



RDV

**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
 - 7.3 Conectarea la sistemul umidificatorului

- 8. Comenzile electrice**
 - 8.1 Panoul de comandă

- 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 Eficiență necorespunzătoare a unității
 - 12.5 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.

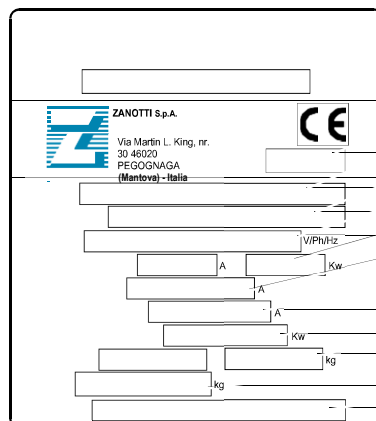


AVERTIZARE

Nu evacuați agentul frigorific în atmosferă. Acesta trebuie recuperat de către tehnicieni 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

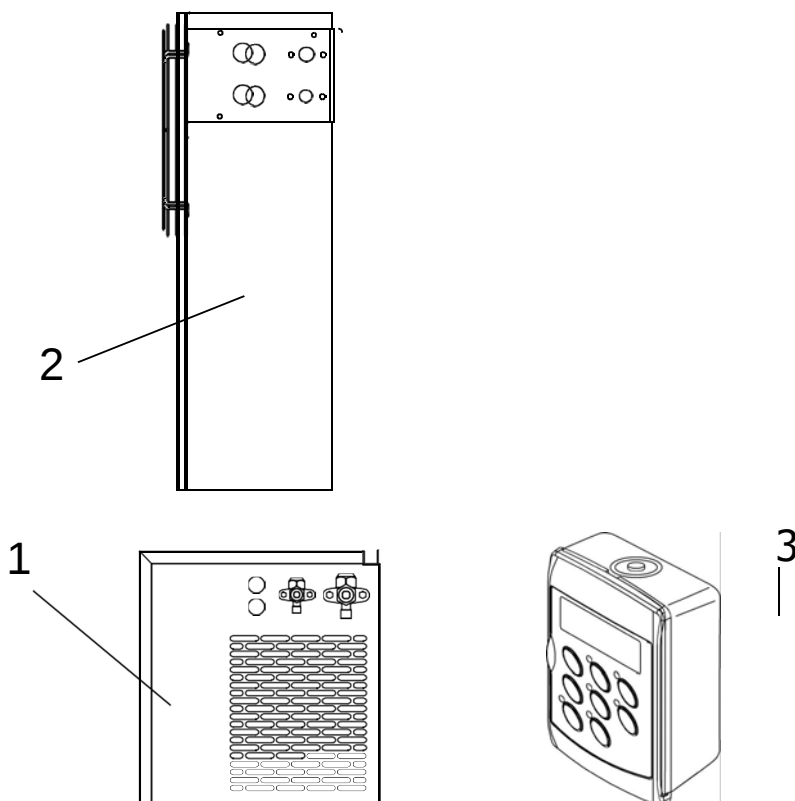


- 1) Anul de fabricație
- 2) Cod unitate ZANOTTI
- 3) Număr de serie
- 4) Tensiune
- 5) Absorbție funcționare
- 6) Absorbție max.
- 7) Absorbție pornire
- 8) Putere nominală compresor
- 9) Agent frigorific: Tip; cantitate
- 10) Masa unității
- 11) Număr schemă electrică

	Agent frigorific
	Circuit de drenare a condensului
	Atenție: componente fierbinți sau reci
	Atenție: se va deconecta înaintea operării unității.
	Atenție: pericol de electrocutare
	Conectați acest cablu la un disjunctor și niciodată direct la linia principală.
	Direcția de rotație
	Culorile conductorilor cablului de alimentare
	Atenție, important: curățați condensatorul periodic prin purjarea aerului din interior spre exterior. Oprii unitatea înaintea curățării.

3 DESCRIEREA UNITĂȚII

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



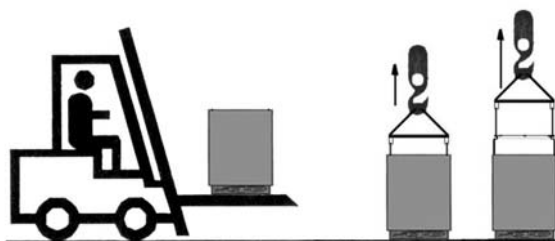
1. o unitate de condensare amplasată în exteriorul camerei reci;
2. un evaporator amplasat în interiorul camerei reci
3. un panou de comandă la distanță montat pe perete.

4 FUNCȚIONAREA

Dispozitivele **RDV 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.

5 MANIPULAREA

Această unitate poate fi manipulată cu ajutorul mijloacelor de ridicare și transport.



AVERTIZARE

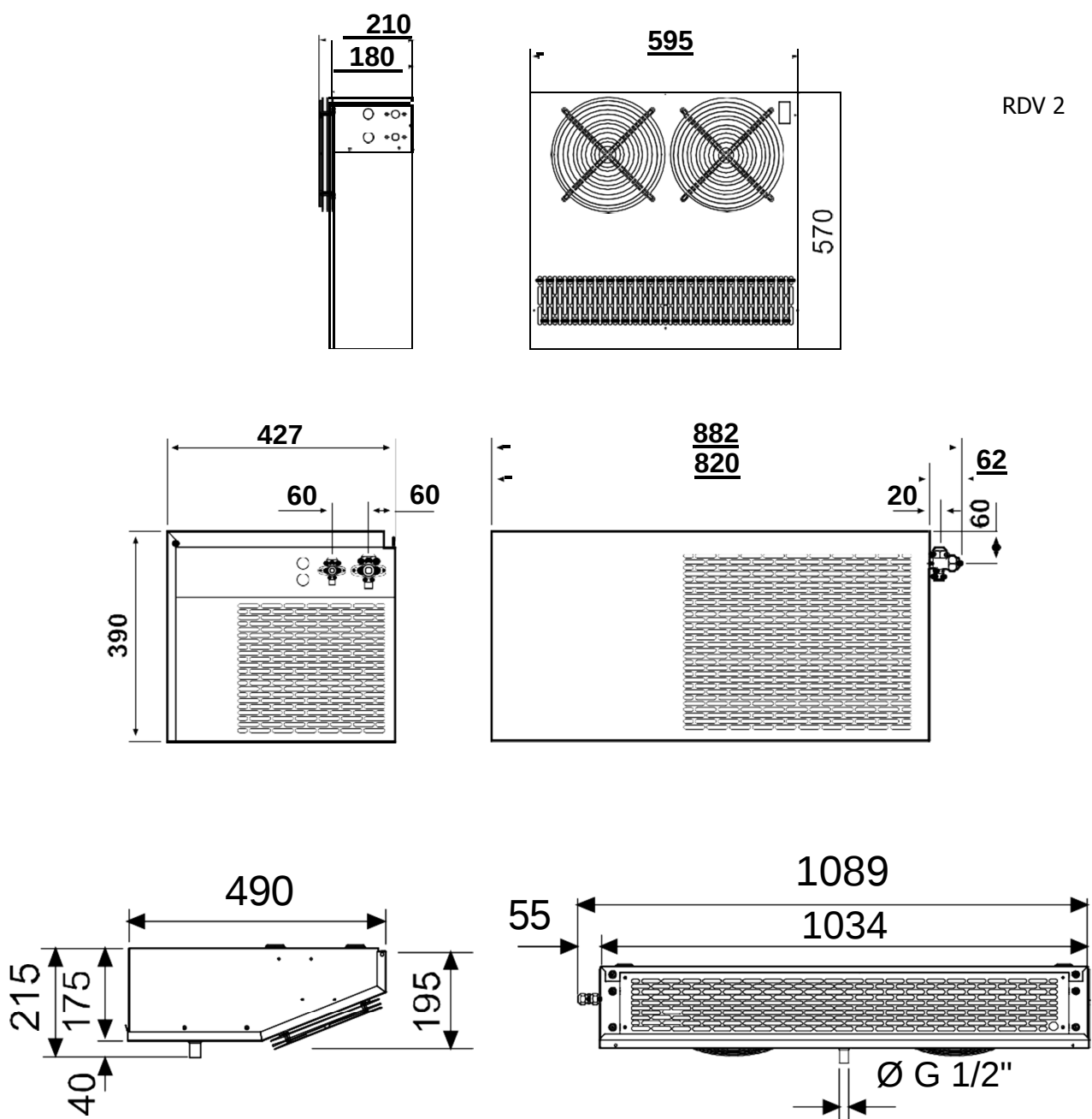


Pentru evitarea unor eventuale accidente asigurați-vă că nu există persoane care traversează zona de funcționare a mijloacelor de ridicare/transport.



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



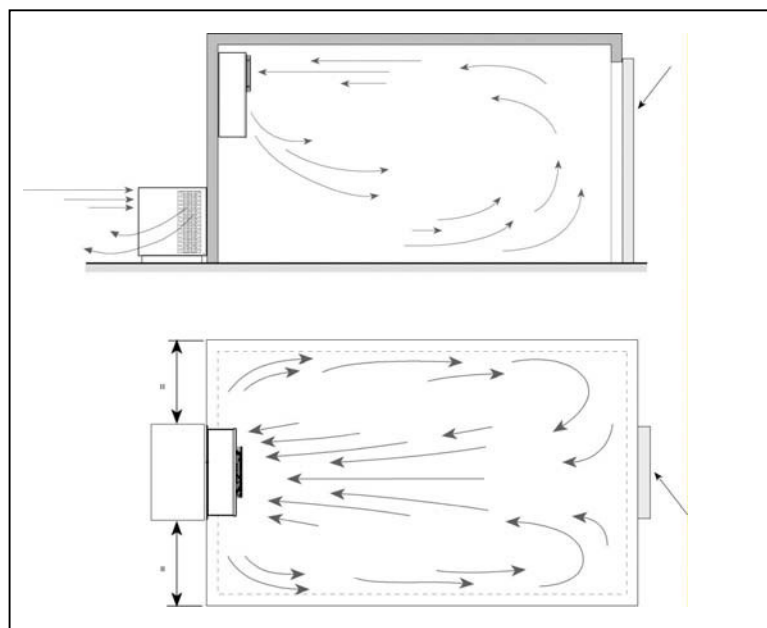


RDV 2

6.3 Locația

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

- Așezați unitatea într-o cameră bine ventilată, departe de surse de încălzire.
- Limitați numărul de deschideri ale ușilor.
- Asigurați-vă că unitatea dispune de alimentare și evacuare corespunzătoare a aerului.
- Instalați un circuit de drenare la conexiunea de drenare a apei de deghețare din partea inferioară a unității.



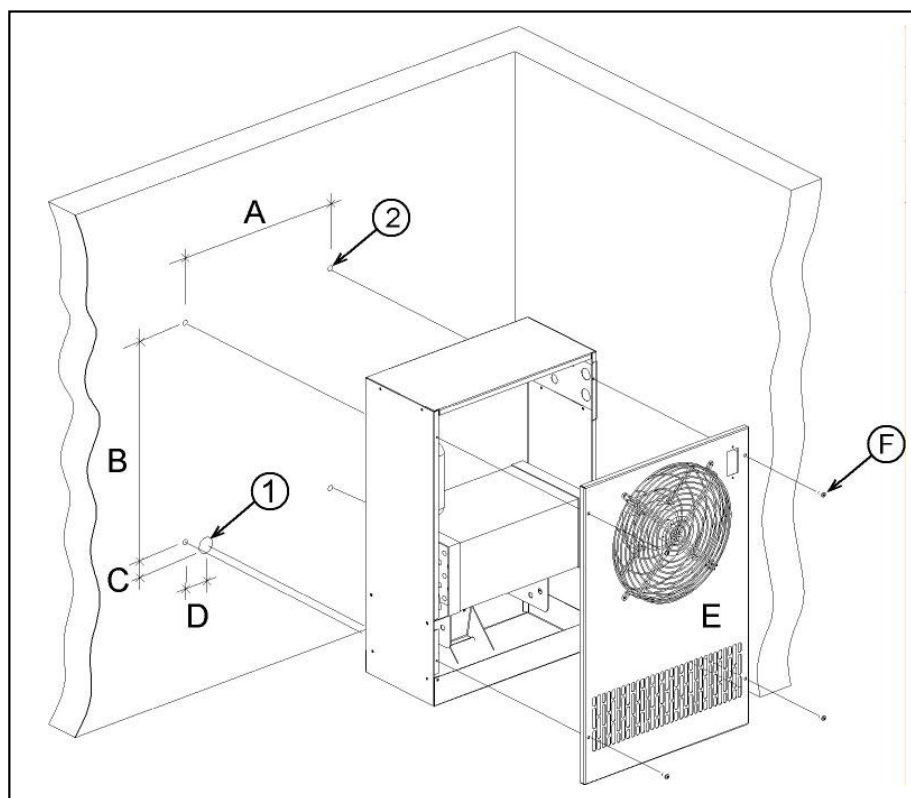
6.4 Spațiul liber

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

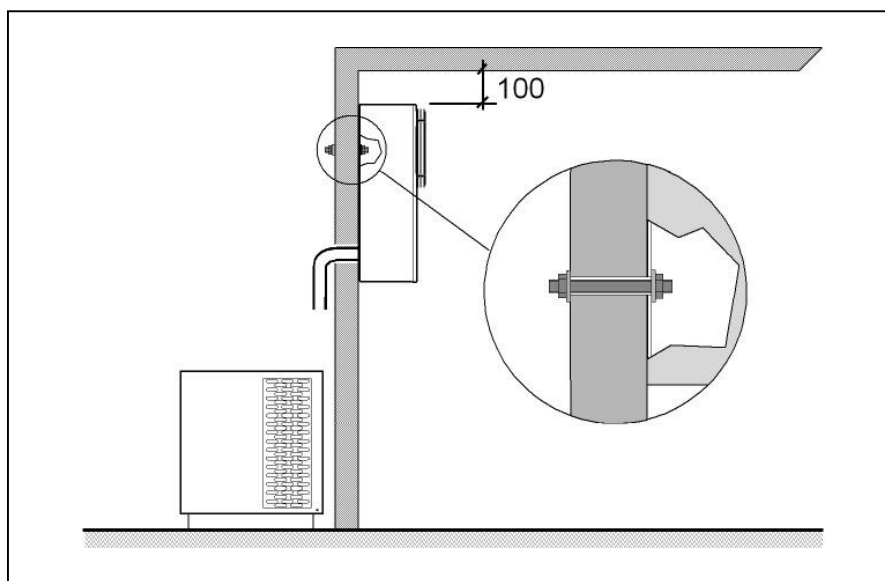
6.5 Instalarea

Așezați unitatea de condensare pe pardoseală. Instalați evaporatorul după cum urmează:

- A) deschideți capacul ventilatorului E prin desfacerea celor 4 șuruburi F; executați găurile în perețele camerei reci, menținând distanța necesară față de perete.



Fixați evaporatorul cu ajutorul materialului furnizat.

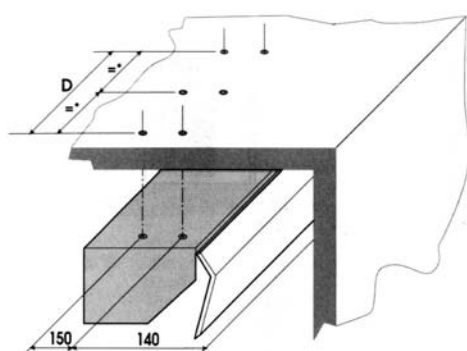
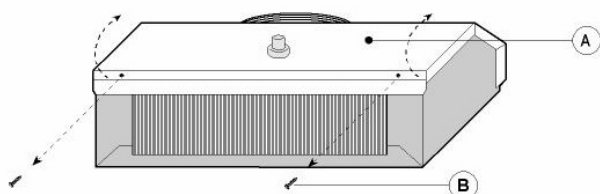


Conexiunea electrică a evaporatorului: conectați evaporatorul. Închideți cutia de conexiune și fixați cablul astfel încât să nu incomodeze funcționarea ventilatorului. Închideți capacul evaporatorului prin repetarea operațiunilor A) în ordine inversă.

EVAPORATOR PENTRU ACOPERIȘ

Instalați evaporatorul după cum urmează:

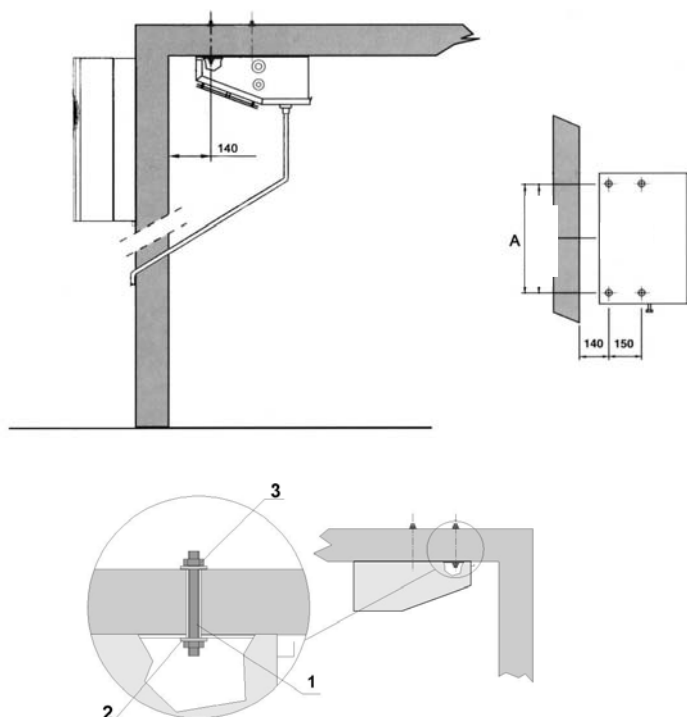
- B) deschideți capacul ventilatorului A prin desfacerea celor 2 șuruburi B; executați găurile în plafon, menținând distanța necesară față de perete.



Mod.	B
GS1	508
RDV1	928
GS2	1508
RDV2	

Fixați evaporatorul cu ajutorul materialului furnizat.

Mod.	
RDV1	
RDV2	



Conectarea electrică a evaporatorului: conectați evaporatorul cu ajutorul conductorilor furnizați; acordați atenție numerelor conductorilor și tabloului de conexiuni. Închideți cutia de conexiune și fixați cablul astfel încât să nu incomodeze funcționarea ventilatorului.

Închideți capacul evaporatorului prin repetarea operațiunilor A) în ordine inversă.

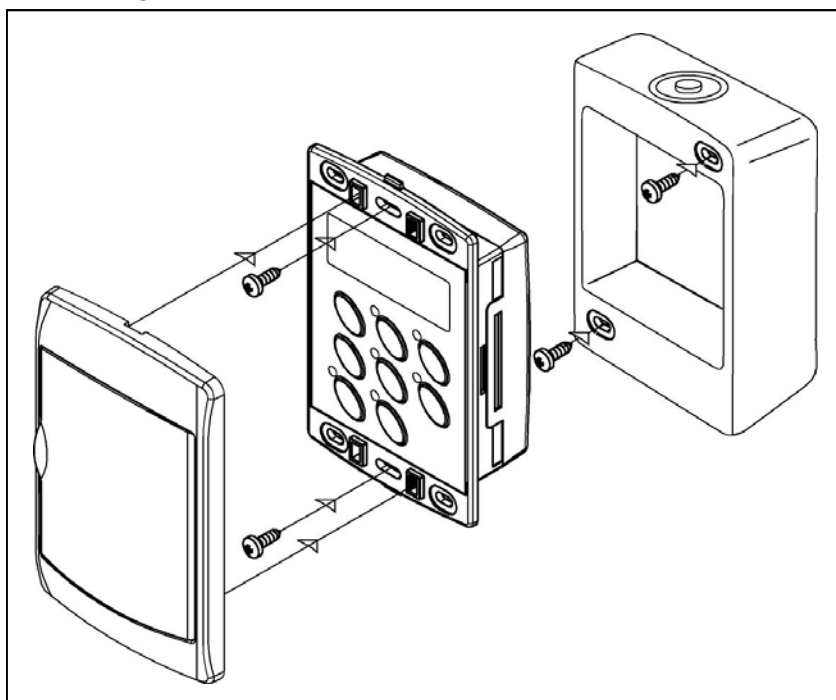
Conectarea sistemului de răcire: utilizați conexiunile pentru supapa de închidere special furnizate la unitatea de condensare și evaporator. În timp ce supapele de închidere sunt închise, aduceți armăturile conductei în stare de vid, apoi deschideți robinetele și porniți unitatea.

Instalați un circuit de drenare la conexiunea de drenare a apei de condens din partea inferioară a evaporatorului.

6.6 Instalarea panoului de comandă la distanță:

Îndepărtați șuruburile laterale și ridicați capacul frontal.

Fixați placa posterioară pe perete cu ajutorul găurilor executate în prealabil; asigurați-vă că panoul este menținut în poziție verticală. Închideți panoul prin montarea la loc a capacului. Instalați cablul de conexiune între panou și unitate evitând legarea acestuia cu alte cabluri.





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.

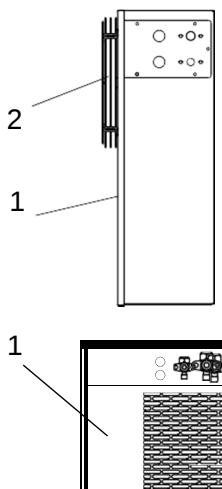
6.7 Dispozitive de siguranță

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



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

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.

7.3 Conectarea la sistemul umidificatorului

Conectați conducta de alimentare cu apă a umidificatorului: este necesară utilizarea unei conducte cu diametrul minim de 10 mm, iar presiunea din circuitul de apă trebuie să se afle între 1,5 și 3,0 ATM.

Instalați un reductor de presiune și un filtru înaintea admisiei apei.



AVERTIZARE

Pentru a evita revărsarea apei din tava de umidificare, la prima pornire setați reductorul de presiune la valoarea minimă și închideți robinetul de apă din interiorul unității.

Verificarea funcționării

La pornirea unității verificați funcționarea corectă a sistemului de umidificare automată. Modul de procedură:

- setați regulatorul de presiune la valoarea minimă și închideți robinetul de apă din interiorul unității (a se vedea indicația de mai sus);
- în timpul funcționării unității măriți valoarea setată a umidității astfel încât să fie necesară umidificarea (notă: temperatura setată din camera rece trebuie să fie deja atinsă);
- verificați funcționarea elementului de încălzire pentru umidificare;
- în timp ce tava este goală, iar elementul de încălzire funcționează verificați dacă electrovalva pentru apă permite scurgerea apei;
- deschideți încet robinetul de apă, permițând scurgerea suficientă a apei, dar la viteză redusă;
- în timp ce bulbul termostatului de umidificare este scufundat, verificați dacă electrovalva nu prezintă energie.

Verificați periodic elementul de încălzire pentru umidificare și bulbul termostatului în vederea formării crustelor excesive care pot provoca:

- arderea elementului de încălzire pentru umidificare,
- funcționarea defectuoasă a termostatului de umidificare care provoacă un nivel necontrolat de apă în tavă.

În cazul formării crustelor, curățați componentele respective cu produse speciale de îndepărtare a crustelor, disponibile în comerț.



AVERTIZARE

Operațiunile de curățare trebuie realizate numai cu unitatea oprită.

8 COMENZILE ELECTRICE

8.1 Panoul de comandă



Pentru afișarea și modificarea valorii setate a temperaturii vizate. (SET_TEMP)



Pentru afișarea și modificarea valorii setate a umidității vizate (SET_RH); în modul de programare, acesta selectează un parametru sau confirmă o operațiune.



În modul de programare, acesta parcurge codurile parametrilor sau mărește valorile afișate.



În modul de programare, acesta parcurge codurile parametrilor sau diminuează valorile afișate.



Prin menținerea apăsată timp de 3 secunde este pornită

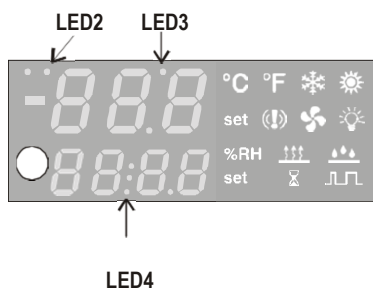


dezghețarea. PORNEȘTE și OPREȘTE instrumentul.

Fiecare funcție a ledurilor este descrisă în tabelul următor.

Afișaj temperatură

Afișaj umiditate



LED	MOD	FUNCȚIE
(!)	PORNIT	- Semnal de ALARMĂ
Led 4	PORNIT	- Instrument în așteptare. - În „Pr2” indică faptul că parametrul este prezent și în „Pr1”.
°C	PORNIT	°C
❄	PORNIT	Compresorul funcționează
❄	INTERMITE	- Întârziere ciclu anti-scurt activată
LED 3	PORNIT	Dezghețarea este activată
LED 3	INTERMITE NT	Timp de picurare în desfășurare
LED 2	INTERMITE	Fază de programare (intermitent cu LED3)
☀	PORNIT	Încălzire activată
set (temp)	INTERMITE NT	Fază de programare setare temperatură
🌀	PORNIT	Ventilatorul funcționează
%RH	PORNIT	RH%
↑↑↑	PORNIT	Dezumidificarea activată
💧	PORNIT	Umidificarea activată
set (umid)	INTERMITE NT	Fază de programare setare umiditate

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:



AVERTIZARE

Pentru a controla umidificarea, în tava de sub evaporator trebuie introdusă o cantitate de 1,5 l de apă (pentru modelele RDV1 și 2 litri pentru modelele RDV2).

- Porniți unitatea. Afișajul este pornit și indică eticheta OPRIT
- Porniți unitatea prin apăsarea tastei PORNIT/OPRIT.

Vizualizarea și modificarea valorii setate (temperatura și umiditatea)



1. Apăsați și eliberați imediat tasta **SET**: afișajul va indica valoarea setată, iar pictograma corespunzătoare de setare luminează intermitent;
2. Pentru modificarea valorii setate apăsați săgețile  sau  în decurs de 10 secunde.
3. Pentru memorarea noi valori setate apăsați din nou tasta **SET** sau apăsați 10 secunde.

Pornirea dezghețării manuale



1. Apăsați tasta **DEF** mai mult de 2 secunde, iar dezghețarea manuală va porni.

Blocarea tastaturii



1. Mențineți apăsată concomitent tastele  și  mai mult de 3 secunde. Mesajul „POF” va fi afișat, iar tastatura este blocată.
2. În această fază este posibilă numai vizualizarea valorii setate sau a temperaturii max. sau min. salvate și PORNIREA și OPRIREA luminii, ieșirii auxiliare și instrumentului.

Deblocarea tastaturii

Mențineți apăsată concomitent tastele  și  mai mult de 3 secunde.

Funcția PORNIT/OPRIT



La apăsarea tastei **PORNIT/OPRIT** instrumentul indică „OPRIT” timp de 5 secunde, iar ledul PORNIT/OPRIT este PORNIT. În starea OPRIT toate releele sunt OPRITE, iar reglajele sunt întrerupte;
N.B. În starea OPRIT butonul LED4 este aprins.

10. CABLAREA

O schemă electrică specială pentru unitățile din seria RCV 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 înainte 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. Afișajul nu se aprinde. Verificare:
 - dacă unitatea este alimentată;
 - dacă cablul de rețea este conectat corespunzător;
 - siguranțele din interiorul panoului electric
3. 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.

12.4 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 întrevede 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.

12.5 Alarmer

Mesaj	Cauza
„P1”	Defecțiune sondă termostat
„P3”	Defecțiune sondă de umiditate
„HA”	Alarmă temperatură ridicată
„LA”	Alarmă temperatură scăzută
„HHA”	Alarmă umiditate ridicată
„HLA”	Alarmă umiditate scăzută
„dA”	Alarmă comutator ușă

Mesajul de alarmă este afișat până la restabilirea stării de alarmă.

Toate mesajele de alarmă sunt indicate alternativ cu temperatura camerei, cu excepția „P1” care este afișat intermitent. Pentru resetarea alarmei „EE” și repornirea funcționării normale apăsați orice tastă, mesajul „rSt” va fi afișat timp de aproximativ 3 secunde.

Suprimarea avertizorului

După detectarea semnalului de alarmă, avertizorul, dacă există, poate fi suprimat prin apăsarea oricărei taste.

Restabilirea alarmei

Alarme sonde: „P1” (sonda 1 defectă), „P3”; acestea se opresc automat la 10 secunde după repornirea funcționării normale a sondei. Verificați conexiunile înaintea înlocuirii sondei.

Alarmele de temperatură „HA” și „LA” se opresc automat de îndată ce temperatura termostatului revine la valorile normale sau când începe dezghețarea.

Alarmele de umiditate „HHA” și „LHA” se opresc automat de îndată ce umiditatea revine la valorile normale.

Alarma comutatorului ușii „dA” se oprește la închiderea ușii.

13 COMANDAREA PIESELOR DE SCHIMB

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



AVERTIZARE

Pieșele 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.

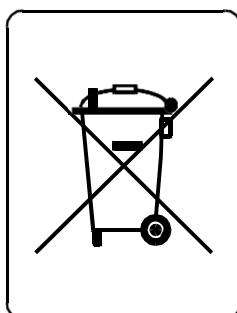
15 ELIMINAREA UNITĂȚII

Nu evacuați în mediul înconjurător componentele scoase din uz. Aceștea 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

BTU
SENZOR UMIDOSTAT ELECTRONIC

BVR
REGULATOR DE VITEZĂ

BVRS
SENZOR REGULATOR DE VITEZĂ

E
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE
DEZGHEȚARE

E1
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CARTER
COMPRESOR

EO
ELEMENT DE
ÎNCĂLZIRE

EUM
ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE UMIDIFICARE

F1
SIGURANȚĂ COMPRESOR

F1E
PANOU DE CONTROL
ELECTRONIC

FM
REGULATOR DE TENSIUNE

FUM
TERMOSTAT UMIDIFICARE

FSC
TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ CICLU
ÎNCĂLZIRE

HI
ALARMĂ SONORĂ TEMPERATURĂ

K1
CONTACTOR COMPRESOR M1

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

X
CONECTOR TABLOU CONEXIUNI

Echipamentul conține gaze fluorurate cu efect de seră.

Echipament	Agent	GWP (AR4)	Agent frigorific	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

OMAN159/D
12/2016