

GM Uniblock



Teknisk manual med alarmkoder og parameterlister

INNHOOLD

- 1. Sikkerhetsadvarsler**
- 2. Tabell med advarsels -og fare symboler**
- 3. Beskrivelse av aggregatet**
- 4. Operasjon / Drift**
- 5. Håndtering**
- 6. Installasjon**
 - 6.1 Merkeskilt
 - 6.2 Dimensjoner
 - 6.3 Plassering
 - 6.4 Fritt rom
 - 6.5 Installasjon
 - 6.6 Montering styringspanel
 - 6.7 Sikkerhets komponenter (Safety devices)
 - 6.8 Rengjøring
- 7. Tilkobling av aggregatet**
 - 7.1 Elektriske tilkoblinger
 - 7.2 Tilkobling vannkjølt kondensator
- 8. Elektronisk styringspanel**
 - 8.1 Kontroll panel
 - 8.2 Ikoner i displayet
- 9. Kontroller og justeringer**
 - 9.1 Oppstart
- 10. Elektrisk koblings skjema**
- 11. Vedlikehold og reparasjoner**
- 12. Rutinemessig vedlikehold**
 - 12.1 Rutinemessig vedlikehold
 - 12.2 Service og reparasjoner som må utføres av autorisert personell eller av produsent
 - 12.3 Feilsøking
- 13. Innstilling av settpunkt, parameterliste og alarmer**

Takk for at du har valgt et Uniblock GM aggregat.

Vennligst les disse instruksjonene nøye. De gir informasjon og råd om riktig fremgangsmåte for installasjon, bruk og vedlikehold av enheten. Følg dette for å oppnå maksimal pålitelighet, effektivitet og lang levetid.

1 Sikkerhetsanbefalinger

Når du installerer og tar i bruk enheten må du følge de råd som gis under.

- Installasjonen skal utføres i strengt samsvar med diagrammer og instruksjoner fra produsent. Skader på grunn av feil tilkoblinger dekkes ikke av produsent.
- Det elektriske tilslutningene som er tilgjengelig hvor enheten er installert, skal oppfylle de til enhver tid gjeldende standarder. Vedlikehold skal skje av opplært personell eller av produsenten i henhold til de bestemmelser i EN378.



ADVARSEL

Bruk alltid arbeidshansker når du installerer aggregatet!

Aggregatet skal kun installeres ved å følge instruksjonene i denne manualen eller ved andre spesifiseringer gitt av produsent. Feil installasjon og bruk kan medføre alvorlig personskade.



ADVARSEL

Aggregatet skal ikke installeres eller være i drift i eksplosive områder.



ADVARSEL

Aggregatet skal ikke installeres i saltholdige områder.

Når vedlikehold involverer reparasjoner på kjølekretsen; tøm systemet for kjølemedie.



ADVARSEL

Kun autorisert personell skal gjøre service og reparasjoner på aggregatet

- Mengde og type kuldemedie er angitt på typeskiltet på aggregatet.
- Aldri bruk annet kuldemedie enn det som er angitt på typeskiltet på aggregatet.
- Aldri modifier eller gjør endringer på kuldemediekretsen.
- Sluttkunde må alltid sørge for at aggregatet ikke blir utsatt for brann eller flammer

2. Tabell med fare -og advarselssymboler

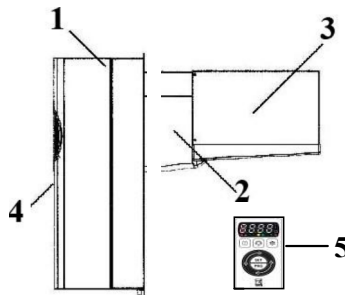
Modello Model	[Redacted]
ZANOTTI s.p.A. Via Martin L. King, nr. 30 46020 PEGOGNAGA (Mantova) - Italy	CE
Modello Model	[Redacted]
Matricola Serial Number	[Redacted]
Tensione Voltage	[Redacted] V/Ph/Hz
Absorbimento Marcia Run Absorption	[Redacted] A [Redacted] Kw
Absorbimento Max Max Absorption	[Redacted] A
Absorbimento di spunto Starting Absorption	[Redacted] A
Potenza nom. compressore Nominal Horse power	[Redacted] Kw
Refrigerante Refrigerant	[Redacted] Kg
Massa Mass	[Redacted] Kg
Schema nr. Diagram nr.	[Redacted]

- 1) Produktionsår
- 2) ZANOTTI Unit code
- 3) Serienummer
- 4) Spenning (Volt)
- 5) Driftstrøm
- 6) MRA
- 7) Startstrøm
- 8) Compressor's nominal power
- 9) Kuldemedie : Type; mengde
- 10) Vekt på aggregatet
- 11) El.skjema nummer

	Kuldemedie
	Kondenseringstilslutning
	Advarsel: Varme eller kalde deler
	Advarsel: Skru av enheten før service/reparasjon
	Advarsel: Fare for elektrisk støt
	Kontakt denne kablen kun til en sikring. Aldri direkte på hovedstrøm.
	Rotasjonsretning
	Beskrivelse av farge på strømtilførsels kabler
	VIKTIG: Rengjør enheten regelmessig ved å blåse luft fra innsiden og ut. Stopp alltid aggregatet.
	Kabel til romlys
	Kabel til dør (åpen/lukket)
	Kabel til dør varme

3 Beskrivelse av aggregatet

GM serien inkluderer luftkjølt eller vannkjølt (option) kondensering units bygget i en enhet. Enheten består av:



1. Kondenseringseenhet plassert på utsiden av rommet
2. Isolasjonspanel (option) for vegg gjennomføring istedenfor "straddle" installasjon.
3. Fordampermodul installert inne i rommet;
4. Kontrollpanel montert på aggregatet
5. Veggmontert kontrollpanel (tilvalg).

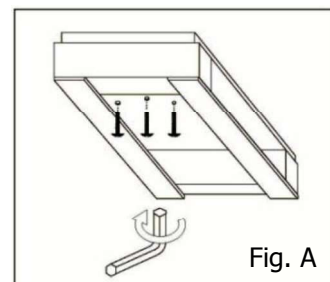
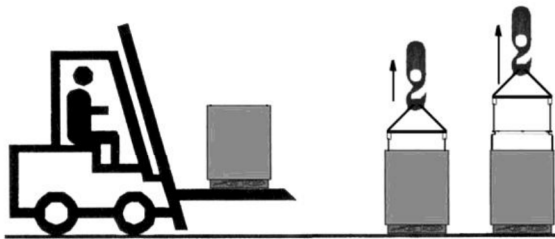
4 Drift

GM Uniblock er kompresjonsaggregater hvor kald produseres ved fordampning av et HFC kuldemedie ved lavt trykk i en varmeveksler (fordamper).

Aggregatet kan håndteres med standard løfteutstyr -og maskiner.

Skruløs festeklossen under pallen som holder aggregatet fast. (fig. A).

5 Transport



WARNING



Sørg for at ingen personer oppholder seg i umiddelbar nærhet ved transport av enheten.



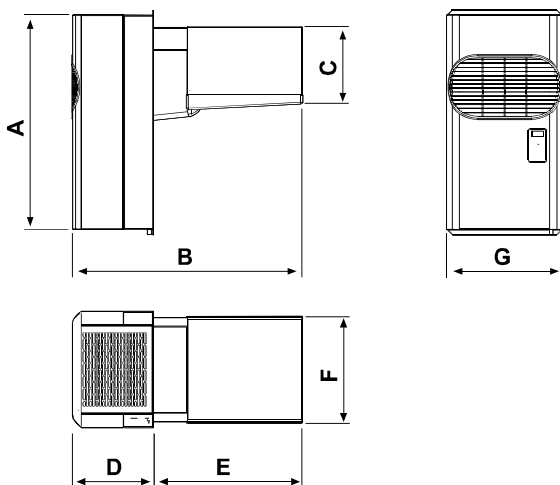
Løft aggregatet i en hastighet som er trygg.

6. Installasjon

6.1 Merkeskilt

Enheten leveres med advarsel og opplysningskiltet som er oppført i den aktuelle tabellen.

6.2 Dimensjoner



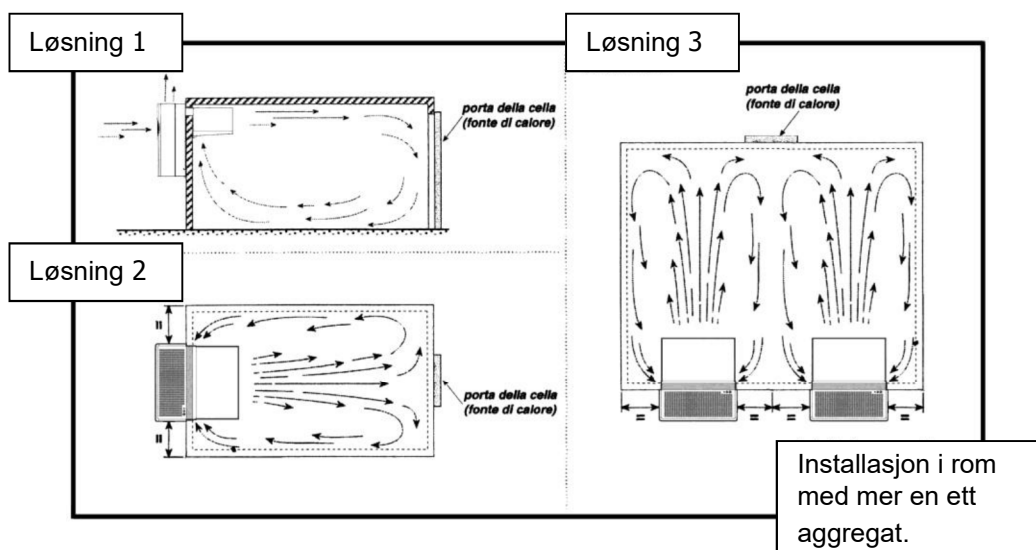
	A	B	C	D	E	F	G
GM1	735	790	264	280	510	368	400
GM2	830	790	264	280	510	585	620
GM3	830	862	364	350	510	585	620
GM340	830	1024	364	410	632	585	620

6.3 Plassering i kjølerommet

For optimal drift av aggregatet, følg veiledningen under:

- A) Plasser enheten i et godt ventilert rom, langt fra varmekilder.
- B) Begrens antall ganger døren åpnes.
- C) Sørg for at aggregatet har god lufttilførsel og luftavkast.
- D) Monter en avløpslange for kondensvann på nedre del av aggregatet.

MERK: GM Uniblock leveres med vargassfordampning av kondensvann. Avløpslange monteres kun for sikkerhet.



6.4 Fritt rom

Når aggregatet installeres, sørg for at det er god plass rundt aggregatet. Dette for å sikre trygge forhold ved service og vedlikehold.

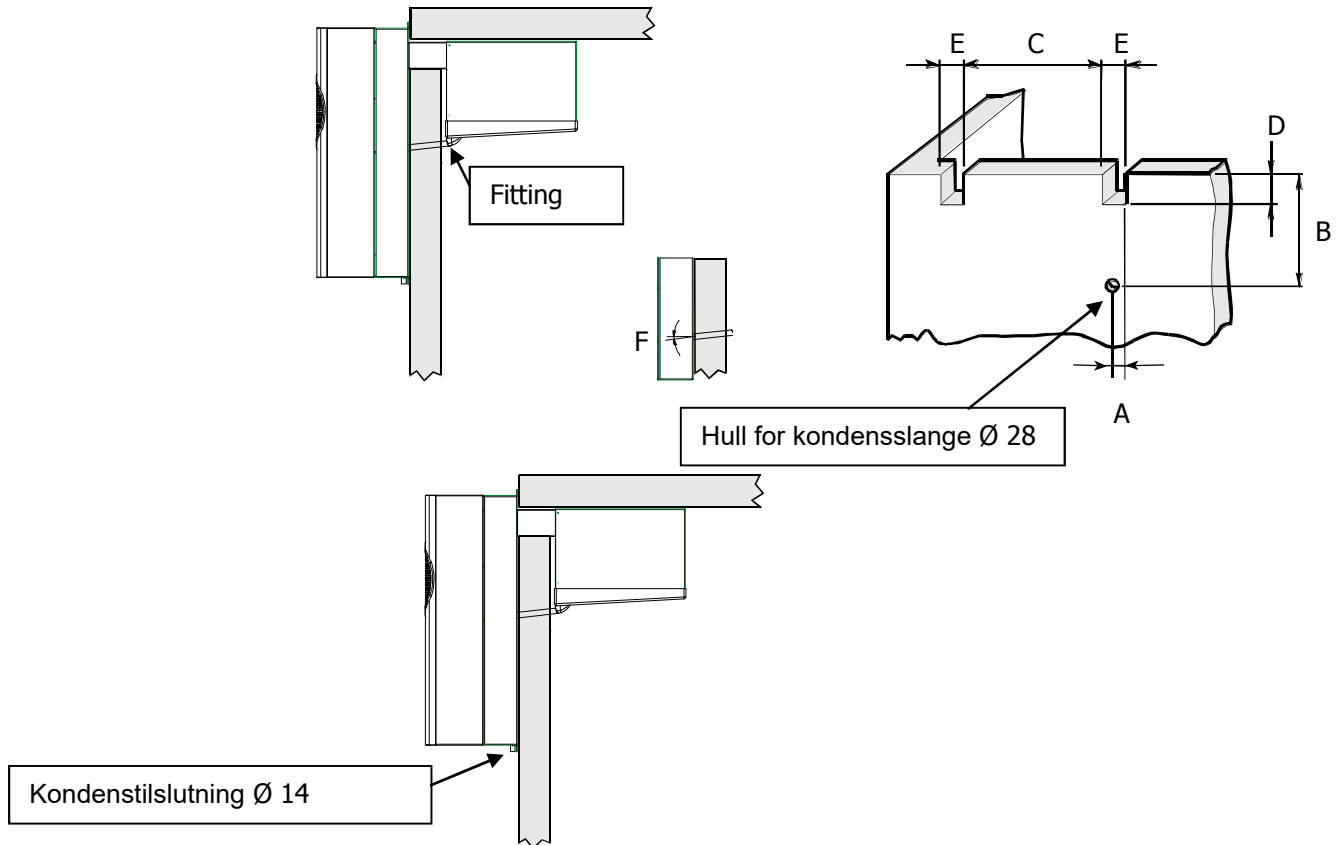
6.5 Installasjon

Taktopp installasjon

Før aggregatet monteres forberedes kutt og hull i veggen på rommet som vist på bildet.

Fest enheten på plass med de riktige skruene, koble til dryppannen (skuffen) og hullet i veggen ved hjelp av medfølgende fitting og medfølgende kondensvarmer (gjelder kun for fryseaggregater BGM). Fest med riktig skrue.

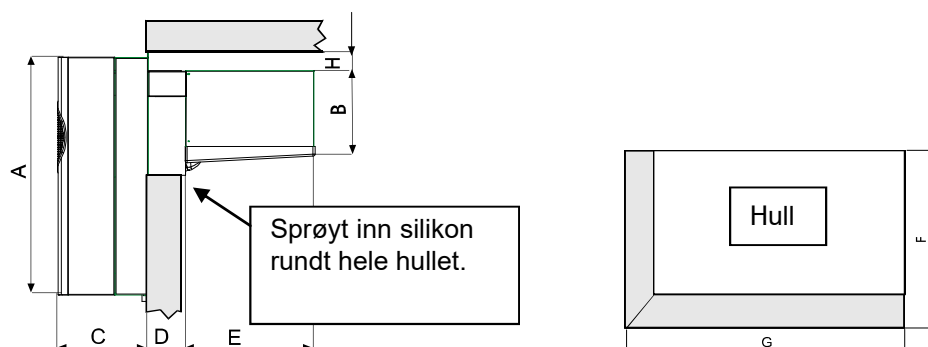
Fyll hullet i veggen med isolerende materiale, polyuretan eller silikon, og monter hulldekselet.



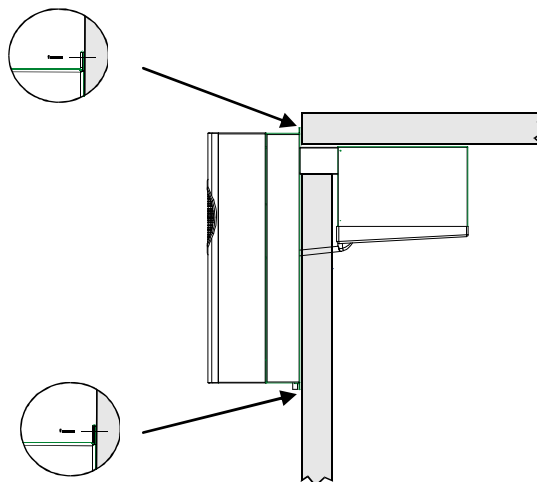
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F a°
GM1	19	316	288	83	43	6
GM2	19	316	503	83	43	6
GM3-340	19	425	503	83	43	6

Veggjennomføringsversjon

- Skjær ut en åpning med riktige dimensjoner i kjøleromsveggen (se bilde).
- Plasser aggregatet ved å putte fordamperdelen i hullet i veggen
- Fest aggregatet ved å benytte medfølgende skruer.



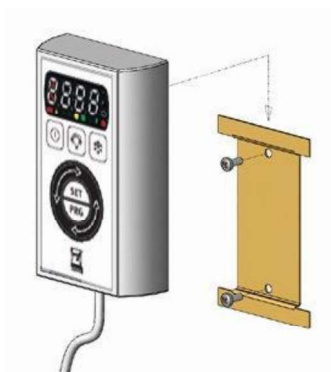
	A	B	C	D	E	F	G	H
GM1	735	264	280	110	400	335	375	100
GM2	830	264	280	110	400	335	590	100
GM3	830	364	350	110	400	440	590	100
GM340	830	364	410	110	522	440	590	100



6.6 Montering av kablet styringspanel (tilvalg)

Fest bakplaten til veggen ved hjelp av forborrete hull; sørg for at panelet holdes i en vertikal stilling

Monter tilkoblingskabel mellom panel og aggregat.



MERK:

Maksimal lengde mellom styringspanel og aggregat er 10 meter. Ved behov for lengre kabel må "long distance module" (tilvalg) benyttes.



VIKTIG:

Se til at aggregatet og de ulike komponentene ikke har fått noe transportskade. Se spesielt til at elektriske komponenter og kuldemediekretsen er fri for skader. Installer aggregatet som vist på bildene, og sørg for at elektriske tilkoblinger er korrekt installert.

6.7 Sikkerhetskomponenter (Safety devices)

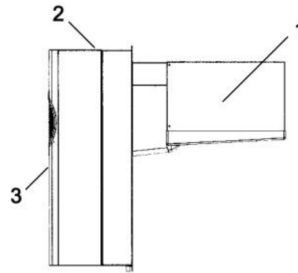
Følgende *mechanical safety devices* medfølger:

1. Øvre og sidebeskyttelse (faste) for fordampner og kondensator enhet, sikret med låseskruer.
2. Eksterne viftebeskyttelse plasseres på fordampner og kondensatorenhhet, sikret med skruer.

Følgende *electrical safety devices* medfølger:

- a. Beskyttelse av vifter (som hører til motorer) mot høy effekt absorpsjon; med automatisk tilbakestilling.
- b. Høytrykkspressostat (bare for spesialkomponenter) for å beskytte mot for høyt trykk ; med automatisk reset.

Sikkerhetskomponenter (Safety devices)



6.8

Rengjør enheten nøye før igangkjøring.
Fjern støv, fettstoffer og smuss. Bruk vaskemidler og avfettingsmidler.



VIKTIG:
Løsemidler er ikke tilatt.

7 (Tilkobling av aggregatet



ADVARSEL
Før aggregatet kobles til, vær sikker på at hovedstrømmen har riktig spenning i forhold til det som er vist på merkeskiltet.
Tolleranse er +/- 10%

7.1 Elektrisk tilkobling av aggregatet

Koble til aggregatet etter å ha sjekket tilkoblingene bak panelet



ADVARSEL
Strømtilførselen skal tilkobles en sikring eller jordfeilbryter.
Se strømtrekk på eget merkeskilt.

Hvis rommet har flere aggregater installert, skal hvert aggregat ha egen tilførsel og sikring eller jordfeilbryter.

Benytt fargekoder som vist under for å koble til enheten:

- | | | |
|-------------------|----------|--|
| a) 230V/1/50-60Hz | 3 kabler | Gul/Grønn = Jord
Brun = Fase |
| b) 230V/3/50-60Hz | 4 kabler | Grå = Fase
Gul/Grønn = Jord
Brun = Fase
Svart = Fase |
| c) 400/3/50 Hz | 5 kabler | Blå = Nøytral
Gul/Grønn = Jord
Brun = Fase
Grå = Fase
Svart = Fase |

Vi anbefaler å installere en microswitch (medfølger ikke) på kjøleromsdøra som vil:

- skru på lyset i kjølerommet, stoppe
- overstyre temperaturarmen (for omtrent en time etter at døra er lukket) hver gang døra åpnes.

Den nødvendige kabelen følger med aggregatet.

Mikroswitch av = døren lukket.



VIKTIG:

Mikroswitch følger ikke med enheten. Hvis microswitch kabelen er frakoblet eller skadet, vil de samme problemene oppstå som ved tilfelle av åpen dør og tilkoblede microswitch.

"B" modellene (B = Fryseaggregater) leveres med kabel for dørvarme. Egnert sikring må benyttes.

Enheten er også utstyrt med en kabel for romlys tilkobling (spenning bør være 230 V og lampe maks kapasitet 100 watt).



VIKTIG:

Ikke tilkoble microswitch, kjøleromsllys eller dørvarmekabler til 230V hovedstrøm. Hver kabel er merket med etikett som viser hvor den skal koble



ADVARSEL:

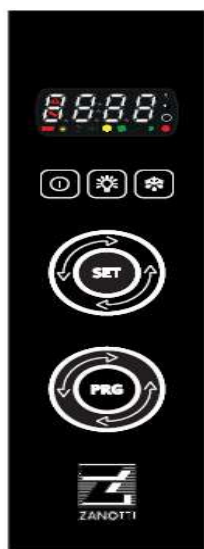
Alle defekte elektriske komponenter skal kun byttes av autorisert personell.

7.2 Tilkobling av vannkjølt kondensator (tilvalgsmodell)


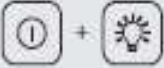
Denne tilkoblingen er kun nødvendig hvis enheten har en vannkjølt kondensator. Det blir utført ved å følge indikasjoner på beskrivelsene plassert ved innløps- og utløpsrørene. Tilkoblingsrør bør aldri være mindre i diameter enn de på enheten. Et minimum vanntrykk på 1 bar er nødvendig for korrekt drift av enheten.

8. Styring
































8.1 Styringspanel



	<p>SET Trykk og slipp Viser og endrer Settpunkt Bekrefter kommandoer</p>
	<p>PRG Trykk og slipp Viser alarm (hvis aktiv) Åpner "Maskin Status" meny Trykk og hold i minst 3 sek. Åpner programmeringsmenyen</p>
	<p>"TOUCH KNOB" MED KLOKKEN Roter gjennom meny valgene Øker verdiene MOT KLOKKEN Roter gjennom meny valgene Minsker verdiene</p>
	<p>PÅ/AV Trykk og slipp ESC funksjonen Trykk og hold i minst 3 sek. Aggregat : ON/OFF (Standby)</p>
	<p>LYS Trykk og slipp Lys : ON/OFF</p>

	<p>AVRIMING Trykk og hold i minst 3 sek. Aktiverer avrimingsfunksjonen</p>
	<p>PARAMETERE EDIT LOCK Trykk og hold knappene inne i minst 3 sek. for å deaktivere tilgangen til Programmeringsmenyen. For å deaktivere tastelåsen, gjenta ovennevnte prosedyre.</p>

8.2 Ikoner i Displayet

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 622 852 748">  </td> <td data-bbox="852 622 1412 748"> <p>ALARMER</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>alarm aktiv</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>alarm gjenkjenning</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="745 748 852 891">  </td> <td data-bbox="852 748 1412 891"> <p>AV/PÅ</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanently on:</td> <td>the machine is OFF</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>the machine is ON</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<p>ALARMER</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>alarm aktiv</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>alarm gjenkjenning</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	alarm aktiv	Blinker:	alarm gjenkjenning	Av:	annet		<p>AV/PÅ</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanently on:</td> <td>the machine is OFF</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>the machine is ON</td> </tr> </table>	Permanently on:	the machine is OFF	Av:	the machine is ON
	<p>ALARMER</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>alarm aktiv</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>alarm gjenkjenning</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	alarm aktiv	Blinker:	alarm gjenkjenning	Av:	annet								
Kontinuerlig på:	alarm aktiv														
Blinker:	alarm gjenkjenning														
Av:	annet														
	<p>AV/PÅ</p> <table border="1"> <tr> <td>Permanently on:</td> <td>the machine is OFF</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>the machine is ON</td> </tr> </table>	Permanently on:	the machine is OFF	Av:	the machine is ON										
Permanently on:	the machine is OFF														
Av:	the machine is ON														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 891 852 1048">  </td> <td data-bbox="852 891 1412 1048"> <p>COMPRESSOR</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>kompressor i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>forsinkelse, beskyttelse eller blokkert</td> </tr> <tr> <td>Off:</td> <td>annet</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<p>COMPRESSOR</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>kompressor i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>forsinkelse, beskyttelse eller blokkert</td> </tr> <tr> <td>Off:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	kompressor i drift	Blinker:	forsinkelse, beskyttelse eller blokkert	Off:	annet						
	<p>COMPRESSOR</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>kompressor i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>forsinkelse, beskyttelse eller blokkert</td> </tr> <tr> <td>Off:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	kompressor i drift	Blinker:	forsinkelse, beskyttelse eller blokkert	Off:	annet								
Kontinuerlig på:	kompressor i drift														
Blinker:	forsinkelse, beskyttelse eller blokkert														
Off:	annet														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 1048 852 1205">  </td> <td data-bbox="852 1048 1412 1205"> <p>FANS</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>Vifter i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>Vifter tvangskjøres</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<p>FANS</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>Vifter i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>Vifter tvangskjøres</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	Vifter i drift	Blinker:	Vifter tvangskjøres	Av:	annet						
	<p>FANS</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>Vifter i drift</td> </tr> <tr> <td>Blinker:</td> <td>Vifter tvangskjøres</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	Vifter i drift	Blinker:	Vifter tvangskjøres	Av:	annet								
Kontinuerlig på:	Vifter i drift														
Blinker:	Vifter tvangskjøres														
Av:	annet														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 1205 852 1323">  </td> <td data-bbox="852 1205 1412 1323"> <p>°C</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>viser verdier i °C</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		<p>°C</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>viser verdier i °C</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	viser verdier i °C	Av:	annet								
	<p>°C</p> <table border="1"> <tr> <td>Kontinuerlig på:</td> <td>viser verdier i °C</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annet</td> </tr> </table>	Kontinuerlig på:	viser verdier i °C	Av:	annet										
Kontinuerlig på:	viser verdier i °C														
Av:	annet														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 1323 852 1442">  </td> <td data-bbox="852 1323 1412 1442"> <p>IKKE I BRUK</p> </td> </tr> </table>		<p>IKKE I BRUK</p>												
	<p>IKKE I BRUK</p>														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 1442 852 1561">  </td> <td data-bbox="852 1442 1412 1561"> <p>IKKE I BRUK</p> </td> </tr> </table>		<p>IKKE I BRUK</p>												
	<p>IKKE I BRUK</p>														
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="745 1561 852 1680">  </td> <td data-bbox="852 1561 1412 1680"> <p>IKKE I BRUK</p> </td> </tr> </table>		<p>IKKE I BRUK</p>												
	<p>IKKE I BRUK</p>														

MERK:

- Når styringspanelet er slått på vil den utfører en lystem. LED lysdiodene vil blinke i noen sekunder for å sjekke at alle dioder fungerer på riktig måte.
- Hvis romlyset er på, vil "LYS" ikonet lyse kontinuerlig og displayet vil vise romtemperaturen.



VIKTIG

Hvis styringspanelet ikke får kontakt med aggregatet, viser displayet E8.
Hvis dette skjer, sjekk tilstanden og at innsetting er riktig på kontaktene på skjermkortet.
Dersom kontakten er riktig erstatt polokarbonat frontpanelet.

9 Kontroller og justeringer

Før aggregatet startes, sjekk at:

- låseskruer sitter fast
- elektriske tilkoblinger er riktig utført.

I situasjoner hvor aggregatet har vært åpnet:

- ingen verktøy er glemt inne i aggregatet
- monteringen er korrekt utført
- det er ingen gass lekkasjer
- front deksel er festet korrekt

9.1 Oppstart

Før aggregatet startes, gjør følgende:

- Koble enheten til strøm. Skjermen er slått på, og viser OFF.
- Hvis enheten har en forvarming syklus, la den stå i denne tilstanden i minst 3 timer.
- Still inn ønsket romtemperatur
- Trykk og hold PÅ/AV knappen inne 5 sekunder til aggregatet starter.



MERK:

Øvre / nedre temperaturgrense kjøøl : +10 til -5°C

Øvre / nedre temperaturgrense frys: -15 til -25°C

Still inn romtemperatur:

- Koble aggregatet til strøm. AV lyser
- Trykk på SET knappen. Den grønne LED lampen lyser og tidligere sett temperatur vises i displayet.

For å endre verdien snurr hjulet "knob touch" i ønsket retning.



Med klokken for å øke temperaturen

Mot klokken for å senke temperaturen

Trykk SET knappen eller vent 5 sekunder for å se romtemperaturen i displayet.



VIKTIG:

24 timer etter at aggregatet er startet, sjekk for isdannelse på fordamperen. Hvis is er dannet, øk hyppigheten på avrimingsintervallene. På GM Uniblock fryseaggregater bør tilstanden sjekkes hver uke den første måneden etter installasjon.

10. Koblingskjema

Et elektrisk koblingskjema følger med aggregatet.

11. Reperasjoner og vedlikehold

Korrekt vedlikehold er avgjørende for å oppnå llang levetid, perfekte arbeidsforhold og høy effektivitet på aggregatet, samt for å sikre sikkerhetsfunksjonene fra produsenten.

12 Rutinemessig vedlikehold

God og riktig drift av enheten krever at kondensatoren skal rengjøres med jevne mellomrom (hyppigheten av renhold avhenger av miljøet der enheten er installert).

Slå av enheten og rengjør den ved å blåse luft fra innsiden og utover. Er det ikke luftstråle tilgjengelig, må man bruke en langhåret pensel og arbeide på utsiden av kondensatoren.

Ved vannkjølte kondensatorer må enheten rengjøres med spesielle avkalkingsmidler.



VIKTIG:

Bruk alltid arbeidshansker når du jobber med aggregatet!



VIKTIG:

Skru alltid av aggregatet når du jobber med det.

12.1 Periodisk vedlikehold

Med jevne mellomrom små slitasje på elektriske kontakter og eksterne brytere sjekkes ; eventuelt erstatte.

12.2 Service og reperasjoner som må utføres av autorisert personell eller av produsent

Følgende operasjoner skal utføres av kvalifiserte teknikere eller av produsenten eksklusivt. Under ingen omstendigheter brukeren har lov til:

- bytte ut elektriske komponenter
- jobbe med elektriske komponenter
- reparere mekaniske deler
- jobbe med kuldemediekretsen
- arbeide på kontrollpanelet, PÅ / AV og nødbrytere
- jobbe med beskyttelse og sikkerhetskomponenter

12.3 Feilsøking

Under drift kan følgende problemer oppstå:

1. Kompressor stopper. Enheten er utstyrt med et motorvern som stopper kompressoren hver gang maks. tillatt temperatur overskrides. Mulige årsaker er:
 - Utilstrekkelig ventilasjon i rommet der enheten er installert;
 - Uregelmessighet i nettspenning;
 - Feil bruk av kondensatorvifta
 - Reset er automatisk
2. Is har dannet seg på fordamperen å hindrer luft fra å strømme regelmessig. Mulige årsaker er:
 - døra til rommet er åpnet for ofte
 - feil bruk av fordampervifta
 - Defekt magnetventil (i modeller med varm gass avriming);

- Defekt avriming (i modeller med elektrisk avriming);
- feil i avrimingsprosessen. I dette tilfellet kan følgende tiltak iverksettes: øke avrimingstemperaturen med noen grader, øke antall avriminger



VIKTIG:

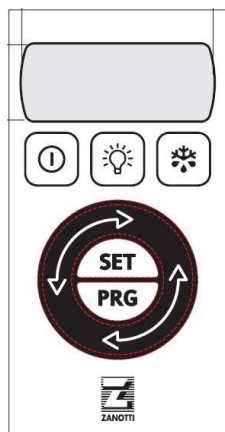
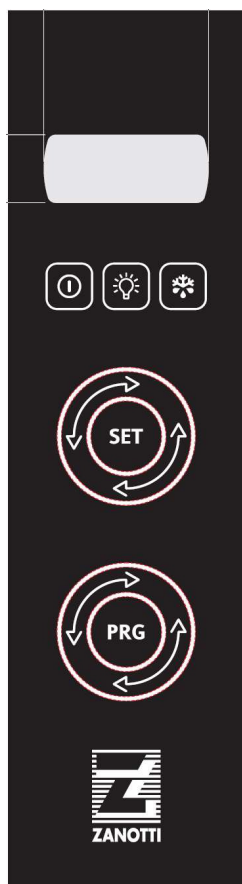
Aldri bruk varmt vann eller metall objekter for å fjerne is.

3. Display lyser ikke. Sjekk om:
 - det er strøm til aggregatet;
 - om hovedstrømkabelen er riktig tilkoblet;
 - sikringer i aggregatet er i orden
4. Enheten starter ikke når du trykker PÅ / AV knappen (displayet er slått på): sjekk microswitch forbindelse med tanke på at den bryter kontakten og må være lukket når døren er lukket.

Utilfredsstillende effekt på aggregatet:

Hvis ingen åpenbare feil er funnet; sjekk at kjøleromsdører er helt tette, kjølerommet brukes med omhu; varme væsker eller matvarer er plassert i fryserommet og at fordampere er isri. Vi anbefaler installasjon av aggregatene langt fra dørene, spesielt når det rommet forventes å bli åpnet flere ganger om dagen.

13. Innstilling av settpunkt



Innstilling av settpunkt:

Trykk på SET-knappen.

Aktivt settpunkt vises nå i displayet

Spinn hjulet for å stille inn nytt ønsket settpunkt.

Trykk på SET knappen for å lagre den siste endringen.

Vent noen sekunder for normalvisning i displayet eller trykk kort på AV/PÅ knappen.

Endring av parametere

Hold PRG knappen inne i 5 sekunder.

«CP» (kompressorparametre) vises i displayet.

Spinn på hjulet for å vise ønsket hovedmeny.

Trykk på PRG å få tilgang til parametere for den aktuelle hovedmenyen.

Trykk på PRG å vise verdien av parameteren og spinn på hjulet for å endre det.

Trykk på PRG for å lagre verdien og vise valgt verdi i displayet.

Trykk kort på AV/PÅ knappen for å gå tilbake. (Et kort trykk på AV/PÅ knappen tar deg et nivå tilbake i menyen. Man kan alternativt vente noen sekunder etter man har lagret siste parameterverdi og normal visning vil vises automatisk).

Avlesing av verdier i displayet

Man kan lese av temperaturverdier og Alarmer i displayet ved å trykke raskt på PRG knappen. Spinn hjulet til ønsket meny og trykk PRG for å åpne denne.

Parameterliste

Kode	Beskrivelse	2SCH137	2SCH138	2SCH139	2SCH140	Enhet
		Varmgassavriming		Elektrisk avriming		
		Kjøl	Frys	Kjøl	Frys	
CP	Kompressorparametere					
diF	Differanse	2	2	2	2	°/1
HSE	Høyeste tillatte settpunkt	10	-15	10	-15	°/1
LSE	Laveste tillatte settpunkt	-5	-25	-5	-25	°/1
Ont	PÅ-tid ved feil på romføler	10	10	10	10	min.
Oft	AV-tid ved feil på romføler	20	20	20	20	min.
dOF	Tid mellom kompressorstopp og neste start	2	2	2	2	min.
dbi	Tid mellom to kompressorstarter	2	2	2	2	min.
dEF	Avrimingsparametere					
dtY	Avrimingsmodus: 1=varmgass, 0=elektrisk	1	1	0	0	num.
dit	Tidsintervall mellom to avriminger	3	3	3	3	timer
dCt	Tellemodus for avrimingsintervall	0	0	0	0	num.
dEt	Maksimal avrimingstid	20	20	30	30	min.
dSt	Temperatur som avslutter avriming	15	15	8	8	°/1
FAn	Vifteparametere					
FSt	Temperatur som stanser viftene	50	50	50	50	°/1
Fdt	Vifteforsinkelse	3	3	3	3	min.
dt	Drypptid	2	2	2	2	min.
dFd	Vifter AV under avriming	Y	Y	Y	Y	flagg
FCO	Vifter PÅ når kompressor er AV	n	n	n	n	flagg
Fod	Vifter AV når dør er åpen	n	n	n	n	flagg
AL	Alarmparametere					
AFd	Alarmdifferanse	2	2	2	2	°/1
HAL	Settpunkt for alarm ved høy temperatur	5	5	5	5	°/1
LAL	Settpunkt for alarm ved lav temperatur	-5	-5	-5	-5	°/1
PAO	Alarmforsinkelse etter oppstart	3	6	3	6	timer
dAo	Alarmforsinkelse etter avriming	60	60	60	60	min.
OAO	Alarmforsinkelse etter at dør er åpnet	1	1	1	1	timer
SA3	Settpunkt for alarm ved høy temperatur	55	55	55	55	°/1
dA3	Differanse	2	2	2	2	°/1
PrE	Trykkalarmparametere					
PeN	Antall tillatte utkoblinger på pressostat innenfor tidsintervallet gitt av PEI	10	10	10	10	num.
PEI	Tidsperiode for PeN	60	60	60	60	min.
diS	Visningsparametere					
CA1	Kalibrering av romsensor	0	0	0	0	°C
dro	Velg Celsius/ Fahrenheit (0=°C, 1=°F)	0	0	0	0	flagg
CnF	Konfigurasjonsparametere					

Alarmer

Om en alarm oppstår vil følgende varslingsutstyr aktiveres (avhengig av hvor alvorlig alarmen er):

Alarmlampe
Alarmrelé

Alarmreleet kan dempes ved å trykke på en vilkårlig tast. Selv om man trykker på en tast vil alarmlampen fortsett og blinke så lenge alarmsituasjonen fortsatt er gyldig.

For å vise alarmkoden i displayet holdes PRG-tasten nede i 5 sekunder; CP vises da i displayet. Trykk OPP/NED til AL vises i displayet. Trykk deretter på ENTER. Da vises den aktuelle alarmkoden.

For å gå ut av alarmmenyen; vent i 15 sekunder eller trykk på AV/PÅ knappen inntil kjøleromtemperaturen vises i displayet.

ALARM	DISPLAY	ÅRSAK	LØSNING
Høy temperatur.	(AH1) Rød alarmlampe og alarmreleet aktiveres, HI vises i alarmmenyen. (For tilgang til alarmmenyen, se ovenfor)	Døren har blitt åpnet for ofte. For mange produkter i kjølerommet. For høy temperatur på produkter som er satt inn i rommet. Feil på enheten.	
Lav temperatur.	(AL1) Rød alarmlampe, summer og alarmreleet aktiveres, LI vises i alarmmenyen.	Feil på den elektroniske kontrollenheten.	Utfør service.
Rømføler.	(E1) Rød alarmlampe og alarmreleet aktiveres, E1 vises i alarmmenyen.	Feil på føleren. Føleren er feilkoblet.	Bytt ut føleren.
Fordamperføler.	(E2) Rød alarmlampe og alarmreleet aktiveres, E2 og kjøleromtemperaturen vises vekselvis.	Feil på føleren. Føleren er feilkoblet.	Bytt ut føleren.
Kondensatorføler	(E3) Rød alarmlampe, alarmreleet aktiveres, E3 og kjøleromtemperaturen vises vekselvis.	Feil på føleren. Føleren er feilkoblet.	Bytt ut føleren.
Kondensatortemperatur	Om kondensatortemperaturen overstiger en fabrikkinnstilt verdi aktiveres rød alarmlampe og summeren. AH3 vises i alarmmenyen.	Skitten kondensator.	Rengjør kondensatoren
Høyt trykk.	(nPA) Rød alarmlampe aktiveres hver gang høytrykkspressostaten løser ut. Om dette skjer mer enn 10 ganger i løpet av én time vil enheten skrus av automatisk. Alarmreleet aktiveres, og nPA vises i alarmmenyen. For å nullstille enheten skrus den av og deretter på med ON/OFF-tasten.	Feil på kondensatorviften. Skitten kondensator.	Skru av kjøleenheten, vent noen sekunder og skru den på igjen.
Spenningsvakt	(EA) Spenningsvakten er en elektronisk enhet som passer på spenningen til enheten. Om den har en variasjon som overstiger +/-12% aktiveres rød alarmlampe og summer. EA vises i alarmmenyen. Enheden stanser i ca. 6 minutter. Den startes automatisk igjen om spenningsvariasjonen er innenfor tillatt avvik. ADVARSEL: Ved første oppstart utfører spenningsvakten en fasekontroll som tar 7 minutter. Da skal enheten være tilkoblet men av (OFF).	Feil på spenningskilden.	