



GM
COMANDA
TACTILĂ

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

CUPRINS

- 1. Recomandări privind siguranța**
- 2. Tabelul plăcilor de avertizare și atenționare**
- 3. Descrierea unității**
- 4. Funcționarea**
- 5. Manipularea**

- 6. Instalarea**
 - 6.1 Plăci
 - 6.2 Dimensiuni
 - 6.3 Locația
 - 6.4 Spațiul liber
 - 6.5 Instalarea
 - 6.6 Instalarea panoului de comandă la distanță
 - 6.7 Dispozitive de siguranță
 - 6.8 Curățarea

- 7. Conectarea unității**
 - 7.1 Conectarea electrică
 - 7.2 Conectarea la sistemul de apă

- 8. Comenzile electrice**
 - 8.1 Panoul de comandă
 - 8.2 Afișajul pictogramelor

- 9. Verificări, reglaje și modificări**
 - 9.1 Pornirea

- 10. Cablarea**

- 11. Întreținerea și repararea**

- 12. Întreținerea de rutină**
 - 12.1 Întreținerea periodică
 - 12.2 Operațiuni de service efectuate de tehnicieni calificați sau de producător
 - 12.3 Depanarea
 - 12.4 Alarmer

- 13. Comandarea pieselor de schimb**
- 14. Eliminarea ambalajului**
- 15. Eliminarea unității**

Vă mulțumim că ați ales Uniblock.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni. Acestea conțin detalii și sugestii privind metoda corectă de instalare, utilizare și întreținere a unității, în vederea asigurării unui nivel maxim de fiabilitate, eficiență și durabilitate.

1 RECOMANDĂRI PRIVIND SIGURANȚA

La instalarea și utilizarea unității respectați recomandările prezentate în continuare.

- Instalarea se va realiza cu respectarea strictă a diagramelor și instrucțiunilor furnizate de producător. Sunt excluse deteriorările cauzate de conexiunile necorespunzătoare.
- Sistemul electric existent în locul de instalare a unității trebuie să respecte standardele relevante în vigoare.
- Întreținerea va fi realizată de personal instruit sau de producător, în conformitate cu prevederile EN378.



AVERTIZARE

Utilizați mănuși de protecție pentru a vă proteja mâinile împotriva eventualelor tăieri.

Utilizatorului i se recomandă insistent să contacteze producătorul înaintea oricăror tentative de intervenție asupra unității și utilizărilor care nu corespund indicațiilor producătorului (în special cu privire la domeniul de aplicare) și să solicite informații cu privire la pericolele posibile și contraindicațiile în legătură cu utilizarea necorespunzătoare a aparatului.

- Unitatea se va utiliza în conformitate cu prezentele instrucțiuni și destinația indicată de furnizor. Orice utilizare incorectă poate provoca deteriorări unității și reprezintă un pericol considerabil pentru sănătatea persoanelor.



ATENȚIE

Unitatea nu este adecvată pentru operarea în medii explozive. Prin urmare, utilizarea unității într-o atmosferă cu pericol de explozie este strict interzisă.



ATENȚIE

Unitatea nu este adecvată pentru operarea în medii saline. În astfel de cazuri condensatorul și evaporatorul se vor proteja prin mijloace adecvate.

Atunci când întreținerea implică operațiuni la circuitul de răcire, sistemul se va goli și se va lăsa să ajungă la presiunea atmosferică.

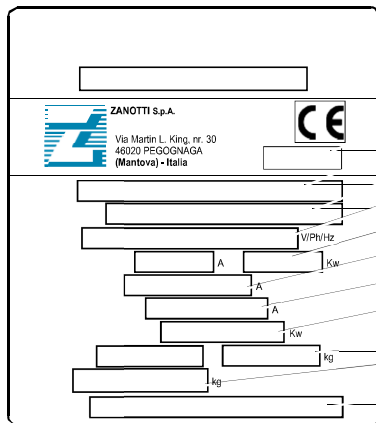


AVERTIZARE

Nu evacuați agentul frigorific în atmosferă. Acesta trebuie recuperat de către tehnicienii specializați, cu ajutorul echipamentului adecvat.

- Cantitatea și calitatea agentului frigorific care trebuie încărcat sunt indicate pe plăcuța cu date tehnice.
- Nu utilizați agenți frigorifici de tipuri diferite (în special lichide inflamabile, de exemplu, hidrocarburi) sau aer. Nu modificați și nici nu transformați circuitul de răcire sau componentele acestuia (de exemplu: operațiuni de sudare pe corpul compresorului).
- Utilizatorul final va proteja sistemul împotriva pericolelor externe de incendiu.

2 Tabelul plăcilor de avertizare și atenționare

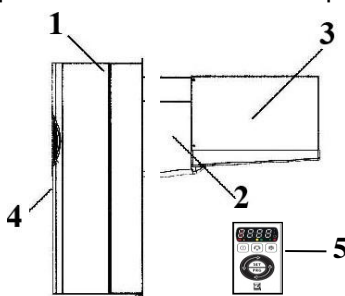


- 1) Anul de fabricație
- 2) Cod unitate ZANOTTI
- 3) Număr de serie
- 4) Tensiune
- 5) Absorbție funcționare
- 6) Absorbție max.
- 7) Absorbție pornire
- 8) Putere nominală compresor
- 9) Agent frigorific: Tip; cantitate
- 10) Masa unității
- 11) Număr schemă electrică

| | |
|--|--|
| | <p>Agent frigorific</p> |
| | <p>Circuit de drenare a condensului</p> |
| | <p>Atenție: componente fierbinți sau reci</p> |
| | <p>Atenție: se va deconecta înaintea operării unității.</p> |
| | <p>Atenție: pericol de electrocutare</p> |
| | <p>Conectați acest cablu la un disjunctor și niciodată direct la linia principală.</p> |
| | <p>Direcția de rotație</p> |
| | <p>Culorile conductorilor cablului de alimentare</p> |
| | <p>Atenție, important: curățați condensatorul periodic prin purjarea aerului din interior spre exterior. Oprțiți unitatea înaintea curățării.</p> |
| | <p>Cablu de lumină cameră</p> |
| | <p>Cablu senzor pentru ușă</p> |
| | <p>Cablu element de încălzire ușă</p> |

3 Descrierea unității

Seria GM include unități de condensare răcite cu aer sau cu apă (opțional), construite pe baza principiului monobloc. Acestea cuprind:



1. o unitate de condensare amplasată în exteriorul camerei reci;
2. un panou de izolare (opțional) pentru fixare în perete în locul instalării suprapuse;
3. un evaporator instalat în interiorul camerei;
4. un panou de comandă electric amplasat pe unitatea de condensare;
5. un panou de comandă la distanță montat pe perete (opțional).

4 Funcționarea

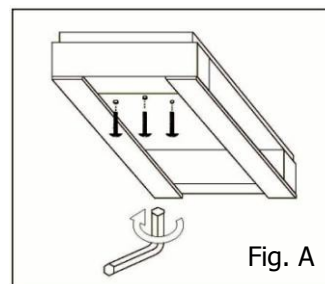
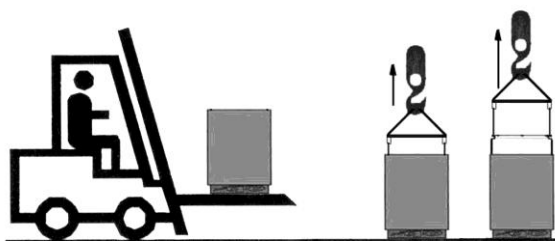
Dispozitivele **GM monobloc** sunt unități de compresie în care răcirea este produsă prin evaporarea unui agent frigorific lichid (tip HFC) la presiune scăzută într-un schimbător de căldură (evaporator). Vaporii rezultați sunt readuși în stare lichidă prin compresie mecanică la presiune ridicată, urmată de răcirea în alt schimbător de căldură (condensator).

Compresorul este ermetic, cu mișcare alternativă, alimentat cu putere monofazată sau trifazată.

Dezghețarea are loc automat în cicluri presetate, prin injectarea de gaz fierbinte (standard) sau cu ajutorul elementelor de încălzire (opțional). Dezghețarea manuală este, de asemenea, posibilă.

5 Manipularea

Această unitate poate fi manipulată cu ajutorul mijloacelor de ridicare și transport. **DEFACEȚI ȘURUBURILE DE FIXARE PENTRU A ÎNDEPĂRTA LADA DE PE UNITATE. (fig. A).**



AVERTIZARE



Pentru evitarea unor eventuale accidente asigurați-vă că nu există persoane care traversează zona de funcționare a mijloacelor de ridicare/transport.



Dacă unitatea se află într-o cutie sau ladă de lemn, ambalajul se va fixa în mod corespunzător înaintea manipulării.



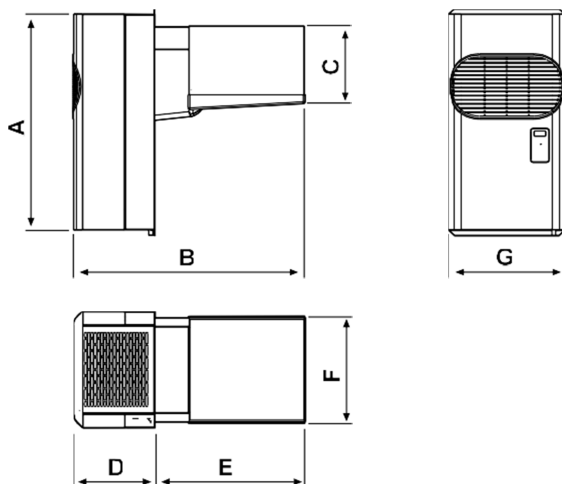
Viteza de ridicare nu trebuie să permită oscilarea periculoasă și posibilă cădere a unității ambalate.

6 Instalarea

6.1 Plăci

Unitatea este livrată cu plăci de avertizare și atenționare, astfel cum sunt prezentate în tabelul aferent.

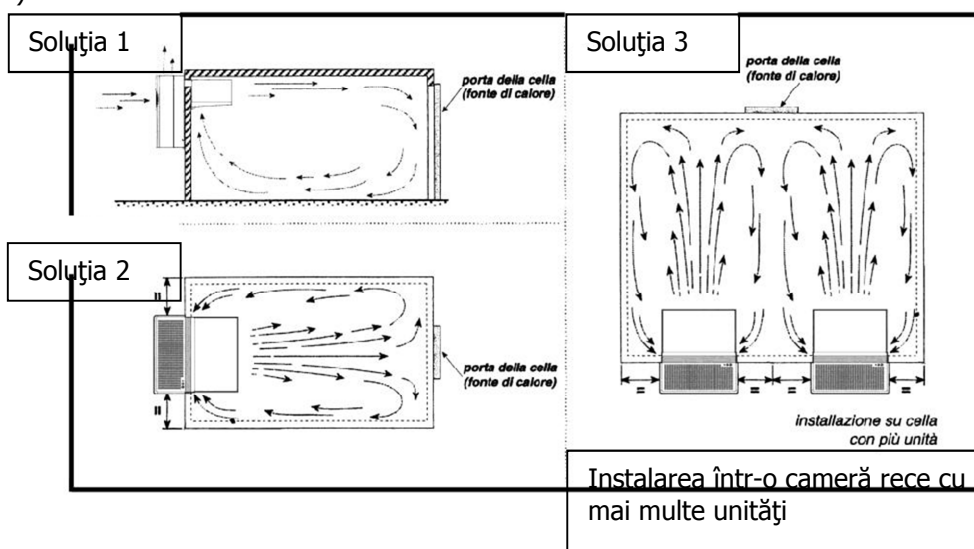
6.2 Dimensiuni



6.3 Locația

Pentru asigurarea unei funcționări optime a unității se va proceda după cum urmează:

- A) Așezați unitatea într-o cameră bine ventilată, departe de surse de încălzire.
- B) Limitați numărul de deschideri ale ușilor.
- C) Asigurați-vă că unitatea dispune de alimentare și evacuare corespunzătoare a aerului.
- D) Instalați un circuit de drenare la conexiunea de drenare a apei de dezghețare din partea inferioară a unității. **Notă:** Unitățile GM sunt echipate cu evaporare automată a apei de dezghețare. Drenarea reprezintă numai o măsură de precauție în caz de probleme.
- E)



6.4 Spațiul liber

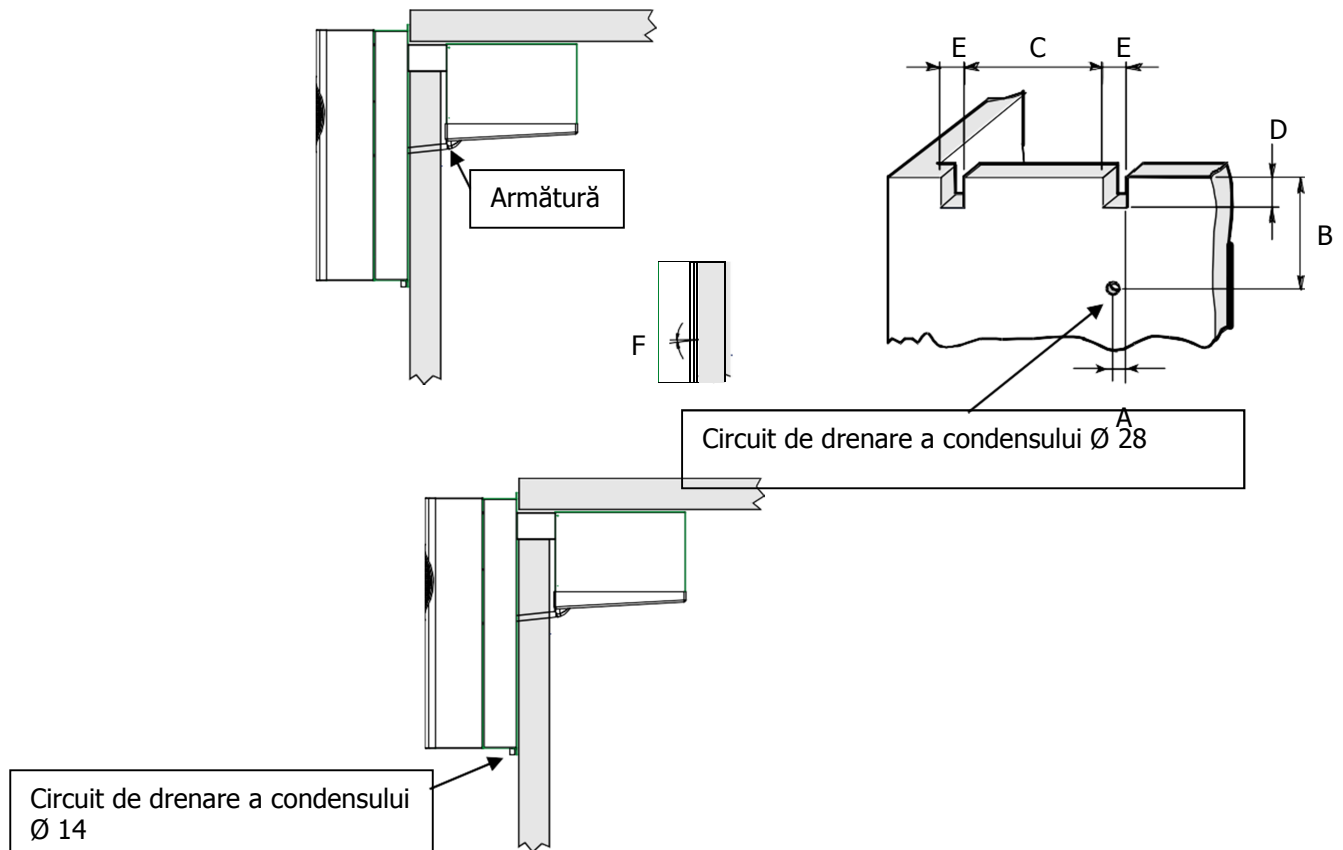
La instalarea unității lăsați suficient spațiu liber pentru a permite deschiderea, utilizarea corectă și întreținerea facilă în condiții de siguranță.

6.5 Instalarea

Versiunea suprapusă:

Înainte de montarea unității pregătiți decupajele și găurile în peretele din camera rece, prezentate în imagine. Fixați unitatea cu șuruburi corespunzătoare. Amplasați unitatea în camera rece, conectați robinetul tăvii de drenare a evaporatorului și gaura pregătită în peretele din camera rece cu ajutorul armăturilor furnizate la elementul de încălzire introdus în prealabil (numai pentru unitățile de temperatură scăzută). Fixați cu șuruburi corespunzătoare.

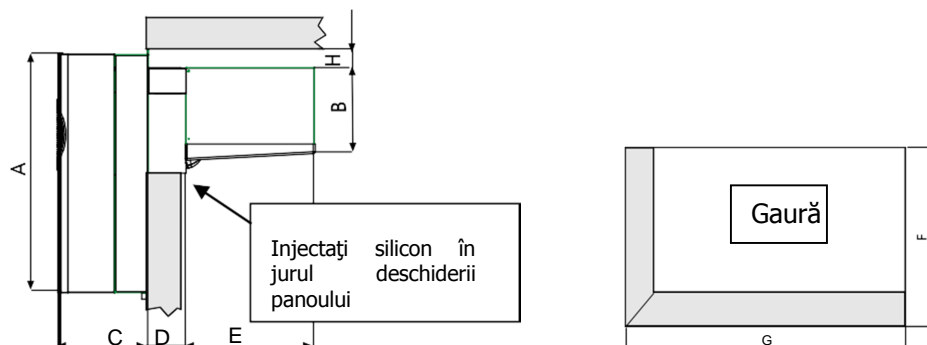
Umpleți gaura din perete cu material izolator (poliuretan sau silicon) și montați capacul.

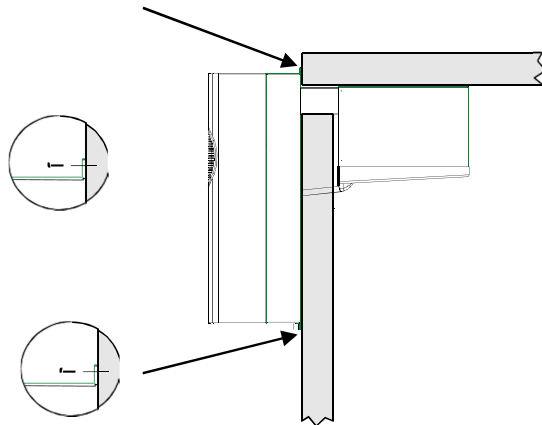


| | A | B | C | D | E | F |
|--|----|----|----|----|----|----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | a° |

Versiunea cu montaj în perete (opțional):

- Amenajați o deschidere cu dimensiuni corespunzătoare în peretele camerei reci (a se vedea imaginea).
- Amplasați unitatea pe peretele camerei reci prin introducerea secțiunii evaporatorului în deschidere.
- Fixați unitatea cu ajutorul șuruburilor furnizate.

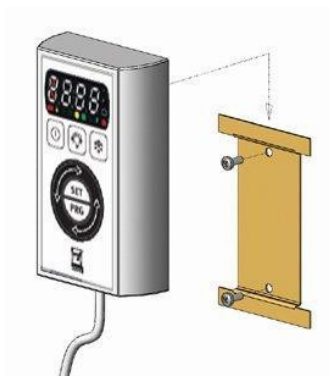




6.6 Instalarea panoului de comandă la distanță (opțional):

Fixați placa posterioară pe perete cu ajutorul găurilor executate în prealabil; asigurați-vă că panoul este menținut în poziție verticală.

Instalați cablul de conexiune între panou și unitate evitând legarea acestuia cu alte cabluri.



ATENȚIE

Distanța maximă dintre panou și unitate este de 10 m. Pentru distanțe mai mari se va utiliza modulul special pentru distanțe mari (opțional).



ATENȚIE

Verificați dacă unitatea și dispozitivele acesteia prezintă deteriorări în urma transportului. Se va acorda o atenție deosebită componentelor fixate la ușa panoului electric și la conductele circuitului de răcire. Montați unitatea conform diagramelor. Verificați realizarea corectă a conexiunilor electrice.

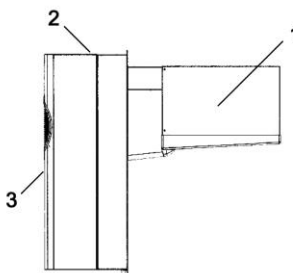
6.7 Dispozitive de siguranță

Sunt furnizate următoarele *dispozitive mecanice de siguranță*:

1. Protecții superioare și laterale fixe pentru evaporator și unitatea de condensare, fixate cu șuruburi de blocare.
2. Protecții externe pentru ventilator amplasate pe unitățile de evaporare și condensare, fixate cu șuruburi.

Sunt furnizate următoarele *dispozitive electrice de siguranță*:

- a. Protecție pentru ventilatoare (de la motoare) împotriva absorbției de mare putere; cu resetare automată.
- b. Comutator de presiune ridicată (numai pentru componentele speciale) pentru protecția împotriva presiunii excesive; cu resetare automată.



AVERTIZARE

Dispozitivele susmenționate au fost dezvoltate pentru garantarea siguranței operatorului.

6.8 Curățarea

Curățați unitatea cu grijă. Îndepărtați praful, substanțele externe și impuritățile posibile depuse în timpul manipulării. Utilizați detergenți și agenți de degresare.



ATENȚIE

Nu este permisă utilizarea solvenților.

7 Conectarea unității



ATENȚIE

Înainte de conectarea unității asigurați-vă că tensiunea și frecvența rețelei corespund valorilor indicate pe plăcuța cu date tehnice. Toleranța tensiunii: +/- 10 % față de valoarea nominală.

7.1 Conectarea electrică

Conectați unitatea după verificarea componentelor panoului.

ATENȚIE



Conectarea la linia electrică se va efectua cu ajutorul dispozitivelor de siguranță adecvate (un disjunctoare sau un întrerupător diferențial) alese de instalator în funcție de linia respectivă și de absorbția indicată pe plăcuța unității.

Dacă într-o cameră rece se află mai multe unități, fiecare unitate trebuie prevăzută cu propriul dispozitiv de siguranță.

Conectați unitatea în conformitate cu culorile conductorilor cablului de alimentare:

| | | |
|-------------------|--------------|---|
| a) 230V/1/50-60Hz | 3 conductori | galben/verde = masă maro = fază |
| b) 230V/3/50-60Hz | 4 conductori | gri = fază galben/verde = masă maro = fază negru = fază |
| c) 400/3/50 Hz | 5 conductori | albastru = neutru galben/verde = masă maro = fază gri = fază negru = fază |

Se recomandă montarea unui microcomutator (nefurnizat) la ușa camerei reci care

- va aprinde lumina în camera rece, va opri unitatea și

- va supraregla alarma de temperatură (pentru aproximativ o oră după închiderea ușii) la fiecare deschidere a ușii.

Cablul necesar este disponibil împreună cu unitatea. Conectați-l respectând următoarele:
microcomutator închis = ușă închisă.



ATENȚIE

Microcomutatorul susmenționat nu este furnizat împreună cu unitatea. În cazul în care cablul senzorului pentru ușă este deconectat sau deteriorat, vor surveni aceleași condiții ca în cazul ușii deschise și cablului senzorului pentru ușă conectat.

Unitățile din GAMA „B” (B = temperatură redusă) sunt furnizate cu un cablu pentru conexiunea elementului de încălzire a ușii care va fi realizată cu ajutorul unei siguranțe adecvate pentru elementul utilizat de încălzire a ușii.

De asemenea, unitatea este echipată cu un cablu pentru conectarea lămpii din camera rece (tensiunea lămpii trebuie să fie de 230 V, iar capacitatea maximă de 100 wați).



ATENȚIE

Nu conectați cablurile senzorului pentru ușă, de lumină pentru camera rece sau pentru elementul de încălzire a ușii la circuitul de 230 V. Fiecare cablu este prevăzut cu o plăcuță care indică modul de conectare a acestuia.



AVERTIZARE

Toate componentele electrice defecte vor fi înlocuite exclusiv de către personal instruit. Conectarea electrică va fi efectuată de personal calificat.

7.2 Conectarea la sistemul de apă (condensator de apă)



Această conexiune este necesară numai dacă unitatea este prevăzută cu un condensator răcit cu apă. Aceasta se realizează în conformitate cu indicațiile de pe etichetele amplasate pe conductele de intrare și ieșire. Conductele de conexiune nu trebuie să aibă niciodată diametrul mai mic decât al celor de la unitate. Pentru funcționarea corectă a unității este necesară o presiune minimă a apei de 1 bar.

8 Comenzile electrice
















8.1 Panoul de comandă



| | |
|--|--|
| | <p>SET Apăsare și eliberare Afișare și modificare valoare setată Confirmă comenzile</p> |
| | <p>PRG Apăsare și eliberare Afișează alarmele (în cazul activării) Deschide meniul de stare a aparatului Confirmă comenzile Apăsare minimum 3 secunde Deschide meniul de programare</p> |
| | <p>BUTON TACTIL În sens orar Defilare în opțiunile meniului Mărește valorile În sens antiorar Defilare în opțiunile meniului Diminuează valorile</p> |
| | <p>PORNIT/OPRIT Apăsare și eliberare Funcția ESC Apăsare minimum 3 secunde PORNEȘTE/OPREȘTE instrumentul (standby)</p> |
| | <p>LUMINA Apăsare și eliberare PORNEȘTE/OPREȘT E lumina</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>DEZGHEȚARE Apăsare minimum 3 secunde Activează funcția de dezghețare manuală</p> |
|  | <p>BLOCARE EDITARE PARAMETRI Apăsați cele 2 taste simultan minimum 3 secunde pentru a dezactiva accesul la meniul de programare. Pentru dezactivarea blocării tastaturii repetați procedura susmenționată.</p> |

8.2 Afișajul pictogramelor

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|--|---------------------------|-----------------|------------------------------------|---|---------------------|--|---------------------|--------------------------------|-------------------|--|--------------|---|--------|---------------|
|  |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">ALARME</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>alarmă prezentă</td></tr> <tr><td>Intermitent:</td><td>alarmă confirmată</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | ALARME | | Permanent pornit: | alarmă prezentă | Intermitent: | alarmă confirmată | Oprit: | alte situații | | | | | | | | |
| ALARME | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | alarmă prezentă | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intermitent: | alarmă confirmată | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">MENIU</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>blocare editare parametri</td></tr> <tr><td>Intermitent:</td><td>navigare în meniuri în desfășurare</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | MENIU | | Permanent pornit: | blocare editare parametri | Intermitent: | navigare în meniuri în desfășurare | Oprit: | alte situații |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">PORNIT/OPRIT</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>aparatură este OPRIT</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>aparatură este PORNIT</td></tr> </table> | PORNIT/OPRIT | | Permanent pornit: | aparatură este OPRIT | Oprit: | aparatură este PORNIT | | |
| MENIU | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | blocare editare parametri | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intermitent: | navigare în meniuri în desfășurare | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORNIT/OPRIT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | aparatură este OPRIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | aparatură este PORNIT | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">DEZGHEȚARE</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>dezghețare activă</td></tr> <tr><td>Intermitent:</td><td>picurare</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | DEZGHEȚARE | | Permanent pornit: | dezghețare activă | Intermitent: | picurare | Oprit: | alte situații |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">COMPRESOR</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>compresor activ</td></tr> <tr><td>Intermitent:</td><td>întârziere, protecție sau pornire blocată</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | COMPRESOR | | Permanent pornit: | compresor activ | Intermitent: | întârziere, protecție sau pornire blocată | Oprit: | alte situații |
| DEZGHEȚARE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | dezghețare activă | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intermitent: | picurare | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRESOR | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | compresor activ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intermitent: | întârziere, protecție sau pornire blocată | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">°F</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>afișarea valorilor în °F</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | °F | | Permanent pornit: | afișarea valorilor în °F | Oprit: | alte situații |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">VENTILATOARE</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>ventilatoare evaporator active</td></tr> <tr><td>Intermitent:</td><td>ventilatoare forțate manual sau din D.I.</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | VENTILATOARE | | Permanent pornit: | ventilatoare evaporator active | Intermitent: | ventilatoare forțate manual sau din D.I. | Oprit: | alte situații | | |
| °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | afișarea valorilor în °F | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VENTILATOARE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | ventilatoare evaporator active | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intermitent: | ventilatoare forțate manual sau din D.I. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">LUMINA</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>lumina din cameră este</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | LUMINA | | Permanent pornit: | lumina din cameră este | Oprit: | alte situații |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">°C</td></tr> <tr><td>Permanent pornit:</td><td>afișarea valorilor în °C</td></tr> <tr><td>Oprit:</td><td>alte situații</td></tr> </table> | °C | | Permanent pornit: | afișarea valorilor în °C | Oprit: | alte situații | | | | |
| LUMINA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | lumina din cameră este | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
| °C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permanent pornit: | afișarea valorilor în °C | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oprit: | alte situații | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">NEUTILIZAT</td></tr> </table> | NEUTILIZAT | |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">NEUTILIZAT</td></tr> </table> | NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | |
| NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <table border="1"> <tr><td colspan="2">NEUTILIZAT</td></tr> </table> | NEUTILIZAT | |  <table border="1"> <tr><td colspan="2">NEUTILIZAT</td></tr> </table>  <table border="1"> <tr><td colspan="2">NEUTILIZAT</td></tr> </table> | NEUTILIZAT | | NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | |
| NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEUTILIZAT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE:

- Atunci când controlerul este pornit, acesta realizează un test al lămpilor în timpul căruia afișajul și ledurile vor lumina intermitent câteva secunde pentru a verifica dacă toate funcționează corect.
- Dacă lumina camerei este aprinsă, pictograma „Lumina” va fi aprinsă permanent, iar pe afișaj sunt indicate alternativ valoarea temperaturii camerei și cuvântul PORNIT.



ATENȚIE

Dacă tastatura nu este recunoscută, afișajul indică E8.

În această situație verificați starea și introducerea corectă a fațetei la conectorul plăcii grafice. Dacă aceasta este corespunzătoare, înlocuiți panoul frontal din policarbonat.

9 Verificări, reglaje și modificări

Înainte de pornirea unității se va verifica dacă:

- șuruburile de blocare sunt strânse
- conexiunile electrice au fost realizate corect.

Dacă unitatea a fost deschisă:

- nu au fost lăsate unelte în interior
- asamblarea este corectă
- nu există scurgeri de gaze
- capacul frontal este fixat corect

9.1 Pornirea

Înainte de pornirea unității se va proceda după cum urmează:

- Conectați unitatea la rețea. Afișajul este pornit și indică OPRIT.
- Dacă unitatea prezintă un ciclu de preîncălzire, lăsați-o în această stare cel puțin 3 ore.
- Dacă unitatea prezintă un monitor de tensiune, lăsați-o în această stare cel puțin 7 minute, în vederea realizării fazei de contorizare.
- Setări temperatura necesară pentru camera rece.
- Apăsăți tasta PORNIT/OPRIT timp de 5 secunde pentru a porni unitatea.



ATENȚIE

Domeniul de temperaturi medii: +10 -5

°C Domeniul de temperaturi scăzute:

-15 -25

°C

Setarea temperaturii camerei:

- Conectați unitatea la rețea. Este afișat OPRIT.
- Apăsăți tasta SET. Ledul verde se aprinde și este afișată temperatura setată anterior.

Pentru modificarea acestei valori rotiți următorul buton tactil:



în sens orar pentru a mări temperatura

în sens antiorar pentru a diminua temperatura

Apăsăți tasta SET sau așteptați 5 secunde pentru afișarea temperaturii camerei.



ATENȚIE

La 24 de ore după pornire verificați starea evaporatorului. Dacă s-a format gheață, trebuie mărită frecvența de dezghețare. La unitățile cu temperatură scăzută, în prima lună de funcționare starea evaporatorului trebuie verificată în fiecare săptămână.

10. Cablare

a

O schemă electrică specială pentru unitățile din seria GM este inclusă în cadrul acestor instrucțiuni de utilizare și întreținere.

11. **Întreținerea și repararea**

Întreținerea corespunzătoare prezintă o importanță decisivă pentru asigurarea unei durate de viață îndelungate, condițiilor de funcționare perfecte și eficienței ridicate a unității, precum și pentru asigurarea caracteristicilor de siguranță furnizate de producător.

12 **Întreținerea de rutină**

Funcționarea corespunzătoare a unității necesită curățarea periodică a condensatorului (frecvența de curățare depinde de mediul în care este instalată unitatea).

Opriți unitatea și curățați-o prin purjarea aerului din interior spre exterior. În absența unui jet de aer utilizați o perie cu peri lungi și acționați pe partea exterioară a condensatorului.

În cazul condensatoarelor răcite cu apă, unitatea trebuie curățată de către un instalator, cu detartranți speciali.



AVERTIZARE

Utilizați mănuși de protecție pentru a vă proteja mâinile împotriva eventualelor tăieri.



AVERTIZARE

Deconectați unitatea înaintea efectuării lucrărilor la aceasta.

12.1 **Întreținerea periodică**

Verificați periodic starea de uzură a contactelor electrice și comutatoarelor la distanță și înlocuiți-le dacă este necesar.

12.2 **Operațiuni de service efectuate de tehnicieni calificați sau de producător**

Următoarele operațiuni de service vor fi efectuate exclusiv de tehnicieni calificați sau de producător. Utilizatorului nu îi este permis în niciun caz:

- să înlocuiască componentele electrice
- să efectueze lucrări la echipamentul electric să repare componentele mecanice
- să efectueze lucrări la sistemul de răcire
- să efectueze lucrări la panoul de comandă, la comutatoarele PORNIT/OPRIT și de urgență să efectueze lucrări la dispozitivele de protecție și siguranță.

12.3 **Depanarea**

În timpul funcționării pot surveni următoarele probleme:

1 Compresorul se oprește. Unitatea este echipată cu un dispozitiv de supratemperatură care oprește compresorul la fiecare depășire a temperaturii maxime admise a bobinajelor motorului. Cauzele posibile sunt:

- ventilare insuficientă a camerei în care este instalată unitatea;
 - stare anormală a tensiunii rețelei;
 - funcționare defectuoasă a ventilatorului condensatorului.
- Resetarea dispozitivului este automată.

2 Se formează gheață la evaporator care împiedică circulația normală a aerului. Cauzele posibile sunt:

- ușa este deschisă prea des;
- funcționare defectuoasă a ventilatorului condensatorului;
- electrovalvă defectă (la modelele cu dezghețare cu gaz fierbinte);

- element de încălzire de dezghețare defect (la modelele cu dezghețare electrică);
- proces de dezghețare defectuos. În acest caz pot fi adoptate câteva măsuri: mărirea temperaturii de finalizare a dezghețării cu câteva grade, mărirea numărului de dezghețări.



ATENȚIE

Nu utilizați apă fierbinte sau obiecte ascuțite, tăioase, metalice pentru îndepărtarea blocurilor de gheață.

- Afișajul nu se aprinde. Verificare:
 - dacă unitatea este alimentată;
 - dacă cablul de rețea este conectat corespunzător;
 - siguranțele din interiorul panoului electric
- Unitatea nu începe să funcționeze la apăsarea tastei PORNIT/OPRIT (afișajul este pornit): verificați conexiunea senzorului pentru ușă având în vedere faptul că atunci când ușa este închisă, contactul de comutare trebuie să fie închis.

Eficiență necorespunzătoare a unității:

Dacă nu au fost detectate defecte la unitate, verificați dacă: ușile camerei reci sunt perfect etanșe; nu există o dispersie a frigului; camera rece este utilizată rațional; nu există lichide sau alimente necongelate în camera cu temperatură scăzută; evaporatorul nu prezintă gheață. Se recomandă instalarea aparatelor la distanță față de uși, în special atunci când se întrevide deschiderea de mai multe ori pe zi a camerei reci.



AVERTIZARE:

Îndepărtarea protecțiilor în timpul funcționării aparatului este strict interzisă. Acestea au fost dezvoltate pentru garantarea siguranței operatorului.

12.4 Alarmer

În prezența unei stări de alarmă sunt activate următoarele dispozitive de avertizare (în funcție de natura alarmei):

led alarmă
releu de
alarmă.

Releul de alarmă poate fi suprimat prin apăsarea oricărei taste. La apăsarea tastei, ledul luminează intermitent cât timp starea de alarmă este prezentă. Pentru afișarea codului de alarmă apăsați tasta PRG: este afișat AL. Apăsați tasta PRG. În acest moment este afișat un cod de indicare a cauzei alarmei.

Pentru părăsirea meniului de alarmă așteptați 15 secunde sau apăsați și eliberați PORNIT/OPRIT cât timp este afișată temperatura din camera rece.

| ALARMA | AFIȘAJ | CAUZA | REMEDIUL |
|----------------------|---|---|------------------------|
| Temperatură ridicată | (AH1) Ledul roșu și releul de alarmă sunt activate; în meniul de alarmă este afișat HI, conform indicației de mai sus. | Deschiderea excesivă a ușii Sarcină excesivă a produsului Produs prea fierbinte Funcționare defectuoasă a unității | |
| Temperatură scăzută | (AL1) Ledul roșu de alarmă și releul de alarmă sunt activate; în meniul de alarmă este afișat AL1. | Funcționare defectuoasă a controlerului electronic | Intervenție de service |
| Senzor de cameră | (E1) Ledul roșu de alarmă și releul de alarmă sunt activate; este afișat E1. | Senzor defect Senzor cu conexiune eronată | Înlocuiți senzorul |

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| Senzor evaporator | (E2) Ledul roșu de alarmă și releul de alarmă sunt activate; E2 și temperatura din camera rece sunt afișate alternativ. | Senzor defect Senzor cu conexiune eronată | Înlocuiți senzorul |
| Senzor condensator | (E3) Ledul roșu de alarmă și releul de alarmă sunt activate; E3 și temperatura din camera rece sunt afișate alternativ. | Senzor defect Senzor cu conexiune eronată | Înlocuiți senzorul |
| Temperatură condensator | Dacă temperatura de condensare depășește o valoare presetată din fabrică, este activat ledul roșu de alarmă; în meniul de alarmă este afișat AH3. | Condensator murdar | Curățați condensatorul |
| Presiune ridicată | (nPA) La fiecare declanșare a comutatorului de presiune este activat ledul roșu de alarmă. Dacă există mai mult de 10 declanșări într-o oră, unitatea se oprește automat. Releu de alarmă este activat, nPA este afișat în meniul de alarmă. Pentru resetarea unității, aceasta se va opri și se va reporni | Funcționare defectuoasă a ventilatorului condensatorului. Condensator murdar. | Deconectați unitatea de răcire, așteptați câteva secunde și reconectați-o. |
| Monitor de tensiune | (EA) Monitorul de tensiune este un dispozitiv electronic care verifică tensiunea cu care este alimentată unitatea. Atunci când variațiile tensiunii depășesc +/- 12 %, dispozitivul activează ledul roșu și ledul de alarmă. În meniul de alarmă este afișat EA. Unitatea se oprește aproximativ 6 minute și repornește automat dacă tensiunea se află în limitele prevăzute. Avertizare: La prima pornire, monitorul realizează o fază de contorizare de 7 minute pe durata căreia unitatea trebuie lăsată conectată, dar în starea OPRIT. | Tensiune de alimentare eronată | |
| Alarmă ușă deschisă | (Opd) Alertă ușă: contactul ușii a fost deschis mai mult de 60 de minute. Unitatea repornește. | | |

13 COMANDAREA PIESELOR DE SCHIMB

La comandarea pieselor de schimb se va specifica numărul indicat pe plăcuța unității.



AVERTIZA RE

Piese uzate vor fi înlocuite numai de personal calificat sau de producător.

14 ELIMINAREA AMBALAJULUI

Ambalajele din lemn, plastic, polistiren vor fi eliminate în conformitate cu reglementările în vigoare în țara de utilizare a unității.

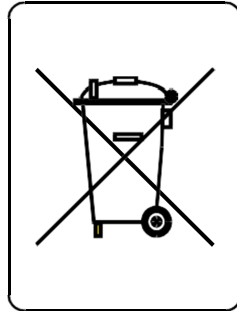
15 ELIMINAREA UNITĂȚII

Nu evacuați în mediul înconjurător componentele scoase din uz. Acestea trebuie eliminate de către firme specializate în colectarea și valorificarea deșeurilor speciale în conformitate cu reglementările în vigoare în țara de utilizare a unității.



AVERTIZARE

Nu evacuați agentul frigorific în atmosferă. Acesta trebuie eliminat de firme specializate în colectarea și valorificarea deșeurilor speciale.



SCHEMA ELECTRICĂ

BA
SENZOR DE CAMERĂ

BC
SENZOR ALARMĂ
CONDENSATOR

BS
SENZOR DE
DEZGHEȚARE

BVR
REGULATOR DE VITEZĂ

BVRS
SENZOR REGULATOR DE VITEZĂ

E
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE
DEZGHEȚARE

E1
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CARTER
COMPRESOR

EP
CIRCUIT ÎNCĂLZIRE UȘĂ

ER1
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE TABLOU
DE COMANDĂ

ER2
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE
REGULATOR DE TENSIUNE

ES
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE DRENARE
CONDENS

F13
SIGURANȚĂ REGULATOR DE
TENSIUNE

F1
SIGURANȚĂ COMPRESOR

F1E

PANOU DE CONTROL ELECTRONIC

F20
SIGURANȚĂ AUXILIARĂ

FL
SIGURANȚĂ LUMINĂ CAMERĂ

FM
REGULATOR DE TENSIUNE

FTE
TERMOSTAT DE URGENȚĂ

H22
LUMINĂ CAMERĂ RECE

HA
ALARMA

HI
ALARMĂ SONORĂ TEMPERATURĂ

K1
CONTACTOR COMPRESOR M1

K11
CONTACTOR DEZGHEȚARE

M1
MOTOR COMPRESOR nr. 1

MP
MICROCOMUTATOR UȘĂ
(CAMERĂ)

MVC
MOTOR VENTILATOR
CONDENSATOR

MVE
MOTOR VENTILATOR
EVAPORATOR

P1MX
COMUTATOR DE PRESIUNE PORNIRE
VENTILATOR COND.

PMI
COMUTATOR P/S

PMX
COMUTATOR P/R

Q1
COMUTATOR PRINCIPAL

Q3
COMUTATOR „OPRIT” REGULATOR VITEZĂ
VENTILATOR COND.

T
TRANSFORMATOR

X
CONECTOR TABLOU CONEXIUNI

YG
ELECTROVALVĂ AGENT
FRIGORIFIC

YS
ELECTROVALVĂ GAZ FIERBINTE

Echipamentul conține gaze fluorurate cu efect de seră.

| Echipament | Agent | GWP (AR4) | Greutatea agentului | kg CO2 |
|-------------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|
|-------------------|--------------|------------------|----------------------------|---------------|



Zanotti S.p.A.

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

Tel. 0376.5551 - Fax 0376.536554

Info@zanotti.com - www.zanotti.com

OMAN106/M
12/2016