



## DIAMANT

Monosplit DC inverter in pompa di calore  
Monosplit DC inverter in heat pump  
Monosplit con bomba de calor reversible CC  
Monosplit DC inverter în pompă de căldură  
Monosplit DC inverter en pompe à chaleur  
Inwerter DC Mono split w pompie ciepła  
Mono-Split CC inversor em bomba de calor



IT	MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
EN	USE AND MAINTENANCE MANUAL
ES	MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
RO	MANUAL DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE
FR	MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN
PL	INSTRUKCJA INSTALACJI I KONSERWACJI
PT	MANUAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

<b>1. CARACTERISTICI GENERALE .....</b>	<b>45</b>
1.1 PRELUAREA APARATULUI .....	45
1.2 INTRODUCERE .....	45
1.3 PREZENTAREA UNITĂȚII .....	45
1.4 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE.....	45
1.5 Dati tehnici.....	46
1.6 DIMENSIUNI .....	46
1.7 COMPONENTE UNITATE INTERNĂ.....	47
1.8 NORME DE SIGURANȚĂ.....	48
<b>2. INSTALARE .....</b>	<b>49</b>
2.1 AMBALARE ȘI DEPOZITARE.....	49
2.2 INSTALARE.....	49
2.3 INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE.....	52
2.4 OPȚIUNI DE INSTALARE .....	54
2.5 CONEXIUNEA ELECTRICĂ.....	54
2.6 CONEXIUNI DE REFRIGERARE .....	55
2.7 CONEXIUNEA TUBULUI DE DESCHIDERE CONDENSAT.....	55
2.8 IZOLAREA TUBULUI.....	56
<b>3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE.....</b>	<b>57</b>
3.1 PRIMA PORNIRE.....	57
3.2 VERIFICAREA PRELIMINARĂ A CIRCUITULUI ELECTRIC.....	57
3.3 VERIFICAREA PRELIMINARĂ A CIRCUITULUI DE REFRIGERARE .....	57
3.4 PORNIREA.....	57
<b>4. SIGURANȚĂ ȘI POLUARE .....</b>	<b>57</b>
4.1 CONSIDERENTE GENERALE .....	57

## 1. CARACTERISTICI GENERALE

### 1.1 PRELUAREA APARATULUI

În momentul preluării unității, este obligatoriu să verificați dacă ați primit toate materialele indicate în documentul care o însoțește și, de asemenea, să verificați ca aparatul să nu fi suferit deteriorări pe durata transportului. În caz afirmativ, transportatorul trebuie să constate dauna care a avut loc, iar dvs. trebuie să anunțați biroul nostru de asistență clienți. Doar acționând rapid și în acest mod veți putea primi materialul care vă lipsește sau despăgubiri pentru daune.

### 1.2 INTRODUCERE

Acest aparat a fost proiectat și construit exclusiv pentru condiționarea aerului și trebuie utilizat doar în acest scop. Aparatul poate funcționa bine și în mod profitabil doar dacă este utilizat corect și menținut în deplină eficiență. Vă rugăm să citiți atent aceste instrucțiuni și să le recitiți în caz că apar probleme la utilizarea unității. Dacă este nevoie, vă reamintim că serviciul nostru de asistență, organizat în colaborare cu distribuitorii, se află întotdeauna la dispoziția dvs. pentru sfaturi și intervenții directe.

### 1.3 PREZENTAREA UNITĂȚII

Aparatele de aer condiționat sunt aparate de climatizare aer/aer de tip split, respectiv sunt conectate la o unitate externă. Această serie de modele poate fi conectată atât la o unitate externă de tip Mono-Split, cu o singură unitate internă conectată, cât și de tip Multi-Split, caz în care se pot conecta două sau mai multe unități interne. Seria este disponibilă în versiunea cu pompă de căldură cu R32.



Acest aparat este plin cu agent frigorific.

Vă rugăm să notați că unitatea este plină cu gaz R32 inflamabil. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului duce la apariția unor riscuri de accidentări grave ale persoanelor și de daune materiale. Detalii referitoare la acest agent frigorific puteți găsi în capitolul „Siguranță și poluare”. "SIGURANȚĂ ȘI POLUARE" a pagina 57.

### 1.4 DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Compania declară că acest aparat este în conformitate cu cerințele următoarelor directive și modificărilor ulterioare:

- Directiva de joasă tensiune 2014/35 / UE;
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30 / UE;
- Directiva 2012/19 / DEEE UE;
- Directiva RoHS 2011/65 / UE.
- Directiva 2009/125 / CE ErP
- Regulamentul UE privind etichetarea energetică 2017/1369;

Și sunt în conformitate cu cerințele Normei

- EN 60335-2-40



## 1.5 Dati tecnici

MOD.	7	9	12	18	24	UM
Alimentare electrică	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	V-F-Hz
Capacitate de răcire*	2050	2640	3520	5280	7040	W
Capacitate de încălzire *	2350	2930	3810	5570	7330	W
Fluxul de aer (Max-med-min)	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662	m³/h
Presiune sonoră ** (Max-med-min-slow)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28	dB(A)
Putere sonoră (Max)	54	54	53	55	59	dB(A)
Conexiune de lichid (cantitate x diametru)	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ6(1/4")	Φ9.52(3/8")	mm (inch)
Conexiune de gaz (cantitate x diametru)	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ9.52(3/8")	Φ12.0(1/2")	Φ15.87(5/8")	mm (inch)
Greutate netă	7,5	7,5	7,5	10	12,3	kg
Dimensiunea ambalajului	W	870	870	870	1035	mm
	H	270	270	270	295	mm
	D	360	360	360	380	mm

Note:

Temperatura aerului din exterior = 35°C B.S. • Temperatura aerului ambiental = 27°C B.S. / 19°C B.U.

Temperatura aerului din exterior = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aerului ambiental = 20°C B.S.

\*: Pentru unitățile 9000-12000-18000-24000 date referitoare la combinația Mono-Split, Pentru unitatea 7000 date nominale referitoare la combinația cu unitatea Multi Split. În cazul combinației Multi Split, datele depind de combinația unităților active

\*\* : Presiunea sonoră măsurată la 1 metru distanță: într-un mediu de 100m³ cu un timp de reverberație de 0,5 secunde.

## 1.6 DIMENSIUNI

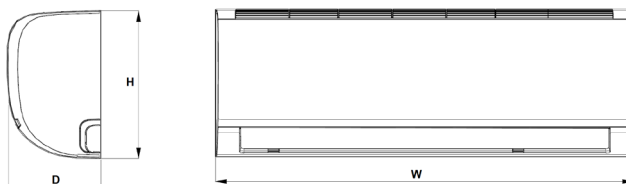


fig. 1 -

MOD.	7	9	12	18	UM
W	805	805	805	957	mm
H	194	194	194	213	mm
D	285	285	285	302	mm

## 1.7 COMPONENTE UNITATE INTERNĂ

### 1. CARCASA

Carcasa este realizată în întregime din ABS și are și rol de structură de susținere.

### 2. GRUPUL DE VENTILAȚIE

Grupul de ventilație este compus dintr-un ventilator tangențial. Acesta permite o silențiozitate remarcabilă în timpul funcționării. Motorul este de tip DC brushless

### 3. SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ

Schimbătorul de căldură este realizat dintr-un tub de cupru și din lamele în pachet continuu din foaie de aluminiu. Lamelele sunt blocate în mod direct, prin intermediul expansiunii mecanice a tubului de cupru, pentru a obține o transmisie de căldură ridicată.

### 4. SECȚIUNEA DE FILTRARE

Secțiunea de filtrare din interiorul unității interne este realizată dintr-un material sintetic cu o mare putere de filtrare și poate fi curățată prin suflare și spălare.

### 5. TELECOMANDĂ

Aparatele de aer condiționat din această serie sunt dotate cu o telecomandă cu raze infraroșii. Aceasta permite utilizarea cu ușurință a aparatului și controlul asupra tuturor parametrilor de funcționare

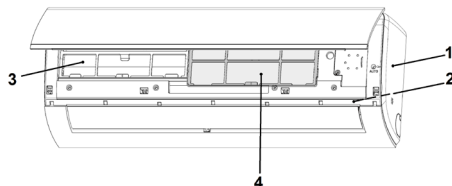


fig. 2 -

### **1.8 NORME DE SIGURANȚĂ**

Normele de mai jos trebuie respectate cu atenție pentru a se evita accidentarea operatorului și deteriorarea aparatului.

- Instalarea aparatului trebuie efectuată conform normelor de instalare în vigoare
- Acest manual de instalare, manualul de utilizare și schemele electrice constituie parte integrantă a aparatului. Toate acestea trebuie păstrate cu grijă, pentru a putea fi consultate de către operatori.
- Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual și instalarea necorespunzătoare a aparatului pot duce la anularea certificatului de garanție. Compania producătoare nu este răspunzătoare de eventualele daune directe și/sau indirecte cauzate de instalarea necorespunzătoare.
- Pe durata instalării, zona de lucru trebuie să fie curată și fără obstacole.
- Evitați în mod categoric să atingeți componentele în mișcare sau să vă situați între acestea.
- Înainte de a putea în funcționa aparatul de aer condiționat, verificați integritatea și siguranța diferitelor componente și a întregii instalații.
- Efectuați întreținerea obișnuită cu scrupulozitate.
- În caz că trebuie înlocuite piese, solicitați întotdeauna piese de schimb originale. În caz contrar, se pierde garanția.
- Nu îndepărtați și nu modificați dispozitivele de siguranță.
- Înainte de a efectua orice lucrare asupra aparatului, întrerupeți alimentarea electrică.
- Nu așezați niciun obiect pe partea superioară a unităților.
- Nu introduceți și nu lăsați să cadă obiecte prin grilajele de protecție ale ventilatoarelor.
- Suprafața schimbătorului este tăioasă. Nu o atingeți fără protecții.
- Citiți cu atenție etichetele aparatului, cu le acoperiți din niciun motiv și înlocuiți-le dacă sunt deteriorate.
- Nu utilizați aparatul în atmosferă explozivă.
- Linia de alimentare trebuie să fie prevăzută cu o împământare corespunzătoare.
- În momentul în care constatați deteriorarea cablului de alimentare, stingeți aparatul, dacă funcționează; cablul trebuie înlocuit de un tehnician autorizat.
- Temperatura de depozitare trebuie să fie cuprinsă între -25°C și 55°C.
- În caz de incendiu, utilizați un stingător cu pulbere. Nu folosiți apă.
- Dacă detectați anomalii în funcționarea aparatului, verificați ca acestea să nu fie cauzate de lipsa întreținerii obișnuite. În caz contrar, solicitați intervenția unui tehnician specializat.
- Toate intervențiile de întreținere extraordinară trebuie efectuate de către personal specializat și autorizat.
- În faza de casare, aparatul nu trebuie să fie abandonat, deoarece conține materiale supuse normelor care prevăd reciclarea și eliminarea în centre specializate.
- Nu spălați aparatul cu jeturi de apă directe sau sub presiune și nici cu substanțe corozive.

**Compania producătoare, prin intermediul rețelei de asistență, se află la dispoziția dvs. pentru a asigura o asistență tehnică rapidă și adecvată; aceasta poate fi utilă pentru funcționarea mai bună și pentru obținerea eficienței maxime a aparatului.**

## 2. INSTALARE

### 2.1 AMBALARE ȘI DEPOZITARE

Toate modelele sunt prevăzute cu ambalaje din carton specifice pentru fiecare unitate.

Pe ambalaje sunt prezentate toate indicațiile necesare pentru deplasarea corectă pe durata depozitării și a punerii în funcțiune. Temperatura de depozitare trebuie să fie cuprinsă între -25°C și 55°C.

N.B. Nu aruncați ambalajele în mediul înconjurător.

După alegerea locului de instalare (consultați paragrafele corespunzătoare), pentru dezambalarea celor două unități procedați după cum urmează:

1. Tăiați cele două chingi din nylon.
2. Deschideți partea superioară a ambalajului.
3. Apucați unitatea și scoateți-o din ambalaj prin ridicare.
4. Scoateți protecțiile laterale și ambalajul din nylon.

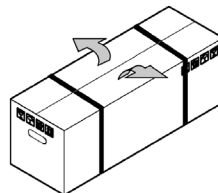


fig. 3 -

### 2.2 INSTALARE

Instalarea poate fi efectuată fie cu unitatea internă amplasată deasupra unității externe, fie viceversa, după cum este prezentat în schemele din manualul de instalare a unităților externe.

**Unitatea externă amplasată dedesubt și unitatea internă deasupra ("fig. 4 -").**

În acest caz, se recomandă realizarea unui sifon pe conducta de aspirare, pentru a bloca scurgerea lichidului refrigerant și a evita revenirea lichidului în compresor.

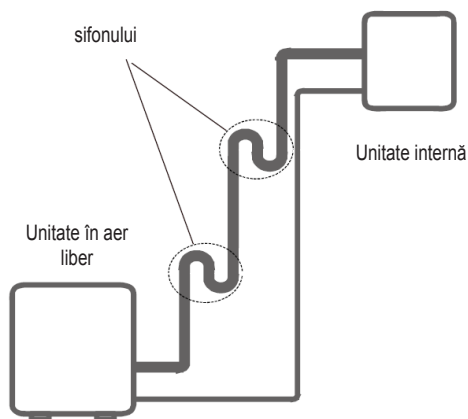


fig. 4 -

**Unitatea externă amplasată deasupra și unitatea internă dedesubt ("fig. 5 -").**

În acest caz, în special în cazul unităților mono split, pe conducta de aspirare trebuie prevăzute sifoane conform instrucțiunilor din schema din manualul de instalare a unităților externe. Aceste sifoane au rolul de a face posibil returul uleiului în compresor.

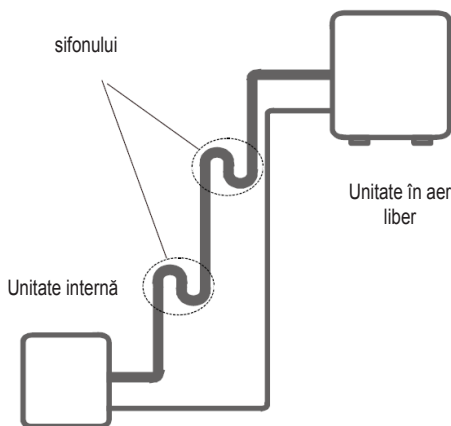


fig. 5 -

**Diferențe de nivel admise**

Nivelul maxim al diferenței de nivel dintre unitatea internă și cea externă nu trebuie să depășească valorile indicate în paragraful „LIMITE PRIVIND LUNGIMEA ȘI DIFERENȚA DE NIVEL A CONDUCTELOR DE REFRIGERARE” din manualul unităților externe.

**Lungimea liniilor frigorifice**

Lungimea conductelor lichidului refrigerant dintre unitatea internă și cea externă trebuie să fie cât mai mică; oricum, aceasta este restricționată de valorile maxime ale diferenței de nivel dintre unități.

Notă: Odată cu scăderea diferenței de nivel dintre unități și a lungimii conductelor, se vor limita pierderile de presiune, crescând randamentul total al aparatului.

**Izolarea conductelor**

Conductele de conectare trebuie izolate.



Procedura de instalare a unității interioare este rezumată grafic în următoarea figură "fig. 6 -":

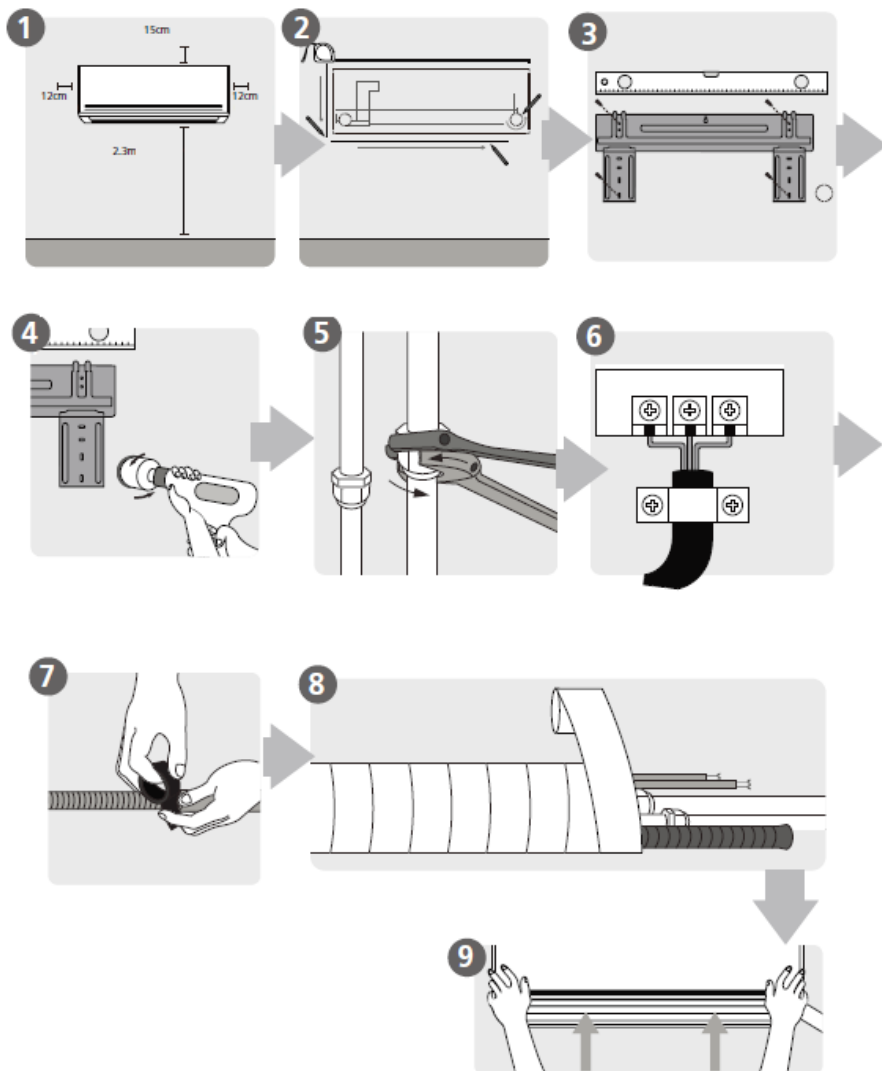


fig. 6 -

- 1: alegerea locului de instalare
- 2-3: fixarea plăcii de sprijin
- 4: construcția orificiului de trecere prin perete
- 5: conexiune conductă
- 6: conexiuni electrice
- 7: pregătirea conductei de evacuare a condensului
- 8: înfășurarea conductelor și cablaj
- 9: instalarea unității interioare

## 2.3 INSTALAREA UNITĂȚII INTERNE

**Alegerea locului de instalare.** Conform condițiilor menționate în capitolul „Scheme de instalare” din manualul unităților externe. Poziționați unitatea cât mai jos posibil, lăsând un spațiu liber de 15 cm deasupra unității. Se recomandă respectarea spațiilor indicate (”fig. 7 -”). Înainte de a trece la fixarea de perete, verificați dacă peretele este capabil să susțină greutatea unității, dacă fluxul de aer nu este blocat de perdele sau de alte obiecte și dacă poziția este corespunzătoare pentru a garanta difuzarea optimă a aerului în încăpere.

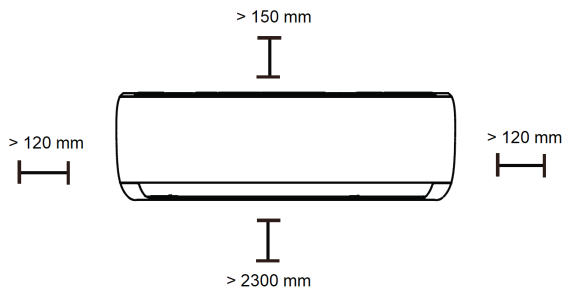


fig. 7 -

**Instalarea.** După alegerea locului de instalare a unității interne, utilizați placa de fixare pe post de șablon, pentru a determina poziția exactă a bolțurilor de expansiune și a orificiului de trecere prin perete. Luați în considerare spațiile libere necesare pentru o instalare corectă, consultând dimensiunile de mai jos.

**Mod. 7-9-12**

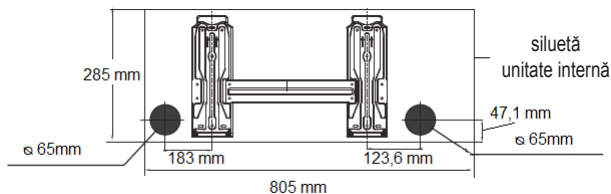


fig. 8 -

**Mod. 18**

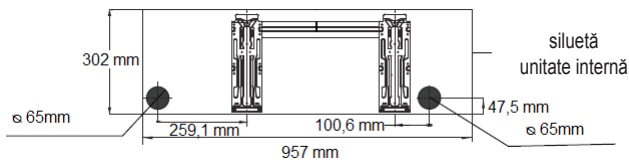


fig. 9 -

**Mod. 24**

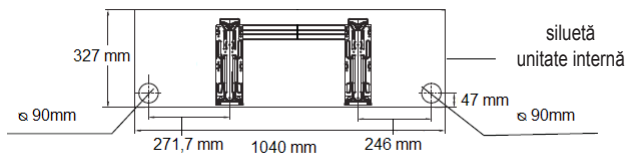


fig. 10 -

## Continuați după cum urmează:

1. Poziționați placa pe perete la înălțimea dorită și fixați-o, ținând-o cât mai orizontal (utilizați o nivelă).
2. Marcați poziția orificiilor de fixare.
3. Cu ajutorul unui burghiu și al unui vârf de Ø5 mm, efectuați orificiile pentru fixare și introduceți bolțurile de expansiune.
4. Alegeți partea de ieșire a conductelor de conectare. Se recomandă utilizarea ieșirii din spate, de pe partea dreaptă; în cazul în care acest lucru nu este posibil, consultați paragraful "OPȚIUNI DE INSTALARE" a pagina 54.
5. Realizați un orificiu de Ø65 mm (sau Ø 90mm în funcție de model) în perete ("fig. 11 -"), ușor în jos spre exterior, începând să găuriți dintr-o parte a peretelui (A) și terminând în partea opusă (B), pentru a evita spargerea nedorită ale peretelui.
6. Cu ajutorul șuruburilor corespunzătoare, fixați placa în cele patru orificii realizate anterior.
7. Ridicați și rotiți cu atenție porțiunile de conductă necesare pentru conectarea cu unitatea externă și treceți-le prin orificiu.
8. Treceți conducta de evacuare a condensului prin orificiu. În funcție de preferințe, conducta poate fi dirijată și în alte direcții, cu condiția să se respecte mereu o înclinare minimă, pentru a permite reglarea scurgerii condensului (consultați secțiunea "CONEXIUNEA TUBULUI DE DESCHIDERE CONDENSAT" a pagina 55).
9. Prindeți în mod sigur unitatea internă de cârligele plăcii de fixare.
10. Verificați fixarea, mișcând unitatea la dreapta și la stânga.

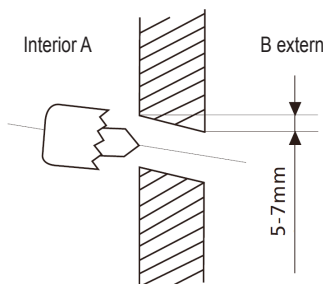


fig. 11 -

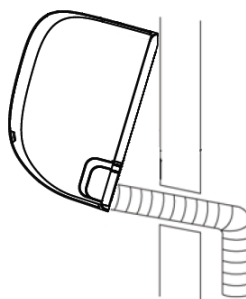


fig. 12 -

N.B. Pentru a facilita fixarea unității pe placă, țineți ridicată partea inferioară a unității, apoi coborâți-o în poziție perpendiculară, de-a lungul tecii ("fig. 12 -"). Comunicați-i instalatorului experimentat preferințele dvs., iar acesta le va pune în practică.

## 2.4 OPTIUNI DE INSTALARE

Unitatea internă poate fi instalată și în următoarele poziții:

1. Cu ieșirea lateral la dreapta
2. Cu ieșirea în spate
3. Cu ieșirea lateral la stânga

Pentru instalarea cu ieșirea în spate la stânga, procedați după cum urmează:

1. Realizați orificiul de Ø65 (sau Ø 90mm în funcție de model) în apropierea ieșirii la stânga.
2. Efectuați conexiunile hidraulice între conductele unității interne și conductele unității externe.
3. Repoziționați conductele în carcasa unității și fixați-le cu plăcuța corespunzătoare, după cum se indică în figura din lateral.

Pentru instalarea cu ieșiri laterale sau în jos, procedați după cum urmează:

1. Detașați plăcuța tăiată în prealabil (A-"fig. 8 -") conform direcției dorite.
2. Rotiți conductele cu atenție și aduceți-le în direcția dorită.
3. Efectuați conexiunile de refrigerare între conductele unității interne și conductele unității externe.

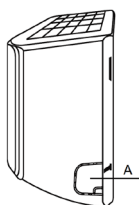


fig. 13 -

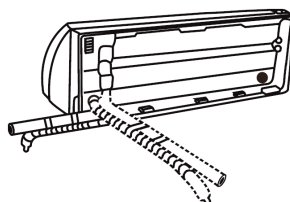


fig. 14 -

## 2.5 CONEXIUNEA ELECTRICĂ

1. Deschideți panoul frontal al unității ("fig. 15 -")
2. Scoateți capacul din plastic din partea dreaptă a unității și scoateți suportul de cablu
3. Efectuați conexiunile consultând schemele de cablare ale unității ("fig. 16 -").
4. Repoziționați suportul cablului și închideți capacul de plastic
5. Închideți panoul frontal al unității

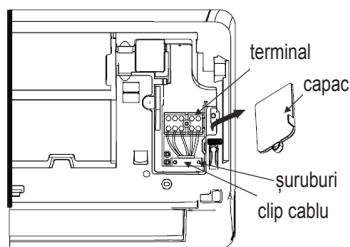


fig. 15 -

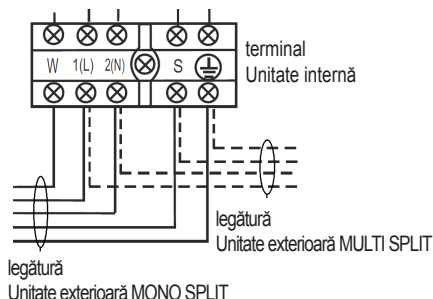


fig. 16 -

Notă:

- 1) Cablul galben/verde trebuie să fie cu cel puțin 20 mm mai lung decât celelalte. Schemele de conexiune și secțiunea cablurilor recomandate sunt prezentate în capitolul „Conexiuni electrice” din manualul de instalare a unității externe.
- 2) În funcție de tipul aplicației, Mono-Split sau Multi-Split, conexiunea W de pe panoul de borne trebuie sau nu trebuie conectată la unitatea externă, conform instrucțiunilor de mai jos.

## 2.6 CONEXIUNI DE REFRIGERARE

Pentru a conecta liniile de refrigerare, procedați după cum urmează "fig. 17 -":

- Potrivii extremitățile conductei cu racord montat anterior cu cele ale racordurilor de pe unitate interne
- Înșurubați manual duza , apoi strângeți-o cu ajutorul unei chei potrivite (pentru a se evita tensiuni pe conducte se recomandă să folosiți o cheie dinamometrică dublu sens).

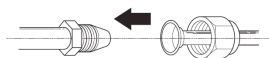


fig. 17 -

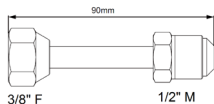


fig. 18 -

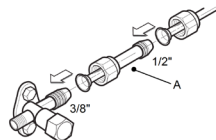


fig. 19 -

Notă: În combinație cu unitățile interioare din modelul 18, este necesar să folosiți un kit pentru adaptarea diametrului tubului ("fig. 18 -" – "fig. 19 -").

Aceste kituri sunt furnizate cu unitățile externe și trebuie conectate la robinetul de pe unitatea exterioară, apoi conectarea cu conducta de 1/2 "necesară pentru conectarea la unitatea interioară.

## 2.7 CONEXIUNEA TUBULUI DE DESCHIDERE CONDENSAT

Unitățile interioare sunt furnizate standard cu conectarea conductei de scurgere în poziția A ("fig. 20 -"). Dacă este utilă, este posibilă mutarea conexiunii din partea opusă, în poziție. Pentru a face acest lucru, scoateți capacul din poziția inițială B ("fig. 20 -") și mutați-l în poziția A ("fig. 20 -").

La execuția armăturilor ("fig. 21 -") pentru execuția gurii de condensare, nu uitați:

- Diametrul conductei de evacuare a condensului trebuie să fie egal sau mai mare decât cel al conductei de conectare.
- Sigilați rosturile și înfășurați-le cu material izolan pentru a preveni condensarea pe suprafețele exterioare ale conductei
- Mențineți furtunul de evacuare a condensului scurt și cu o înclinare în jos de cel puțin 1/100.
- Nu îndoiți furtunul de evacuare a condensului.
- După conectarea conductei, verificați dacă apa de condens curge ușor
- Pentru a verifica scurgerea, turnați apă în tava de scurgere a condensului "fig. 22 -"

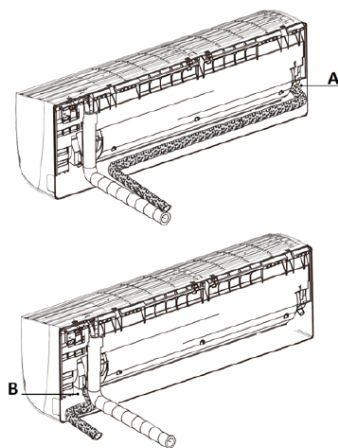


fig. 20 -

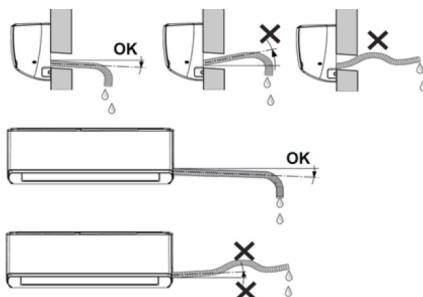


fig. 21 -

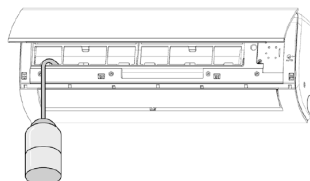


fig. 22 -

## 2.8 IZOLAREA TUBULUI

Pentru a garanta eficiența sistemului și funcționarea corectă a acestuia, este recomandabil să folosiți linii de conectare frigorifice preizolate, disponibile în mod curent pe piață. De asemenea, este recomandat să acordați atenție punctelor de conectare descrise.

- Racordarea la unitatea internă trebuie să fie învelită în izolație termică "fig. 23 -".
- Folosiți marginile materialului izolant cu care sunt învelite tuburile unității interioare și acoperiți țevile cu atenție cu bandă adezivă
- După înfășurarea conductelor cu material de protecție, îmbinați cablul de conectare electric (1-"fig. 24 -"), conducta de evacuare a condensului (2-"fig. 24 -") și conductele (3-"fig. 24 -").
- Asigurați-vă că nu vă îndoiți niciodată într-un unghi și conductați

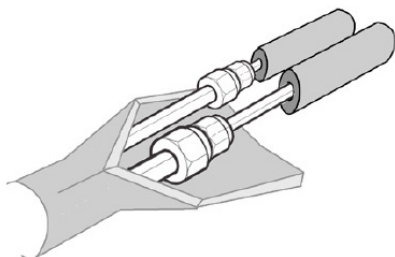


fig. 23 -

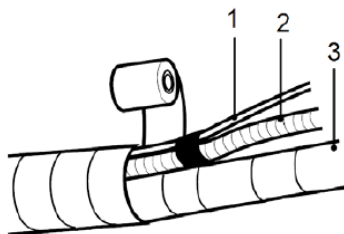


fig. 24 -

### 3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

#### 3.1 PRIMA PORNIRE

Înainte de a efectua prima pornire, înainte de a porni instalația pentru funcționarea sezonieră sau după o lungă pauză, se recomandă efectuarea unor controale preliminare ale circuitului electric și de refrigerare.

#### 3.2 VERIFICAREA PRELIMINARĂ A CIRCUITULUI ELECTRIC

N.B. Înainte de orice verificare a circuitului electric, opriți alimentarea aparatului, scoțând cablul de alimentare din priză.

Verificări

- Verificați ca instalația electrică să fie realizată conform schemei electric și ca secțiunea cablurilor să fie corespunzătoare.
- Verificați ca cablurile de putere și de împământare să fie conectate bine la borne.
- Verificați să nu existe cabluri deconectate sau neconectate la borne.
- Verificați ca alimentarea de la rețea să fie corespunzătoare cerințelor aparatului.

#### 3.3 VERIFICAREA PRELIMINARĂ A CIRCUITULUI DE REFRIGERARE

- Verificați ca unitatea să fie plină cu agent frigorific. Verificarea poate fi efectuată cu ajutorul unor manometre portabile pentru freon, dotate cu un racord rotativ de 1/4" SAE, cu pompă de vid conectată la priza de serviciu a robinetului. Presiunea citită trebuie să corespundă presiunii de saturație corespunzătoare temperaturii ambientale (~7 bari).
- Efectuați un control vizual al circuitului de răcire, asigurându-vă că nu este deteriorat.
- Verificați ca conductele să nu fie murdare cu ulei (petele de ulei sunt un semn al deteriorării circuitului de răcire).

#### 3.4 PORNIREA

După efectuarea verificărilor preliminare, pentru a pune în funcțiune aparatul trebuie să porniți unitatea cu ajutorul telecomenzii. Apăsăți tasta de pornire și setați modul de funcționare dorit.

Funcțiile telecomenzii sunt ilustrate în manualul de utilizare.

### 4. SIGURANȚĂ ȘI POLUARE

#### 4.1 CONSIDERENTE GENERALE

Aparatul a fost proiectat pentru a reduce la minimum riscurile pentru persoane și pentru spațiul în care este instalat. Pentru eliminarea riscurilor reziduale care pot apărea, este important să cunoașteți aparatul cât mai bine, pentru a elimina riscul de accidente care pot aduce daune persoanelor și/sau obiectelor.

##### Poluare:

Aparatul conține ulei lubrifiant și agent frigorific R32; în faza de casare a unității, aceste fluide trebuie recuperate și eliminate conform normelor în vigoare din țara în care este instalat aparatul. Aparatul nu trebuie abandonat în faza de casare.

Pentru informații suplimentare asupra caracteristicilor fluidului frigorific, consultați schemele tehnice de siguranță disponibile la producătorii agenților frigorifici.

##### Agentul frigorific

Pentru funcționare, aparatul de aer condiționat utilizează un agent frigorific conținut ermetic în circuitul frigorific. Agentul frigorific utilizat este R32, un fluid inodor și cu caracteristici de inflamabilitate. Nivelul de inflamabilitate al agentului frigorific este foarte scăzut. Față de agenții frigorifici obișnuiți, R32 este un agent frigorific cu un impact poluant redus, care nu provoacă daune ozonoferei. Influența asupra efectului de seră este inferioară față de agenții frigorifici obișnuiți.



FERROLI S.p.A.  
Via Ritonda 78/a  
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY  
[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

Made in China