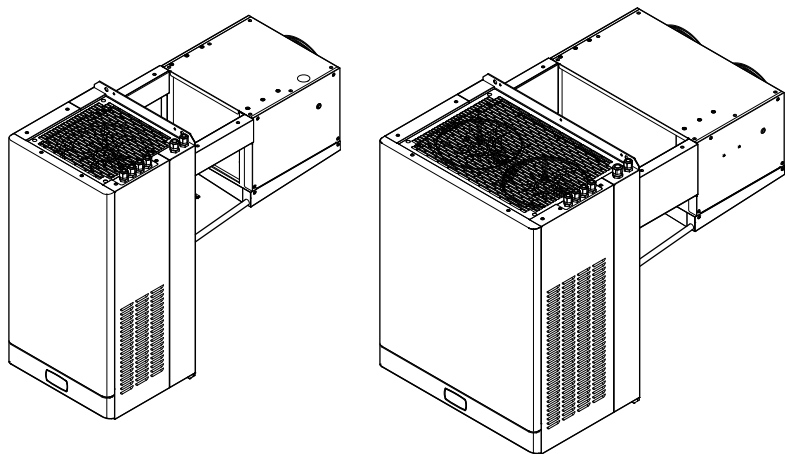




Betjeningsvejledning

Daikin LMS



LMSEY1A09AVM01
LMSEY1A13AVM01

LMSEY2A19AYE01
LMSEY2A25AYE01

Betjeningsvejledning
Daikin LMS

Dansk

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	2
2	Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
2.1	Om dokumentationen	2
2.1.1	Betydning af advarsler og symboler	2
2.2	Til brugeren	2
3	Om enheden og tilbehøret	6
3.1	Om systemet	6
3.2	Om de forskellige modeller	6
3.3	Sikkerhedssystem	6
3.4	Muligt tilbehør til enheden	6
4	Brugerinterface	7
4.1	Overblik	7
4.2	Basisfunktioner	8
4.2.1	Aktivering af brugerinterfacet	8
4.2.2	Start	8
4.2.3	Indstilling af temperatur	8
4.2.4	Deaktivering	8
4.2.5	Navigation mellem skærbilleder	8
4.2.6	Ændring af status for en aktuator	9
4.2.7	Ændring af status for en direkte funktion	9
4.3	Konfiguration	10
4.3.1	Tilslutning af din enhed med Daikin User	10
4.3.2	Ændring af parametre	10
4.3.3	Parametre	11
4.4	Indstilling af flere enheder	12
4.4.1	Indstilling af delte funktioner for flere enheder	12
4.4.2	Specifikke alarmer med flere enheder	13
4.5	Om alarmerne	13
4.5.1	Adgang til skærbilledet med alarmer	13
4.5.2	Om fejltypen	14
4.5.3	Nulstilling af en alarm eller en advarsel	14
4.5.4	Om alarmloggen	14
5	Drift	15
5.1	Driftsområde	15
5.2	Driftsprocedure	15
5.3	Opbevaring af varer	15
6	Energibesparelse og optimal drift	16
7	Vedligeholdelse og service	16
7.1	Rengøring af enheden	16
7.1.1	Rengøring af enheden udvendigt	16
7.1.2	Rengøring af enheden indvendigt	16
7.2	Planlagt vedligeholdelse	17
7.3	Kontrol af afløbsbakkens rør	17
8	Fejlfinding	17
8.1	Fejlkoder: Overblik	19
9	Bortskaffelse	19
10	Ordliste	19

1 Om dette dokument

Tak, fordi du har valgt at købe dette produkt. Gør venligst følgende:

- Behold dokumentationen til fremtidig brug.

Målgruppe

Slutbrugere

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- Installationsvejledning:**
 - Installationsanvisninger
 - Format: Papir (i kassen til enhed)
- Betjeningsvejledning:**
 - Hurtig vejledning vedrørende almindelig brug
 - Format: Papir (i kassen til enhed)

Nyere udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på det regionale Daikin-websted eller via din installatør.

Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.


2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger


2.1 Om dokumentationen


- Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.
- Forholdsreglerne beskrevet i dette dokument omhandler meget vigtige emner, følg anvisningerne nøje.
- Installationen af systemet samt alle handlinger beskrevet i installationsvejledningen skal udføres af en autoriseret installatør.


2.1.1 Betydning af advarsler og symboler


De handlingsrelaterede advarsler advarer dig mod yderligere risici og vises forud for en handling forbundet med fare.

	FARE Angiver en situation, der resulterer i dødsfald eller alvorlig personskade.
---	--

	ADVARSEL Angiver en situation, der kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade.
---	---

	FORSIGTIG Angiver en situation, der kan resultere i mindre eller moderat personskade.
---	---


	BEMÆRK Angiver en situation, der kan resultere i udstyr eller materielle skader.
---	--

	INFORMATION Angiver nyttige tip eller supplerende oplysninger.
---	--

2.2 Til brugeren

Generelt

Hvis du IKKE er sikker på, hvordan enheden skal installeres eller betjenes, bedes du kontakte din forhandler.

	ADVARSEL Dette udstyr kan anvendes af personer, herunder børn fra 8 år, med nedsat fysisk formåen, med
---	--

sansehandicap eller med mentale handicap, eller af personer med manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn, eller hvis de har modtaget vejledning i sikker anvendelse af udstyret, og hvis de forstår de farer, der er forbundet hermed.

Børn må IKKE lege med udstyret.

Rengøring og vedligeholdelse må IKKE foretages af børn, der ikke er under opsyn.

ADVARSEL

Før du bruger enheden skal du sikre dig, at installationen er blevet udført korrekt af en montør.

ADVARSEL



Denne enhed anvender R290 som kølemiddel. Dette er en brændbar gas. Inhalation af dampe kan medføre kvælning og påvirke centralnervesystemet. Direkte kontakt med huden eller øjnene kan medføre alvorlig tilskadekomst og forbrændinger. Før håndtering og installation af denne enhed skal man læse servicevejledningen "Systemer, der anvender R290 kølemiddel" ("Systems using R290 refrigerant") som findes på det regionale Daikin websted.

ADVARSEL: BRÆNDBART MATERIALE



Brandfare på grund af let antændeligt kølemiddel. Træf de nødvendige forholdsregler for at forhindre farlige, eksplosive omgivelser, og hold antændelseskilder væk fra udstyret.

ADVARSEL



Denne enhed indeholder elektriske dele og varme dele.

ADVARSEL



Standts driften og AFBRYD strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

ADVARSEL



Forebyggelse af elektrisk stød eller brand:

- Skyl IKKE enheden.
- Betjen IKKE enheden med våde hænder.
- Placér IKKE genstande indeholdende vand på enheden.

ADVARSEL



Foretag IKKE ændringer og forsøg IKKE på selv at adskille, fjerne, installere eller reparere enheden, da forkert afmontering eller installation kan medføre elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

ADVARSEL



Der må IKKE installeres konstante antændelseskilder (eksempelvis: åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt) i kanalen.

2 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

ADVARSEL



Der må ikke være personer i kølerummet, når du lukker døren:

- Risiko for kvælning. 12 m³ skal være uudnyttet i kølerummet.
- Risiko for forfrysninger.
- Risiko for at fryse ihjel.

FORSIGTIG



Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Fjern ikke blæserafskærmningen. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

FORSIGTIG



Rør IKKE ved ribberne på varmeveksleren. Ribberne er skarpe, og berøring kan medføre tilskadekomst. Brug beskyttelseshandsker, hvis du skal arbejde på eller omkring ribberne på varmeveksleren.

FORSIGTIG



- Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.
- Man må IKKE åbne styreenheden. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret.

FORSIGTIG



- Placér IKKE genstande eller udstyr oven på enheden.
- Krav IKKE op på enheden og undlad at sidde eller stå oven på den.

FORSIGTIG



Hvis der dannes is på enheden, må man ikke fjerne isen med varmt vand eller mekanisk værktøj. Dette kan medføre beskadigelse og forårsage en potentiel lækage.

Kølemiddel

Enheden er påfyldt kølemiddel på fabrikken, yderligere påfyldning af kølemiddel er ikke påkrævet.

FARE



Denne enhed anvender R290 som kølemiddel. Led IKKE kølemidlet ud i omgivelserne, det skal indsamles af specialiserede teknikere med brug af passende udstyr.

FARE



Træf de nødvendige forholdsregler i tilfælde af kølemiddellækage. Hvis kølegassen lækker, skal du straks afbryde strømforsyningen (til hver enhed) og udlufte området. Mulige risici:

- Kuldioxid-forgiftning.
- Kvælning.
- Brand.

ADVARSEL



- Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

- Undgå at berøre kølerør, når enheden kører eller umiddelbart efter standsning, da kølerørene kan være varme eller kolde, alt efter tilstanden på det kølemiddel, der løber gennem rørene, kompressoren og andre dele af kølekredsen. Dine hænder kan blive forbrændte eller få forfrysninger, hvis du rører ved kølerørene. For at undgå tilskadekomst skal rørene have tid til at nå normal temperatur, eller du skal bære passende beskyttelseshandsker, hvis du skal berøre dem inden.

ADVARSEL

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere end dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

INFORMATION



R290 er tungere end luft, så i det fri synker det ned mod gulvet.

EI

FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.

- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.

ADVARSEL



Erstat ALDRIG en sikring med en sikring, der har et andet amperetal eller andre ledninger, hvis en sikring springer. Brug af ståltråd eller kobbertråd kan få enheden til at bryde sammen eller medføre brand.

ADVARSEL



- Efter afslutning af el-arbejdet skal man kontrollere, at alle elektriske komponenter og terminaler er tilsluttet korrekt inde i el-boksen.
- Kontrollér, at alle afskærmninger er lukkede, før du starter enheden.

ADVARSEL



Berør aldrig en person udsat for elektrisk stød, da du derved også kan få stød. Berør ikke personen før du har sikret dig, at strømforsyningen er blevet slået fra.

Personer, der har fået elektrisk stød, skal altid tilses af en læge, også selvom der tilsyneladende ikke er problemer efterfølgende.

ADVARSEL



Der SKAL monteres en magneto-termisk afbryder med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant

3 Om enheden og tilbehøret

lovgivning (overspændingskategori III). Ved installation af flere enheder skal hver enhed have sin egen afbryder.

Bemærk, at denne magneto-termiske afbryder ikke bør anvendes til aktivering og deaktivering af enheden under normale driftsbetingelser. Her skal man anvende betjeningsenheden.

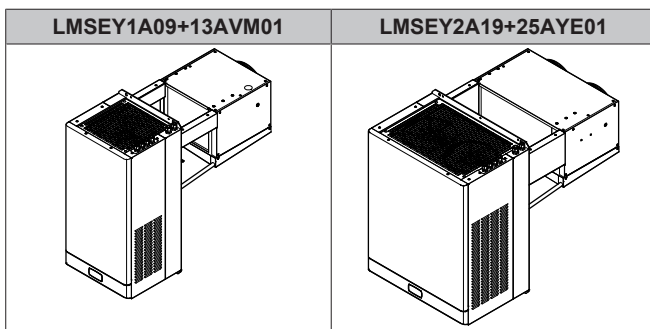
3 Om enheden og tilbehøret

3.1 Om systemet

LMSEY enheden er en køleenhed, hvor kulden dannes gennem fordamning af et kølemiddel i væskeform (carbonhydrid R290 type) ved lavt tryk i en varmeveksler (fordamper). Den dannede damp bringes tilbage til flydende tilstand gennem mekanisk komprimering ved højt tryk, efterfulgt af køling i en anden varmeveksler (kondensator).

Afrimning sker automatisk i forud indstillede cyklusser, ved at indgive varm luft; manuel afrimning er også muligt.

3.2 Om de forskellige modeller



Model	Kapacitet ^(a)	Antal kølekredse
LMSEY1A09AVM01	950 W	1
LMSEY1A13AVM01	1,28 kW	1
LMSEY2A19AYE01	1,9 kW	2
LMSEY2A25AYE01	2,58 kW	2

^(a) Kølekapacitet i nominel ubelastet tilstand i henhold til EN 17432 (indendørs temperatur på 0°C, udendørs temperatur på 32°C).

I dette dokument vises LMSEY1A13AVM01 i vejledningen, med mindre at det er nødvendigt at beskrive hver model separat.

3.3 Sikkerhedssystem



ADVARSEL

Det er absolut forbudt at fjerne beskyttelsesindretninger, når enheden kører. De er udviklet til at beskytte brugeren.

I dette dokument vises LMSEY1A13AVM01, med mindre at det er nødvendigt at beskrive hver model separat.

Mekaniske sikkerhedsindretninger:

- Faste beskyttelsesindretninger foroven og på siden af fordamperen og kondensatoren, sikret med låseskruer.
- Udvendige blæserafskærmninger på fordamperen og kondensatoren, sikret med skruer.

Elektriske sikkerhedsindretninger:

- Beskyttelse af blæsemotor (mod højt strømindtag) med automatisk nulstilling.
- Højtrykskontakt med automatisk nulstilling til beskyttelse mod for højt tryk.
- Alarm:
En summer eller alarmlampe (hvis installeret) aktiveres/tændes i tilfælde af en alarm (se "4 Brugerinterface" [► 7]).
- Sikringer i el-boksen.

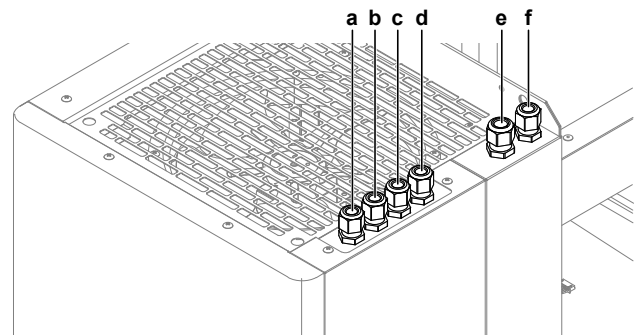
3.4 Muligt tilbehør til enheden



INFORMATION

Noget af tilbehøret fås eventuelt IKKE i dit land.

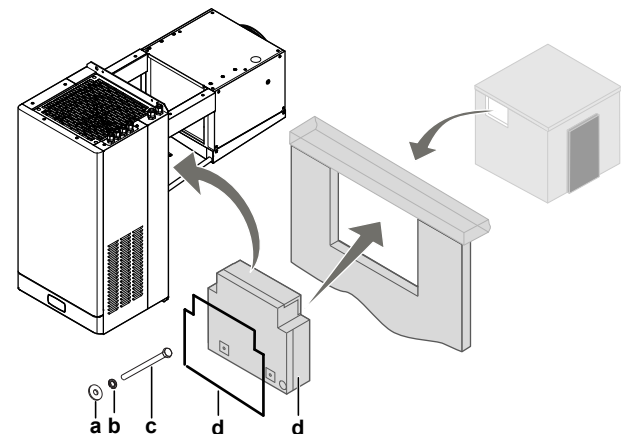
Der findes tre kabelmuffer (a, b og c) til indføring af de ekstra kabler i enheden.



- a Valg
- b Valg
- c Valg
- d Varmeenhed til dør, ledninger ført (5 m)
- e Strømforsyning, ledninger ført (5 m)
- f Mikrokontakt til dør, ledninger ført (5 m)

Isoleringspude

Isoleringspuden skal anvendes ved vægmontering.



- a Spændeskive (×2)
- b Fjederskive (×2)
- c Metrisk bolt M8 (×2)
- d Selvklæbende tætning
- e Isoleringspude

Mikrokontakt til dør

For at reducere frost på fordamperen afbryder dørens mikrokontakt driften af enheden, når døren til kølerummet er åben. Den styrer også lampen i kølerummet. Mikrokontakten til døren er ekstraudstyr.

Varmeenhed til dør

Ved lave temperaturer i kølerummet anbefales det at installere en varmeeenhed i døren. Den forhindrer, at døren fryser til. Valg af den bedst egnede varmeeenhed til døren foretages af installatøren eller af producenten af kølerummet. Nogle gange er varmeeenheden allerede monteret i det præfabrikerede sæt med døren.

i INFORMATION

Varmeenheden til døren, der er ekstraudstyr, er kun nødvendig ved lave temperaturer i kølerummet.

Lampe til kølerum

Lampen lyser, når døren til kølerummet er åben. Den styres via brugerinterfacet. Lampen til kølerummet er ekstraudstyr.

i INFORMATION

Da der kun er 3 frie kabelmuffer, kan der kun installeres yderligere 3 typer af tilbehør.

Alarm

Der kan installeres en alarm (lys eller lyd).

Router

Enheden (eller flere enheder) kan forbindes med internettet via en router, der fås som ekstraudstyr.

Kombination af flere enheder

Der skal anvendes et kommunikationskabel til indbyrdes forbindelse af flere enheder.

4 Brugerinterface

! FORSIGTIG



- Berør ALDRIG fjernbetjeningens indvendige dele.
- Man må IKKE åbne styreenheden. Nogle dele inde i enheden er farlige at berøre, og det kan medføre fejl på udstyret.

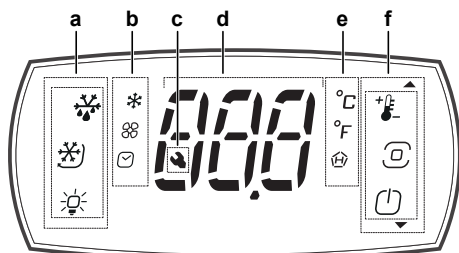
Denne betjeningsvejledning giver et generelt overblik over systemets primære funktioner.

4.1 Overblik

På brugerinterfacets display ses tre tal, et symbol for temperaturer under nul og et decimalkomma. Det har en indbygget alarm-summer og ni symboler/knapper.

i INFORMATION

Summeren afgiver signal, hvis der er en aktiv alarm. Tryk på en vilkårlig knap for at afbryde summerens signal.



- a Knapper
- b Symboler
- c Alarmsymbol
- d Visning
- e Symboler

f Knapper

Betydning af symboler, der vises på displayet

Symbol	Beskrivelse
	Kontrolpunkt/Pil op
	Program
	Til-Fra/Pil ned
	Afrimning
	Konstant cyklus
	Lys
	HACCP
	Alarmlog
	Ekstra output
	Kompressor
	Fordamperblæser
	Ur
	° Celcius
	° Fahrenheit
	Service/vedligeholdelse

Betydning af signaler, der vises på displayet

Signaler er meddelelser vist på displayet, der giver brugeren besked om igangværende forløb (f.eks. afrimning), eller om at indtastninger skal bekræftes.

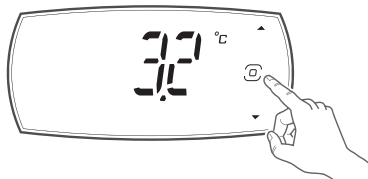
Meddelelse	Betydning
BLE	Bluetooth™ tilslutning etableres
dEF	Afrimning i gang
Loc	Display låst
Fra	Afbryder FRA
Til	Afbryder TIL

4 Brugerinterface

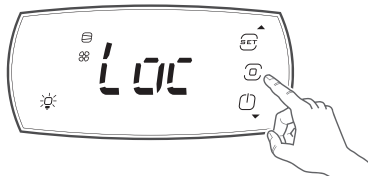
4.2 Basisfunktioner

4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet

Aktivering af brugerinterfacet

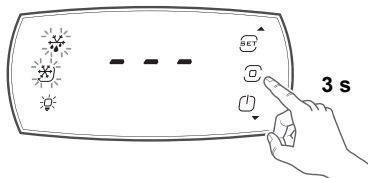


- 1 Tryk på en vilkårlig knap.



Resultat: Displayet viser meddelelsen "Loc".

- 2 Tryk på PROGRAM-knappen i tre sekunder for at forlade låst tilstand.



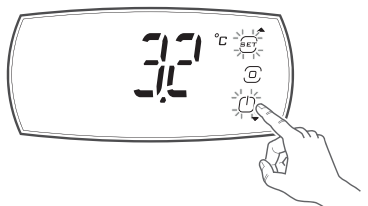
Resultat: Displayet viser tre streger efter hinanden.

4.2.2 Start

i INFORMATION

Et digitalt input (alarm) konfigureret som fjern ON/OFF har forrang for ON/OFF funktionen på brugerinterfacet.

- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [p 8].
- 2 Start enheden ved at trykke på til-fra/ned pilen på brugerinterfacet.



Resultat: Displayet aktiveres. Firmware-versionen vises kortvarigt.

Resultat: Enheden starter.

Resultat: Kompressoren starter efter en forindstillet forsinkelse (parameter). Denne funktion beskytter kompressoren og relæet i tilfælde af gentagen strømafbrydelse. Afrimning (hvis påkrævet) starter også efter denne forsinkelse.

i INFORMATION

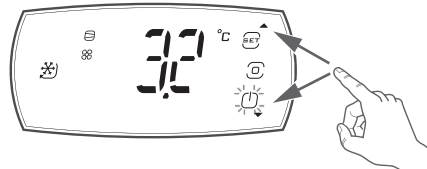
Når enheden er slået fra, opdateres det maksimale interval mellem fortløbende afrimning (dl; defineret i parametrene) altid, så dette interval forbliver konstant. Hvis et afrimningsinterval afbrydes, når der er slukket for enheden, registreres dette. Når enheden startes igen, dannes der så en forespørgsel på afrimning.

4.2.3 Indstilling af temperatur

- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [p 8].

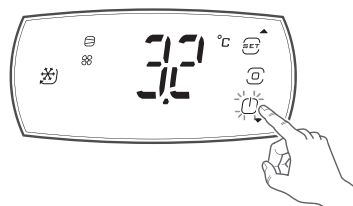


- 2 Tryk på Kontrolpunkt/Pil op knappen.
- 3 Brug OP- og NED-knapperne til at ændre temperatur-kontrolpunktet.



Resultat: Kontrolpunktet er ændret.

4.2.4 Deaktivering



- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [p 8].

- 2 Sluk enheden ved at trykke på Til-Fra/Pil ned på brugerinterfacet.

Resultat: Kompressorens beskyttelsestid er aktiv.

Resultat: Der foretages en udpumpning (hvis aktiveret).

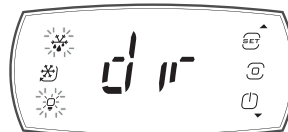
Resultat: Afrimning afbrydes tvunget og genoptages ikke, når enheden startes igen.

Resultat: Konstant cyklus afbrydes tvunget og genoptages ikke, når enheden startes igen.

4.2.5 Navigation mellem skærbilleder

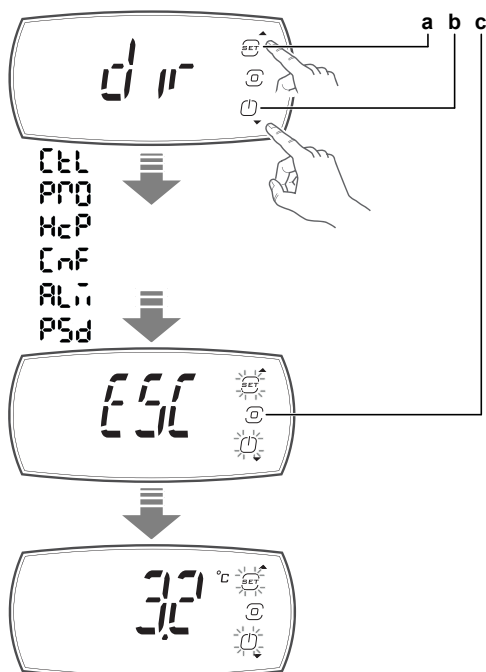
- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [p 8].

- 2 Tryk på PROGRAM-knappen for at gå til "dir" tilstanden.



Resultat: Displayet viser "dir".

- 3 Gå til den ønskede menu med OP (a) og NED (b) knapperne, og tryk herefter på PROGRAM-knappen (c) for at åbne menuen.



- a OP-knap
- b NED-knap
- c PROGRAM-knap
- CtL Betjeningsmenu
- Pro Vis sondemenu
- HcP HACCP menu
- CnF Konfigurationsmenu
- ALM Alarmmenu
- PSd Servicemenu
- ESC Forlad menuvalget

Bemærk: For at gå tilbage til standard visningen skal du gå til "ESC" og trykke på PROGRAM-knappen (c).

i INFORMATION

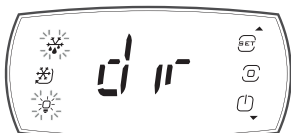
Hvis ikke man trykker på en knap, går skærmen tilbage til standard visning efter 7 sekunder.

4.2.6 Ændring af status for en aktuator

i INFORMATION

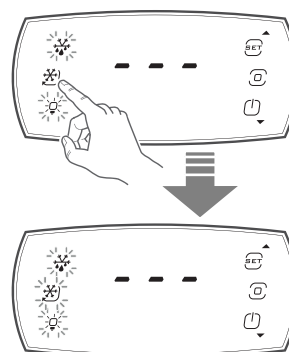
Hvis ikke man trykker på en knap, går skærmen tilbage til standard visning efter 7 sekunder.

- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [8].
- 2 Tryk på PROGRAM-knappen for at gå til "dir" tilstanden.



Resultat: Displayet viser "dir". Knapperne, der lyser konstant, angiver, at den tilhørende aktuator/funktion er aktiv. Knapperne, der blinker, angiver, at aktuatoren/funktionen ikke er aktiv.

- 3 Tryk på en knap (f.eks. knappen for konstant cyklus).



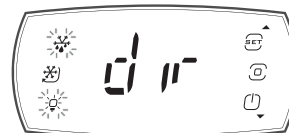
Resultat: Status skifter (f.eks. fra aktiv til inaktiv).

4.2.7 Ændring af status for en direkte funktion

i INFORMATION

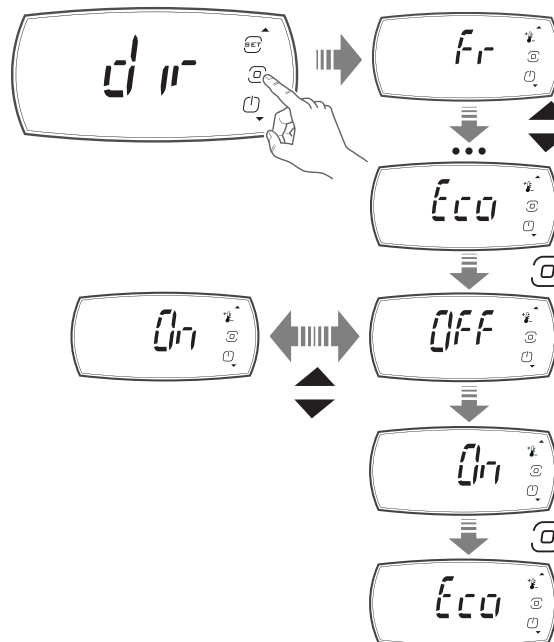
Hvis ikke man trykker på en knap i 20 sekunder, går skærmen automatisk tilbage til standard visning.

- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [8].
- 2 Tryk på PROGRAM-knappen for at gå til "dir" tilstanden.



Resultat: Displayet viser "dir".

Ændring af en direkte funktion:



- 3 Tryk på PROGRAM-knappen på "dir" skærbilledet.

Resultat: På displayet vises det første skærbillede med direkte funktion (f.eks. "Fr").

- 4 Tryk på OP- og NED-knapperne for at navigere i menuen.
- 5 Tryk på "PRG" knappen på skærbilledet med den direkte funktion, som du ønsker at ændre (f.eks. "Eco").
Resultat: Du er nu i den direkte funktion.
- 6 Tryk på OP- og NED-knapperne for at ændre indstillingen (f.eks. skift til "On").
- 7 Tryk på PROGRAM-knappen for at bekræfte den nye indstilling.

4 Brugerinterface

Resultat: Displayet går tilbage til skærbilledet med den direkte funktion (f.eks. "Eco").

- Tryk på OP- og NED-knapperne for at navigere i menuen. Scroll til den næste direkte funktion, hvor du ønsker at ændre status.

Når du har ændret status for en direkte funktion:

- Scroll til skærbilledet "ESC".

- Tryk på PROGRAM-knappen.

Resultat: Displayet vender tilbage til skærbilledet med aktivering af aktuator/direkte funktion ("dir").

Betydning af skærbilleder med direkte funktion, der vises på displayet

Visning	Beskrivelse	Display alarmer
Alr	Display alarmer	
Auc	Aktivering af ekstra output	DOC > 0
BtE	Aktivering af Bluetooth	Hvis funktionen findes
CnC	Aktivering af konstant cyklus	cc > 0
dfM	Start af afrimning	
Ec1	Indlæsning af indlejret konfiguration 1	Hvis funktionen findes
Ec2	Indlæsning af indlejret konfiguration 2	Hvis funktionen findes
Eco	Aktivering af ECO tilstand	
Fr	Firmwareversion	
HAC	Direkte adgang til HACCP menuen	
HL	Dæmpning af lys	/AF > 0
HU	Indstilling af fugtighedsniveau	F2 = 3
Lht	Aktivering af lamper	DOE > 0
nFE	Aktivering af læsning af NFC hukommelse	
OnF	Enhed til/fra	
Pd	Aktivering af pull down	
rH	Maks. værdi for styresonde	rM = 1
rL	Min. værdi for styresonde	rM = 1
rtL	Nulstilling af min/maks for styresonde	rM = 1
SAh	Visning af alarmlog	
Sc	Kondensatorsonde	/Fo > 0
Sc1	Lyn-kontrolpunkt 1	
Sc2	Lyn-kontrolpunkt 2	
Sc3	Lyn-kontrolpunkt 3	
Sd	Afrimningssonde	/Fb > 0
SHu	Fugtighedssonde	/FP > 0
Sm	Sonde afgang	/Fa > 0
SPr	Sonde produkt	/FR > 0
SrG	Styresonde	
St	Indstilling af kontrolpunkt styring	
StH	Indstilling af kontrolpunkt fugtighed	/SP > 0

4.3 Konfiguration

4.3.1 Tilslutning af din enhed med Daikin User



INFORMATION

Det er nemmest at indstille parametrene via appen (Daikin User eller Daikin Installer). Men nogle af parametrene kan dog også indstilles via brugerinterfaceet.

Daikin User appen er nødvendig til konfiguration af betjeningsenheden, indstilling af parametre eller til kontrol af udvikling og information.

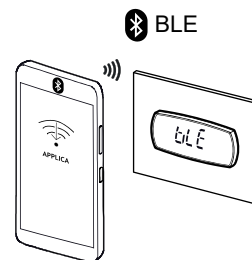
Fra en mobil enhed (smartphone, tablet), via BLE (Bluetooth Low Energy), kan Daikin User appen konfigurere parametre for ibrugtagning og indstille grupper af forud definerede parametre alt efter specifikke behov (konfigurationer).

Brug "hamburger" menuen foroven til venstre på skærbilledet til at indstille parametre på betjeningsenheden samt at administrere parameter-konfigurationer.

Fremgangsmåde ved installation af appen:

- Download Daikin User appen.
- Start appen til ibrugtagning af betjeningsenheden på den mobile enhed.
- Aktivér Bluetooth på din enhed. Åbn Daikin User, og vælg Bluetooth symbolet for at få vist tilgængelige enheder.
- Vælg "BLUETOOTH SCAN" for at få vist betjeningsenheder inden for 10 m afstand.
- Vælg den enhed, der skal tilsluttes.

Resultat: "BLE" blinker på brugerinterfaceets display for at bekræfte tilslutningen.

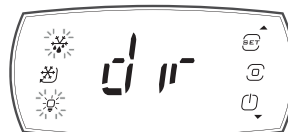


INFORMATION

Ved første tilslutning synkroniseres appen (Daikin User eller Daikin Installer) med styreenhedens software via en cloud-forbindelse. Dette betyder, at der kræves en internetforbindelse, i det mindste til den første tilslutning. Hvis ikke, kan den ønskede pakke også hentes fra clouden, når forbindelsen er gendannet (via "Packet Manager" afsnittet i appen).

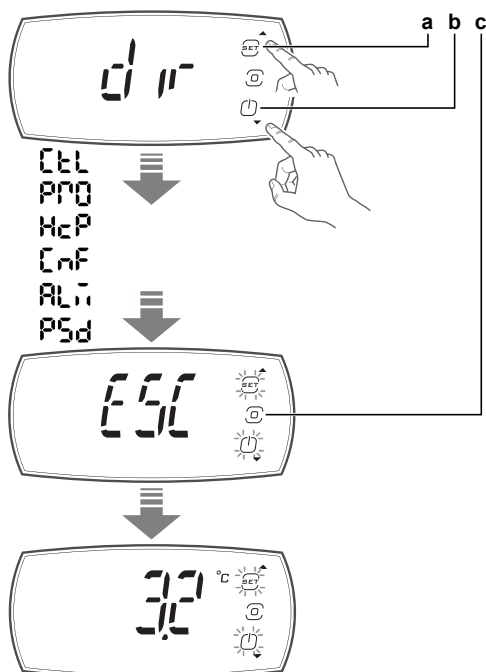
4.3.2 Ændring af parametre

- Aktivér brugerinterfaceet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfaceet"](#) [8].
- Tryk på PROGRAM-knappen for at gå til "dir" tilstanden.



Resultat: Displayet viser "dir".

- Gå til den ønskede menu med OP (a) og NED (b) knapperne, og tryk herefter på PROGRAM-knappen (c) for at åbne menuen.



- a OP-knap
- b NED-knap
- c PROGRAM-knap
- CtL Betjeningsmenu
- Pro Vis sondemenu
- HcP HACCP menu
- CnF Konfigurationsmenu
- ALM Alarmmenu
- PSd Servicemenu
- ESC Forlad menuvalget

Bemærk: For at gå tilbage til standard visningen skal du gå til "ESC" og trykke på PROGRAM-knappen (c).



INFORMATION

Hvis ikke man trykker på en knap, går skærmen tilbage til standard visning efter 7 sekunder.

4.3.3 Parametre

Navn	Beskrivelse	Standard	Min.	Maks.	UoM	Menu ^(a)
/5	Måleenhed: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: °C ▪ 1: °F 	0	0	1		• Pro
/6	Vis decimalkomma: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Ja ▪ 1: Nej 	0	0	1		• Pro
/t1	Visning på brugerskærm: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: ikke konfigureret ▪ 1: værdi for S1 ▪ 2: værdi for S2 ▪ 3: værdi for S3 ▪ 4: værdi for S4 ▪ 5: værdi for S1H ▪ 6 til 8: ikke tilgængelig ▪ 9: styresonde ▪ 10: virtuel sonde ▪ 11 til 14: ikke tilgængelig ▪ 15: strømstyring kontrolpunkt 	9	0	15		• Pro
/t2	Vis på fjerndisplay: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 til 15, se /t1 (ovenfor) 	0	0	15		• Pro
Ad	Forsinkelsestid for alarmer høj og lav temp. (AH, AL)	120	0	240	min	• ALM
Add	Høj temp. alarm bypass-tid for dør åben	5	1	240	min	• ALM
AH	Relativ høj temperatur alarm tærskel	0	0	555/ 999	Δ °C/°F	• ALM
AL	Relativ lav temperatur alarm tærskel	0	0	200/ 360	Δ °C/°F	• ALM
Eco	Eco tilstand status: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 OFF ▪ 1 ON 	1	0	1		• dir

4 Brugerinterface

Navn	Beskrivelse	Standard	Min.	Maks.	UoM	Menu ^(a)
Fr	SW version for styreenhed (read only)	r.04	0	0		dir
H11	BMS seriel port konfiguration (stop-bits og paritet): <ul style="list-style-type: none"> 0: 1 stop-bit, ingen paritet 1: 2 stop-bits, ingen paritet 2: 1 stop-bit, lige paritet 3: 2 stop-bits, lige paritet 4: 1 stop-bit, ulige paritet 5: 2 stop-bits, ulige paritet 					• CnF
HAn	Antal alarmtyper HA (read-only)	0	0	6		• PSd
Hb	Summer: <ul style="list-style-type: none"> 0: deaktiveret 1: aktiveret 	1	0	1		• CnF
HFn	Antal alarmtyper HF (read-only)	0	0	6		• PSd
HU	Fugtighedsniveau: 0: lav; 1: medium; 2: høj	1	0	2		• PSd
rd	Temperaturstyring afvigelse	2/ 3,6	0,1/ 0,2	99,9/ 179,2	Δ°C/°F	• CtL
rSA	Nulstil alarmer	0	0	1		• ALM
SAK	Visning af alarmhistorik (read only)	E6	0	0		• dir
SrG	Regulering sensor (read only)	0	0	0	°C/°F	• dir
St	Temperaturstyring kontrolpunkt	50/ 122	r1	r2	°C/°F	• CtL
StH	Kontrolpunkt styring af fugtighed	90	0,0	100,0	%	• CtL

^(a) Menuen, hvor parameteren findes, er angivet i denne kolonne.

4.4 Indstilling af flere enheder

4.4.1 Indstilling af delte funktioner for flere enheder

Lys

Lys kan tilsluttes alle styreenheder i netværket, og lysets status synkroniseres altid. Alle styreenheder tænder og slukker lyset samtidigt.

Det tidsrum, som lyset forbliver tændt i, efter åbning og lukning af døren, defineres med parameteren H14 og kan indstilles fra 0 til 240 minutter. Se "4.3.2 Ændring af parametre" [► 10].

Dør åben

Dørens mikrokontakt skal forbindes med netværkets primære styreenhed. Dørens status er "åben", hvis kontakten er åben.

Som med lyset deles også dørens status til alle styreenheder. Hver styreenhed kan registrere, om døren(dørene) er åben eller ej, og hver styreenhed kan udføre de handlinger, der er defineret med parametrene "DIE", "DIP", "rIE" og "rIP".

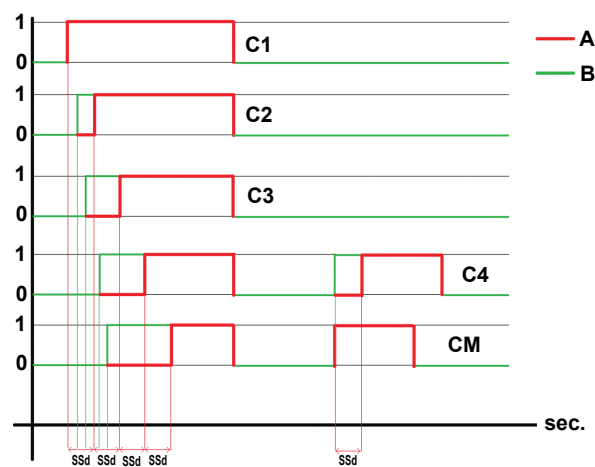
Temperaturregulering via netværk

Temperaturreguleringen kan foretages på to måder, afhængigt af parameteren "nrt", med følgende værdier:

- 0: Den tilhørende styreenhed regulerer via sin forbundne sonde.
- 1: Den tilhørende styreenhed regulerer via sonden forbundet med den primære styreenhed.

Med netværkslogikken kan samtidig start af kompressorer undgås. Med "SSd" parameteren er det muligt at indstille en forsinkelse mellem start af forskellige LMSEY enheder.

Hvis det er nødvendigt at starte flere enheder samtidigt, vil den første enhed, der signalerer start, starte først. Efter "SSd" starter den næste enhed osv. (se eksemplet nedenfor).



- 1 Til
- 0 Fra
- A Kompressor status
- B Status på forespørgsel
- C1 Kompressor sekundær enhed 1
- C2 Kompressor sekundær enhed 2
- C3 Kompressor sekundær enhed 3
- C4 Kompressor sekundær enhed 4

CM Kompressor primær enhed
SSd Forsinkelse mellem opstart [s]

Bemærk: LMSEY2A19+25AYE01 enheder har to kompressorer, men fungerer på en lignende måde.

Netværk afrimning

Det er muligt at aktivere/deaktivere denne funktion for hver styreenhed separat.

Afrimning kan synkroniseres mellem den primære styreenhed og de sekundære styreenheder med parametrene dS_1, dS_2, dS_3, og dS_4 med følgende værdier:

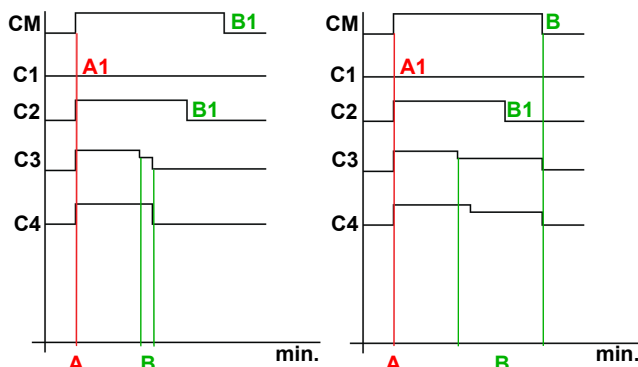
- 0: Ingen synkronisering foretaget.
- 1: Kun start.

Kun start: Sekundære styreenheder påbegynder afrimning samtidig med den primære styreenhed, og alle styreenheder kan afslutte på forskellige tidspunkter.

- 2: Start og stop.

Start og stop: Sekundære styreenheder påbegynder afrimning samtidig med den primære styreenhed. Hvis en styreenhed afslutter afrimning før de andre, afbrydes strømmen til det tilsvarende afrimningsrelæ, og dryppefasen starter først, når alle andre styreenheder har afsluttet afrimningsfasen.

dS_1 = 0	dS_1 = 0
dS_2 = 1	dS_2 = 1
dS_3 = 2	dS_3 = 2
dS_4 = 2	dS_4 = 2
d2 = 0	d2 = 1



A Start
A1 Start ikke synkroniseret
B Afslutning synkroniseret
B1 Afslutning ikke synkroniseret
C1 Sekundær styreenhed 1
C2 Sekundær styreenhed 2
C3 Sekundær styreenhed 3
C4 Sekundær styreenhed 4
CM Primær styreenhed
dS1~4 Parametre for synkronisering af afrimning
d2 Netværk afslut afrimning synkroniseret med primær styreenhed

Lokal afrimning på en LMSEY enhed er stadig muligt på to måder:

- Manuelt (fra app, overvågningssystem eller brugerinterface).
- Styret med parameteren "dl" (maks. interval mellem gentagen afrimning). Dette sker, når der forekommer en netværksforbindelsesfejl, som varer længere end "dl" parameterindstillingen. Derfor skal "dl" parameteren altid indstilles.

4.4.2 Specifikke alarmer med flere enheder



INFORMATION

Når flere enheder kører sammen i et kølerum, vil en alarm på en af disse enheder kun påvirke driften af denne specifikke enhed.

Sv sondefejl (luft fra)

Styreenheden regulerer vha. sonden til fordampningsindgangstemperatur med en justerbar kontrolpunkts-forskydning (parameter) r8). Hvis denne parameter er indstillet til 0, eller hvis sonden til fordampningsindgangstemperatur er defekt, regulerer styreenheden i forhold til den indstillede driftstilstand (c4).

EEV temperatursonde defekt (TH5 / TH6)

Hvis disse temperatursonder er defekte, holdes den tilsvarende ventil i en fast position (ny parameter cP3), og kompressoren kan fortsat køre. Hvis kompressoren stopper, følger ventilen standardreguleringen.

LOP, Lav SH alarmer, Lav ind sugningstemperatur alarm

Hvis en af disse alarmer aktiveres af ekspansionsventilens styreenhed, standses hele enheden. Disse alarmer nulstilles automatisk.

MOP alarm

En MOP alarm kan være en alarm eller en advarsel baseret på PM5 parameteren.

Alarm tilsmudset kondensator:

Der er kun en alarm for tilsmudset kondensator for hver enhed, og denne alarm aktiveres af den højeste værdi på de 2 sonder.

Alarm afgangstemperatur

Hvis sonden for afgangstemperatur konfigureres, genererer styreenheden en alarm, hvis afgangstemperaturen er for høj. I dette tilfælde stoppes alle kompressorer i enheden. Denne alarm nulstilles automatisk. Parameteren cHI er tærskelværdien for høj afgang, og parameteren cHd er afvigelsen.

Umiddelbar ekstern alarm forsinkelse

Dette digitale input anvendes til styring af HPS og LPS, den umiddelbare eksterne alarm (IA) nulstilles efter IA7 tidspunktet. Denne alarm kan nulstilles før IA7 tidspunktet ved at nulstille alle alarmer (rSA = 1).

Der er 2 typer af netværksfejl:

- Ekspansionsventilens styreenhed er offline.
- Primær/sekundær styreenhed er offline.

Ekspansionsventilens styreenhed er offline (EdcB)

Det kan defineres, hvilken handling ekspansionsventilens styreenhed skal udføre i tilfælde af en offline-alarm. Referencen er parameteren EDI (se afsnit "EEV parametre" for RS). Under alle omstændigheder - kun når en "EdcB" alarm aktiveres, vil en CU styreenhed afbryde strømforsyningen til alle kompressorer.

En ny parameter "dEd" tilføjes for at indsætte en forsinkelse mellem offline-hændelsen og "EdcB" alarmer. "EdcB" alarmer aktiveres kun, hvis offline-tilstanden varer hele "dEd" tidsrummet. Hvis offline-tilstanden forsvinder før udløb af "dEd" tidsrummet, vises alarmerne ikke, og "dEd" tidsrummet nulstilles.

Primær/sekundær styreenhed er offline

Hvis den sekundære styreenhed er offline, holder den primære styreenhed alle funktioner kørende uden hensyntagen til den specifikke sekundære enhed, der ikke længere er til rådighed (netværk regulering, netværk afrimning, dør,...).

Fra den sekundære styreenheds side vil styreenheden forsøge at sikre kølingen, så den regulerer på Sv sonden eller fordampertemperaturen, hvis Sv ikke er tilgængelig.

4.5 Om alarmerne

4.5.1 Adgang til skærbilledet med alarmer

- 1 Aktivér brugerinterfacet. Se ["4.2.1 Aktivering af brugerinterfacet"](#) [8].

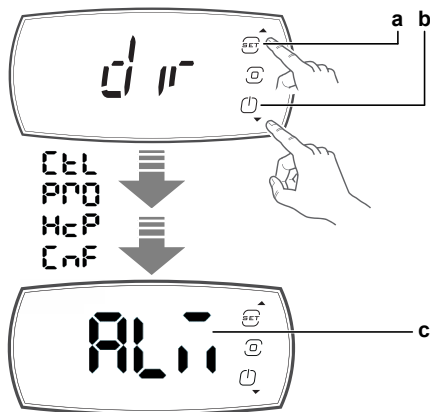
4 Brugerinterface

- Tryk på PROGRAM-knappen for at gå til "dir" tilstanden.



Resultat: Displayet viser "dir".

- Gå til den ønskede menu med OP (a) og NED (b) knapperne, og anvend herefter PROGRAM-knappen (c) for at åbne menuen "ALM" (alarm).



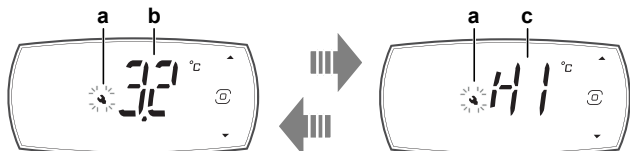
i INFORMATION

Hvis ikke man trykker på en knap, går skærmen tilbage til standard visning efter 7 sekunder.

4.5.2 Om fejltyper

Når der registreres en fejl:

- Fejlkoden(c) vises på displayet, skiftende med den primære værdi (b). Dette muliggør øjeblikkelig identifikation af fejlen.
- "Service" symbolet (a) vises på displayet.



Der er 2 typer af fejl:

- Advarsel
 - Summeren afgiver ikke signal.
 - Intet relæ aktiveret.

Fejl i denne kategori omfatter afrimning afsluttet efter maks. tid, tilsmudset kondensator, HACCP alarmer og konfigurationsfejl.

- Alarm
 - Summeren af giver signal.
 - Det tilhørende relæ aktiveres.

Denne kategori omfatter alarmer, hvor relæet er konfigureret som en alarm, sondefejl, temperaturalarmer, frostbeskyttelse, kommunikationsfejl med VVC kompressoren, strømforsyning over- og underspænding osv.

i INFORMATION

Summeren afgiver signal, hvis der er en aktiv alarm. Tryk på en vilkårlig knap for at afbryde summerens signal.

Vær opmærksom på, at:

Alarmer og advarsler identificeres med fejlkoder. Se "8 Fejlfinding" [p. 17] vedrørende fejlkodetabellen.

Hvis der vises mere end en advarsel/alarm, vises disse efter hinanden.

Digitale outputs kan konfigureres til at signalere advarsel/alarm status, normalt åben eller normalt lukket.

En advarsel/alarm kan også aktiveres fra en ekstern kontakt, umiddelbart eller forsinket.

Advarsels- og alarmsignalerne kan afgives umiddelbart eller forsinket defineret med en parameter.

4.5.3 Nulstilling af en alarm eller en advarsel

Både advarsler og alarmer kan nulstilles automatisk, manuelt eller semi-automatisk (se alarmtabellen):

- Automatisk: Når årsagen ikke længere findes, forsvinder alarmerne.
- Semi-automatisk: Nulstilling sker automatisk tre gange inden for en time, herefter skal der nulstilles manuelt.
- Manuel: Når årsagen ikke længere findes, forbliver alarmerne aktive, indtil de nulstilles manuelt via en parameter.

Alarmerne kan nulstilles manuelt med parameteren rSA, via brugerterminalen eller konfigurationsværktøjet, eller Daikin User (kun Bluetooth forbindelse) med den specifikke kommando på alarmsiden ("Service" eller "Manufacturer" niveau påkrævet).

Hvis den tilstand, der genererede alarmerne, stadig findes, genaktiveres alarmerne efter nulstilling.

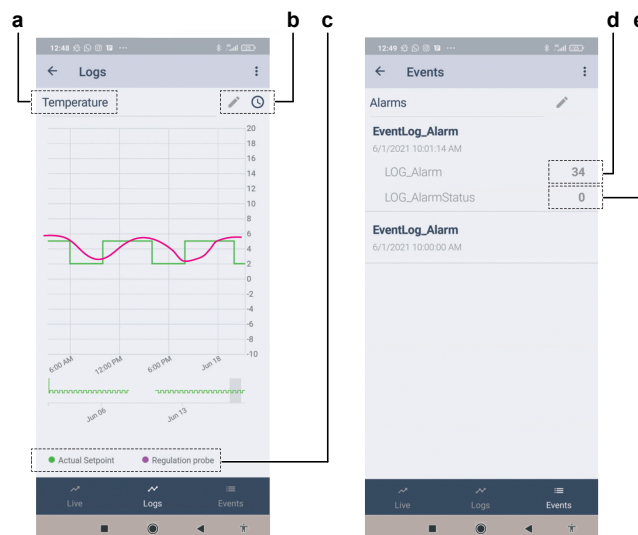
4.5.4 Om alarmloggen

Alarmlog

Når en alarm slettes, gemmes den i alarmloggen, der kan indeholde maks. 5 alarmer, på en FIFO liste (den 6. alarm overskriver den første alarm osv.). Der er adgang til fejlloggen via brugerterminalen, via supervisor eller Daikin User appen (kun Bluetooth forbindelse).

Styreenheden kan gemme både periodiske logs og hændelseslogs, som kan vises og downloades med Daikin User appen og brugtagningsværktøj.

- Visning af periodiske logs i Daikin User: Vælg Service Area → Trend → (tab) Logs.
- Visning af hændelseslogs i Daikin User: Vælg Service Area → Trend → (tab) Events.



- a Forindstillet
- b Periodisk loggede variabler
- c Værktøj til ændring af visning
- d Alarmstatus (0: ikke aktiv, 1: aktiv)
- e Alarmkode (se alarmtabellen)

Log-visningen er forindstillet, men den kan ændres med redigeringsværktøjet (c). Endvidere muliggør de forindstillede visninger på enheden filtrering af de primære værdier (temperatur, HACCP alarmer, udfald, osv.). Brug drop-down menuen foroven til højre for at downloade logs.

De periodiske logs gemmer de primære værdier med regelmæssige mellemrum, som vist i tabellen nedenfor.

Logget værdi	UOM	Periode
Styretemperatur	°C/°F	5 min
Aktuelt temperatur-kontrolpunkt.	°C/°F	1 t
Aktuel fugtighed	% rh	1 t
Aktuelt kontrolpunkt fugtighed	% rh	1 t
Maks. temperatur i perioden	°C/°F	1 t
Min. temperatur i perioden	°C/°F	1 t
Aktuel fordampningstemperatur	°C/°F	1 t
Aktuel kondenseringstemperatur	°C/°F	1 t
Kompressor, minutter TIL i perioden	min	1 t
Kompressor, opstarter i perioden	-	1 t
Fordamperblæser, minutter TIL i perioden	min	1 t

Hændelseslogs gemmes, når specifikke tilstande forekommer, og de kan anvendes til at lagre visse relaterede værdier, som vist i tabellen nedenfor.

Den type alarm, der gemmes i loggen, kan identificeres med alarmkoden (se "8.1 Fejlkoder: Overblik" [p 19]).

Logget værdi	Hændelse	Andre gemte værdier	Stikprøver*	Grænser
Alarm	Alarmaktivering	Nummer på den aktive alarm med højeste prioritet. Alarmstatus (aktiv/standset)	20	maks. 255 alarmer
Udfald	Enhed TIL	Strømsvigt varighed i minutter	20	1000 timer
HACCP alarmer	HA eller HF alarm	Type HA eller HF alarm	10	-

* Stikprøverne gemmes på en cirkulær FIFO liste (f.eks. for alarmerne overskriver den 21. alarm den første alarm osv.).

**BEMÆRK**

Hvis tiden indstillet på styreenheden ændres med mere end 140 minutter, slettes de gemte logs.

Alarmloggen kan slettes med parameteren rAL, adgang via brugerterminalen eller konfigurationsværktøjet, eller i Daikin User (kun Bluetooth forbindelse) med den specifikke kommando på alarmsiden ("Service" eller "Manufacturer" niveau påkrævet).

**INFORMATION**

Alarmloggen slettes irreversibelt.

Se "8.1 Fejlkoder: Overblik" [p 19] vedrørende alarmlisten med koder og beskrivelser.

5 Drift

5.1 Driftsområde

Temperatur type	Temperaturområde
Udetemperatur	+5~+45°C

Temperatur type		Temperaturområde
Køletemperatur	Indstilling af lav temperatur (fryser)	Fra -25°C
	Indstilling af medium temperatur (køler)	Op til +10°C

5.2 Driftsprocedure

- Læs dokumentationen omhyggeligt før brug af enheden at opnå det bedst mulige resultat.
- Slå enheden TIL før opbevaring af de kølede varer. Enheden er klar til brug efter 15 til 30 minutter, afhængigt den omgivende temperatur.
- Vælg den korrekte temperaturindstilling for det produkt, der skal opbevares (se "4 Brugerinterface" [p 7]).

**BEMÆRK**

Kontrollér fordamperens tilstand 24 timer efter start. Hvis der er dannet is, skal afrimningsfrekvensen forøges. På lavtemperatur-enheder skal fordamperens tilstand kontrolleres hver uge i de første måneders drift.

- Dørens mikrokontakt afbryder driften af enheden og tænder/slukker kølerummets lampe, når kølerummets dør åbnes. Lampen i kølerummet kan også tændes/slukkes via brugerinterface.
- Bluetooth gør det muligt at kontrollere og styre enheden via Daikin User appen.
- Flere enheder (op til 5) kan kombineres i et kølerum. De kører i henhold til det primære/sekundære princip.

Fordele:

- Højere kølekapacitet.
- Redundans i tilfælde af en defekt enhed.
- Bedre luftstrøm.

5.3 Opbevaring af varer

**BEMÆRK**

Luftindtags- og luftafgangsåbninger ved enhedens kondensator og fordamper må ikke tildækkes.

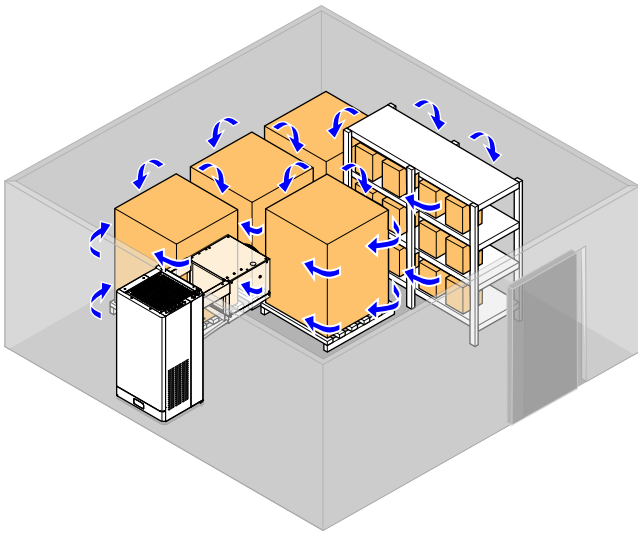
Opretholdelse af korrekt temperatur sikrer kvaliteten af de opbevarede varer.

Luftcirkulation er afgørende for at opretholde ens temperatur i hele kølerummet. Utilstrækkelig luftcirkulation kan medføre varmelommer eller dannelse af is.

Derfor:

- Brug paller eller reoler, der tillader luftcirkulation under varerne.
- Varerne må ikke opbevares direkte ved væggene i kølerummet. Brug om nødvendigt afstandsstykker.
- Der skal være ca. 20 cm mellem varerne og loftet i kølerummet.
- Varmegenererende produkter, såsom frugter og grøntsager, skal stables i tilstrækkelig afstand, så den genererede varme fjernes gennem cirkulation af kold luft.
- Produkter, der ikke genererer varme, såsom kød og frosne fødevarer, skal stables i tæt afstand imod midten af kølerummet.

6 Energibesparelse og optimal drift



ADVARSEL



Der må ikke være personer i kølerummet, når du lukker døren:

- Risiko for kvælning. 12 m³ skal være uudnyttet i kølerummet.
- Risiko for forfrysninger.
- Risiko for at fryse ihjel.

6 Energibesparelse og optimal drift

Hvis muligt under de givne omstændigheder:

- Opbevar ikke optøede væsker eller fødevarer i kølerummet (når det anvendes som fryser).
- Hold så vidt muligt dørene til kølerummet lukkede.

Altid:

- Dørene til kølerummet skal være åbne i så kort tid som muligt.
- Sørg for, at dørene til kølerummet er helt tætte.
- Sørg for tilstrækkelig luftstrøm mellem de opbevarede varer.
- Kontrollér, at der ikke er is på fordampere. Isdannelse på fordampere begrænser luftstrømmen. Om nødvendigt skal man forøge temperaturværdien for afbrydelse af afrimning med nogle grader, eller øge frekvensen for afrimning.

7 Vedligeholdelse og service



INFORMATION

Korrekt vedligeholdelse er afgørende for at opnå lang levetid, perfekte arbejdsbetingelser og høj effektivitet på enheden. Det sikrer også, at sikkerhedsindretningerne leveret af producenten fungerer korrekt.

7.1 Rengøring af enheden

7.1.1 Rengøring af enheden udvendigt



BEMÆRK



Rengøring af plader og paneler:

- Anvend ikke rengøringsmidler eller kemikalier.
- Brug ikke vand under tryk.

Rengør med en blød klud. Brug vand eller neutralt rengøringsmiddel, hvis det er svært at fjerne pletter.

7.1.2 Rengøring af enheden indvendigt



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Slå al strømforsyning FRA, før du fjerner el-boksens dæksel, forbinder elektriske ledninger eller rører ved elektriske dele.
- Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen over terminalerne på hovedafbryderens kondensatorer eller elektriske komponenter før servicering. Spændingen SKAL være mindre end 50 V DC, før du kan røre ved elektriske komponenter. Du kan finde placeringen af terminalerne i ledningsdiagrammet.
- Elektriske komponenter må IKKE berøres med våde hænder.
- Enheden må IKKE efterlades uden opsyn, når servicedækslet er fjernet.



FORSIGTIG



Rør IKKE ved ribberne på varmeveksleren. Ribberne er skarpe, og berøring kan medføre tilskadecomst. Brug beskyttelseshandsker, hvis du skal arbejde på eller omkring ribberne på varmeveksleren.

Kondensatoren skal være ren for at sikre korrekt drift af enheden. Rengøringsfrekvensen afhænger af omgivelserne på det sted, hvor enhed er installeret.



INFORMATION

Under normale arbejdsbetingelser skal kondensatoren, fordampere og spiralerne kun rengøres i forbindelse med planlagt vedligeholdelse og kontrol.

- 1 Slå enheden fra.
- 2 Rengør den indvendigt med en børste med lange hår eller ved at gennemblæse med luft (lavt tryk) indefra og ud.



BEMÆRK

Brug ikke vand eller luft under højt tryk til rengøring af ribberne på kondensatoren eller på fordampere. Det vil beskadige dem og hindre korrekt drift af kondensatoren og fordampere.

Hvis ribberne alligevel bliver bøjede:

- 3 Ret dem forsigtigt ud med et redskab til rengøring/opretning.

7.2 Planlagt vedligeholdelse

Kontrollér regelmæssigt slitagen på elektriske kontakter og fjernafbrydere. Få om nødvendigt en kvalificeret tekniker til at skifte dem.



BEMÆRK

Man må IKKE selv vedligeholde eller reparere enheden. Dette arbejde skal udføres af en kvalificeret servicetekniker.

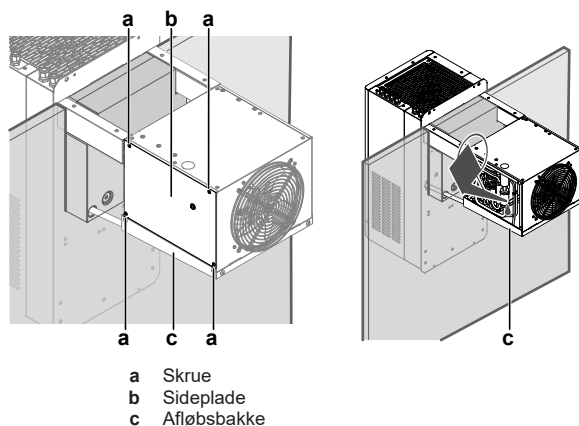
Brugeren må under ingen omstændigheder:

- Udskifte elektriske komponenter.
- Udføre arbejde på elektrisk udstyr.
- Reparere mekaniske dele.
- Udføre arbejde på kølesystemet.
- Udføre arbejde på betjeningspanelet, TIL/FRA- eller nødafbrydere.
- Udføre arbejde på beskyttelses- og sikkerhedsindretninger.

Hver 6. måned	Inspektion og vedligeholdelse
•	Kontrollér alarmlisten.
•	Kontrollér kondensatoren, og rengør den om nødvendigt.
•	Kontrollér fordamperen, og rengør den om nødvendigt.
•	Kontrollér drænrør, se "7.3 Kontrol af afløbsbakkens rør" ▶ 17].

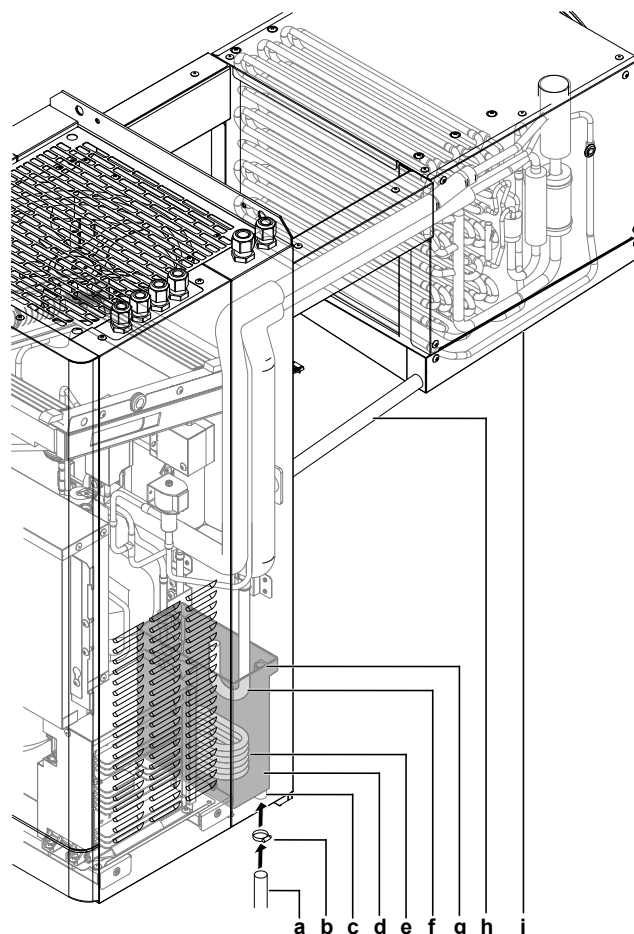
7.3 Kontrol af afløbsbakkens rør

En tilstoppet afløbsbakke medfører, at kondensvand løber ud over kanten på afløbsbakken.



- a Skruer
- b Sideplade
- c Afløbsbakke

- 1 Fjern de 4 skruer (a), og tag sidepladen (b) af fordamperen.
- 2 Hæld vand i afløbsbakken (c).



- a Drænrør eller -slange (udvendig)
- b Rørklemme
- c Drænrør udvendig tilslutning (Ø 14 mm)
- d Overløbstank
- e Rør med varmt kølemiddel
- f Drænrør (indvendigt)
- g Overløbsåbning
- h Rør til afløbsbakke
- i Afløbsbakke

- 3 Kontrollér, om vandet løber ud gennem afløbsbakkens rør (h) til overløbstanken (d) i kondensatoren.

Resultat: Rens om nødvendigt afløbsbakkens rør.

- 4 Sæt sidepladen (b) på igen med de 4 skruer (a) på fordamperen. Spænd skruerne med et tilspændingsmoment på 2,17 N•m.

8 Fejlfinding

Følg nedenstående forholdsregler, hvis der opstår en af de følgende fejlfunktioner, og kontakt forhandleren.



ADVARSEL





Standts driften og **AFBRYD** strømforsyningen, hvis der forekommer uregelmæssigheder (der lugter brændt osv.).

Hvis man lader enheden køre videre under disse omstændigheder, kan det medføre nedbrud, elektrisk stød eller brand. Kontakt forhandleren.

8 Fejlfinding

ADVARSEL

Hvis indvendige ledninger eller strømforsyningskablet beskadiges, skal dette udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer.

Systemet SKAL repareres af en uddannet servicetekniker.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis en sikkerhedsindretning såsom en sikring, en afbryder eller en fejlstrømsafbryder aktiveres ofte.	Sluk for hovedafbryderen. Kontakt installatøren, og giv besked om fejlen.
Hvis der er vandlækage i siden med fordampere på enheden (vandlækage ved overløbstanken).	Standts driften. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér, at det indvendige drænrør ikke er tilstoppet. ▪ Kontrollér, at overløbstanken er tæt.
Hvis der lækker vand fra det indvendige drænrør under normale driftsbetingelser (produkt, omgivelser, døråbningsfrekvens, ...).	Installér et udvendigt drænrør til bortledning af vand imod et drænsystem.
Hvis ikke betingelserne har ændret sig (produkt, omgivelser, døråbningsfrekvens, ...), og hvis der pludselig lækker vand fra det indvendige drænrør.	Find ud af, hvor vandet kommer fra: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se efter, om der er åbninger eller revner i kølerummets væg, i dørtætningen eller i enhedens isolering. Derved kan der trænge fugtig luft ind i kølerummet. ▪ Kontrollér, at der ikke er vandlækage ved kølerummets loft.
Hvis der lækker vand fra afløbsbakken under fordampere.	Kontrollér, at afløbsbakken ikke er tilstoppet. Se "7.3 Kontrol af afløbsbakkens rør" [p. 17].
Driftskontakten fungerer IKKE korrekt.	Afbryd strømforsyningen.
Hvis der vises en alarm på brugerinterfacets display.	Kontakt installatøren, og oplys fejlkoden.

Hvis systemet ikke kører korrekt, i alle andre tilfælde end det, som er nævnt ovenfor, og ingen af ovenstående fejl er til stede, skal man gennemgå systemet efter følgende fremgangsmåde.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis systemet slet ikke kører.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se efter, om der er strømfejl. Vent, indtil strømforsyningen er genoprettet. Hvis der sker strømsvigt under driften, starter systemet automatisk igen, så snart strømforsyningen er retableret. ▪ Se efter, at der ikke er sprunget en sikring, eller om en afbryder er aktiveret. Skift sikringen, eller nulstil afbryderen om nødvendigt. ▪ Kontrollér, om strømforsyningskablet er tilsluttet korrekt.

Funktionsfejl	Afhjælpning
Hvis ikke enheden starter, når man trykker på TIL/ FRA-tasten, samtidig med at displayet er tændt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér dørens mikrokontakt. Kontakten skal aktiveres, og NO kontakten skal lukkes, når døren lukkes.
Kompressoren stopper. Enheden er udstyret med en indretning til registrering af for høj temperatur, der stopper kompressoren, hver gang maks. tilladt temperatur på motorvindinger overskrides. Mulige årsager er:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér, at luftindtaget eller -udtaget på enhedens kondensator ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri luftpassage. ▪ Kontrollér strømforsyningen (spænding). Korrigér om nødvendigt. ▪ Kontrollér kondensatorblæserens funktion. Kontakt forhandleren, hvis den ikke fungerer korrekt.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilstrækkelig ventilation i det rum, hvor enheden er installeret. ▪ Udsving i forsyningsspændingen. ▪ Kondensatorblæseren fungerer ikke korrekt. Enheden genstartes automatisk, når temperaturen er faldet til normal.	
Hvis systemet stopper straks efter driftsstart.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér, at luftindtaget eller -udtaget på udendørs- eller indendørsenheden ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri luftpassage.
Systemet kører, men med nedsat køling.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollér, at luftindtaget eller -udtaget på enhedens fordampere ikke er blokeret. Fjern enhver hindring og sørg for fri luftpassage. ▪ Kontrollér, om fordampere i kølerummet er frosset til. Afrim enheden manuelt, eller reducer intervallet for afriming. ▪ Kontrollér, om der er for mange varer i kølerummet, se Placering af varer. Fjern nogle af varerne. ▪ Kontrollér, om luften cirkulerer jævnt i kølerummet. Placer varerne anderledes i kølerummet, se Placering af varer. ▪ Kontrollér, om der er meget støv på kondensatoren. Fjern støvet, se Rengøring af enheden indvendigt. ▪ Kontrollér, om der trænger kold luft ud af kølerummet. Standt lækagen af kold luft. ▪ Kontrollér, om temperaturen er indstillet for højt. Indstil kontrolpunktet korrekt, se Indstilling af kontrolpunkt. ▪ Kontrollér, om der opbevares meget varme varer i kølerummet. Vent med at lagre varerne, indtil de er kølet ned. ▪ Lad ikke døren stå åben for længe ad gangen. Hold døren lukket så vidt muligt.

Hvis man, efter at have kontrolleret alle ovennævnte emner, ikke kan løse problemet selv, skal man kontakte installatøren og beskrive symptomerne, enhedens fulde modelnavn (med produktionsnummer, hvis muligt) og installationsdato (muligvis anført på garantibeviset).

8.1 Fejlkode: Overblik

Hvis der vises en fejlkode på displayet på indendørsenhedens brugerinterface, skal du kontakte installatøren og give besked om fejlkoden, enhedstypen og serienummeret (du kan se dette på enhedens fabriksskilt).

Der findes en liste med fejlkoder. Du kan nulstille koden ved at trykke på ON/OFF knappen, alt efter fejlkodens niveau. Hvis ikke, skal du spørge installatøren.

Fejlkodeerne vises i alarmmenuen.

Se "4.5 Om alarmerne" [▶ 13] vedrørende adgang til alarmmenuen og nulstilling af fejlkoder.

Vist kode	Log-kode*	Beskrivelse
Afr	29	Frostbeskyttelse
AtS	30	Genstart med udpumpning
CE	28	Konfiguration skrivefejl
cht	17	Advarsel høj kondenseringstemperatur
CHt	18	Alarm høj kondenseringstemperatur
COM	34	VCC kommunikationsfejl
dA	14	Forsinket alarm fra ekstern kontakt
dor	15	Dør åben
E1	1	Sonde 1 defekt eller afbrudt
E2	2	Sonde 2 defekt eller afbrudt
E3	3	Sonde 3 defekt eller afbrudt
E4	4	Sonde 4 defekt eller afbrudt
E5	5	Sonde 5 defekt eller afbrudt
E6	6	Sonde S1H defekt eller afbrudt
E7	7	Sonde S2H defekt eller afbrudt
Ed1	10	Afrimning afbrudt efter maks. tid
Ed2	11	Afrimning på anden fordampner afbrudt efter maks. tid
EHI	36	Alarm høj fødespænding
ELO	37	Alarm lav fødespænding
Etc	9	Fejl ur
GHI	19	Generisk alarm høj tærskelværdi
GLO	20	Generisk alarm lav tærskelværdi
HA	21	Type HA HACCP alarm (høj temp. under drift)
HF	22	Type HF HACCP alarm (høj temp. efter udfald)
HI	24	Høj temperatur
IA	13	Umiddelbar alarm fra ekstern kontakt
LO	23	Lav temperatur Ad
LP	32	Lavtryk
Man	38	Output-status tilsidesat i manuel tilstand
Pd	26	Maks. udpumpningstid
rE	12	Styresonde defekt eller afbrudt
rSF	31	Alarm kølemiddellækage
SF	27	Konfiguration ikke afsluttet korrekt
SrC	35	Forespørgsel på vedligeholdelse
UCF	33	VCC driftsfejl

* Denne kode anvendes til at gemme og vise alarmerne i Daikin User.

9 Bortskaffelse

Under normal drift med enheden dannes der ikke stoffer, som skal bortskaffes separat.

Emballage af træ, plastic og polystyren skal bortskaffes i henhold til gældende bestemmelser i det land, hvor enheden anvendes.



BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning.

Den endelige bortskaffelse af enheden skal foretages af teknikere fra en godkendt virksomhed, som har relevant uddannelse, korrekt udstyr og viden om afmonteringen. De er også ansvarlige for genbrug og genvinding.

- Enhederne er mærket med følgende symbol:



Det betyder, at elektriske og elektroniske produkter IKKE må blandes sammen med usorteret husholdningsaffald. Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og eventuelle andre dele SKAL foretages af en autoriseret installatør og SKAL ske i henhold til relevante bestemmelser.

Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding. Ved at sikre, at dette produkt bortskaffes korrekt, hjælper du med til at undgå potentielt negative påvirkninger af miljøet og menneskers sundhed. Kontakt din installatør eller de lokale myndigheder, hvis du ønsker yderligere oplysninger.



FORSIGTIG



Der er potentielle miljørisici forbundet med afmonteringen af enheden.

10 Ordliste

Forhandler

Varetager salg og distribution af produktet.

Autoriserede installatør

Teknisk uddannet person, som er kvalificeret til at installere produktet.

Bruger

Den person, der ejer og/eller anvender produktet.

Relevant lovgivning

Alle internationale, europæiske, nationale og lokale direktiver, love og/eller bestemmelser, som er relevante i forbindelse med et specifikt produkt eller område.

Servicevirksomhed

En virksomhed, der kan udføre eller koordinere den nødvendige vedligeholdelse af produktet.

Installationsvejledning

Installationsvejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på installation, opsætning og vedligeholdelse.

Betjeningsvejledning

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring på anvendelse.

10 Ordliste

Instruktioner vedrørende vedligeholdelse

Vejledning vedrørende en specifik vare eller anvendelse, med forklaring (hvis relevant) på installation, opsætning, anvendelse og/eller vedligeholdelse.

Tilbehør

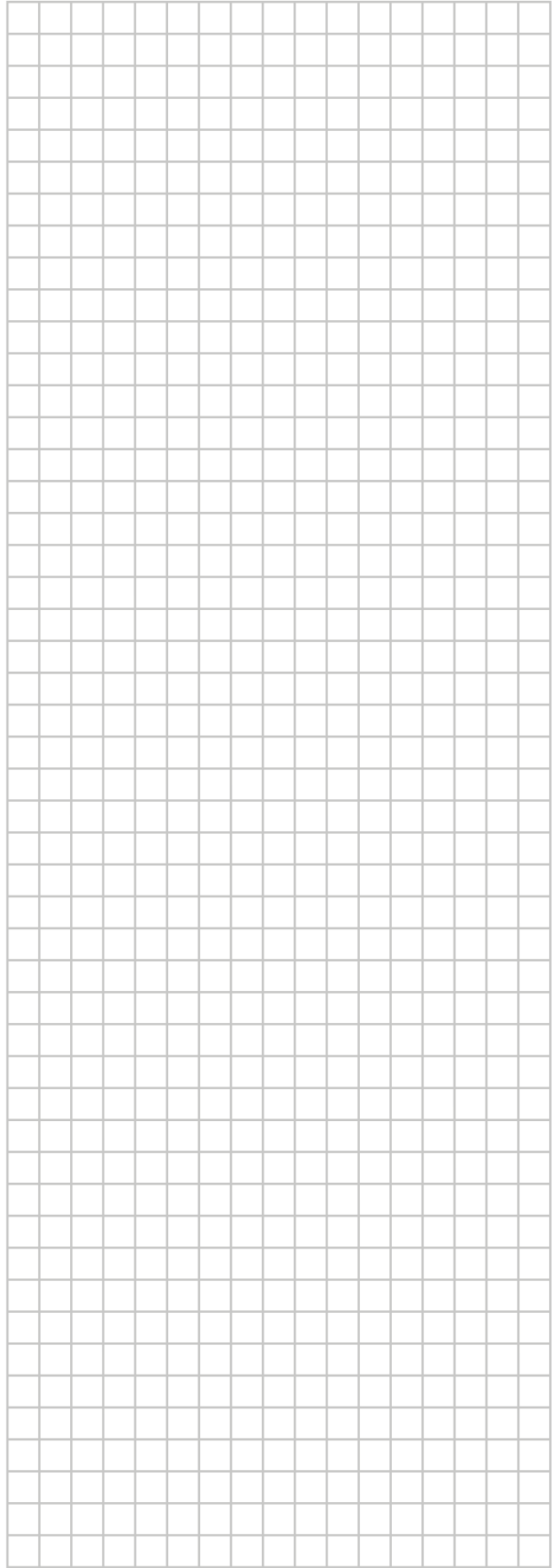
Mærkater, vejledninger, informationsark og udstyr, som leveres sammen med produktet, og som skal installeres i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Ekstraudstyr

Udstyr fremstillet eller godkendt af Daikin, som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.

Medfølger ikke

Udstyr, som IKKE er fremstillet af Daikin, og som kan kombineres med produktet i henhold til anvisningerne i den tilhørende dokumentation.









4P728169-1 B 00000004

CE

UK
CA

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728169-1B 2023.07