



**mitsubishi
ELECTRIC**

**mitsubishi ELECTRIC
HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.**

Oppaan koodi

UM_W3000X+_VA03_00_11_22_FI

W3000X+ Versio VA03

KÄYTTÖOPAS

FI

Alkuperäinen kieli on englanti. Muilla kielillä kirjoitetut versiot ovat alkuperäisen käännöksiä. Lue tämä opas sekä laitteen asennus-, käyttö- ja huolto-opas huolellisesti käyttääksesi laitetta turvallisesti ja oikein.

Lue tämä opas huolellisesti ja varmista, että olet ymmärtänyt kaikki siinä annetut ohjeet ja tiedot ennen kuin suoritat mitään toimenpiteitä laitteella.

Säilytä tämä opas tunnetussa ja helposti saavutettavassa paikassa laitteen koko käyttöiän ajan.

MEHITS S.p.A. on laatinut tämän oppaan: sen osittainenkin jäljentäminen on kiellettyä.
Alkuperäinen versio löytyy MEHITS S.p.A.:lta.
Muuta kuin oppaan henkilökohtaista käyttöä varten vaaditaan MEHITS S.p.A.:n ennakkolupa.
MEHITS S.p.A. varaa itselleen oikeuden muuttaa tämän oppaan tietoja ja sisältöä ilman erillistä ilmoitusta tarkoituksenaan parantaa tuotteidensa laatua.

Ohjekirjan tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
Ohjekirjan osittainenkin jäljentäminen ja/tai jakelu on kiellettyä ilman MEHITS S.p.A.:n kirjallista lupaa.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ	6
1.1 Saatavilla oleva näppäimistö	6
1.1.1 Yhteyttä koskevat tiedot.....	6
1.1.2 Kuvakkeiden kuvaus.....	7
1.2 Hälytysten hallinta	8
1.3 Selausvalikko.....	12
2. HÄLYTYKSET	20

SYMBOLI**KÄYTTÖOPAS****SYMBOLI**

Tekstin tärkeät osat on korostettu symboleilla. Niiden merkitykset selostetaan alla.

**VAROITUS:**

Osoittaa mahdollisia tilanteita/toimenpiteitä, joiden laiminlyönti tai virheellinen hoitaminen saattaa vaarantaa vakavasti ohjelmiston, useiden elektronisten osien ja laitteen toiminnan.

**VELVOITE:**

Osoittaa tarvetta käyttää asianmukaisia varotoimia/suorittaa erityisiä toimenpiteitä, ettei ainoastaan valtuutetuille ja/tai laitteen asianmukaisesta toiminnasta vastaaville käyttäjille varattujen sisäänkäyntien suojaus heikkene.

**TIETO:**

Osoittaa erityisen tärkeitä teknisiä/toiminnallisia tietoja, joihin tulee kiinnittää huomiota.

**HUOMAUTUS:**

Koskee käytäntöjä, joihin ei liity fyysisen vahingoittumisen vaaraa.

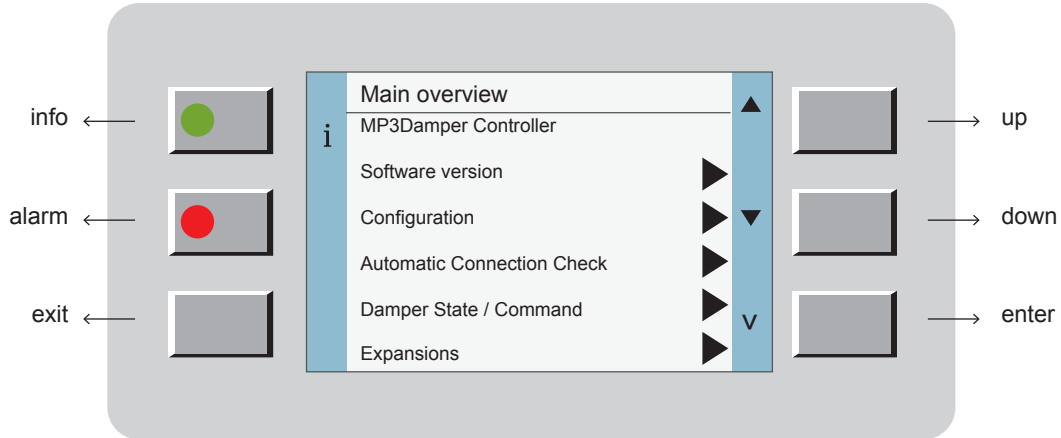
1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

1.1 Saatavilla oleva näppäimistö

Saatavilla on seuraava HMI-TM-ohjaustaulu:



Kuva 1-1: HMI-TM.

Näppäinten merkitykset:

NIMI	TOIMENPIDE	TOIMINTO
UP	Paina	Kasvattaa syötettyä arvoa.
	Pidä painettuna	Pitäkää painettuna yli 1,5 sekuntia, jos arvoa tulee kasvattaa huomattavasti. Nopeuttaa toimintoa.
DOWN	Paina	Vähentää syötettyä arvoa.
	Pidä painettuna	Pitäkää painettuna yli 1,5 sekuntia, jos arvoa tulee vähentää huomattavasti. Nopeuttaa toimintoa.
ENTER	Paina	Valinta/vahvistus
	Pidä painettuna	Jos kirjautumisessa on käytetty yhtä käyttäjätasoa, pitääkää ENTER-näppäintä painettuna 3 sekuntia avataksenne sisään-/uloskirjautumisikkunan. Muussa tapauksessa pitääkää ENTER-näppäintä painettuna 3 sekuntia avataksenne salasanan syöttösivun.
INFO	Paina	1. Jos käyttäjät ovat määritelleet sivun, jolle näppäimen painaminen ohjaa, ja nykyisellä käyttäjätasolla on riittävät oikeudet, HMI-TM avaa kyseisen sivun. Muussa tapauksessa se avaa valvontajärjestelmän kotisivun (etsikää lisätietoja kohdesivun määrittämisestä Climatix Scope -online-ohjeesta). 2. Salanasivulla INFO-näppäimeen liittyvä toiminto riippuu käyttäjien määrittämistä malleista (katsokaa lisätietoja Salasanan hallinta -luvusta).
ALARM	Paina	Avaa ja selaa hälytykseen liittyviä sivuja (katsokaa lisätietoja Hälytyksen hallinta -luvusta).
ESC	Paina	Peruuttaa muutoksen / Siirtää korkeammalle valikkotasolle tai takaisin edelliselle sivulle.
	Pidä painettuna	Ohjaa HMI-asetussivulle.

Taulukko 1: näppäinten selitykset.

1.1.1 Yhteyttä koskevat tiedot

Paikallinen yhteys

Paikallinen yhteys tarkoittaa vertaisyhteyttä yhden HMI-TM-liittymän ja yhden Climatix-valvontajärjestelmän välillä. Suojatulla 8-johtimisella kierretyllä vakioverkkokaapelilla HMI-TM:n ja valvontajärjestelmän maksimietäisyys on 50 metriä.

Katsokaa lisätietoja *asennusohjeesta* CB1M3917en.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS



HUOMAUTUS:

jos Climatix-valvontajärjestelmä on muodostamassa yhteyttä HMI-DM (POL895.50) -liittymään ja se on lataamassa HMI.BIN-tiedostoa, yhteyttä ei muodosteta ennen kuin latausprosessi on päättynyt.

Vakiokaapeli

KAAPELI KANNETTAVALLE JA MAGNEETTIKIINNITETTÄVÄLLE VERSIOLLE POL871.71	KAAPELI PANEELIASENNETTAVALLE VERSIOLLE POL871.72
3 metrin rätälöity kaapeli, jossa on 1 RJ45-pistoke ja 1 ohut liitin (4-johtiminen parikaapeli)	1,5 metrin Cat-5 Ethernet -kaapeli, jossa on 2 RJ45-pistoketta (8-johtiminen parikaapeli)

Taulukko 2: vakiokaapeliversiot.

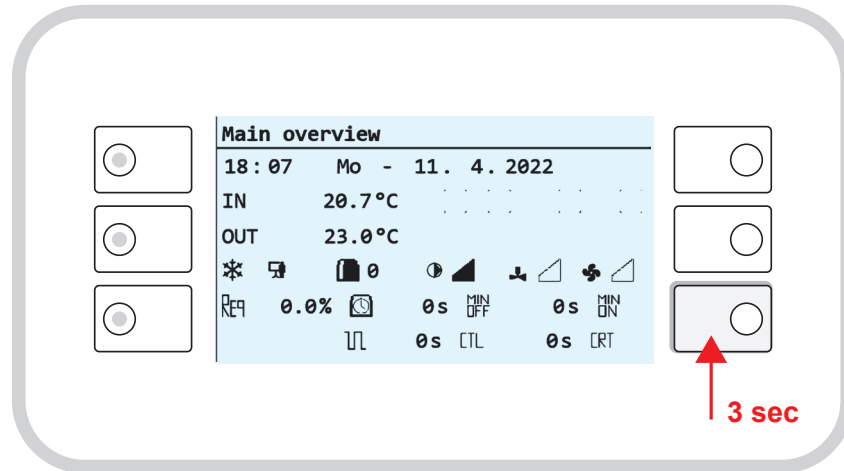
1.1.2 Kuvakkeiden kuvaus

KUVAKE	KUVAUS
i	INFO-näppäin
	HÄLYTYS-näppäin
	ESC-näppäin
...	Rivillä on kätkeytyjä merkkejä. 1. Jos merkkijono on pidempi kuin rivi, ... näytetään rivin lopussa. Jos rivi on korostettu, se selautuu automaattisesti merkistä toiseen. 2. Jos rivillä on useampi kuin yksi merkkijono ja ensimmäisen merkkijonon loppuosa jää seuraavan merkkijonon alle, ... näytetään merkkijonon lopussa. Jos rivi on korostettu, ensimmäinen merkkijono, josta osa on jäänyt tekstin alle, selautuu automaattisesti merkistä toiseen. Merkkien selaustoiminto takaa, että kaikki merkit näytetään joka kerta kokonaan.
	Viittaa alavalikkoon.
	ENTER-näppäin
	Oikeassa reunassa oleva kuvake tarkoittaa YLÖS-näppäintä. Yläreunassa oleva kuvake tarkoittaa, että nykyisen sivun yläpuolella on kätkeytyjä rivejä.
	Arvojen muokkaussivulla ▲-kuvake muuttuu +-kuvakkeeksi osoittamaan, että näppäintä käytetään arvon kasvattamiseen.
	Oikeassa reunassa oleva kuvake tarkoittaa ALAS-näppäintä. Yläreunassa oleva kuvake tarkoittaa, että nykyisen sivun alapuolella on kätkeytyjä rivejä.
-	Arvojen muokkaussivulla ▼-kuvake muuttuu +-kuvakkeeksi osoittamaan, että näppäintä käytetään arvon vähentämiseen.
	HMI-TM-liittymään ei ole kirjaututtu millään käyttäjätasolla.
	Nykyinen käyttäjätaso on loppukäyttäjä.
	Nykyinen käyttäjätaso on huolto.
	Nykyinen käyttäjätaso on alkuperäisvalmistaja.
1/11	Tämän sivun kokonaisrivimäärä on 11 ja valittuna on 1. rivi.
Otsikkoalue	Otsikkoriviä ei korosteta koskaan. Se tukee kaikkia tunnuksia ja sillä on samat ominaisuudet kuin sisältöalueen tavallisella rivillä. Sovellussuunnittelija voi määrittää kohdesivun tällä rivillä. Kun käyttäjä painaa INFO-näppäintä ja käyttäjätasolla on riittävät oikeudet kohdesivun avaamiseen, näytölle avautuu tämä sivu. Etsikää ohjeet otsikkorivin ohjelmointiin <i>Climatix Scope -online-ohjeesta</i> .

Taulukko 3: kuvakkeiden kuvaus.

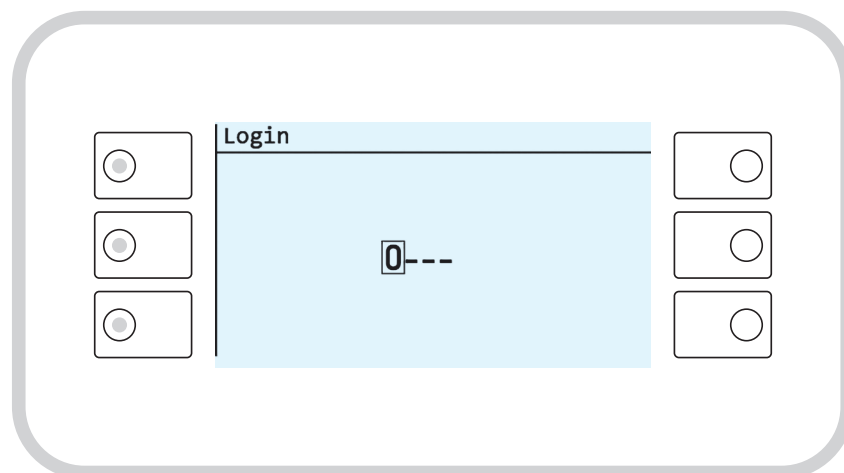
1.2 Hälytysten hallinta

Kirjautukaa sisään pitämällä Enter-näppäin painettuna kolmen sekunnin ajan.




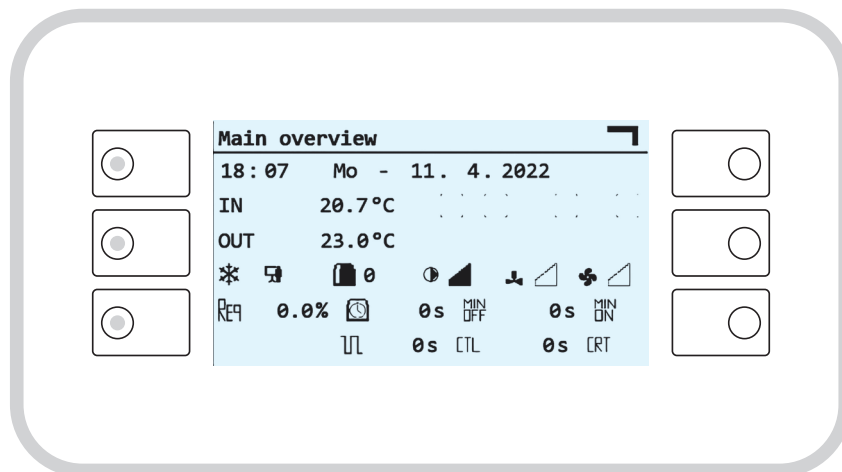
Kuva 1-2: sisäänkirjautumisen ensimmäinen vaihe.

Syöttäkää loppukäyttäjän salasana ja painakaa Enter-näppäintä uudelleen.



Kuva 1-3: salasanan syöttö.

Ylhäällä oikealla oleva avainsymboli  osoittaa, että sisäänkirjautuminen onnistui.



Kuva 1-4: onnistunut sisäänkirjautuminen.

Jos tapahtuu virhe, HÄLYTYS-valo vilkkuu.

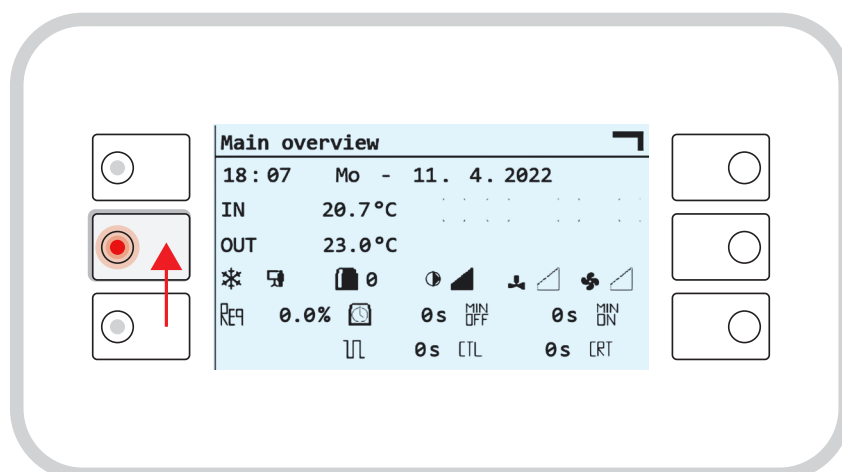
Ellei hälytystä ole, HÄLYTYS-valo sammuu. Hälytyksiä koskevat Climatix Scope -sivut luetellaan alla:

Painakaa ALARM-näppäintä. Hälytyssivut näytetään seuraavassa järjestyksessä:

Hälytystiedot → hälytyslista → hälytyshistoria → hälytyslistan/-historian asetukset.

Painakaa hälytystilassa vilkkuvaa hälytysnäppäintä.

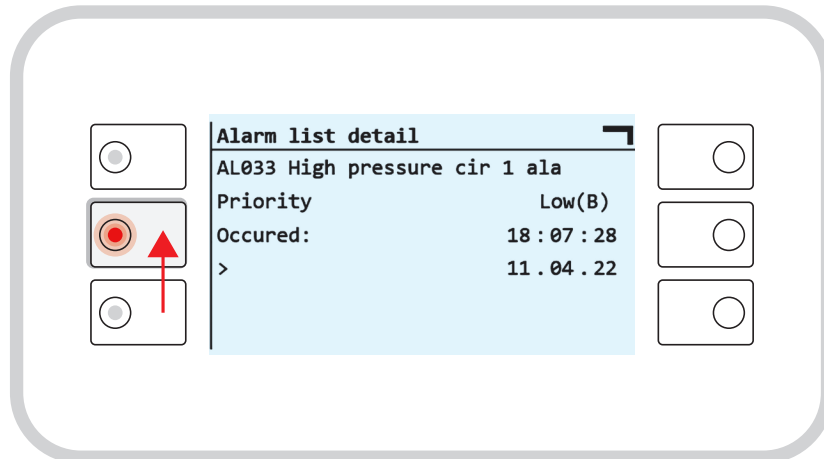
Näytölle avautuu Hälytystiedot-sivu, joka sisältää hälytystä koskevat tiedot.



Kuva 1-5: vilkkuva hälytysnäppäin.

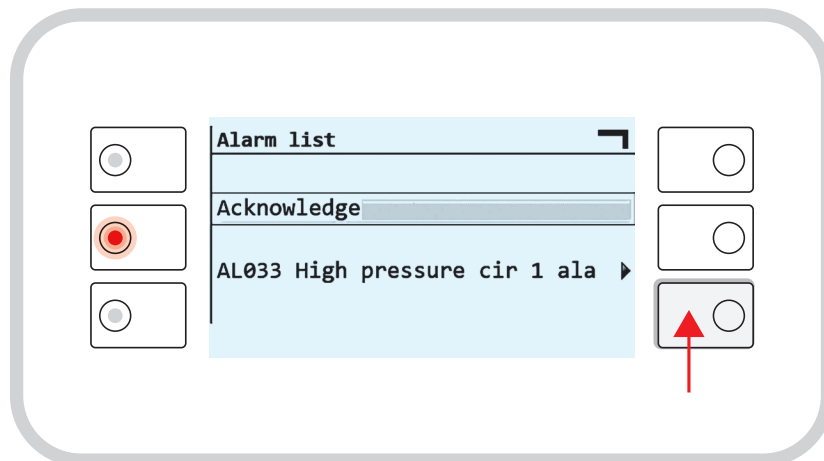
1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS



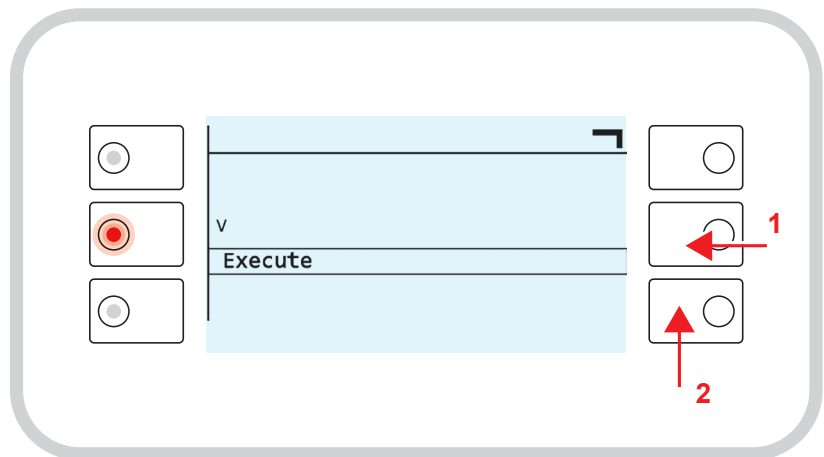
Kuva 1-6: hälytystietojen sivu.

Painettaessa Enter-näppäintä näytölle avautuu kuittaussivu.



Kuva 1-7: hälytyslistasivu.

Siirtykää execute-tekstin päälle ja vahvistakaa kuittaus painamalla Alas- ja Enter-näppäintä.

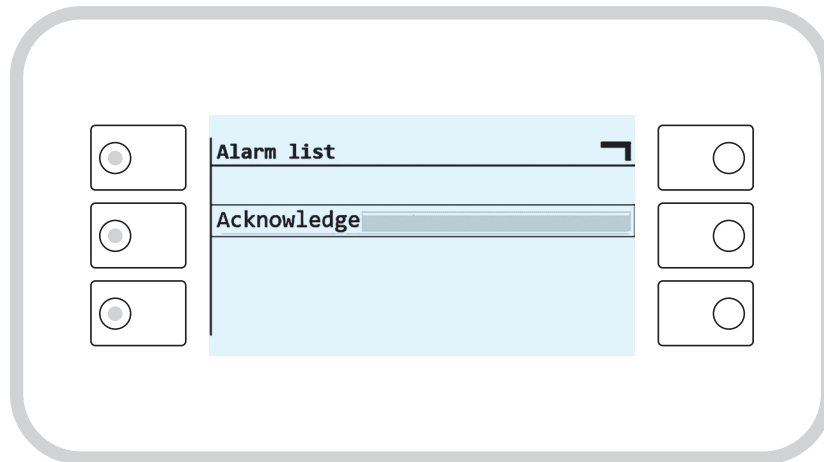


Kuva 1-8: kuittauksen vahvistus.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

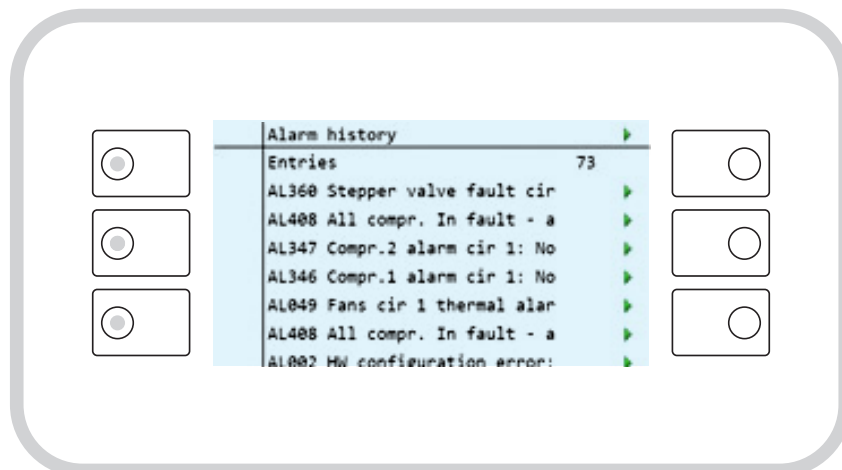
KÄYTTÖOPAS

LED-valo lakkaa vilkkumasta ja hälytys poistuu sivulta.

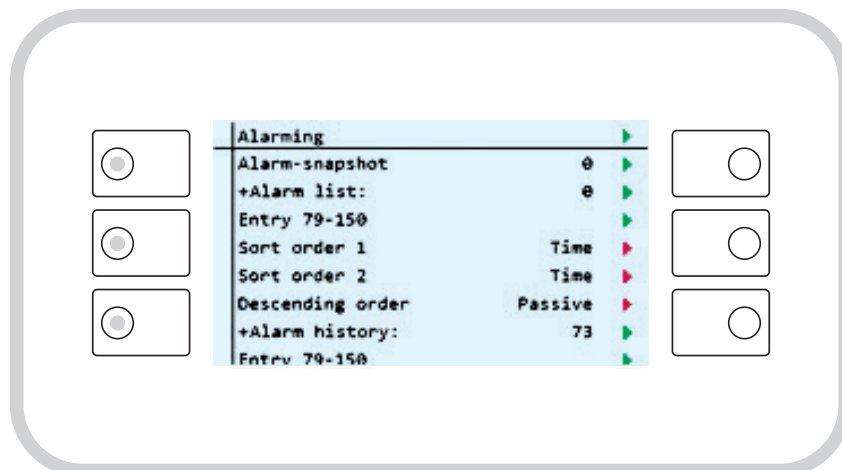


Kuva 1-9: kuittaussivu.

Sivuja selaamalla voitte asettaa näytölle hälytyshistoria- ja hälytyshistorian asetus -sivut.



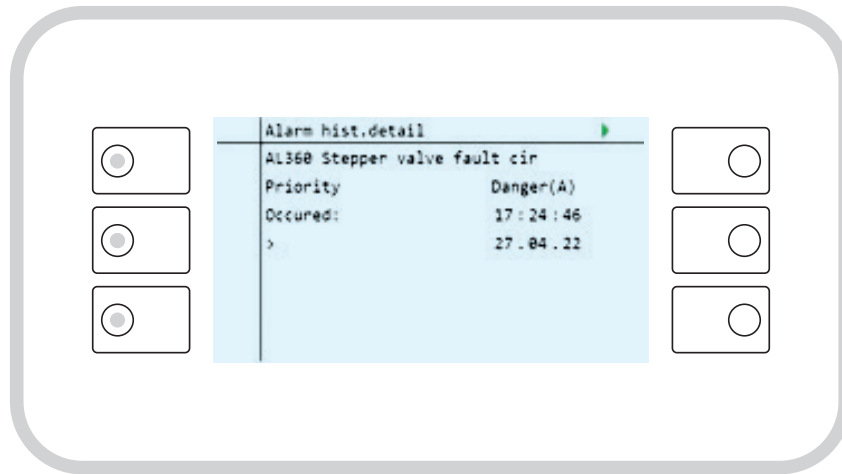
Kuva 1-10: hälytyshistoriasivu.



Kuva 1-11: hälytyslistan/-historian asetussivu.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

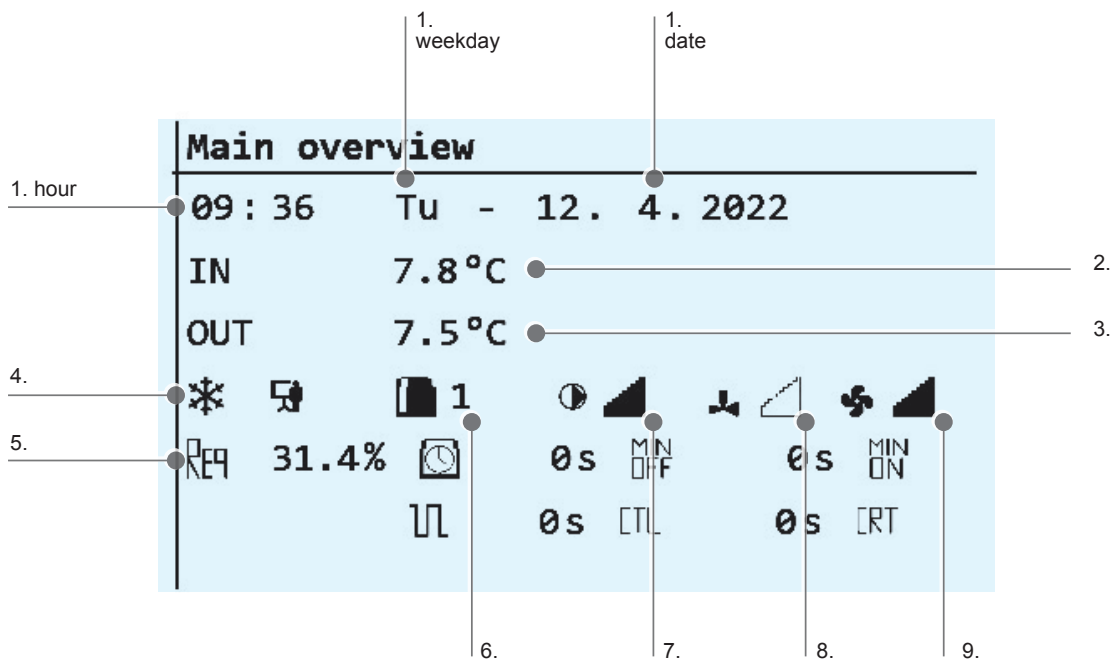


Kuva 1-12: hälytyshistorian tietojen sivu.

Jos jokin neljästä sivusta puuttuu, HMI-TM näyttää suoraan seuraavan sivun.

1.3 Selausvalikko

Yleiskatsaussivu sisältää laitetta ja sen tilaa koskevat tiedot. Se esitetään seuraavassa:

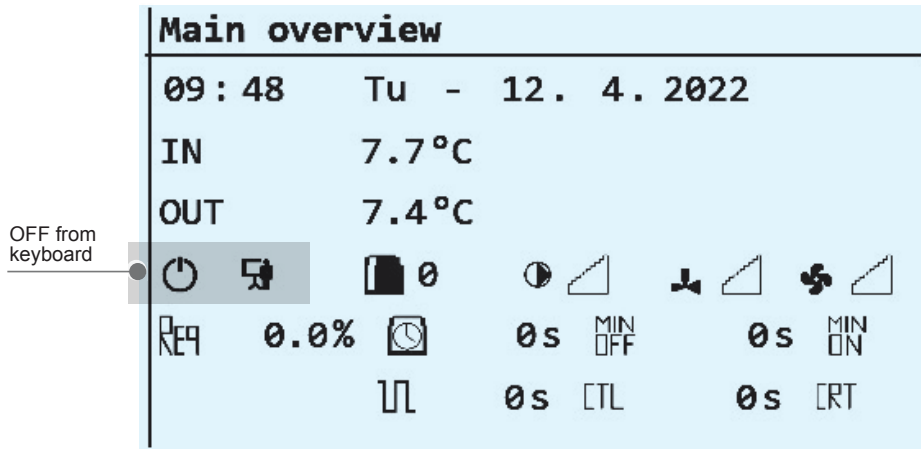


Kuva 1-13: yleiskatsaussivu.

- | | | |
|--------------------|--|--|
| 1. Pvm ja klo | 4. Toimintatila | 7. Vesipumpun säätöportaati |
| 2. Tulolämpötila | 5. %-vaatimus tai kompressorimäärän vaatimus (säätötyypistä riippuen). | 8. Elektronisen paisuntaventtiilin säätö |
| 3. Poistolämpötila | 6. Aktiivisten kompressorien määrä | 9. Tuulettimien säätöportaati |

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

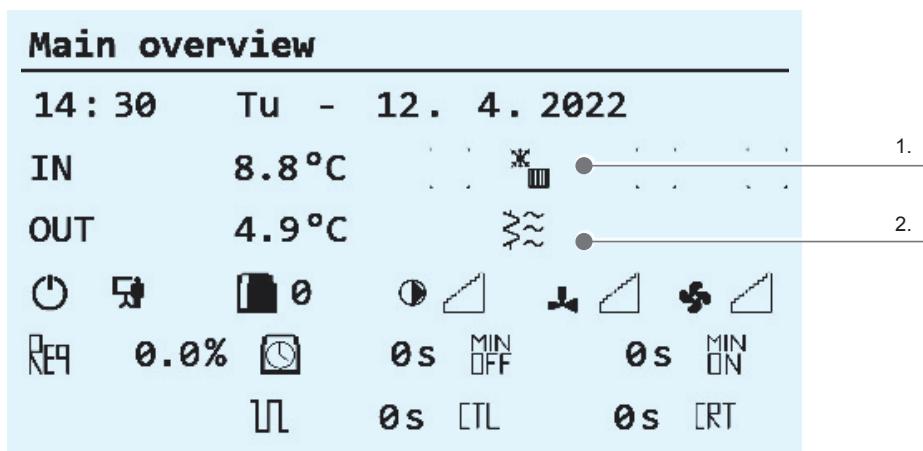


Kuva 1-14: näppäimistöstä sammutuksen yleiskatsaus.

Muut symbolit luetellaan seuraavassa:

SYMBOLI	MERKITYS
	OFF-tila
	Jäähdytys
	Lämmitys
	Toimintatila näppäimistöstä
	Toimintatila kesä-/talvikytimestä (digitaalitulo)
	OFF manuaalisesta kytkimestä (digitaalitulo)

Taulukko 4: symbolien merkitys.

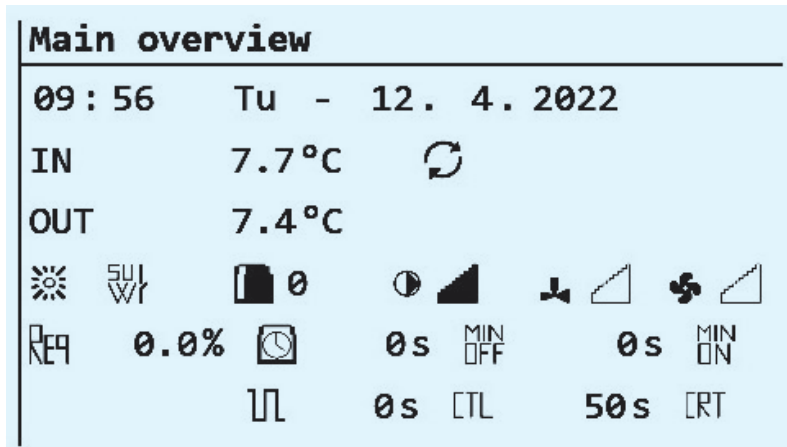


Kuva 1-15: jäätyminenesto ja jäätyminenestovastus.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

1. Jäätymissuoja (jäätymisenesto) on päällä
2. Jäätymisenestovastus on päällä



Kuva 1-16: jakson vaihtosymboli.

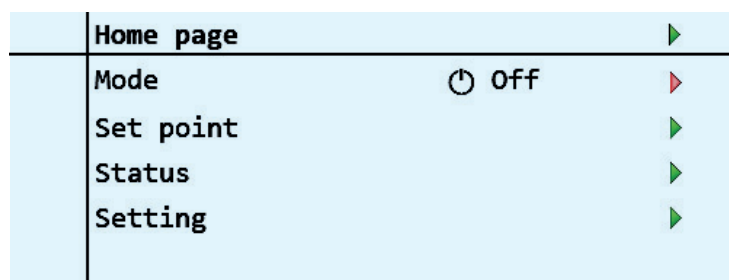
Tätä symbolia kutsutaan jakson vaihtosymboliksi. Se ilmoittaa, että toimintatila vaihdetaan jäähdytyksestä lämmitykseen tai päinvastoin.

Muut symbolit voivat olla seuraavan mukaisia:

SYMBOLI	MERKITYS
↑	Käynnistys: laite on kytkeytymässä päälle
↓	Sammutus: laite on kytkeytymässä pois

Taulukko 5: symbolien merkitys.

Tilavalikko avataan kotisivulta ja sillä laite voidaan kytkeä pois valitsemalla OFF tai päälle valitsemalla toimintatila (jäähdytys, lämmitys tai kesä-/talvikytkimen toimintatila, jotka esitetään symboleilla; katso Taulukko 4).



Kuva 1-17: kotisivu.

Asetuskohdan tila -valikosta voidaan näyttää käyttäjän valitsema jäähdytys- ja lämmitysasetuskohdat sekä todelliset asetuskohdat, joissa otetaan huomioon mahdolliset muutokset (esim. ulkoisen asetuskohdan poikkeamasta tai ulkoilman kompensoinnista). Jos käytössä on jokin muutostyyppi (esim. ulkoilmaa koskeva), kyseiset kompensointiarvot näytetään kuten seuraavassa kuvassa.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

Set point Status		▶
Selected Cool	10.0 °C	
Selected Heat	30.0 °C	
Ext. air compensatio	0.0 °C	
Ext. air compensatio	0.0 °C	
Actual Cool	10.0 °C	
Actual Heat	30.0 °C	

Kuva 1-18: asetuskohdan tilasivu.

Asetusarvoja voidaan muuttaa avaamalla Asetukset/laitteen asetukset -sivun Tehonsäätö-valikko:

Capacity control		CC	▶
CC-10 Sp TSu1 Cool	8.0 °C	▶	
CC-11 Sp TSu2 Cool	8.0 °C	▶	
CC-12 Sp TRt1 Cool	8.0 °C	▶	
CC-13 Sp TRt2 Cool	8.0 °C	▶	
CC-14 Sp TSu1 Heat	45.0 °C	▶	
CC-15 Sp TSu2 Heat	45.0 °C	▶	
CC-16 Sp TRt1 Heat	45.0 °C	▶	
CC-17 Sp TRt2 Heat	45.0 °C	▶	

Kuva 1-19: tehonsäätösivu.

Muita konetta koskevia tietoja löytyy seuraavilta sivuilta:



Kuva 1-20: tilasivu.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

Info-sivulla voidaan valvoa koneen yleistä tilaa, syöttötilaa ja jäähdytyspiirin tilaa.



Kuva 1-21: info-sivu.

General	
Operation	Normal Emergency Protection
State	Off Cooling Heating
Executing	Stup Shdn ChangeOver DEfrIn DefrOut
Capacity	
	Total request xx
	Total Provided xx
Circuit rotation	Cascade Parallel
Circuit 1	
State	Off Cooling Heating
Executing	Stup Shdn ChangeOver DEfrIn DefrOut
Request	xx
Circuit 2	
State	Off Cooling Heating
Executing	Stup Shdn ChangeOver DEfrIn DefrOut
Request	xx

Kuva 1-22: yleinen sivu.



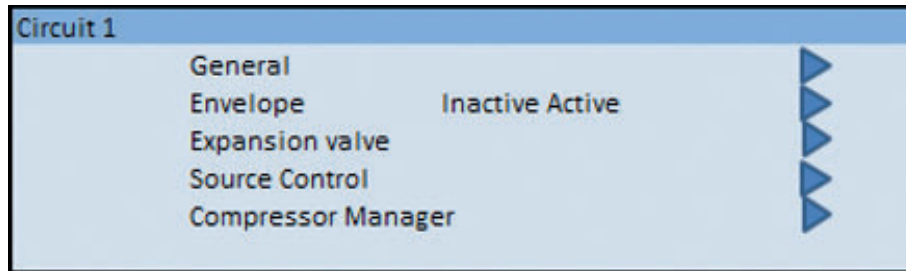
Kuva 1-23: jäähdytyspiirin tilasivu.

General	
Circuit 1:	
Security	HP LP LOP MOP
Operation	Normal Emergency Protec
State	Off Cooling Heating
Executing	Stup Shdn ChOv DfrIn DfrO
Capacity request	xx
Capacity provided	xx
Circuit 2:	
Security	HP LP LOP MOP
Operation	Normal Emergency Protec
State	Off Cooling Heating
Executing	Stup Shdn ChOv DfrIn DfrO
Capacity request	xx
Capacity provided	xx

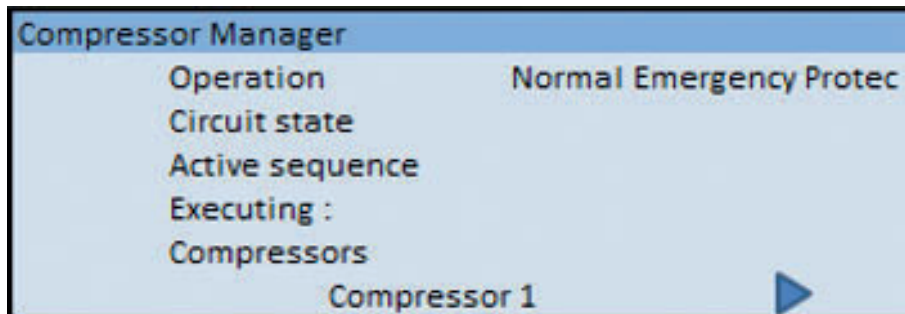
Kuva 1-24: jäähdytyspiirin yleinen sivu.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS



Kuva 1-25: 1. piirin sivu.



Kuva 1-26: kompressorin hallintasivu.

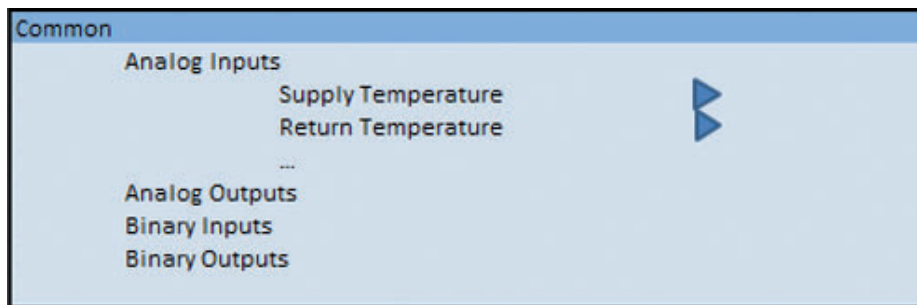
Cpr1 Circ1			
Operating State			
	Nominal	Minimum	
	75.0 kW	0.0%	
Available		100%	
Provided		0%	
Increase			
	Stage	100%	
	Delay	0s	
	Op. Hours	0h	
Decrease			
	Stage	100%	
	Delay	0s	
	Op. Hours	0h	
MaxStart Time		30 min	
Rst Max Start		No /Yes	M

Kuva 1-27: kompressorin 1 piirin 1 sivu.

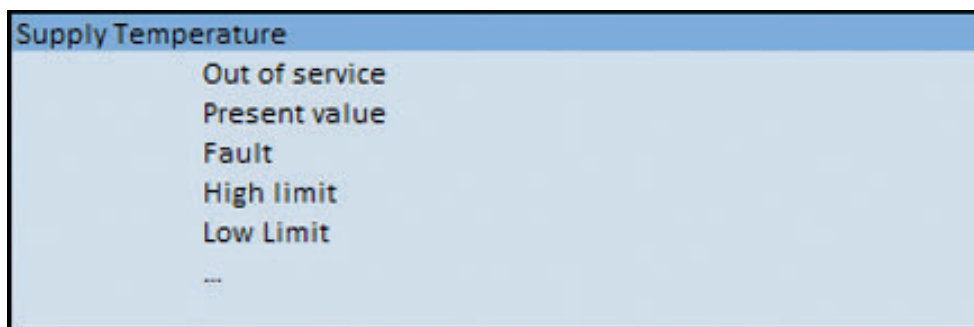
Laitteen tuloja ja lähtöjä koskevia tietoja löytyy tulo-/lähtösivulta:



Kuva 1-28: tulo-/lähtösivu.



Kuva 1-29: yleinen sivu.



Kuva 1-30: syöttölämpötilan sivu.

Asetussivulla voidaan asettaa parametrit ja määrittää hälytyslähdet.

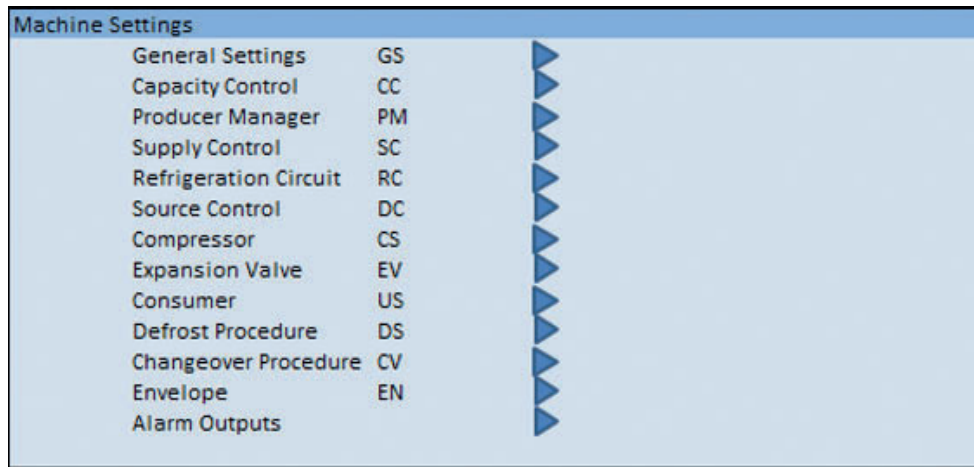


Kuva 1-31: asetussivu.

1. KÄYTTÖLIITTYMÄ

KÄYTTÖOPAS

Laitteen asetusvalikko sisältää erilaisia parametristoja käyttöoikeustasosta riippuen.



Kuva 1-32: laitteen asetukset.



Kuva 1-33: yleiset asetukset.



Kuva 1-34: hälytyslähdöt.

Advanced Configuration					
	Outputs D	1	2	3	4
AL002		x		x	x
AL033			x	x	
AL034		x	x	x	x

Kuva 1-35: edistynyt määrittely.

2. HÄLYTYKSET**KÄYTTÖOPAS****2. HÄLYTYKSET**

KOODI	KUVAUS	NOLLAUS
AL002	Laitteiston määritysvirhe	A
AL005	Korkeapaineanturi, 1. piiri	A
AL006	Korkeapaineanturi, 2. piiri	A
AL009	Ulkolämpötilan anturin virhe	A
AL010	Käyttäjän tulolämpötilan anturin virhe	A
AL011	Käyttäjän lähtölämpötilan anturin virhe	A
AL013	FreeCool-lämpötila-anturin virhe	A
AL014	Varaajan lämpötila-anturin vika	A
AL016	Kompressorin A 1. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL017	Kompressorin B 1. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL018	Kompressorin C 1. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL019	Kompressorin A 2. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL020	Kompressorin B 2. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL021	Kompressorin C 2. piirin poistolämpötilan anturin virhe	M
AL028	1. nestekaasupiirin lämpötila-anturin virhe	A
AL029	2. nestekaasupiirin lämpötila-anturin virhe	A
AL032	Asetuskohdan säätötulon virhe	A
AL033	1. piirin korkeapainehälytys	A
AL034	2. piirin korkeapainehälytys	A
AL037	1. piirin matalapainehälytys	A
AL038	2. piirin matalapainehälytys	A
AL041	Yleishälytys	A
AL045	Käyttäjän virtaus	M
AL048	Virtalähteen virhe	A
AL049	Tuulettimien 1. piirin lämpösuojan hälytys	A
AL050	Tuulettimien 2. piirin lämpösuojan hälytys	A
AL051	Käyttäjän pumpun 1 lämpösuojan hälytys	A
AL052	Käyttäjän pumpun 2 lämpösuojan hälytys	A
AL053	FreeCool-pumppu	A
AL063	Jäätymiseneston 1 hälytys	A
AL064	Jäätymiseneston 2 hälytys	M
AL088	1. piirin matalapaineanturin virhe	A
AL089	1. piirin imulämpötilan anturin virhe	A
AL111	2. piirin matalapaineanturin virhe	A
AL112	2. piirin imulämpötilan anturin virhe	A
AL297	Käyttäjän kaksoispumpun ja virtauksen virhe	M
AL298	Käyttäjän kaksoispumpun virtausvirhe	A
AL299	Kompressorien 1. piirin hälytys	A

A: automaattinen **M:** manuaalinen

2. HÄLYTYKSET

KÄYTTÖOPAS

AL300	Käyttäjän kaksoispumpun virtaushälytys	A
AL301	Kompressorien 2. piirin hälytys	A
AL302	Käyttäjän vaihtuvanopeuksinen pumppu	A
AL303	Lauhduttimen virtaus	M
AL304	Lauhdutustuulettimen hälytys	A
AL305	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen tuulettimen virhe	A
AL306	Lauhdutustuulettimen virhe	A
AL307	Lauhduttimen pumpun lämpösuojan hälytys	A
AL308	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen pumpun lämpösuojan hälytys	A
AL309	Lauhduttimen pumpun virhe	A
AL310	Sähkövastuksen virhe	A
AL311	Asetuskohdan 2 kytkentävirhe	A
AL312	Ulkoisen hälytyksen kytkentävirhe	A
AL313	Käsikäytön kytkentävirhe	A
AL314	ChHp kytkentävirhe	A
AL315	Yleisvaroitus	A
AL316	Käyttäjän pumpun virhe	A
AL317	Käyttäjän kaksoispumpun virhe	A
AL318	Käyttäjän kaksoispumpun 1 virhe	A
AL319	Käyttäjän kaksoispumpun 2 virhe	A
AL320	Lauhdutintulon anturin virhe	A
AL321	Lauhdutinlähdön anturin virhe	A
AL322	Tehonrajoituksen kytkentävirhe	A
AL323	Lämpötilanalentimen virhe	A
AL324	Vedenkiertoventtiilin virhe	A
AL326	Poistolämpötilan anturin virhe, 1. piiri	A
AL327	Poistolämpötilan anturin virhe, 2. piiri	A
AL328	Kaasun kierrätyksen suunnanvaihtoventtiilin virhe, 1. piiri	A
AL329	Kaasun kierrätyksen suunnanvaihtoventtiilin virhe, 2. piiri	A
AL330	Kompressorin 1 virhe, 1. piiri	A
AL331	Kompressorin 2 virhe, 1. piiri	A
AL332	Kompressorin 3 virhe, 1. piiri	A
AL333	Kompressorin 1 virhe, 2. piiri	A
AL334	Kompressorin 2 virhe, 2. piiri	A
AL335	Kompressorin 3 virhe, 2. piiri	A
AL336	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen pumpun virhe, 1. piiri	A
AL337	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen pumpun virhe, 2. piiri	A
AL338	Lauhduttimen pumpun lämpösuojan hälytys, 1. piiri	A
AL339	Lauhduttimen pumpun lämpösuojan hälytys, 2. piiri	A
AL340	Lauhduttimen pumpun virhe, 1. piiri	A
AL341	Lauhduttimen pumpun virhe, 2. piiri	A

A: automaattinen **M:** manuaalinen

2. HÄLYTYKSET

KÄYTTÖOPAS

AL342	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen tuulettimen virhe, 1. piiri	A
AL343	Lauhduttimen vaihtuvanopeuksisen tuulettimen virhe, 2. piiri	A
AL344	Lauhduttimen tuulettimen virhe, 1. piiri	A
AL345	Lauhduttimen tuulettimen virhe, 2. piiri	A
AL346	Kompressorin 1 hälytys, 1. piiri	A
AL347	Kompressorin 2 hälytys, 1. piiri	A
AL348	Kompressorin 3 hälytys, 1. piiri	A
AL349	Kompressorin 1 virhe, 2. piiri	A
AL350	Kompressorin 2 virhe, 2. piiri	A
AL351	Kompressorin 3 virhe, 2. piiri	A
AL352	Kompressorin 1 virhe, 1. piiri	M
AL353	Kompressorin 2 virhe, 1. piiri	M
AL354	Kompressorin 3 virhe, 1. piiri	M
AL355	Kompressorin 1 virhe, 2. piiri	M
AL356	Kompressorin 2 virhe, 2. piiri	M
AL357	Kompressorin 3 virhe, 2. piiri	M
AL358	Paisuntaventtiilin virhe, 1. piiri	A
AL359	Paisuntaventtiilin virhe, 2. piiri	A
AL360	Askelventtiilin virhe, 1. piiri	A
AL361	Askelventtiilin virhe, 2. piiri	A
AL362	Sulkuventtiilin virhe, 1. piiri	A
AL363	Sulkuventtiilin virhe, 2. piiri	A
AL364	Kompressorin 1 toisen vaiheen virhe, 1. piiri	M
AL365	Kompressorin 2 toisen vaiheen virhe, 1. piiri	M
AL366	Kompressorin 3 toisen vaiheen virhe, 1. piiri	M
AL367	Kompressorin 1 toisen vaiheen virhe, 2. piiri	M
AL368	Kompressorin 2 toisen vaiheen virhe, 2. piiri	M
AL369	Kompressorin 3 toisen vaiheen virhe, 2. piiri	M
AL370	Kompressorin 1 ohitusventtiilin virhe, 1. piiri	A
AL371	Kompressorin 1 ohitusventtiilin virhe, 2. piiri	A
AL372	Kompressorin 1 vaihtuvanopeuksisen virhe, 1. piiri	A
AL373	Kompressorin 1 vaihtuvanopeuksisen virhe, 2. piiri	A
AL374	Ylikuumenemishälytys, 1. piiri	A
AL374	Ylikuumenemishälytys, 1. piiri	A
AL375	Ylikuumenemishälytys, 2. piiri	A
AL375	Ylikuumenemishälytys, 2. piiri	A
AL376	Toistuva ylikuumenemishälytys, 1. piiri	M
AL377	Toistuva ylikuumenemishälytys, 2. piiri	M
AL378	Lauhduttimen pumpun toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL379	Lauhduttimen pumpun toistuva hälytys, 2. piiri	M

A: automaattinen **M:** manuaalinen

2. HÄLYTYKSET

KÄYTTÖOPAS

AL380	Kompressorin 1 toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL381	Kompressorin 2 toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL382	Kompressorin 3 toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL383	Kompressorin 1 toistuva hälytys, 2. piiri	M
AL384	Kompressorin 2 toistuva hälytys, 2. piiri	M
AL385	Kompressorin 3 toistuva hälytys, 2. piiri	M
AL386	Kompressorin toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL387	Kompressorin toistuva hälytys, 2. piiri	M
AL388	1. piirin toistuva matalapainehälytys	M
AL389	2. piirin toistuva matalapainehälytys	M
AL390	Verhokäyrän maksimilauhdutuspaine, 1. piiri	M
AL391	Verhokäyrän maksimilauhdutuspaineen hälytys, 2. piiri	M
AL392	Verhokäyrän minimilauhdutuspaine, 1. piiri	A
AL393	Verhokäyrän minimilauhdutuspaineen hälytys, 2. piiri	A
AL394	Verhokäyrän minimilauhdutuspaineen toistuva hälytys, 1. piiri	M
AL395	Verhokäyrän minimilauhdutuspaineen toistuva hälytys, 2. piiri	M
AL396	Verhokäyrän toistuva LOP, 1. piiri	A
AL397	Verhokäyrän LOP-hälytys, 2. piiri	A
AL398	Verhokäyrän toistuva LOP-hälytys, 1. piiri	M
AL399	Verhokäyrän toistuva LOP-hälytys, 2. piiri	M
AL400	Verhokäyrän toistuva MOP, 1. piiri	A
AL401	Verhokäyrän MOP-hälytys, 2. piiri	A
AL402	Verhokäyrän toistuva MOP-hälytys, 1. piiri	M
AL403	Verhokäyrän toistuva MOP-hälytys, 2. piiri	M
AL404	Paisuntaventtiili auki - ei kompressoria käynnissä - 1. piirin hälytys	A
AL405	Paisuntaventtiili auki - ei kompressoria käynnissä - 2. piirin hälytys	A
AL406	Ei kompressoria saatavilla, 1. piirin hälytys	A
AL407	Ei kompressoria saatavilla, 2. piirin hälytys	A
AL408	Kaikki kompressorit virhetilassa - 1. piirin hälytys	A
AL409	Kaikki kompressorit virhetilassa - 2. piirin hälytys	A
AL420	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 1, 1. piiri	A
AL421	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 2, 1. piiri	A
AL422	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 3, 1. piiri	A
AL423	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 1, 2. piiri	A
AL424	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 2, 2. piiri	A
AL425	Maksimimäärä käynnistyksiä kompressori 3, 2. piiri	A
AL430	Ulkoinen EEV-ajuri - 1. piirin hälytys	A
AL432	1. piirin matalapainehälytys	M
AL433	2. piirin matalapainehälytys	M
AL436	Verhokäyrän alueen E 1. piirin hälytys	M
AL438	Verhokäyrän alueen B 1. piirin hälytys	M

A: automaattinen **M:** manuaalinen

UM_W3000X+_VA03_00_11_22_FI

mitsubishi electric HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

Pääkonttori:

Via Caduti di Cefalonia 1 - 36061 Bassano del Grappa (VI) Italy

Puh. +39 0424 509 500 - Fax +39 0424 509 509

melcohit.com