgjedhur pika e caktuar e ujit 2 – Modaliteti i heshtur i ventilatorit është aktivizuar

Kur aktivizohet funksioni **Fan Silent Mode**, niveli i zhurmës së ftohësit zvogëlohet duke ulur shpejtësinë maksimale të lejuar për ventilatorët. Tabela në vijim raporton se sa shpejtësi maksimale është ulur për lloje të ndryshme të njësive.

Klasa e zhurmës së njësisë	Shpejtësia maksimale normale e ventilatorit [rpm]	Shpejtësia maksimale e ventilatorit në modalitetin e heshtur [rpm]
Standard	900	700
E ulët	900	700
E reduktuar	700	500



Të gjitha të dhënat e raportuara në tabelë do të respektohen vetëm nëse ftohësi funksionon brenda kufijve të tij të funksionimit.

Funksioni Fan Silent Mode mund të aktivizohet vetëm për njësitë e pajisura me ventilatorë VFD.

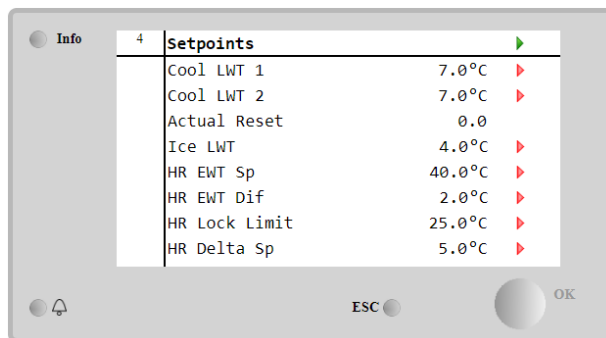
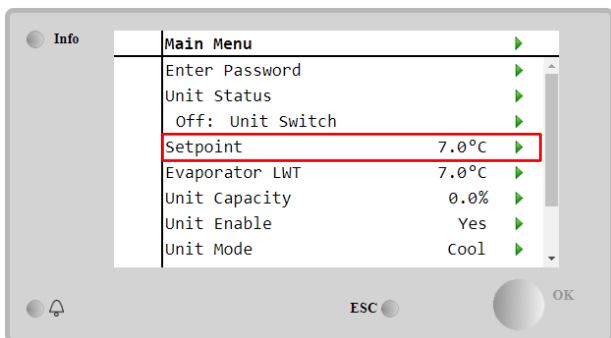
4.1.3 Rrjeti Ndezur/Fikur

Ndezja/Fikja e ftohësit mund të menaxhohet edhe me protokoll serik, nëse kontrolluesi i njësisë është i pajisur me një ose më shumë module komunikimi (BACNet, Modbus ose LON). Për të kontrolluar njësinë përmes rrjetit, ndiqni udhëzimet e mëposhtme:

1. Zgjedhësi Q0 = Lokal (referojuni4.1)
2. Unit Enable = Aktivizo (referojuni4.1.1)
3. Burimi i kontrollit = Rrjeti (referojuni4.5)
4. Mbyllni Ndërprerësin e kontaktit Local/Network (referojuni4.5), kur kërkohet!

4.2 Pikat e vendosjes së ujit

Qëllimi i kësaj njësie është të ftojë ose të ngrohë (në rastin e pompës së nxehtësisë) temperaturën e ujit, në vlerën e pikës së caktuar të përcaktuar nga përdoruesi dhe të shfaqur në faqen kryesore:



Njësia mund të funksionojë me një pikë të caktuar parësore ose dytësore, që mund të menaxhohet siç tregohet më poshtë:

1. Zgjedhja e tastierës + Kontakti dixhital i pikës së caktuar të dyfishtë
2. Zgjedhja e tastierës + Konfigurimi i programuesit
3. Rrjeti
4. Funksioni i rivendosjes së pikës së caktuar

Si hap i parë, pikat e vendosjes primare dhe dytësore duhet të përcaktohen. Nga menyuja kryesore, me fjalëkalimin e përdoruesit, shtypni **Setpoint**.

Parametri	Gama	Përshkrimi
Cool LWT 1	Gama e pikave Cool, Heat, Ice raportohet në IOM e çdo njësie specifike.	Pika e caktuar e ftohjes parësore.
Cool LWT 2		Pika e caktuar e ftohjes dytësore.
Actual Reset		Ky artikull është i dukshëm vetëm kur funksioni i rivendosjes së pikës së caktuar është i aktivizuar dhe tregon rivendosjen aktuale të aplikuar në pikën bazë të caktuar
Heat LWT 1		Pika e caktuar e ngrohjes primare.
Heat LWT 2		Pika e caktuar e ngrohjes dytësore.
Ice LWT		Pika e caktuar për modalitetin e akullit.

Ndryshimi ndërmjet pikës së caktuar primar dhe sekondar mund të kryhet duke përdorur kontaktin Double setpoint, gjithmonë i disponueshëm në kutinë e terminalit të përdoruesit, ose nëpërmjet Scheduler funksionin.

Kontakti i pikës së caktuar të dyfishtë funksionon si më poshtë:

- Kontakti u hap, zgjidhet pika e caktuar kryesore
- Kontakti u mbyll, zgjidhet pika e caktuar dytësore

Për të ndryshuar ndërmjet pikës së caktuar parësore dhe dytësore me Scheduler, referojuni seksionit4.1.2.



Kur aktivizohet funksioni i planifikuesit, kontakti i pikës së caktuar të dyfishtë shpërfillet



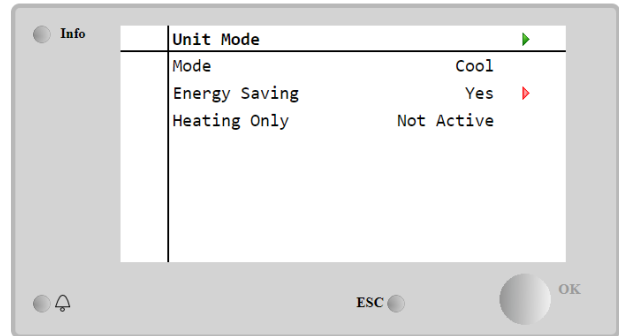
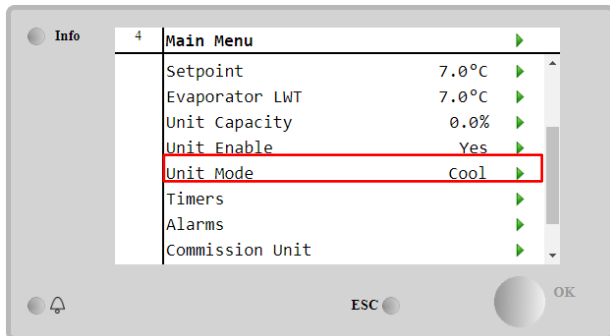
Kur zgjidhet modaliteti i funksionimit Ftohje/Akull me/Glikol, kontakti i pikës së caktuar të dyfishtë do të përdoret për të kaluar ndërmjet modalitetit Ftohje dhe akull, duke mos prodhuar asnjë ndryshim në pikën e caktuar aktive

Për të modifikuar pikën e caktuar aktive përmes lidhjes së rrjetit, referojuni seksionit të kontrollit të rrjetit4.5.

Pika e caktuar aktive mund të modifikohet më tej duke përdorur funksionin Setpoint Reset siç shpjegohet në seksion 4.10.2.

4.3 Modaliteti i njësisë

Unit Mode përdoret për të përcaktuar nëse ftohësi po punon për të prodhuar ujë të ftohtë ose të nxehtë. Modaliteti aktual raportohet në faqen kryesore të artikullit Unit Mode.



Në varësi të llojit të njësisë, mënyra të ndryshme funksionimi mund të zgjidhen duke futur, me fjalëkalimin e mirëmbajtjes, në menyne **Unit Mode**. Në tabelën e mëposhtme janë renditur dhe shpjeguar të gjitha mënyrat.

Parametri	Gama	Përshkrimi	Gama e njësisë	
Mode	Cool	Vendoseni nëse kërkohet temperatura e ujit të ftohtë deri në 4°C. Zakonisht nuk nevojitet glikol në qarkun e ujit, përveç nëse temperatura e ambientit mund të arrijë vlera të ulëta.	A/C	
	Cool w/Glycol	Vendoseni nëse kërkohet temperatura e ujit të ftohtë nën 4°C. Ky operacion kërkon përzierjen e duhur glikol/ujë në qarkun e ujit të avulluesit.	A/C	
	Cool/Ice w/Glycol	Vendoseni në rast se kërkohet një modalitet i dyfishtë ftohje/akulli. Ndërrimi ndërmjet dy mënyrave kryhet duke përdorur pikën e caktuar fizike të kontaktit të dyfishtë. Pika e caktuar e dyfishtë e hapur: ftohësi do të funksionojë në modalitetin e ftohjes me LWT-në e ftohtë si pikë e vendosjes aktive. Pika e caktuar e dyfishtë e mbyllur: Ftohësi do të funksionojë në modalitetin e akullit me Ice LWT si pikën e caktuar aktive.	A/C	
	Ice w/Glycol	Cakto nëse kërkohet ruajtja e akullit. Aplikimi kërkon që kompresorët të funksionojnë me ngarkesë të plotë derisa të përfundojë grumbullimi i akullit dhe më pas të ndalojnë për të paktën 12 orë. Në këtë modalitet, kompresori(t) nuk do të funksionojnë me ngarkesë të pjeshme, por do të punojnë vetëm në modalitetin ndezës/fikje.	A/C	
	Modalitetet e mëposhtme lejojnë kalimin e njësisë midis modalitetit të ngrohjes dhe një prej modaliteteve të mëparshme të ftohjes (Ftohje, Ftohje me glikol, Akull)			
	Heat/Cool	Vendoseni në rast se kërkohet një modalitet i dyfishtë i ftohjes/nxehjes. Ky cilësim nënkupton një funksion me funksion të dyfishtë i cili aktivizohet përmes çelësit Cool/Heat në kutinë elektrike. <ul style="list-style-type: none"> Ndërroni COOL: Ftohësi do të funksionojë në modalitetin e ftohjes me Cool LWT si pikën e caktuar aktive. Ndërroni HEAT: Ftohësi do të punojë në modalitetin e pompës së nxehtësisë me Heat LWT si pikën e caktuar aktive. 	Vetëm pompë nxehtësie	
	Heat/Cool w/Glycol	Vendoseni në rast se kërkohet një modalitet i dyfishtë i ftohjes/nxehjes. Ky cilësim nënkupton një përdorim me funksion të dyfishtë i cili aktivizohet përmes çelësit Cool/Heat në kutinë elektrike. <ul style="list-style-type: none"> Ndërroni COOL: Ftohësi do të funksionojë në modalitetin e ftohjes me Cool LWT si pikën e caktuar aktive. Ndërroni HEAT: Ftohësi do të punojë në modalitetin e pompës së nxehtësisë me Heat LWT si pikën e caktuar aktive. 	A/C	
Heat/Ice w/Glycol	Vendoseni në rast se kërkohet një modalitet i dyfishtë Ice/Heat. Ky cilësim nënkupton një përdorim me funksion të dyfishtë i cili aktivizohet përmes çelësit Cool/Heat në kutinë elektrike. <ul style="list-style-type: none"> Ndërroni ICE: Ftohësi do të funksionojë në modalitetin e ftohjes me Ice LWT si pikën e caktuar aktive. Ndërroni HEAT: Ftohësi do të punojë në modalitetin e pompës së nxehtësisë me Heat LWT si pikën e caktuar aktive. 	A/C		

Parametri	Gama	Përshkrimi	Gama e njësisë
	Test	Aktivizon kontrollin manual të njësisë. Veçoria e testimit manual ndihmon në korrigjimin dhe kontrollimin e statusit operacional të aktivizuesve. Ky funksion është i aksesueshëm vetëm me fjalëkalimin e mirëmbajtjes në menynë kryesore. Për të aktivizuar funksionin e testimit, kërkohet të çaktivizoni njësinë nga çelësi Q0 dhe të ndryshoni modalitetin e disponueshëm në Test.	A/C
Energy Saving	No, Yes	Çaktivizo/Aktivizo funksionin e kursimit të energjisë	
Heating Only	Not Active, Active	Tregon nëse njësia mund të funksionojë VETËM në modalitetin e ngrohjes apo jo	Vetëm pompë nxehtësie

Ashtu si kontrolli Ndez/Fikur dhe i pikës së caktuar, edhe modaliteti i njësisë mund të modifikohet nga rrjeti. Referojuni seksionit të kontrollit të rrjetit 4.5 për më shumë detaje.

4.3.1 Çelësi i nxehtësisë/ftohjes (vetëm pompa e nxehtësisë)

Duke filluar nga konfigurimi i fabrikës, çelësi i modalitetit të nxehtësisë mund të menaxhohet nga përdoruesi duke përdorur përzgjedhësin QHP, të vendosur në panelin elektrik, i cili mund të kalojë midis tre pozicioneve: 0 – 1.



Chiller Njësia do të funksionojë në modalitetin e ftohjes



LOC (Local) Njësia do të funksionojë në modalitetin e ngrohjes



Rem (Remote) Mënyra e funksionimit të njësisë menaxhohet përmes komandimit "Remote" përmes komunikimit BMS.

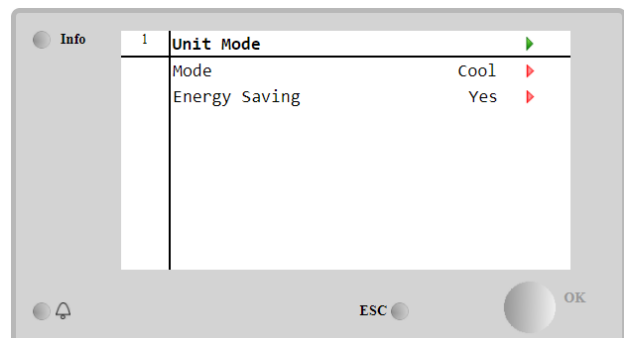
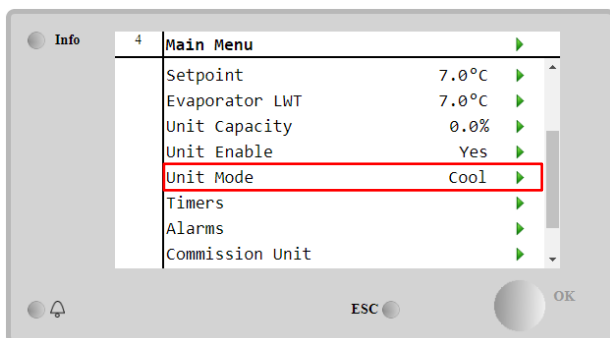
Për të aktivizuar modalitetin Heat, modaliteti i njësisë duhet të vendoset në modalitetin "Nxehtë/Ftohje" dhe çelësi QHP duhet të vendoset në pozicionin Loc.

4.3.2 Modaliteti i kursimit të energjisë

Disa lloje të njësive ofrojnë mundësinë për të aktivizuar një funksion të kursimit të energjisë, i cili redukton konsumin e energjisë duke çaktivizuar ngrohësin e karterit të kompresorit, kur ftohësi është i çaktivizuar.

Ky modalitet nënkupton që koha e nevojshme për të ndezur kompresorët, pas një periudhe Off, mund të shtyhet deri në një maksimum prej 90 minutash.

Për aplikimin kritik të kohës, funksioni i kursimit të energjisë mund të çaktivizohet nga përdoruesi për të siguruar fillimin e kompresorit brenda 1 minute nga komanda e njësisë On.



4.4 Statusi i njësisë

Kontrolluesi i njësisë ofron në faqen kryesore disa informacione rreth statusit të ftohësit. Të gjitha gjendjet e ftohësit janë renditur dhe shpjeguar më poshtë:

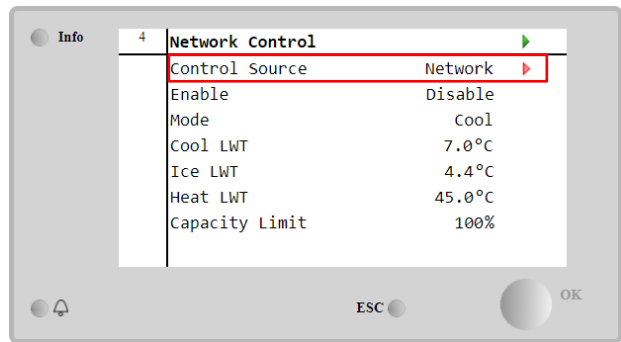
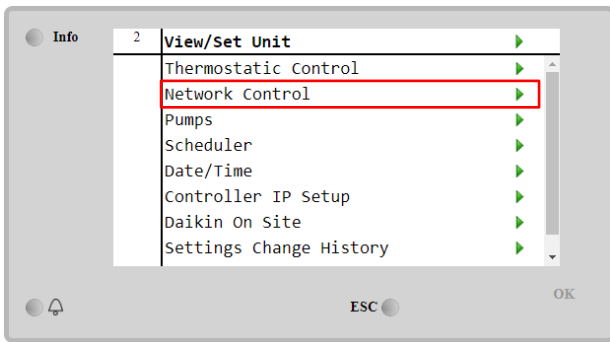
Parametri	Statusi i përgjithshëm	Statusi specifik	Përshkrimi
Unit Status	Auto:		Njësia është në kontroll automatik. Pompa është në punë dhe të paktën një kompresor është në punë.
		wait For Load	Njësia është në gatishmëri sepse kontrolli termostatik plotëson pikën e caktuar aktive.
		Water Recirc	Pompa e ujit funksionon për të barazuar temperaturën e ujit në avullues.
		wait For Flow	Pompa e njësisë po funksionon, por sinjali i rrjedhës ende tregon mungesë të rrjedhës përmes avulluesit.
		Max Pulldown	Kontrolli termostatik i njësisë po kufizon kapacitetin e njësisë pasi temperatura e ujit po bie shumë shpejt.
		Capacity Limit	Kufiri i kërkesës është goditur. Kapaciteti i njësisë nuk do të rritet më tej.
		Current Limit	Rryma maksimale është goditur. Kapaciteti i njësisë nuk do të rritet më tej.
		Silent Mode	Njësia po funksionon dhe "Modaliteti i heshtur" është aktivizuar
	Off:	Master Disable	Njësia është çaktivizuar nga funksioni Master Slave
		Ice Mode Timer	Ky status mund të shfaqet vetëm nëse njësia mund të funksionojë në modalitetin e akullit. Njësia është e fikur sepse pika e caktuar e akullit është plotësuar. Njësia do të qëndrojë e fikur derisa kohëmatësi i akullit të ketë skaduar.
		OAT Lockout	Njësia nuk mund të funksionojë sepse temperatura e ajrit Oustide është nën kufirin e parashikuar për sistemin e kontrollit të temperaturës së kondensatorit të instaluar në këtë njësi. Nëse njësia duhet të funksionojë gjithsesi, kontrolloni me mirëmbajtjen tuaj lokale se si të vazhdoni.
		Circuits Disabled	Asnjë qark nuk është i disponueshëm për të ekzekutuar. Të gjitha qarqet mund të çaktivizohen nga çelësi i aktivizimit të tyre individual ose mund të çaktivizohen nga një gjendje sigurie e komponentit aktive ose mund të çaktivizohen nga tastiera ose mund të jenë të gjitha në alarm. Kontrolloni statusin e qarqut individual për detaje të mëtejshme.
		Unit Alarm	Një alarm i njësisë është aktiv. Kontrolloni listën e alarmeve për të parë se cili është alarmi aktiv që pengon njësinë të fillojë dhe kontrolloni nëse alarmi mund të fshihet. Referojuni seksionit 5. përpara se të vazhdoni.
		Keypad Disable	Njësia është çaktivizuar nga tastiera. Kontrolloni me mirëmbajtjen tuaj lokale nëse mund të aktivizohet.
		Network Disabled	Njësia është çaktivizuar nga Rrjeti.
		Unit Switch	Zgjedhësi Q0 është vendosur në 0 ose hapet kontakti ose kontakti Ndezja/Fikur në distancë.
		Test	Modaliteti i njësisë është vendosur në Test. Ky modalitet aktivizohet për të kontrolluar funksionimin e aktivizuesve dhe sensorëve në bord. Kontrolloni me mirëmbajtjen lokale nëse modaliteti mund të rikthehet në atë të përputhshëm me aplikacionin e njësisë (Shiko/Cilëso njësinë - Set-Up - Modalitetet e disponueshme).
		Scheduler Disable	Njësia është çaktivizuar nga programimi i Scheduler
		Pumpdown	

4.5 Kontrolli i rrjetit

Kur kontrolluesi i njësisë është i pajisur me një ose më shumë module komunikimi, funksioni i Kontrollit të Rrjetit mund të aktivizohet, i cili jep mundësinë për të kontrolluar njësinë nëpërmjet protokollit serial (Modbus, BACNet ose LON).

Për të lejuar kontrollin e njësisë nga rrjeti, ndiqni udhëzimet e mëposhtme:

1. Mbyllni kontaktin fizik "Local/Network Switch". Referojuni diagramit të instalimeve elektrike të njësisë, faqes Lidhja e instalimeve elektrike në terren, për të gjetur referencat rreth këtij kontakti.
2. Shko tek Main Page → view/Set Unit → Network Control
Set Controls Source = Network



Menuja Network Control kthen të gjitha vlerat kryesore të marra nga protokollin serial.

Parametri	Gama	Përshkrimi
Control Source	Local	Kontrolli i rrjetit është çaktivizuar
	Network	Kontrolli i rrjetit është aktivizuar
Enable	-	Komanda e ndezjes/fikjes nga rrjeti
Mode	-	Mënyra e funksionimit nga rrjeti
Cool LWT	-	Pika e caktuar e temperaturës së ujit ftohës nga rrjeti
Ice LWT	-	Pika e caktuar e temperaturës së ujit të akullit nga rrjeti
Heat LWT	-	Pika e caktuar e temperaturës së ujit të ngrohjes nga rrjeti
FreeCooling	Enable/Disable	Komanda e ndezjes/fikjes nga rrjeti
Capacity Limit	-	Kufizimi i kapacitetit nga rrjeti

Referojuni dokumentacionit të protokollit të komunikimit për adresat specifike të regjistrave dhe nivelin përkatës të aksesit për lexim/shkrim.

4.6 Kontrolli termostatik

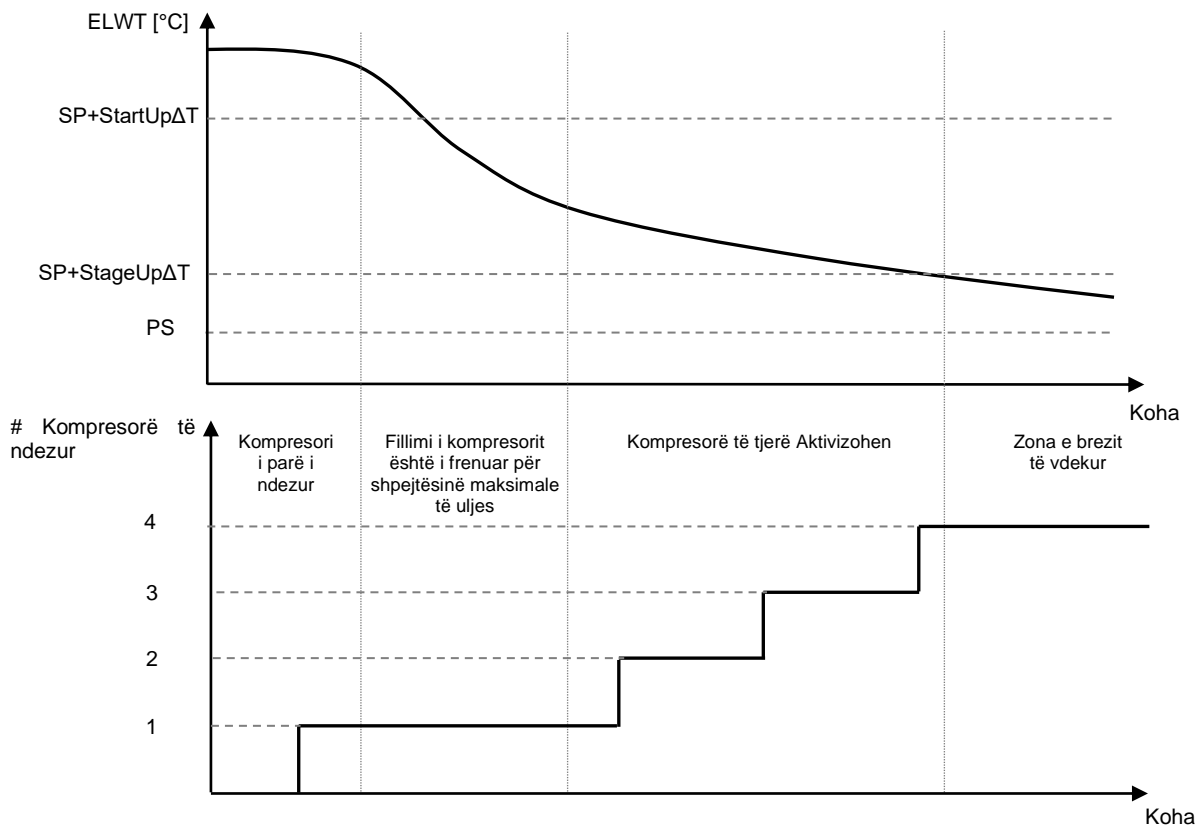
Cilësimet e kontrollit termostatik lejojnë konfigurimin e përgjigjes ndaj ndryshimeve të temperaturës. Cilësimet e parazgjedhura janë të vlefshme për shumicën e aplikacioneve, megjithatë kushtet specifike të impiantit mund të kërkojnë rregullime për të pasur një kontroll të qetë ose një përgjigje më të shpejtë të njësisë.

Kontrolli do të nisë kompresorin e parë nëse temperatura e kontrolluar është më e lartë (Modaliteti i ftohjes) ose më i ulët (Modaliteti i nxehtësisë) se vlera e caktuar aktive e të paktën një vlere Start Up DT, ndërsa kompresorët e tjerë nisen, hap pas hapi, nëse temperatura e kontrolluar është më i lartë (Modaliteti i Ftohjes) ose më i ulët (Modaliteti i Ngrohjes) se pika e caktuar aktive (AS) e të paktën një vlere DT (SU) në Stage Up. Kompresorët ndalojnë nëse kryhen duke ndjekur të njëjtën procedurë duke parë parametrat Stage Down DT dhe Shut Down DT.

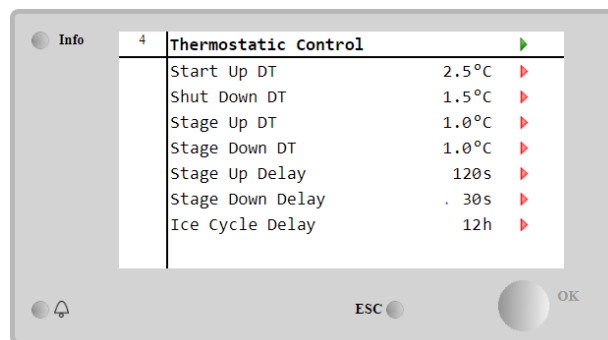
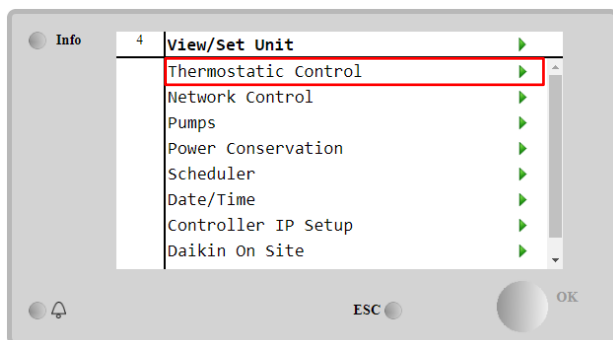
	Modaliteti i ftohjes	Modaliteti i nxehtësisë
Fillimi i parë i kompresorit	Temperatura e kontrolluar > Pika e vendosjes + DT e nisjes	Temperatura e kontrolluar < Pika e caktuar - Nisja DT
Fillojnë kompresorët e tjerë	Temperatura e kontrolluar > Pika e caktimit + DT e nivelit lart	Temperatura e kontrolluar < Pika e caktuar - Stage Up DT
Ndalimi i fundit i kompresorit	Temperatura e kontrolluar < Pika e caktuar - Mbyll Dn DT	Temperatura e kontrolluar > Pika e caktuar - Mbyll Dn DT
Kompresorët e tjerë ndalojnë	Temperatura e kontrolluar < Pika e caktuar - Faza Dn DT	Temperatura e kontrolluar > Pika e caktuar - Faza Dn DT

Një shembull cilësor i sekuencës së nisjes së kompresorëve në funksionimin e modalitetit të ftohtë është paraqitur në grafikun e mëposhtëm.

Sekuena e nisjes së kompresorëve - Modaliteti i ftohtë



Cilësimet e kontrollit termostatik janë të aksesueshme nga Main Page → Thermostatic Control



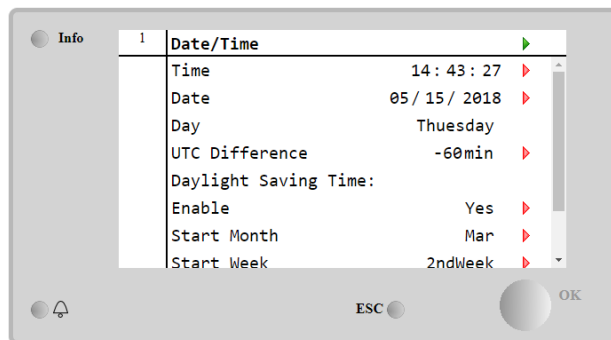
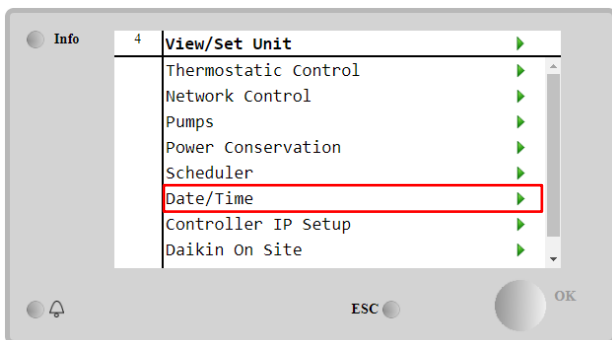
Parametri	Gama	Përshkrimi
Start Up DT	0.5-8 °C	Temperatura delta respekton pikën e caktuar aktive për të ndezur njësinë (fillimi i kompresorit të parë)
Shut Down DT	0.5-3 °C	Temperatura delta respekton pikën e caktuar aktive për të ndaluar njësinë (fikja e kompresorit më të fundit)
Stage Up DT	0.5-2.5 °C	Temperatura delta respekton pikën e caktuar aktive për të ndezur një kompresor
Stage Down DT	0.5-1.5 °C	Temperatura delta respekton pikën e caktuar aktive për të ndaluar një kompresor
Stage Up Delay	2-8 min	Koha minimale ndërmjet nisjes së kompresorëve
Stage Down Delay	10-60 s	Koha minimale ndërmjet mbylljes së kompresorëve
Ice Cycle Delay	1-23 h	Periudha e gatishmërisë së njësisë gjatë funksionimit të modalitetit të akullit

4.7 Data/Ora

Kontrolluesi i njësisë është në gjendje të ruajë datën dhe orën aktuale që përdoren për:

1. Programuesi
2. Çiklizmi i ftohësit në gatishmëri me konfigurimin Master Slave
3. Regjistri i alarmeve

Data dhe ora mund të modifikohen duke shkuar te **View/Set Unit**→**Data/Ora**



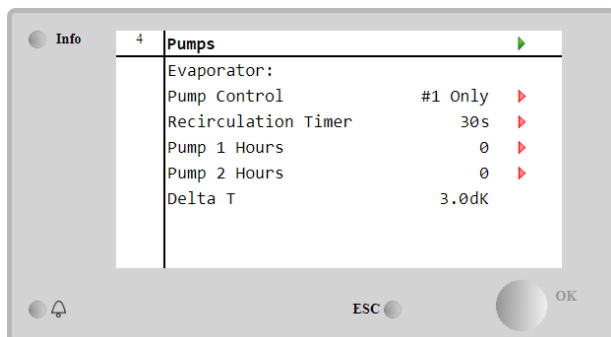
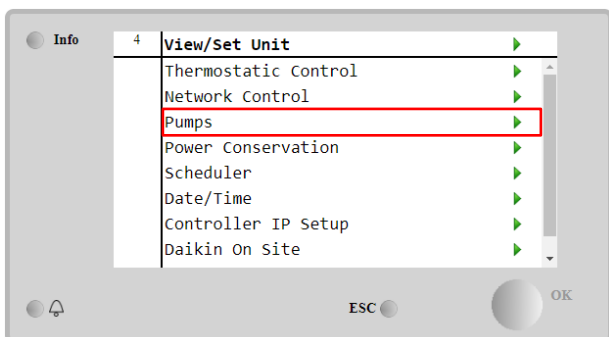
Parametri	Gama	Përshkrimi
Time		Data aktuale. Shtypni për të modifikuar. Formati është hh:mm:ss
Date		Koha aktuale. Shtypni për të modifikuar. Formati është mm/dd/vv
Day		Rikthen ditën e javës.
UTC Difference		Koha e koordinuar universale.
Daylight Saving Time:		
Enable	No, Yes	Përdoret për të aktivizuar/çaktivizuar ndërprerjen automatike të kohës së kursimit të ditës
Start Month	NA, Jan...Dec	Muaji i fillimit të kohës së kursimit të ditës
Start week	1st...5th week	Java e fillimit të kohës së kursimit të ditës
End Month	NA, Jan...Dec	Koha e kursimit të ditës në fund të muajit
End week	1st...5th week	Koha e kursimit të ditës në fund të javës



Mos harroni të kontrolloni periodikisht baterinë e kontrolluesit në mënyrë që të mbani datën dhe orën e përditësuar edhe kur nuk ka energji elektrike. Referojuni seksionit të mirëmbajtjes së kontrolluesit

4.8 Pompat

UC mund të menaxhojë një ose dy pompa uji. Numri i pompave dhe prioriteti i tyre mund të caktohet nga **Main Page** → **View/Set Unit** → **Pumps**.



Parametri	Gama	Përshkrimi
Pump Control	#1 Only	Vendoseni në këtë në rastin e pompës së vetme ose pompës së dyfishtë me vetëm #1 funksionale (fe në rast mirëmbajtjeje në #2)
	#2 Only	Vendoseni në këtë në rastin e pompës së dyfishtë me vetëm #2 funksionale (fe në rast mirëmbajtjeje në #1)
	Auto	Set për menaxhimin automatik të fillimit të pompës. Në çdo fillim ftohësi, pompa me numrin më të vogël të orëve do të jetë
	#1 Primary	Vendoseni në këtë në rastin e pompës së dyfishtë me #1 që funksionon dhe #2 si rezervë
	#2 Primary	Vendoseni në këtë në rastin e pompës së dyfishtë me #2 që funksionon dhe #1 si rezervë
Recirculation Timer		Koha minimale e kërkuar brenda ndërprerësit të rrjedhës duhet të jetë për të lejuar fillimin e njësisë
Pump 1 Hours		Pompë 1 orë pune
Pump 2 Hours		Pompë 2 orë pune

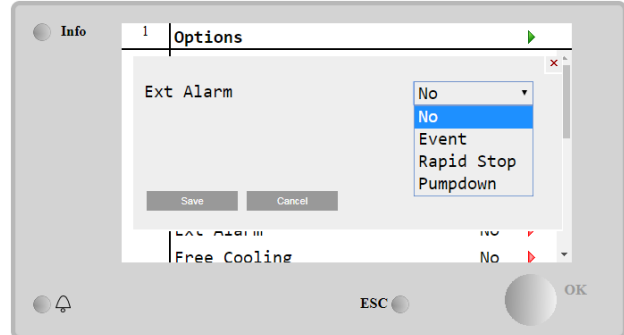
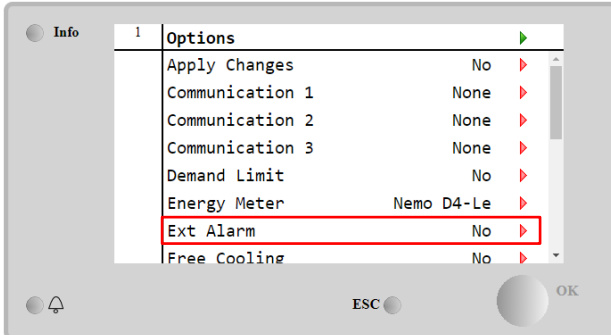
4.9 Alarmi i jashtëm

Alarmi i jashtëm është një kontakt dixhital që mund të përdoret për të komunikuar me UC një gjendje jonormale, që vjen nga një pajisje e jashtme e lidhur me njësinë. Ky kontakt ndodhet në kutinë e terminalit të klientit dhe në varësi të

konfigurimit mund të shkaktojë një ngjarje të thjeshtë në regjistrin e alarmit ose edhe ndalimin e njësisë. Logjika e alarmit e lidhur me kontaktin është si më poshtë:

Gjendja e kontaktit	Gjendja e alarmit	shënim
Hapur	Alarmi	Alarmi gjenerohet nëse kontakti qëndron i hapur për të paktën 5 sekonda
Mbyllur	Asnjë alarm	Alarmi është rivendosur vetëm kontakti është mbyllur

Konfigurimi kryhet nga **Komisionimi**→**Konfigurimi**→**Opsionemenu**



Parametri	Gama	Përshkrimi
Ext Alarm	Event	Konfigurimi i ngjarjes gjeneron një alarm në kontrollues, por e vë në punë njësinë
	Rapid Stop	Konfigurimi Rapid Stop gjeneron një alarm në kontrollues dhe kryen një ndalim të shpejtë të njësisë
	Pumpdown	Konfigurimi i Pumpdown gjeneron një alarm në kontrollues dhe kryen një procedurë pompimi për të ndaluar njësinë.

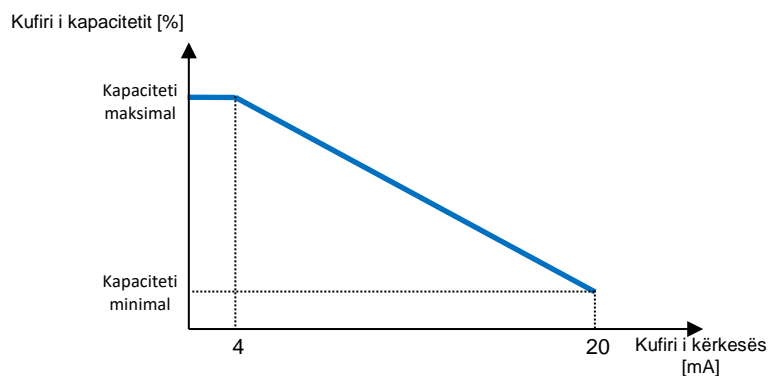
4.10 Ruajtja e Energjisë

Në këtë kapitull do të shpjegohen funksionet e përdorura për të reduktuar konsumin e energjisë së njësisë:

1. Kufiri i Kërkesës
2. Rivendosja e pikës së caktuar

4.10.1 Kufiri i Kërkesës

Funksioni "Demand limit" lejon që njësia të kufizohet në një ngarkesë maksimale të specifikuar. Niveli i kufirit të kapacitetit rregullohet duke përdorur një sinjal të jashtëm 4-20 mA me një marrëdhënie lineare të treguar në foton më poshtë. Një sinjal prej 4 mA tregon kapacitetin maksimal të disponueshëm ndërsa një sinjal prej 20 mA tregon kapacitetin minimal të disponueshëm. Për të aktivizuar këtë opsion shkoni tek Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options dhe vendosni parametrat Demand Limit në Po.



Grafiku1Kufiri i kërkesës[mA] kundrejt kufirit të kapacitetit[%]

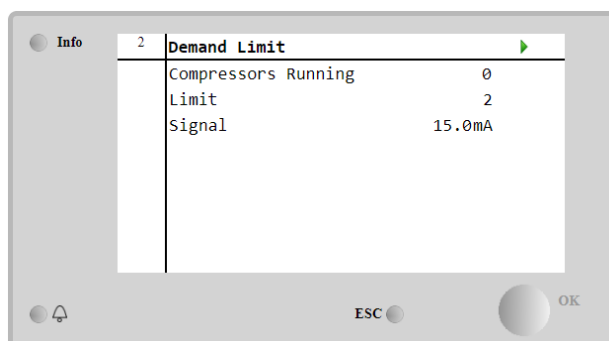
Vlen të theksohet se nuk është e mundur të fikni njësinë duke përdorur funksionin e kufizimit të kërkesës, por vetëm ta shkarkoni atë në kapacitetin e saj minimal.

Vini re se ky funksion bën një kufizim real të kapacitetit vetëm nëse njësia është e pajisur me kompresorë me vidë. Në rastin e kompresorëve Scroll, kufiri i kërkesës operon një diskretizim të kapacitetit të përgjithshëm të njësisë sipas numrit aktual të kompresorëve dhe, në varësi të vlerës së sinjalit të jashtëm, mundëson vetëm një nëngrup të numrit total të kompresorëve, siç tregohet në tabelë. më poshtë:

Numri i kompresorit	Sinjali i kufirit të kërkesës [mA]	Numri maksimal i kompresorëve Aktiv
4	4 << 8	4
	8 << 12	3
	12 << 16	2

	16 < < 20	1
5	4 < < 7,2	5
	7,2 < < 10,4	4
	10,4 < < 13,6	3
	13,6 < < 16,8	2
	16,8 < < 20,0	1
6	4 < < 6,7	6
	6,7 < < 9,3	5
	9,3 < < 12	4
	12 < < 14,7	3
	14,7 < < 17,3	2
	17,3 < < 20	1

Të gjitha informacionet rreth këtij funksioni raportohen në faqen **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options → Demand Limit**.

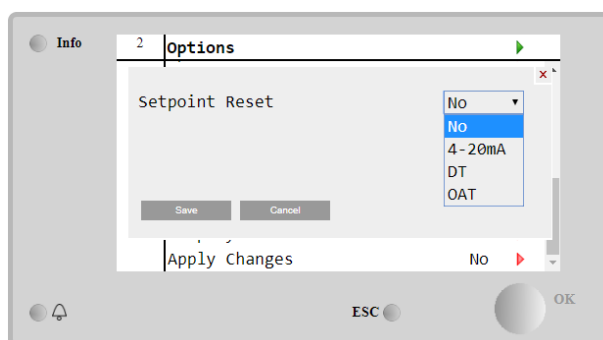
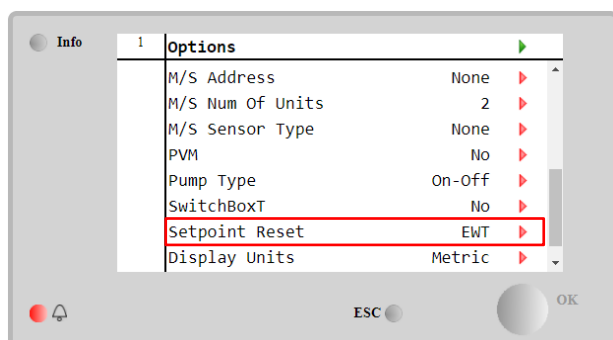


4.10.2 Rivendosja e pikës së caktuar

Funksioni "Rivendosja e pikës së cilësimit" është në gjendje të anashkalojë pikën e caktuar aktive të temperaturës së ujit të ftohtë kur ndodhin rrethana të caktuara. Qëllimi i këtij funksioni është të zvogëlojë konsumin e energjisë së njësisë duke ruajtur të njëjtin nivel komforti. Për këtë qëllim, janë në dispozicion tre strategji të ndryshme kontrolli:

- Rivendosja e pikës së cilësimit nga temperatura e ajrit të jashtëm (OAT)
- Rivendosja e pikës së cilësimit nga një sinjal i jashtëm (4-20mA)
- Rivendosja e pikës së cilësimit nga avulluesi ΔT (EWT)

Për të vendosur strategjinë e dëshiruar të rivendosjes së pikës së caktuar, shkoni te **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** dhe modifikoni parametrin **Setpoint Reset** sipas kësaj table:



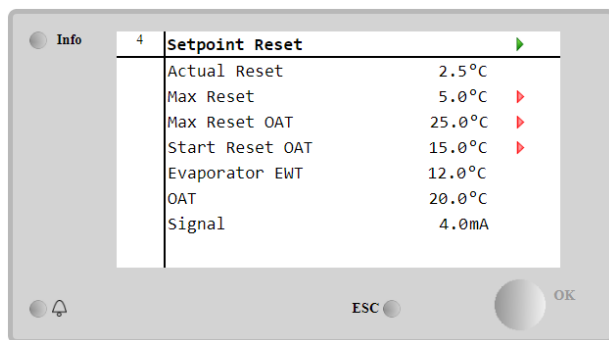
Parametri	Gama	Përshkrimi
LWT Reset	No	Rivendosja e pikës së cilësimit nuk është aktivizuar
	4-20mA	Rivendosja e pikës së cilësimit aktivizohet nga një sinjal i jashtëm midis 4 dhe 20mA
	DT	Rivendosja e pikës së cilësimit është aktivizuar nga Temperatura e ujit të avulluesit
	OAT	Rivendosja e pikës së cilësimit është aktivizuar nga Temperatura e ajrit të jashtëm

Çdo strategji duhet të konfigurohet (edhe pse një konfigurim i paracaktuar është i disponueshëm) dhe parametrat e saj mund të vendosen duke lëvizur në **Main Menu → View/Set Unit → Power Conservation → Setpoint Reset**.

Vini re se parametrat që korrespondojnë me një strategji specifike do të jenë të disponueshme vetëm pasi rivendosja e pikës së caktuar të jetë vendosur në një vlerë specifike dhe UC të jetë rifilluar.

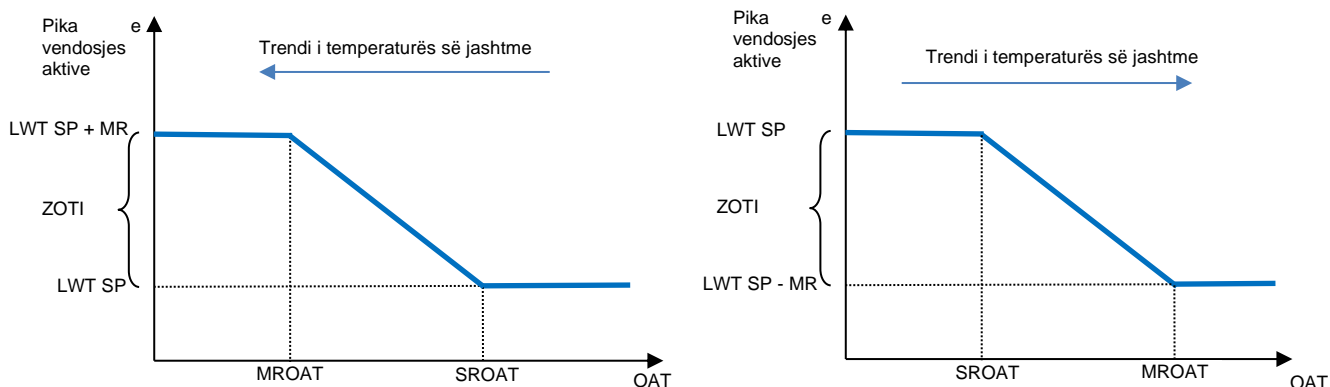
4.10.2.1 Rivendosja e pikës së cilësimit nga OAT (vetëm njësitë e ajrit të kondicionuar)

Kur OAT zgjidhet si Setpoint Reset opsioni, pika e caktuar aktive LWT (AS) llogaritet duke aplikuar një korigjim në pikën bazë të caktuar që varet nga temperatura e ambientit (OAT) dhe nga modaliteti aktual i njësisë (modaliteti i ngrohjes ose modaliteti i ftohjes). Mund të konfigurohen disa parametra dhe ato janë të aksesueshme nga Setpoint Reset menu, siç tregohet më poshtë:



Parametri	E paraca ktuar	Gama	Përshkrimi
Actual Reset			Rivendosja aktuale tregon se cili është korrigjimi që do të zbatohet në pikën e caktuar bazë
Max Reset (MR)	5,0°C	0.0°C÷10.0° C	Pika maksimale e vendosjes së rivendosjes. Ai përfaqëson ndryshimin maksimal të temperaturës që zgjedhja e opsionit OAT mund të shkaktojë në LWT.
Max Reset OAT (MROAT)	15,5°C	10.0°C÷29.4° C	Ai përfaqëson "temperaturën e pragut" që korrespondon me ndryshimin maksimal të pikës së caktuar.
Start Reset OAT (SROAT)	23,8°C	10.0°C÷29.4° C	Ai përfaqëson "temperaturën e pragut" të OAT për të aktivizuar rivendosjen e pikës së caktuar të LWT, dmth. pika e caktuar LWT mbishkruhet vetëm nëse OAT arrin/tejkalon SROAT.
Delta T			Është temperatura aktuale e deltës së avulluesit. Hyrja - Temperatura e daljes së ujit
OAT			Temperatura aktuale e jashtme e ambientit
Signal			Rryma aktuale e hyrjes lexohet në терминалет Rivendosja e pikës së caktuar

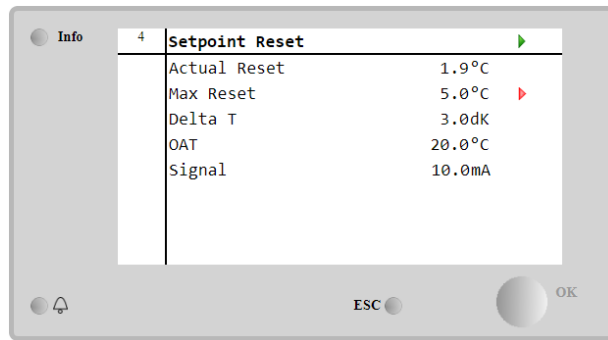
Me kusht që njësia të jetë vendosur në modalitetin e ftohjes (modaliteti i ngrohjes), sa më shumë që temperatura e ambientit të bjerë nën (kalon përtej) SROAT, aq më shumë rritet (zvogëlohet pika e caktuar aktive LWT) derisa OAT të arrijë kufirin MROAT. Kur OAT tejkalon MROAT, pika e caktuar aktive nuk rritet (zvogëlohet) më, dhe ajo mbetet e qëndrueshme në vlerën e saj maksimale (minimale), p.sh. AS = LWT + MR(-MR).



Grafiku2 Temperatura e jashtme e ambientit kundrejt pikës së caktuar aktive - Modaliteti i ftohjes (majtas) / modaliteti i ngrohjes (djathtas)

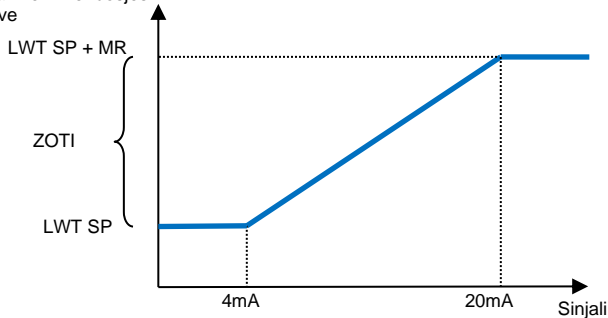
4.10.2.2 Rivendosja e pikës së cilësimit nga sinjali i jashtëm 4-20Ma

Kur zgjidhet 4-20 mA si opsioni Setpoint Reset, pika e caktuar aktive LWT (AS) llogaritet duke aplikuar një korrigjim bazuar në një sinjal të jashtëm 4-20 mA: 4 mA korrespondon me korrigjimin 0°C, dmth. AS = LWT, ndërsa 20 mA korrespondon me një korrigjim të Rivendosjes Max (MR) sasia, dmth AS = LWT pikë e caktuar + MR(-MR) siç tregohet në tabelën e mëposhtme:

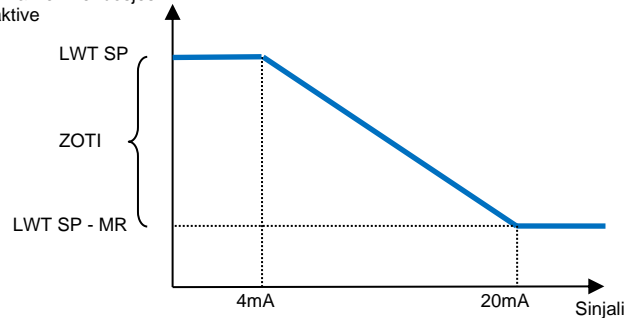


Parametri	E paraca ktuar	Gama	Përshkrimi
Actual Reset			Rivendosja aktuale tregon se cili është korrigjimi që do të zbatohet në pikën e caktuar bazë
Max Reset (MR)	5,0°C	0,0°C÷10.0°C	Pika maksimale e vendosjes së rivendosjes. Ai përfaqëson ndryshimin maksimal të temperaturës që zgjedhja e opsionit 4-20mA mund të shkaktojë në LWT.
Delta T			Është temperatura aktuale e deltës së avulluesit. Hyrja - Temperatura e daljes së ujit
OAT			Temperatura aktuale e jashtme e ambientit
Signal			Rryma aktuale e hyrjes lexohet në terminalet Rivendosja e pikës së caktuar

Pika e vendosjes aktive



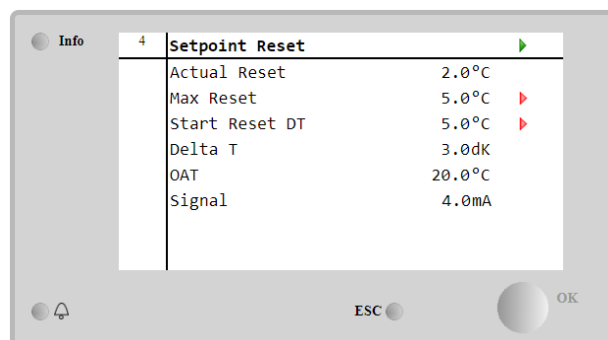
Pika e vendosjes aktive

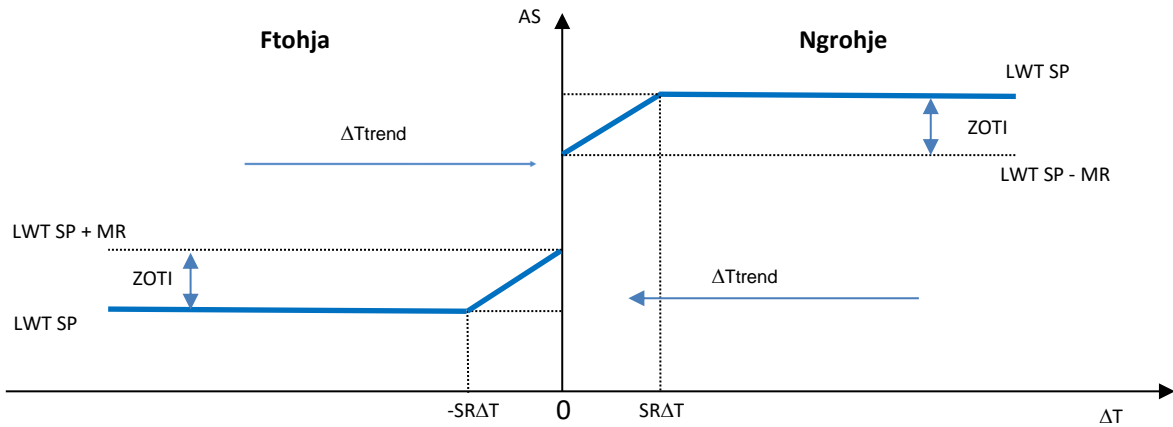


Grafiku3 Sinjali i jashtëm 4-20 mA kundrejt pikës së vendosjes aktive - Modaliteti i ftohjes (majtas) / modaliteti i ngrohjes (djathtas)

4.10.2.3 Rivendosja e pikës së cilësimit nga DT

Kur zgjidhet DT si opsioni Setpoint Reset, pika e caktuar aktive LWT (AS) llogaritet duke aplikuar një korrigjim bazuar në ndryshimin e temperaturës ΔT midis temperaturës së ujit në dalje (LWT) dhe temperaturës së ujit që hyn (kthyes) të avulluesit (EWT). Kur $|\Delta T|$ bëhet më e vogël se pika e cilësimit e Nisjes së Rivendosjes ΔT (SR ΔT), pika e caktuar aktive LWT rritet proporcionalisht (nëse është vendosur modaliteti i ftohjes) ose zvogëlohet (nëse është vendosur modaliteti i ngrohjes) me një vlerë maksimale të barabartë me parametrin Max Reset (MR).





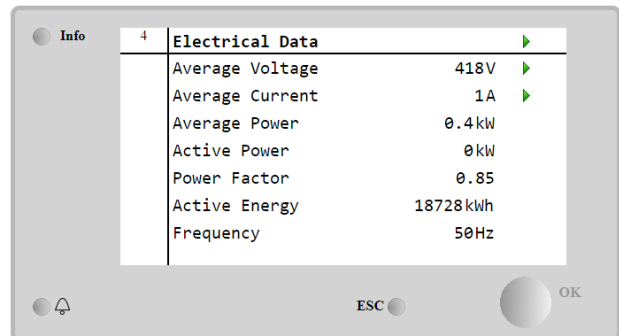
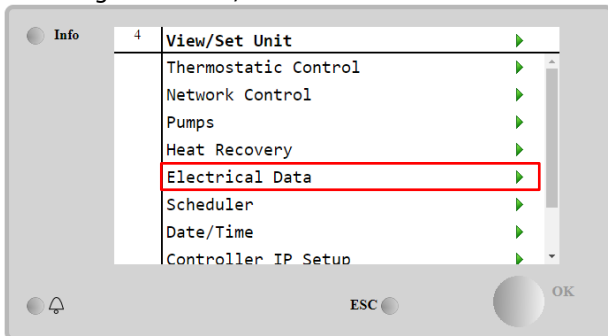
Grafiku4Avullimi ΔT kundrejt pikës së cilësimit aktiv - Modaliteti i ftohjes (majtas)/ modaliteti i ngrohjes (djathtas)

Parametri	E paracaktuar	Gama	Përshkrimi
Max Reset (MR)	5,0°C	0,0°C÷10,0°C	Pika maksimale e vendosjes së rivendosjes. Ai përfaqëson ndryshimin maksimal të temperaturës që zgjedhja e opsionit EWT mund të shkaktojë në LWT.
Max Reset (MR)	5,0°C	0,0°C÷10,0°C	Pika maksimale e vendosjes së rivendosjes. Ai përfaqëson ndryshimin maksimal të temperaturës që zgjedhja e opsionit DT mund të shkaktojë në LWT.
Start Reset DT (SRΔT)	5,0°C	0,0°C÷10,0°C	Ai përfaqëson "temperaturën e pragut" të DT për të aktivizuar rivendosjen e pikës së caktuar LWT, dmth. pika e caktuar LWT mbishkruhet vetëm nëse DT arrin/kapërcen SR.ΔT.
Delta T			Është temperatura aktuale e deltës së avulluesit. Hyrja - Temperatura e daljes së ujit
OAT			Temperatura aktuale e jashtme e ambientit
Signal			Rryma aktuale e hyrjes lexohet në terminalet Rivendosja e pikës së caktuar

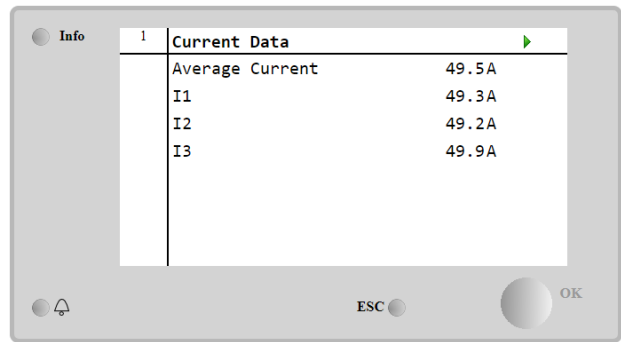
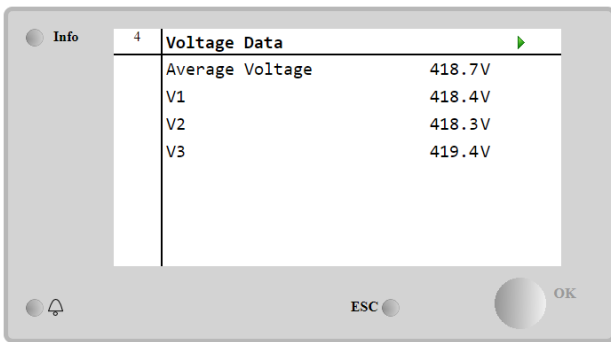
4.11 Të dhënat elektrike

Kontrolluesi i njësisë kthen vlerat kryesore elektrike të lexuara nga matësi i energjisë Nemo D4-L ose Nemo D4-Le. Të gjitha të dhënat mblidhen në menyne Electrical Data

Main Page → View/Set Unit → Electrical Data

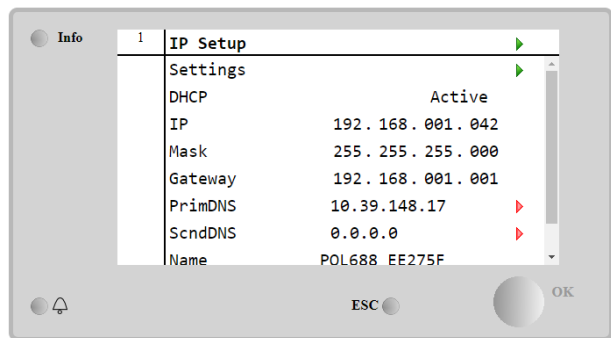
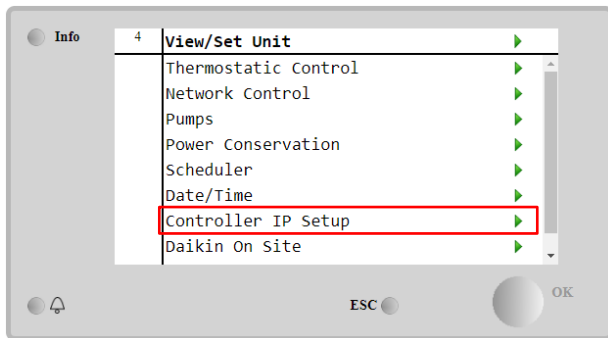


Parametri	Përshkrimi
Average Voltage	Rikthen mesataren e tre tensioneve të lidhura me zinxhirë dhe lidhet me faqen e të dhënave të tensionit
Average Current	Rikthen mesataren aktuale dhe lidhet me faqen e të dhënave aktuale
Average Power	Rikthen fuqinë mesatare
Active Power	Rikthen fuqinë aktive
Power Factor	Rikthen faktorin e fuqisë
Active Energy	Rikthen energjinë aktive
Frequency	Rikthen frekuencën aktive



4.12 Konfigurimi i IP-së së kontrolluesit

Faqja e konfigurimit të IP-së së kontrolluesit ndodhet në shteg Main Menu → View/Set Unit → Controller IP Setup.

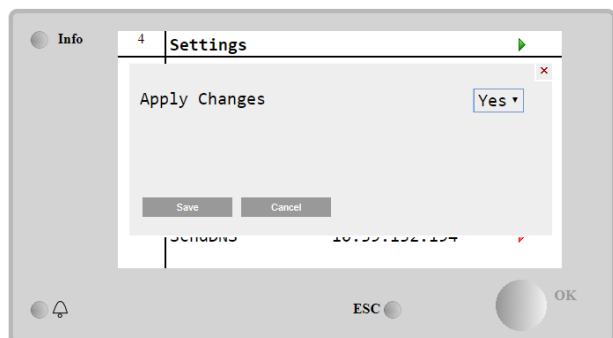
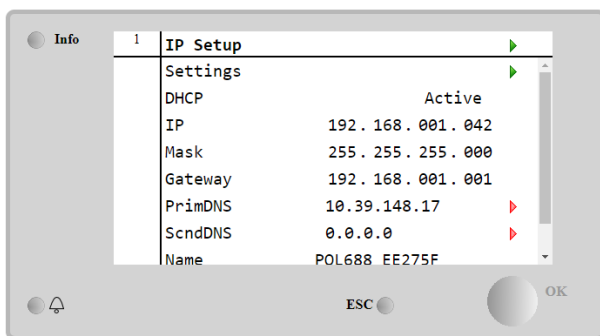


Të gjitha informacionet rreth cilësimeve aktuale të Rrjetit IP MT4 raportohen në këtë faqe, siç tregohet në tabelën e mëposhtme:

Parametri	Gama	Përshkrimi
DHCP	Active	Opsioni DHCP është i aktivizuar.
	Passive	Opsioni DHCP është i çaktivizuar.
IP	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresa IP aktuale
Mask	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresa aktuale e Subnet Mask.
Gateway	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresa aktuale e Gateway.
PrimDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresa aktuale kryesore DNS.
ScndDNS	xxx.xxx.xxx.xxx	Adresa aktuale e DNS sekondare.
Device	POLxxx_xxxxxxx	Emri i hostit të kontrolluesit MT4.
MAC	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Adresa MAC e kontrolluesit MT4.

Për të modifikuar konfigurimin e Rrjetit IP MT4, kryeni veprimet e mëposhtme:

- hyni në menunë **Settings**
- vendosni opsionin DHCP në Pasiv
- modifikoni adresat IP, Mask, Gateway, PrimDNS dhe ScndDNS, nëse është e nevojshme, duke u kujdesur për cilësimet aktuale të rrjetit
- Vendosni parametrin **Apply changes** për **Yes** për të ruajtur konfigurimin dhe rinisni kontrolluesin MT4.



Konfigurimi i parazgjedhur i internetit është:

Parametri	Vlera e paracaktuar
IP	192.168.1.42
Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
PrimDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

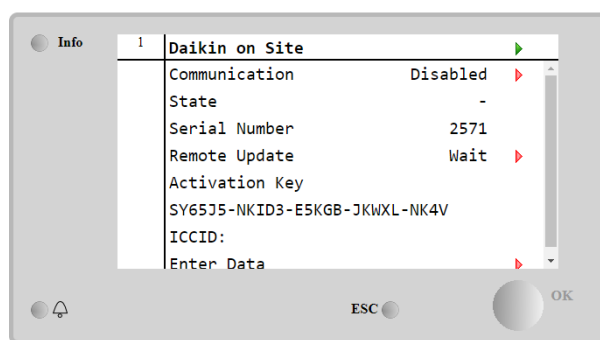
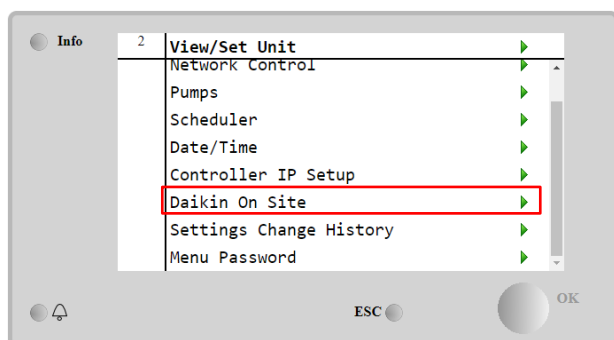
Vini re se nëse DHCP është vendosur në Aktiv dhe konfigurimet e internetit MT4 shfaqin vlerat e parametrave të mëposhtëm

Parametri	Vlera
IP	169.254.252.246
Mask	255.255.0.0
Gateway	0.0.0.0
PrimDNS	0.0.0.0
ScndDNS	0.0.0.0

atëherë ka ndodhur një problem me lidhjen e internetit (ndoshta për shkak të një problemi fizik, si prishja e kabllot së Ethernetit).

4.13 Daikin në vend

Faqja e Daikin në sajt (DoS) mund të aksesohet duke lëvizur në Main Menu → View/Set Unit → Daikin On Site.



Për të përdorur shërbimin DoS, klienti duhet të komunikojë **Serial Number** në kompaninë Daikin dhe abonohuni në shërbimin DoS. Pastaj, nga kjo faqe, është e mundur që të:

- Filloni/Ndalo lidhjen DoS
- Kontrolloni statusin e lidhjes me shërbimin DoS
- Aktivizoni/çaktivizoni opsionin e përditësimit në distancë

sipas parametrave të paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Parametri	Gama	Përshkrimi
Comm Start	Disabled	Ndalo lidhjen me DoS
	Enabled	Filloni lidhjen me DoS
Comm State	-	Lidhja me DoS është fikur
	IPerr	Lidhja me DoS nuk mund të vendoset
	Connected	Lidhja me DoS është krijuar dhe funksionon
Remote Update	Wait	Përditësimi në distancë nuk lejohet edhe kërkesa është nisur nga DOS
	Yes	Aktivizo opsionin e përditësimit në distancë
	No	Çaktivizoni opsionin e përditësimit në distancë

Ndër të gjitha shërbimet e ofruara nga DoS, **Remote Update** opsioni ju lejon të përditësoni në distancë softuerin që funksionon aktualisht në kontrolluesin PLC, duke shmangur një ndërhyrje in-situ të personelit të mirëmbajtjes. Për këtë qëllim, thjesht vendosni parametrin Remote Update në Po. Përndryshe, mbajeni parametrin të vendosur në **Wait** ose **Disable**.



Për një përditësim të suksesshëm të softuerit në distancë, kërkohet mbështetje e shërbimit lokal dhe duhet të garantohet një lidhje e fortë interneti.

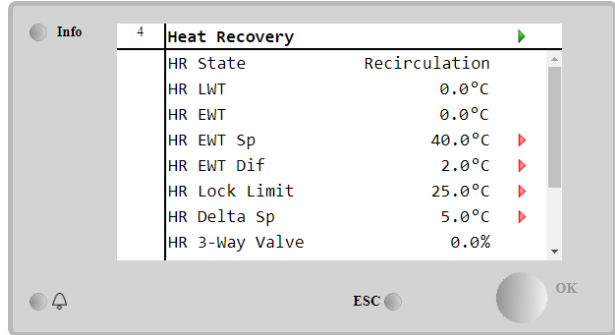
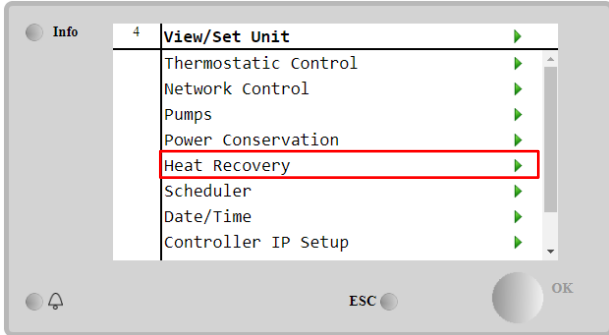
Në rastin e pamundur të zëvendësimit të PLC, lidhja DoS mund të ndërrohet nga PLC e vjetër në atë të re, thjesht duke komunikuar çelësin aktual të aktivizimit me kompaninë Daikin.

4.14 Rikuperimi i nxehtësisë

Kontrolluesi i njësisë mund të trajtojë një opsion të rikuperimit total ose të pjesshëm të nxehtësisë.

Rikuperimi i nxehtësisë mundësohet përmes çelësit Q8 të instaluar në panelin elektrik.

Disa cilësime duhet të vendosen siç duhet në mënyrë që të përputhen me kërkesat specifike të bimës, duke hyrë brenda **Main Page** → **View/Set Unit** → **Heat Recovery**.



Parametri	Gama	Përshkrimi
HR State	Off	Rikuperimi i nxehtësisë është i çaktivizuar
	Recirculation	Pompa e rikuperimit të nxehtësisë po funksionon, por ventilatori i ftohësit nuk po rregullon temperaturën e ujit të rikuperimit të nxehtësisë
	Regulation	Pompa e rikuperimit të nxehtësisë po funksionon dhe ventilatorët e ftohësit po rregullojnë temperaturën e ujit të rikuperimit të nxehtësisë
HR LWT		Rikuperimi i nxehtësisë nga temperatura e ujit
HR EWT		Rikuperimi i nxehtësisë në temperaturën e ujit
HR EWT Sp		Rikuperimi i nxehtësisë duke hyrë në vlerën e pikës së caktuar të temperaturës së ujit
HR EWT Dif		Rikuperimi i nxehtësisë
HR Lock Limit		
HR Delta Sp		
HR 3-way Valve		Përqindja e hapjes së valvulës me rikuperim të nxehtësisë
HR Pumps		Gjendja e pompës së rikuperimit të nxehtësisë
HR Pump Hours		Orët e punës së pompës së rikuperimit të nxehtësisë
HR C1 Enable		Aktivizimi i rikuperimit të nxehtësisë në qarkun 1
HR C2 Enable		Aktivizimi i rikuperimit të nxehtësisë në qarkun 2

Në rast se burimi i kontrollit të njësisë është Network, për të aktivizuar funksionin e rikuperimit të nxehtësisë duhet të jenë të vërteta kushtet e mëposhtme:

- Aktivizoni parametrin HR C1 or C2 Enable në faqen e rikuperimit të nxehtësisë.
- Aktivizo regjistrin BMS: Heat Recovery – Enable Setpoint

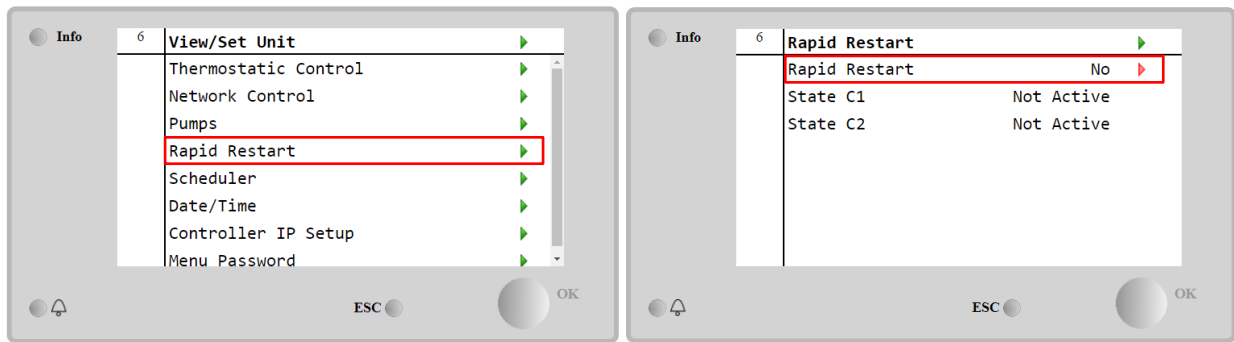
4.15 Rinisje e shpejtë

Ky ftohës mund të aktivizojë një sekuençë të rinisjes së shpejtë (opsionale) në reagim ndaj një ndërprerjeje të energjisë. Ky opsion lejon njësinë të rivendosë ngarkesën që kishte përpara ndërprerjes së energjisë në më pak kohë, duke reduktuar kohëmatësin standard të ciklit.

Për të aktivizuar funksionin e Rinisjes së Shpejtë, klienti duhet të vendosë në Po parametrin "Rapid Rinisje" në faqen e Rinisjes së Shpejtë.

Funksioni është konfiguruar në fabrikë.

Faqja 'Rapid Rinisje' mund të aksesohet duke lëvizur në **Main Menu** → **View/Set Unit** → **Rapid Restart**.



"Gjendja C1/2" përfaqëson gjendjen aktuale të procedurës së Rinisjes së Shpejtë për çdo qark.

Rinisja e shpejtë aktivizohet në kushtet e mëposhtme:

- Ndërprerja e rrymës ekziston deri në 180 sekonda
- Njësia dhe çelësat e qarkut janë të ndezur
- Nuk ekzistojnë alarme njësi ose qarku
- Njësia ka funksionuar në gjendjen normale të funksionimit
- Pika e cilësimit të modalitetit të qarkut BMS vendoset në Auto kur burimi i kontrollit është Rrjeti
- ELWT nuk është më e ulët se "EIWT Setpoint + StgUpDT"
- ELWT është më i madh se "ELWT Setpoint + NomEvapDT*Par_RpdRst", ku Par_RpdRst është një parametër që mund të modifikohet

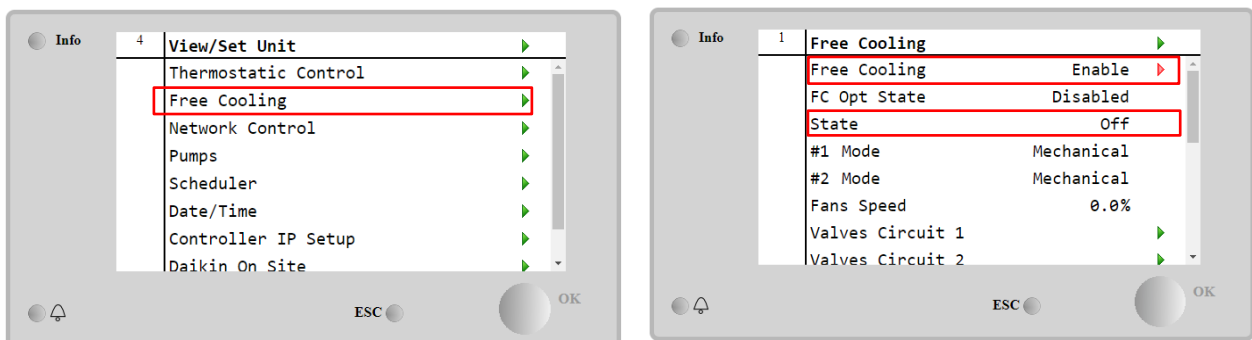
Nëse ndërprerja e energjisë është më shumë se 180 sekonda, njësia do të fillojë bazuar në kohëmatësin standard të ciklit pa Rinisje të Shpejtë.

Pas rinisjes së energjisë, kohëmatësit që përdoren gjatë procedurës së Rinisjes së Shpejtë janë:

Parametri	Timer
Pump On	14s
1st Compr On	30s
Full Load (6 Compr)	180s

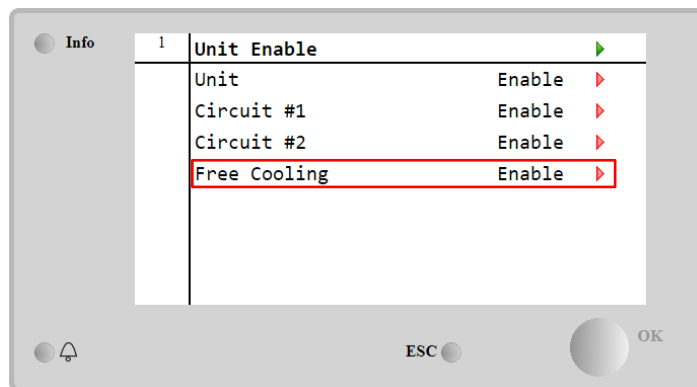
4.16 FreeCooling (Vetëm ftohje)

Faqja FreeCooling mund të aksesohet duke lëvizur në **Main Menu** → **View/Set Unit** → **FreeCooling**.



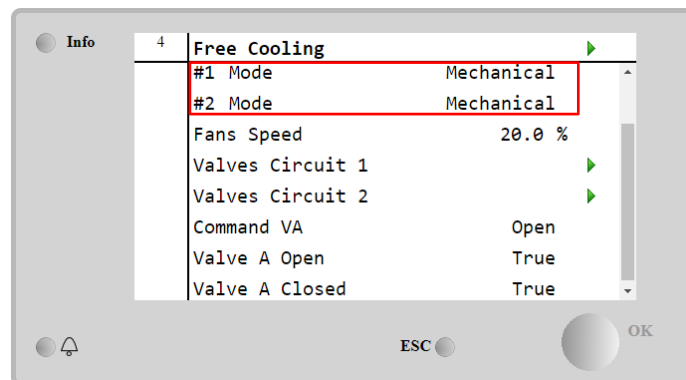
Parametri	Gama	Përshkrimi
FC OPT State	Disable	Opsioni nuk aktivizohet me të gjitha hyrjet e nevojshme, ose nuk mund të funksionojë sepse ka probleme termodinamika
	Enable	Opsioni është aktivizuar saktë
State	Off	Gjendja e njësisë në Off
	Free Cooling	Gjendja e njësisë në modalitetin Free Cooling, të dy qarqet funksionojnë në FreeCooling
	Mixed	Gjendja e njësisë në modalitetin Mixed, një qark funksionon në FreeCooling dhe funksionimi i dytë në modalitetin Mekanik
	Mechanical	Gjendja e njësisë në modalitetin Mekanik, të dy qarqet funksionojnë në Mekanike
#x Mode	Mechanical	Circuit x po funksionon në modalitetin Mekanik
	FreeCooling	Circuit x po funksionon në modalitetin FreeCooling
Fans Speed	0-100%	Përqindja e shpejtësisë së ventilatorëve të kontrolluar nga FreeCooling
Command VA	Open	Dalja e hapjes nga kontrolluesi për valvulën VA
	Closed	Dalja e mbylljes nga kontrolluesi për valvulën VA
Valve A Open	True	Valvula A hapet
	False	Valvula A NUK hapet
Valve Closed	True	Valvula A është e mbyllur
	False	Valvula A NUK është e mbyllur

Për të aktivizuar funksionalitetin FreeCooling, klienti duhet të vendosë në Aktivizo parametrin "Free Cooling" në faqen FreeCooling. I njëjti parametër mund të aksesohet në **Main Menu** → **Unit Enable** :



Në faqen FreeCooling, nga View/Set Unit, klienti mund të vizualizojë gjithashtu disa informacione të dobishme, si:

- "#1 Mode" and "#2 Mode": Mënyra e funksionimit të çdo qarq;
- "State": Mënyra e funksionimit të të gjithë njësisë.



Në këtë faqe është e mundur të lëvizni në faqet "Valves Circuit 1" dhe "Valves Circuit 2", dhe të dyja përmbajnë:

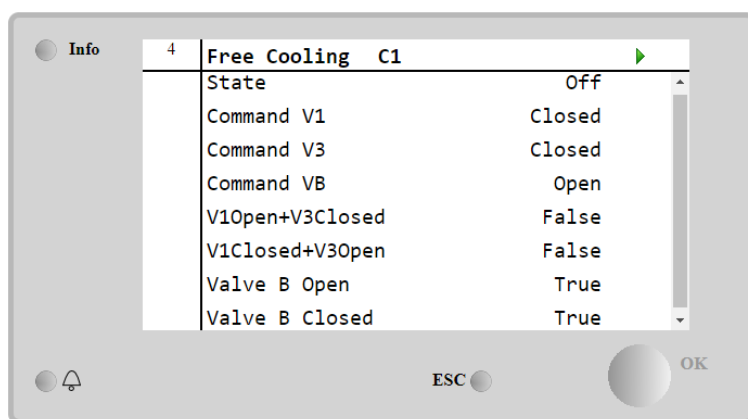


Figura1 Qarku i valvulave 1

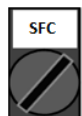
Parametri	Gama	Përshkrimi
State	Off	Qarku është në gjendje të fikur
	Switching	Qarku po kalon valvulën në modalitetin FreeCooling
	Regulation	Qarku funksionon në FreeCooling dhe po rregullon ventilatorin
	Pumpdown	Qarku është në procedurë FreeCooling Pumpdown
Command V1	Open	Kontrolli i daljes së hapjes nga kontrolluesi për valvulën V1
	Closed	Kontrolli i daljes së mbylljes nga kontrolluesi për valvulën V1
V1Open+V3Closed	True	Valvula V1 është e hapur DHE valvula V3 është e mbyllur
	False	Valvula V1 NUK është e hapur DHE/OSE Valvula V3 NUK është e mbyllur
V1Closed+V3Open	True	Valvula V1 është e mbyllur DHE Valvula V3 është e hapur
	False	Valvula V1 NUK është e mbyllur DHE/OSE Valvula V3 NUK është e hapur
Command VA	Open	Kontrolli i daljes së hapjes nga kontrolluesi për valvulën VA
	Closed	Kontrolli i daljes së mbylljes nga kontrolluesi për valvulën VA
Valve B Open	True	Valvula B hapet
	False	Valvula B NUK hapet
Valve B Closed	True	Valvula B është e mbyllur
	False	Valvula B NUK është e mbyllur

4.16.1 Çelës FreeCooling

FreeCooling On/Off mund të menaxhohet nga përdoruesi duke përdorur përzgjedhësin **SFC**, të vendosur në panelin elektrik, i cili mund të kalojë midis dy pozicioneve: **0 – 1**.



0 FreeCooling është i çaktivizuar.



1 FreeCooling është aktivizuar.

Për të mundësuar që njësi të funksionojë në modalitetin e ftohjes së lirë, si çelësi FreeCooling ashtu edhe "Free Cooling" Parametri, referojuni 4.15, duhet të ndryshohet në gjendjen e duhur.

4.16.2 Rrjet i Ndezur/Fikur

FreeCooling On/Off mund të menaxhohet edhe me protokoll serial, nëse kontrolluesi i njësisë është i pajisur me një ose më shumë module komunikimi (BACNet, Modbus ose LON). Për të kontrolluar njësinë përmes rrjetit, ndiqni udhëzimet e mëposhtme:

1. Zgjedhësi SFC = 1 (referojuni 4.16.1)
2. FreeCooling Enable = Aktivizo (referojuni 4.16)
3. Control Source = Network (referojuni 4.5)
4. Mbyllni kontaktin Local/Network Switch (i referohet 4.5), kur kërkohet!

4.17 Strehimi kolektiv (funksioni i ndërrimit, vetëm pompa e nxehtësisë)

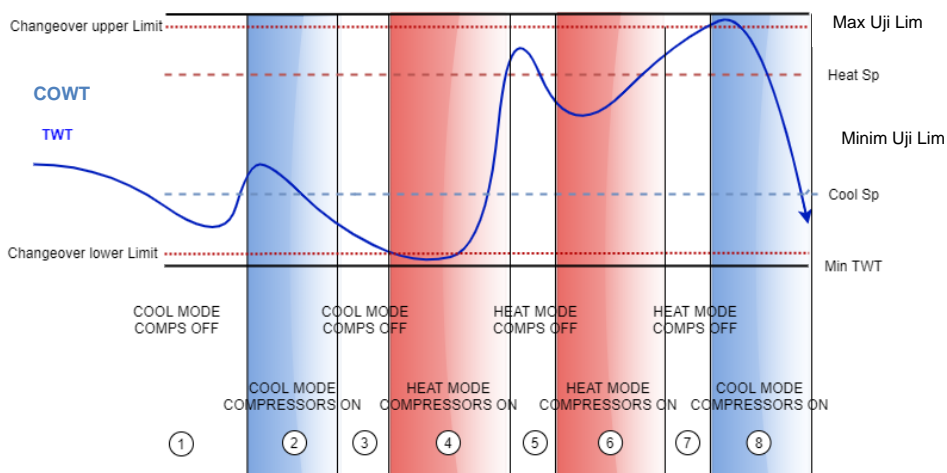
Kërkohej futja e një veçorie që lejon ndryshimin automatik të mënyrës së funksionimit të njësisë, ndërmjet pompës së nxehtësisë dhe ftohësit, në varësi të vlerës së temperaturës së lexuar nga një sondë, që mund të quhet "Sonda e ndryshimit", e vendosur në bimore.

Qëllimi i funksionit Changeover është të ruajë temperaturën e ujit brenda një diapazoni specifik, të dëshiruar për impiantin, për shembull midis 30°C max dhe minimumi 20°C.

Nëse kjo temperaturë shkon mbi 30°C, njësia duhet të ndryshojë modalitetin e funksionimit në Ftohje dhe të ftohë ujin nën këtë vlerë; e njëjta gjë nëse temperatura shkon nën 20 °C, njësia duhet të kthehet në Pompë Nxehtësie për të ngrohur ujin në lak.

Logjika e termorregullimit ndjek atë standarde në sondën ELWT, me gjithashtu temperaturat StageUp, StageDn, StartUp dhe StopDn. Por, për funksionin Changeover softueri do të shikojë në sondën Changeover, për të ndryshuar mënyrën e funksionimit të njësisë.

Quhet COWT = Ndryshimi i temperaturës së ujit.

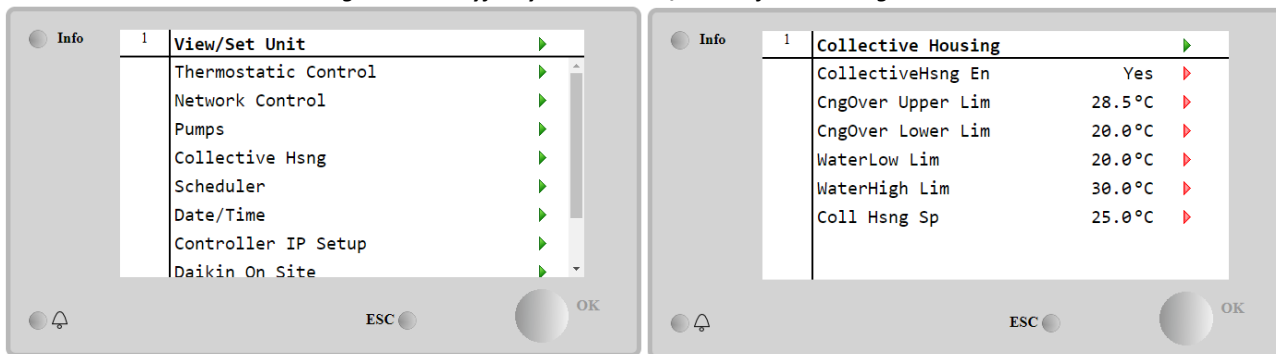


Për të ruajtur logjikën normale të termorregullimit, në fazat 1-2-3 vlera e Start-Up lejon që ftohësi të ndizet në modalitetin e ftohjes dhe të ftohë ujin deri në temperaturën Shut-dn, ku njësia mbyll kompresorin. dhe prisni që ngarkesa të ndizet përsëri.

Pastaj, nëse $COWT < ChangeoverLowerLimit$, njësia kalon modalitetin e saj të funksionimit në pompë nxehtësie dhe ngroh ujin deri në temperaturën Shut-Dn Nxehtësia ($Heat\ Sp + ShutDnDt$), si në fazën 4. Për termorregullimin, njësia fiket dhe prisni derisa uji të shkojë poshtë StartUp HeatValue për të ndezur sërish kompresorin, si në fazën 6.

Tabela më poshtë raporton të gjithë parametrat e disponueshëm në menyën Collective Housing kur opsioni Collective Hsng është i aktivizuar.

Rruga HMI: Menyja kryesore → Shiko/Cakto njësinë → Hsng kolektive



Pika caktuar/Nën menyja	E paracaktuar	Gama	Përshkrimi
CollectiveHsng En	No	No-Yes	Aktivizimi i opsionit të ndryshimit
CngOver Upper Lim	28.0 °C	Shih <i>Figurën a</i>	Vlera për kufirin e sipërm të ndryshimit, kur njësia kalon në "Ftohje".
CngOver Lower Lim	20.0 °C	Shih <i>Figurën a</i>	Vlera për kufirin e poshtëm të ndryshimit, kur njësia kalon në nxehtësi
WaterLow Lim	20.0 °C		Temperatura minimale e ujit që lejohet në pikën ku vendosen sondat e ndërrimit

WaterHigh Lim	30.0 °C		Temperatura maksimale e ujit që lejohet në pikën ku vendosen sondat e ndërrimit
Coll Hsng Sp	25.0 °C		Pika e caktuar që vendosi gjendjen e ndezjes së njësisë kur është e ndezur, në varësi të COWT

Temperatura e sensorit që menaxhoi funksionin e ndërrimit është e dukshme edhe në menyne kryesore, me emrin "Cng Over Temp".

4.18 Ujë i ngrohtë për shtëpi (Domestic Hot Water)

Ky funksion mund të përdoret për të alternuar funksionimin normal të njësisë me prodhimin e ujit të ngrohtë për shtëpi. Gjatë funksionimit "DHW" njësia ndalet, qarku i ujit devijohet nga një valvul me tre drejtime dhe njësia ndizet përsëri për të ngrohur një rezervuar që përmban ujë dhe nxehtë të shtëpisë, derisa të arrihet temperatura e pikës së caktuar. Në këtë pikë, njësia kthehet në funksionimin normal.

Ky funksion pret një konfigurim të duhur të impiantit dhe cilësimet e njësisë, ju lutemi referojuni dokumentacionit specifik.

Funksioni "Ujë i ngrohtë i shtëpisë" mund të aktivizohet duke ndjekur shtegun **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** dhe vendosni parametrin e aktivizimit të DHW në **Yes (Po)**.

Vini re se DHW nuk është në përputhje me modalitetin e kontrollit të pompës VPF, DT dhe On-Off, Strehimin kolektiv dhe funksionimin bivalent.

Karakteristika shpesh të dedikuara për aplikimin e Ngrohjes, si p.sh. lënia e objektivit të kontrollit të pikës së caktuar të temperaturës së ujit bazuar në temperaturën e rezervuarit DHW për të garantuar një delta të duhur midis LWT të pompës së nxehtësisë dhe ujit brenda rezervuarit dhe shpejtësia fikse automatike dytësore për qarkun e ujit DHW për të garantuar rrjedhjen e duhur në qarkun DHW janë në dispozicion.

Parametrat e ujit të ngrohtë shtëpiak mund të konfigurohen në **Main Menu → View/Set Unit → Domestic Hot Water**

Pika e caktuar/Nën menya	E paracaktuar	Gama	R/W	Përshkrim
DHW State	-	Disabled Start Switch To Regulation SwitchBack	R	Gjendja e funksionimit të ujit të ngrohtë
DHW Setpoint	45 °C	0..70 °C	W	Kërkesa për pikën e caktuar të DHW
DHW Start Db	5 °C	0..20 °C	W	brezi i vdekur i DHW për kërkesën
DHW Delay	30 min	0..1440min	W	Vonesa për riaktivizimin e DHW pas kthimit në qarkun primar
DHW Temperature		°C	R	Temperatura e ujit të rezervuarit DHW
DHW 3WV State		Start Switch End Error	R	Gjendja e funksionimit DHW 3WV
DHW Alarm Code		0..3	R	Kodi i alarmit të DHW
DHW 3WV Type	2Fdbck	2Fdbck Temporized	W	Lloji DHW 3WV
DHW 3WV Switch time	300 s	0..900 s	W	DHW 3WV koha e përkohshme e ndërrimit
DHW Max Time	30 min	0..1440min	W	Koha maksimale e rregullimit të DHW në qarkun sekondar
DHW Standby Mode	off	Off On	W	Me modalitetin e gatishmërisë Në 3WV është gjithmonë i lidhur në qarkun dytësor.
DHW Remote En	off	Off On	W	Aktivizimi i telekomandës DHW
DHW Lwt Ctrl Target	off	Off On	W	Objektivi i kontrollit të lwt DHW bazuar në temperaturën e rezervuarit
DHW Secondary FixSpd	off	Off On	W	Shpejtësia fikse dytësore e DHW për qarkun e ujit DHW për të garantuar rrjedhjen e duhur në qarkun e DHW.

Në rast se burimi i kontrollit të njësisë është Network, për të aktivizuar funksionimin e ujit të ngrohtë shtëpiak duhet të jenë të vërteta kushtet e mëposhtme:

- Enable BMS register: DHW - Enable Setpoint

4.19 Operacionet bivalente (Bivalent Operations)

Funksioni i funksionimit bivalent lejon njësinë të menaxhojë aktivizimin e një bojleri me aktivizimin/çaktivizimin si funksion të kurbës klimatike të sistemit, të vendosur në UC në një mënyrë identike me kurbën e sistemit të pranishëm në bojler, dhe temperatura e jashtme e ambientit.

Funksioni "Operacioni bivalent" mund të aktivizohet duke ndjekur shtegun **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** dhe vendosni parametrin e **Bivalent Operation** në Yes (Po).

Pika e caktuar/Nën menyja	E paraca ktuar	Gama	R/W	Përshkrim
(Bivalent Ops En)	Off	Off/On	W	Lejon të fillojë modaliteti i funksionimit bivalent.
(Tamb Design)	0	-20...60	W	Përcakton temperaturën e ambientit të projektuar për sistemin.
(System Lwt Design)	60	20...75	W	Përcakton objektivin e temperaturës së ujit në dalje të sistemit për sistemin në temperaturën e projektuar të ambientit.
(System Lwt@20)	30	20...75	W	Përcakton objektivin e temperaturës së ujit në dalje të sistemit për sistemin në temperaturën e ambientit 20°C.
(Tcut-off)	0	-7...7	W	Përcakton kufirin e poshtëm për funksionimin bivalent nën të cilin aktivizohet vetëm bojleri.
(Tbivalent)	7	0...20	W	Përcakton kufirin më të lartë për funksionimin bivalent mbi të cilin është aktivizuar vetëm pompa e nxehtësisë. A është e mundur të ketë kalim me bojler aktiv edhe nëse OAT > Tambient.
(System DeltaT)	10	0...50	W	Ky parametër duhet të përputhet me rënien e saktë të temperaturës delta për shkak të ngarkesës së sistemit.
(Boiler Delay)	0	0...60	W	Përcakton vonesën e aktivizimit ndërmjet pompës së nxehtësisë dhe bojlerit në intervalin OAT të funksionimit bivalent.

Një veçori shtesë e dedikuar për funksionimin bivalent, si p.sh. pikën e caktuar të temperaturës së ujit që largohet nga sistemi, e marrë nga një telekomandë, mund të aktivizohet duke ndjekur shtegun **Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options** dhe vendosni parametrin **Biv Syst Lwt Ctrl** në Remote..

Për më tepër, është gjithashtu e mundur të konfigurohet lloji i sensorit të telekomandës Lwt, nëse është 0-10 V ose 4-20 mA.

Main Menu → Commission Unit → Configuration → Options

Pika e caktuar/Nën menyja	E paraca ktuar	Gama	R/W	Përshkrim
Biv Syst Lwt Ctrl	Local	Local Remote	W	Përcakton llojin e kontrollit të Sistemit Lwt
Bivalent Sns Type	0-10V	0-10V 4-20mA	W	Përcakton llojin e sensorit të telekomandës System Lwt.



Impiante të operimit bivalent

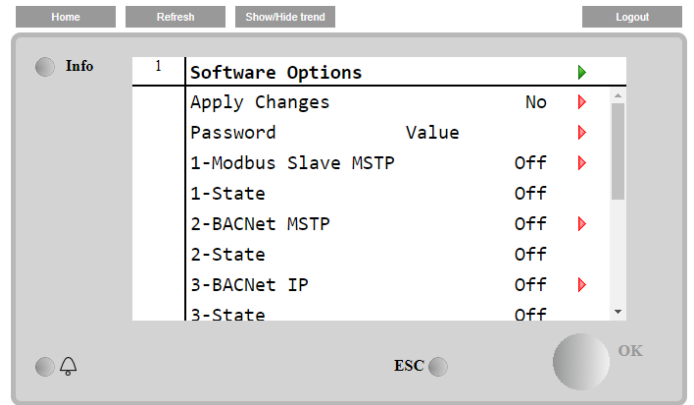
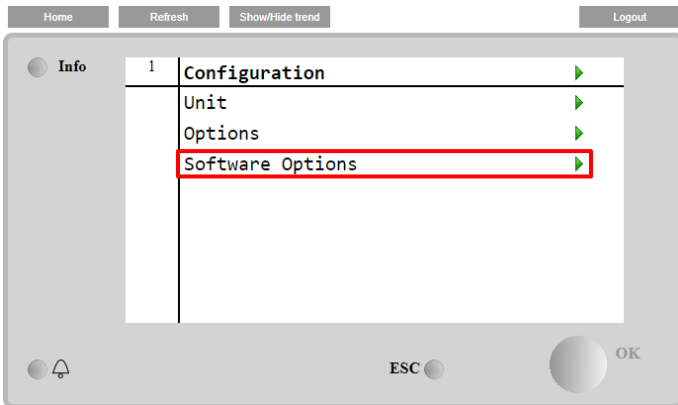
Për shkak të aftësisë së bojlerit për të dhënë temperaturat e ujit jashtë mbështjelljes maksimale të njësisë, është e nevojshme t'i kushtohet vëmendje realizimit të lakut të ujit në mënyrë që të garantohet hyrja e temperaturave brenda kufirit dhe përdorimi i sigurt i pompës së nxehtësisë dhe parandalimi i dëmtimit të çdo komponenti.

4.20 Opsionet e softuerit

Për modelin EWYT, funksionalitetit të ftohësit i është shtuar mundësia për të përdorur një sërë opsionesh softuerike, sipas Microtech 4 të ri të instaluar në njësi. Opsionet e softuerit nuk kërkojnë ndonjë pajisje shtesë dhe kanë parasysh kanalet e komunikimit dhe funksionalitetet e reja të energjisë.

Gjatë vënies në punë, makina dorëzohet me Setin e Opsioneve të zgjedhur nga klienti; Fjalëkalimi i futur është i përhershëm dhe varet nga numri i makinës serike dhe grupi i opsioneve të zgjedhura.

Për të kontrolluar grupin aktual të opsioneve:
Main Menu Commission Unit-Configuration-Software Options.



Parametri	Përshkrimi
Password	Shkruhet nga ndërfaqja/ndërfaqja e uebit
Option Name	Emri i opsionit
Option status	Opsioni është aktivizuar. Opsioni nuk është i aktivizuar

Fjalëkalimi aktual i futur aktivizon opsionet e zgjedhura.

4.20.1 Ndryshimi i fjalëkalimit për blerjen e opsioneve të reja të softuerit

Seti i opsioneve dhe fjalëkalimi përditësohen në Fabrika. Nëse klienti dëshiron të ndryshojë grupin e opsioneve, ai duhet të kontaktojë personelin e Daikin dhe të kërkojë një fjalëkalim të ri.

Sapo të komunikohet fjalëkalimi i ri, hapat e mëposhtëm i lejojnë klientit të ndryshojë vetë Opsionin Set:

1. Prisi që qarqet të jenë të FAKTUAR, pastaj nga Faqja kryesore, Main Menu → Unit Enable → Unit → Disable
2. Shkoni tek Main Menu → Commission Unit → Configuration → Software Options
3. Zgjidhni Options to Activate
4. Fusni fjalëkalimin
5. Prisi për shtetet e opsioneve të zgjedhura në On
6. Apply Changes → Yes (do të rindizni kontrolluesin)

Fjalëkalimi është i ndryshueshëm vetëm nëse makina është duke punuar në kushte të sigurta: të dy qarqet janë në gjendje të fikur.

4.20.2 Futja e fjalëkalimit në një kontrollues rezervë

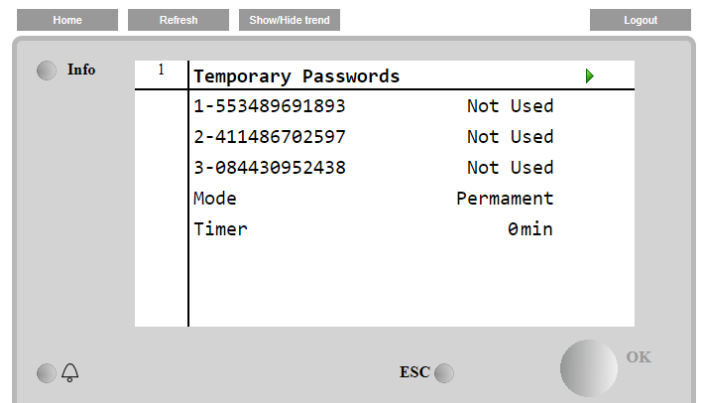
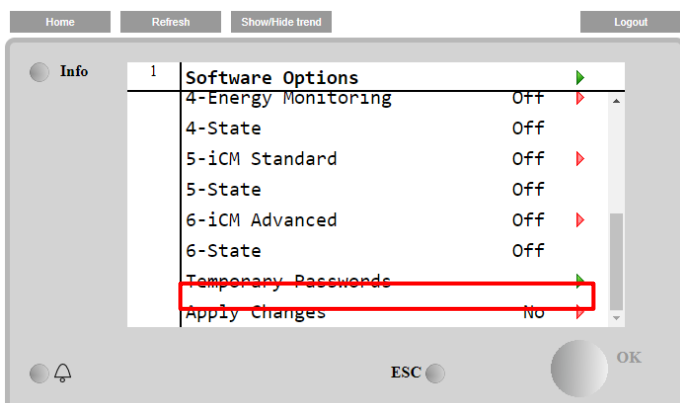
Nëse kontrolluesi është i prishur dhe/ose duhet të zëvendësohet për ndonjë arsye, klienti duhet të konfigurujë grupin e opsioneve me një fjalëkalim të ri.

Nëse ky zëvendësim është planifikuar, klienti mund t'i kërkojë personelit të Daikin një fjalëkalim të ri dhe të përsërisë hapat në kapitullin 4.17.1.

Nëse nuk ka kohë të mjaftueshme për t'i kërkuar një Fjalëkalim Personelit të Daikin (p.sh. një dështim i pritshëm i komanduesit), ofrohet një grup Fjalëkalimi të Kufizuar Falas, për të mos ndërprerë punën e makinës.

Këto fjalëkalime janë falas dhe vizualizohen në:

Main Menu → Commission Unit → Configuration → Software Options → Temporary Passwords



Përdorimi i tyre është i kufizuar deri në tre muaj:

- 553489691893 – 3 Muaj Kohëzgjatja
- 411486702597 – Kohëzgjatja 1 Muaj
- 084430952438 – Kohëzgjatja 1 Muaj

Ai i jep klientit kohën e mjaftueshme për të kontaktuar Daikin Service dhe për të futur një fjalëkalim të ri të pakufizuar.

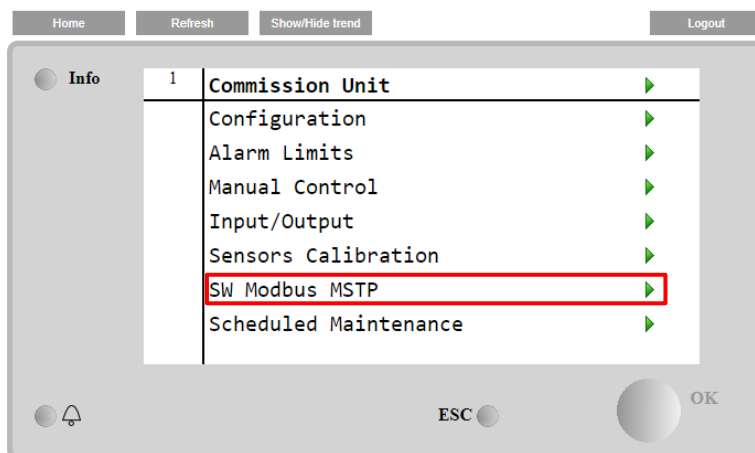
Parametri	Statusi specifik	Përshkrimi
553489691893		Aktivizoni grupin e opsioneve për 3 muaj.
411486702597		Aktivizoni grupin e opsioneve për 1 muaj.
084430952438		Aktivizoni grupin e opsioneve për 1 muaj.
Mode	Permanent	Futet një fjalëkalim i përhershëm. Seti i opsioneve mund të përdoret për një kohë të pakufizuar.
Temporary		Futet një fjalëkalim i përkohshëm. Seti i opsioneve mund të përdoret në varësi të fjalëkalimit të futur.
Timer		Kohëzgjatja e fundit e grupit të opsioneve është aktivizuar. Aktivizohet vetëm nëse modaliteti është i përkohshëm

Fjalëkalimi është i ndryshueshëm vetëm nëse makina është duke punuar në kushte të sigurta: të dy qarqet janë në gjendje të fikur.

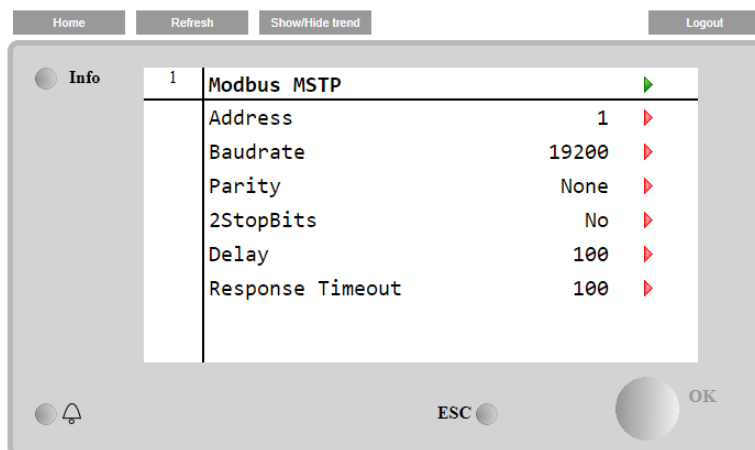
4.20.3 Opsioni i softuerit Modbus MSTP

Kur opsioni i softuerit "Modbus MSTP" aktivizohet dhe kontrolluesi riniset, faqja e cilësimeve të protokollit të komunikimit mund të aksesohet përmes shtegut:

Main Menu → Commission Unit → SW Modbus MSTP

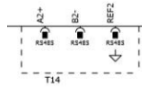


Vlerat që mund të vendosen janë të njëjta me ato që gjenden në faqen e opsionit Modbus MSTP me drejtuesin përkatës dhe varen nga sistemi specifik ku është instaluar njësia.





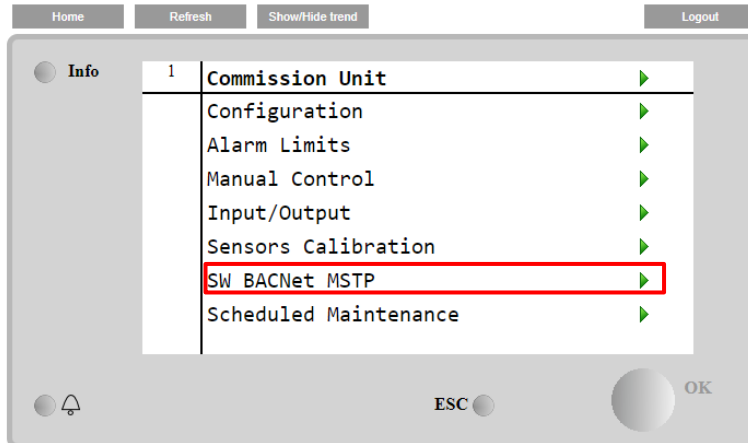
Për të vendosur lidhjen, porta RS485 për t'u përdorur është ajo në terminalin T14 të kontrolluesit MT4.



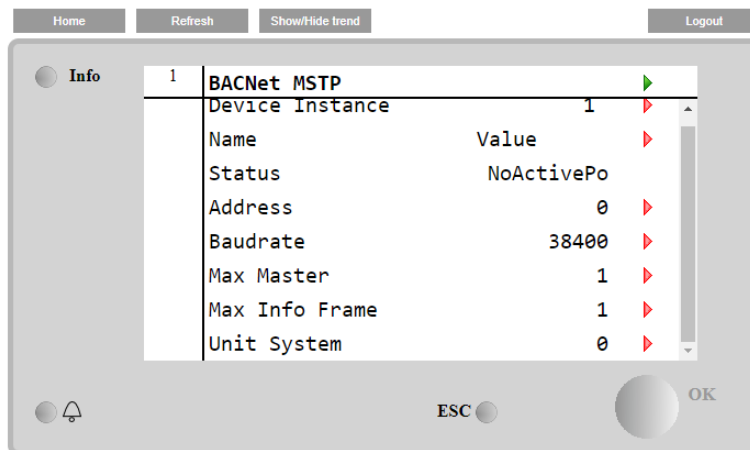
4.20.4 BACNET MSTP

Kur opsioni i softuerit "BACNet MSTP" aktivizohet dhe kontrolluesi riniset, faqja e cilësimeve të protokollit të komunikimit mund të aksesohet nëpërmjet shtegut:

Main Menu → Commission Unit → SW BACNet MSTP



Vlerat që mund të vendosen janë të njëjta me ato që gjenden në faqen e opsioneve BACNet MSTP me drejtuesin përkatës dhe varen nga sistemi specifik ku është instaluar njësia.



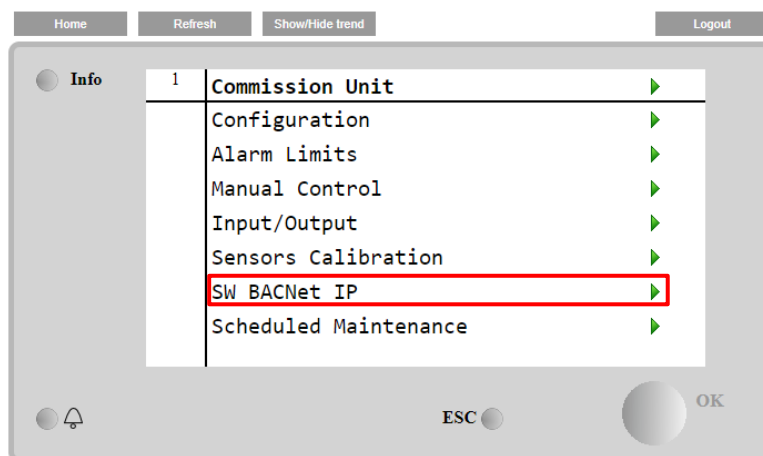
Për të vendosur lidhjen, porta RS485 për t'u përdorur është ajo në terminalin T14 të kontrolluesit MT4.



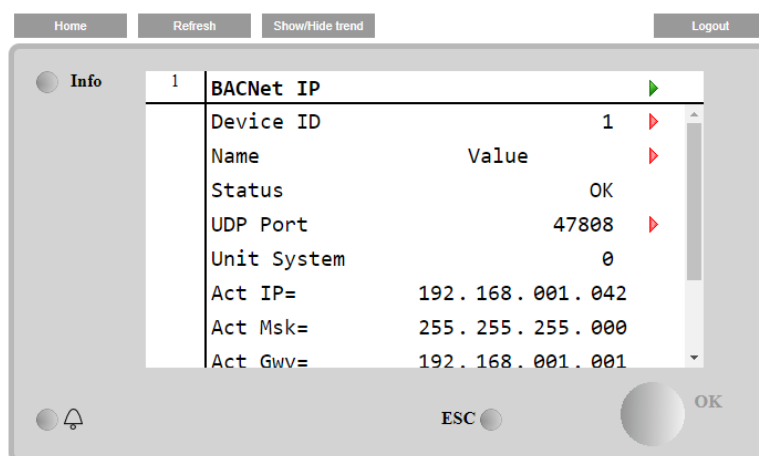
4.20.5 BACNET IP

Kur opsioni i softuerit "BACNet IP" aktivizohet dhe kontrolluesi riniset, faqja e cilësimeve të protokollit të komunikimit mund të aksesohet nëpërmjet shtegut:

Main Menu → Commission Unit → SW BACNet IP



Vlerat që mund të vendosen janë të njëjta me ato që gjenden në faqen e opsioneve BACNet MSTP me drejtuesin përkatës dhe varen nga sistemi specifik ku është instaluar njësia.



Porta për lidhjen LAN që do të përdoret për komunikimin IP BACNet është porta Ethernet T-IP, e njëjta që përdoret për telekomandimin e komanduesit në PC.

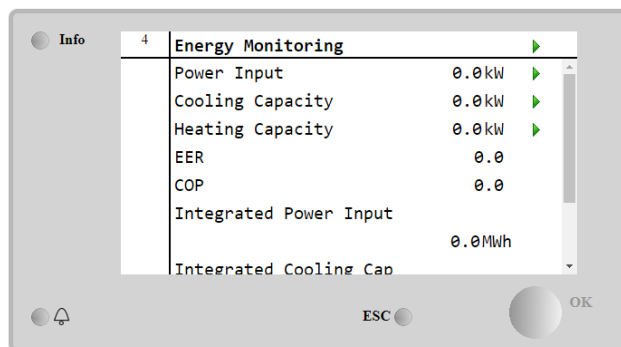
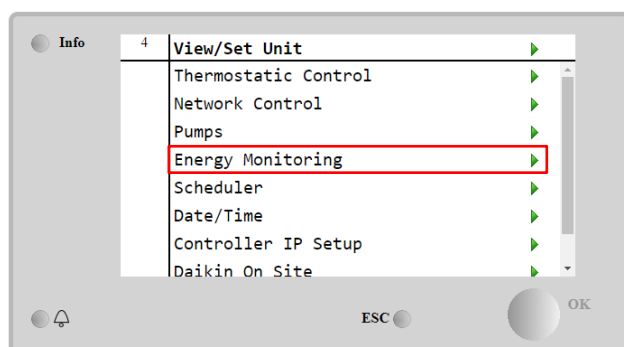
4.20.6 MONITORIMI I PERFORMANCËS

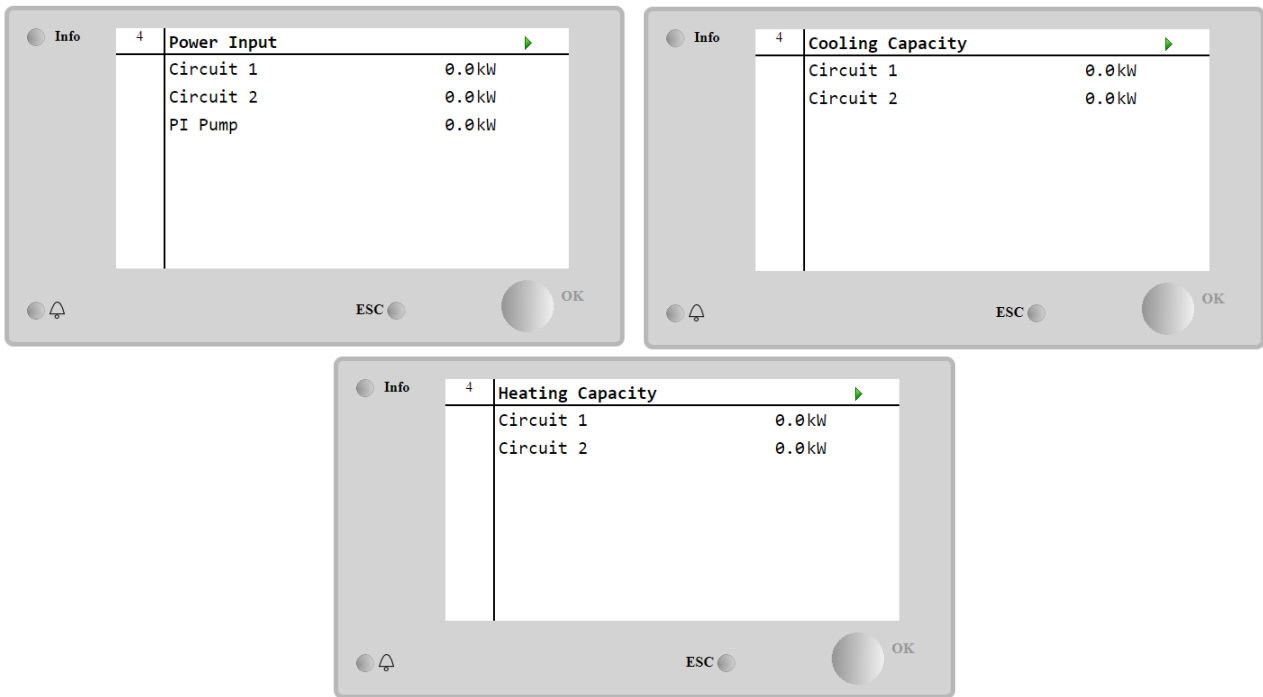
Energy Monitoring është një opsion softuerësh që nuk kërkon ndonjë pajisje shtesë. Mund të aktivizohet për të arritur një vlerësim të performancës së menjëhershme të ftohësit në drejtim të:

- Cooling Capacity ose Heating Capacity
- Power Input
- EER-COP në modalitetin Ftohje ose Ngrohje

Jepet një vlerësim i integruar i këtyre sasive. Shkoni në faqen:

Main Menu → View / Set Unit → Energy Monitoring





Faqja BEG mund të aksesohet duke lëvizur në Main Menu → View/Set Unit → BEG

Në faqen BEG siç përshkruhet më sipër, është e mundur të lëvizni dhe rivendosni bazën e të dhënave të brendshme që ruan energjitë e monitoruara të 24 muajve të fundit.

Faqe	Parametri	Gama	Përshkrimi	R/W	Psw
[28] (BEG)	(EM Index)	0..72	Indeksi i zgjedhur përcakton vlerën aktuale të shfaqur parametrin EM Value. Vlerat e hyrjes së Energjisë së Ftohtë, Energjisë së Ngrohjes dhe Fuqisë i shtohen vazhdimisht vlerës aktuale të muajit. 24 vlerat e fundit të energjisë janë të disponueshme. Veçanërisht: 1-8 = CoolEnergy [muaji 1-8] 9-16 = ElectEnergy [muaji 1-8] 17-24 = CoolEnergy [muaji 9-16] 25-32 = ElectEnergy [muaji 9-16] 33-40 = CoolEnergy [muaji 17-24] 41-48 = ElectEnergy [muaji 17-24] 49-64 =Energjia e nxehtësisë [muaji 1-16] 65-72 = HeatEnergy [muaji 17-24]	W	1
	(EM Value)	0.0...9999	Vlera e shfaqur përputhet me përshkrimin e vlerës së lidhur me parametrin "[28.00] (Indeksi EM)".	R	1
	(EM Reset)	Off = Pasiv On = Aktiv	Rivendosja e komandës për bazën e të dhënave të monitorimit të energjisë. Rivendos të gjitha vlerat e ruajtura në zero dhe cakton datën aktuale si referencë për vlerat e "muajit 1". Pas një rivendosjeje të muajit 1, CoolEnergy, HeatEnergy dhe ElectEnergy do të fillojnë të përditësohen në varësi të operacioneve aktuale të unit.	W	1



Fillimi i parë

Për inicializimin e saktë të funksionit të Monitorimit të Energjisë, duhet të bëhet një komandë Reset menjëherë përpara fillimit të parë të njësisë; përndryshe, baza e të dhënave do të plotësohet me vlera që nuk respektojnë rendin e pritur.



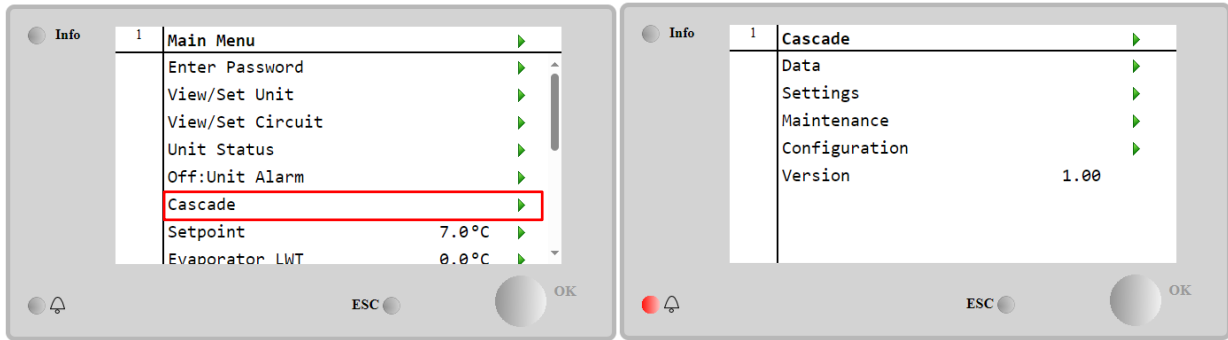
Referenca e datës

Një komandë rivendosjeje vendos datën e referencës për bazën e të dhënave. Ndryshimi i të dhënave mbrapsht do të shkaktojë që gjendja e pavlefshme dhe baza e të dhënave nuk do të përditësohen derisa të arrihet sërish data e referencës. Ndryshimi i të dhënave përpara do të shkaktojë një zhvendosje jo të kthyeshme të datës së referencës dhe çdo qelizë e bazës së të dhënave nga data e vjetër e referencës në atë aktuale do të mbushet me një vlerë 0.

4.20.7 Cascade

Kur aktivizohet opsioni i softuerit "Cascade System" dhe kontrolluesi riniset, faqja e cilësimeve të protokollit të komunikimit mund të aksesohet përmes shtegut:

Main Menu → Cascade



Një sistem Cascade mundëson prodhimin e nxehtësisë nga njësia e ftohjes me ujë të mbështetur nga njësia e ftohur me ajër në anën e avulluesit.



Për informacion më të detajuar në menyën Cascade, duke iu referuar opsionit Cascade Management.

4.21 Aplikacioni Smart Grid

Faqja SG mund të aksesohet duke lëvizur Main Menu → View/Set Unit → SG

Në rastin e operacioneve të rrjetit inteligjent (SG Box i lidhur dhe funksionalitetet e rrjetit inteligjent të aktivizuara) disponohet gjithashtu gjendja aktuale e lexuar nga porta, përndryshe vlera fiksohet në zero.

(SG State)	0...4	Vlera përfaqëson gjendjen aktuale të dërguar nga SG Gateway: 0 = SG Disabled/Gabim komunikimi SG Box 1 = (anashkaloni planifikuesin për ta fikur me forcë) 2 = (Operacion normal) 3 = (Pika e vendosjes së forcës 2) 4 = (Anashkalo planifikuesin për ta aktivizuar) & (Shtyp pikën e caktuar 2)	R	1
------------	-------	---	---	---



Për informacione të mëtejshme p.sh.: M/S Multi-Units case, shënimet e konfigurimit mund të gjenden në Manualin e instalimit dhe funksionimit të kutisë së gatshme të rrjetit inteligjent D-EIOCP00301-23.

5 ALARMET DHE ZGJIDHJA E PROBLEMEVE

UC mbron njësinë dhe komponentët nga funksionimi në kushte jonormale. Mbrojtjet mund të ndahen në parandalime dhe alarme. Alarmet më pas mund të ndahen në alarmet e uljes së pompës dhe të ndalimit të shpejtë. Alarmet e pompimit aktivizohen kur sistemi ose nënsistemi mund të kryejë një mbyllje normale, pavarësisht nga kushtet jonormale të funksionimit. Alarmet e ndalimit të shpejtë aktivizohen kur kushtet jonormale të funksionimit kërkojnë ndalimin e menjëhershëm të të gjithë sistemit ose nënsistemit për të parandaluar dëmtimet e mundshme.

UC shfaq alarmet aktive në një faqe të dedikuar dhe mban një histori të 50 hyrjeve të fundit të ndara midis alarmeve dhe pranimeve të ndodhura. Koha dhe data për çdo ngjarje alarmi dhe për çdo konfirmim alarmi ruhen.

UC ruan gjithashtu pamjen e alarmit të çdo alarmi të ndodhur. Çdo artikull përmban një imazh të kushteve të funksionimit menjëherë përpara se të ndodhë alarmi. Grupe të ndryshme imazhesh janë programuar që korrespondojnë me alarmet e njësisë dhe alarmet e qarkut që mbajnë informacione të ndryshme për të ndihmuar në diagnostikimin e dështimit.

Në seksionet e mëposhtme do të tregohet gjithashtu se si çdo alarm mund të pastrohet midis HMI lokale, Rrjetit (nga ndonjë ndër ndërfaqet e nivelit të lartë Modbus, Bacnet ose Lon) ose nëse alarmi specifik do të pastrohet automatikisht.

5.1 Sinjalizimet e njësisë

Të gjitha ngjarjet e raportuara në këtë seksion nuk prodhojnë një ndalesë njësie, por vetëm një informacion vizual dhe një artikull në regjistrin e alarmit.

5.1.1 BadLWTRset- Hyrja e rivendosjes së temperaturës së ujit në dalje të keqe

Ky alarm gjenerohet kur opsioni i rivendosjes së pikës së caktuar është aktivizuar dhe hyrja në kontrollues është jashtë kufijve të lejuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është Run. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Funkzioni i rivendosjes LWT nuk mund të përdoret. Vargu në listën e alarmit: BadLWTRset Vargu në regjistrin e alarmit: ± BadLWTRset Vargu në imazhin e alarmit BadLWTRset	Sinjali i hyrjes së rivendosjes së LWT është jashtë rrezes. Për këtë paralajmërim jashtë rrezes konsiderohet të jetë një sinjal më pak se 3mA ose më shumë se 21mA.	Kontrolloni për vlerat e sinjalit të hyrjes në kontrolluesin e njësisë. Duhet të jetë në intervalin e lejuar të mA.
		Kontrolloni për mbrojtjen elektrike të telave.
		Kontrolloni për vlerën e duhur të daljes së kontrolluesit të njësisë në rast se sinjali i hyrjes është në intervalin e lejuar.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.2 EnergyMeterComm- Dështimi i komunikimit të njehsorit të energjisë

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me matësin e energjisë.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: EnergyMeterComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± EnergyMtrComm Vargu në imazhin e alarmit EnergyMtrComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Referojuni fletës së të dhënave të komponentit specifik për të parë nëse është i fuqizuar saktë.
	Kabloja e gabuar me kontrolluesin e njësisë	Kontrolloni nëse respektohet polariteti i lidhjeve.
	Parametrat Modbus nuk janë vendosur siç duhet	Duke iu referuar fletës së të dhënave të komponentit specifik për të parë nëse parametrat modbus janë vendosur saktë: Adresa = 20 Shpejtësia e Baud = 19200 kBs Barazi = Asnjë Stop bit =1
	Moduli është i prishur	Kontrolloni nëse ekranin tregon diçka dhe furnizimi me energji është i pranishëm.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.3 SmartGridComm – Dështimi i komunikimit me rrjetin inteligjent

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me matësin e energjisë.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: SmartGridComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± SmartGridComm Vargu në imazhin e alarmit SmartGridComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Referojuni fletës së të dhënave të komponentit specifik për të parë nëse është i fuqizuar saktë.
	Kabloja e gabuar me kontrolluesin e njësisë	Kontrolloni nëse respektohet polariteti i lidhjeve.
	Parametrat Modbus nuk janë vendosur siç duhet	Duke iu referuar fletës së të dhënave të komponentit specifik për të parë nëse parametrat modbus janë vendosur saktë.
	Moduli është i prishur	Kontrolloni nëse ekrani tregon diçka dhe furnizimi me energji është i pranishëm.
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.4 EvapPump1 Fault- Dështimi i pompës së avullimit #1

Ky alarm gjenerohet nëse pompa është ndezur por ndërprerësi i rrjedhës nuk mund të mbyllet brenda kohës së riqarkullimit. Kjo mund të jetë një gjendje e përkohshme ose mund të jetë për shkak të një ndërprerësi të prishur të rrjedhës, aktivizimit të ndërprerësve, siguresave ose nga një prishje e pompës.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Njësia mund të jetë AKTIV. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Pompa rezervë përdoret ose ndalon të gjitha qarqet në rast të dështimit të pompës #2. Vargu në listën e alarmit: EvapPump1Fault Vargu në regjistrin e alarmit: ± EvapPump1Fault Vargu në imazhin e alarmit EvapPump1Fault	Pompa #1 mund të mos funksionojë.	Kontrolloni për problem në instalimet elektrike të pompës #1.
		Kontrolloni që ndërprerësi elektrik i pompës #1 të jetë i fikur.
		Nëse përdoren siguresa për të mbrojtur pompën, kontrolloni integritetin e siguresave.
		Kontrolloni për problem në lidhjen e instalimeve elektrike midis startuesit të pompës dhe kontrolluesit të njësisë.
	Ndërprerësi i rrjedhës nuk funksionon siç duhet	Kontrolloni filtrin e pompës së ujit dhe qarkun e ujit për pengesa.
		Kontrolloni lidhjen dhe kalibrimin e ndërprerësit të rrjedhës.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.1.5 BadDemandLimit- Inputi i kufirit të keq të kërkesës

Ky alarm gjenerohet kur opsioni Kufiri i Kërkesës është aktivizuar dhe hyrja në kontrollues është jashtë gamës së lejuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është Run. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Funksioni i kufirit të kërkesës nuk mund të përdoret. Vargu në listën e alarmit: BadDemandLimitInput Vargu në regjistrin e alarmit: ±BadDemandLimitInput Vargu në imazhin e alarmit BadDemandLimitInput	Hyrja e kufirit të kërkesës jashtë rrezes. Për këtë paralajmërim jashtë rrezes konsiderohet të jetë një sinjal më pak se 3mA ose më shumë se 21mA.	Kontrolloni për vlerat e sinjalit të hyrjes në kontrolluesin e njësisë. Duhet të jetë në intervalin e lejuar të mA.
		Kontrolloni për mbrojtjen elektrike të telave.
		Kontrolloni për vlerën e duhur të daljes së kontrolluesit të njësisë në rast se sinjali i hyrjes është në intervalin e lejuar.
Rivendos		
		Shënime
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Pastron automatikisht kur sinjali kthehet në intervalin e lejuar.

5.1.6 EvapPump2Fault- Dështimi i pompës së avullimit #2

Ky alarm gjenerohet nëse pompa është ndezur por ndërprerësi i rrjedhës nuk mund të mbyllet brenda kohës së riqarkullimit. Kjo mund të jetë një gjendje e përkohshme ose mund të jetë për shkak të një ndërprerësi të prishur të rrjedhës, aktivizimit të ndërprerësve, siguresave ose nga një prishje e pompës.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Njësia mund të jetë AKTIV. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Pompa rezervë përdoret ose ndalon të gjitha qarqet në rast të dështimit të pompës #1. Vargu në listën e alarmit: EvapPump2Fault Vargu në regjistrin e alarmit: ± EvapPump2Fault Vargu në imazhin e alarmit EvapPump2Fault	Pompa #2 mund të mos funksionojë.	Kontrolloni për problem në instalimet elektrike të pompës #2. Kontrolloni që ndërprerësi elektrik i pompës #2 të jetë i fikur. Nëse përdoren siguresa për të mbrojtur pompën, kontrolloni integritetin e siguresave. Kontrolloni për problem në lidhjen e instalimeve elektrike midis startuesit të pompës dhe kontrolluesit të njësisë. Kontrolloni filtrin e pompës së ujit dhe qarkun e ujit për pengesa.
	Ndërprerësi i rrjedhës nuk funksionon siç duhet	Kontrolloni lidhjen dhe kalibrimin e ndërprerësit të rrjedhës.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto - Rivendos	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.1.7 Defekti i sensorit të temperaturës së kutisë së çelësit

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është aktiv Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: SwitchBoxTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± SwitchBoxTempSen Vargu në imazhin e alarmit SwitchBoxTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		Shënime
HMI lokale Rrjeti Auto	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.1.8 ExternalEvent - Ngjarje e jashtme

Ky alarm tregon se një pajisje, funksionimi i së cilës është i lidhur me këtë makinë, po raporton një problem në hyrjen e dedikuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është Run. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: ExternalEvent Vargu në regjistrin e alarmit: ±ExternalEvent Vargu në imazhin e alarmit ExternalEvent	Ka një ngjarje të jashtme që ka shkaktuar hapjen, për të paktën 5 sekonda, të hyrjes dixhitale në tabelën e komandimit.	Kontrolloni për arsye të ngjarjeve të jashtme dhe nëse mund të jetë një problem i mundshëm për një funksionim korrekt të ftohësit.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.9 HeatRec EntWTempSen- Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të rikuperimit të nxehtësisë

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Rikuperimi i nxehtësisë është fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: HeatRec EntWTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± HeatRec EntWTempSen Vargu në imazhin e alarmit HeatRec EntWTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike.
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.10 HeatRec LvgWTempSen- Defekti i sensorit të temperaturës së ujit nga rikuperimi i nxehtësisë

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Rikuperimi i nxehtësisë është fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: HeatRec LvgWTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± HeatRec LvgWTempSen Vargu në imazhin e alarmit HeatRec LvgWTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike.
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.11 HeatRec FreezeAlm- Alarmi i mbrojtjes nga ngrirja e ujit për rikuperimin e nxehtësisë

Ky alarm gjenerohet për të treguar se temperatura e ujit të rikuperimit të nxehtësisë (në hyrje ose dalje) ka rënë nën një kufi sigurie. Kontrolli përpiqet të mbrojë shkëmbyesin e nxehtësisë duke ndezur pompën dhe duke e lënë ujin të qarkullojë.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësies është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: HeatRec FreezeAlm Vargu në regjistrin e alarmit: ± HeatRec FreezeAlm Vargu në imazhin e alarmit HeatRec FreezeAlm	Rrjedha e ujit shumë e ulët.	Rritni rrjedhën e ujit.
	Temperatura e hyrjes në rikuperimin e nxehtësisë është shumë e ulët.	Rritni temperaturën e ujit në hyrje.
	Leximet e sensorëve (hyrje ose dalje) nuk janë kalibruar siç duhet	Kontrolloni temperaturat e ujit me një instrument të duhur dhe rregulloni kompensimet
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.1.12 Opsioni 1BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 1

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me modulin AC.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Option1BoardComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± Option1BoardComm Vargu në imazhin e alarmit Option1BoardComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Kontrolloni furnizimin me energji elektrike nga lidhësi në anën e modulit.
		Kontrolloni nëse LED janë të dyja jeshile.
	Kontrolloni nëse lidhësi në anë është futur fort në modul	
	Adresa e modulit nuk është vendosur siç duhet	Kontrolloni nëse adresa e modulit është e saktë duke iu referuar diagramit të instalimeve elektrike.
Moduli është i prishur		Kontrolloni nëse LED janë ndezur dhe të dyja jeshile. Nëse BSP LED është e kuqe e fortë, zëvendësoni modulën
		Kontrolloni nëse furnizimi me energji elektrike është në rregull, por LED janë të dy të fikur. Në këtë rast, zëvendësoni modulën
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.13 Option2BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 2

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me modulën AC.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Option2BoardComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± Option2BoardComm Vargu në imazhin e alarmit Option2BoardComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Kontrolloni furnizimin me energji elektrike nga lidhësi në anën e modulit.
		Kontrolloni nëse LED janë të dyja jeshile.
	Kontrolloni nëse lidhësi në anë është futur fort në modul	
	Adresa e modulit nuk është vendosur siç duhet	Kontrolloni nëse adresa e modulit është e saktë duke iu referuar diagramit të instalimeve elektrike.
Moduli është i prishur		Kontrolloni nëse LED janë ndezur dhe të dyja jeshile. Nëse BSP LED është e kuqe e fortë, zëvendësoni modulën
		Kontrolloni nëse furnizimi me energji elektrike është në rregull, por LED janë të dy të fikur. Në këtë rast, zëvendësoni modulën
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.14 Option3BoardComm– Dështon komunikimi opsional i bordit 3

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me modulën AC, lidhur me opsionin FreeCooling.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Option3BoardComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± Option3BoardComm Vargu në imazhin e alarmit Option3BoardComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Kontrolloni furnizimin me energji elektrike nga lidhësi në anën e modulit.
		Kontrolloni nëse LED janë të dyja jeshile.
	Kontrolloni nëse lidhësi në anë është futur fort në modul	
	Adresa e modulit nuk është vendosur siç duhet	Kontrolloni nëse adresa e modulit është e saktë duke iu referuar diagramit të instalimeve elektrike.
Moduli është i prishur		Kontrolloni nëse LED janë ndezur dhe të dyja jeshile. Nëse BSP LED është e kuqe e fortë, zëvendësoni modulën
		Kontrolloni nëse furnizimi me energji elektrike është në rregull, por LED

		janë të dy të fikur. Në këtë rast, zëvendësoni modulën
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.15 EvapPDSen– Defekti i sensorit të rënies së presionit të avulluesit

Ky alarm tregon se transduktori i rënies së presionit të avulluesit nuk funksionon siç duhet. Ky transduktor përdoret vetëm me Pump Control VPF.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje	
Shpejtësia e pompës caktohet me vlerën rezervë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: EvapPDSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± EvapPDSen Vargu në imazhin e alarmit EvapPDSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit në lidhje me diapazonin e mVolt (mV) në lidhje me vlerat e presionit në kPa.	
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.	
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit. Transduktori duhet të jetë në gjendje të ndiejë presionin përmes gjilpërës së valvulës.
			Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.
Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë.			
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.	
Rivendos			
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>		
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>		

5.1.16 LoadPDSen – Defekti i sensorit të rënies së presionit të ngarkesës

Ky alarm tregon se transduktori i rënies së presionit të ngarkesës nuk funksionon siç duhet. Ky transduktor përdoret vetëm me Pump Control VPF.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje	
Shpejtësia e pompës caktohet me vlerën rezervë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: LoadPDSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± LoadPDSen Vargu në imazhin e alarmit LoadPDSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit në lidhje me diapazonin e mVolt (mV) në lidhje me vlerat e presionit në kPa.	
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.	
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit. Transduktori duhet të jetë në gjendje të ndiejë presionin përmes gjilpërës së valvulës.
			Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.
Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë.			
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.	
Rivendos			

HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>

5.1.17 DHW WaterTmpSen – Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të nxehtë shtëpiak (Vetëm pompa e nxehtësisë)

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm. Ky sensor është i pranishëm vetëm kur është aktivizuar opsioni Uji i nxehtë për shtëpi.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është "Off". Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: DHW waterTmpSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± DHW waterTmpSen Vargu në imazhin e alarmit DHW waterTmpSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.1.18 BivSystLwtRemAlm– Alarmi me telekomandë të sistemit bivalent LWT (vetëm pompa e nxehtësisë)

Ky alarm gjenerohet kur opsioni Bivalent është aktivizuar dhe hyrja në kontrollues është jashtë gamës së lejuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është "Run".Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: BivSystLwtRemAlm Vargu në regjistrin e alarmit: ± BivSystLwtRemAlm String in the alarm snapshot BivSystLwtRemAlm	Hyrja e kufirit të kërkesës jashtë rrezes. Për këtë paralajmërim jashtë rrezes konsiderohet të jetë një sinjal më i vogël se 2mA (ose -1V) ose më shumë	Kontrolloni për vlerat e sinjalit të hyrjes në kontrolluesin e njësisë. Duhet të jetë në intervalin e lejuar të mA.
		Kontrolloni për mbrojtjen elektrike të telave. Kontrolloni për vlerën e duhur të daljes së kontrolluesit të njësisë në rast se sinjali i hyrjes është në intervalin e lejuar.
Rivendos		Shënime
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	Pastron automatikisht kur sinjali kthehet në intervalin e lejuar.
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2 Alarmet e pompimit të njësisë

Të gjithë alarmet e raportuar në këtë seksion prodhojnë një ndalesë të njësisë që kryhet sipas procedurës normale të shkarkimit.

5.2.1 UnitOff EvpEntWTempSen- Gabim sensori i hyrjes së avulluesit në temperaturën e ujit (EWT).

Ky alarm gjenerohet sa herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen me një procedurë normale mbylljeje. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff EvpEntWTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff EvpEntWTempSen Vargu në imazhin e alarmit UnitOff EvpEntWTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.

Rivendos	
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2.2 UnitOffLvgEntWTempSen- Defekt sensori i temperaturës së ujit që largohet nga avulluesi (LWT).

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen me një procedurë normale mbylljeje. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOffLvgEntWTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: \pm UnitOffLvgEntWTempSen Vargu në imazhin e alarmit UnitOffEvplvgWTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (k Ω) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.

Rivendos	
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2.3 UnitOffAmbTempSen- Defekt i sensorit të temperaturës së ajrit të jashtëm

Ky alarm gjenerohet sa herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen me një procedurë normale mbylljeje. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOffAmbTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: \pm UnitOffAmbTempSen Vargu në imazhin e alarmit UnitOffAmbTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (k Ω) varg.
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike. Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.

Rivendos	
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>

5.2.4 OAT:Lockout- Bllokimi i temperaturës së ajrit të jashtëm (OAT) (vetëm në modalitetin e ftohjes)

Ky alarm parandalon ndezjen e njësisë nëse temperatura e ajrit të jashtëm është shumë e ulët. Qëllimi është të parandaloni lëvizjet me presion të ulët në fillim. Kufiri varet nga rregullimi i ventilatorit që është instaluar në njësi. Si parazgjedhje kjo vlerë është vendosur në 10°C.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është OAT Lockout. Të gjitha qarqet ndalohen me një procedurë normale mbylljeje. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: StartInhbtAmbTempLo Vargu në regjistrin e alarmit: \pm StartInhbtAmbTempLo Vargu në imazhin e alarmit StartInhbtAmbTempLo	Temperatura e jashtme e ambientit është më e ulët se vlera e vendosur në kontrolluesin e njësisë.	Kontrolloni vlerën minimale të temperaturës së jashtme të vendosur në kontrolluesin e njësisë. Kontrolloni nëse kjo vlerë është në përputhje me aplikimin e ftohësit, prandaj kontrolloni për aplikimin dhe përdorimin e duhur të ftohësit.
	Funksionimi i gabuar i sensorit të temperaturës së ambientit të jashtëm.	Kontrolloni për funksionimin e duhur të sensorit OAT sipas informacionit rreth kOhm (k Ω) diapazoni i lidhur me vlerat e temperaturës.

Rivendos	
	Shënime

HMI lokale	<input type="checkbox"/>	Ai pastrohet automatikisht me një histerezë prej 2,5°C.
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.2.5 UnitOff CollHsngWTempSen– Defekti i sensorit të temperaturës së ujit të banesës kolektive (LWT) (Vetëm pompa e nxehtësisë)

Ky alarm gjenerohet çdo herë që rezistenca e hyrjes është jashtë një diapazoni të pranueshëm. Ky sensor është i pranishëm vetëm kur opsioni Collective Housing është i aktivizuar dhe kur impianti nuk ka një kontroll iCM ose Master/Slave.

Simpoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen me një procedurë normale mbylljeje. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff CollHsngWTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff CollHsngWTempSen Vargu në imazhin e alarmit UnitOff CollHsngWTempSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit sipas tabelës dhe kOhm të lejuar (kΩ) varg. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike.
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3 Njësia e alarmeve të ndalimit të shpejtë

Të gjithë alarmet e raportuar në këtë seksion prodhojnë një ndalim të menjëhershëm të njësisë.

5.3.1 Power Failure- Dështim i energjisë (vetëm për njësitë me opsionin UPS)

Ky alarm gjenerohet kur rryma kryesore është e fikur dhe kontrolluesi i njësisë mundësohet nga UPS-ja.



Zgjidhja e këtij defekti kërkon një ndërhyrje të drejtpërdrejtë në furnizimin me energji të kësaj njësie. Ndërhyrja e drejtpërdrejtë në furnizimin me energji elektrike mund të shkaktojë goditje elektrike, djegie apo edhe vdekje. Ky veprim duhet të kryhet vetëm nga persona të trajnuar. Në rast dyshimesh, kontaktoni kompaninë tuaj të mirëmbajtjes.

Simpoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Power Fault Vargu në regjistrin e alarmit: ± Power Fault Vargu në imazhin e alarmit Power Fault	Humbja e një faze.	Kontrolloni nivelin e tensionit në secilën nga fazat.
	Lidhja jo e saktë e sekuencës së L1, L2, L3.	Kontrolloni sekuencën e lidhjeve L1, L2, L3 sipas treguesit në skemën elektrike të ftohësit.
	Niveli i tensionit në panelin e njësisë nuk është në intervalin e lejuar (±10%).	Kontrolloni që niveli i tensionit në secilën fazë të jetë në intervalin e lejuar që tregohet në etiketën e ftohësit. Është e rëndësishme të kontrollohet niveli i tensionit në çdo fazë, jo vetëm kur ftohësi nuk funksionon, por kryesisht me ftohësin që funksionon nga kapaciteti minimal deri në kapacitetin e plotë të ngarkesës. Kjo për shkak se rënia e tensionit mund të ndodhë nga një nivel i caktuar i kapacitetit ftohës të njësisë, ose për shkak të kushteve të caktuara të punës (dmth. vlerat e larta të OAT). Në këto raste çështja mund të lidhet me madhësinë e kabllave të energjisë.
		Ka një qark të shkurtër në njësi.
Rivendos		Shënime

HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto		

5.3.2 UnitOff EvapFreeze- Alarmi i temperaturës së ulët të ujit të avulluesit

Ky alarm është krijuar për të treguar se temperatura e ujit (duke hyrë ose dalë) ka rënë nën një kufi sigurie. Kontrolli përpjetë të mbrojtë shkëmbyesin e nxehtësisë duke ndezur pompën dhe duke e lënë ujin të qarkullojë.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff EvapWaterTmpLow Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff EvapWaterTmpLow Vargu në imazhin e alarmit UnitOff EvapWaterTmpLow	Rrjedha e ujit shumë e ulët.	Rritni rrjedhën e ujit.
	Temperatura e hyrjes në avullues është shumë e ulët.	Rritni temperaturën e ujit në hyrje.
	Ndërprerësi i rrjedhës nuk funksionon ose nuk ka rrjedhje uji.	Kontrolloni çelësin e rrjedhës dhe pompën e ujit.
	Leximet e sensorëve (hyrje ose dalje) nuk janë kalibruar siç duhet.	Kontrolloni temperaturat e ujit me një instrument të duhur dhe rregulloni kompensimet
	Pika e caktuar e kufirit të ngrirjes së gabuar.	Kufiri i ngrirjes nuk është ndryshuar si funksion i përqindjes së glikolit.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.3 UnitOff ExternalAlarm - Alarmi i jashtëm

Ky alarm është krijuar për të treguar se një pajisje e jashtme funksionimi i së cilës është i lidhur me funksionimin e kësaj njësie. Kjo pajisje e jashtme mund të jetë një pompë ose një inverter.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet fikjen me procedurën normale të fikjes. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff ExternalAlarm Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff ExternalAlarm Vargu në imazhin e alarmit UnitOff ExternalAlarm	Ka një ngjarje të jashtme që ka shkaktuar hapjen, për të paktën 5 sekonda, të portës në tabelën e kontrolluesit.	Kontrolloni shkaqet e ngjarjes ose alarmit të jashtëm.
		Kontrolloni instalimet elektrike nga kontrolluesi i njësisë në pajisjen e jashtme në rast se ka ndodhur ndonjë ngjarje ose alarm të jashtëm.
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.4 UnitOff PVM - PVM

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve me furnizimin me energji elektrike të ftohësit.



Zgjidhja e këtij defekti kërkon një ndërhyrje të drejtpërdrejtë në furnizimin me energji të kësaj njësie. Ndërhyrja e drejtpërdrejtë në furnizimin me energji elektrike mund të shkaktojë goditje elektrike, djegie apo edhe vdekje. Ky veprim duhet të kryhet vetëm nga persona të trajnuar. Në rast dyshimesh, kontaktoni kompaninë tuaj të mirëmbajtjes.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff PVM Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff PVM Vargu në imazhin e alarmit UnitOff PVM	Humbja e një faze.	Kontrolloni nivelin e tensionit në secilën nga fazat.
	Lidhja jo e saktë e sekuencës së L1, L2, L3.	Kontrolloni sekuencën e lidhjeve L1, L2, L3 sipas treguesit në skemën elektrike të ftohësit.
	Niveli i tensionit në panelin e njësisë nuk është në intervalin e lejuar ($\pm 10\%$).	Kontrolloni që niveli i tensionit në secilën fazë të jetë në intervalin e lejuar që tregohet në etiketën e ftohësit. Është e rëndësishme të kontrollohet niveli i tensionit në çdo fazë, jo vetëm kur ftohësi nuk funksionon, por kryesisht me ftohësin që funksionon nga kapaciteti minimal deri në

		kapacitetin e plotë të ngarkesës. Kjo për shkak se rënia e tensionit mund të ndodhë nga një nivel i caktuar i kapacitetit ftohës të njësisë, ose për shkak të kushteve të caktuara të punës (dmth. vlerat e larta të OAT). Në këto raste çështja mund të lidhet me madhësinë e kabllave të energjisë.
	Ka një qark të shkurtër në njësi.	Kontrolloni për gjendjen e saktë të izolimit elektrik të qarkut të secilës njësi me një testues Megger.
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.5 UnitOff EvapWaterFlow- Alarmi për humbjen e rrjedhës së ujit të avulluesit

Ky alarm gjenerohet në rast të humbjes së rrjedhës në ftohës për të mbrojtur makinën nga ngrirja.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff EvapWaterFlow Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff EvapWaterFlow Vargu në imazhin e alarmit UnitOff EvapWaterFlow	Nuk ndjehet rrjedhje uji për 3 minuta vazhdimisht ose rrjedhje uji është shumë e ulët.	Kontrolloni mbushësin e pompës së ujit dhe qarkun e ujit për pengesa.
		Kontrolloni kalibrimin e ndërprerësit të rrjedhës dhe përshtatuni me rrjedhën minimale të ujit.
		Kontrolloni nëse shtytësi i pompës mund të rrotullohet lirshëm dhe nuk ka dëmtime.
		Kontrolloni pajisjet mbrojtëse të pompave (ndërprerësit, siguresat, inverterët, etj.)
		Kontrolloni nëse filtri i ujit është i bllokuar.
		Kontrolloni lidhjet e ndërprerësit të rrjedhës.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.3.6 UnitOff EXVDriverComm- Gabim komunikimi i zgjatjes së shoferit EXV

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me modulën EEXV.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje	
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff EXVDriverComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff EXVDriverComm Vargu në imazhin e alarmit UnitOff EXVDriverComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Kontrolloni furnizimin me energji elektrike nga lidhësi në anën e modulit.	
		Kontrolloni nëse LED janë të dyja jeshile.	
	Adresa e modulit nuk është vendosur siç duhet	Moduli është i prishur	Kontrolloni nëse lidhësi në anë është futur fort në modul
			Kontrolloni nëse adresa e modulit është e saktë duke iu referuar diagramit të instalimeve elektrike.
		Kontrolloni nëse LED janë ndezur dhe të dyja jeshile. Nëse BSP LED është e kuqe e fortë, zëvendësoni modulën	
		Kontrolloni nëse furnizimi me energji elektrike është në rregull, por LED janë të dy të fikur. Në këtë rast, zëvendësoni modulën	
Rivendos			
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>		
Auto	<input type="checkbox"/>		

5.3.7 UnitOff Option4BoardComm– Dështon komunikimi me bordin opsional 4

Ky alarm gjenerohet në rast të problemeve të komunikimit me modulën AC.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i njësisë është fikur. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Option4BoardComm Vargu në regjistrin e alarmit: ± Option4BoardComm Vargu në imazhin e alarmit Option4BoardComm	Moduli nuk ka furnizim me energji elektrike	Kontrolloni furnizimin me energji elektrike nga lidhësi në anën e modulit. Kontrolloni nëse LED janë të dyja jeshile. Kontrolloni nëse lidhësi në anë është futur fort në modul
	Adresa e modulit nuk është vendosur siç duhet	Kontrolloni nëse adresa e modulit është e saktë duke iu referuar diagramit të instalimeve elektrike.
	Moduli është i prishur	Kontrolloni nëse LED janë ndezur dhe të dyja jeshile. Nëse BSP LED është e kuqe e fortë, zëvendësoni modulën
		Kontrolloni nëse furnizimi me energji elektrike është në rregull, por LED janë të dy të fikur. Në këtë rast, zëvendësoni modulën
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.3.8 DHW 3WV Alarm – Alarmi i valvulës 3-kahëshe të ujit të ngrohtë shtëpiak (vetëm pompa e nxehtësisë)

Ky alarm gjenerohet nëse 3WV për DHW është i dëmtuar ose i dëmtuar. 3WV nuk është në gjendje të bëjë kalimin në ciklin dytësor ose primar. Një defekt 3WV mund të lidhet me çështjen e lidhjes/lidhjes elektrike ose me prishjen e komponentit dhe disponohet vetëm në konfigurimin e përkohshëm të valvulës.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Njësia mund të jetë AKTIV. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: DHW 3WVAlarm Vargu në regjistrin e alarmit: ± DHW 3WVAlarm Vargu në imazhin e alarmit DHW 3WVAlarm	Gabime në instalime elektrike/lidhje të sensorit.	Kontrolloni kabllo të valvulës Kontrolloni 3WV.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.3.9 UnitOff WaterOverHeat– Alarm mbi temperaturën e ujit

Ky alarm gjenerohet nëse EWT për DHW është i gabuar ose i dëmtuar. 3WV nuk është në gjendje të bëjë kalimin në ciklin dytësor ose primar. Një defekt 3WV mund të lidhet me çështjen e lidhjes/lidhjes elektrike ose me prishjen e komponentit dhe disponohet vetëm në konfigurimin e përkohshëm të valvulës.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Njësia mund të jetë AKTIV. Të gjitha qarqet ndalohen menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: UnitOff WaterOverHeat Vargu në regjistrin e alarmit: ± UnitOff WaterOverHeat Vargu në imazhin e alarmit UnitOff WaterOverHeat	Futja e temperaturës së ujit mbi kufirin e zarfit të njësisë.	Kontrolloni nëse Njësia po punon brenda zarfit të lejuar.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.4 Ngjarjet e qarkut

5.4.1 Cx CompXStartFail– Ngjarja e dështimit të nisjes së kompresorit

Kjo ngjarje është krijuar për të treguar se kompresori 'x' nuk është nisur si duhet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i kompresorit është i fikur. Nëse kompresori ishte i pari që u ndez, qarku fiket me procedurën normale të fikjes. Përndryshe, qarku do të funksionojë me kompresorin tjetër të ndezur. Vargu në listën e ngjarjeve: CmpXStartFail Vargu në regjistrin e ngjarjeve: ± CmpXStartFail Vargu në imazhin e çastit CmpXStartFail	Kompresori është i bllokuar.	Kontrolloni për integritetin e kompresorit.
	Kompresori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e kompresorit.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të kompresorit edhe sipas skemës elektrike.
HMI lokale Rrjeti Auto		

5.4.2 Cx DischTempUnload– Ngjarja e shkarkimit të temperaturës së shkarkimit të lartë

Kjo ngjarje është krijuar për të treguar se qarku është pjesëzuar, duke mbyllur një kompresor, për shkak të vlerës së lartë të temperaturës së shkarkimit të zbuluar. Kjo është e rëndësishme për besueshmërinë e kompresorit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku zvogëlon kapacitetin e tij nëse DischTmp > DischTempUnload. Nëse kompresori ishte i pari që u ndez, qarku fiket me procedurën normale të fikjes. Përndryshe, qarku do të funksionojë me kompresorin tjetër të ndezur. Vargu në listën e ngjarjeve: Cx DischTempUnload Vargu në regjistrin e ngjarjeve: ± Cx DischTempUnload Vargu në imazhin e çastit Cx DischTempUnload	Qarku është duke punuar jashtë zarfit të kompresorit.	Kontrolloni kushtet e punës, nëse njësia është duke punuar brenda zarfit të njësisë dhe nëse valvula e zgjerimit funksionon mirë.
	Një nga kompresorët është dëmtuar.	Kontrolloni nëse kompresorët funksionojnë siç duhet, në kushte normale dhe pa zhurmë.
HMI lokale Rrjeti Auto		

5.4.3 Cx EvapPressUnload– Ngjarja e shkarkimit me presion të ulët të avulluesit

Kjo ngjarje është krijuar për të treguar se qarku është pjesëzuar, duke mbyllur një kompresor, për shkak të vlerës së ulët të presionit të avulluesit të zbuluar. Kjo është e rëndësishme për besueshmërinë e kompresorit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku zvogëlon kapacitetin e tij nëse EvapPr < EvapPressUnload. Nëse funksionon vetëm një kompresor, qarku do të ruajë kapacitetin e tij. Përndryshe, qarku do të mbyllë një kompresor çdo X sekondë, derisa presioni i avulluesit të rritet. Vargu në listën e ngjarjeve: Cx EvapPressUnload Vargu në regjistrin e ngjarjeve: ± Cx EvapPressUnload Vargu në imazhin e çastit Cx EvapPressUnload	Qarku është duke punuar jashtë zarfit të kompresorit.	Kontrolloni nëse EXV po funksionon mirë.
	Temperatura e ajrit të jashtëm është shumë e ulët (në modalitetin e nxehtësisë).	Kontrolloni kushtet e punës, nëse njësia është duke punuar brenda zarfit të njësisë dhe nëse valvula e zgjerimit funksionon mirë.
	Temperatura e ujit në dalje është shumë e ulët (Modaliteti i Ftohjes)	Kontrolloni nëse njësia po funksionon siç duhet brenda zarfit të njësisë. Qarku është pranë kërkesës për shkrijë. Kontrolloni nëse njësia po funksionon siç duhet brenda zarfit të njësisë.
HMI lokale Rrjeti Auto		

5.4.4 Cx CondPressUnload– Ngjarja e shkarkimit me presion të lartë të kondensatorit

Kjo ngjarje është krijuar për të treguar se qarku është pjesëzuar, duke mbyllur një kompresor, për shkak të vlerës së lartë të presionit të kondensimit të zbuluar. Kjo është e rëndësishme për besueshmërinë e kompresorit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku zvogëlon kapacitetin e tij nëse CondPr > CondPressUnload. Nëse funksionon vetëm një kompresor, qarku do të ruajë kapacitetin e tij. Përndryshe, qarku do të mbyllë një kompresor çdo X sekondë, derisa presioni i kondensatorit të ulet. Vargu në listën e ngjarjeve: Cx CondPressUnload Vargu në regjistrin e ngjarjeve: \pm Cx CondPressUnload Vargu në imazhin e çastit Cx CondPressUnload	Qarku është duke punuar jashtë zarfit të kompresorit.	Kontrolloni për akull në avullues (modaliteti i nxehtësisë). Kontrolloni kushtet e punës, nëse njësia është duke punuar brenda zarfit të njësisë dhe nëse valvula e zgjerimit funksionon mirë.
	Temperatura e ajrit të jashtëm është e lartë (në modalitetin e ftohtë).	Kontrolloni funksionimin e duhur të ventilatorëve (në modalitetin e ftohtë).
	Temperatura e ujit në dalje është shumë e lartë (Modaliteti i nxehtësisë)	Kontrolloni nëse njësia po funksionon siç duhet brenda zarfit të njësisë.
HMI lokale Rrjeti Auto		

5.4.5 Cx HighPressPd– Presion i lartë gjatë ngjarjes Pumpdown

Kjo ngjarje gjenerohet gjatë një procedure pompimi, për të treguar se presioni i kondensimit shkon mbi vlerën e shkarkimit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Circuit ndalon procedurën e shkarkimit nëse CondPr > CondPressUnload. Vargu në listën e ngjarjeve: Cx HighPressPd Vargu në regjistrin e ngjarjeve: \pm Cx HighPressPd Vargu në imazhin e çastit Cx HighPressPd	Procedura e shkarkimit po zgjaste shumë.	Kontrolloni nëse EXV po funksionon mirë dhe nëse është plotësisht i mbyllur gjatë pompimit.
		Kontrolloni kushtet e punës, nëse njësia është duke punuar brenda zarfit të njësisë dhe nëse valvula e zgjerimit funksionon mirë.
HMI lokale Rrjeti Auto		

5.4.6 CompXOff DischTmp CompXSenf– Temperatura e shkarkimit të defektit të sensorit të kompresorit

Ky alarm tregon se sensor i temperaturës së shkarkimit, i vendosur nga një për çdo kompresor, nuk funksionon siç duhet. Këta sensorë vendosen me opsionin "DLT Logic" të aktivizuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Kompresori është i fikur. Qarku fiket me procedurën normale të fikjes vetëm kur të gjithë kompresorët shfaqin të njëjtin alarm. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: DischTmp CompXSenf Vargu në regjistrin e alarmit: \pm DischTmp CompXSenf Vargu në imazhin e alarmit Cx DischTmp CompXSenf	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni për integritetin e sensorit.
	Sensori është i prishur.	Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit rreth kOhm ($k\Omega$) diapazoni i lidhur me vlerat e temperaturës.
		Kontrolloni nëse sensor i është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohës.
		Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike.
Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.		
Rivendos		

HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>

5.4.7 CxStartFail- Fillo të dështojë

Ky alarm gjenerohet me një presion të ulët avullimi dhe një temperaturë të ulët të kondensimit të ngopur në fillimin e qarkut. Ky alarm është rivendosur automatikisht sapo ndodh, pasi njësia përpriqet automatikisht të rifillojë qarkun. Në shfaqjen e tretë të këtij dështimi krijohet një alarm i defektit të rinisjes.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Led në butonin 2 të HMI të jashtëm po pulson Vargu në listën e ngjarjeve: +Cx StartFailAlm Vargu në regjistrin e ngjarjeve: ± Cx StartFailAlm Vargu në imazhin e ngjarjes: Cx StartFail Alm	Temperatura e ulët e jashtme e ambientit	Kontrolloni gjendjen e funksionimit të njësisë pa kondensator
	Ngarkesa e ftohësit është e ulët.	Kontrolloni xhamin e shikimit në linjën e lëngshme për të parë nëse ka gaz blic. Matni nënftohjen për të parë nëse ngarkimi i ftohësit është i saktë.
	Pika e caktuar e kondensimit nuk është e saktë për aplikacionin	Kontrolloni nëse është e nevojshme për të rritur pikën e caktuar të temperaturës së ngopur të kondensimit
	Ftohësi i thatë nuk është instaluar saktë	Kontrolloni që ftohësi i thatë të jetë i sigurt nga era e fortë
	Presioni i sensorit të avullimit ose kondensimit është i prishur ose i pa instaluar siç duhet	Kontrolloni funksionimin e duhur të transduktorëve të presionit.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5 Alarmet e Ndalimit të Pompës së Qarkut

Të gjithë alarmet e raportuar në këtë seksion prodhojnë një ndalim qarku të kryer sipas procedurës normale të pompimit.

5.5.1 Cx Off DischTmpSen- Defekt i sensorit të temperaturës së shkarkimit

Ky alarm është krijuar për të treguar që sensorin nuk po lexon siç duhet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku fiket me procedurën normale të fikjes. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Cx Off DischTmpSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± Cx Off DischTmpSen Vargu në imazhin e alarmit: Cx Off DischTmpSen	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit rreth kOhm ($k\Omega$) diapazoni i lidhur me vlerat e temperaturës.
	Sensori është i prishur.	Kontrolloni nëse sensorin është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit. Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit. Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrike.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5.2 CxOff OffSuctTempSen- Gabim i sensorit të temperaturës së thithjes (vetëm për ngrohje)

Ky alarm është krijuar për të treguar që sensorin nuk po lexon siç duhet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur.	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni për integritetin e sensorit.

Qarku fiket me procedurën normale të fikjes. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff OffSuctTempSen Vargu në regjistrin e alarmit: \pm CxOff OffSuctTempSen Vargu në imazhin e alarmit CxOff OffSuctTempSen		Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit rreth kOhm ($k\Omega$) diapazoni i lidhur me vlerat e temperaturës.
	Sensori është i prishur.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është i lidhur mirë (i hapur).	Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit.
		Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.
Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë.		
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.5.3 CxOff GasLeakage - Defekti i rrjedhjes së gazit

Ky alarm tregon një rrjedhje gazi në kutinë e kompresorit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku fiket me procedurën e fikjes duke kryer një pompim të thellë të qarkut. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff GasLeakage Vargu në regjistrin e alarmit: \pm CxOff GasLeakage Vargu në imazhin e alarmit CxOff GasLeakage	Rrjedhje gazi në kutinë e kompresorëve (njësitë e ajrit të kondicionuar).	Fikeni njësinë dhe kryeni një test të rrjedhjes së gazit.
	Rrjedhje gazi në dhomën e impiantit.	Kontrolloni nëse ka rrjedhje në njësi me një detektor që përfundimisht ndez ventilatorët e thithjes për të ndryshuar ajrin në dhomë.
	Defekti i sensorit të rrjedhjes së gazit.	Vendoseni sensorin në ajër të hapur dhe kontrolloni nëse alarmi mund të fshihet. Në rast se zëvendësoni sensorin ose çaktivizoni opsionin përpara se të merrni një pjesë të re.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6 Alarmet e Ndalimit të Shpejtë të Qarkut

Të gjithë alarmet e raportuara në këtë seksion prodhojnë një ndalim të menjëhershëm të qarkut.

5.6.1 CxOff CondPressSen- Defekti i sensorit të presionit të kondensimit

Ky alarm tregon se transduktori i presionit të kondensimit nuk funksionon siç duhet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku është ndaluar. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff CondPressSen Vargu në regjistrin e alarmit: \pm CxCmp1 CondPressSen Vargu në imazhin e alarmit CxCmp1 CondPressSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit në lidhje me diapazonin e mVolt (mV) në lidhje me vlerat e presionit në kPa.
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit. Transduktori duhet të jetë në gjendje të ndiejë presionin përmes gjilpërës së valvulës.
Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.		
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë.

		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.2 CxOff EvapPressSen- Defekt i sensorit të presionit të avullimit

Ky alarm tregon se transduktori i presionit të avullimit nuk funksionon siç duhet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff EvapPressSen Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff EvapPressSen Vargu në imazhin e alarmit CxOff EvapPressSen	Sensori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e sensorit. Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit në lidhje me diapazonin e mVolt (mV) në lidhje me vlerat e presionit në kPa.
	Sensori është i shkurtuar.	Kontrolloni nëse sensori është i shkurtuar me një matje të rezistencës.
	Sensori nuk është lidhur siç duhet (i hapur).	Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit. Transduktori duhet të jetë në gjendje të ndiejë presionin përmes gjilpërës së valvulës.
		Kontrolloni për mungesë uji ose lagështie në kontaktet elektrike të sensorit.
		Kontrolloni për futjen e saktë të lidhësve elektrikë.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorëve gjithashtu sipas skemës elektrike.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.3 CxOff DischTmpHigh- Alarmi i temperaturës së shkarkimit të lartë

Ky alarm tregon se temperatura në portin e shkarkimit të kompresorit ka tejkaluar një kufi maksimal që mund të shkaktojë dëmtime në pjesët mekanike të kompresorit.



Kur ndodh ky alarm, karteri i kompresorit dhe tubat e shkarkimit mund të nxehen shumë. Kini kujdes kur bini në kontakt me kompresorin dhe tubat e shkarkimit në këtë gjendje.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Temperatura e shkarkimit > Vlera e alarmit të temperaturës së shkarkimit të lartë. Alarmi nuk mund të aktivizohet nëse defekti i sensorit të temperaturës së shkarkimit është aktiv. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff DischTmpHigh Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff DischTmpHigh Vargu në imazhin e alarmit CxOff DischTmpHigh	Qarku është duke punuar jashtë zarfrit të kompresorit.	Kontrolloni kushtet e punës, nëse njësia është duke punuar brenda zarfrit të njësisë dhe nëse valvula e zgjerimit funksionon mirë.
	Një nga kompresorët është dëmtuar.	Kontrolloni nëse kompresorët funksionojnë siç duhet, në kushte normale dhe pa zhurmë.
		Kontrolloni funksionimin e duhur të temperaturës së shkarkimit
	Sensori i temperaturës së shkarkimit nuk mund të funksiononte siç duhet.	Kontrolloni funksionimin e duhur të temperaturës së shkarkimit
Rivendos		
HMI lokale		
Rrjeti		
Auto		

5.6.4 CxOff CondPressHigh– Alarmi me presion të lartë kondensimi

Ky alarm gjenerohet në rast se temperatura e ngopur me kondensim rritet mbi temperaturën maksimale të ngopur me kondensim dhe kontrolli nuk është në gjendje të kompensojë këtë gjendje.

Në rastin e ftohësve me ujë të ftohur që funksionojnë në temperaturë të lartë të ujit të kondensatorit, nëse temperatura e ngopur e kondensimit tejkalon temperaturën maksimale të ngopur të kondensatorit, qarku fiket vetëm pa asnjë njoftim në ekran pasi kjo gjendje konsiderohet e pranueshme në këtë interval funksionimi.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
<p>Statusi i qarkut është i fikur. Kompresori nuk ngarkohet më, madje as nuk shkarkohet, qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff CondPressHigh Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff CondPressHigh Vargu në imazhin e alarmit CxOff CondPressHigh</p>	<p>Një ose më shumë ventilatorë të kondensatorit nuk funksionojnë siç duhet (njësitë e ajrit të kondicionuar).</p>	<p>Kontrolloni nëse mbrojtjet e ventilatorëve janë aktivizuar. Kontrolloni që ventilatorët të mund të rrotullohen lirshëm. Kontrolloni që të mos ketë ndonjë pengesë për nxjerrjen e lirë të ajrit të fryrë.</p>
	<p>Spiralja e kondensatorit e ndotur ose pjesërisht e bllokuar (njësi kondicioneri).</p>	<p>Hiqni çdo pengesë. Pastroni spiralen e kondensatorit duke përdorur furçë të butë dhe ventilator.</p>
	<p>Temperatura e ajrit në hyrje të kondensatorit është shumë e lartë (njësi A/C).</p>	<p>Temperatura e ajrit e matur në hyrjen e kondensatorit nuk mund të kalojë kufirin e treguar në diapazonin e funksionimit (zarfi i punës) i ftohësit. Kontrolloni vendndodhjen ku është instaluar njësia dhe kontrolloni që të mos ketë qark të shkurtër të ajrit të nxehtë nga ventilatorët e së njëjtës njësi, apo edhe nga ventilatorët e ftohësve të ardhshëm (Kontrolloni IOM për instalimin e duhur).</p>
	<p>Një ose më shumë ventilatorë të kondensatorit që kthehen në drejtim të gabuar (njësi A/C).</p>	<p>Kontrolloni për sekuencën e saktë të fazave (L1, L2, L3) në lidhjen elektrike të ventilatorëve.</p>
	<p>Mbushje e tepërt e ftohësit në njësi.</p>	<p>Kontrolloni nënftohjen e lëngshme dhe super-nxehjen e thithjes për të kontrolluar në mënyrë indirekte ngarkesën e saktë të ftohësit. Nëse është e nevojshme, rikuperoni të gjithë ftohësin për të peshuar të gjithë ngarkesën dhe për të kontrolluar nëse vlera është në përputhje me treguesin e kg në etiketën e njësisë.</p>
	<p>Transformatori i presionit të kondensimit nuk mund të funksiononte siç duhet.</p>	<p>Kontrolloni funksionimin e duhur të sensorit të presionit të lartë.</p>
<p>Rivendos</p>		
<p>HMI lokale Rrjeti Auto</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	

5.6.5 CxOff EvapPressLow- Alarmi me presion të ulët

Ky alarm gjenerohet në rast se presioni i avullimit bie nën shkarkimin me presion të ulët dhe kontrolli nuk është në gjendje të kompensojë këtë gjendje.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
<p>Statusi i qarkut është i fikur. Kompresori nuk ngarkohet më dhe as nuk shkarkohet, qarku ndalet menjëherë. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff EvapPressLow Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff EvapPressLow Vargu në imazhin e alarmit CxOff EvapPressLow</p>	<p>Gjendje kalimtare si instalimi i ventilatorit (njësi kondicioneri).</p>	<p>Prisni derisa gjendja të rikuperohet nga kontrolli EXV</p>
	<p>Ngarkesa e ftohësit është e ulët.</p>	<p>Kontrolloni xhamin e shikimit në linjën e lëngshme për të parë nëse ka gaz blic. Matni nën-ftohjen për të parë nëse ngarkimi është i saktë.</p>
	<p>Kufiri i mbrojtjes nuk është caktuar për t'iu përshtatur aplikacionit të klientit.</p>	<p>Kontrolloni qasjen e avulluesit dhe temperaturën përkatëse të ujit për të vlerësuar kufirin e mbajtjes së presionit të ulët.</p>
	<p>Qasja me avullues të lartë.</p>	<p>Pastroni avulluesin Kontrolloni cilësinë e lëngut që derdhet në shkëmbyesin e nxehtësisë. Kontrolloni përqindjen dhe llojin e glikolit (etilenik ose propilenik)</p>

	Rrjedha e ujit në shkëmbyesin e nxehtësisë së ujit është shumë e ulët.	Rritni rrjedhën e ujit. Kontrolloni që pompa e ujit të avulluesit të funksionojë siç duhet duke siguruar rrjedhën e kërkuar të ujit.
	Transformatori i presionit të avullimit nuk funksionon siç duhet.	Kontrolloni sensorin për funksionimin e duhur dhe kalibroni leximet me një matës.
	EEXV nuk po funksionon siç duhet. Nuk po hapet mjaftueshëm ose po lëviz në drejtim të kundërt.	Kontrolloni nëse pompimi mund të përfundojë për arritjen e kufirit të presionit; Kontrolloni lëvizjet e valvulës së zgjerimit. Kontrolloni lidhjen me drejtuesin e valvulës në diagramin e instalimeve elektrike. Matni rezistencën e secilës mbështjellje, ajo duhet të jetë e ndryshme nga 0 Ohm.
	Temperatura e ujit është e ulët	Rritja e temperaturës së ujit në hyrje. Kontrolloni cilësimet e sigurisë me presion të ulët.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.6 CxOff Restart Fault– Defekti i rinisjes

Ky alarm gjenerohet kur mbrojtja e brendshme e kompresorit fiket

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Kompresori X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff RestartFault Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff RestartFault Vargu në imazhin e alarmit CxOff RestartFault	Ky alarm gjenerohet pas 165 sekondash nga fillimi i qarkut nëse presioni i avullimit është më i ulët se kufiri i shkarkimit me presion të ulët. Nëse ky alarm aktivizohet do të thotë që njësia po punon me temperaturë shumë të ulët të ambientit të jashtëm ose ngarkesa e ftohësit nuk është vendosur siç duhet	Referojuni alarmit me presion të ulët.
Rivendos		
HMI lokale	<input type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.7 CxOff MechHighPress- Alarmi mekanik me presion të lartë

Ky alarm gjenerohet kur presioni i kondensatorit rritet mbi kufirin mekanik të presionit të lartë duke bërë që kjo pajisje të hapë furnizimin me energji elektrike për të gjitha reletë ndihmëse. Kjo shkakton një mbyllje të menjëhershme të kompresorit dhe të gjithë aktivizuesve të tjerë në këtë qark.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Kompresori nuk ngarkohet më, madje as nuk shkarkohet, qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff MechHighPress Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff MechHighPress Vargu në imazhin e alarmit CxOff MechHighPress	Një ose më shumë ventilatorë të kondensatorit nuk funksionojnë siç duhet (njësitë e ajrit të kondicionuar). Spiralja e kondensatorit e ndotur ose pjesërisht e bllokuar (njësi kondicioneri). Temperatura e ajrit në hyrje të kondensatorit është shumë e lartë (njësi A/C).	Kontrolloni nëse mbrojtjet e ventilatorëve janë aktivizuar. Kontrolloni që ventilatorët të mund të kthehen lirshëm. Kontrolloni që të mos ketë ndonjë pengesë për nxjerrjen e lirë të ajrit të fryrë. Hiqni çdo pengesë. Pastroni spiralen e kondensatorit duke përdorur furçë të butë dhe ventilator. Temperatura e ajrit e matur në hyrjen e kondensatorit nuk mund të kalojë kufirin e treguar në diapazonin e

		funkcionimit (mbështjellësi i punës) i ftohësit (njësitë A/C).
		Kontrolloni vendndodhjen ku është instaluar njësia dhe kontrolloni që të mos ketë qark të shkurtër të ajrit të nxehtë nga ventilatorët e së njëjtës njësi, apo edhe nga ventilatorë e ftohësve të ardhshëm (Kontrolloni IOM për instalimin e duhur).
	Një ose më shumë ventilatorë të kondensatorit që kthehen në drejtim të gabuar.	Kontrolloni për sekuençën e saktë të fazave (L1, L2, L3) në lidhjen elektrike të ventilatorëve.
	Ndërprerësi mekanik me presion të lartë është i dëmtuar ose i pakalibruar.	Kontrolloni për funksionimin e duhur të çelësit të presionit të lartë.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.8 CxOff JoPressChange- Alarmi pa ndryshim presioni në fillim

Ky alarm tregon se kompresori nuk është në gjendje të fillojë ose të krijojë një ndryshim minimal të presioneve të avullimit ose kondensimit pas fillimit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff NoPressChange Vargu në regjistrin e alarmit: \pm CxOff NoPressChange Vargu në imazhin e alarmit CxOff NoPressChange	Kompresori nuk mund të fillojë	Kontrolloni nëse sinjali i fillimit është i lidhur siç duhet me inverterin.
	Kompresori po kthehet në drejtim të gabuar.	Kontrolloni sekuençën e saktë të fazave në kompresor (L1, L2, L3) sipas skemës elektrike. Inverteri nuk është programuar siç duhet me drejtimin e duhur të rrotullimit
	Qarku i ftohësit është i zbrazët nga ftohësi.	Kontrolloni presionin e qarkut dhe praninë e ftohësit.
	Mos funksionimi i duhur i transduktorëve të presionit të avullimit ose kondensimit.	Kontrolloni funksionimin e duhur të transduktorëve të presionit të avullimit ose kondensimit.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.9 Cx CompXAlm – Alarmi i dështimit të nisjes së kompresorit

Kjo ngjarje është krijuar për të treguar se kompresori 'x' nuk është nisur siç duhet. Kompresori nuk gjeneron ngritjen e duhur.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i kompresorit është i fikur. Nëse kompresori ndizet, qarku fiket me procedurën normale të fikjes. Përndryshe, qarku do të funksionojë me kompresorin tjetër të ndezur. Vargu në listën e ngjarjeve: CmpXAlm Vargu në regjistrin e ngjarjeve: \pm CmpXAlm Vargu në fotografinë e çastit CmpXAlm	Kompresori është i bllokuar.	Kontrolloni për integritetin e kompresorit. Kontrolloni në modalitetin e provës nëse kompresori ndizet manualisht dhe krijoni Presionin Delta.
	Kompresori është i prishur.	Kontrolloni për integritetin e kompresorit.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të kompresorit edhe sipas skemës elektrike.
Rivendos		
Local HMI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Network	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.10 FailedPumpdown- Procedura e dështuar Pumpdown

Ky alarm është krijuar për të treguar se qarku nuk ka qenë në gjendje të heqë të gjithë ftohësin nga avulluesi. Ai pastrohet automatikisht sapo kompresori ndalon vetëm për t'u regjistruar në historikun e alarmit. Mund të mos njihet nga BMS sepse vonesa e komunikimit mund të japë kohë të mjaftueshme për rivendosjen. Mund të mos shihet as në HMI lokale.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Nuk ka indikacione në ekran Vargu në listën e alarmit: -- Vargu në regjistrin e alarmit: ± Cx FailedPumpdown Vargu në imazhin e alarmit Cx FailedPumpdown	EEXV nuk mbyllet plotësisht, prandaj ka "qark të shkurtër" midis anës me presion të lartë dhe anës me presion të ulët të qarkut.	Kontrolloni për funksionimin e duhur dhe pozicionin e plotë të mbylljes së EEXV. Xhami i shikimit nuk duhet të tregojë rrjedhjen e ftohësit pas mbylljes së valvulës. Kontrolloni LED në pjesën e sipërme të valvulës, C LED duhet të jetë e gjelbër e fortë. Nëse të dyja LED pulsulin në mënyrë alternative, motori i valvulës nuk është i lidhur siç duhet.
	Sensori i presionit të avullimit nuk funksionon siç duhet.	Kontrolloni funksionimin e duhur të sensorit të presionit të avullimit.
	Kompresori në qark është i dëmtuar nga brenda me probleme mekanike për shembull në valvulën e brendshme të kontrollit, ose në spirale të brendshme ose fletë.	Kontrolloni kompresorët në qarqe.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.11 CmpX CmpX– Mbrojtja e kompresorit

Ky alarm gjenerohet kur mbrojtja e brendshme e kompresorit fiket.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Kompresori X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CmpX Protection Vargu në regjistrin e alarmit: ± CmpX Protection Vargu në imazhin e alarmit CmpX Protection	Motori i kompresorit PTC. Porta e shkarkimit të kompresorit PTC.	Kompresorët janë të dëmtuar
		Kompresori po punon jashtë kufijve të tij të funksionimit.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

5.6.12 CxOff SSH LowLimit– SSH shumë i ulët

Ky alarm gjenerohet kur qarku funksionon me një SSH shumë të ulët për një kohë të caktuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: SSH LowLimit Vargu në regjistrin e alarmit: SSH LowLimit Vargu në imazhin e alarmit SSH LowLimit	Presioni i lartë i avullit Ngrirja e avulluesit	Rinisni qarkun
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

5.6.13 CxOff Low DSH – DSH shumë i ulët

Ky alarm gjenerohet kur qarku funksionon me një DSH shumë të ulët për një kohë të caktuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
----------	-------	----------

Qarku X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff LowDSH Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff LowDSH Vargu në imazhin e alarmit CxOff LowDSH	EEXV nuk po funksionon siç duhet. Nuk po hapet mjaftueshëm ose po lëviz në drejtim të kundërt.	Kontrolloni nëse pompimi mund të përfundojë për arritjen e kufirit të presionit.
		Kontrolloni lëvizjet e valvulës së zgjerimit.
		Kontrolloni lidhjen me drejtuesin e valvulës në diagramin e instalimeve elektrike.
		Matni rezistencën e secilës dredha-dredha, ajo duhet të jetë e ndryshme nga 0 Ohm.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.14 CxOff Drift Suct temp

Ky alarm gjenerohet kur qarku funksionon me një DSH shumë të ulët për një kohë të caktuar.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff DriftSuctTmp Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff DriftSuctTmp Vargu në imazhin e alarmit CxOff DriftSuctTmp	Leximi i gabuar i sondës së temperaturës së thithjes.	Kontrolloni për integritetin e sensorit.
		Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve sipas informacionit rreth gamës kOhm (kΩ) në lidhje me vlerat e temperaturës.
		Kontrolloni për instalimin e saktë të sensorit në tubin e qarkut të ftohësit.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.15

5.6.16 CxOff LowPrRatio- Alarmi i raportit me presion të ulët

Ky alarm tregon se raporti midis presionit të avullimit dhe kondensimit është nën një kufi që garanton lubrifikimin e duhur të kompresorit.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Qarku është ndalur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxCmp1 LowPrRatio Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxCmp1 LowPrRatio Vargu në imazhin e alarmit CxCmp1 LowPrRatio	Kompresori nuk është në gjendje të zhvillojë kompresimin minimal.	Kontrolloni pikën e caktuar dhe cilësimet e ventilatorit, mund të jetë shumë i ulët (njësitë e ajrit të kondicionuar).
		Kontrolloni rrymën e absorbuar nga kompresori dhe mbinxehjen e shkarkimit. Kompresori mund të dëmtohet.
		Kontrolloni funksionimin e saktë të sensorëve të thithjes / presionit të shpërndarjes.
		Kontrolloni që valvula e brendshme e ndihmës nuk është hapur gjatë funksionimit të mëparshëm (kontrolloni historinë e njësisë). Shënim: Nëse diferenca midis presionit të shpërndarjes dhe thithjes tejkalon 22 bar, valvula e brendshme e lehtësimit hapet dhe duhet të zëvendësohet.
		Inspektoni rotorët e portës / rotorin e vidhave për dëmtime të mundshme.
		Kontrolloni nëse kulla e ftohjes ose valvulat me tre drejtime funksionojnë siç duhet dhe janë vendosur siç duhet.
		Shënime
Rivendos		

HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input checked="" type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.17 CxEXVDriverFailure– Dështimi i shoferit EXV (njësia mono)

Ky alarm gjenerohet kur qarku është në punë dhe nga gjendja e dështimit të drejtuesit të reklamave EXV Driver POL94U zbulohet.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Qarku X është i fikur Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: EXVDriverFailure Vargu në regjistrin e ngjarjeve: EXVDriverFailure Vargu në imazhin e alarmit EXVDriverFailure	Mosfunksionimi i shoferit POL94U EXV.	Rinisni qarkun ose Rinisni kontrolluesin.
Rivendos		
HMI lokale		
Rrjeti		
Auto		

5.6.18 CxOff BadFeedbackVlv – Reagime të këqija nga alarmi i valvulave (Vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur reagimet e mbylljes dhe të hapjes janë të vërteta në të njëjtën kohë, kur qarku është në punë ose në gjendje Pompe poshtë.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff BadFeedbackVlv Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff BadFeedbackVlv Vargu në imazhin e alarmit CxOff BadFeedbackVlv	Leximi i hapjes dhe/ose mbylljes është i gabuar: reagimi i mbylljes dhe i hapjes janë të dyja të vërteta në të njëjtën kohë për një periudhë të caktuar, kështu që gjendja reale e valvulës është e papërcaktuar.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos bllokohet Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.19 Cx BadFeedbackVlvFC – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit të ftohjes së lirë (vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur qarku funksionon në modalitetin FreeCooling dhe reagimi i mbylljes së valvulave mekanike kthen "FALSE", ose reagimi i hapjes së valvulave FreeCooling kthen "FALSE" për një periudhë të caktuar kohore. Në këtë rast njësia nuk ndalon, qarku që nuk është në alarm do të hyjë në modalitetin Mekanik dhe alarmi do të shfaqet në HMI.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i ftohjes së lirë të qarkut është i fikur. Qarku ndryshon mënyrën e tij të funksionimit në Mekanik Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: Cx BadFeedbackVlvFC Vargu në regjistrin e alarmit: ± Cx BadFeedbackVlvFC Vargu në imazhin e alarmit Cx BadFeedbackVlvFC	Leximi i hapjes dhe/ose mbylljes së valvulës është i gabuar në gjendjen specifike të qarkut: valvulat që duhet të mbylljen janë në një gjendje të papërcaktuar, e njëjta gjë për ato që duhet të hapen.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos bllokohet. Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.20 CxOff BadFeedbackVlvMech - Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit mekanik (vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur qarku funksionon në modalitetin Mekanik dhe reagimi i mbylles së valvulave të ftohjes së lirë kthen "FALSE", ose reagimi i hapjes së valvulave mekanike kthen "FALSE" për një periudhë të caktuar kohore.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff BadFeedbackVlvMech Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff BadFeedbackVlvMech Vargu në imazhin e alarmit CxOff BadFeedbackVlvMech	Leximi i hapjes dhe/ose mbylles së valvulës është i gabuar në gjendjen specifike të qarkut: valvulat që duhet të mbyllen janë në një gjendje të papërcaktuar, e njëjta gjë për ato që duhet të hapen.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike
		Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos bllokohet
		Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.21 CxOff BadFeedbackVlvMechPd – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit Mekanik PumpDown (vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur qarku është në modalitetin Mekanik PumpDown dhe reagimi i mbylles së valvulave të ftohjes së lirë kthen "FALSE", ose reagimi i hapjes së valvulave mekanike kthen "E VËRTETË" për një periudhë të caktuar kohe.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff BadFeedbackVlvMechPd Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff BadFeedbackVlvMechPd Vargu në imazhin e alarmit CxOff BadFeedbackVlvMechPd	Leximi i hapjes dhe/ose mbylles së valvulës është i gabuar në gjendjen specifike të qarkut: valvulat që duhet të mbyllen janë në një gjendje të papërcaktuar, e njëjta gjë për ato që duhet të hapen.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike
		Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos pengohet.
		Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.22 CxOff BadFeedbackVlvFCPd – Reagime të këqija nga valvulat në alarmin e modalitetit PumpDown FreeCooling (Vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur qarku është në modalitetin FreeCooling PumpDown dhe reagimi i hapjes së valvulave të ftohjes së lirë kthehet "E VËRTETË", ose reagimi i mbylles së valvulave mekanike kthen "FALSE" për një periudhë të caktuar kohore.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff BadFeedbackVlvFCPd Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff BadFeedbackVlvFCPd Vargu në imazhin e alarmit CxOff BadFeedbackVlvFCPd	Leximi i hapjes dhe/ose mbylles së valvulës është i gabuar në gjendjen specifike të qarkut: valvulat që duhet të mbyllen janë në një gjendje të papërcaktuar, e njëjta gjë për ato që duhet të hapen.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike.
		Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos bllokohet.
		Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar.
Rivendos		
HMI lokale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rrjeti	<input type="checkbox"/>	
Auto	<input type="checkbox"/>	

5.6.23 CxOff BadFeedbackVlvOnTransition – Reagime të këqija nga alarmi i valvulave në gjendje tranzicioni (vetëm ftohje)

Ky alarm gjenerohet kur qarku është në tranzicion ndërmjet modalitetit FreeCooling dhe Mechanical dhe valvulave u duhet shumë kohë për t'u mbyllur ose hapur.

Simptoma	Shkak	Zgjidhje
Statusi i qarkut është i fikur. Ikona e ziles po lëviz në ekranin e kontrolluesit. Vargu në listën e alarmit: CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Vargu në regjistrin e alarmit: ± CxOff BadFeedbackVlvOnTransition Vargu në imazhin e alarmit CxOff BadFeedbackVlvOnTransition	Valvulat që duhet të mbyllën nuk e kthejnë reagimin e mbylljes në një interval të caktuar kohor, si dhe valvulat që duhet të hapen.	Kontrolloni lidhjen e duhur elektrike. Kontrolloni që lëvizja e valvulës të mos bllokohet. Kontrolloni cilësimin e saktë të ndërprerësit kufitar.
Rivendos		
HMI lokale Rrjeti Auto	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Publikimi aktual është hartuar vetëm nga informacioni dhe nuk përbën një ofertë të detyrueshme për Daikin Applied Europe SpA. Daikin Applied Europe SpA e ka përpiluar përmbajtjen e këtij publikimi sipas njohurive të saj. Asnjë garanci e shprehur ose e nënkuptuar nuk jepet për plotësinë, saktësinë, besueshmërinë ose përshtatshmërinë për qëllime të veçanta të përmbajtjes së saj dhe produkteve dhe shërbimeve të paraqitura aty. Specifikimi mund të ndryshojë pa njoftim paraprak. Referojuni të dhënave të komunikuar në kohën e porosisë. Daikin Applied Europe SpA refuzon në mënyrë eksplicite çdo përgjegjësi për çdo dëm të drejtpërdrejtë ose të tërthortë, në kuptimin më të gjerë, që rrjedh ose lidhet me përdorimin dhe/ose interpretimin e këtij publikimi. E gjithë përmbajtja është e mbrojtur nga e drejta e autorit nga Daikin Applied Europe SpA.

Daikin Applied Europe SpA
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rom) - Itali
Tel.: (+39) 06 93 73 11 - Faks: (+39) 06 93 74 014
<http://www.daikinapplied.eu>

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Itali
Tel: (+39) 06 93 73 11 - Faks: (+39) 06 93 74 014
<http://www.daikinapplied.eu>