



GM

ÉRINTÉSVEZÉRLÉS

HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

TARTALO

- 1. Biztonsági javaslatok**
- 2. Figyelmeztető és tájékoztató címkék táblázata**
- 3. A berendezés leírása**
- 4. Működés**
- 5. Kezelés**

- 6. Beszerelés**
 - 6.1 Lemezek
 - 6.2 Méretek
 - 6.3 Elhelyezés
 - 6.4 Szabad hely
 - 6.5 **Beszerelés**
 - 6.6 A távoli panel beszerelése
 - 6.7 Biztonsági eszközök
 - 6.8 Tisztítás

- 7. Az egység csatlakoztatása**
 - 7.1 Elektromos csatlakozás
 - 7.2 Csatlakozás a vízrendszerhez

- 8. Elektromos vezérlés**
 - 8.1 Kezelőpanel
 - 8.2 Kijelző ikonok

- 9. Ellenőrzések, szabályozások és beállítások**
 - 9.1 Indítás

- 10. Vezetékek**

- 11. Karbantartás és javítás**

- 12. Rutin karbantartás**
 - 12.1 Időszakos karbantartás
 - 12.2 A szerviz műveleteket csak szakképzett technikus vagy a gyártó végezheti
 - 12.3 Hibaelhárítás
 - 12.4 Riasztások

- 13. Cserealkatrészek rendelése**
- 14. A csomagolás hulladékba helyezése**
- 15. A berendezés hulladékba helyezése**

Köszönjük, hogy az Uniblock-ot választotta.
Kérjük, olvassa el figyelmesen ezeket az utasításokat. A berendezés helyes beszerelési módjára, használatára és karbantartására vonatkozó információkat tartalmaz, a maximális megbízhatóság, hatékonyság és hosszú élettartam elérése érdekében.

1 BIZTONSÁGI JAVASLATOK

A berendezés beszerelésekor és használatakor kérjük, kövesse az alább látható ajánlásokat.

- A beszerelést kizárólag a gyártó által biztosított rajzok és utasítások alapján szabad végezni. A hibás csatlakozások által okozott károsodások ezáltal kizártak.
- A berendezés beszerelési helyén elérhető elektromos hálózatnak meg kell felelnie az érvényben lévő előírásoknak. A karbantartást képzett személyzetnek vagy a gyártónak kell elvégeznie az EN378 előírásai szerint.



VIGYÁZAT

A vágások elleni védelem érdekében használjon védőkesztyűt.

Nyomatékosan javasoljuk, hogy lépjen kapcsolatba a felhasználóval mielőtt bármilyen beavatkozást végezne a berendezésen vagy a gyártó előírásaitól eltérő használat esetén (különösen az alkalmazási terület tekintetében) és tájékozódjon a berendezés nem megfelelő használatának lehetséges veszélyeiről.

- Az egységet az útmutatásnak megfelelően kell használni, a beszállító által megadott használati előírás szerint. A nem megfelelő használat a berendezés károsodását okozhatja és súlyosan veszélyeztetheti az emberek egészségét.



FIGYELEM

A berendezés nem megfelelő robbanásveszélyes környezetekben történő használatra.

Ezért a berendezés használata robbanásveszélyes környezetben szigorúan tilos.



FIGYELEM

A berendezés nem használható sós környezetekben. Ilyen helyzetben lássa el a kondenzátort és elpárologtatót a megfelelő védelemmel.

A hűtőközeg köráram karbantartásakor ürítse ki a rendszert és hagyja elérni az atmoszférikus nyomást.

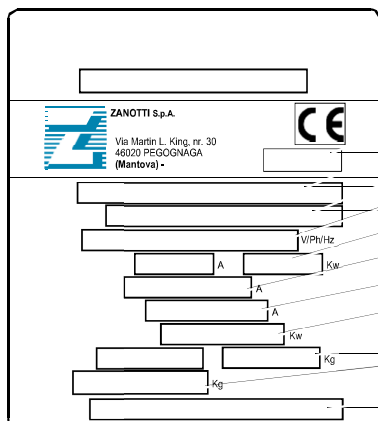


VIGYÁZAT

Ne engedje ki a hűtőközeget a levegőbe. A kinyerést szakképzett technikusoknak kell végezniük a megfelelő berendezésekkel.

- A berendezést az adatlapon szereplő mennyiségű és minőségű hűtőközeggel kell feltölteni.
- Ne használjon más típusú hűtőközeget (különösen gyúlékony folyadékokat, például szénhidrogént) vagy levegőt. Ne módosítsa a hűtőközeg köráramot vagy összetevőit (például: a kompresszortest forrasztása)
- A végfelhasználónak védenie kell a rendszert a külső tűzveszélytől.
-

2 Figyelmeztető és tájékoztató címkék táblázata

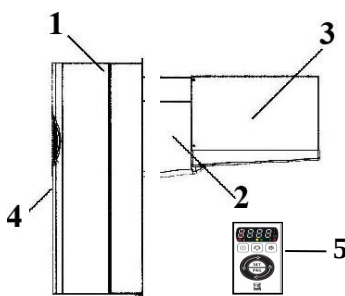


- 1) Gyártás éve
- 2) ZANOTTI egységkód
- 3) Sorozatszám
- 4) Feszültség
- 5) Üzemi felvétel
- 6) Maximális felvétel
- 7) Indítási felvétel
- 8) A kompresszor névleges teljesítménye
- 9) Hűtőközeg: Típus; Mennyiség
- 10) A berendezés tömege
- 11) Kapcsolási rajz száma

	Hűtőközeg
	Kondenzvíz leeresztőcső
	Figyelem: forró vagy hideg részek
	Figyelem: a berendezés használata előtt kapcsolja ki.
	Figyelem: elektromos áramütés veszélye
	Csatlakoztassa a kábelt egy áramköri megszakítóhoz, ne közvetlenül a fővezetékre.
	A forgás iránya
	Az ellátókábelek színei
	Figyelem - fontos: tisztítsa rendszeresen a kondenzátort levegőt fújva belülről kifelé. Tisztítás előtt állítsa le a berendezést.
	Helyiség világítás kábel
	Mikroajtó kábel
	Ajtófűtőelem kábel

3 A berendezés leírása

A GM sorozat egyblokkos kialakítású léghűtéses és vízhűtéses (opcionális) kondenzáló berendezéseket tartalmaz. A berendezések elemei:



1. A hűtőkamrán kívül elhelyezett kondenzáló berendezés;
2. szigetelő panel (opcionális) a falba helyezett beszereléshez;
3. a hűtőkamrában elhelyezett elpárolgató;
4. a kondenzáló berendezésre helyezett elektromos vezérlőpanel;
5. falra szerelt távoli vezérlőpanel (opcionális).

4 Működés

A **GM különálló blokk** berendezések a folyékony hűtőközeg (HFC típus) elpárolgztatásával állítják elő a hűtést alacsony nyomáson egy hőcserélőben (elpárolgató). A keletkező párat újra cseppfolyós állapotra alakítja mechanikus összenyomással magasabb nyomáson, amelyet egy másik hőcserélő (kondenzáló) lehűt.

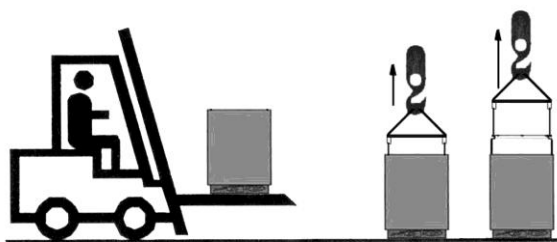
A kompresszor hermetikusan zár, lengő mozgással, egyfázisú és kétfázisú árammal ellátva.

A kiolvasztás automatikusan történik előre beállított ciklusokban, forró gáz injektálásával (standard) vagy fűtőelemekkel (opcionális); a manuális kiolvasztás is lehetséges.

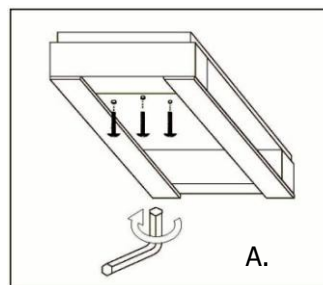
5 Kezelés

A berendezés emeléssel és szállítóeszközökkel mozgatható.

A BERENDEZÉS DOBOZÁNAK ELTÁVOLÍTÁSÁHOZ CSAVARJA KI A RÖGZÍTŐCSAVAROKAT (A. ábra)



VIGYÁZAT



A lehetséges balesetek elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy ne legyen senki az emelő/szállítóeszköz működési területén.



Ha az egység egy fa dobozban vagy tartóban van, kezelés előtt rögzítse hevederrel megfelelően a csomagolást.



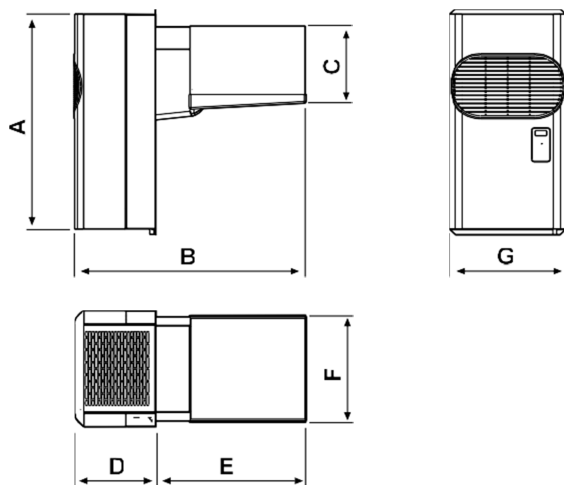
Az emelési sebességet úgy kell megválasztani, hogy a csomagolt egység ne lengessen ki túlságosan és ne eshessen le.

6 Beszerelés

6.1 Lemezek

A berendezés figyelmeztető és tájékoztató címkékkel van ellátva a vonatkozó táblázat szerint.

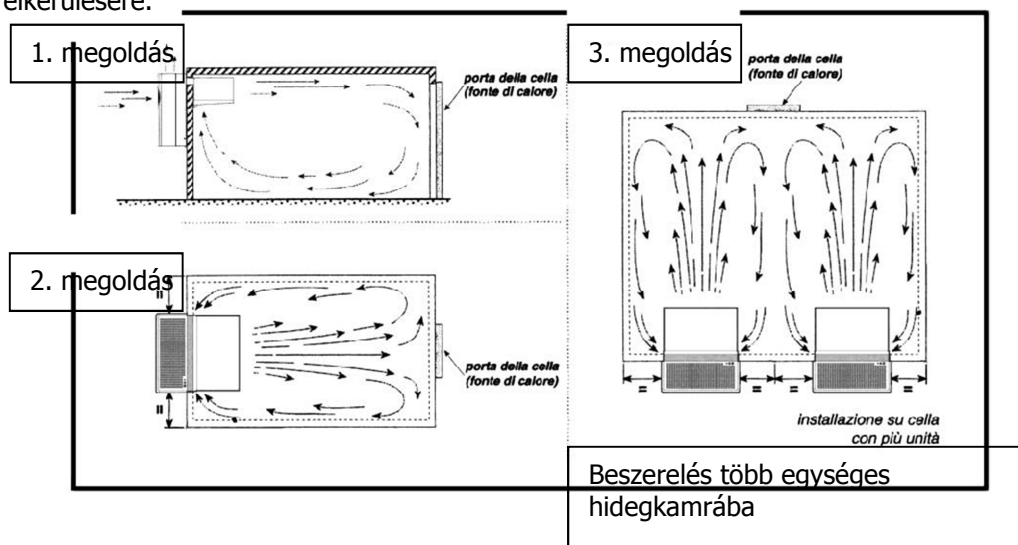
6.2 Méretek



6.3 Elhelyezés

A berendezés optimális működésének biztosításához tegye a következőket:

- A) Helyezze el a berendezést egy jól szellőző helyiségben, hőforrástól távol.
- B) Korlátozza az ajtónyílások számát.
- C) Biztosítsa az egységnek a megfelelő levegő ellátást és kinyomást.
- D) Helyezzen el egy kiolvastás leeresztő cső csatlakozást a berendezés alsó részében. **Megjegyzés:** A GM berendezések automatikus kiolvastási víz elpárologtatóval vannak felszerelve; a víz leengedése óvintézkedés a problémák elkerülésére.



6.4 Szabad helyiség

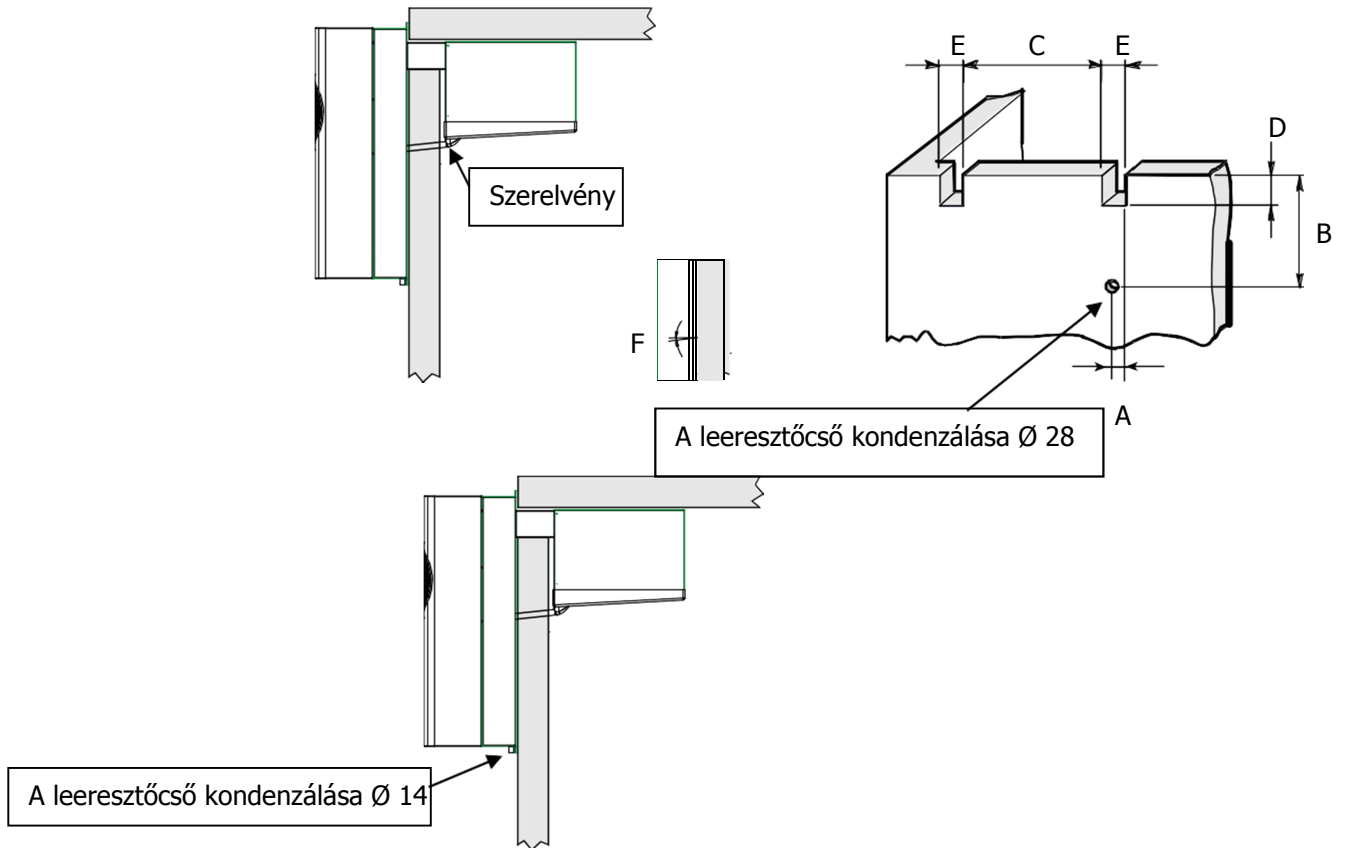
A berendezés beszerelésekor hagyjon elegendő helyet a biztonságos nyitáshoz, megfelelő használathoz és egyszerű karbantartáshoz.

6.5 Beszerelés

Villás változat:

a berendezés felszerelése előtt készítse elő a vágásokat és nyílásokat a hűtőkamra falában az ábra szerint. Rögzítse a berendezést a helyére a megfelelő csavarokkal. Helyezze el a berendezést a hűtőkamrában, csatlakoztassa az elpárologtató cseptálca záródugóját és a hűtőkamra falában előkészített nyílást az előre behelyezett fűtőelem szerelvényével (csak alacsony hőmérsékletű berendezések). Rögzítse a megfelelő csavarral.

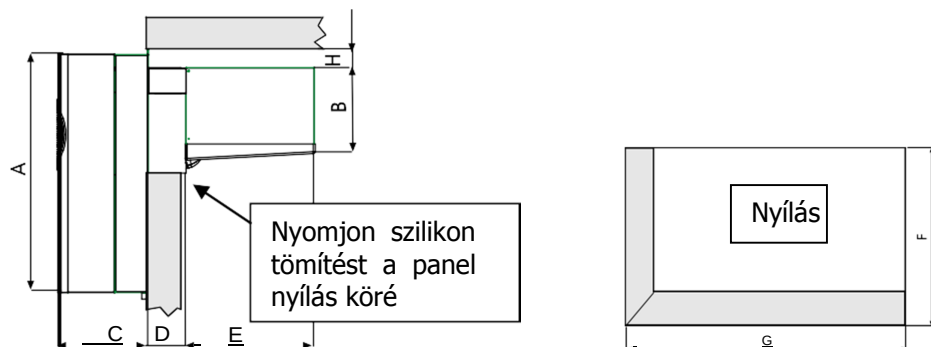
Töltse ki a nyílást a falban szigetelőanyaggal, poliuretánnal vagy szilikonnal és rögzítse a nyílásburkolatot.

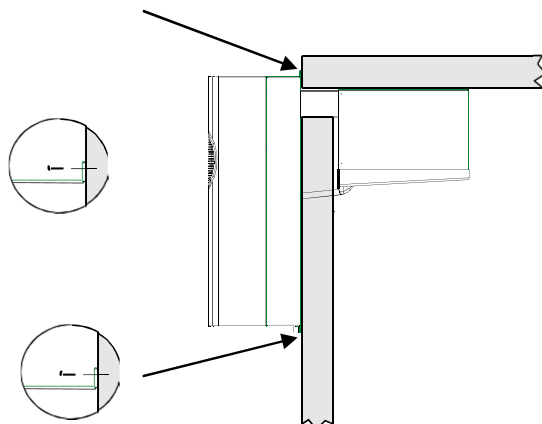


	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	a°

Falba szerelt változat (opcionális):

- Készítsen elő egy megfelelő méretű nyílást a hűtőkamra falában (lásd a képet).
- Helyezze el a berendezést a hűtőkamrában, behelyezve az elpárologtató részt a nyílásban.
- Rögzítse az egységet a tartozék csavarokkal.

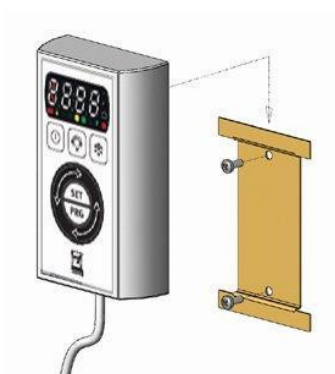




6.6 A távoli panel beszerelése (opcionális):

Rögzítse a hátlapot a falra az előre fúrt nyílások segítségével; vigyázzon, a panelt függőleges pozícióban kell tartani.

Rögzítse a csatlakozókábelt a panel és berendezés közé, vigyázva, hogy ne keveredjen össze a többi kábellel.



FIGYELEM

A panel és a berendezés közötti maximális távolság 10 méter. Hosszabb távolsághoz a speciális 'hosszabb távolsági modul' kell használni (opcionális).



FIGYELEM

Ellenőrizze, hogy a berendezés és részei nem sérültek-e meg szállítás közben. Különösen figyeljen oda az elektromos panel ajtóra szerelt alkatrészekre és a hűtőközeg áramkör csöveire. Rögzítse a berendezést a rajzokon látható módon; az elektromos csatlakozásokat az előírt módon kösse be.

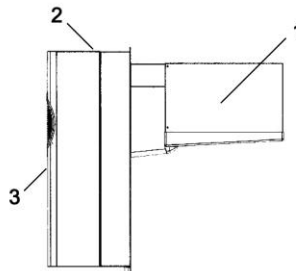
6.7 Biztonsági eszközök

A következő mechanikai biztonsági eszközök tartozékai:

1. Rögzített felső és oldalsó védőelem az elpárologtató és kondenzáló egységhez, csavarokkal rögzítve.
2. Az elpárologtató és kondenzáló egységekre helyezett külső ventilátor védelem, csavarokkal rögzítve.

A következő elektromossági biztonsági eszközök tartozékai:

- a. Ventilátor védőelemek (a motorok tartozéka) a magas energia felvétel ellen; automatikus visszaállítással.
- b. Magasnyomás kapcsoló (csak a speciális elemekhez), amely védelmet nyújt a túlzott nyomás ellen; automatikus visszaállítással.



VIGYÁZAT

A fenti eszközök az operátor biztonságának nyújtásához szükségesek.

6.8 Tisztítás

Tisztítsa meg óvatosan a berendezést. Távolítsa el a kezelés során a berendezésre lerakódott port, idegen anyagokat és szennyeződést. Használjon tisztítószert és zsirolót.



FIGYELEM

Az oldószerek használata tilos.

7 Az egység csatlakoztatása

FIGYELEM



A berendezés csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a fő tápfeszültség és frekvencia megfelel az adatlapon található értékeknek. Feszültség tolerancia: +/- 10% a névleges értékhez viszonyítva.

7.1 Elektromos csatlakozás

Csatlakoztassa a berendezést a panel elemek ellenőrzése után.

FIGYELEM



Az elektromos vezetékekre csatlakoztatást egy megfelelő biztonsági eszközzel végezze (áramköri megszakító vagy földelés megszakító), amelyet a vezeték alapján a beszerelést végző kivitelező választ ki a berendezés címkéjén található abszorpciós értéknek megfelelően.

Ha a hűtőkamrában több berendezés van, minden berendezést saját biztonsági eszközzel kell ellátni.

Csatlakoztassa a berendezést, figyelve a tápkábel vezetékének színeire:

- | | | |
|-------------------|-----------|--|
| a) 230V/1/50-60Hz | 3 vezeték | Sárga/zöld = Földelés
Barna = Fázis |
| b) 230V/3/50-60Hz | 4 vezeték | Szürke = Fázis
Sárga/Zöld = Testelés
Barna = Fázis
Fekete = Fázis |
| c) 400/3/50 Hz | 5 vezeték | Kék = Semleges
Sárga/zöld = Földelés
Barna = Fázis
Szürke = Fázis
Fekete = Fázis |

Mikrokapcsoló beszerelését javasoljuk (nem tartozék) a hűtőkamrába, amely

- felkapcsolja a fényt a hidegszobában, leállítja a berendezést és
- felülírja a hőmérséklet riasztást (körülbelül egy óráig az ajtó bezárása után) valahányszor kinyitják az ajtót.

A szükséges kábel a berendezéshez elérhető. Csatlakoztatáskor vegye figyelembe a következőt: mikrokapcsoló lezárva = ajtó lezárva.



FIGYELEM

A fenti mikrokapcsoló nem tartozik az egységhez. Ha a mikrokapcsoló kábele le van választva vagy sérült, ugyanazon feltételek érvényesek mint a nyitott ajtó és csatlakoztatott mikroajtó esetében.

'B' SOROZAT berendezésekhez (B = alacsony hőmérséklet) hozzátartozik az ajtófűtőelem csatlakozó kábele, amelyet a használt ajtófűtőelemnek megfelelő biztosítékkal kell felszerelni.

A berendezéshez tartozik a hűtőkamra lámpa csatlakozás kábele (a lámpa feszültsége 230 V és maximális kapacitása 100 Watt).



FIGYELEM

Ne csatlakoztasson mikroajtó, hűtőkamra világítás vagy ajtófűtőelem kábeleket a 230V vezetékhez. Minden kábelhez tartozik a csatlakoztatást ábrázoló lemez.



VIGYÁZAT

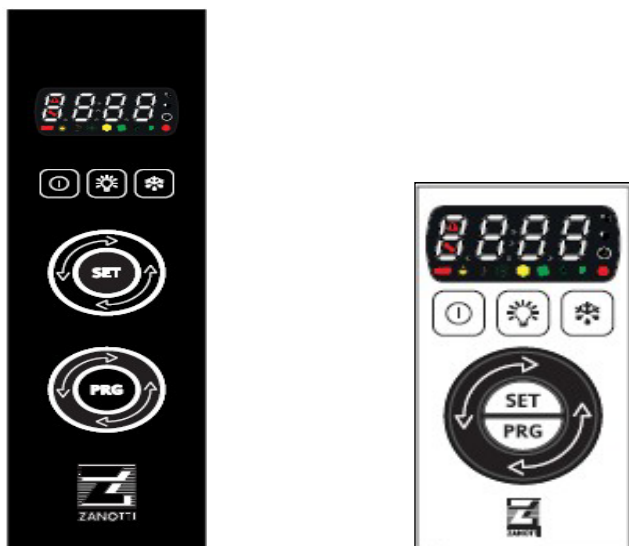
A meghibásodott elektromos alkatrészeket kizárólag szakképzett személyzet cserélheti. Az elektromos csatlakozásokat szakképzett személyzetnek kell elvégezni.

7.2 Csatlakozás a vízrendszerhez (víz kondenzátor)

Ez a csatlakozás csak akkor szükséges, ha a berendezés vízhűtéses kondenzátorral van felszerelve. A csatlakoztatást a bemeneti és kimeneti csöveken elhelyezett címkek jelzései szerint kell elvégezni. A csatlakozócsövek átmérője nem lehet kisebb mint a berendezésé. A berendezés megfelelő működéséhez minimum 1 bar víznyomás szükséges.

8 Elektronikus vezérlés

8.1 Kezelőpanel



	BEÁLLÍTÁS (SET) Nyomja le és engedje fel A beállított hőmérséklet kijelzése és módosítása Megerősíti a parancsokat
	PRG Nyomja le és engedje fel Megjeleníti a riasztásokat (ha aktív) Megnyitja a gépállapot menüt Megerősíti a parancsokat Nyomja le legalább 3 másodpercig Megnyitja a Programozás menüt
	ÉRINTŐGOMB Az óra járásának irányában Görgessen a menü opciók között Növeli az értékeket Az óra járásával ellentétesen Görgessen a menü opciók között Csökkenti az értékeket
	BE/KI Nyomja le és engedje fel ESC funkció Nyomja le legalább 3 másodpercig A berendezés BE/KI kapcsolja (készenlét)
	VILÁGÍTÁS Nyomja le és engedje fel Világítás BE/KI kapcsolása

	KIOLVASZTÁS Nyomja le legalább 3 másodpercig Aktiválja a manuális kiolvasztás funkciót
	PARAMÉTER SZERKESZTÉS ZÁR Nyomja le a 2 billentyűt egyszerre legalább 3 másodpercig, kikapcsolva a Programozás menü hozzáférését. A billentyűzár feloldásához ismételje meg a fenti eljárást.

8.2 Kijelző ikonok

		 <table><tr><td colspan="2">RIASZTÁSOK</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>riasztás van jelen</td></tr><tr><td>Villogás:</td><td>riasztás nyugtázva</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	RIASZTÁSOK		Állandóan be:	riasztás van jelen	Villogás:	riasztás nyugtázva	Ki:	más módon												
RIASZTÁSOK																						
Állandóan be:	riasztás van jelen																					
Villogás:	riasztás nyugtázva																					
Ki:	más módon																					
		 <table><tr><td colspan="2">BE/KI</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>a berendezés KI van kapcsolva</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>a berendezés BE van kapcsolva</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	BE/KI		Állandóan be:	a berendezés KI van kapcsolva	Ki:	a berendezés BE van kapcsolva														
BE/KI																						
Állandóan be:	a berendezés KI van kapcsolva																					
Ki:	a berendezés BE van kapcsolva																					
 <table><tr><td colspan="2">MENÜ</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>paraméter szerkesztés zár</td></tr><tr><td>Villogás:</td><td>a menük navigálása folyamatban</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	MENÜ		Állandóan be:	paraméter szerkesztés zár	Villogás:	a menük navigálása folyamatban	Ki:	más módon				 <table><tr><td colspan="2">KOMPRESSZOR</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>a kompresszor aktív</td></tr><tr><td>Villogás:</td><td>késleltetés, védelem vagy leállítás</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	KOMPRESSZOR		Állandóan be:	a kompresszor aktív	Villogás:	késleltetés, védelem vagy leállítás	Ki:	más módon		
MENÜ																						
Állandóan be:	paraméter szerkesztés zár																					
Villogás:	a menük navigálása folyamatban																					
Ki:	más módon																					
KOMPRESSZOR																						
Állandóan be:	a kompresszor aktív																					
Villogás:	késleltetés, védelem vagy leállítás																					
Ki:	más módon																					
 <table><tr><td colspan="2">KIOLVASZTÁS</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>a kiolvasztás aktív</td></tr><tr><td>Villogás:</td><td>csepegés</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	KIOLVASZTÁS		Állandóan be:	a kiolvasztás aktív	Villogás:	csepegés	Ki:	más módon				 <table><tr><td colspan="2">VENTILÁTOROK</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>az elpárolgató ventilátorok aktívak</td></tr><tr><td>Villogás:</td><td>a ventilátorokat manuálisan vagy D.I-ből</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	VENTILÁTOROK		Állandóan be:	az elpárolgató ventilátorok aktívak	Villogás:	a ventilátorokat manuálisan vagy D.I-ből	Ki:	más módon		
KIOLVASZTÁS																						
Állandóan be:	a kiolvasztás aktív																					
Villogás:	csepegés																					
Ki:	más módon																					
VENTILÁTOROK																						
Állandóan be:	az elpárolgató ventilátorok aktívak																					
Villogás:	a ventilátorokat manuálisan vagy D.I-ből																					
Ki:	más módon																					
 <table><tr><td colspan="2">°F</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>az értékek megjelenítése °F-ben</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	°F		Állandóan be:	az értékek megjelenítése °F-ben	Ki:	más módon				 <table><tr><td colspan="2">°C</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>az értékek megjelenítése °C-ben</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	°C		Állandóan be:	az értékek megjelenítése °C-ben	Ki:	más módon						
°F																						
Állandóan be:	az értékek megjelenítése °F-ben																					
Ki:	más módon																					
°C																						
Állandóan be:	az értékek megjelenítése °C-ben																					
Ki:	más módon																					
 <table><tr><td colspan="2">VILÁGÍTÁS</td></tr><tr><td>Állandóan be:</td><td>a világítás BE van kapcsolva</td></tr><tr><td>Ki:</td><td>más módon</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>	VILÁGÍTÁS		Állandóan be:	a világítás BE van kapcsolva	Ki:	más módon				 <table><tr><td colspan="2">NINCS HASZNÁLATBAN</td></tr></table>	NINCS HASZNÁLATBAN											
VILÁGÍTÁS																						
Állandóan be:	a világítás BE van kapcsolva																					
Ki:	más módon																					
NINCS HASZNÁLATBAN																						
 <table><tr><td colspan="2">NINCS HASZNÁLATBAN</td></tr></table>	NINCS HASZNÁLATBAN			 <table><tr><td colspan="2">NINCS HASZNÁLATBAN</td></tr></table>	NINCS HASZNÁLATBAN																	
NINCS HASZNÁLATBAN																						
NINCS HASZNÁLATBAN																						
 <table><tr><td colspan="2">NINCS HASZNÁLATBAN</td></tr></table>	NINCS HASZNÁLATBAN			 <table><tr><td colspan="2">NINCS HASZNÁLATBAN</td></tr></table>	NINCS HASZNÁLATBAN																	
NINCS HASZNÁLATBAN																						
NINCS HASZNÁLATBAN																						

JEGYZETEK:

- A vezérlő bekapcsoláskor lámpatesztet végez, amelynek során a kijelző és a LED fények több másodpercig villognak és ellenőrzik a funkciók helyes működését.
- Ha a világítás be van kapcsolva, a 'Világítás' ikon folyamatosan látható és a kijelzőn váltakozva látható a szobahőmérséklet értéke és a BE (ON) felirat.



FIGYELEM

Ha nem ismeri fel a billentyűzetet, a kijelzőn az E8 felirat látható. Ebben az esetben ellenőrizze az állapotot és a kijelzőkártya csatlakozójának megfelelő behelyezését. Ha a csatlakozó rendben van, cserélje ki a polikarbonát elülső panelt.

9 Ellenőrzések, szabályozások és beállítások

A berendezés bekapcsolása előtt ellenőrizze a következőket:

- a rögzítőcsavarok szorosak
- az elektromos csatlakozásokat helyesen kötötték be.

A berendezés felnyitása esetén:

- nem maradt benne szerszám
- helyes az összeszerelés
- nincs gázszivárgás
- az elülső fedőlap megfelelően van rögzítve

9.1 Indítás

A berendezés elindítása előtt tegye a következőket:

- Csatlakoztassa a berendezést a tápellátáshoz. A kijelzőt bekapcsolja és KI állapotot jelez.
- Ha a berendezés rendelkezik előmelegítési ciklussal, hagyja ebben az állapotban legalább 3 órán át.
- Ha a berendezés feszültség monitorral rendelkezik, hagyja ebben az állapotban legalább 7 percig, amíg elvégzi a számolási fázist
- Állítsa be a szükséges hűtőkamra hőmérsékletet.
- A berendezés bekapcsolásához nyomja meg a BE/KI gombot 5 másodpercig.



FIGYELEM

Közepes hőmérséklet tartomány: +10 - 5°C
alacsony hőmérséklet tartomány: -15 -25°C

A hőmérséklet beállítása:

- Csatlakoztassa a berendezést a tápellátáshoz. A kijelzőn a KI (OFF) felirat látható.
- Nyomja meg a BEÁLLÍTÁS (SET) gombot. A zöld fény bekapcsol és megjeleníti a korábban beállított hőmérsékletet.

Az érték módosításához fordítsa el a következő forgógombot:



Az óra járásának irányában a hőmérséklet növeléséhez

Az óra járásával ellentétes irányban a hőmérséklet csökkentéséhez

Nyomja le a BEÁLLÍTÁS gombot vagy várjon 5 másodpercet, amíg megjeleníti a hőmérsékletet.



FIGYELEM

Indítás után 24 órával ellenőrizze az elpárologtató állapotát. Ha jég alakult ki, a kiolvasztás gyakoriságát növelni kell. Alacsony hőmérsékletű egységekben az elpárologtató állapotát az első működési hónapban minden héten ellenőrizni kell.

10. Vezetékek

A GM sorozat berendezéseire vonatkozó huzalozási rajz a használati és karbantartási útmutató része.

11. Karbantartás és javítás

A hosszú élettartam, megfelelő üzemi körülmények és magas hatékonyság biztosításához kulcsfontosságú a megfelelő karbantartás, illetve a gyártó által előírt biztonsági intézkedések betartása.

12 Rutin karbantartás

A berendezés megfelelő működéséhez a kondenzátort rendszeresen tisztítani kell (a tisztítás gyakorisága a környezettől függ, amelybe a berendezést szerelték).

Kapcsolja ki a berendezést és tisztítsa meg levegő befúvásával belülről kifele. Ha nem áll rendelkezésre légbefúvó, használjon hosszú sörtéjű kefét és dolgozzon a kondenzátor külső felületén.

Vízhűtéses kondenzátorok esetében a berendezést speciális, vízkötelenítő folyadékkal vízszelőnek kell megtisztítani.



VIGYÁZAT

A vágások elleni védelem érdekében használjon védőkesztyűt.



VIGYÁZAT

Válassza le a berendezést mielőtt munkát végezne rajta.

12.1 Időszakos karbantartás

Időnként ellenőrizze az elektromos csatlakozók és távkapcsolók állapotát; ha szükséges, cserélje ki.

12.2 A szervíz műveleteket csak szakképzett technikus vagy a gyártó végezheti

A következő műveleteket csak szakképzett technikus vagy kizárólag a gyártó végezheti. A felhasználó semmilyen körülmények között ne tegye a következőket:

- elektromos alkatrészek cseréje az
- elektromos berendezésen,
- mechanikus részek javítása
- a hűtőrendszeren végzett munka
- a kezelőpanelen végzett munka, BE/KI és vészkapcsolók a
- védelmi és biztonsági eszközökön működnek.

12.3 Hibaelhárítás

Üzemelés közben a következő problémák léphetnek fel:

1 A kompresszor leáll. A berendezést egy túlmelegedés gátló eszközzel szerelték fel, amely leállítja a kompresszort valahányszor a maximális megengedett motor hőmérsékletet meghaladja. Lehetséges okok:

- elégtelen szellőzés a helyiségben, ahová a berendezést telepítették;
- tápellátás anomáliák;
- hibás működés a kondenzátor ventilátorban. A készülék visszaállítása automatikus.

2 Jég képződik az elpárologtatón, amely megakadályozza a levegő normál áthaladását. Lehetséges okok:

- az ajtót túl gyakran nyitják ki;
- hibás működés az elpárologtató ventilátorban;
- hibás szolenoid szelep (forró gázos kiolvasztásos modellekben);

- hibás kiolvasztó fűtőelem (elektromos kiolvasztásos modellekben);
- hibás kiolvasztási folyamat. Ebben az esetben néhány beavatkozást tehet: a kiolvasztás befejezési hőmérséklet növelése néhány fokkal, a kiolvasztások számának növelése.



FIGYELEM

Ne használjon meleg vizet vagy bármilyen hegyes, vágó fém tárgyat a jég eltávolítására.

3. A kijelző nem kapcsol be. Ellenőrizze a következőket:
 - ha van tápellátás az egységben;
 - ha a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van;
 - a biztosítékok az elektromos panelben
4. A berendezés nem indítja el a működést a BE/KI gomb lenyomásakor (a kijelző bekapcsol): ellenőrizze a mikroajtó csatlakozást és vegye figyelembe, hogy a kapcsoló érintkezőt az ajtó bezárásakor le kell zárni.

A berendezés hatékonysága csökkent:

Ha nincs hiba a berendezésben, ellenőrizze a következőket: a hűtőkamra ajtóit tökéletesen zárnak; nincs hideg kiáramlás; a hűtőkamrát megfelelően használják; nem helyeztek nem fagyott folyadékot vagy élelmiszert az hűtőhelyiségbe; az elpárologtató jégmentes. Azt javasoljuk, hogy a berendezéseket az ajtóktól távol szerelje be, különösen ha a hűtőkamrát naponta többször is kinyitják.



VIGYÁZAT:

A védőelemek eltávolítása a berendezés működése közben szigorúan tilos. Ezek az eszközök az operátor biztonságának nyújtásához szükségesek.

12.4 Riasztások

Ha egy riasztási feltétel teljesül, a következő riasztó berendezéseket aktiválja (a riasztás természetétől függően):

riasztás led
riasztás
relé.

A riasztás relé bármely gomb lenyomásával elnémítható. Egy gomb lenyomásakor a led fény addig villog amíg a riasztási feltétel jelen van. A riasztási kód megjelenítéséhez nyomja meg a PRG gombot: Megjelenik az AL felirat. Nyomja meg a PRG gombot. Ezen a ponton egy kódot jelenít meg, amely a riasztás okát jelzi.

A riasztási menüből történő kilépéshez várjon 15 másodpercet vagy nyomja meg a BE/KI (ON/OFF) gombot amíg megjelenik a hűtőkamra hőmérséklete.

RIASZTÁS	KIJELZŐ	OK	JAVÍTÁS
Magas hőmérséklet	(AH1) Bekapcsol a piros led és riasztás relé; a HI jelenik meg a riasztási menüben a fentiek szerint.	Túl sok ajtónyitás Túl sok termék A termék túl meleg A berendezés meghibásodott	
Alacsony hőmérséklet	(AL1) Bekapcsol a piros riasztás led és riasztás relé; az AL1 jelenik meg a riasztási menüben.	Az elektronikus vezérlő meghibásodása	Szerviz beavatkozás
Belső érzékelő	(E1) Bekapcsol a piros riasztás led és riasztás relé; az E1 jelenik meg.	Hibás érzékelő Érzékelő hibás csatlakozással	Cserélje az érzékelőt

Elpárologtató érzékelő	(E2) Bekapcsol a piros led és riasztás relé; az E2 és hűtőkamra hőmérséklet jelenik meg váltakozva.	Hibás érzékelő Érzékelő hibás csatlakozással	Cserélje az érzékelőt
Kondenzátor érzékelő	(E3) Bekapcsol a piros riasztás led és riasztás relé; az E2 és hűtőkamra hőmérséklet jelenik meg váltakozva.	Hibás érzékelő Érzékelő hibás csatlakozással	Cserélje az érzékelőt
Kondenzátor hőmérséklet	Ha a kondenzátor hőmérséklet meghaladja a gyárilag beállított értéket, a piros riasztás led aktiválódik; az AH3 megjelenik a riasztás menüben.	Szennyezett kondenzátor	Tisztítsa ki a kondenzátort
Magas nyomás	(nPA) A nyomáskapcsoló bekapcsolásakor a piros riasztás led bekapcsol. Ha több mint 10 bekapcsolás történik 1 órán belül, a berendezés automatikusan kikapcsol. A riasztás relét aktiválja, a riasztás menüben az nPA jelenik meg. A berendezés visszaállításához kapcsolja ki majd újra be	A kondenzátor ventilátor hibás. Szennyezett kondenzátor.	Kapcsolja ki a hűtőberendezést, várjon néhány másodpercet és kapcsolja be újra.
Feszültség monitor	(EA) A feszültség monitor egy elektromos eszköz, amely ellenőrzi a berendezés ellátási feszültségét. Ha a feszültség ingadozás meghaladja a +/- 12%-ot, a berendezésen bekapcsol a piros és a riasztás led. Az EA jelenik meg a riasztás menüben. A berendezés körülbelül 6 percig leáll és automatikusan újraindul ha a feszültség az előírt korlátok között van. Figyelem: Első indításkor a monitor egy számlálási fázist végez 7 percig, ami alatt a berendezést csatlakoztatva, KI állapotban kell hagyni.	Hibás ellátási feszültség	
Nyitott ajtó riasztás	(Opd) Ajtóriasztás - az ajtó érintkezőt több mint 60 percig nyitva tartották. A berendezés újraindul.		

13 CSEREALKATRÉSZEK RENDELÉSE

Cserealkatrészek rendelésekor hivatkozzon a berendezés lemezen található számra.



VIGYÁZAT

A kopott alkatrészeket kizárólag szakképzett személyzet vagy a gyártó cserélheti.

14 A CSOMAGOLÁS HULLADÉKBA HELYEZÉSE

A fa, műanyag, polisztién csomagolást azon ország szabályozásának megfelelően kell hulladékba helyezni, amelyben a berendezést használják.

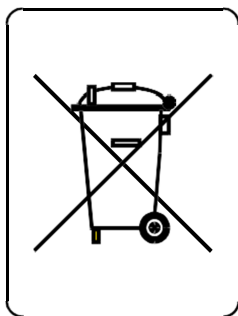
15 A BERENDEZÉS HULLADÉKBA HELYEZÉSE

Ne dobja a kicserélt alkatrészeket a környezetbe. Ezeket a speciális hulladékokkal és újrahasznosítással foglalkozó vállalatoknak kell kezelni, az adott országban érvényben lévő szabályozás szerint.



VIGYÁZAT

Ne engedje ki a hűtőközeget a levegőbe. Speciális hulladék begyűjtéssel és kezeléssel foglalkozó vállalatoknak kell átadni.



KAPCSOLÁSI RAJZ

BA
BELSŐ ÉRZÉKELŐ

BC
KONDENZÁTOR RIASZTÁS
ÉRZÉKELŐ

BS
KIOLVASZTÁS ÉRZÉKELŐ

BVR
SEBESSÉG SZABÁLYOZÓ

BVRS
SEBESSÉG SZABÁLYOZÓ ÉRZÉKELŐ

E
KIOLVASZTÁS FŰTŐELEM

E1
KOMPRESSZOR FORGATTYÚSHÁZ
FŰTŐELEM

EP
AJTÓFŰTŐELEM
ÁRAMKÖR

ER1
VEZÉRLŐLAP FŰTŐELEM

ER2
FESZÜLTÉGSZABÁLYOZÓ
FŰTŐELEM

ES
KONDENZVÍZ LEERESZTŐ FŰTŐELEM

F13
FESZÜLTÉGSZABÁLYOZÓ
BIZTOSÍTÉK

F1
KOMPRESSZOR
BIZTOSÍTÉK

F1E
ELEKTRONIKUS VEZÉRLŐFÜLKE

F20
KIEGÉSZÍTŐ BIZTOSÍTÉK

FL
VILÁGÍTÁS BIZTOSÍTÉK

FM
FESZÜLTÉGSZABÁLYOZÓ

FTE
VÉSZJELZŐ

H22
HŰTŐKAMRA VILÁGÍTÁS

HA
RIASZTÁS

HI
AKUSZTIKUS HŐMÉRSÉKLET RIASZTÁS

K1
KOMPRESSZOR M 1 ÉRINTKEZŐ

K11
KIOLVASZTÁS ÉRINTKEZŐ

M1
KOMPRESSZOR 1. SZ.
MOTOR

MP
AJTÓ MIKROKAPCSOLÓ
(HELYISÉG)

MVC
KONDENZÁTOR VENTILÁTOR
MOTOR

MVE
ELPÁROLOGTATÓ
VENTILÁTOR MOTOR

P1MX
KONDENZÁTOR VENTILÁTOR INDÍTÓ
NYOMÁSKAPCSOLÓ

PMI

L/P KAPCSOLÓ

PMX

H/P KAPCSOLÓ

Q1

FŐKAPCSOLÓ

Q3

KONDENZÁTOR VENTILÁTOR SEBESSÉG
SZABÁLYOZÓ 'KI' KAPCSOLÓ

T

ÁTALAKÍTÓ

X

ÉRINTKEZŐLAP CSATLAKOZÓ

YG

HŰTŐKÖZEG SZOLENOID

YS

FORRÓ GÁZ SZOLENOID

A berendezés fluor-tartalmú, üvegház hatást fokozó gázokkal működik.

Berendezés	Hűtőközeg	GWP (AR4)	Hűtőközeg tömeg (kg)	kg CO2
------------	-----------	-----------	----------------------	--------



Zanotti S.p.A.

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

Tel. 0376.5551 - Fax 0376.536554

Info@zanotti.com - www.zanotti.com

OMAN106/M
10/2016