

*Unità motocondensanti raffreddate ad aria*  
*Air cooled condensing unit*

**NRA-C**

**R22 – R407C**



**INRACUW**  
**9805**  
**65010.06**

Sostituisce il:  
Replace:  
**65010.04 / 9801**



|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>INFORMAZIONI GENERALI • GENERAL INFORMATION</b>                          | 4  |
| <b>CARATTERISTICHE • FEATURES</b>                                           |    |
| Descrizione dell'unità • <i>Unit Description</i>                            |    |
| Scopo della macchina • <i>Purpose of the machine</i>                        |    |
| Versioni disponibili • <i>Versions available</i>                            | 6  |
| Descrizione dei componenti • <i>Description of components</i>               |    |
| Organi di sicurezza e regolazione • <i>Safety and control devices</i>       | 7  |
| Imballo • <i>Packing</i>                                                    |    |
| Accessori • <i>Accessories</i>                                              |    |
| Tabella compatibilità accessori • <i>Accessory compatibility table</i>      |    |
| Criteri di scelta • <i>Selection</i>                                        | 8  |
| Dati tecnici • <i>Technical data</i>                                        | 9  |
| Rese frigorifere • <i>Cooling capacities</i>                                | 14 |
| Fattori di correzione • <i>Correction factors</i>                           |    |
| Linee frigorifere • <i>Refrigerant lines</i>                                | 17 |
| Pressione e potenza sonora • <i>Sound pressure and power levels</i>         |    |
| Tarature • <i>Settings</i>                                                  | 18 |
| Limiti operativi di funzionamento • <i>Operating limits</i>                 | 19 |
| <b>MISURE DI SICUREZZA • SAFETY MEASURES</b>                                |    |
| Usi impropri • <i>Improper uses</i>                                         |    |
| Anomalie di funzionamento • <i>Malfunctions</i>                             |    |
| Simboli di sicurezza • <i>Safety symbols</i>                                | 20 |
| <b>INSTALLAZIONE • INSTALLATION</b>                                         |    |
| Trasporto • <i>Carriage</i>                                                 |    |
| Ubicazione • <i>Positioning</i>                                             | 21 |
| Collegamenti elettrici • <i>Wiring connections</i>                          |    |
| Prima della messa in funzione • <i>Before start-up</i>                      | 22 |
| <b>CARATTERISTICHE • FEATURES</b>                                           |    |
| Dati dimensionali • <i>Dimensions</i>                                       |    |
| Posizione attacchi frigoriferi • <i>Position of refrigerant connections</i> | 23 |
| Spazi tecnici minimi • <i>Minimum technical space</i>                       |    |
| Dati accessori • <i>Accessories data</i>                                    | 25 |
| Circuiti frigoriferi • <i>Refrigerant circuits</i>                          | 26 |
| Schemi elettrici • <i>Wiring diagrams</i>                                   | 28 |



# AERMEC

**AERMEC S.p.A.**

37040 Bevilacqua (VR) Italia – Via Roma, 44

Tel. (0442) 633111

Telefax (0442) 93730 – 93566

# NRA-C

**INFORMAZIONI GENERALI • GENERAL INFORMATION**

**modello - model:**

**numero di serie - serial number:**

È fatto divieto di mettere in servizio la macchina, oggetto della Dichiarazione, prima che la macchina a cui sarà incorporata od assiemata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della Direttiva.

### **Dichiarazione di conformità**

Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che la macchina in oggetto è conforme a quanto prescritto dalla Direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE e dalle Normative UNI 9018 ed EN 60335-2-40 e 60204-1.

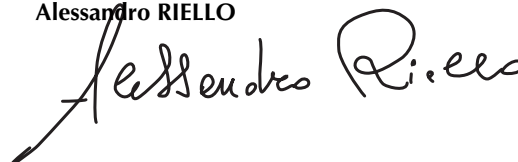
*It is not allowed to operate the appliance object of the Declaration before the appliance it will be incorporated to or assembled with, is declared in compliance with the provisions of the Directive.*

### **Declaration of conformity**

*We declare under our own responsibility that the above equipment complies with provisions of Standard 89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC and Regulation UNI 9018 and EN 60335-2-40 and 60204-1.*

Bevilacqua, 1/1/1998

La Direzione Generale • General Management  
**Alessandro RIELLO**



### **OSSERVAZIONI**

Conservare il manuale in luogo asciutto, per evitare il deterioramento, per almeno 10 anni per eventuali riferimenti futuri.

**Leggere attentamente e completamente tutte le informazioni contenute in questo manuale.**

**Prestare particolarmente attenzione alle norme d'uso accompagnate dalle scritte "PERICOLO" o "ATTENZIONE" in quanto, se non osservate, possono causare danno alla macchina e/o a persone e cose.**

Per anomalie non contemplate da questo manuale, interpellare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona.

AERMEC S.p.A. declina ogni responsabilità per qualsiasi danno dovuto ad un uso improprio della macchina, ad una lettura parziale o superficiale delle informazioni contenute in questo manuale.

### **REMARKS**

*Store the manual in a dry location to avoid deterioration, as they must be kept for at least 10 years for any future reference.*

***All the information in this manual must be carefully read and understood.***

***Pay particular attention to the operating standards with "DANGER" or "WARNING" signals as their disrespect can cause damage to the machine and/or persons or objects.***

*If any malfunctions are not included in this manual, contact the local Aftersales Service immediately.*

*AERMEC S.p.A. declines all responsibility for any damage whatsoever caused by improper use of the machine, and a partial or superficial acquaintance with the information contained in this manual.*

Il numero di pagine di questo manuale è: 44.

*This manual has 44 pages.*

**DESCRIZIONE DELL'UNITÀ****SCOPO DELLA MACCHINA**

Le unità motocondensanti della serie NRA-C sono state realizzate per soddisfare le esigenze delle medie e piccole utenze per usi civili ed industriali.

**VERSIONI DISPONIBILI**

**Grandezze disponibili con gas R22 (bicompressore):**

NRA-C 202 - 252 - 302 - 352 - 402 - 502

**Grandezze disponibili con gas R22 (monocompressore):**

NRA-C 201 - 251 - 301

**Grandezze disponibili con gas R407C:**

NRA-C 2027 - 2527 - 3027 - 3527 - 4027 - 5027

**UNIT DESCRIPTION****PURPOSE OF THE MACHINE**

The NRA-C series of condensing units have been designed to satisfy the needs of small to medium sized civil and industrial installations.

**VERSIONS AVAILABLE**

**Sizes available with gas R22 (bicompressor):**

NRA-C 202 - 252 - 302 - 352 - 402 - 502

**Sizes available with gas R22 (monocompressor):**

NRA-C 201 - 251 - 301

**Sizes available with gas R407C:**

NRA-C 2027 - 2527 - 3027 - 3527 - 4027 - 5027

**COMPONENTI PRINCIPALI • MAIN COMPONENTS**

1 Scambiatore lato aria • Air side exchanger

2 Compressore • Compressor

3 Filtro deidratatore • Filter dryer

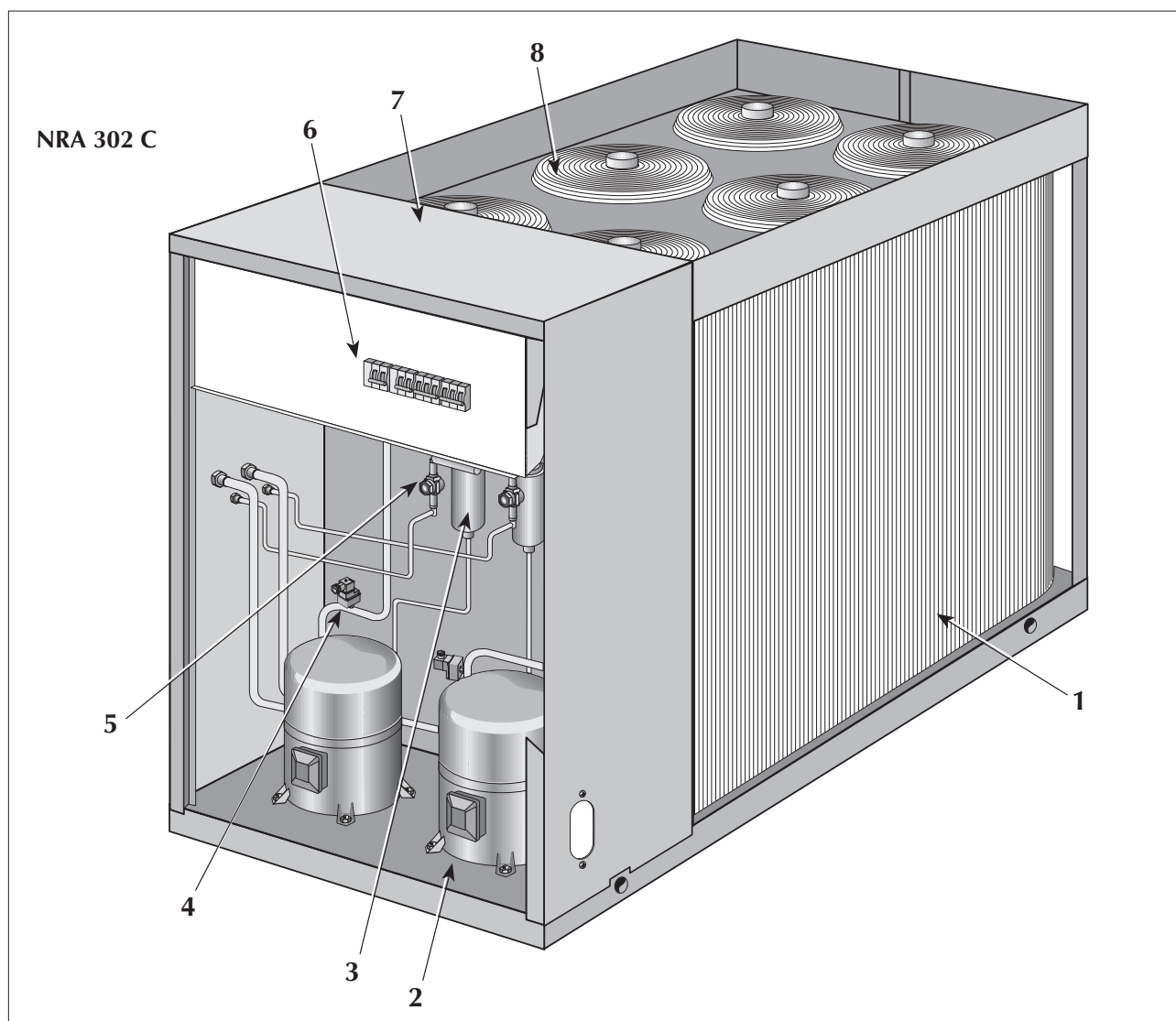
4 Pressostato di alta • High pressure switch

5 Spia del liquido • Sight glass

6 Quadro elettrico • Switchboard

7 Struttura portante • Channel frame

8 Gruppo ventilante • Fan group



## DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

### 1 SCAMBIATORE LATO ARIA

È realizzato con tubi di rame ed alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi.  
È del tipo ad alta efficienza (alette intagliate).

### 2 COMPRESSORE

Di tipo ermetico alternativo o scroll a seconda dei modelli, è dotato di cuffia fono-isolante ed il vano compressori è isolato acusticamente.

### 3 FILTRO DEIDRATATORE

Di tipo meccanico realizzato in ceramica e materiale igroscopico, è in grado di trattenere le impurità e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito frigorifero.

### 4 PRESSOSTATO DI ALTA

A taratura fissa, posto sul lato ad alta pressione del circuito frigorifero, arresta il funzionamento del compressore in caso di pressioni anomale di lavoro.

### 5 SPIA DEL LIQUIDO

Serve per verificare la carica di gas frigorifero e l'eventuale presenza di umidità nel circuito frigorifero.

### 6 QUADRO ELETTRICO

Contiene la sezione di potenza e la gestione dei controlli e delle sicurezze.

È conforme alle norme EN 60204-1, EN 60335-2-40, IEC 801-4 livello 3.

### 7 STRUTTURA PORTANTE

Realizzata in lamiera di acciaio zincata a caldo, di adeguato spessore, è verniciata con polveri epossidiche per garantire la resistenza agli agenti atmosferici.

### 8 GRUPPI VENTILANTI

Di tipo elicoidale, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono direttamente calettati sull'albero del motore.

Gli elettroventilatori sono protetti con interruttori magnetotermici e con griglie metalliche fissate sulla parte superiore della carpenteria.

#### - RUBINETTO LIQUIDO

Consente di intercettare il gas refrigerante in caso di manutenzione straordinaria.

#### - PRESSOSTATO DI BASSA

A taratura fissa, posto sul lato a bassa pressione del circuito frigorifero, arresta il funzionamento del compressore in caso di pressioni anomale di lavoro.

#### - SILENZIATORE

Posto sulla mandata del compressore, serve ad attenuare le pulsazioni causate dal moto del gas.

Non è presente se il compressore è di tipo Scroll.

## ORGANI DI SICUREZZA E REGOLAZIONE

- Sistema di interblocco porta.
- Magnetotermico protezione compressori.
- Magnetotermico protezione ventilatori.
- Magnetotermico protezione ausiliario.
- Contattori alimentazione compressori.
- Contattori alimentazione ventilatori.
- Resistenza carter compressori (escluso NRA 352 C - 3527 C - 201 C - 251 C).
- Pressostati di bassa e alta pressione.
- È inoltre possibile portare a distanza i seguenti comandi e segnalazioni:

interruttore acceso/spento;  
pulsante di avviamento;  
lampade per la segnalazione del blocco;  
lampade per la segnalazione del funzionamento;  
l'ingresso per il consenso di funzionamento.

Fare riferimento agli schemi elettrici a bordo macchina.

## COMPONENT DESCRIPTION

### 1 AIR SIDE EXCHANGER

Made of aluminium fins mechanically bonded to copper pipes.

High efficiency coil (slotted fins).

### 2 COMPRESSOR

Hermetic compressors either reciprocating or scroll depending on the models, all the compressors are fitted with an acoustic jacket. The compressor housing is soundproofed.

### 3 FILTER DRYER

A mechanical filter in ceramic and hygroscopic material, capable of retaining the impurities and any traces of humidity present in the refrigerant circuit.

### 4 HIGH PRESSURE SWITCH

With a fixed calibration, mounted on the high pressure side of the refrigerant circuit, it blocks operation of the compressor in the event of abnormal working pressures.

### 5 SIGHT GLASS

Checks refrigerant gas charge status and for presence of moisture in the cooling circuit.

### 6 SWITCHBOARD

It contains the power section and the management of the controls and safeties. It has conform to EN 60204-1, EN 60335-2-40, IEC 801-4 level 3.

### 7 CHANNEL FRAME

Made of hot galvanised steel sheet, of substantial thickness, it is painted with epoxy powder to guarantee a long-term weather resistance.

### 8 FAN GROUP

Propeller fans, statically and dynamically balanced, they are directly coupled to the motor shaft.

The fans are protected by a circuit breaker and metal guard fixed to the top of the housing.

#### - LIQUID CUT-OFF VALVE

It permits the refrigerant flow to be cut-off during repair work.

#### - LOW PRESSURE SWITCH

With fixed calibration, it is mounted on the low pressure side of the refrigerant circuit, it blocks the compressor in the event of abnormal working pressures.

#### - MUFFLER

Installed on compressor delivery line, the silencer dampens pulsations caused by gas movement.

Not present on Scroll type compressors.

## SAFETY AND CONTROL DEVICES

- safety door interlock system.
- compressor circuit breaker.
- fan circuit breaker.
- auxiliary circuit breaker.
- compressor starters.
- fan starters.
- compressor crankcase heater (excluding NRA 352 C - 3527 C - 201 C - 251 C).
- low and high pressure switches.
- It is also possible to remote the following commands and signals:

the on/off switch,  
the start button  
the alarm block signal light,  
the working signal light  
the operating consensus input

Refer to the wiring diagrams on the machine.

**IMBALLO**

Le unità vengono spedite con imballo standard costituito da un basamento in legno e rivestimento in polietilene estendibile. Su richiesta possono essere fornite con gabbia o cassa in legno.

**ACCESSORI****DCPX 10 - DISPOSITIVO PER BASSE TEMPERATURE -**

Consente un corretto funzionamento con temperature esterne inferiori a 19 °C e fino a -10 °C.

È un sistema di regolazione composto da un trasduttore di pressione e da un regolatore a taglio di fase che, in base alla pressione di condensazione, varia il numero di giri dei ventilatori per mantenere la pressione ad un valore sufficientemente alto.

**SI DEVE utilizzare un dispositivo per ogni circuito frigorifero.**

**GP - GRIGLIA DI PROTEZIONE -**

Protegge la batteria esterna da urti fortuiti e rappresenta una valida protezione contro la grandine.

**VT - SUPPORTI ANTIVIBRANTI -**

Gruppo di quattro antivibranti da montare sotto il basamento in lamiera dell'unità, nei punti già predisposti, servono ad attenuare le vibrazioni prodotte durante il funzionamento dal gruppo di ventilazione e dai compressori.

**PACKING**

*The units are shipped with a standard packing consisting of a wooden base and shrink wrapped polythene film.*

*On request, wooden cages and crates can be provided.*

**ACCESSORIES****DCPX 10 - LOW TEMPERATURE CONTROL -**

*It ensures the correct operation of the unit in cooling with ambient temperatures below 19 °C down to -10 °C.*

*A control system which involves a pressure transducer and a phase shifter that, according to the condensing pressure, modulates the fan speed to maintain the pressure at adequately high levels.*

***Each refrigerant circuit MUST be fitted with its own device.***

**GP - COIL GUARD -**

*It protects the outside coil from knocks and is also an excellent protection against hail damage.*

**VT - ANTIVIBRATION FEET -**

*Group of four antivibration feet to be installed under the sheet metal base of the unit, in the holes provided, and are extremely useful in muffling the vibrations produced by the operation of the fans and compressors.*

**TABELLA DI COMPATIBILITÀ DEGLI ACCESSORI • ACCESSORIES COMPATIBILITY TABLE**

| Mod. NRA-C | Accessori disponibili • Available accessories |     |     |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|            | 201                                           | 251 | 301 | 202  | 252  | 302  | 352  | 402  | 502  |
|            |                                               |     |     | 2027 | 2527 | 3027 | 3527 | 4027 | 5027 |
| GP 20      | ✓                                             | —   | —   | ✓    | —    | —    | —    | —    | —    |
| GP 25      | —                                             | ✓   | ✓   | —    | ✓    | ✓    | —    | —    | —    |
| GP 35      | —                                             | —   | —   | —    | —    | —    | ✓    | ✓    | ✓    |
| VT 2       | —                                             | —   | —   | —    | —    | —    | ✓    | ✓    | ✓    |
| VT 3       | ✓                                             | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | —    | —    | —    |
| DCPX 10    | ✓                                             | ✓   | ✓   | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |

**CRITERI DI SCELTA**

Le tabelle A, B, D riportano tutti i dati necessari per una corretta scelta dell'unità.

La pressione e la potenza sonora emesse sono riportate in tabella E.

Le potenze frigorifere devono essere corrette secondo quanto indicato nella tabella C secondo la lunghezza (L) delle linee frigorifere.

Le potenze assorbite sono quelle totali (compressore e ventilatori).

Le unità bicompressore sono dotate di due circuiti frigoriferi completamente indipendenti, di uguale potenzialità.

Le unità sono previste per funzionare correttamente in fase di raffreddamento fino ad una temperatura esterna minima di 19 °C.

Per temperature esterne minori di 19 °C sarà necessario prevedere l'inserimento del dispositivo di controllo "DCPX 10".

**SELECTION**

*Tables A, B and D provide all necessary data for the correct sizing of the unit.*

*The sound pressure and power emissions are given in table E.*

*The cooling capacities must be adjusted according to table C, based on the length (L) of the refrigerant lines.*

*The absorbed powers given are comprehensive of compressor and fans.*

*The bicompressor units are equipped with two completely independent refrigerant circuits of equal capacities.*

*The units are designed to operate correctly in cooling down to an minimum ambient temperature of 19 °C.*

*For ambient temperatures below 19 °C, the "DCPX 10" control must be installed.*

| DATI TECNICI • TECHNICAL DATA                                                    |                                                                                  |                | R22                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|
| Mod.                                                                             |                                                                                  | NRA 201 C      | NRA 251 C            | NRA 301 C                           |
| * Potenza frigorifera<br><i>Cooling capacity</i>                                 | kW                                                                               | 44,6           | 56,3                 | 65,2                                |
| * Potenza assorbita totale<br><i>Total input power</i>                           | kW                                                                               | 14,5           | 18                   | 23,2                                |
| * Corrente assorbita<br><i>Current absorption</i>                                | A                                                                                | 26,3           | 33,9                 | 46,8                                |
| E.E.R.                                                                           | W/W                                                                              | 3,07           | 3,12                 | 2,81                                |
| Superficie batterie condensanti<br><i>Condenser coil surface area</i>            | m <sup>2</sup>                                                                   | 2 x 2,03       | 2 x 2,77             | 2 x 2,77                            |
| Ranghi • Rows                                                                    | n°                                                                               | 2              | 2                    | 2                                   |
| Portata aria totale • <i>Total air flow</i>                                      | m <sup>3</sup> /h                                                                | 14000          | 21000                | 21000                               |
| ♪ Pressione sonora • <i>Sound pressure</i>                                       | dB(A)                                                                            | 47             | 49                   | 46                                  |
| Carica gas refrigerante<br><i>Refrigerant gas charge</i>                         | kg                                                                               | 11,5           | 15                   | 13,8                                |
| Compressore<br><i>Compressor</i>                                                 | tipo<br><i>type</i>                                                              | Scroll         | Scroll<br>tandem     | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> |
| Numero compressori / circuiti<br><i>Number of compressors / circuit</i>          |                                                                                  | 1 / 1          | 2 / 1                | 1 / 1                               |
| Parzializzazione • <i>Partialisation</i>                                         | %                                                                                | 0 - 100        | 0 - 100              | 0 - 100                             |
| Potenza assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor power</i>               | n° x W                                                                           | 4 x 135        | 6 x 130              | 6 x 130                             |
| Corrente assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor current absorption</i> | A                                                                                | 2,4            | 3,65                 | 3,65                                |
| Velocità motori ventilatori<br><i>Fan motor speed</i>                            | g/m • rpm                                                                        | 870            | 870                  | 870                                 |
| Attacchi frigoriferi<br><i>Cooling connections</i>                               | ø (Gas)<br>ø (Liquido • <i>Liquid</i> )                                          | 35<br>16       | 42<br>18             | 42<br>18                            |
| Corrente max. • <i>Max. current</i>                                              | A                                                                                | 31             | 41                   | 55,5                                |
| Corrente di spunto • <i>Peak current</i>                                         | A                                                                                | 153            | 122                  | 215                                 |
| Dimensioni<br><i>Dimensions</i>                                                  | Altezza • <i>Height</i><br>Larghezza • <i>Width</i><br>Profondità • <i>Depth</i> | mm<br>mm<br>mm | 1650<br>2150<br>1100 | 1650<br>2150<br>1100                |
| Peso • <i>Weight</i>                                                             | kg                                                                               | 407            | 475                  | 477                                 |

**Tensione di alimentazione:** 400 V - 3+N - 50 Hz (±10%).

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- \* – temperatura aria esterna = 35 °C.
- temperatura di evaporazione = 5 °C
- ♪ – Pressione sonora misurata a 10 m in campo libero Q = 2.

**Power supply:** 400 V - 3+N - 50 Hz (±10%).

Performances refer to following conditions:

- \* – ambient air temperature = 35 °C
- evaporation temperature = 5 °C
- ♪ – Sound pressure measured at 10 mt.s in free field conditions Q = 2.

## DATI TECNICI • TECHNICAL DATA

R22

| Mod.                                                                             |                                         | NRA 202 C                           | NRA 252 C                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| * Potenza frigorifera<br><i>Cooling capacity</i>                                 | kW                                      | 45,3                                | 57,2                                |
| * Potenza assorbita totale<br><i>Total input power</i>                           | kW                                      | 15                                  | 20,3                                |
| * Corrente assorbita<br><i>Current absorption</i>                                | A                                       | 26,3                                | 35,7                                |
| E.E.R.                                                                           | W/W                                     | 3,02                                | 2,81                                |
| Superficie batterie condensanti<br><i>Condenser coil surface area</i>            | m <sup>2</sup>                          | 2 x 2,03                            | 2 x 2,77                            |
| Ranghi • Rows                                                                    | n°                                      | 2                                   | 2                                   |
| Portata aria totale • <i>Total air flow</i>                                      | m <sup>3</sup> /h                       | 14000                               | 21000                               |
| ♪ Pressione sonora • <i>Sound pressure</i>                                       | dB(A)                                   | 47                                  | 46                                  |
| Carica gas refrigerante<br><i>Refrigerant gas charge</i>                         | kg                                      | 2 x 5,7                             | 2 x 7,4                             |
| Compressore<br><i>Compressor</i>                                                 | tipo<br><i>type</i>                     | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> |
| Numero compressori / circuiti<br><i>Number of compressors / circuit</i>          |                                         | 2 / 2                               | 2 / 2                               |
| Parzializzazione • <i>Partialisation</i>                                         | %                                       | 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100                        |
| Potenza assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor power</i>               | n° x W                                  | 4 x 135                             | 6 x 130                             |
| Corrente assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor current absorption</i> | A                                       | 2,4                                 | 3,65                                |
| Velocità motori ventilatori<br><i>Fan motor speed</i>                            | g/m • rpm                               | 870                                 | 870                                 |
| Attacchi frigoriferi<br><i>Cooling connections</i>                               | ø (Gas)<br>ø (Liquido • <i>Liquid</i> ) | 28<br>12,7                          | 28<br>12,7                          |
| Corrente max. • <i>Max. current</i>                                              | A                                       | 35,4                                | 44,2                                |
| Corrente di spunto • <i>Peak current</i>                                         | A                                       | 92                                  | 124                                 |
| Dimensioni<br><i>Dimensions</i>                                                  | Altezza • <i>Height</i>                 | mm                                  | 1650                                |
|                                                                                  | Larghezza • <i>Width</i>                | mm                                  | 2150                                |
|                                                                                  | Profondità • <i>Depth</i>               | mm                                  | 1100                                |
| Peso • <i>Weight</i>                                                             | kg                                      | 405                                 | 470                                 |

**Tensione di alimentazione:** 400 V - 3+N - 50 Hz (±10%).

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- \* – temperatura aria esterna = 35 °C.
- temperatura di evaporazione = 5 °C
- ♪ – Pressione sonora misurata a 10 m in campo libero Q = 2.

| NRA 302 C                           | NRA 352 C    | NRA 402 C                           | NRA 502 C                           |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 67                                  | 80,2         | 92,3                                | 106,2                               |
| 23,5                                | 29,2         | 31,4                                | 37,4                                |
| 41                                  | 51           | 54,7                                | 66,3                                |
| 2,85                                | 2,74         | 2,94                                | 2,83                                |
| 2 x 2,77                            | 2 x 2,97     | 2 x 2,97                            | 2 x 2,97                            |
| 2                                   | 2            | 2                                   | 3                                   |
| 21000                               | 28000        | 28000                               | 28000                               |
| 46                                  | 48           | 48                                  | 48                                  |
| 2 x 7,8                             | 2 x 10       | 2 x 10,2                            | 2 x 12,6                            |
| Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Scroll       | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> |
| 2 / 2                               | 2 / 2        | 2 / 2                               | 2 / 2                               |
| 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100 | 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100                        |
| 6 x 130                             | 8 x 130      | 8 x 140                             | 8 x 140                             |
| 3,65                                | 4,9          | 5,3                                 | 5,3                                 |
| 870                                 | 870          | 870                                 | 870                                 |
| 28                                  | 35           | 35                                  | 35                                  |
| 16                                  | 16           | 16                                  | 16                                  |
| 56,2                                | 59,5         | 73,5                                | 92                                  |
| 135                                 | 168          | 178                                 | 225                                 |
| 1650                                | 1650         | 1650                                | 1650                                |
| 2150                                | 2950         | 2950                                | 2950                                |
| 1100                                | 1100         | 1100                                | 1100                                |
| 480                                 | 793          | 760                                 | 769                                 |

**Power supply:** 400 V - 3+N - 50 Hz ( $\pm 10\%$ ).

Performances refer to following conditions:

- ❄ – ambient air temperature = 35 °C
- evaporation temperature = 5 °C
- ♪ – Sound pressure measured at 10 mt.s in free field conditions  $Q = 2$ .

| DATI TECNICI • TECHNICAL DATA                                                    |                              |                                     | R407C                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Mod.                                                                             |                              | NRA 2027 C                          | NRA 2527 C                          |
| * Potenza frigorifera<br><i>Cooling capacity</i>                                 | kW                           | 42,4                                | 53,9                                |
| * Potenza assorbita totale<br><i>Total input power</i>                           | kW                           | 15,7                                | 22,3                                |
| * Corrente assorbita<br><i>Current absorption</i>                                | A                            | 27,6                                | 39,3                                |
| E.E.R.                                                                           | W/W                          | 2,7                                 | 2,42                                |
| Superficie batterie condensanti<br><i>Condenser coil surface area</i>            | m <sup>2</sup>               | 2 x 2,03                            | 2 x 2,77                            |
| Ranghi • Rows                                                                    | n°                           | 2                                   | 2                                   |
| Portata aria totale • <i>Total air flow</i>                                      | m <sup>3</sup> /h            | 14000                               | 21000                               |
| ♪ Pressione sonora • <i>Sound pressure</i>                                       | dB(A)                        | 47                                  | 46                                  |
| Carica gas refrigerante<br><i>Refrigerant gas charge</i>                         | kg                           | 2 x 6                               | 2 x 8,3                             |
| Compressore<br><i>Compressor</i>                                                 | tipo<br><i>type</i>          | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> |
| Numero compressori / circuiti<br><i>Number of compressors / circuit</i>          |                              | 2 / 2                               | 2 / 2                               |
| Parzializzazione • <i>Partialisation</i>                                         | %                            | 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100                        |
| Potenza assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor power</i>               | n° x W                       | 4 x 130                             | 6 x 130                             |
| Corrente assorbita dei motori ventilatori<br><i>Fan motor current absorption</i> | A                            | 2,4                                 | 3,65                                |
| Velocità motori ventilatori<br><i>Fan motor speed</i>                            | g/m • rpm                    | 870                                 | 870                                 |
| Attacchi frigoriferi<br><i>Cooling connections</i>                               | ø (Gas)                      | 28                                  | 28                                  |
|                                                                                  | ø (Liquido • <i>Liquid</i> ) | 12,7                                | 12,7                                |
| Corrente max. • <i>Max. current</i>                                              | A                            | 38                                  | 46,5                                |
| Corrente di spunto • <i>Peak current</i>                                         | A                            | 96                                  | 131                                 |
| Dimensioni<br><i>Dimensions</i>                                                  | Altezza • <i>Height</i>      | mm                                  | 1650                                |
|                                                                                  | Larghezza • <i>Width</i>     | mm                                  | 2150                                |
|                                                                                  | Profondità • <i>Depth</i>    | mm                                  | 1100                                |
| Peso • <i>Weight</i>                                                             | kg                           | 407                                 | 472                                 |

**Tensione di alimentazione:** 400 V - 3+N - 50 Hz (±10%).

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- \* – temperatura aria esterna = 35 °C.
- temperatura di evaporazione = 5 °C
- ♪ – Pressione sonora misurata a 10 m in campo libero Q = 2.

| NRA 3027 C                          | NRA 3527 C   | NRA 4027 C                          | NRA 5027 C                          |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 64,35                               | 76           | 86                                  | 98                                  |
| 24,4                                | 29,1         | 33,2                                | 40,6                                |
| 42,6                                | 54           | 60,5                                | 72,5                                |
| 2,64                                | 2,61         | 2,59                                | 2,41                                |
| 2 x 2,77                            | 2 x 2,97     | 2 x 2,97                            | 2 x 2,97                            |
| 2                                   | 2            | 2                                   | 3                                   |
| 21000                               | 28000        | 28000                               | 28000                               |
| 46                                  | 48           | 48                                  | 48                                  |
| 2 x 8,05                            | 2 x 11,15    | 2 x 11,6                            | 2 x 14                              |
| Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Scroll       | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> | Alternativo<br><i>Reciprocating</i> |
| 2 / 2                               | 2 / 2        | 2 / 2                               | 2 / 2                               |
| 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100 | 0 - 50 - 100                        | 0 - 50 - 100                        |
| 6 x 130                             | 8 x 130      | 8 x 140                             | 8 x 140                             |
| 3,65                                | 4,9          | 5,3                                 | 5,3                                 |
| 870                                 | 870          | 870                                 | 870                                 |
| 28                                  | 35           | 35                                  | 35                                  |
| 16                                  | 16           | 16                                  | 16                                  |
| 60                                  | 61,5         | 78,5                                | 98,5                                |
| 140                                 | 178          | 188                                 | 238                                 |
| 1650                                | 1650         | 1650                                | 1650                                |
| 2150                                | 2950         | 2950                                | 2950                                |
| 1100                                | 1100         | 1100                                | 1100                                |
| 482                                 | 796          | 763                                 | 772                                 |

**Power supply:** 400 V - 3+N - 50 Hz ( $\pm 10\%$ ).

Performances refer to following conditions:

- ❄ – ambient air temperature = 35 °C
- evaporation temperature = 5 °C
- ♪ – Sound pressure measured at 10 mt.s in free field conditions  $Q = 2$ .

**TAB A POTENZA FRIGORIFERA TOTALE ED ASSORBIMENTO ELETTRICO TOTALE**  
**COOLING CAPACITY AND TOTAL INPUT POWER**

| Tae | Tev |    | Modello • Model |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |    | 201 C           | 251 C | 301 C | 202 C | 252 C | 302 C | 352 C | 402 C | 502 C |
| 20  | 0   | Pf | 42              | 55,4  | 65,5  | 47,1  | 58,6  | 69,6  | 79,9  | 96    | 110,3 |
|     |     | Pa | 10,7            | 13,6  | 18,9  | 12    | 15,6  | 18,6  | 21,6  | 25,3  | 30,2  |
|     | 2,5 | Pf | 46,1            | 60,3  | 71,4  | 51,4  | 64    | 75,6  | 85,7  | 105,2 | 120,6 |
|     |     | Pa | 10,9            | 13,9  | 19,8  | 12,4  | 16,3  | 19,4  | 22,1  | 26,6  | 31,8  |
|     | 5   | Pf | 50,6            | 65,2  | 78    | 55,6  | 69,7  | 82    | 92,2  | 114,6 | 131   |
|     |     | Pa | 11,2            | 14,1  | 20,8  | 12,8  | 17    | 20,1  | 22,6  | 27,9  | 33,4  |
|     | 7,5 | Pf | 55              | 70,3  | 85,2  | 60    | 75,3  | 88,5  | 99,6  | 124,2 | 141,6 |
|     |     | Pa | 11,5            | 14,3  | 21,7  | 13,2  | 17,6  | 20,9  | 23,2  | 29,3  | 35,2  |
|     | 10  | Pf | 59,2            | 75,4  | 93,1  | 64,3  | 81    | 95,3  | 107,9 | 134,1 | 152   |
|     |     | Pa | 11,7            | 14,6  | 22,7  | 13,5  | 18,3  | 21,7  | 23,8  | 30,7  | 36,9  |
| 25  | 0   | Pf | 41,2            | 52,9  | 61,9  | 44    | 55    | 65,3  | 75,9  | 89,9  | 103,4 |
|     |     | Pa | 11,6            | 14,7  | 19,6  | 12,6  | 16,6  | 19,6  | 23,4  | 26,4  | 31,6  |
|     | 2,5 | Pf | 44,9            | 57,5  | 67,7  | 48    | 60,3  | 71    | 81,8  | 98,5  | 113,1 |
|     |     | Pa | 11,9            | 14,9  | 20,6  | 13,1  | 17,3  | 20,4  | 23,9  | 27,8  | 33,2  |
|     | 5   | Pf | 48,8            | 62,3  | 73,9  | 52    | 65,5  | 77,1  | 88,3  | 107,3 | 122,9 |
|     |     | Pa | 12,2            | 15,2  | 21,6  | 13,5  | 18,1  | 21,2  | 24,6  | 29,2  | 35    |
|     | 7,5 | Pf | 52,8            | 67,2  | 80,5  | 56,2  | 70,9  | 83,3  | 95,4  | 116,4 | 132,8 |
|     |     | Pa | 12,5            | 15,4  | 22,6  | 13,9  | 18,9  | 22,1  | 25,2  | 30,7  | 36,7  |
|     | 10  | Pf | 56,9            | 72,2  | 87,6  | 60,4  | 76,3  | 89,7  | 103,3 | 125,8 | 142,5 |
|     |     | Pa | 12,8            | 15,8  | 23,7  | 14,3  | 19,5  | 23,1  | 26    | 32,2  | 38,6  |
| 30  | 0   | Pf | 39,9            | 50,4  | 58,2  | 40,8  | 51,5  | 61    | 71,9  | 83,6  | 96,3  |
|     |     | Pa | 12,7            | 15,9  | 20,3  | 13,2  | 17,6  | 20,6  | 25,4  | 27,4  | 32,6  |
|     | 2,5 | Pf | 43,3            | 54,8  | 63,7  | 44,7  | 56,4  | 66,3  | 77,8  | 91,6  | 105,4 |
|     |     | Pa | 13              | 16,2  | 21,3  | 13,7  | 18,4  | 21,4  | 26,1  | 28,8  | 34,5  |
|     | 5   | Pf | 46,8            | 59,3  | 69,6  | 48,6  | 61,4  | 72    | 84,2  | 99,9  | 114,7 |
|     |     | Pa | 13,3            | 16,5  | 22,4  | 14,2  | 19,1  | 22,4  | 26,7  | 30,4  | 36,2  |
|     | 7,5 | Pf | 50,4            | 64    | 75,8  | 52,6  | 66,4  | 77,9  | 91,1  | 108,5 | 123,9 |
|     |     | Pa | 13,6            | 16,8  | 23,5  | 14,7  | 20    | 23,4  | 27,5  | 32    | 38,2  |
|     | 10  | Pf | 54,3            | 68,8  | 82,1  | 56,4  | 71,4  | 84    | 98,2  | 117,3 | 133,1 |
|     |     | Pa | 14              | 17,3  | 24,6  | 15,2  | 20,8  | 24,5  | 28,3  | 33,6  | 40,1  |
| 35  | 0   | Pf | 38,1            | 47,9  | 54,2  | 38    | 47,9  | 56,6  | 67,8  | 76,8  | 88,9  |
|     |     | Pa | 13,9            | 17,4  | 20,9  | 13,8  | 18,6  | 21,5  | 27,8  | 28,1  | 33,5  |
|     | 2,5 | Pf | 41,3            | 52    | 59,6  | 41,5  | 52,6  | 61,7  | 73,8  | 84,5  | 97,5  |
|     |     | Pa | 14,2            | 17,7  | 22    | 14,4  | 19,4  | 22,5  | 28,4  | 29,7  | 35,4  |
|     | 5   | Pf | 44,6            | 56,3  | 65,2  | 45,3  | 57,2  | 67    | 80,2  | 92,3  | 106,2 |
|     |     | Pa | 14,5            | 18    | 23,2  | 15    | 20,3  | 23,5  | 29,2  | 31,4  | 37,4  |
|     | 7,5 | Pf | 48              | 60,7  | 71    | 49,1  | 61,8  | 72,5  | 86,7  | 100,4 | 115   |
|     |     | Pa | 14,8            | 18,5  | 24,3  | 15,6  | 21,2  | 24,6  | 30,1  | 33,2  | 39,5  |
|     | 10  | Pf | 51,5            | 65,1  | 76,8  | 52,7  | 66,5  | 78,1  | 92,7  | 108,7 | 123,9 |
|     |     | Pa | 15,2            | 19    | 25,4  | 16,2  | 22    | 25,8  | 30,9  | 35    | 41,6  |

| Tae | Tev |    | Modello • Model |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-----|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |     |    | 201 C           | 251 C | 301 C | 202 C | 252 C | 302 C | 352 C | 402 C | 502 C |
| 40  | 0   | Pf | 35,9            | 45,3  | 50,3  | 35,2  | 44,4  | 52,2  | 63,7  | 69,9  | 81,3  |
|     |     | Pa | 15,1            | 19,1  | 21,4  | 14,4  | 19,4  | 22,4  | 30,4  | 28,7  | 34,2  |
|     | 2,5 | Pf | 39              | 49,2  | 55,3  | 38,7  | 48,7  | 56,9  | 69,8  | 77,1  | 89,4  |
|     |     | Pa | 15,5            | 19,5  | 22,6  | 15,1  | 20,4  | 23,5  | 31,1  | 30,5  | 36,2  |
|     | 5   | Pf | 42,1            | 53,2  | 60,6  | 42,1  | 53    | 61,9  | 76,2  | 84,7  | 97,7  |
|     |     | Pa | 15,8            | 19,9  | 23,9  | 15,8  | 21,3  | 24,7  | 32    | 32,3  | 38,5  |
|     | 7,5 | Pf | 45,3            | 57,3  | 66    | 45,7  | 57,3  | 67    | 82,2  | 92,3  | 106,1 |
|     |     | Pa | 16,2            | 20,4  | 25,1  | 16,5  | 22,2  | 25,9  | 32,8  | 34,3  | 40,7  |
|     | 10  | Pf | 48,5            | 61,2  | 71,4  | 49,2  | 61,6  | 72,2  | 86,9  | –     | –     |
|     |     | Pa | 16,6            | 21,1  | 26,4  | 17,3  | 23,2  | 27,2  | 33,7  | –     | –     |
| 45  | 0   | Pf | 33,2            | 42,7  | 46    | 32,5  | 40,8  | 47,8  | 59,6  | 62,7  | 73,4  |
|     |     | Pa | 16,5            | 21    | 22    | 15    | 20,3  | 23,3  | 33,3  | 29    | 34,5  |
|     | 2,5 | Pf | 36,2            | 46,4  | 50,8  | 35,8  | 44,8  | 52,2  | –     | –     | –     |
|     |     | Pa | 16,9            | 21,5  | 23,2  | 15,8  | 21,3  | 24,5  | –     | –     | –     |
|     | 5   | Pf | 39,4            | 50,2  | 55,9  | –     | 48,7  | –     | –     | –     | –     |
|     |     | Pa | 17,3            | 22    | 24,5  | –     | 22,2  | –     | –     | –     | –     |
|     | 7,5 | Pf | 42,5            | 53,7  | –     | –     | 52,6  | –     | –     | –     | –     |
|     |     | Pa | 17,7            | 22,6  | –     | –     | 23,3  | –     | –     | –     | –     |
|     | 10  | Pf | –               | 57    | –     | –     | 56,4  | –     | –     | –     | –     |
|     |     | Pa | –               | 23,5  | –     | –     | 24,3  | –     | –     | –     | –     |

**Tae** = Temperatura aria esterna b.s. (°C)  
**Tev** = Temperatura di evaporazione (°C)  
**Pf** = Potenzialità frigorifera (kW)  
**Pa** = Potenza elettrica assorbita totale (kW).

**Tae** = Ambient air temperature d.b. (°C)  
**Tev** = Evaporation temperature (°C)  
**Pf** = Cooling capacity (kW)  
**Pa** = Total absorbed power (kW).

**TAB B POTENZA FRIGORIFERA TOTALE ED ASSORBIMENTO ELETTRICO TOTALE**  
**COOLING CAPACITY AND TOTAL INPUT POWER**

| Tae | Tev |    | Modello • Model |             |              |             |             |             |
|-----|-----|----|-----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|     |     |    | 2027 C          | 2527 C      | 3027 C       | 3527 C      | 4027 C      | 5027 C      |
| 20  | 0   | Pf | 44,1            | 55,2        | 66,8         | 75,7        | 89,4        | 101,8       |
|     |     | Pa | 12,6            | 17,2        | 19,3         | 21,6        | 26,8        | 32,8        |
|     | 2,5 | Pf | 48,2            | 60,3        | 72,6         | 81,1        | 98,0        | 111,3       |
|     |     | Pa | 13,0            | 17,9        | 20,1         | 22,0        | 28,1        | 34,5        |
|     | 5   | Pf | 52,0            | 65,6        | 78,8         | 87,3        | 106,8       | 120,9       |
|     |     | Pa | 13,4            | 18,8        | 20,9         | 22,5        | 29,5        | 36,3        |
|     | 7,5 | Pf | 56,2            | 70,9        | 85,0         | 94,3        | 115,7       | 130,7       |
|     |     | Pa | 13,8            | 19,4        | 21,7         | 23,1        | 31,0        | 38,2        |
|     | 10  | Pf | 60,2            | 76,3        | 91,5         | 102,2       | 124,9       | 140,3       |
|     |     | Pa | 14,1            | 20,1        | 22,5         | 23,7        | 32,5        | 40,1        |
| 25  | 0   | Pf | 41,2            | 51,8        | 62,7         | 71,8        | 83,8        | 95,4        |
|     |     | Pa | 13,2            | 18,2        | 20,3         | 23,4        | 27,9        | 34,3        |
|     | 2,5 | Pf | 45,0            | 56,8        | 68,1         | 77,5        | 91,8        | 104,4       |
|     |     | Pa | 13,7            | 19,1        | 21,2         | 23,8        | 29,4        | 36,0        |
|     | 5   | Pf | 48,7            | 61,7        | 74,1         | 83,6        | 100,0       | 113,4       |
|     |     | Pa | 14,1            | 19,9        | 22,0         | 24,5        | 30,9        | 38,0        |
|     | 7,5 | Pf | 52,6            | 66,7        | 80,0         | 90,3        | 108,5       | 122,5       |
|     |     | Pa | 14,6            | 20,8        | 22,9         | 25,1        | 32,5        | 39,8        |
|     | 10  | Pf | 56,6            | 71,9        | 86,1         | 97,9        | 117,2       | 131,5       |
|     |     | Pa | 15,0            | 21,5        | 24,0         | 25,9        | 34,0        | 41,9        |
| 30  | 0   | Pf | 38,2            | 48,5        | 58,5         | 68,1        | 77,9        | 88,9        |
|     |     | Pa | 13,8            | 19,4        | 21,4         | 25,3        | 29,0        | 35,4        |
|     | 2,5 | Pf | 41,9            | 53,1        | 63,6         | 73,7        | 85,3        | 97,3        |
|     |     | Pa | 14,4            | 20,2        | 22,2         | 26,0        | 30,5        | 37,5        |
|     | 5   | Pf | 45,5            | 57,8        | 69,2         | 79,8        | 93,1        | 105,8       |
|     |     | Pa | 14,9            | 21,0        | 23,3         | 26,6        | 32,1        | 39,3        |
|     | 7,5 | Pf | 49,3            | 62,5        | 74,8         | 86,3        | 101,1       | 114,3       |
|     |     | Pa | 15,4            | 22,0        | 24,3         | 27,4        | 33,8        | 41,5        |
|     | 10  | Pf | 52,8            | 67,2        | 80,7         | 93,0        | 109,3       | 122,8       |
|     |     | Pa | 15,9            | 22,9        | 25,4         | 28,2        | 35,5        | 43,5        |
| 35  | 0   | Pf | 35,5            | 45,1        | 54,3         | 64,2        | 71,6        | 82,0        |
|     |     | Pa | 14,5            | 20,4        | 22,3         | 27,7        | 29,7        | 36,4        |
|     | 2,5 | Pf | 38,8            | 49,6        | 59,2         | 69,9        | 78,7        | 90,0        |
|     |     | Pa | 15,1            | 21,4        | 23,4         | 28,3        | 31,4        | 38,4        |
|     | 5   | Pf | <b>42,4</b>     | <b>53,9</b> | <b>64,35</b> | <b>76,0</b> | <b>86,0</b> | <b>98,0</b> |
|     |     | Pa | <b>15,7</b>     | <b>22,3</b> | <b>24,4</b>  | <b>29,1</b> | <b>33,2</b> | <b>40,6</b> |
|     | 7,5 | Pf | 46,0            | 58,2        | 69,7         | 82,1        | 93,5        | 106,1       |
|     |     | Pa | 16,3            | 23,3        | 25,5         | 29,9        | 35,1        | 42,9        |
|     | 10  | Pf | 49,4            | 62,6        | 75,0         | 87,8        | 101,3       | 114,3       |
|     |     | Pa | 17,0            | 24,2        | 26,8         | 30,8        | 37,0        | 45,2        |
| 40  | 0   | Pf | 33,0            | 41,9        | 50,2         | 60,4        | 65,1        | 75,0        |
|     |     | Pa | 15,1            | 21,4        | 23,3         | 30,3        | 30,3        | 37,1        |
|     | 2,5 | Pf | 36,2            | 45,9        | 54,6         | 66,1        | —           | —           |
|     |     | Pa | 15,8            | 22,4        | 24,4         | 31,0        | —           | —           |
|     | 5   | Pf | 39,4            | 50,0        | 59,4         | —           | —           | —           |
|     |     | Pa | 16,6            | 23,4        | 25,6         | —           | —           | —           |
|     | 7,5 | Pf | —               | 54,0        | —            | —           | —           | —           |
|     |     | Pa | —               | 24,4        | —            | —           | —           | —           |
|     | 10  | Pf | —               | 58,0        | —            | —           | —           | —           |
|     |     | Pa | —               | 25,5        | —            | —           | —           | —           |

**Tae** = Temperatura aria esterna b.s. (°C)  
**Tev** = Temperatura di evaporazione (°C)  
**Pf** = Potenza frigorifera (kW)  
**Pa** = Potenza elettrica assorbita totale (kW).

**Tae** = Ambient air temperature d.b. (°C)  
**Tev** = Evaporation temperature (°C)  
**Pf** = Cooling capacity (kW)  
**Pa** = Total absorbed power (kW).

\* Il valore si riferisce ad una temperatura dell'aria esterna minore di quella riportata nella tabella; per le indicazioni vedi **TAB. E**. È consentita l'interpolazione non l'estrapolazione.

\* The values refer to ambient temperatures below to those given in the table; see **TAB. E** for indications. Interpolation is allowed, but extrapolation is not permitted.

**TAB C FATTORI DI CORREZIONE DELLA POTENZA FRIGORIFERA**  
**COOLING CAPACITY CORRECTIONS FACTORS**

| Mod.               | 0 < L < 10 m | 10 < L < 20 m | 20 < L < 30 m |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| NRA 201 C          | 0,99         | 0,99          | 0,98          |
| NRA 251 C          | 0,99         | 0,98          | 0,97          |
| NRA 301 C          | 0,99         | 0,98          | 0,96          |
| NRA 202 C - 2027 C | 0,99         | 0,99          | 0,99          |
| NRA 252 C - 2527 C | 0,98         | 0,98          | 0,98          |
| NRA 302 C - 3027 C | 0,97         | 0,98          | 0,97          |
| NRA 352 C - 3527 C | 0,99         | 0,99          | 0,98          |
| NRA 402 C - 4027 C | 0,98         | 0,99          | 0,99          |
| NRA 502 C - 5027 C | 0,98         | 0,99          | 0,98          |

L = Lunghezza linee frigorifere.

I valori sono validi per i diametri consigliati in Tab. D.

L = Refrigerant line length.

Values valid for diameters recommended in Tab. D.

**TAB D LINEE FRIGORIFERE • REFRIGERANT LINES**

| Mod.               | Lunghezza linea<br>Line length<br>m | Linea gas<br>Gas line<br>Ø mm | Linea liquido<br>Liquid line<br>Ø mm | Gas per metro di linea<br>Gas per meter of line<br>g (R22) g (R407C) |     | H max<br>m |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| NRA 201 C          | 0 - 10                              | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | –   | 8          |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   |            |
| NRA 251 C          | 0 - 10                              | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   | 8          |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   |            |
| NRA 301 C          | 0 - 10                              | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | –   | 14         |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 22                                   | 355                                                                  | –   |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 22                                   | 355                                                                  | –   |            |
| NRA 202 C - 2027 C | 0 - 10                              | 28                            | 12,7                                 | 110                                                                  | 100 | 13         |
|                    | 10 - 20                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
|                    | 20 - 30                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
| NRA 252 C - 2527 C | 0 - 10                              | 28                            | 12,7                                 | 110                                                                  | 100 | 7          |
|                    | 10 - 20                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
|                    | 20 - 30                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
| NRA 302 C - 3027 C | 0 - 10                              | 28                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 | 9          |
|                    | 10 - 20                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
|                    | 20 - 30                             | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 |            |
| NRA 352 C - 3527 C | 0 - 10                              | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 | 10         |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |
| NRA 402 C - 4027 C | 0 - 10                              | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 | 10         |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |
| NRA 502 C - 5027 C | 0 - 10                              | 35                            | 16                                   | 190                                                                  | 175 | 10         |
|                    | 10 - 20                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |
|                    | 20 - 30                             | 42                            | 18                                   | 235                                                                  | 220 |            |

Il dislivello massimo si intende con evaporatore posto più in alto del condensatore. Se l'evaporatore è posto più in basso, il dislivello massimo sarà di 30 m (pari alla lunghezza delle linee). In questo caso sulla linea aspirante si dovranno prevedere dei sifoni per favorire il trascinamento dell'olio verso il compressore.

The maximum height difference values refer to installation where the evaporator is positioned higher than the condenser. If the evaporator is positioned lower than the condenser, the maximum height difference will be 30 m (equal to line length). In this case siphons must be installed in the suction line to assist the flow of oil to the compressor.

**TAB E PRESSIONE E POTENZA SONORA espressa in dB (A)**  
**SOUND PRESSURE AND POWER LEVEL rated in dB (A)**

| Mod.               | Pressione sonora* | Potenza sonora per frequenza centrale di banda (Hz) |      |      |       |       |       |       | globale |        |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|                    | Sound pressure*   | Sound power band middle frequency (Hz)              |      |      |       |       |       |       | total   |        |
|                    |                   | 125                                                 | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | 8.000 |         |        |
|                    | dB(A)             | dB                                                  | dB   | dB   | dB    | dB    | dB    | dB    | dB      | dB (A) |
| NRA 201 C          | 47                | 75,3                                                | 77,8 | 69   | 68    | 69    | 61    | 52,7  | 81      | 75     |
| NRA 251 C          | 49                | 78,5                                                | 71,2 | 78,1 | 71,6  | 65,6  | 61,1  | 51,5  | 82      | 77     |
| NRA 301 C          | 46                | 74,3                                                | 76,5 | 71,2 | 69    | 65,7  | 60    | 49,4  | 80      | 74     |
| NRA 202 C - 2027 C | 47                | 74,3                                                | 81,2 | 69,2 | 67,3  | 64,9  | 58    | 48,8  | 82      | 75     |
| NRA 252 C - 2527 C | 46                | 75,6                                                | 71,1 | 70,6 | 70,1  | 64,6  | 59    | 47,9  | 79      | 74     |
| NRA 302 C - 3027 C | 46                | 74,6                                                | 77,3 | 70,2 | 69    | 65,7  | 60    | 49,4  | 80      | 74     |
| NRA 352 C - 3527 C | 48                | 74,6                                                | 77   | 73,4 | 71    | 67    | 61,2  | 51,3  | 81      | 76     |
| NRA 402 C - 4027 C | 48                | 79                                                  | 77,5 | 71   | 72,5  | 67    | 59,5  | 54,4  | 82      | 76     |
| NRA 502 C - 5027 C | 48                | 80                                                  | 73,3 | 72,1 | 72    | 69,4  | 61    | 54    | 82      | 76     |

I dati riportati esprimono la potenza sonora totale emessa dalla macchina alle condizioni nominali di funzionamento.

\* = Pressione sonora in campo libero a 10 m di distanza, con fattore di direzionalità 2.

The data given the total sound power level ratings of the unit at nominal operating conditions.

\* = Sound pressure in free field conditions at a distance of 10 mt.s with a directional factor of 2.

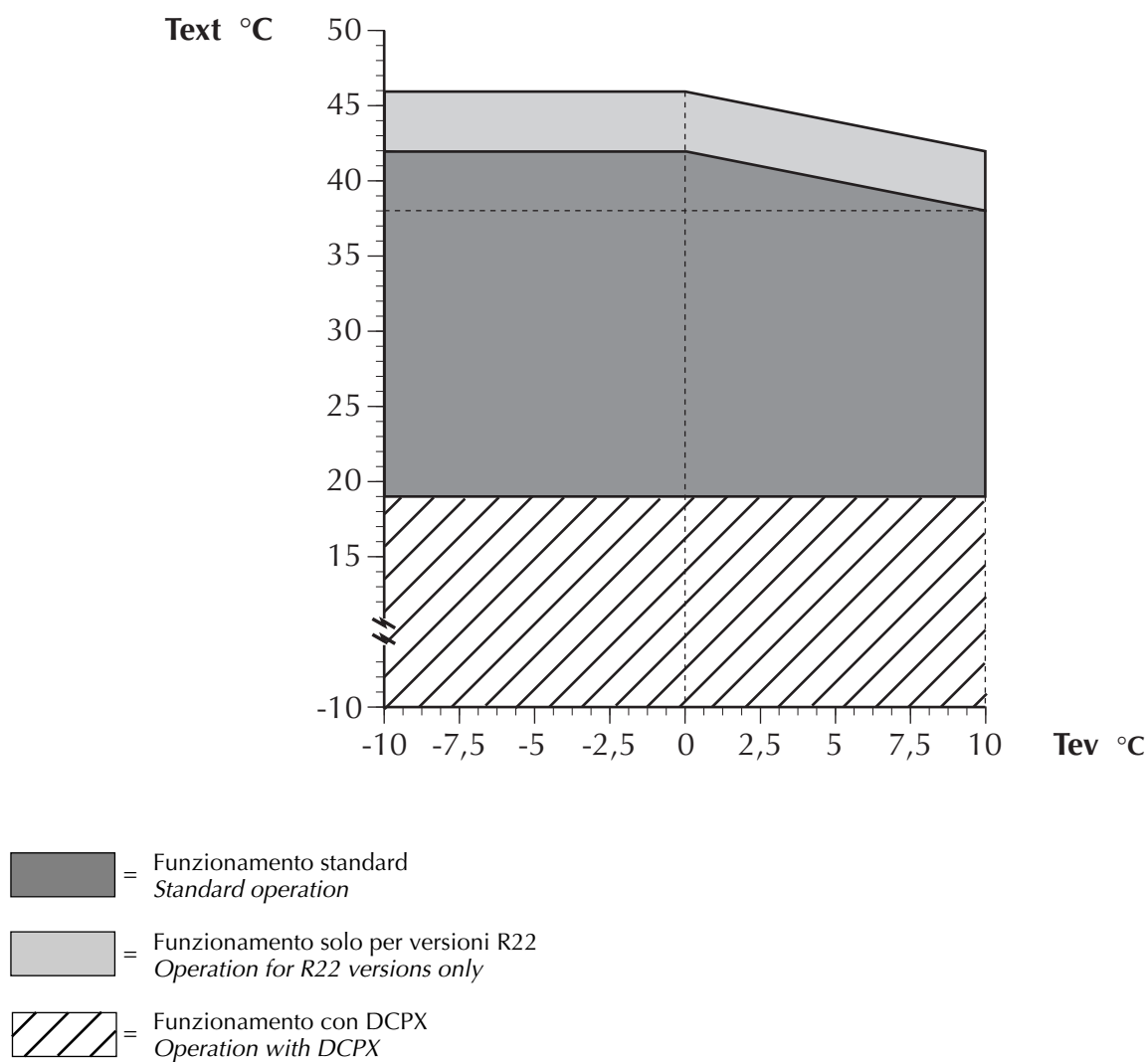
**TAB F TARATURA DISPOSITIVI DI PROTEZIONE • PROTECTION DEVICE SETTINGS**

| Mod. NRA                                                        |     | 201 C | 251 C  | 301 C |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-------|
| Controllo sequenza fasi<br><i>Phase sequence control</i>        |     | 4     | 4      | –     |
| Magnetotermico elettroventilatori<br><i>Fan circuit breaker</i> | A   | 4     | 6      | 6     |
| Magnetotermico compressore<br><i>Compressor circuit breaker</i> | A   | 40    | 2 x 25 | 63    |
| Pressostato alta pressione<br><i>High pressure switch</i>       | bar | 24,5  | 24,5   | 24,5  |
| Pressostato bassa pressione<br><i>Low pressure switch</i>       | bar | 0,6   | 0,6    | 0,6   |
| Resistenza carter<br><i>Crankcase heater</i>                    | W   | –     | –      | 76    |

| Mod. NRA                                                        |     | 202 C<br>2027 C | 252 C<br>2527 C | 302 C<br>3027 C | 352 C<br>3527 C | 402 C<br>4027 C | 502 C<br>5027 C |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Controllo sequenza fasi<br><i>Phase sequence control</i>        |     | –               | –               | –               | 4               | –               | –               |
| Magnetotermico elettroventilatori<br><i>Fan circuit breaker</i> | A   | 4               | 6               | 6               | 8               | 8               | 8               |
| Magnetotermico compressore<br><i>Compressor circuit breaker</i> | A   | 25              | 32              | 32              | 40              | 50              | 63              |
| Pressostato alta pressione<br><i>High pressure switch</i>       | bar | 24,5            | 24,5            | 24,5            | 24,5            | 24,5            | 24,5            |
| Pressostato bassa pressione<br><i>Low pressure switch</i>       | bar | 0,6             | 0,6             | 0,6             | 0,6             | 0,6             | 0,6             |
| Resistenza carter<br><i>Crankcase heater</i>                    | W   | 35              | 35              | 35              | –               | 76              | 76              |

**TAB E** LIMITI OPERATIVI DI FUNZIONAMENTO  
**OPERATING LIMITS**



**Tev** temperatura di evaporazione  
**Text** temperatura aria esterna

**Tev** evaporation temperature  
**Text** ambient temperature

## USI IMPROPRI

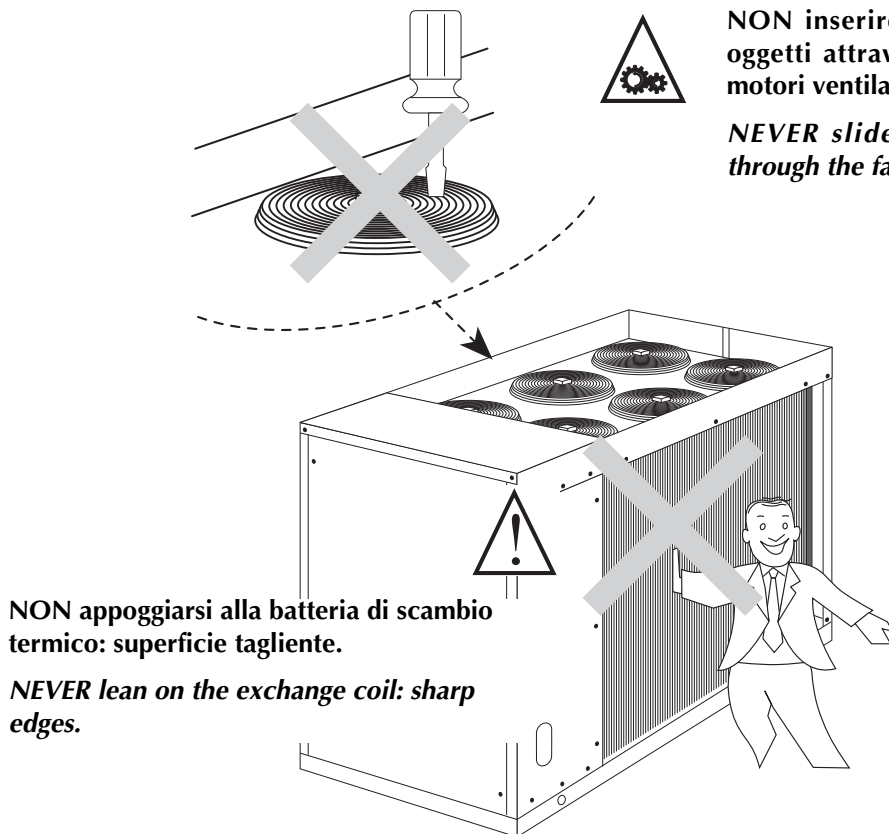
L'apparecchio è progettato e costruito per garantire la massima sicurezza nelle sue immediate vicinanze, nonché per resistere agli agenti atmosferici. I ventilatori superiori sono protetti da intrusioni involontarie mediante griglie di protezione. L'apertura accidentale del quadro elettrico con macchina in funzione è scongiurata dal sezionatore bloccaporta. Si eviti di appoggiare attrezzi od oggetti pesanti direttamente sulle batterie laterali di scambio termico, per non rovinare l'alettatura. Sono a disposizione come accessorio delle griglie di protezione che assicurano l'integrità delle alette in caso di grandine.

## IMPROPER USES

The unit is designed and constructed to guarantee maximum safety in its immediate proximity, and to resist weathering. The top fans are shielded against accidental contact by a protective guard. Accidental opening of the electric switchboard with the machine in operation is impeded by the safety door interlock.

*Tools or heavy objects must not be leaned directly against the lateral exchanger coils to avoid damage to the fins.*

*Coil guards are available as an accessory to protect the fins against hail damage.*



**NON inserire o lasciar cadere oggetti attraverso le griglie dei motori ventilatori.**

**NEVER slide or drop objects through the fan guards.**

**NON appoggiarsi alla batteria di scambio termico: superficie tagliente.**

**NEVER lean on the exchange coil: sharp edges.**

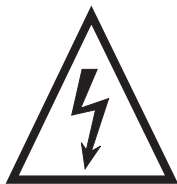
## ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

In caso di funzionamento anomalo dell'unità (intervento degli allarmi), dopo aver eliminato la causa dell'intervento, procedere ad un riavviamento dell'apparecchio. Se il problema si ripresenta, chiamare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona.

## MALFUNCTIONS

In the event of unit malfunctions (alarm blocks), after having eliminated the cause of the block, reset the unit.

## SIMBOLI DI SICUREZZA • SAFETY SYMBOL



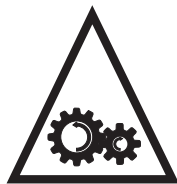
**Pericolo:**  
Tensione

**Danger:**  
Power supply



**Pericolo:**  
Temperatura

**Danger:**  
Temperature



**Pericolo:**  
Organi in movimento

**Danger:**  
Movings parts



**Pericolo:**  
Togliere tensione

**Danger:**  
Disconnect power line



**Pericolo!!!**

**Danger!!!**

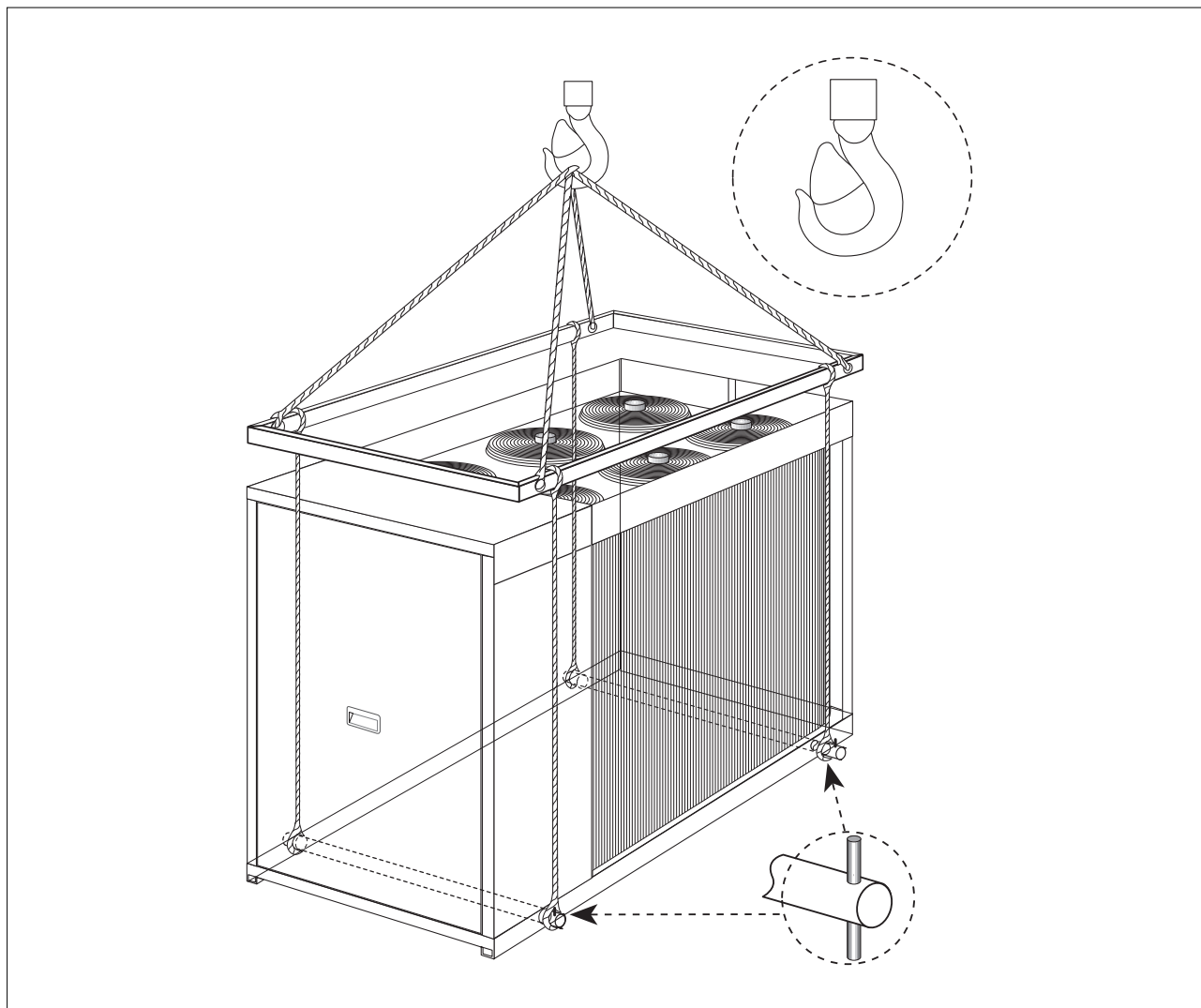
## TRASPORTO

Per il sollevamento dell'unità e il suo posizionamento in cantiere seguire lo schema riportato di seguito. Particolare attenzione va posta a tutte le operazioni di carico, scarico e sollevamento onde evitare danneggiamenti alla carpenteria ed agli organi funzionali della macchina.

## CARRIAGE

To lift the unit and position it on site respect the following diagram.

Extreme care must be taken in all the loading, unloading and lifting operations to avoid damage to the housing and the machine components.



## UBICAZIONE

Le macchine della serie NRA-C devono essere installate all'esterno, in zona adeguata. Pertanto dovrà essere installata prevedendo gli spazi tecnici necessari (vedi "Dati dimensionali"). Questo è indispensabile sia per consentire gli interventi di ordinaria e straordinaria manutenzione che per esigenze di funzionamento, dovendo l'apparecchio raccogliere aria dall'esterno lungo i lati perimetrali ed espellerla verso l'alto. Per il corretto funzionamento dell'unità, essa dovrà essere installata su di un piano perfettamente orizzontale. Assicurarsi che il piano di appoggio sia in grado di sopportare il peso della macchina.

L'apparecchio è realizzato in lamiera di acciaio zincata e trattata mediante verniciatura a caldo con polveri poliuretiche per resistere alle intemperie. Non sono pertanto necessari particolari accorgimenti per la protezione dell'unità. Si consiglia, invece, se è prevista la possibilità di grandinate, di proteggere le batterie condensanti con una protezione antigrandine.

## POSITIONING

The machines in the NRA-C series must be installed outdoors, in a suitable location. It must therefore be installed respecting the working space requirements (see "Dimensions"). This is essential both for routine maintenance and repair work to the machine as well as basic operation requirements, since the machine must draw air from its whole perim

eter and expel it out of the top. For the unit to operate properly, it must be installed on a perfectly level surface. Check that the floor is capable of supporting the weight of the unit. The unit is made of galvanised steel sheet and treated with a hot epoxy powder weatherproof finish. Therefore the unit does not require a specific shelter. Although we do recommend that if there is a risk of hail storms, to protect the coil with an adequate hail guard.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'unità è completamente cablata in fabbrica e per la messa in funzione necessita dell'alimentazione elettrica secondo l'indicazione sulla targhetta caratteristica dell'unità, interettata con delle protezioni in linea.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere rispondenti alle norme legislative locali vigenti al momento dell'installazione. Gli schemi riportati nella seguente documentazione devono essere utilizzati solo come ausilio per la predisposizione delle linee elettriche. Per le necessità d'installazione, fare riferimento allo schema elettrico fornito con l'apparecchio.

## PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Prima della messa in funzione si consiglia di verificare che:

- l'impianto, nella sua globalità (linee frigorifere ed evaporatore), sia stato realizzato a regola d'arte e sia in perfetta efficienza;
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente;
- la tensione di linea sia entro le tolleranze ammesse ( $\pm 10\%$  del valore nominale);

**Almeno 24 ore prima della messa in funzione l'unità deve essere messa sotto tensione** in modo da consentire alle resistenze di riscaldamento del carter del compressore (compressore Scroll escluso) di far evaporare il refrigerante eventualmente presente nell'olio. La mancata osservanza di questa precauzione può provocare gravi danni al compressore e comporta il decadimento della garanzia.

Si ricorda che per le unità di questa serie è prevista, se richiesta, la messa in funzione gratuita da parte del Servizio Assistenza AERMEC di zona.

La messa in funzione dev'essere preventivamente concordata in base ai tempi di realizzazione dell'impianto.

Prima dell'intervento del Servizio Assistenza AERMEC tutte le opere dovranno essere state ultimate.

## WIRING CONNECTIONS

*The unit is completely factory wired and during start-up it only requires a power supply in conformance with the specifications on the serial plate of the unit, and fitted with adequate line protection. All the connections must respect the local legislation in force at the time of the installation.*

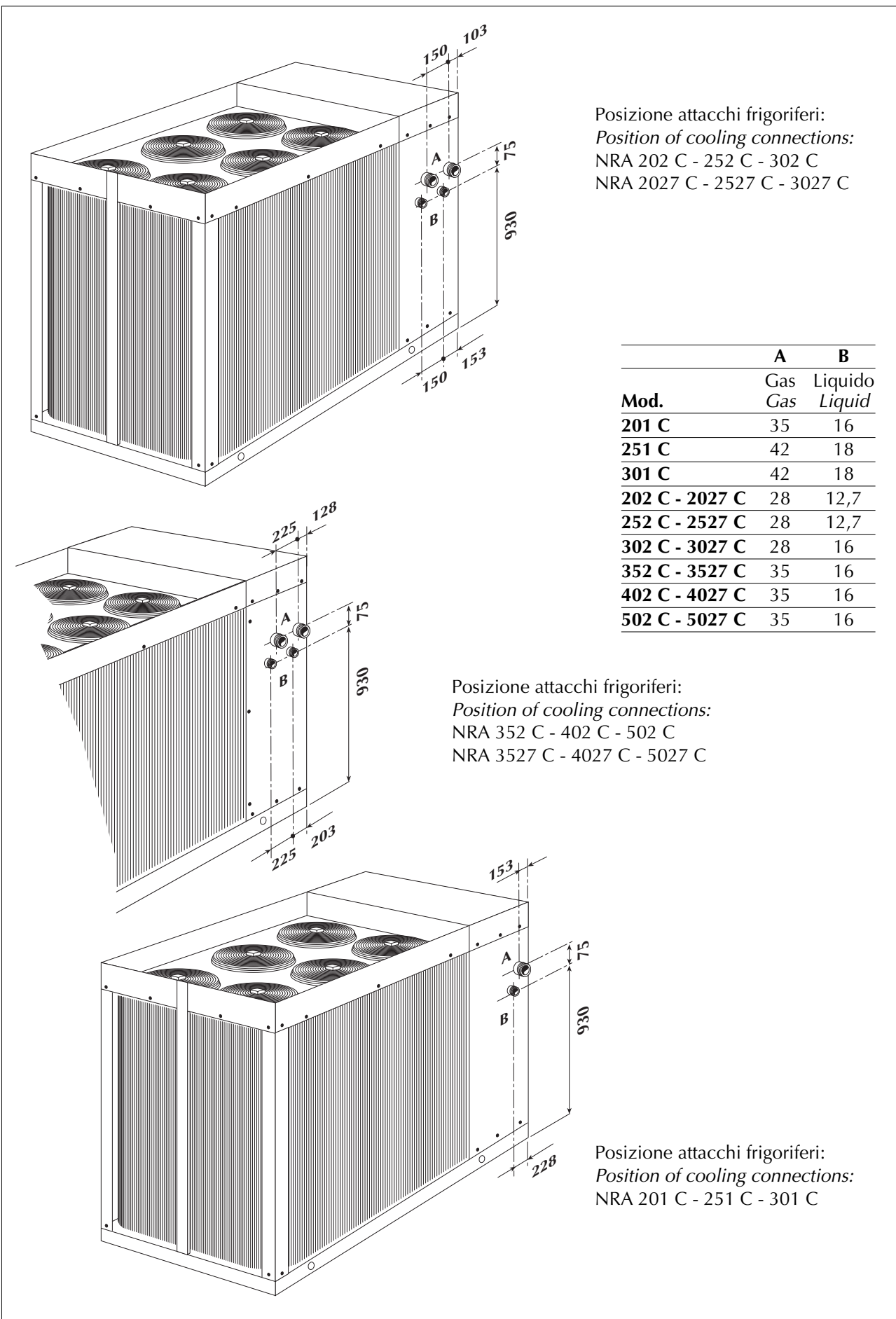
*The diagrams given in the following documentation must only be used as a guideline for the layout of the power lines. For specific installation requirements, refer to the wiring diagram supplied with the unit.*

## BEFORE START-UP

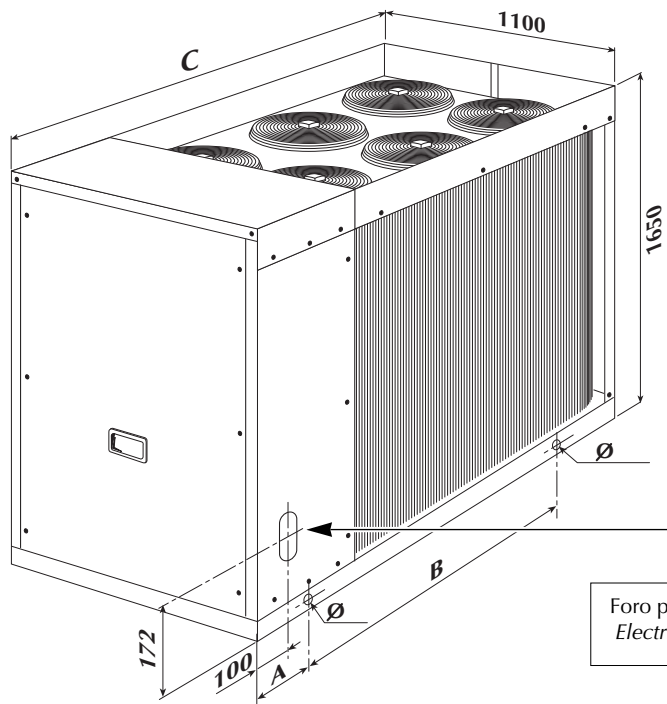
*Before start-up we recommend the following checks:*

- *the installation as a whole (refrigerant lines and evaporator) must be well done and in perfect order;*
- *the wiring connections have been made correctly;*
- *the voltage supply falls within the permitted tolerances ( $\pm 10\%$  of nominal);*

***At least 24 hours before start-up the unit must be powered to allow the crankcase heater of the compressor (excluding Scroll compressors) to evaporate any refrigerant present in the oil. Disrespect of this precaution can cause serious damage to the compressor and invalidity of the warranty.***

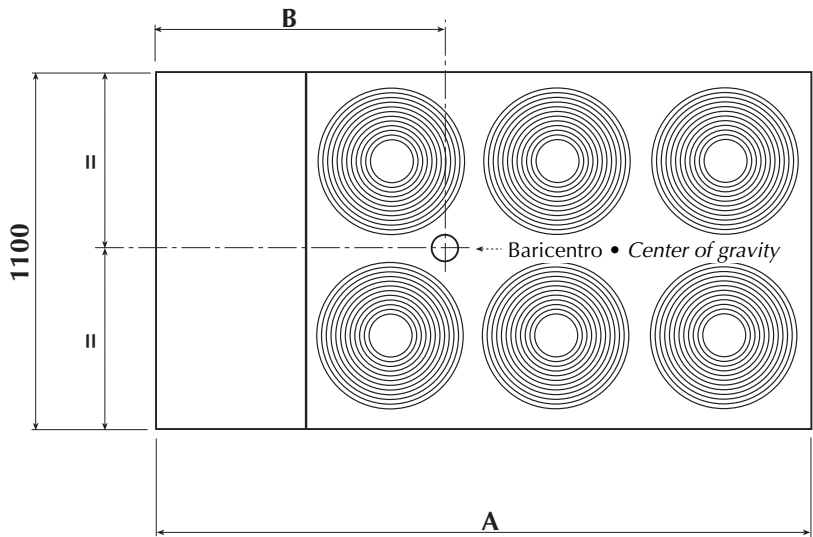


DATI DIMENSIONALI • DIMENSIONS (mm)



| Mod.           | A   | B    | C    |
|----------------|-----|------|------|
| 201 C          | 250 | 1100 | 1600 |
| 251 C          | 250 | 1070 | 2150 |
| 301 C          | 250 | 1070 | 2150 |
| 202 C - 2027 C | 250 | 1100 | 1600 |
| 252 C - 2527 C | 250 | 1070 | 2150 |
| 302 C - 3027 C | 250 | 1070 | 2150 |
| 352 C - 3527 C | 320 | 1350 | 2950 |
| 402 C - 4027 C | 320 | 1350 | 2950 |
| 502 C - 5027 C | 320 | 1350 | 2950 |

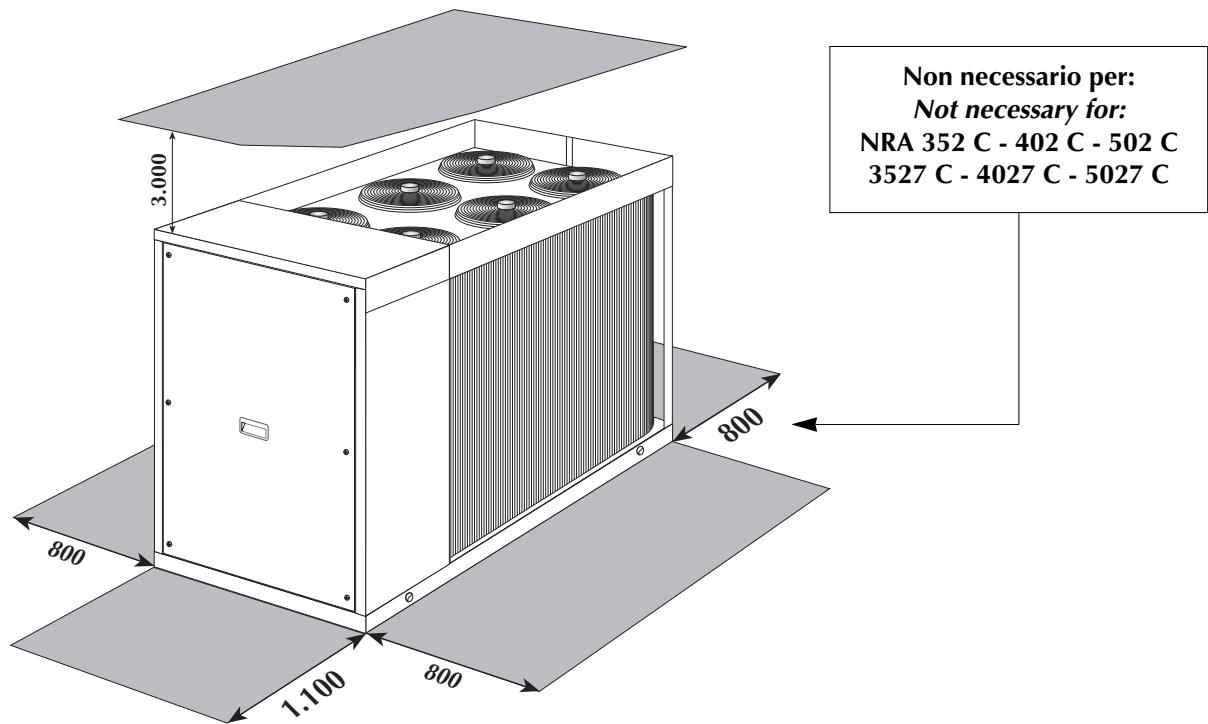
Foro per cavi elettrici  
Electrical cable hole



| Mod.           | A    | B    |
|----------------|------|------|
| 201 C          | 1600 | 495  |
| 251 C          | 2150 | 755  |
| 301 C          | 2150 | 800  |
| 202 C - 2027 C | 1600 | 490  |
| 252 C - 2527 C | 2150 | 825  |
| 302 C - 3027 C | 2150 | 785  |
| 352 C - 3527 C | 2950 | 1010 |
| 402 C - 4027 C | 2950 | 1050 |
| 502 C - 5027 C | 2950 | 1120 |

DATI DIMENSIONALI • DIMENSIONS (mm)

SPAZI TECNICI MINIMI • MINIMUM TECHNICAL SPACE



DATI ACCESSORI • ACCESSORIES DATA

SUPPORTI ANTIVIBRANTI «VT» • ANTIVIBRATION PAD «VT»

| Mod.           | A    |
|----------------|------|
| 201 C          | 1200 |
| 251 C          | 1750 |
| 301 C          | 1750 |
| 202 C - 2027 C | 1200 |
| 252 C - 2527 C | 1750 |
| 302 C - 3027 C | 1750 |
| 352 C - 3527 C | 2550 |
| 402 C - 4027 C | 2550 |
| 502 C - 5027 C | 2550 |

## CIRCUITI FRIGORIFERI • CHILLER CIRCUIT

### LEGENDA PER IL LAY-OUT DEL CIRCUITO FRIGORIFERO

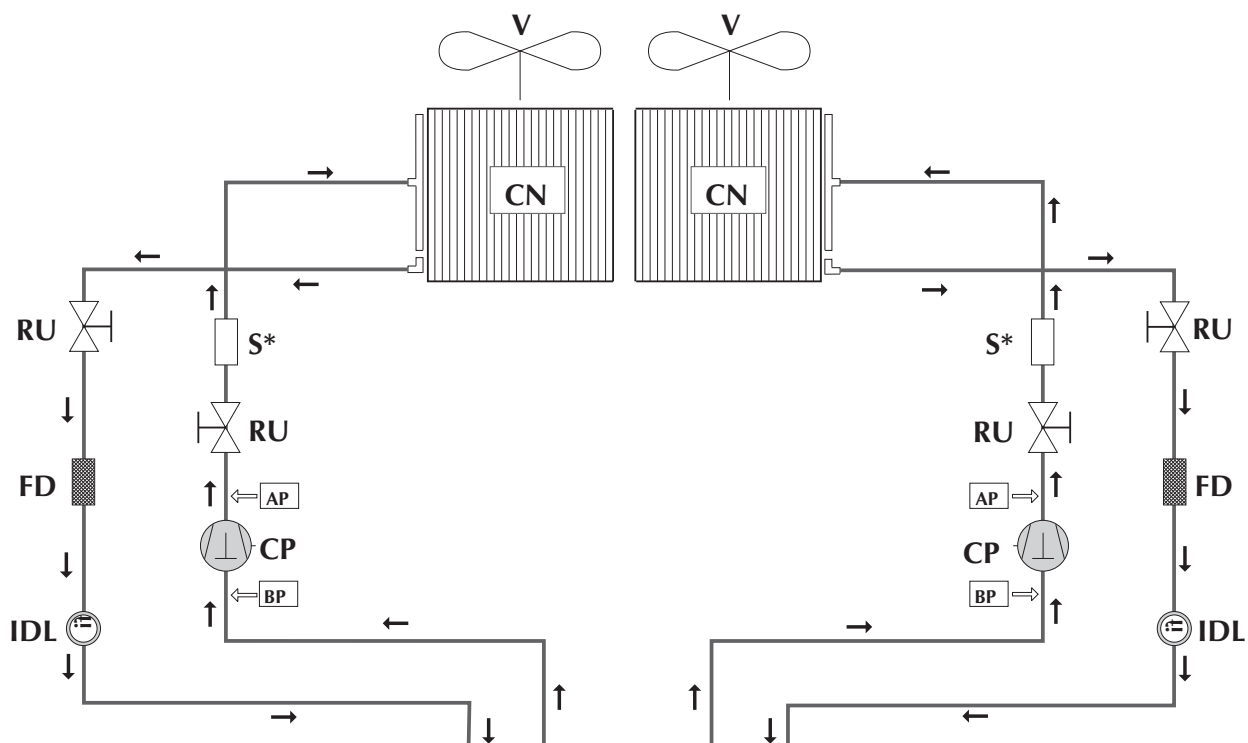
| Sigla | Descrizione             |
|-------|-------------------------|
| AP    | = Pressostato di alta   |
| BP    | = Pressostato di bassa  |
| CN    | = Condensatore          |
| CP    | = Compressore           |
| FD    | = Filtro deidratatore   |
| IDL   | = Indicatore di liquido |
| RU    | = Rubinetto             |
| S     | = Silenziatore          |
| V     | = Ventilatore           |

### KEY TO CHILLER CIRCUIT LAY-OUT

| Code | Description                 |
|------|-----------------------------|
| AP   | = High pressure switch      |
| BP   | = Low pressure switch       |
| CN   | = Heat exchanger (air side) |
| CP   | = Compressor                |
| FD   | = Dehumidifier filter       |
| IDL  | = Liquid indicator          |
| RU   | = Cock                      |
| S    | = Muffler                   |
| V    | = Fan                       |

## LAY-OUT CIRCUITO FRIGORIFERO E DISPOSITIVI DI CONTROLLO LAY-OUT OF CHILLER CIRCUIT AND CONTROL DEVICES

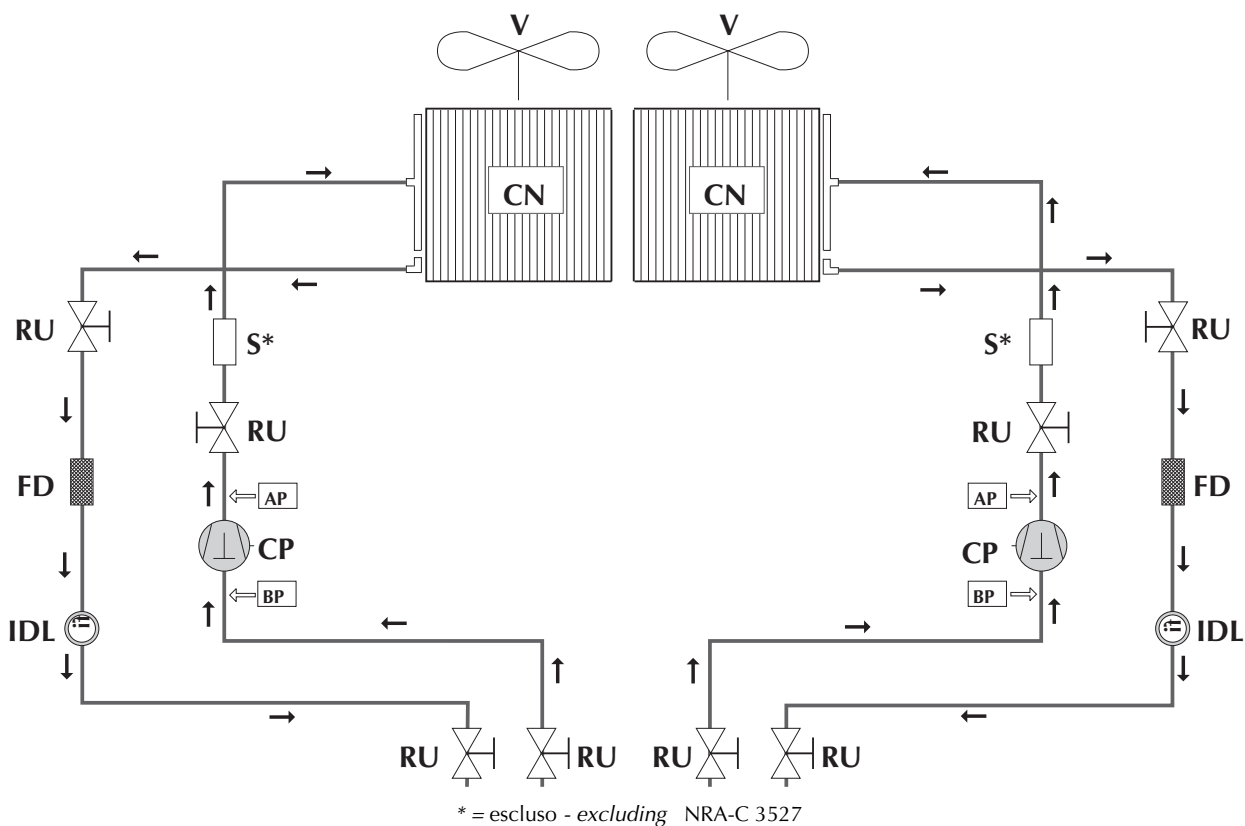
NRA-C 202 - 252 - 302 - 352 - 402 - 502



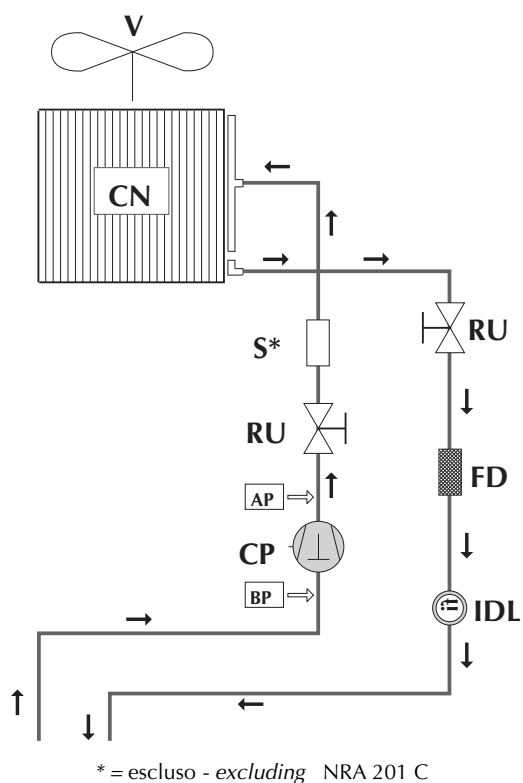
\* = escluso - excluding NRA-C 352

**LAY-OUT CIRCUITO FRIGORIFERO E DISPOSITIVI DI CONTROLLO**  
**LAY-OUT OF CHILLER CIRCUIT AND CONTROL DEVICES**

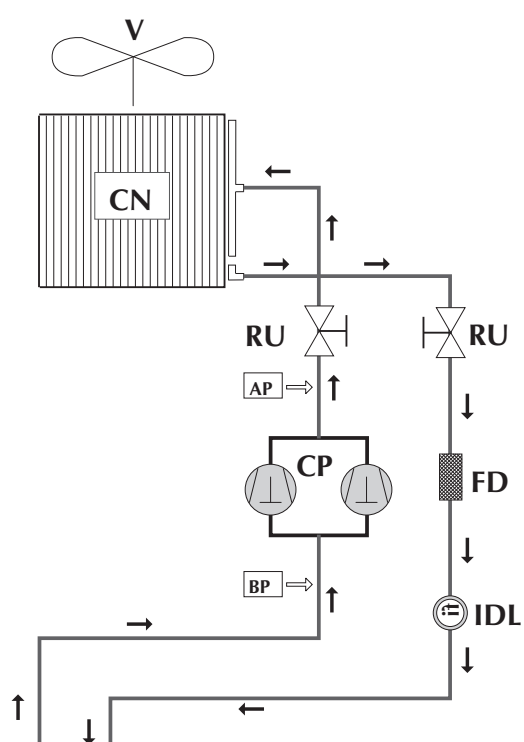
NRA-C 2027 - 2527 - 3027 - 3527 - 4027 - 5027



NRA 201 C - 301 C



NRA 251 C



## LEGENDA PER SCHEMI ELETTRICI • WIRING DIAGRAMS KEY

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| AA   | = Relé ausiliario di avviamento<br><i>Starting auxliary relay</i>                       |
| AP   | = Pressostato di alta pressione<br><i>High pressure switch</i>                          |
| APA  | = Relé ausiliario PA<br><i>PA auxliary relay</i>                                        |
| AT   | = Relé ausiliario temporizzatore 6'<br><i>6' timer auxliary relay</i>                   |
| BP   | = Pressostato di bassa pressione<br><i>Low pressure switch</i>                          |
| CC   | = Contattore compressore<br><i>Compressor contactor</i>                                 |
| COM  | = Commutatore<br><i>Selector switch</i>                                                 |
| CP   | = Compressore<br><i>Compressor</i>                                                      |
| CVC  | = Contattore ventilatore<br><i>Fan contactor</i>                                        |
| F    | = Fusibili di linea<br><i>Line fuses</i>                                                |
| IAD  | = Interruttore orario<br><i>Timer</i>                                                   |
| IL   | = Interruttore di linea<br><i>Line main switch</i>                                      |
| IMA  | = Interruttore magnetotermico<br><i>Magneto-thermal switch</i>                          |
| LB   | = Lampada di blocco<br><i>Lock warning light</i>                                        |
| LF   | = Lampada di funzionamento CP<br><i>CP operation light</i>                              |
| MP   | = Modulo di protezione CP<br><i>CP protection module</i>                                |
| MQC  | = Morsettiera quadro comando<br><i>Control board terminal board</i>                     |
| MTCC | = Magnetotermico protezione compressore<br><i>Compressor magneto-thermal protection</i> |
| MTVC | = Magnetotermico di protezione MV<br><i>MV magneto-thermal protection</i>               |

|                                                                                                   |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| MV                                                                                                | = Motore ventilatore<br><i>Fan motor</i>                                               |
| NA                                                                                                | = Contatto normalmente aperto<br><i>Contact normally open</i>                          |
| NC                                                                                                | = Contatto normalmente chiuso<br><i>Contact normally closed</i>                        |
| PA                                                                                                | = Pulsante di avviamento e sblocco<br><i>Start and reset push button</i>               |
| R                                                                                                 | = Resistenza olio compressore<br><i>Compressor oil heater</i>                          |
| RCS                                                                                               | = Relé controllo sequenza fasi<br><i>Phase sequence control relay</i>                  |
| TEA                                                                                               | = Temporizzatore ritardo avviamento compressore<br><i>Compressor delay start timer</i> |
| TEB                                                                                               | = Temporizzatore by pass 3'<br><i>3' by pass timer</i>                                 |
| TEC                                                                                               | = Temporizzatore avviamento compressore 6'<br><i>6' delay compressor start timer</i>   |
| TER                                                                                               | = Temporizzatore reinserzione automatica 5"<br><i>5" automatic resetting timer</i>     |
| TRF                                                                                               | = Termostato regolazione freddo<br><i>Cooling thermostat</i>                           |
| VSL                                                                                               | = Valvola solenoide intercettazione liquido<br><i>Liquid gate solenoid valve</i>       |
| — · — · —                                                                                         | Collegamenti da eseguire in loco<br><i>On-site wiring</i>                              |
| <span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> | Componenti non forniti<br><i>Components not supplied</i>                               |

|    |                   |
|----|-------------------|
| BL | = Blu - Blue      |
| MA | = Marrone - Brown |
| NE | = Nero - Black    |

## DATI ELETTRICI • ELECTRICAL DATA

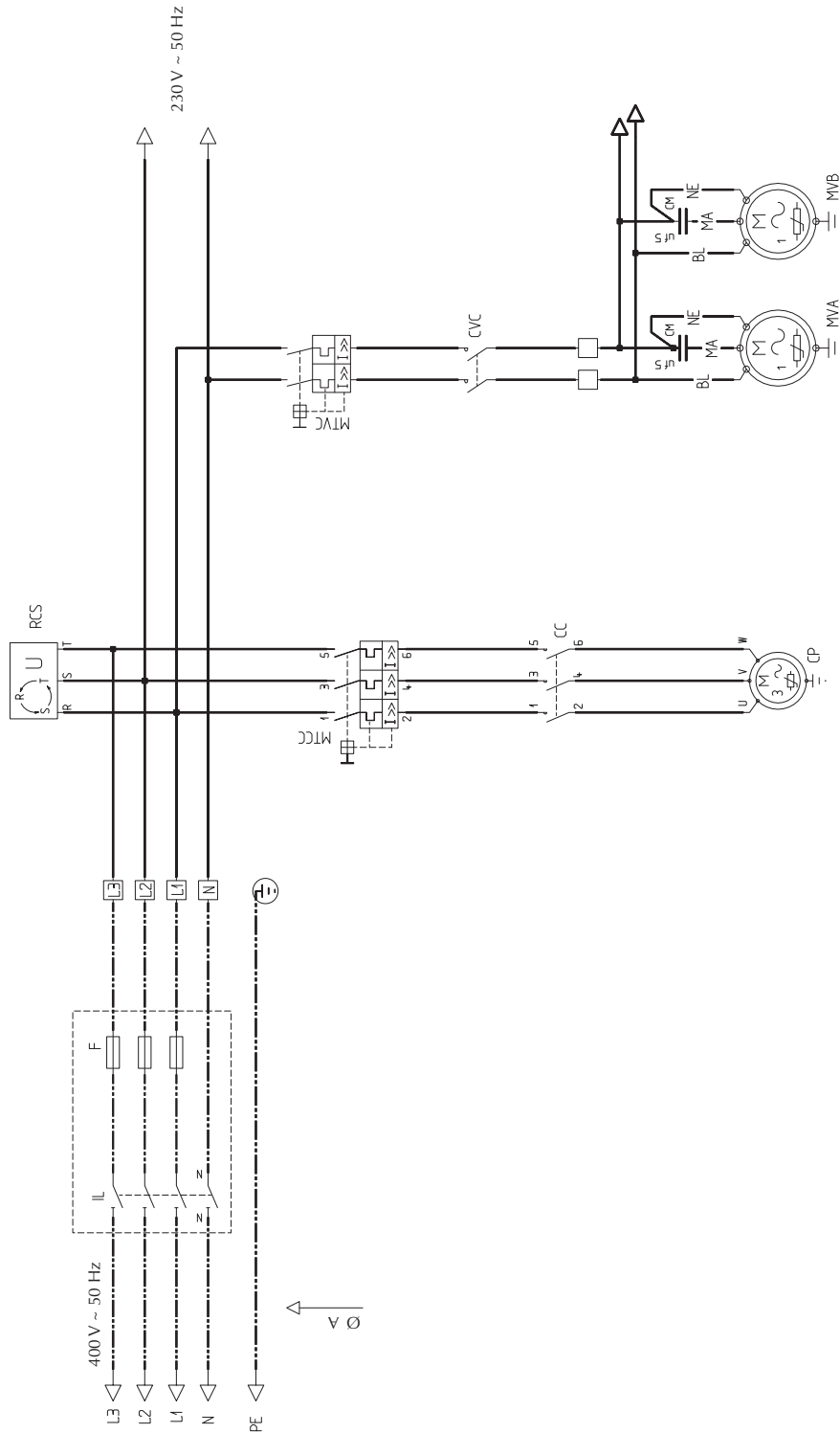
| Mod. NRA-C |                 | 201 - 202 | 251 - 252 | 301 - 302 | 352  | 402  | 502  |
|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|
|            |                 | 2027      | 2527      | 3027      | 3527 | 4027 | 5027 |
| Ø A        | mm <sup>2</sup> | 10        | 16        | 16        | 25   | 25   | 35   |
| Ø PE       | mm <sup>2</sup> | 10        | 16        | 16        | 16   | 16   | 16   |
| F *        | A               | 50        | 63        | 80        | 80   | 100  | 125  |
| IL         | A               | 63        | 63        | 80        | 100  | 125  | 125  |

\* = Fusibili di tipo ritardato • *Delayed fuses.*

Gli schemi elettrici sono soggetti ad aggiornamento; è opportuno fare riferimento allo schema elettrico allegato all' apparecchio.  
*Wiring diagrams may change for updating. It is therefore necessary to refer always to the wiring diagram inside the units.*

COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE  
POWER CONNECTIONS

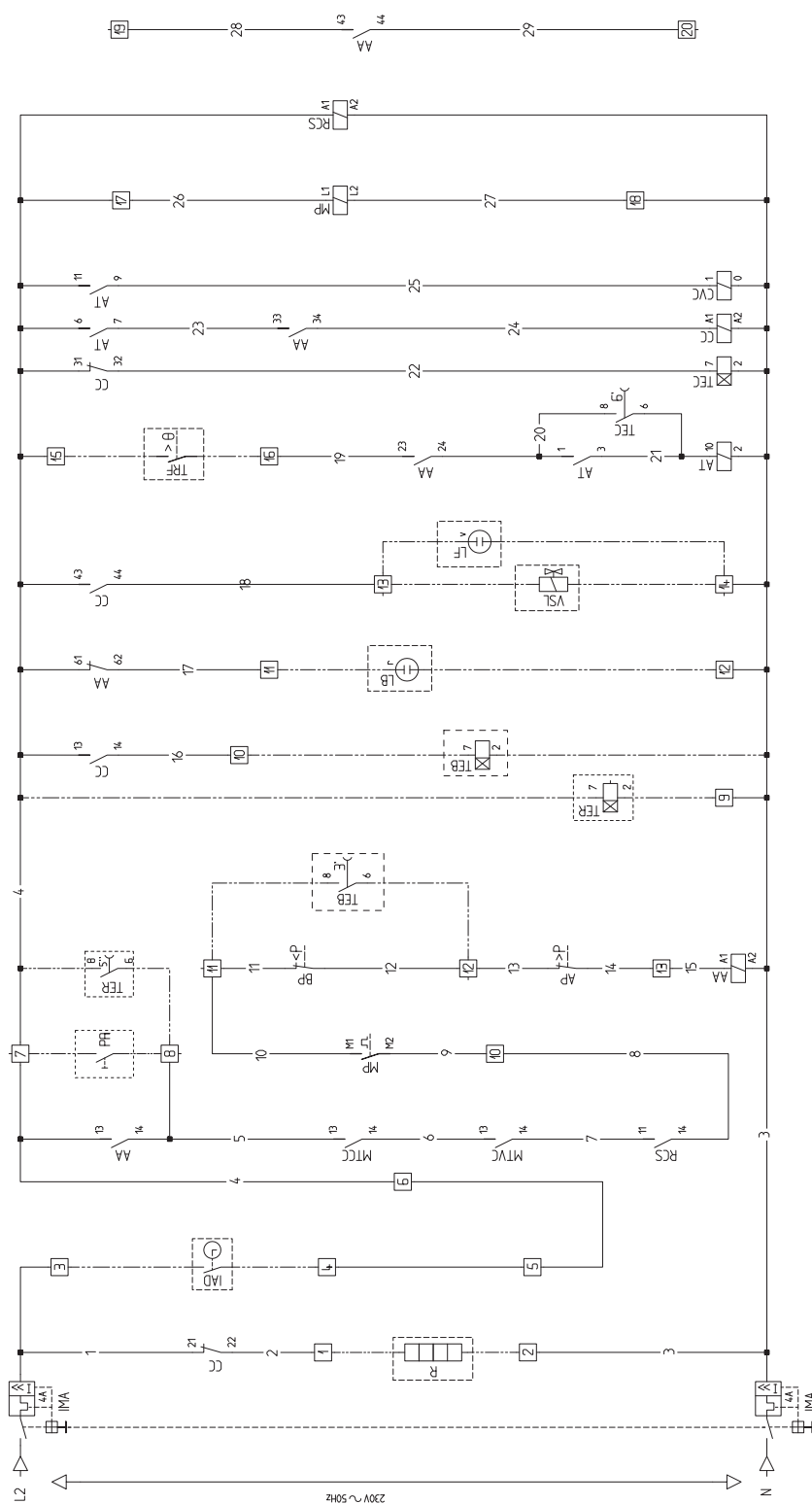
Mod. NRA 201 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

**CIRCUITO AUSILIARIO**  
**AUXILIARY CIRCUIT**

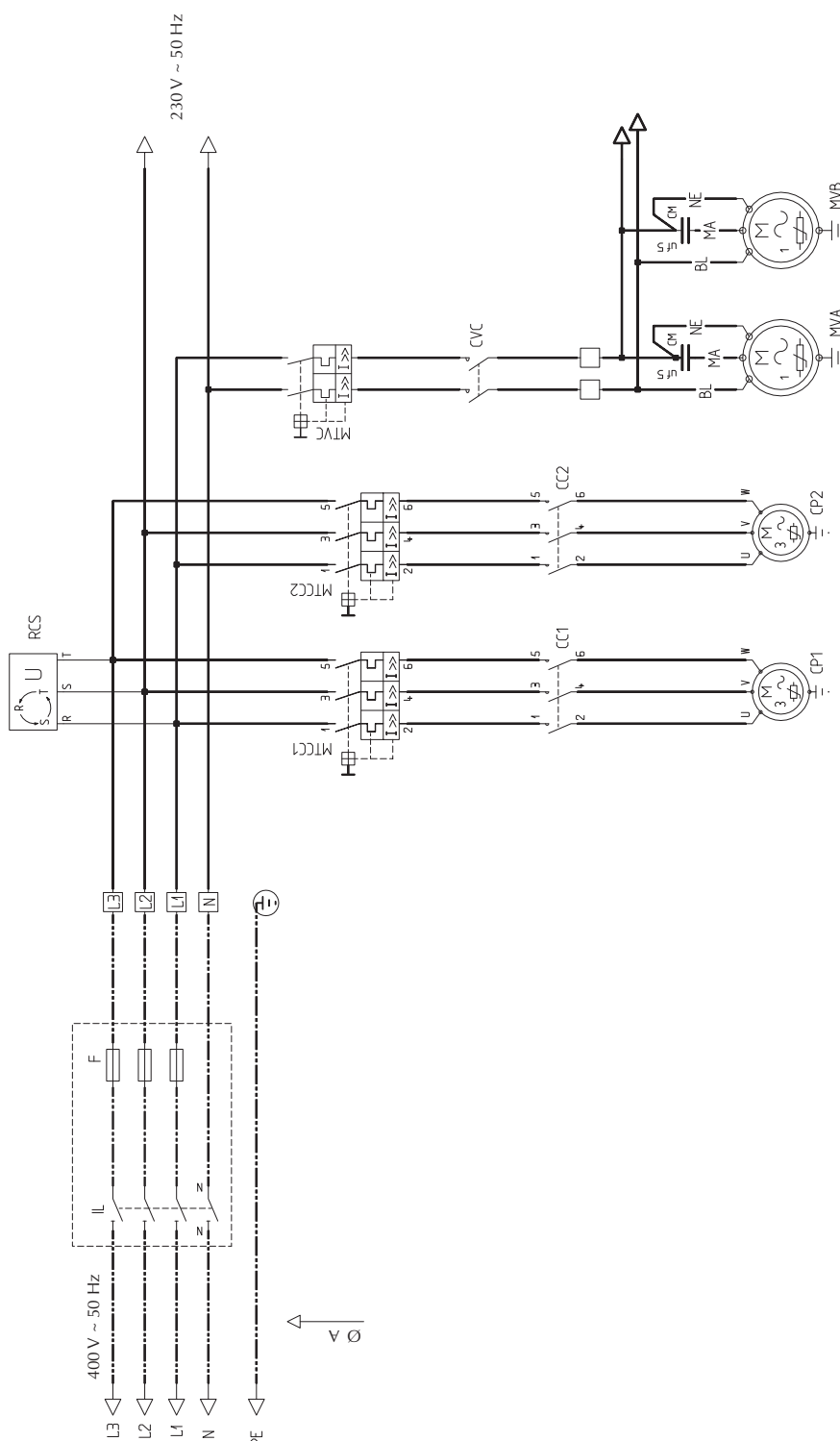
Mod. NRA 201 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

**COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE**  
**POWER CONNECTIONS**

Mod. NRA 251 C

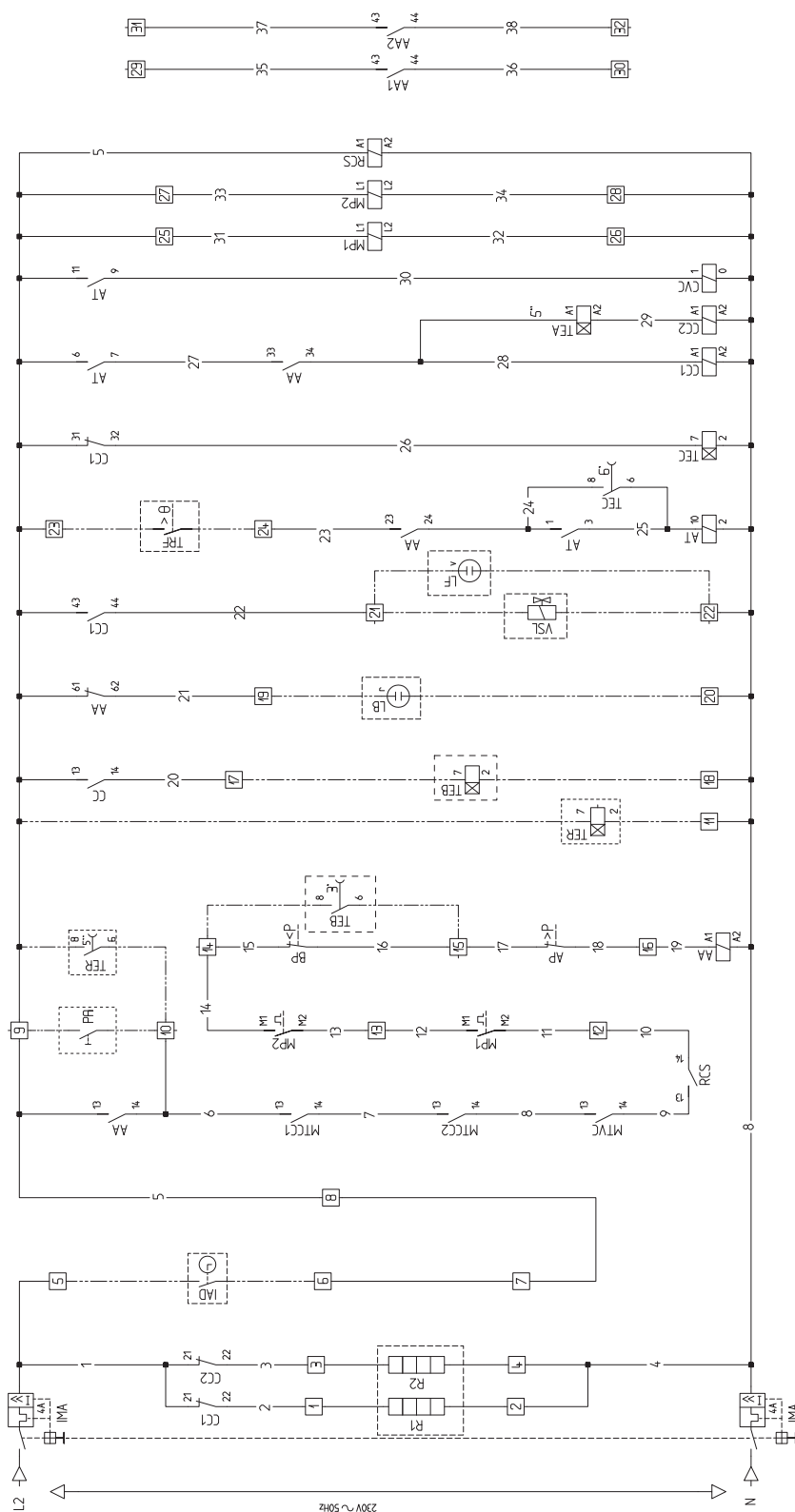


Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

## SCHEMI ELETTRICI • WIRING DIAGRAMS

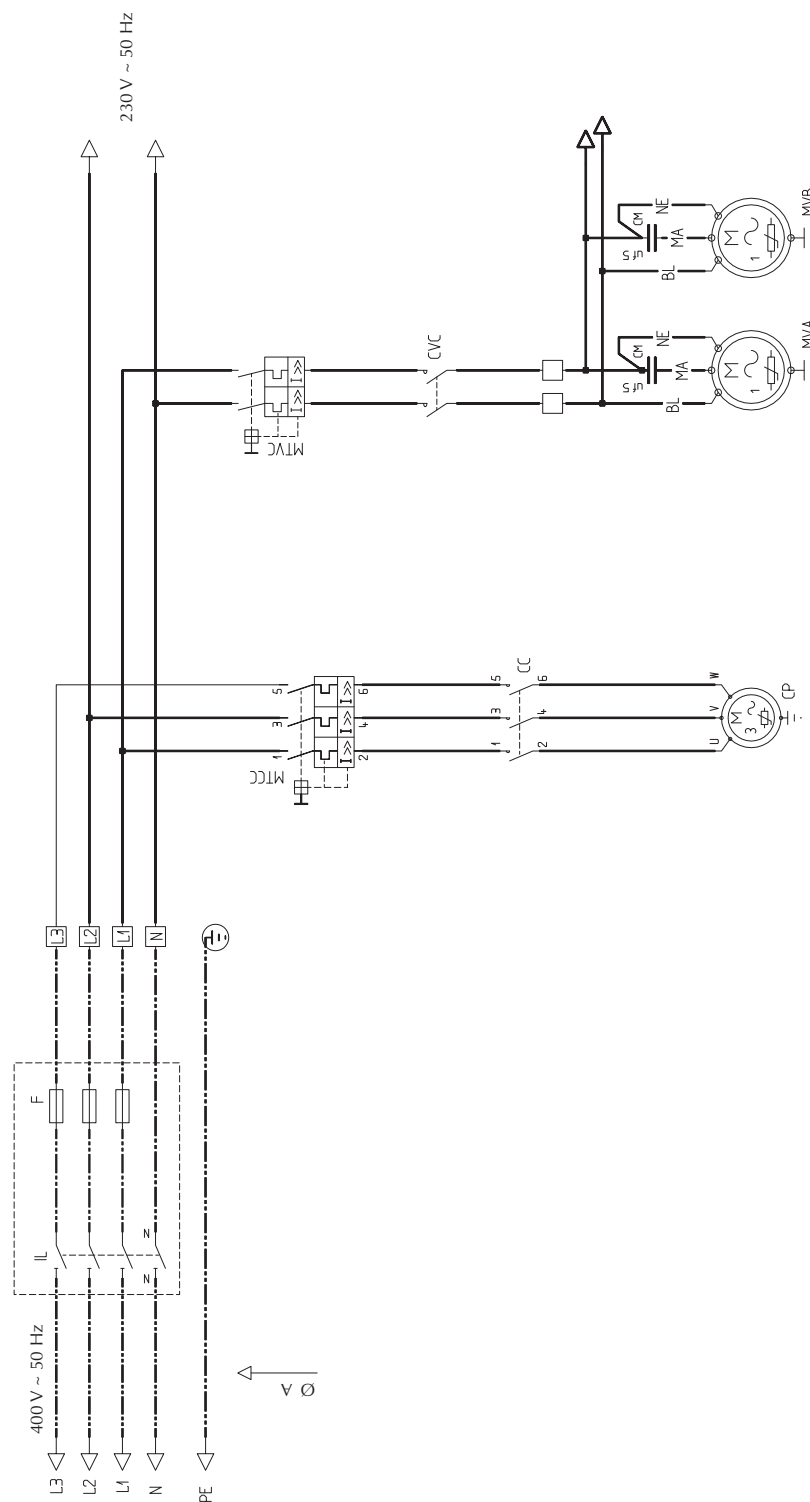
### CIRCUITO AUSILIARIO AUXILIARY CIRCUIT

Mod. NRA 251 C



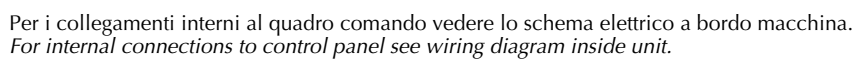
Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

## Mod. NRA 301 C



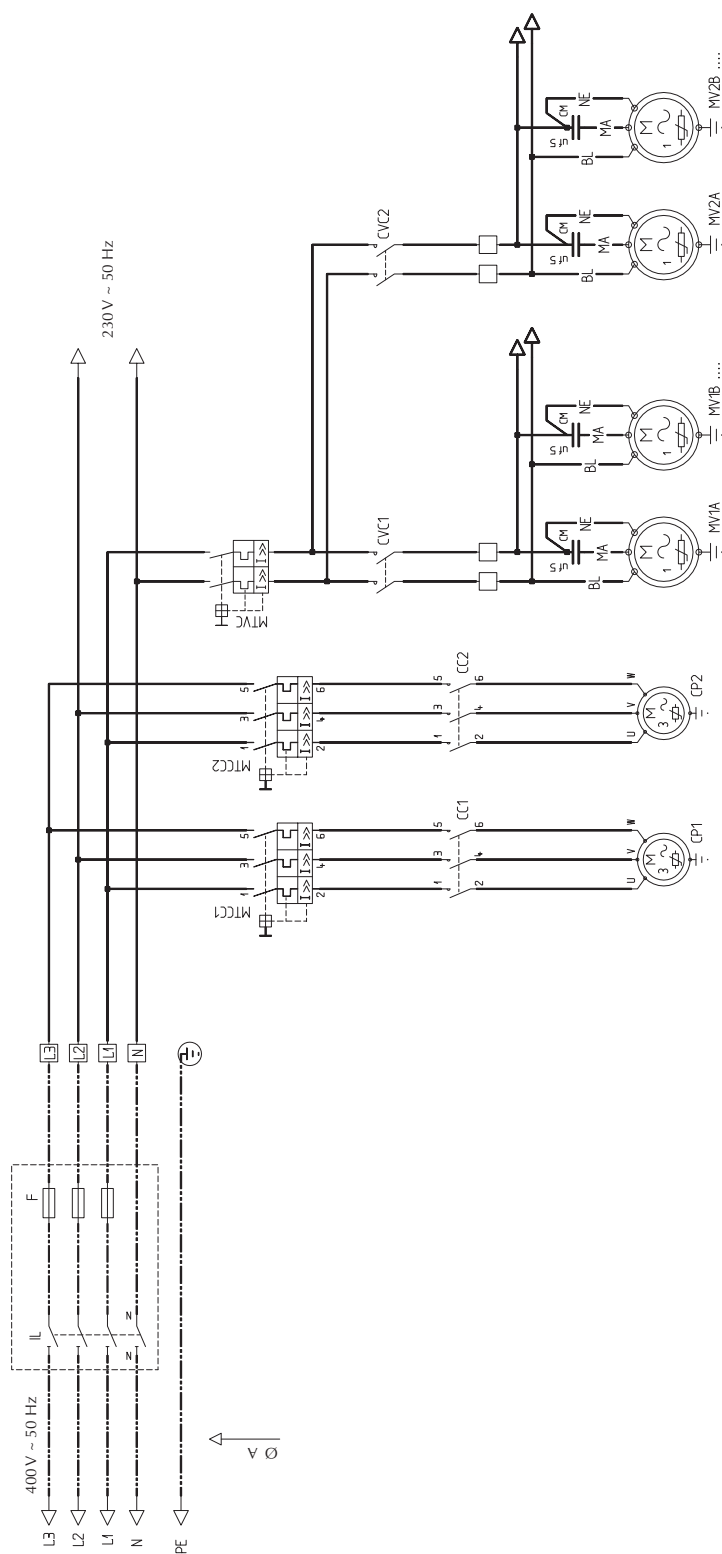
33

## Mod. NRA 301 C



COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE  
POWER CONNECTIONS

Mod. NRA 202 C - 2027 C - 252 C - 2527 C - 302 C - 3027 C

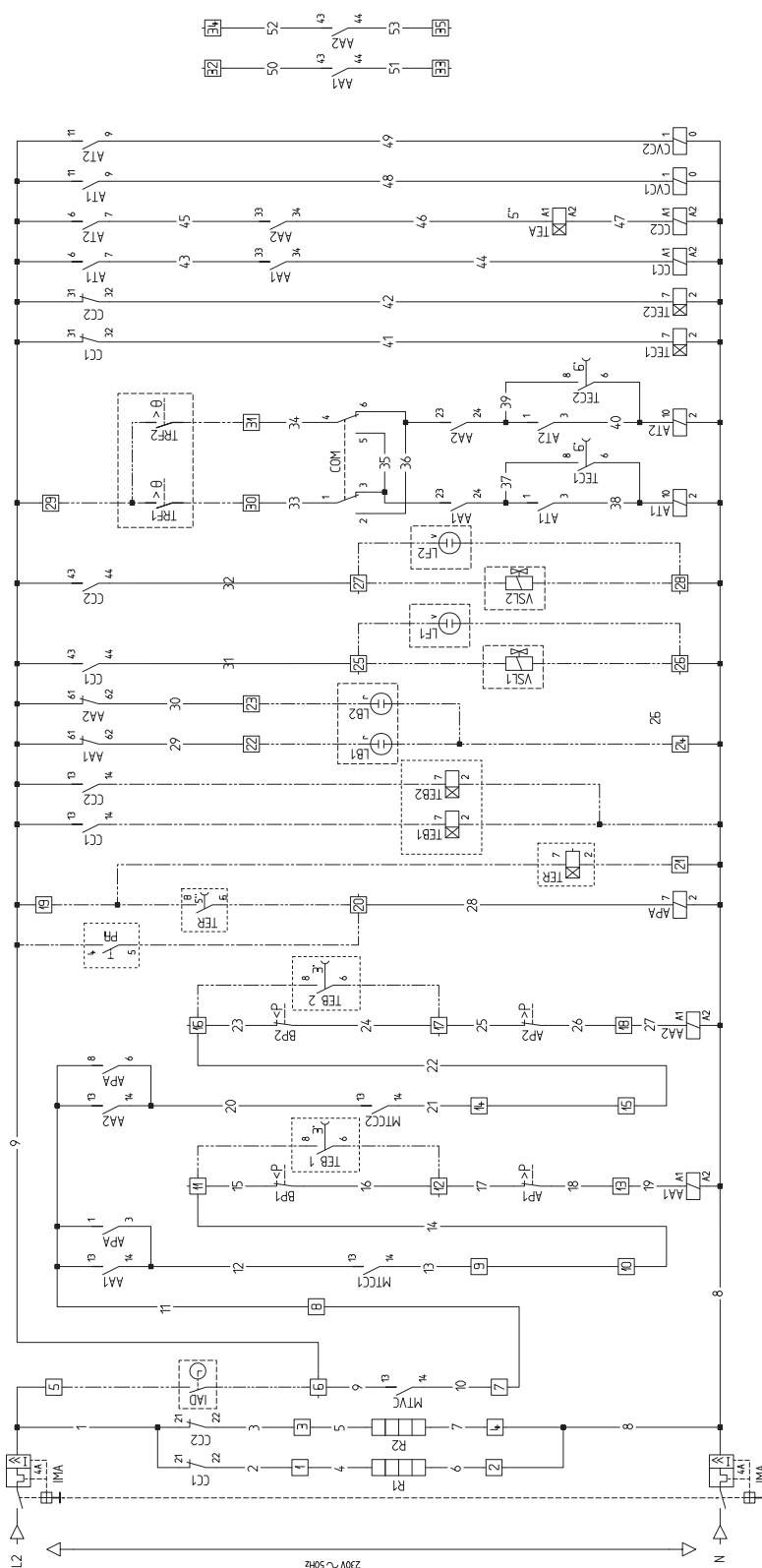


Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

## SCHEMI ELETTRICI • WIRING DIAGRAMS

### CIRCUITO AUSILIARIO AUXILIARY CIRCUIT

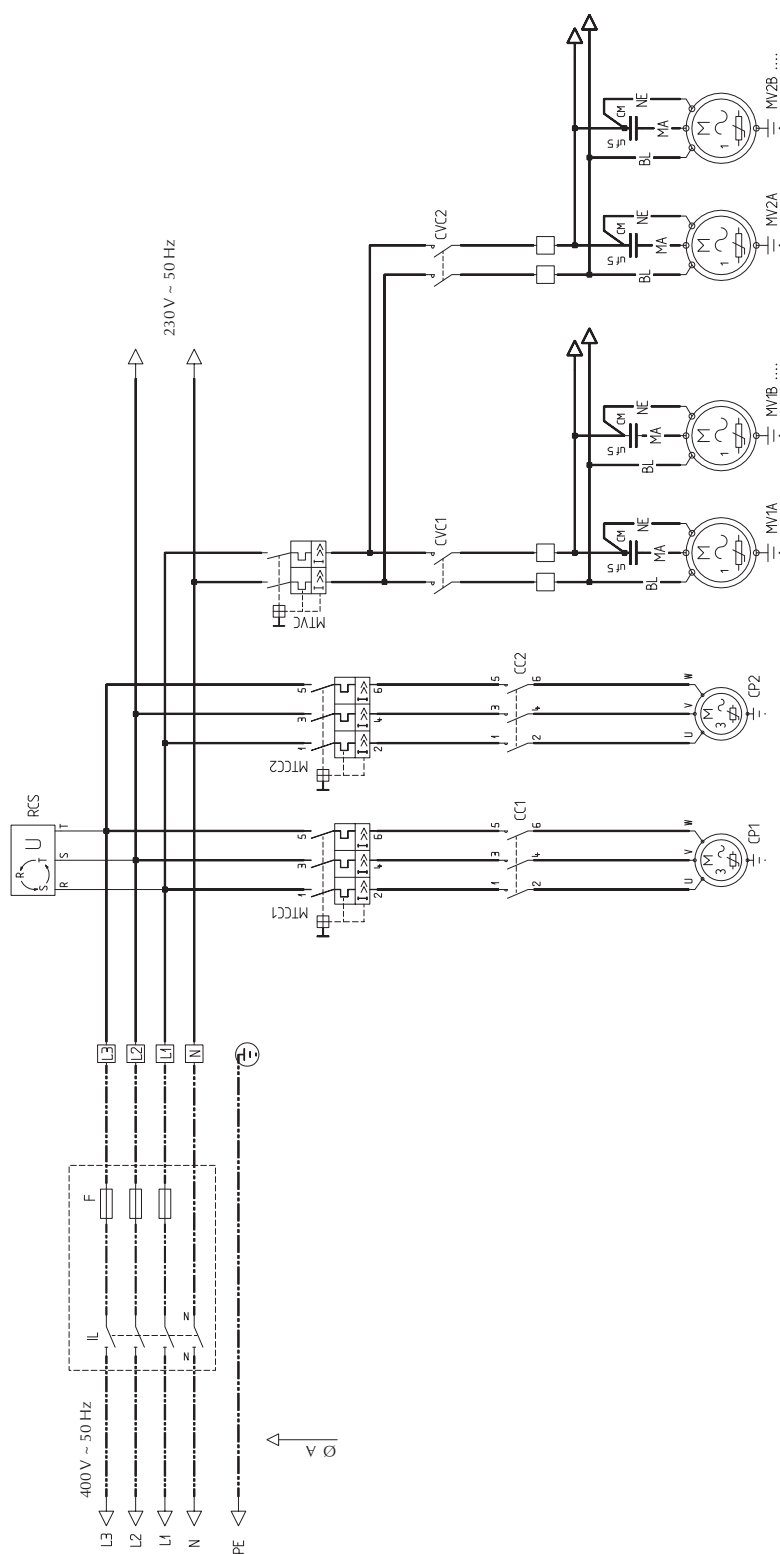
Mod. NRA 202 C - 2027 C - 252 C - 2527 C - 302 C - 3027 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

**COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE**  
**POWER CONNECTIONS**

Mod. NRA 352 C - 3527 C

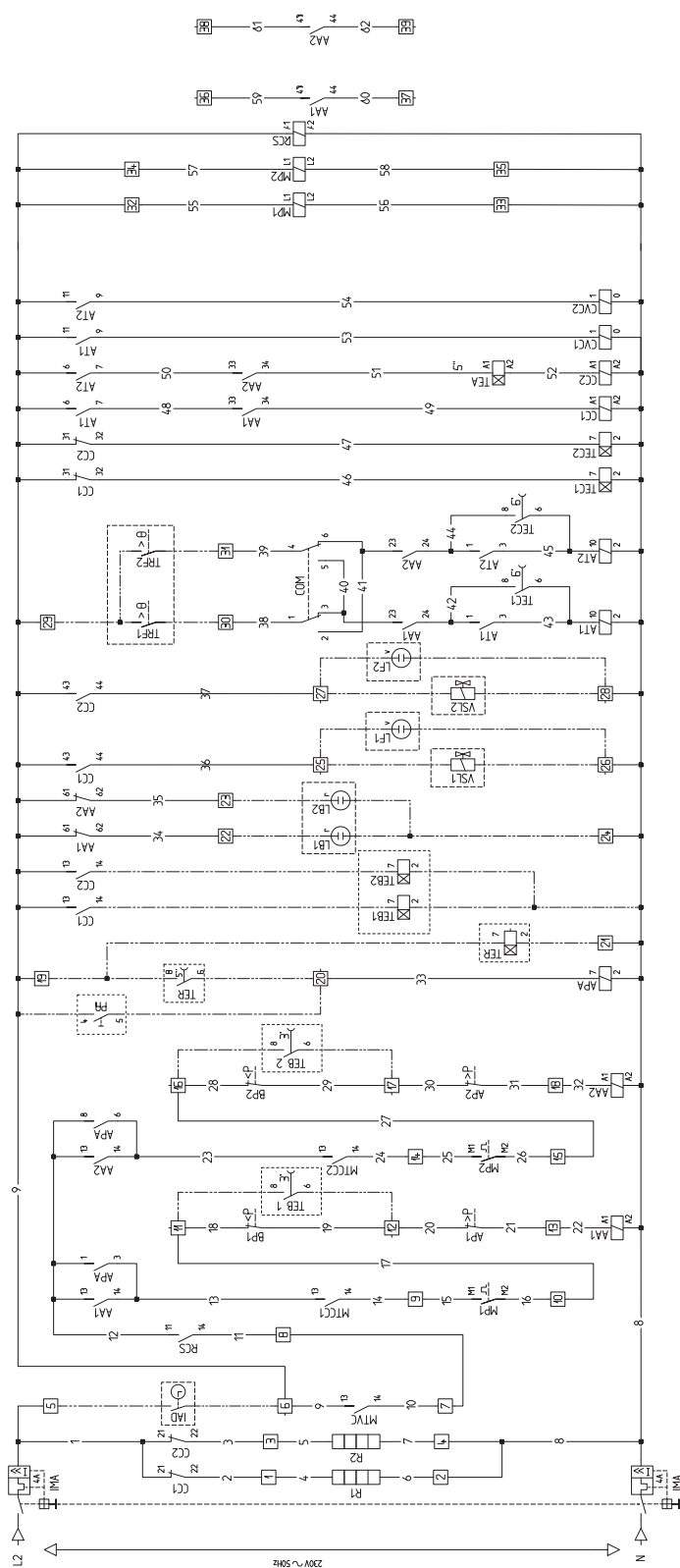


Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

## SCHEMI ELETTRICI • WIRING DIAGRAMS

### CIRCUITO AUSILIARIO AUXILIARY CIRCUIT

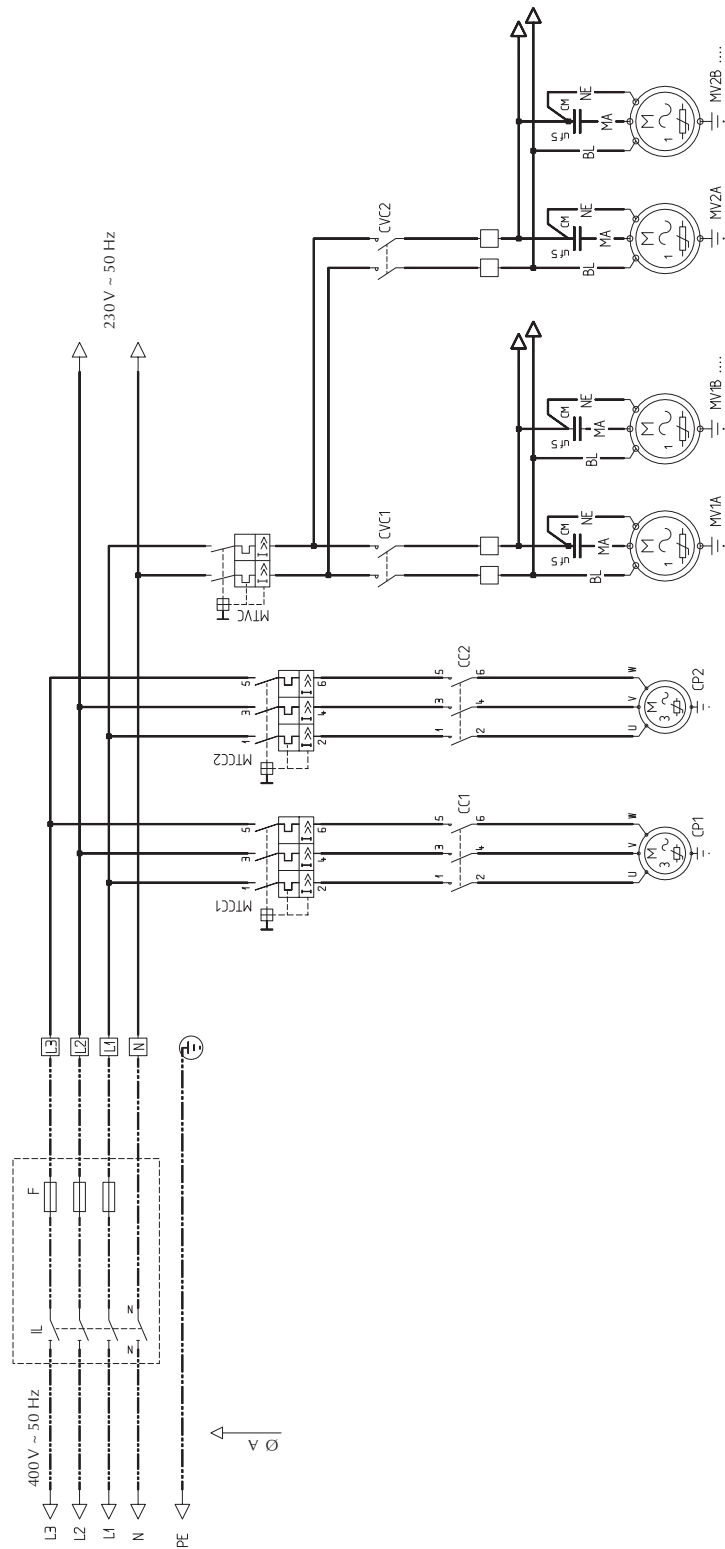
Mod. NRA 352 C - 3527 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE  
POWER CONNECTIONS

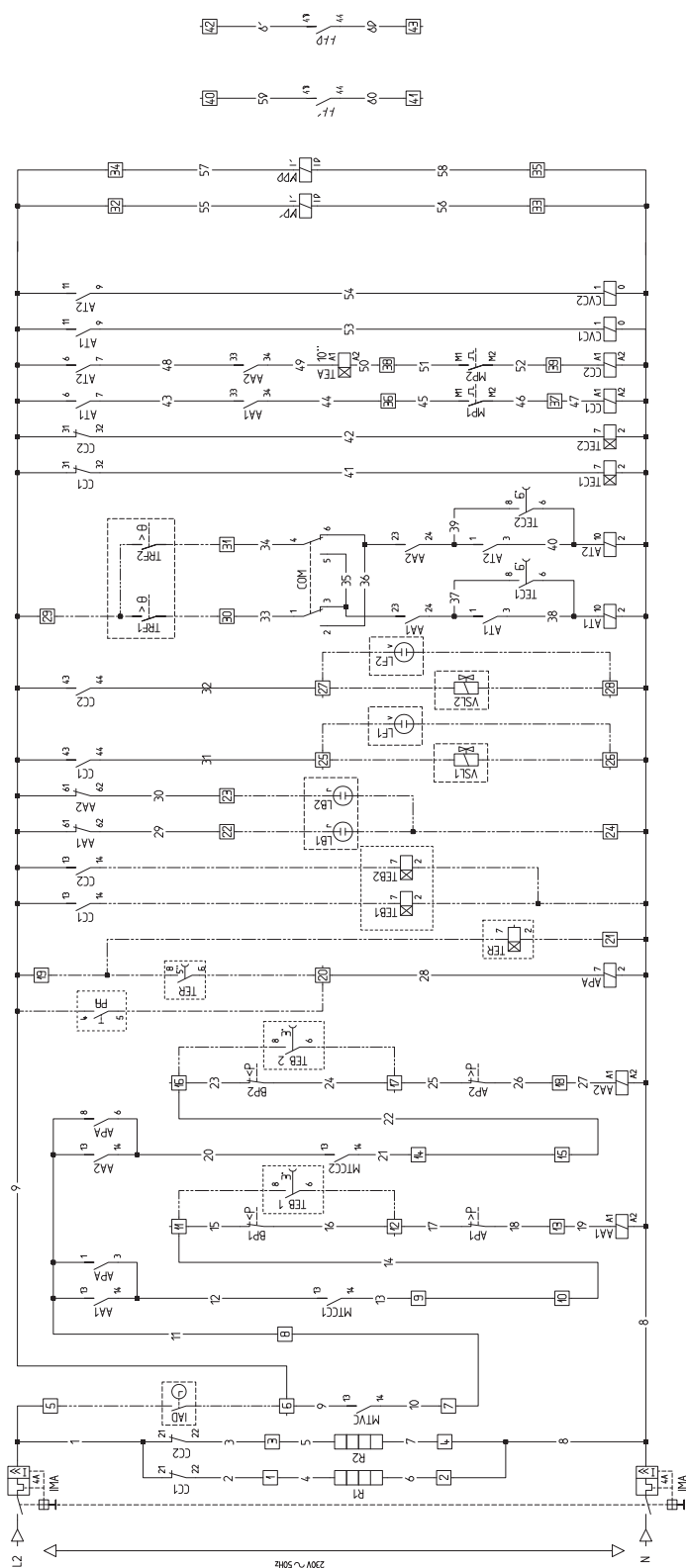
Mod. NRA 402 C - 4027 C - 502 C - 5207 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.

**CIRCUITO AUSILIARIO**  
**AUXILIARY CIRCUIT**

Mod. NRA 402 C - 4027 C - 502 C - 5207 C



Per i collegamenti interni al quadro comando vedere lo schema elettrico a bordo macchina.  
For internal connections to control panel see wiring diagram inside unit.







I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.  
L'Aermec S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

*Technical data shown in this booklet are not binding.  
Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.*

---

**AERMEC S.p.A.**

37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Via Roma, 44 - Tel. (0442) 633111  
Telefax (0442) 93577 - 93566  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)



carta riciclata  
recycled paper  
papier recyclé  
recycled Papier

---