



CE

*GM*  
*PEKSKÄRM*

**ANVÄNDNINGS- OCH  
UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER**

## **INNEHÅLL**

- 1. Säkerhetsrekommendationer**
- 2. Tabell över varnings- och uppmärksamhetsdekal**
- 3. Beskrivning av enheten**
- 4. Drift**
- 5. Hantering**
  
- 6. Installation**
  - 6.1 Dekaler
  - 6.2 Dimensioner
  - 6.3 Plats
  - 6.4 Fritt utrymme
  - 6.5 Installation
  - 6.6 Montera fjärrpanelen
  - 6.7 Säkerhetskomponenter
  - 6.8 Rengöring
  
- 7. Ansluta enheten**
  - 7.1 Elanslutning
  - 7.2 Anslutning till vattensystem
  
- 8. Elektriska kontroller**
  - 8.1 Manöverpanel
  - 8.2 Ikonvisning
  
- 9. Kontroller, föreskrifter och justeringar**
  - 9.1 Uppstart
  
- 10. Kabeldragning**
  
- 11. Underhåll och reparation**
  
- 12. Rutinunderhåll**
  - 12.1 Periodiskt underhåll
  - 12.2 Service som ska utföras av kvalificerade tekniker eller av tillverkaren
  - 12.3 Felsökning
  - 12.4 Larm
  
- 13. Beställa reservdelar**
- 14. Avfallshantera emballaget**
- 15. Avfallshantera enheten**

Tack för att du valde Uniblock.  
Vänligen läs dessa instruktioner noga. De ger information och råd om korrekt installationsmetod, användning och underhåll av denna enhet för att uppnå maximal tillförlitlighet, effektivitet och livslängd.

## 1 SÄKERHETSREKOMMENDATIONER

Vid installation och användning av enheten ska rekommendationerna nedan följas.

- Installation ska utföras i detalj enligt diagram och instruktioner som levererats av tillverkaren. Skada p.g.a. felaktiga anslutningar omfattas inte av garantin.
- Elnätet där enheten ska installeras måste uppfylla gällande standarder. Underhåll ska utföras av utbildad personal eller av tillverkaren i enlighet med föreskrifterna i EN378.
- 



### **VARNING**

**Använd skyddshandskar för att skydda dina händer från möjliga skärskador.**

Användaren rekommenderas starkt att kontakta tillverkaren innan åtgärder utförs på enheten eller för användning utom tillverkarens avsedda användning (särskilt avseende användningsområde), samt att fråga om eventuella risker och kontraindikationer i anslutning med felaktig användning av maskinen.

- Enheten ska användas i enlighet med dessa instruktioner och man måste följa leverantörens indikerade användningsområde. Felaktig användning kan leda till skada på enheten och utgöra en allvarlig risk för människors hälsa.



### **OBS**

**Enheten är inte lämplig för användning i explosiva miljöer.  
Det är därför absolut förbjudet att använda enheten i explosiva miljöer.**



### **OBS**

**Enheten är inte lämplig för användning i salta miljöer. Om den används där måste kondensorn och förångaren skyddas med lämpliga åtgärder.**

När underhåll inkluderar åtgärder på köldmediekretsar måste systemet tömmas och nå atmosfäriskt tryck.



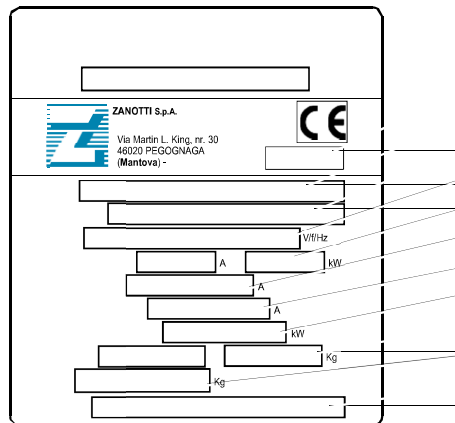
### **VARNING**

**Släpp inte ut köldmediet i luften. Det måste återvinnas av en utbildad tekniker som använder sig av lämplig utrustning.**

- Den volym och kvalitet av köldmediet som ska fyllas på är angivet på typskylten.
- Använd inte köldmedium av en annan sort (särskilt brandfarliga vätskor, t.ex. kolväten) eller luft. Modifiera eller ändra inte på köldmediekretsen eller dess komponenter (t.ex.: svetsning på kompressorn).
- Slut användaren ska skydda systemet från externa brandkällor.
- 

..  
..  
..  
..

## 2 Tabell över varnings- och uppmärksamhetsdekal

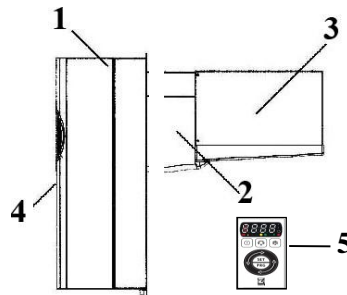


- 1) Tillverkningsår
- 2) ZANOTTI enhetskod
- 3) Serienummer
- 4) Spänning
- 5) Driftström
- 6) Maxström
- 7) Startström
- 8) Kompressorns nominella effekt
- 9) Köldmedium: Typ, kvantitet
- 10) Enhetens vikt
- 11) Elschema, nummer

	<b>Köldmedium</b>
	<b>Kondensvattenledning</b>
	<b>OBS: varma eller kalla delar</b>
	<b>OBS: stäng av innan arbete utförs på enheten</b>
	<b>OBS: fara för elstöt</b>
	<b>Anslut denna kabel till en strömbrytare, aldrig direkt till elnätet.</b>
	<b>Rotationsriktning</b>
	<b>Färger på elkablarna</b>
	<b>OBS – viktigt: gör rent kondensorn med jämna mellanrum genom att blåsa tryckluft inifrån och ut. Stanna enheten innan rengöring.</b>
	<b>Kabel till rumsbelysning</b>
	<b>Kabel till mikrosensor för dörr</b>
	<b>Kabel till dörrvärmare</b>

### 3 Beskrivning av enheten

GM-serien omfattar luftkylda eller vattenkylda (tillval) kondensorenheter konstruerade på enkelblocksprincipen. De består av:



1. en kondensorenhet placerad utanför kylrummet;
2. en isolerande panel (tillval) för väggomgående installation istället för vägghängande installation;
3. en förångare installerad inne i rummet;
4. en elektrisk manöverpanel placerad på kondensorenheten;
5. en väggmonterad fjärrpanel (tillval).

### 4 Drift

**GM enkelblock** är kompressionsenheter där kyla produceras genom att förångas ett vätskeköldmedie (HFC-typ) vid lågt tryck i en värmeväxlare (förångare). Den resulterande ångan omvandlas till vätska igen genom mekanisk kompression vid högre tryck, följt av nedkylning i en annan värmeväxlare (kondensator).

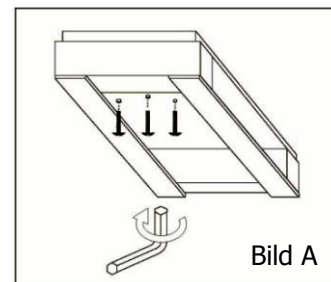
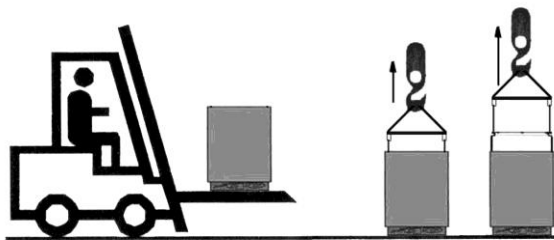
Kompressorn är hermetisk, med en fram och återgående rörelse, och finns både som 1-fas och 3-fas.

Defrost sker automatiskt i förinställda cykler genom att injicera hetgas (standard) eller med värmare (tillval); manuell defrost är även möjlig.

### 5 Hanterin g

Enheten kan transporteras genom att lyfta och transportera.

**SKRUVA LOSS FÄSTSKRUVARNA FÖR ATT TA BORT EMBALLAGE FRÅN ENHETEN. (bild A).**



#### VARNING



**Se till att ingen rör sig inom lyft-/transportområdet för att undvika eventuella personskador.**



**Om enheten är placerad i en trälår måste lyftremmarna monteras ordentligt innan hantering.**



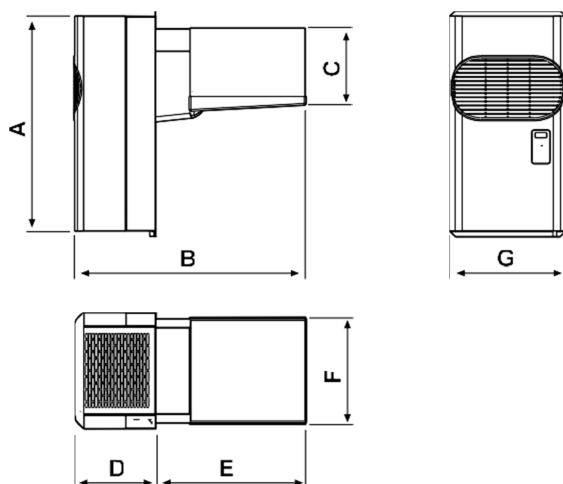
**Lyfthastigheten ska vara så låg så att inte den förpackade enheten börjar svinga farligt och möjligtvis falla.**

## 6 Installation

### 6.1 Dekaler

Enheten levereras med varnings- och uppmärksamhetsdekaler enligt listan i relevant tabell.

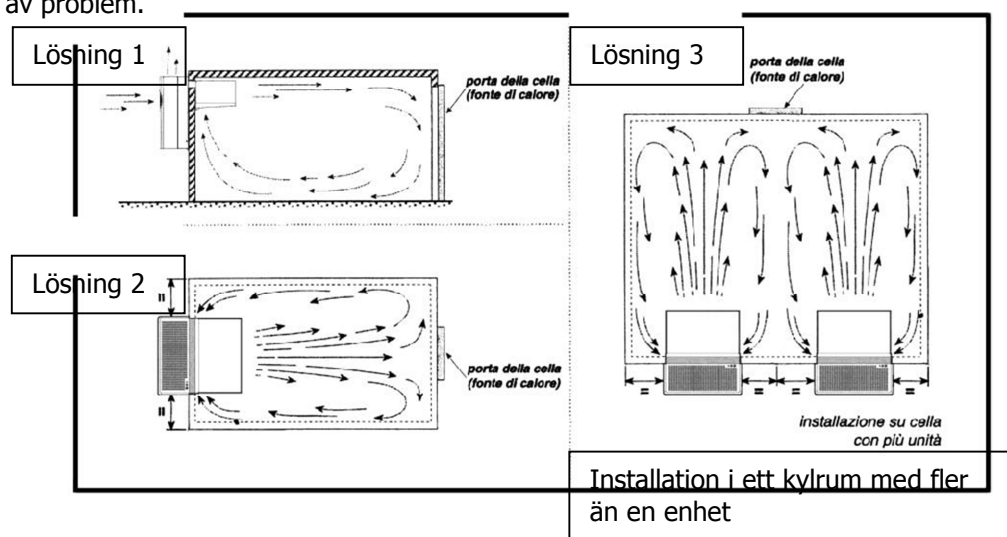
### 6.2 Dimensioner



### 6.3 Plats

För att erhålla en optimal drift, gör följande:

- A) Placera enheten i ett väl ventilerat rum, långt borta från värmekällor.
- B) Begränsa antalet dörröppningar.
- C) Se till att enheten har god lufttillförsel och -utlopp.
- D) Montera en dräneringsslang till defrostvattenanslutningen nedtill på kondensorenheten. **Anmärkning:** GM-enheter är utrustade med automatisk förångning av defrostvatten; dränering är endast en försiktighetsåtgärd vid händelse av problem.



### 6.4 Fritt utrymme

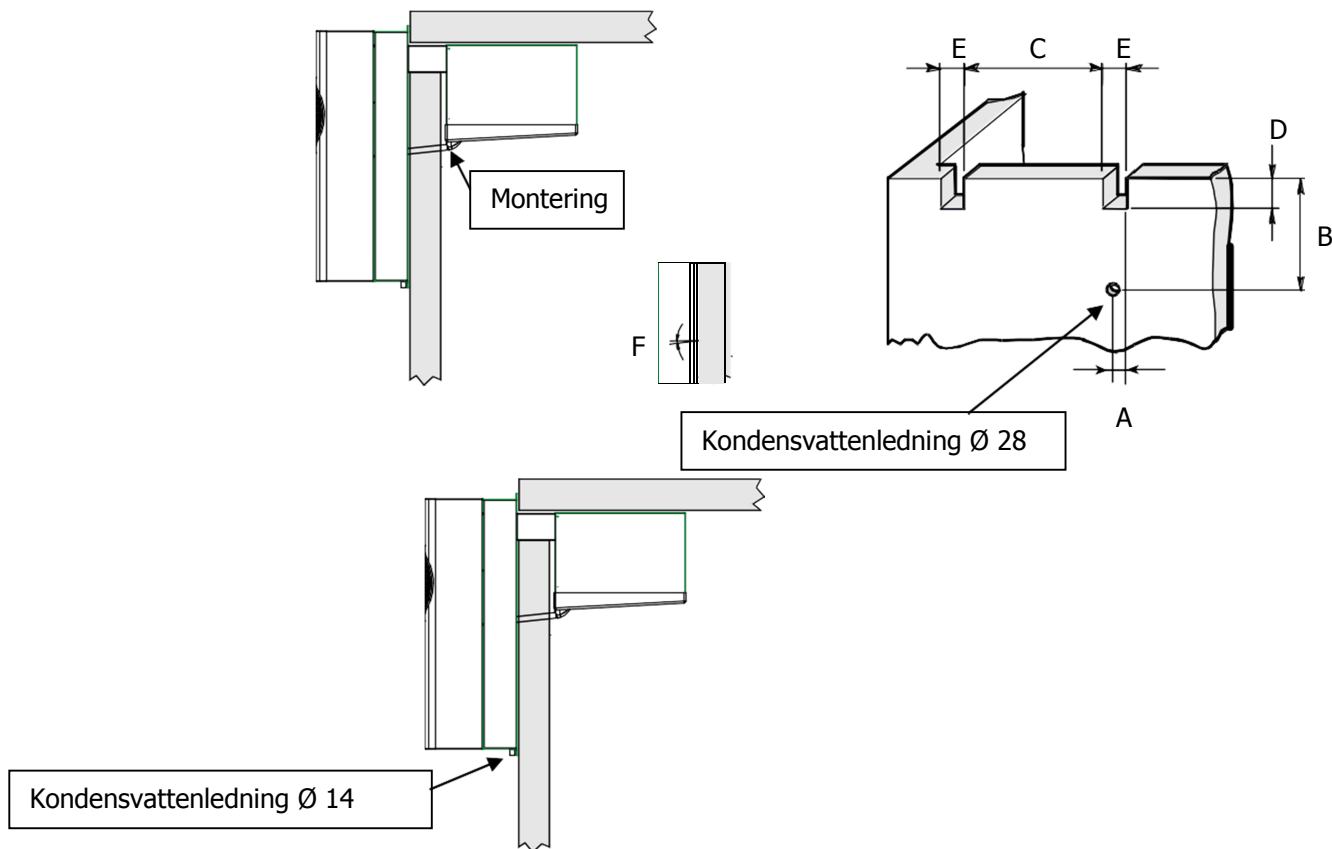
När enheten installeras ska tillräckligt med fritt utrymme lämnas runt enheten för att öppna luckor, korrekt användning och enkelt underhåll under säkra förhållanden.

## 6.5 Installation

### Vägghängd version:

förbered hålen i kylrummets vägg enligt bilden innan montering.

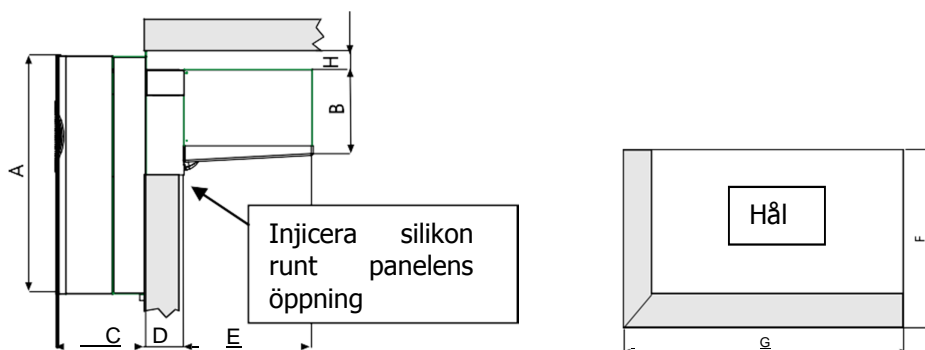
Fäst enheten på plats med lämpliga skruvar. Placera enheten i kylrummet, anslut urtappningspluggen i förångarens dräneringstråg med det förberedda hålet i kylrummets vägg med de medföljande kopplingarna och förmonterad värmare (endast för lågtemperatursenheter). Sätt fast med lämplig skruv. Fyll hålet i väggen med isolerande material, polyuret看 eller silikon, och montera hålskyddet.

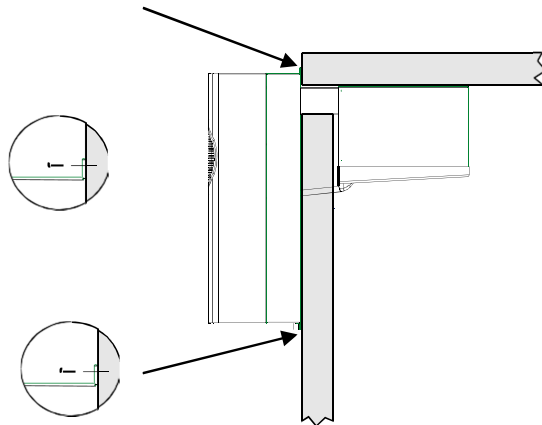


	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	a°

### Vägggenomgående version (tillval):

- Förbered en öppning med lämpliga dimensioner i kylrummet (se bild).
- Positionera enheten på kylrummets vägg genom att föra in förångardelen i öppningen.
- Fixera enheten med de medföljande skruvarna.

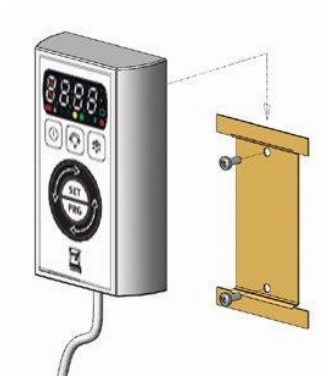




### **6.6 Montera fjärrpanelen (tillval):**

Montera den bakre plåten på väggen med de förborrade hålen; se till att panelen monteras vågrätt.

Dra anslutningskabeln mellan panelen och enheten, men se till att den inte dras tillsammans med andra kablar.



**OBS!**

**Längsta avstånd mellan panelen och enheten är 10 m. För längre avstånd ska den särskilda "långdistansmodulen" användas (tillval).**



**OBS!**

**Kontrollera att enheten och dess tillbehör inte har skadats vid transport. Kontrollera särskilt komponenterna på den elektriska panelen på dörren och köldmediekretsens rör. Montera enheten enligt ritningen; se till att elanslutningarna är korrekt utförda.**



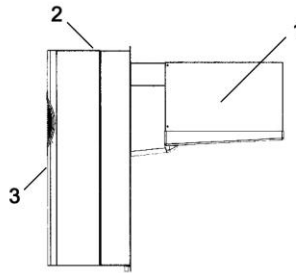
## 6.7 Säkerhetskomponenter

Följande mekaniska säkerhetsanordningar medföljer:

1. Monterade skydd upptill och på sidan för förångaren och kondensorenheten, säkrade med låsskruvar.
2. Externa fläktskydd placerade på förångaren och kondensorenheten, säkrade med skruvar.

Följande elektriska säkerhetsanordningar medföljer:

- a. Fläktskydd (på motorn) mot överström; med automatisk återställning.
- b. Högtrycksbrytare (endast för särskilda komponenter) för skydd mot för högt tryck; med automatisk återställning.



**VARNING**  
*Anordningarna ovan har utvecklats för operatörens säkerhet.*

## 6.8 Rengöring

Gör rent enheten noga. Avlägsna damm, främmande ämnen och smuts som kan uppstå vid drift. Använd rengöringsmedel och avfettningsmedel.



**OBS!**  
*Lösningemedel är inte tillåtet.*

## 7 Ansluta enheten

OBS!



*Innan enheten ansluts måste kontrolleras att matningsspänningen och frekvensen motsvarar uppgifterna på typskylten. Spänningstolerans: +/- 10 % jämfört med nominellt värde.*

### 7.1 Elanslutning

Anslut enheten när panelens komponenter kontrollerats.

**OBS!**



*Anslutningen till elnätet ska utföras med en lämplig säkerhetsanordning (strömbrytare eller jordfelsbrytare) som väljs av installatören baserat på spänning och den ström som anges på typskylten.*

Om ett kylrum inkluderar flera enheter ska varje enhet utrustas med sina egna säkerhetsanordningar.

Anslut enheten och observera färgerna på elkablarna:

- a) 230 V/1/50-60 Hz      3 kablar      Gul/grön = Jord  
   Brun = Fas
- b) 230 V/3/50-60 Hz      4 kablar      Grå = Fas  
   Gul/grön = Jord  
   Brun = Fas  
   Svart = Fas
- c) 400 V/3/50 Hz      5 kablar      Blå = Neutral  
   Gul/grön = Jord  
   Brun = Fas  
   Grå = Fas  
   Svart = Fas

Vi rekommenderar att en mikrobrytare (medföljer ej) installeras på kylrummets dörr som  
- tänder belysningen i kylrummet, stannar enheten och  
- kopplar förbi temperaturlarmet (i ungefär en timme efter dörren har stängts) varje gång som dörren öppnas.  
Erforderlig kabel ingår i enheten. Anslut den och tänk på följande: mikrobrytare sluten = dörr stängd.



**OBS!**

**Mikrobrytaren ovan medföljer inte enheten. Om kablarna till dörrens mikrobrytare är urkopplade eller trasiga erhålls samma tillstånd som vid öppen dörr och ansluten mikrobrytare.**

Enheter från "B"-SERIEN (B = låg temperatur) levereras med en kabel för anslutning av dörrvärmare. Får endast anslutas med en lämplig säkring för den dörrvärmare som används.

Enheten är även utrustad med en kabel för anslutning av kylrumsbelysning (lampsänkning ska vara 230 V och lampan högst 100 Watt).



**OBS!**

**Anslut inte kablarna för dörrens mikrobrytare, kylrumsbelysning eller dörrvärmare till 230 V. Varje kabel är utrustad med en märkning som anger hur den ska anslutas.**



**WARNING**

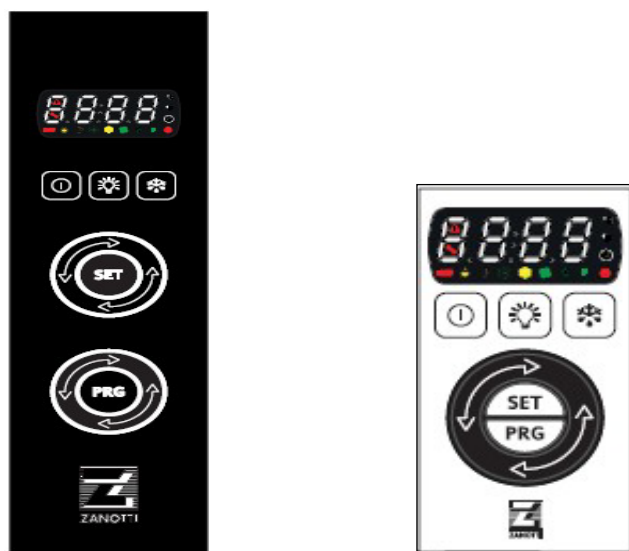
**Defekta elkomponenter ska endast bytas ut av utbildad personal. Elanslutningen ska utföras av kvalificerad personal.**

## 7.2 Anslutning till vattensystem (vattenkondensor)



Denna anslutning är endast nödvändig om enheten är utrustad med en vattenkyld kondensor. Den utförs genom att följa indikeringarna på inlopps- och utloppsrören. Anslutningsrören får aldrig vara av en mindre diameter än de på enheten. Ett lägsta tryck på 1 bar krävs för korrekt drift av enheten.

## 8 Elektriska kontroller
















### 8.1 Manöverpanel



	<b>SET</b> <b>Tryck in och släpp</b> Visar och ändra börvärde Bekräftar kommandon
	<b>PRG</b> <b>Tryck in och släpp</b> Visar eventuella larm (om aktiv) Öppnar menyn Maskinstatus Bekräftar kommandon <b>Tryck minst 3 sekunder</b> Öppnar programmeringsmenyn
	<b>TOUCH KNOB (tryckratt)</b> <b>Medurs</b> Skrollar genom menyalternativ Ökar värden <b>Moturs</b> Skrollar genom menyalternativ Minskar värden
	<b>PÅ/AV</b> <b>Tryck in och släpp</b> ESC-funktion <b>Tryck minst 3 sekunder</b> Sätter på/stänger av instrumentet (standby)
	<b>BELYSNING</b> Tryck in och släpp Tänder/släcker belysningen

	<p><b>AVFROSTNING</b>  <b>Tryck minst 3 sekunder</b>  Aktiverar manuell defrosterfunktion</p>
	<p><b>PARAMETERS EDIT LOCK (låås redigering av parametrar)</b>  Tryck in de 2 knapparna samtidigt i minst 3 sekunder för att inaktivera åtkomst till programmeringsmenyn.  Upprepa ovan procedur för att inaktivera knapplåset.</p>

## 8.2 Ikonvisning

	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>LARM</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>larm föreligger</td> </tr> <tr> <td>Blinkar:</td> <td>larm bekräftat</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>LARM</b>		Lyser kontinuerligt:	larm föreligger	Blinkar:	larm bekräftat	Av:	annat								
<b>LARM</b>																	
Lyser kontinuerligt:	larm föreligger																
Blinkar:	larm bekräftat																
Av:	annat																
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>MENY</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>låås redigering av parametrar</td> </tr> <tr> <td>Blinkar:</td> <td>navigering i menyer pågår</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>MENY</b>		Lyser kontinuerligt:	låås redigering av parametrar	Blinkar:	navigering i menyer pågår	Av:	annat	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>PÅ/AV</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>Maskinen är AV</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>Maskinen är PÅ</td> </tr> </table>	<b>PÅ/AV</b>		Lyser kontinuerligt:	Maskinen är AV	Av:	Maskinen är PÅ		
<b>MENY</b>																	
Lyser kontinuerligt:	låås redigering av parametrar																
Blinkar:	navigering i menyer pågår																
Av:	annat																
<b>PÅ/AV</b>																	
Lyser kontinuerligt:	Maskinen är AV																
Av:	Maskinen är PÅ																
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>AVFROSTNING</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>defrost aktiv</td> </tr> <tr> <td>Blinkar:</td> <td>droppar</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>AVFROSTNING</b>		Lyser kontinuerligt:	defrost aktiv	Blinkar:	droppar	Av:	annat	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>KOMPRESSOR</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>kompressor aktiv</td> </tr> <tr> <td>Blinkar:</td> <td>fördröjning, skydd eller start blockerad</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>KOMPRESSOR</b>		Lyser kontinuerligt:	kompressor aktiv	Blinkar:	fördröjning, skydd eller start blockerad	Av:	annat
<b>AVFROSTNING</b>																	
Lyser kontinuerligt:	defrost aktiv																
Blinkar:	droppar																
Av:	annat																
<b>KOMPRESSOR</b>																	
Lyser kontinuerligt:	kompressor aktiv																
Blinkar:	fördröjning, skydd eller start blockerad																
Av:	annat																
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>°F</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>visar värden i °F</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>°F</b>		Lyser kontinuerligt:	visar värden i °F	Av:	annat	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>FLÄKTAR</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>förångarfläktar aktiva</td> </tr> <tr> <td>Blinkar:</td> <td>fläktar tvingade manuellt eller från D.I.</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>FLÄKTAR</b>		Lyser kontinuerligt:	förångarfläktar aktiva	Blinkar:	fläktar tvingade manuellt eller från D.I.	Av:	annat		
<b>°F</b>																	
Lyser kontinuerligt:	visar värden i °F																
Av:	annat																
<b>FLÄKTAR</b>																	
Lyser kontinuerligt:	förångarfläktar aktiva																
Blinkar:	fläktar tvingade manuellt eller från D.I.																
Av:	annat																
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>BELYSNING</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>rumsbelysningen är TÄND</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>BELYSNING</b>		Lyser kontinuerligt:	rumsbelysningen är TÄND	Av:	annat	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>°C</b></td> </tr> <tr> <td>Lyser kontinuerligt:</td> <td>visar värden i °C</td> </tr> <tr> <td>Av:</td> <td>annat</td> </tr> </table>	<b>°C</b>		Lyser kontinuerligt:	visar värden i °C	Av:	annat				
<b>BELYSNING</b>																	
Lyser kontinuerligt:	rumsbelysningen är TÄND																
Av:	annat																
<b>°C</b>																	
Lyser kontinuerligt:	visar värden i °C																
Av:	annat																
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ANVÄNDS EJ</b></td> </tr> </table>	<b>ANVÄNDS EJ</b>		 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ANVÄNDS EJ</b></td> </tr> </table>	<b>ANVÄNDS EJ</b>													
<b>ANVÄNDS EJ</b>																	
<b>ANVÄNDS EJ</b>																	
 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ANVÄNDS EJ</b></td> </tr> </table>	<b>ANVÄNDS EJ</b>		 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ANVÄNDS EJ</b></td> </tr> </table>	<b>ANVÄNDS EJ</b>													
<b>ANVÄNDS EJ</b>																	
<b>ANVÄNDS EJ</b>																	
	 <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>ANVÄNDS EJ</b></td> </tr> </table>	<b>ANVÄNDS EJ</b>															
<b>ANVÄNDS EJ</b>																	

### Anmärkningar:

- När styrenheten aktiveras utför den ett lamptest. Under denna tid blinkar LED-lamporna och displayen i flera sekunder för att kontrollera att de fungerar korrekt.
- Om rumsbelysningen är tänd kommer ikonen "Light" att lysa kontinuerligt och displayen visar växelvis rumstemperaturen och ordet "ON".



### OBS!

**Om tangentbordet inte känns igen visar displayen F8.**

**Om detta sker, kontrollera tillstånd och korrekt installation av den platta kontakten på displaykortet. Om kontakten är bra, byt ut frontpanelen.**

## 9 Kontroller, föreskrifter och justeringar

Kontrollera innan enheten startas att:

- låsskruvar är åtdragna
- elanslutningarna har utförts på ett korrekt sätt.

Om enheten har öppnats, kontrollera att:

- inga verktyg har lämnats inuti
- monteringen är korrekt
- det inte finns några gasläckor
- fronten är ordentligt fastsatt

### 9.1 Uppstart

Innan uppstart av enheten ska följande utföras:

- Anslut enheten till elnätet. Displayen är tänd och visar OFF.
- Om enheten är i en föruppvärmningscykel, lämna den i detta tillstånd i minst 3 timmar.
- Om enheten har en spänningsdisplay, lämna den i detta tillstånd i minst 7 minuter så att räkningsfasen utförs ordentligt.
- Ställ in erforderlig temperatur i kylrummet.
- Tryck på ON/OFF-knappen i 5 sekunder för att starta enheten.



#### **OBS!**

**Medelhögt temperaturområde: -5 till +10°C**

**Lågt temperaturområde: -25 till -15°C**

Ställa in rumstemperaturen:

- Anslut enheten till elnätet. OFF visas.
- Tryck på SET-knappen. Den gröna LED-lampan tänds och föregående inställd temperatur visas.

Vrid på tryckratten för att ändra detta värde:



Medurs för att öka temperaturen

Moturs för att minska temperaturen

Tryck på SET-knappen eller vänta 5 sekunder för att visa rumstemperaturen.



#### **OBS!**

**24 timmar efter uppstart måste förångarens tillstånd kontrolleras. Om is har byggts upp måste defrostcykeln startas oftare. Hos lågtemperatursenheter måste förångarens tillstånd kontrolleras varje vecka under de första månadernas drift.**

## 10. Kabeldragning

Ett kopplingsschema, särskilt för enheterna i GM-serien, medföljer dessa användnings- och underhållsinstruktioner.

## **11. Underhåll och reparation**

Lämpligt underhåll är avgörande för att uppnå en lång livslängd, perfekta arbetsförhållanden och hög verkningsgrad hos enheten, samt för att garantera de säkerhetsfunktioner som tillverkaren levererat.

## **12 Rutinunderhåll**

Bra drift av enheten kräver att kondensorn rengörs med jämna mellanrum (hur ofta rengöring krävs beror på miljön där enheten är installerad).

Stäng av enheten och gör rent den med tryckluft, inifrån och ut. Om du inte har tillgång till tryckluft, använd en borste med långa borst och arbeta på kondensorns utsida.

Vid vattenkylda kondensorer ska enheterna rengöras av en rörmockare med särskilda avkalkningsmedel.



### **VARNING**

**Använd skyddshandskar för att skydda dina händer från möjliga skärskador.**



### **VARNING**

**Frånskilj enheten innan arbete utförs på den.**

### **12.1 Periodiskt underhåll**

Kontrollera slitage på elektriska kontakter och fjärrbrytare med jämna mellanrum; byt ut dem vid behov.

### **12.2 Service som ska utföras av kvalificerade tekniker eller av tillverkaren**

Följande åtgärder ska endast utföras av kvalificerade tekniker eller av tillverkaren. Under inga som helst omständigheter får användaren:

- byta elektriska komponenter,
- arbeta med elektrisk utrustning,
- reparera mekaniska delar
- arbeta med kylsystemet
- arbeta med fjärrpanelen, ON/OFF-brytare och nödstopp, arbeta
- med skydds- och säkerhetsanordningar.

### **12.3 Felsökning**

Vid drift kan följande fel uppstå:

1 Kompressorstopp. Enheten är utrustad med en överhettningssanordning som stoppar kompressorn när högsta tillåtna temperatur på motorns lindningar överstigs. Möjliga orsaker är:

- otillräcklig ventilation av rummet där enheten är installerad;
- onormal spänning;
- fel på kondensorfläkten. Enheten återställs automatiskt.

2 Is som bildas på förångaren och förhindrar luftflödet. Möjliga orsaker är:

- dörren öppnas för ofta;
- fel på förångarfläkten;
- fel på solenoidventil (på modeller med hetgasdefrost);

- fel på defrostvärmaren (på modeller med elektrisk defrost);
- fel på defrostprocessen. Vid detta fall kan vissa åtgärder vidtas: öka temperaturen för defrosteravstängning med några grader, öka antalet defrostcykler.



**OBS!**

**Använd inte vare sig varmvatten eller vassa, skärande eller metalliska föremål för att avlägsna is.**

3. Displayen tänds inte. Kontrollera:
  - om enheten är spänningssatt;
  - om elkabeln är ansluten ordentligt;
  - säkringar inne i den elektriska panelen
4. Enheten startar inte när ON/OFF-knappen trycks in (displayen är tänd): kontrollera mikrobrytarens anslutning och tänk på att brytaren måste vara sluten när dörren är stängd.

**Otillräcklig verkningsgrad hos enheten:**

Om inga fel hittas på enheten, kontrollera att: kylrummets dörrar är fullständigt täta; det inte finns någon kölldispersion; kylrummet används smart; inga frusna vätskor eller livsmedel är placerade i lågtemperatursrummet; förångaren är isfri.

Vi rekommenderar att maskiner installeras långt från dörrar, särskilt när kylrummet förväntas öppnas många gånger per dag.



**VARNING:**

**Att ta bort skydd när maskinen är i drift är absolut förbjudet. De har utvecklats för operatörens säkerhet.**

**12.4 Larm**

När ett larmtillstånd inträffar aktiveras följande varningsanordningar (beroende på larmets natur):

larm-LED,  
larmrelä.

Larmreläet kan tystas genom att trycka på valfri knapp. När en knapp trycks ner blinkar LED-lampan så länge som larmtillståndet föreligger. Tryck på PRG-knappen för att visa larmkoden: AL visas. Tryck på PRG-knappen. Nu visas en kod som indikerar larmorsaken. För att lämna larmmenyn, vänta 15 sekunder eller tryck in och släpp upp ON/OFF-knappen så länge som kylrummets temperatur visas.

LARM	DISPLAY	ORSAK	ÅTGÄRD
Hög temperatur	(AH1) Röd LED och larmreläet är aktiverade; HI visas på larmmenyn enligt indikering ovan.	Överdrivna antal dörröppningar Överdriven produktbelastning Produkt för varm Fel på enheten	
Låg temperatur	(AL1) Röd larm-LED och larmreläet är aktiverade; AL1 visas på larmmenyn.	Fel på den elektroniska styrenheten	Service krävs
Rumssensor	(E1) Röd larm-LED och larmreläet är aktiverade; E1 visas.	Fel på sensor Sensor med fel anslutning	Byt ut sensor

Sensor förångare	(E2) Röd larm-LED och larmreläet är aktiverade; E2 och kylrummets temperatur visas växelvis.	Fel på sensor Sensor med fel anslutning	Byt ut sensor
Sensor kondensor	(E3) Röd larm-LED och larmreläet är aktiverade; E3 och kylrummets temperatur visas växelvis.	Fel på sensor Sensor med fel anslutning	Byt ut sensor
Kondensortemperatur	Om kondensortemperaturen överstiger den som ställdes in på fabrik aktiveras röd larm-LED; AH3 visas på larmmenyn.	Smutsig kondensor	Gör rent kondensor
Högtryck	(nPA) Varje gång som tryckbrytaren löser ut aktiveras den röda larm-LED:en. Om fler än 10 utlösningar sker på 1 timme stängs enheten av automatiskt. Larmreläet aktiveras och nPA visas på larmmenyn. Stäng av och sätt på enheten för att återställa den.	Fel på kondensorfläkten. Smutsig kondensor.	Stäng av kyleheten, vänta ett par sekunder och sätt på den igen.
Spänningsdisplay	(EA) Spänningsdisplayen är en elektronisk enhet som kontrollerar spänningen till enheten. När spänningsvariationen överstiger +/- 12 % aktiverar enheten den röda LED:en och larm-LED:en. EA visas på larmmenyn. Enheten stängs av i ca 6 minuter och startar därefter om automatiskt om spänningen är inom föreskrivna gränser. Varning: Vid första uppstart utför displayen en räkningsfas i 7 minuter där enheten ska vara ansluten men i läge OFF.	Fel matningsspänning	
Larm öppen dörr	(Opd) Dörrvarning – dörrkontakten har varit öppen i mer än 60 minuter. Enheten startas om.		



### **13 BESTÄLLA RESERVDELAR**

Vid beställning av reservdelar ska numret på typskylten anges.



#### **VARNING**

***Slitna delar ska endast bytas ut av kvalificerad personal eller av tillverkaren.***

### **14 AVFALLSHANTERA EMBALLAGET**

Trä-, plast- och polystyrenemballage ska avfallshanteras i enlighet med föreskrifterna i det land som enheten ska användas i.

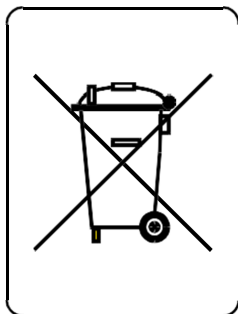
### **15 AVFALLSHANTERA ENHETEN**

Släng inte kasserade komponenter i naturen. De ska avfallshanteras av företag som specialiserar sig på särskild återvinning i enlighet med föreskrifterna i det land som enheten ska användas i.



#### **VARNING**

***Släpp inte ut köldmediet i luften. Det ska avfallshanteras av företag som specialiserar sig på särskild återvinning.***



## KOPPLINGSSHEMA

**BA**

RUMSENSOR

**BC**

Sensor för kondensorlarm

**BS**

DEFROSTSENSOR

**BVR**

HASTIGHETSREGULATOR

**BVRS**

SENSOR FÖR  
HASTIGHETSREGULATOR

**E**

DEFROSTVÄRMARE

**E1**

VÄRMARE KOMPRESSORVEVHUS

**EP**

DÖRRVÄRMAREKRETS

**ER1**

VÄRMARE STYRENHET

**ER2**

VÄRMARE  
SPÄNNINGSREGULATOR

**ES**

VÄRMARE KONDENSIVATTENLEDNING

**F13**

SÄKRING  
SPÄNNINGSREGULATOR

**F1**

SÄKRING KOMPRESSOR

**F1E**

ELEKTRONISKT STYRSKÅP

**F20**

RESERVSÄKRING

**FL**

SÄKRING RUMSBELYSNING

**FM**

SPÄNNINGSREGULATOR

**FTE**

NÖDLÄGE

**H22**

KYLUMSBELYSNING

**HA**

LARM

**HI**

AKUSTISKT TEMPERATURLARM

**K1**

KOMPRESSOR M 1 KONTAKTOR

**K11**

DEFROSTER KONTAKTOR

**M1**

KOMPRESSORMOTOR Nr. 1

**MP**

MIKROBRYTARE DÖRR (RUM)

**MVC**

FLÄKTMOTOR KONDENSOR

**MVE**

FLÄKTMOTOR FÖRÅNGARE

**P1MX**

TRYCKBRYTARE START KOND.FLÄKT

**PMI**

L/P-BRYTARE

**PMX**

H/P-BRYTARE

**Q1**

HUVUDSTRÖMBRYTARE

**Q3**

"OFF"-BRYTARE HASTIGHETSREGULATOR  
KOND.FLÄKT

**T**

OMVANDLARE

**X**

TERMINALKORTSKONTAKT

**YG**

SOLENOID KÖLDMEDIUM

**YS**

SOLENOID HETGAS

Produkten innehåller fluoriderade växthusgaser.

Utrustning	Köldmediu	GWP (AR4)	Köldmedievikt (kg)	kg CO2
------------	-----------	-----------	--------------------	--------



**Zanotti S.p.A.**

Via M.L. King, 30 - 46020 Pegognaga (MN) Italien

Tel. 0376.5551 - Fax 0376.536554

[Info@zanotti.com](mailto:Info@zanotti.com) - [www.zanotti.com](http://www.zanotti.com)

OMAN106/M  
12/2016