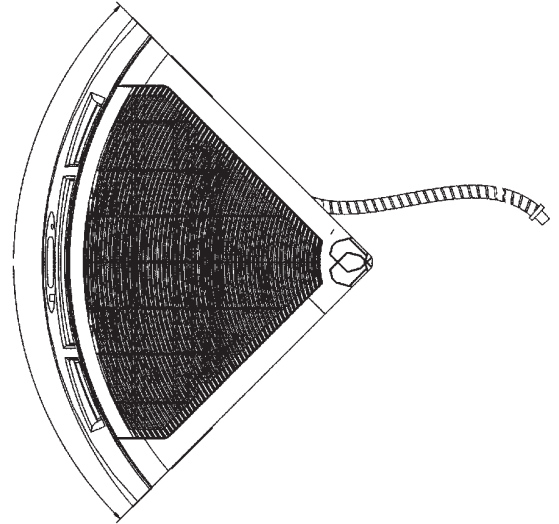
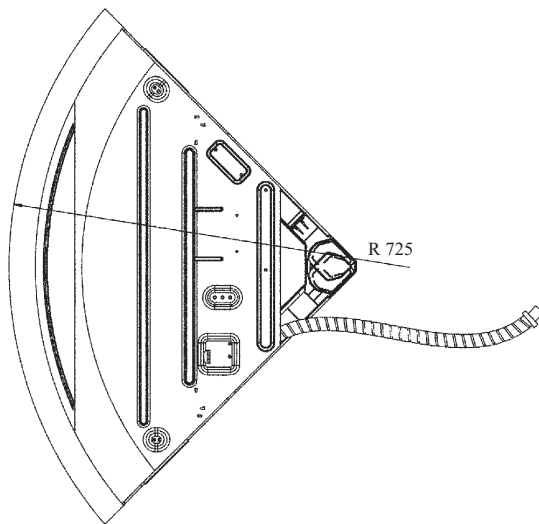
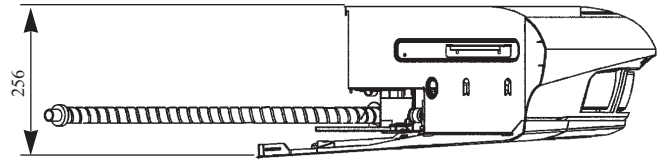
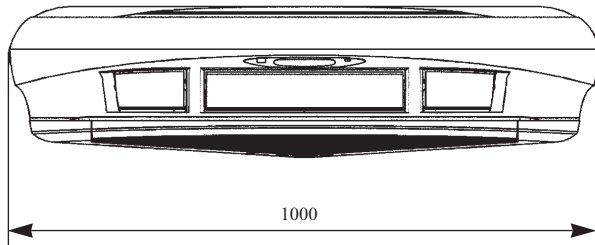


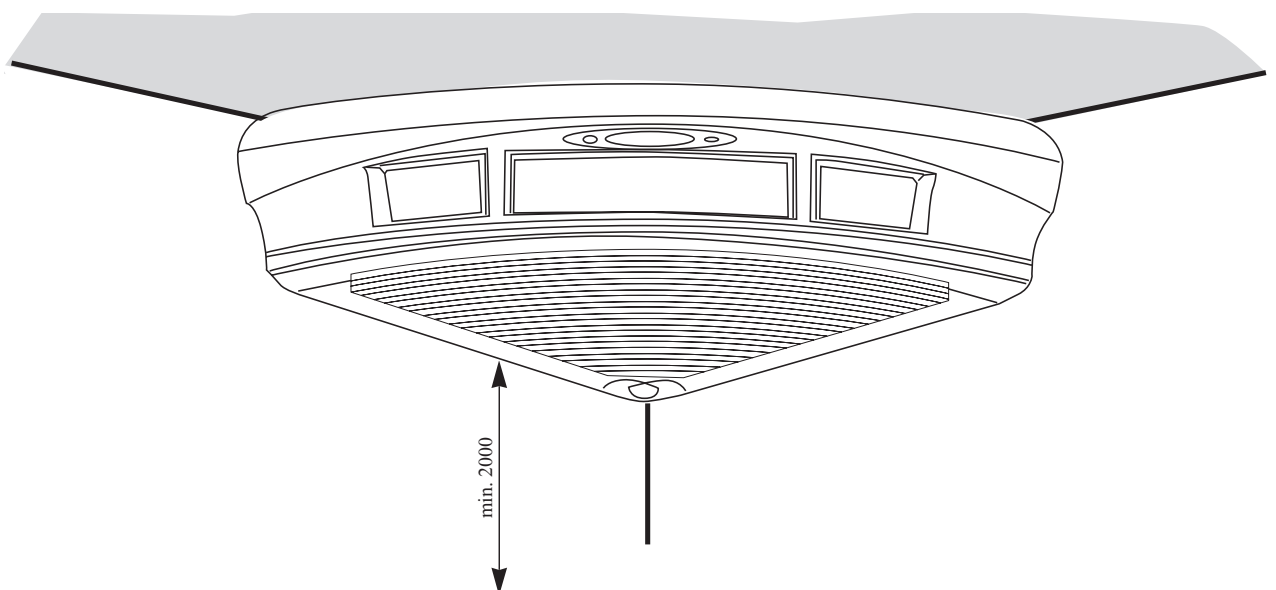
UNITÀ INTERNA Dimensioni (mm)
INDOOR UNIT Dimensions (mm)

MODEL

NMGI14HN4

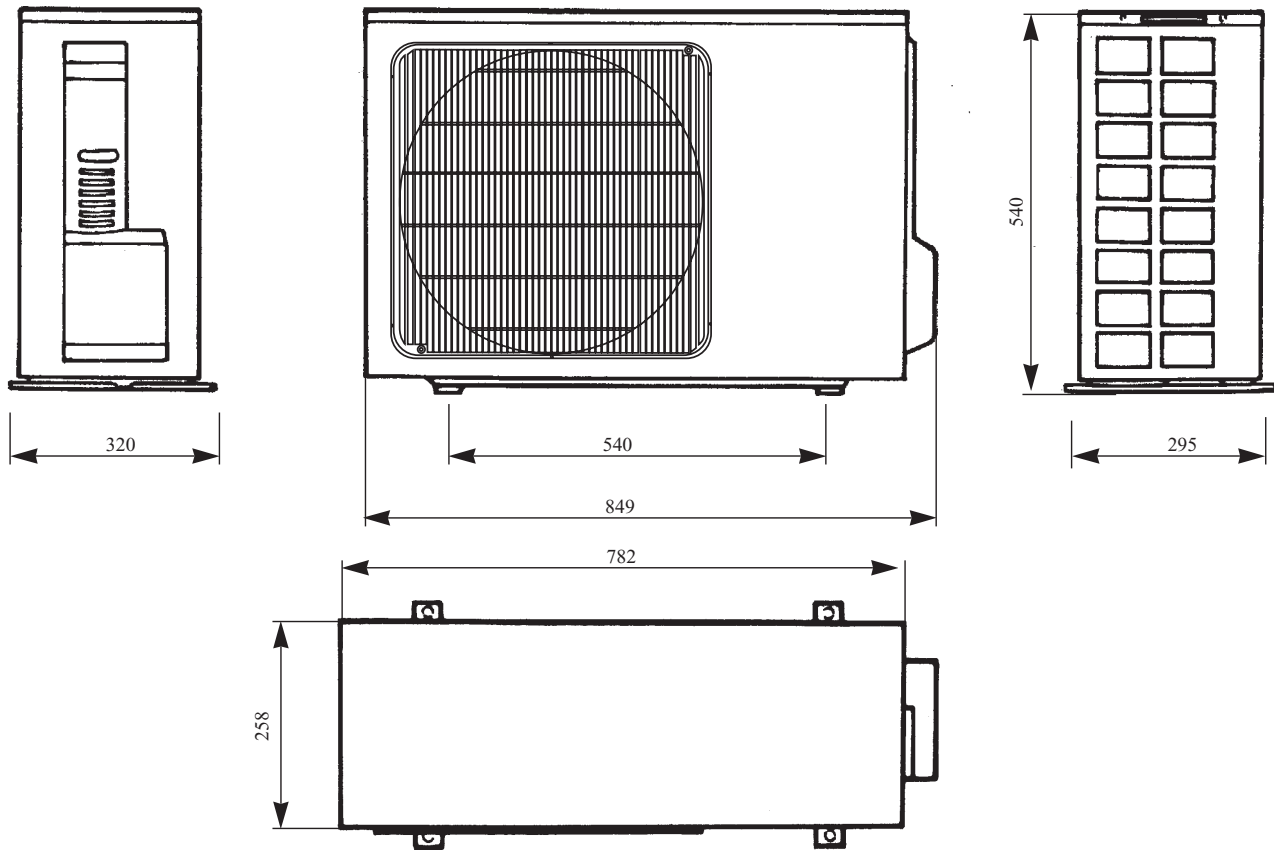


Spazi di rispetto (mm)
Recommendend distance (mm)

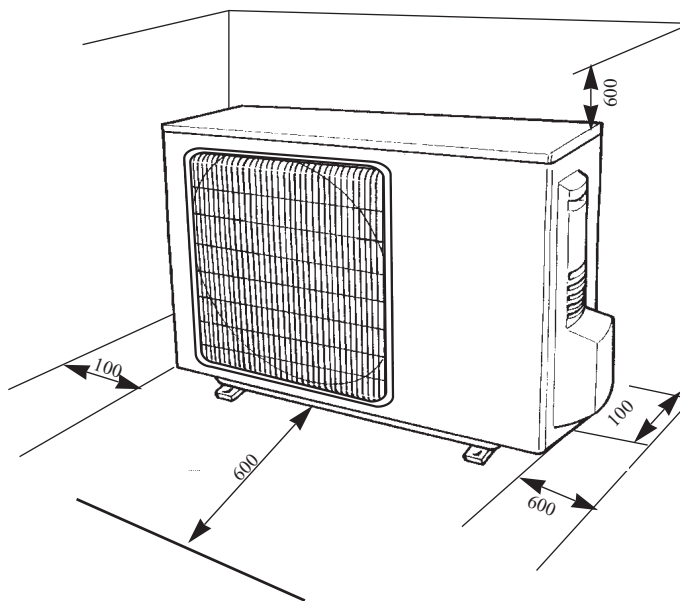


UNITÀ ESTERNA Dimensioni (mm)
OUTDOOR UNIT Dimensions (mm)

MODEL
NMGO14HN4



Spazi di rispetto (mm)
Recommend distance (mm)

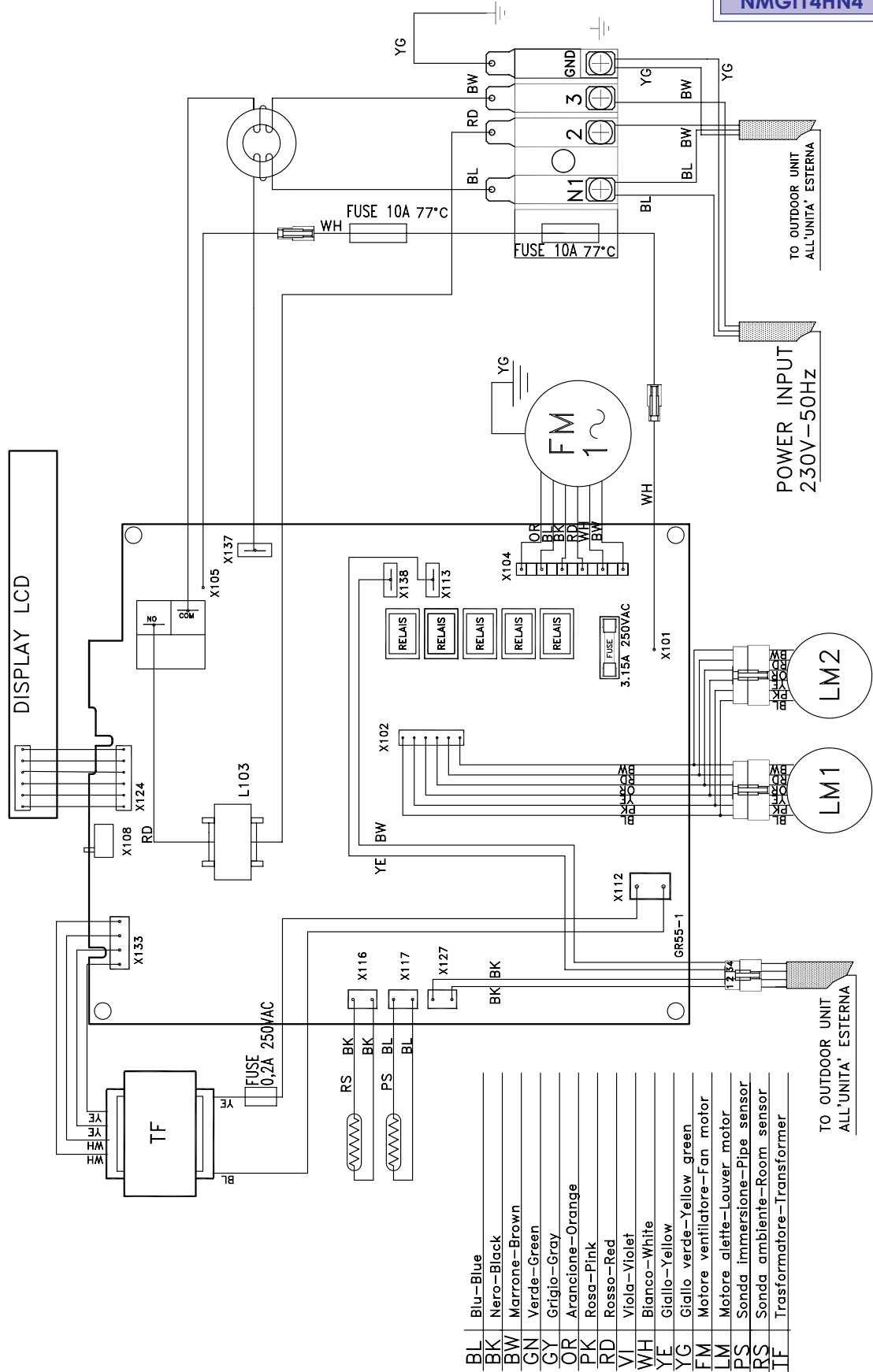


N.B.
 Le unità esterne vanno montate sempre con staffa a parete o su supporti a pavimento h=100 mm
 The outdoor units should always be installed using wall brackets or floor supports h = 100 mm

SCHEMA ELETRICO - Unità interna
WIRING DIAGRAM - Indoor unit

MODEL

NMGI14HN4

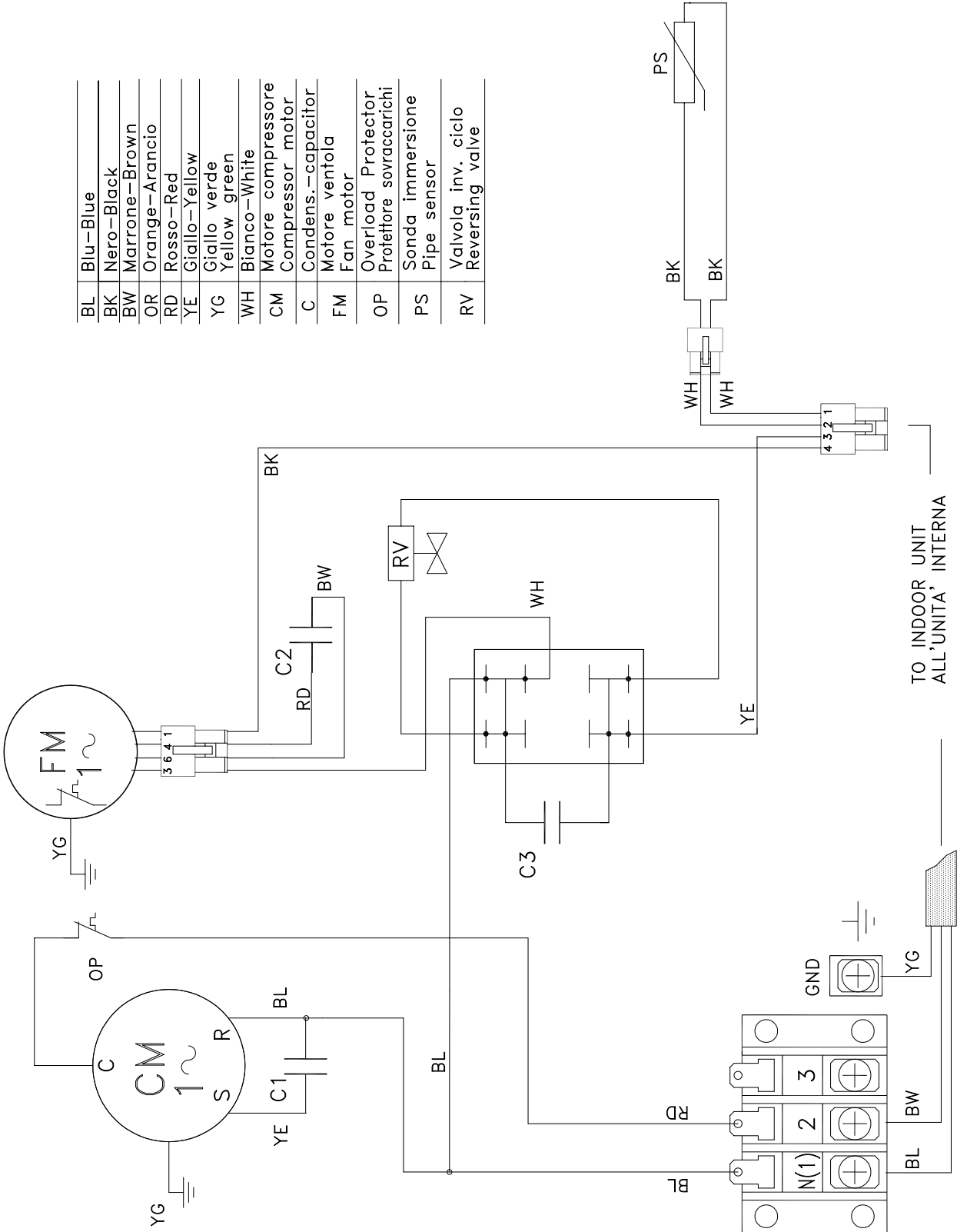


SCHEMA ELETRICO - Unità esterna
WIRING DIAGRAM - Outdoor unit

MODEL

NMGO14HN4

BL	Blu-Blue
BK	Nero-Black
BW	Marrone-Brown
OR	Orange-Arancio
RD	Rosso-Red
YE	Giallo-Yellow
YG	Giallo verde Yellow green
WH	Bianco-White
CM	Motore compressore Compressor motor
C	Condens.-capacitor
FM	Motore ventola Fan motor
OP	Overload Protector Protettore sovraccarichi
PS	Sonda immersione Pipe sensor
RV	Valvola inv. ciclo Reversing valve



FUNZIONI DELLA SCHEDA ELETTRONICA NEI MODELLI AD ANGOLO

Il funzionamento della macchina è controllato da una scheda elettronica a microprocessore che realizza le regolazioni di temperatura, le funzioni di protezione e la gestione degli organi elettromeccanici.

Questo in base alle impostazioni effettuate sul telecomando (da parte dell'utente) e alla temperatura rilevata dalle sonde presenti nello scambiatore interno (sonda ambiente e ad immersione) e nello scambiatore esterno (sonda ad immersione per soli modelli con pompa di calore).

Da notare che in caso di black-out, al ritorno della tensione di rete il climatizzatore si riaccende automaticamente conservando le impostazioni precedenti.

Modalità di funzionamento:

Le modalità di funzionamento previste sono le seguenti:

- Raffreddamento (COOLING);
- Deumidificazione (DRY);
- Riscaldamento (HEATING);
- Funzionamento in sola ventilazione (FAN)
- Funzionamento Automatico (AUTO).

Altri controlli:

- Sleep
- Swing
- Timer di accensione o di spegnimento

Protezioni del compressore

Nelle modalità di funzionamento <Cooling, Heating, Dry e Auto> è sempre presente la protezione per evitare il ripetersi di cicli ravvicinati di accensione e spegnimento del compressore.

Quando il microprocessore attiva il compressore, esso viene mantenuto in funzionamento per almeno 5 minuti.

Quando il microprocessore ferma il compressore, esso prevede un'attesa di 3 minuti prima della successiva accensione.

Va notato che, appena viene data tensione alla macchina, vi è l'attesa dei 3 minuti. Inoltre è presente una protezione contro i sovraccarichi di corrente: se il sistema rileva una corrente superiore al normale per 3 minuti, il climatizzatore imposta automaticamente la modalità di ventilazione.

Dopo altri 3 minuti viene reimpostata la modalità precedente. Se tale anomalia viene rilevata 3 volte consecutivamente nell'arco di 30 minuti il climatizzatore si spegne e potrà essere riavviato tramite telecomando.

MODALITÀ COOLING

Il campo di variazione della temperatura impostabile con il telecomando va da 16°C a 30°C. Il valore di partenza è di 24°C.

La macchina (compressore e ventola esterna) si avvia quando la temperatura ambiente (rilevata dalla sonda ambiente) supera di 1°C il valore impostato e si arresta quando la temperatura scende di 1°C al di sotto.

Velocità del Ventilatore dell'Unità Interna

FAN "HIGH, M, LOW":

· il ventilatore dell'Unità Interna rimane sempre attivo alla velocità selezionata.

FAN "AUTO":

- quando la temperatura ambiente è di almeno 4°C superiore a quella impostata viene attivata la velocità massima;
- quando la temperatura ambiente è superiore a quella impostata di un valore compreso tra 2 e 4°C, allora viene attivata la velocità media;
- negli altri casi viene attivata la velocità minima.

Protezione contro il gelo dello scambiatore dell'Unità Interna

Il microprocessore controlla che la temperatura dello scambiatore interno non rimanga troppo bassa, in modo che non vi sia formazione di ghiaccio.

Dopo 6 minuti di funzionamento continuo del compressore, se la temperatura dello scambiatore (rilevata dalla sonda a immersione) rimane per 3 minuti sotto 0°C vengono fermati compressore e ventilatore esterno, mentre il ventilatore interno rimane attivo alla velocità impostata.

Dopo 3 minuti l'unità esterna viene nuovamente avviata se la temperatura dello scambiatore, una volta eliminata la brina, supera i 10°C.

MODALITÀ DRY

Il campo di variazione della temperatura impostabile con il telecomando va da 16°C a 30°C. Il valore di partenza è di 24°C.

La macchina (compressore e ventola esterna) si avvia quando la temperatura ambiente (rilevata dalla sonda ambiente) supera il valore impostato di 2°C e si arresta quando la temperatura scende di 2°C al di sotto.

Il funzionamento in questa modalità prevede cicli alternati di lavoro in raffreddamento (per 6 minuti), in sola ventilazione (per 30 secondi) e stop completo della macchina (per 3,5 minuti): in questo modo lo scambiatore dell'unità interna prima si ricopre di condensa, poi è in grado di eliminarla per gocciolamento, senza abbassare molto la temperatura ambiente.

Il ventilatore dell'unità interna e dell'unità esterna rimangono alla velocità minima.

Protezione contro il gelo dello scambiatore dell'Unità Interna

La protezione è la stessa prevista nella modalità Cooling.

MODALITÀ HEATING

Il campo di variazione della temperatura impostabile con il telecomando va da 16°C a 30°C. Il valore di partenza è di 24°C.

La macchina (compressore, valvola a 4 vie e ventola esterna) si avvia quando la temperatura ambiente (rilevata dalla sonda ambiente) scende di 2°C al di sotto del valore impostato e si arresta quando la temperatura lo supera di 4°C.

Velocità del ventilatore dell'Unità Interna

FAN "HIGH, M, LOW":

- Il ventilatore interno comincia a girare (bassa velocità) solo quando la temperatura dello scambiatore interno raggiunge 22°C, contemporaneamente il motorino alette porta il flap in posizione orizzontale. Nel momento in cui la temperatura dello scambiatore interno supera 40°C (dopo almeno 2 minuti di lavoro del compressore), il motorino del flap e il ventilatore interno agiranno nelle modalità selezionate.

FAN "AUTO":

- quando la temperatura ambiente è di almeno 1°C inferiore a quella impostata viene attivata la velocità massima;
- quando la temperatura ambiente è compresa tra -1°C e +1°C della temperatura impostata, allora viene attivata la velocità media;
- negli altri casi viene attivata la velocità minima.

Sbrinamento dell'Unità Esterna (lampeggia la spia)

La procedura di sbrinamento permette di eliminare la brina che si può formare, secondo le condizioni climatiche sullo scambiatore dell'unità esterna durante il funzionamento nella modalità HEATING.

La procedura viene avviata e completata in modo automatico, secondo le seguenti modalità: lo sbrinamento viene avviato quando, dopo almeno 44 minuti di funzionamento nella modalità Heating, la temperatura dello scambiatore esterno (rilevata dalla sonda a immersione esterna) scende sotto i - 4°C per 1 minuto. Durante lo sbrinamento viene disattivata la valvola a 4 vie, in modo che il ciclo frigorifero scaldi lo scambiatore esterno. Inoltre vengono arrestati i ventilatori esterno ed interno. Lo sbrinamento viene concluso quando la temperatura dello scambiatore dell'unità esterna raggiunge i 10°C oppure, anche se tale temperatura non viene raggiunta, dopo 10 minuti al massimo. Per tornare alla modalità riscaldamento vengono nuovamente attivate la valvola a 4 vie e il ventilatore dell'unità esterna; l'accensione del ventilatore dell'unità interna viene ritardata, come indicato sopra, in modo di evitare l'emissione di aria fredda.

Protezione contro il surriscaldamento dello scambiatore dell'Unità Interna

Il microprocessore controlla che la temperatura dello scambiatore interno non aumenti eccessivamente, in modo che non vi siano deformazioni della struttura in plastica. Quando la temperatura dello scambiatore dell'unità interna (misurata dalla sonda a immersione) supera i 56°C viene fermato il ventilatore esterno, mentre il ventilatore interno continua a girare alla velocità selezionata.

Il ventilatore dell'unità esterna viene nuovamente avviato quando la temperatura dello scambiatore interno scende sotto i 52°C.

MODALITÀ TEST

Il funzionamento nella modalità TEST è previsto per mettere in grado l'installatore di eseguire la verifica del corretto funzionamento dei componenti della macchina, essa viene attivata muovendo l'apposito selettore sito nell'unità interna nelle vicinanze dei terminali elettrici.

Nella modalità TEST la macchina si avvia in modalità COOLING attivando tutti gli organi meccanici, con il ventilatore dell'unità interna alla velocità massima e con le alette flap che funzionano nella modalità selezionata.

Il funzionamento è continuo e non è interessato dalle variazioni della temperatura ambiente. Inoltre rimangono escluse le funzioni di protezione (compresa la protezione del compressore).

In caso di guasto della sonda ambiente, della sonda immersione interna e della sonda immersione esterna, l'elettronica emette un segnale acustico intermittente. Infine, se durante il funzionamento in questa modalità si aziona il telecomando, allora vengono eseguite le funzioni previste dall'impostazione relativa.

MODALITÀ AUTO

Nella modalità AUTO la regolazione sceglie in maniera automatica tra il funzionamento in raffreddamento e in riscaldamento, secondo il valore della temperatura ambiente:

- il valore preimpostato per la temperatura in raffreddamento è di 25°C;
- il valore preimpostato per la temperatura in riscaldamento è di 20°C;

Il funzionamento è regolato nel seguente modo: quando la temperatura ambiente scende sotto i 20°C si avvia il funzionamento in riscaldamento, che permane attivo fino a quando la temperatura non sale sopra i 24°C.

Se la temperatura ambiente sale oltre i 26°C si attiva il funzionamento in raffreddamento, che permane finché la temperatura non scende sotto i 24°C.

Protezioni attive e velocità del ventilatore in FAN "AUTO"

Secondo la modalità di funzionamento operativa, sono attive le protezioni e le regolazioni relative alla modalità Cooling o alla modalità Heating.

Funzionamento di emergenza (tastino nell'unità interna)

Nel caso il telecomando non funzioni, abbia le pile scariche o sia stato perso, la modalità AUTO si può attivare anche spostando il selettore posto sotto il pannello frontale dell'unità interna. Riportare il selettore sulla posizione RUN per ripristinare il funzionamento tramite il telecomando.

FUNCTIONS OF THE PRINTED CIRCUIT-BOARD IN THE CORNER-TYPE MODELS

The machine operation is controlled by a microprocessor printed-circuit board that adjusts temperature and protection functions and controls the electromechanical parts of the machine. This occurs on the base of the remote control settings (carried out by the user) and of the temperature taken by the probes present in the indoor exchanger (room and immersion probe) and in the outdoor exchanger (room and immersion probe for heat pump models only).

Notice that in case of black out, as soon as the power supply turns on the air conditioner starts working in the previously set mode .

Functioning modes:

The available functioning modes are:

- Cooling (COOLING);
- Dehumidification (DRY);
- Heating (HEATING);
- Fan only (FAN)
- Automatic functioning (AUTO);
- Testing mode functioning (TEST).

Other controls:

- Sleep
- Swing
- Switching on and off timer

Compressor protection

This protection is always present in <Cooling, Heating, Dry and Auto> mode to avoid the too frequent repetition of the compressor switching on and off cycles.

When the microprocessor activates the compressor, it works for 5 minutes at least.

When the microprocessor stops the compressor, it waits 3 minutes before switching on again. Notice that as soon as voltage reaches the machine, the 3 minutes pause takesplace.

Moreover, an overload protection is present: whether the system detects an overload current for 3 minutes, the air conditioner sets automatically fan mode. After 3 minutes the unit sets the previous mode. In case overload protection is activated 3 times in 30 minutes the air conditioner switch off and could be reactivated only through remote controller.

COOLING MODE

With the remote control a temperature between 16°C a 30°C can be set. The starting value is 24°C. The machine (compressor and outdoor fan) starts when the room temperature (taken by the room probe) is 1° C higher than the set value and stops when the temperature drops 1°C below the set value.

Indoor Unit Fan Speed

FAN "HIGH, M, LOW":

- the Indoor Unit fan remains always active at the selected speed.

FAN "AUTO":

- when the room temperature is at least 4° C higher than the set value, the maximum speed is activated;
- when the room temperature is from 2°C to 4°C higher than the set value, the medium speed is activated;
- in the other cases the minimum speed is activated.

Protection against frost of the Indoor Unit exchanger

The microprocessor controls that the temperature of the indoor exchanger is not too low, in order to avoid icing.

After 6 minutes continuous working of the compressor, if the exchanger temperature (taken by the immersion probe) remains for 3 minutes below 0°C, compressor and outdoor fan are stopped, while the indoor fan remains activated at the set speed. 3 minutes later the outdoor unit is activated again if the exchanger temperature, after frost elimination, is higher than 10°C.

DRY MODE

With the remote control a temperature between 16°C a 30°C can be set. The starting value is 24°C.

The machine (compressor and outdoor fan) starts when the room temperature (taken by the room probe) is 2° C higher than the set value and stops when the temperature drops 2°C below the set value.

This mode provides alternated working cycles in cooling mode (for 6 minutes), in ventilation only (for 30 seconds) and complete stop of the machine (for 3,5 minutes). In this way, the Indoor Unit exchanger is first covered with condensation and then eliminates it by dripping without reducing the room temperature considerably.

The indoor and outdoor fan remains at the minimum speed.

Protection against frost of the Indoor Unit exchanger

It is the same protection provided in the Cooling mode.

HEATING MODE

With the remote control a temperature between 16°C a 30°C can be set. The starting value is 24°C. The machine (compressor, 4-way valve and outdoor fan) starts when the room temperature (taken by the room probe) drops 2° C below the set value and stops when the temperature is 4°C higher than the set value.

Indoor Unit Fan Speed

FAN "HIGH, M, LOW":

- The indoor fan starts turning (low speed) only when the indoor exchanger temperature reaches 22°C, at the same time the louver motor takes the flap in horizontal position. When the indoor exchanger temperature exceeds 40°C (after 2 minutes compressor working at least) the flap motor and the indoor fan will act in the selected modes.

FAN "AUTO":

- when the room temperature is at least 1° C lower than the set value, the maximum speed is activated;
- when the room temperature is between -1°C and +1°C of the set temperature, the medium speed is activated;
- in the other cases the minimum speed is activated

Outdoor Unit Defrosting (the indicator light flashes)

The defrosting cycle eliminates the frost that can form (according to the climatic conditions) on the Outdoor Unit exchanger during the HEATING mode working.

This cycle is started and completed automatically, according to the following conditions: defrosting is activated when, after at least 44 minutes of Heating mode functioning, the temperature of the outdoor exchanger (taken by the outdoor immersion probe) drops below - 4° C for 1 minute.

During the defrosting cycle the 4-way valve is deactivated so that the freezing cycle heats the outdoor exchanger.

Moreover, both outdoor and indoor fans are stopped.

Defrosting is completed when the temperature of the outdoor unit exchanger reaches the value of 10° C or, even if this temperature is not reached, after 10 minutes at the latest.

To restore the heating mode the 4-way valve and the outdoor unit fan are activated again. As mentioned before, the switching on of the indoor unit fan is delayed in order to avoid cold air emission.

Protection against overheating of the Indoor Unit exchanger

The microprocessor controls that the indoor exchanger temperature does not increase excessively, so that deformations of the plastic structure are avoided. When the indoor unit exchanger temperature (measured by the immersion probe) is higher than 56°C, the outdoor fan is stopped, while the indoor one continues working at the selected speed.

The outdoor unit fan is started again when the indoor exchanger temperature drops below 52°C.

TEST MODE

The "test" function has been foreseen to allow the installer to test the correct working of the parts of the appliance, it is activated by moving the special selector placed in the indoor unit near the electric terminals.

In TEST mode the machine starts in COOLING mode and activates all the mechanical parts with the indoor unit fan at the maximum speed and with the flap louvers working at the selected speed.

The functioning is continuous without being influenced by room temperature variations. Moreover, protection functions remain excluded (including compressor protection). In case of failure of the room probe, of the indoor immersion probe and of the outdoor immersion probe, the electronics emits an intermittent acoustic signal.

Finally, if during working in this mode the remote control is activated, the functions foreseen by the relevant setting are carried out.

AUTO MODE

In the AUTO mode, the adjustment chooses automatically between cooling and heating working, according to the room temperature value:

- the pre-set value for temperature in cooling mode is 25°C;
- the pre-set value for temperature in heating mode is 20°C;

Functioning is adjusted as follows:

When the room temperature drops below 20°C, the heating operation starts, which remains activated until temperature rises over 24°C.

If the room temperature is higher than 26°C, the cooling operation starts, which remains activated until temperature drops below 24°C.

Active protections and fan speed in FAN "AUTO"

According to the working mode, protections and adjustments concerning Cooling and Heating modes are active.

Emergency functioning (key in the indoor unit)

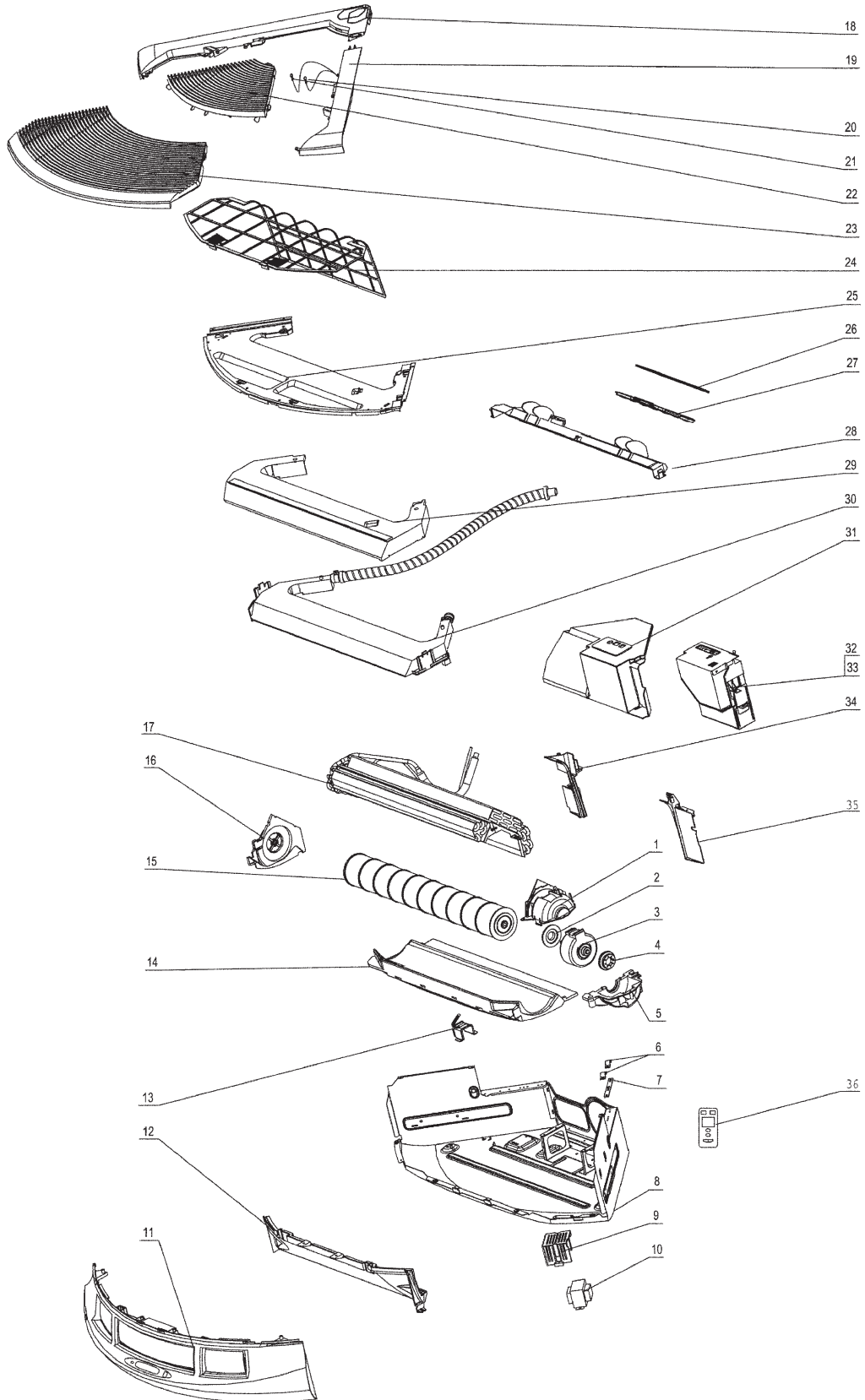
Should the remote control not work, have flat batteries or be lost, the AUTO mode can be activated also by moving the selector situated under the front panel of the indoor unit.

Take the selector in RUN position again to restore the functioning through the remote control.

DISEGNO ESPLOSO - Unità interna
EXPLODED VIEW - Indoor unit

MODEL

NMG114HN4



LISTA RICAMBI - Unità interna
SPARE PARTS LIST - Indoor unit

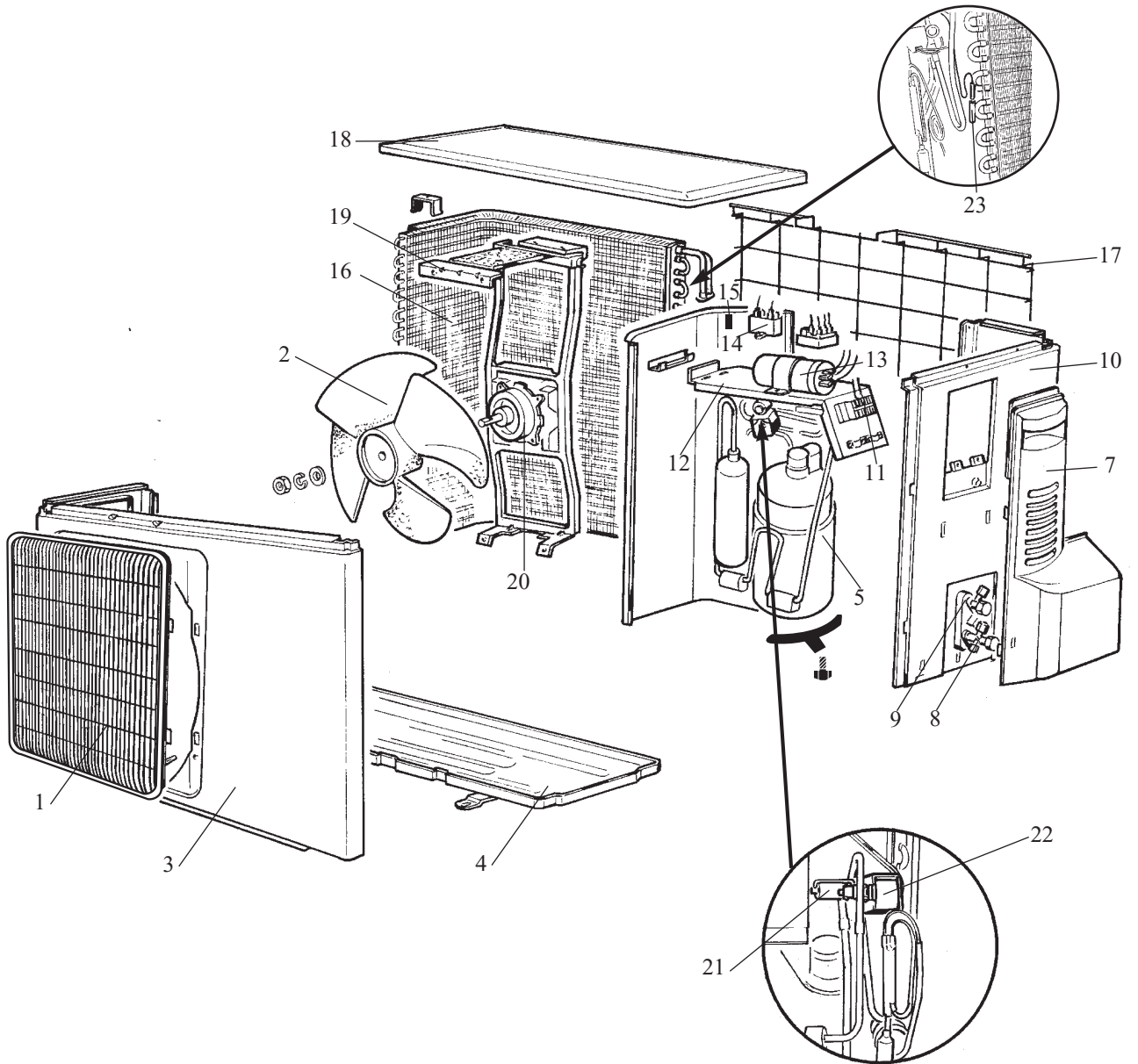
Pos.	Descrizione	Description	NMGI14HN4
1	Guscio superiore motore ventilatore	Motor Cover	321501
2	Anello di fissaggio anteriore	Front Ring of Motor	321502
3	Motore ventilatore	Fan motor	321537
4	Anello di fissaggio posteriore	Rear Ring of Motor	321504
5	Guscio inferiore motore ventilatore	Motor Backseat	321505
6	Fermacavo B	Wire belt	321506
7	Guarnizione d'isolamento	Insulation Gasket	321507
8	Guscio metallico superiore	Front Plate Assy	321508
9	Coperchio trasformatore	Transformer Cover	321509
10	Trasformatore	Transformer	321538
11	Pannello frontale	Front Plate assy	321511
12	Pannello uscita aria	Insulation Windhole Assy	321512
13	Assieme fermo tubi	Pipe clamp Assy	321513
14	Assieme condotto di polistirolo	Flue Foam Assy	321514
15	Ventola tangenziale	Cross flow Fan Assy	321515
16	Assieme supporto ventola	Fan Support Assy	321516
17	Scambiatore evaporante	Evaporator assy	321535
18	Telaio inferiore destro	Connecting Frame	321518
19	Telaio inferiore sinistro	Connecting Frame	321519
20	Gancio di sicurezza sinistro	Pothead	321520
22	Griglia entrata aria piccola	Windhole Grill	321521
23	Griglia entrata aria grande	Windhole Grill	321522
24	Filtro aria	Air filter	321523
25	Base vaschetta raccogli condensa	Base for water tank	321524
26	Filtro a carboni attivi	Active carbon filter	321525
27	Supporto filtro a carboni attivi	Air Cleaner Support	321526
28	Fissaggio filtri a carboni attivi	Air cleaner holder	321527
29	Polistirolo vaschetta condensa	Water Tray Foam	321528
30	Vaschetta raccolta condensa	Drain pan ass'y	321529
31	Coperchio scheda elettronica	Electric box cover	321530
32	Contenitore scheda elettronica	Electric Box	321531
33	Scheda elettronica	PCB	321536
34	Supporto destro filtro aria	Right Filter Support	321533
35	Supporto sinistro filtro aria	Left Filter Support	321534
36	Telecomando grigio	Gray remote control	302158
∅	Motore alette	Swing motor	321539
∅	Display corner	Display corner	301561

∅ Non illustrato - Not illustrated

DISEGNO ESPLOSO - Unità esterna
EXPLODED VIEW - Outdoor unit

MODEL

NMGO14HN4



LISTA RICAMBI - Unità esterna
SPARE PARTS LIST - Outdoor unit

Pos.	Descrizione	Description	NMGO14HN4
1	Griglia frontale	Front grille	302255
2	Ventola assiale	Axial Flow fan	301735
3	Pannello frontale	Left front/side panel	301728
4	Base carrozzeria	Metal base	321541
5	Compressore	Compressor	321547
7	Coprirubinetti	Handlift	301730
8	Rubinetto da 1/2	Service Valve 1/2	321549
9	Valvola 1/4	Service Valve 1/4	321551
10	Piastra lato DX	Right side plate	301731
11	Morsettiera	Terminal board	302085
12	Piastra per scheda	Electrical box	302088
13	Condensatore del compressore	Capacitor of compressor	321562
14	Condensatore del ventilatore	Capacitor of fan motor	302340
16	Scambiatore condensante	Condenser assy	321552
17	Griglia ingresso aria	Air intake grille	301732
18	Coperchio superiore	Upper plate	301726
19	Supporto motore	Motor supporter	301736
20	Motore ventilatore	Fan motor	321553
21	Bobina valvola inversione	4-way fittings (coil)	321544
22	Valvola a 4 vie	4-way valve	321545
23	Sonda immersione	Pipe sensor	302104
∅	Assieme capillare e filtro	Capillary-filter assy	321556

∅ Non illustrato - Not illustrated

NMG14HN4Cod. evaporante Cod. condensante
indoor unit code outdoor unit code**NMG14HN4****NMG014HN4**

RESA FRIGORIFERA - REFRIGERANT YIELD			
POTENZA REFRIGERANTE - COOLING OUTPUT	Frig/h	3048	
	kW	3,544	
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA - EER		2,45	
	Classe / Class	E	
POTENZA DI RISCALDAMENTO - HEATING OUTPUT	Kcal/h	3612	
	kW	4,2	
EFFICIENZA ENERGETICA IN RISCALDAMENTO - HEATING PERFORMANCE COP		2,84	
	Classe / Class	D	
CONSUMO ELETTRICO - ELECTRICAL CONSUMPTION			
CONSUMO ELETTRICO RAFFREDDAMENTO COOLING ELECTRIC POWER	W	1445 (NOM.-RATED) / 1632 (MAX)*	
	A	6,95	
CONSUMO ELETTRICO RISCALDAMENTO HEATING ELECTRIC POWER	W	1480 (NOM.-RATED) / 1698 (MAX)*	
	A	7,3	
ALIMENTAZIONE - POWER INPUT			
TENSIONE/FREQUENZA - VOLTAGE/FREQUENCY	V - HZ	230 - 50	
FASI - PHASES	n°	1	
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES			
FILTRO ARIA UNITÀ EVAPORANTE EVAPORATOR UNIT AIR FILTER		POLIPROPILENE E CARBONI ATTIVI POLYPROPYLENE AND ACTIVATED CARBON	
VENTILATORE - FAN		CENTRIFUGO CROSS - FLOW	ASSIALE AXIAL
ASSORBIMENTO DEL VENTILATORE - FAN INPUT	W	20	48
PORTATA D'ARIA UNITÀ EVAPORANTE ⁽¹⁾ EVAPORATOR UNIT AIR CAPACITY ⁽¹⁾	m ³ /h	450	
DIMENSIONI DELLA VENTOLA - FAN DIMENSIONS	mm	Ø 90 x 653	Ø 400
RUMOROSITÀ - NOISE LEVEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾	dB(A)	41	57
SCAMBIATORE - EXCHANGER		TUBO DI RAME SU PACCO ALETTATO IN ALLUMINIO. COPPER PIPE ON FINNED ALUMINIUM PACK	
REFRIGERANTE/CARICA - REFRIGERANT/CHARGE	kg	R407C - 1,2	
DIAMETRO SCARICO CONDENZA CONDENSER WATER DRAINAGE HOSE DIAMETER	mm	Ø interno - esterno / Ø internal - external Ø 13 - 16 Ø 12 - 16	
DIAMETRO RUBINETTO LIQUIDO LIQUID VALVE DIAMETER	inc	1/4"	
DIAMETRO RUBINETTO GAS GAS VALVE DIAMETER	inc	1/2"	
SISTEMA DI ESPANSIONE - EXPANSION SYSTEM		CAPILLARE - CAPILLARY	
COMPRESSORE - COMPRESSOR		ROTATIVO - ROTARY	

(1) misurata alla massima velocità del ventilatore

(2) misurata alla distanza di un metro

(1) measured with the fan at maximum speed

(2) measured at a distance of 1 metre

*Rilevato in condizioni comprese nei limiti di funzionamento *Detected in the working limit conditions.

INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE - INFORMATION REGARDING INSTALLATION

MASSIMA LUNGHEZZA LINEA FRIGORIFERA MAXIMUM REFRIGERANT PIPE LENGHT	m	10
LUNGHEZZA MAX. LINEA CON CARICA STAND. MAXIMUM LENGHT OF PIPE WITH STANDARD CHARGE	m	4
CARICA SUPPLEMENTARE DI R407C R407C ADDITIONAL CHARGE	g/m	16
MASSIMO DISLIVELLO MAXIMUM DIFFERENCE IN LEVEL	m	5

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHT		evaporante	condensante
		I.U.	O.U.
LUNGHEZZA - LENGTH	mm	1000	849
ALTEZZA - HEIGHT	mm	256	540
PROFONDITÀ - DEPTH	mm	R 725	260
PESO - WEIGHT	Kg	15	38,6

I dati riportati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso
All specifications are subje t to charge by manufacturer without prior notice

*** ATTENZIONE:** Le distanze ed i dislivelli tra le unità si intendono in **metri lineari**.
Eventuali gomiti o curve diminuiranno sensibilmente la lunghezza lineare massima dichiarata
(in alcuni casi potranno provocare riduzioni di resa ed anomale vibrazioni all'impianto).

1) Questi dati possono variare per motivi tecnici: per maggiore precisione fare riferimento alla targhetta posta sull'unità esterna. Le prestazioni e le caratteristiche di qualsiasi macchina frigorifera sono notevolmente influenzate dalle condizioni ambientali in cui lavorano l'Unità Interna e l'Unità Esterna. Ciò significa che le grandezze misurate (temperature, pressioni, consumi elettrici, ecc.) variano secondo la situazione climatica.

Condizioni di test per la determinazione della capacità in freddo ed in caldo

I dati tecnici sopra riportati fanno riferimento a test effettuati in condizioni climatiche moderate, così come riportato nella tabella seguente:

Parametro		Temperatura (°C)	
		In freddo	In caldo
Temperatura dell'aria entrante nella U.I. (temp. ambiente)	a bulbo secco	27	20
	a bulbo umido	19	15
Temperatura dell'aria entrante nella U.E. (temp. esterna)	a bulbo secco	35	7
	a bulbo umido	24	6

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

	Temperatura interna BS / BU (°C)	Temperatura esterna BS / BU (°C)
Raffreddamento massimo-minimo	32/23 - 21/15	43/26 - 21/-
Riscaldamento massimo-minimo	27/- - 20/-	24/18 - -5/-6

***WARNING:** the distances and difference of levels between the units, are intended in linear metres.
Eventual bends and curves will degree the maximum length declared (in same cases this could reduce the output of the unit and provokes abnormal vibrations.

1) The specifications may vary for technical reasons: for more precise information refer to the plate situated on the outdoor unit. The performance and characteristic of any refrigerating machine are greatly influenced by the surroundings in which the Indoor and Outdoor Unit operate. This means that the values measured (temperature, pressure, electrical consumption, etc.) vary according to climatic conditions.

Test conditions for the determination of cooling and heating capacity

Technical data reported above are referred to moderate climate conditions, as shown in the following tab

Parameter		Temperature (°C)	
		Cooling	Heating
Temperature of air entering indoor side (indoor temp.)	dry-bulb	27	20
	wet-bulb	19	15
Temperature of air entering outdoor side (outdoor temp.)	dry-bulb	35	7
	wet-bulb	24	6

WORKING TEMPERATURE RANGE

	Idoor side DB/WB (°c)	Outdoor side DB/WB (°c)
Maximum-Minimum cooling	32/23 - 21/15	43/26 - 21/-
Maximum-Minimum heating	27/- - 20/-	24/18 - -5/-6