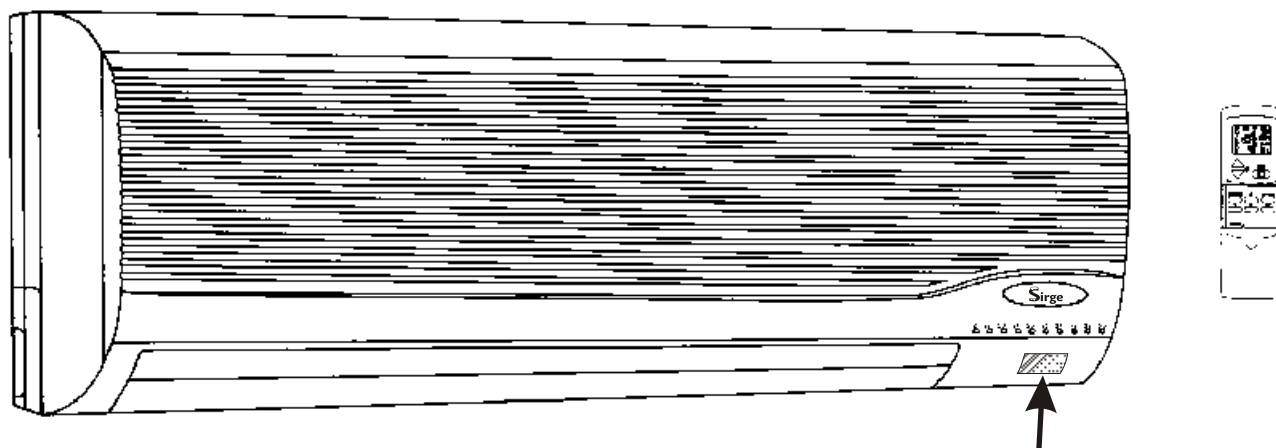


Leggere attentamente le istruzioni prima dell'intervento

# Sirge<sup>®</sup> Manuale d'Assistenza Tecnica

## CONDIZIONATORI D'ARIA



### Modelli Fissi

senza pompa di calore

**KF-25GW/A1**

**KF-35GW/A1**

**KF-45GW/A1**

con pompa di calore

**KFR-25GW/A1**

**KFR-35GW/A1**

**KFR-45GW/A1**

230V - 50Hz

Costruito secondo  
le normative ---->



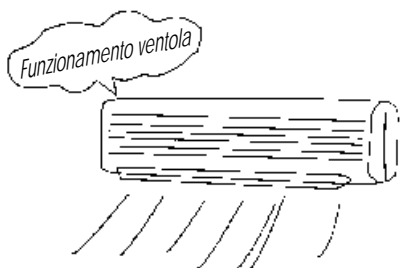
# Indice

<b>Indice .....</b>	<b>1</b>
<b>Assistenza e manutenzione del condizionatore d'aria.....</b>	<b>2</b>
<b>Manutenzione filtri .....</b>	<b>3</b>
<b>Parametri di prestazione.....</b>	<b>4</b>
<b>Schema d'installazione .....</b>	<b>5</b>
<b>Accessori per installazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Istruzioni per l'installazione .....</b>	<b>6</b>
<b>Procedure smontaggio e riassettaggio KF(R)-25/35GW .....</b>	<b>11</b>
<b>Procedure smontaggio e riassettaggio KF(R)-45GW .....</b>	<b>16</b>
<b>Analisi delle eventuali anomalie .....</b>	<b>21</b>
<b>Immagini e lista componenti KF(R)-25/35GW .....</b>	<b>23</b>
<b>Immagini e lista componenti KF(R)-45GW .....</b>	<b>27</b>
<b>Telecomando .....</b>	<b>31</b>
<b>Schemi elettrici .....</b>	<b>32</b>

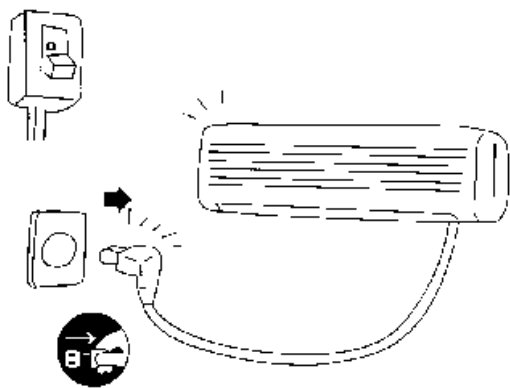
# Assistenza e Manutenzione

## Quando non si usa il condizionatore d'aria per molto tempo

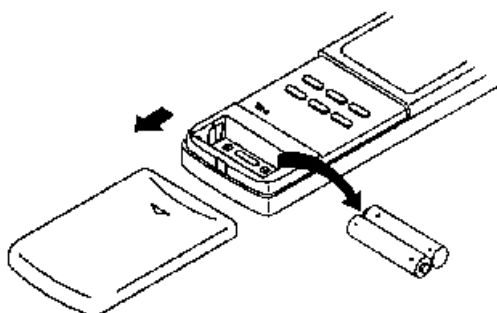
- 1** Avviare la ventola solo per 3-4 ore per asciugare completamente l'unità interna. Selezionare la modalità FREDDO o la modalità RISCALDAMENTO e selezionare la regolazione di temperatura più alta, poi la ventola funzionerà.



- 2** Spegnerne il condizionatore d'aria, togliere la spina dalla presa di corrente (togliere dalla spina dalla presa di corrente se non la si utilizza per molto tempo, lo sporco accumulato potrebbe incendiarsi).

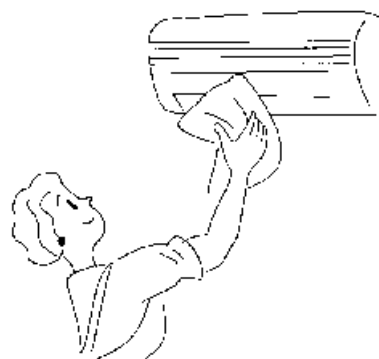


- 3** Togliere le batterie dal telecomando.

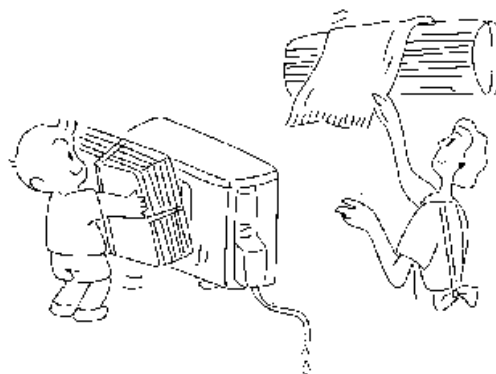


## Quando si vuole utilizzare il condizionatore d'aria

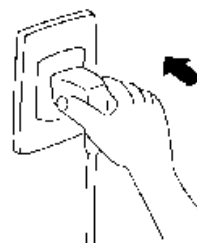
- 1** Pulire i filtri e riposizionarli correttamente. Pulire l'unità interna con un panno morbido. Non usare petrolio, benzina, detersivi in polvere, insetticida ecc. per pulire le unità perché potrebbero danneggiarle.



- 2** Non coprire o bloccare le unità interne ed esterne.



- 3** Il cavo del collegamento a massa non deve essere allentato. Inserire le batterie nel telecomando e la spina nella presa di corrente.



# Assistenza e Manutenzione

**Filtro deodorante, depuratore d'aria e filtri devono essere saltuariamente puliti. Aprire il pannello frontale solo dopo che il condizionatore d'aria si è completamente fermato.**

## *I FILTRI DOVREBBERO ESSERE PULITI UNA VOLTA OGNI DUE SETTIMANE.*

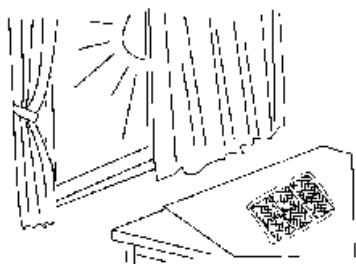
- 1** Rimuovere i filtri



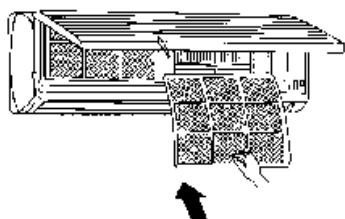
- 2** Pulire i filtri con un aspirapolvere o sbattendoli leggermente (Se sono molto sporchi, lavarli in acqua calda a meno di 45°C dissolvendovi un detergente neutro).



- 3** Pulire i filtri con acqua pulita ed asciugarli poi all'aria.



- 4** Inserirli nella posizione d'origine e chiudere il pannello frontale.



## *PULIRE I FILTRI DEODORANTI ED IL DEPURATORE DELL'ARIA*

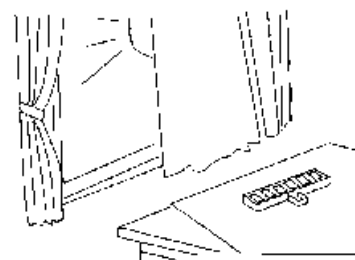
- 1** Rimuovere prima i filtri, poi togliere il filtro deodorante ed il depuratore d'aria.



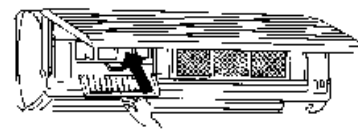
- 2** Pulire il filtro deodorante, il depuratore dell'aria con acqua calda a meno di 45°C dissolvendovi un detergente neutro.



- 3** Pulire i filtri con acqua pulita ed asciugarli poi all'aria.



- 4** Inserirli nella posizione d'origine e chiudere il pannello frontale.



# Parametri di Prestazione

Modello	KFR-25GW/A1		KFR-35GW/A1		KFR-45GW/A1	
	Interno	Esterno	Interno	Esterno	Interno	Esterno
Funzione	Mod. c/riscaldamento		Mod. c/riscaldamento		Mod. c/riscaldamento	
Alimentazione	230V 50Hz		230V 50Hz		230V 50Hz	
Cap. di raffred/riscal (W)	2500/2500		3500/4000		4500/5000	
Potenza nominale (W)	950(Freddo)/780(Caldo)		1250(Freddo)/1250(Caldo)		1700(Freddo)/1700(Caldo)	
Corrente (A)	4,4(Freddo)/3,6(Caldo)		6,0(Freddo)/6,0(Caldo)		8,0(Freddo)/8,0(Caldo)	
Vol. flusso d'aria (mc/h)	440		550		700	
Cap.deumidificatore(L/h)	1,2		1,6		2,3	
Classe di protezione	I					
Impermeabilità	IP20(Interno) IP24(Esterno)					
Classe climatica	T1					
Cap.(g) refrigerante(R22)	780		1080		1400	
Rumore dB (A)	38	48	40	48	41	50
Peso netto (Kg)	10	33	10	39	14	44
Dimensioni (mm) LxHxP	815x275x183	772x254x540	815x275x183	772x254x540	1015x320x190	850x290x605

Modello	KF-25GW/A1		KF-35GW/A1		KF-45GW/A1	
	Interno	Esterno	Interno	Esterno	Interno	Esterno
Funzione	Solo raffreddamento		Solo raffreddamento		Solo raffreddamento	
Alimentazione	230V 50Hz		230V 50Hz		230V 50Hz	
Cap. di raffred/riscal (W)	2500		3500		4500	
Potenza nominale (W)	920		1220		1700	
Corrente ... (A)	4,3		5,8		8,0	
Vol flusso d'aria (mc/h)	440		550		700	
Cap.deumidificatore(L/h)	1,2		1,6		2,3	
Classe di protezione	I					
Impermeabilità	IP20(Interno) IP24(Esterno)					
Classe climatica	T1					
Cap.(g) refrigerante(R22)	780		1080		1350	
Rumore dB (A)	38	48	40	48	41	50
Peso netto (Kg)	10	31,5	10	37	14	46
Dimensioni (mm) LxHxP	815x275x183	772x254x540	815x275x183	772x254x540	1015x320x190	850x290x605

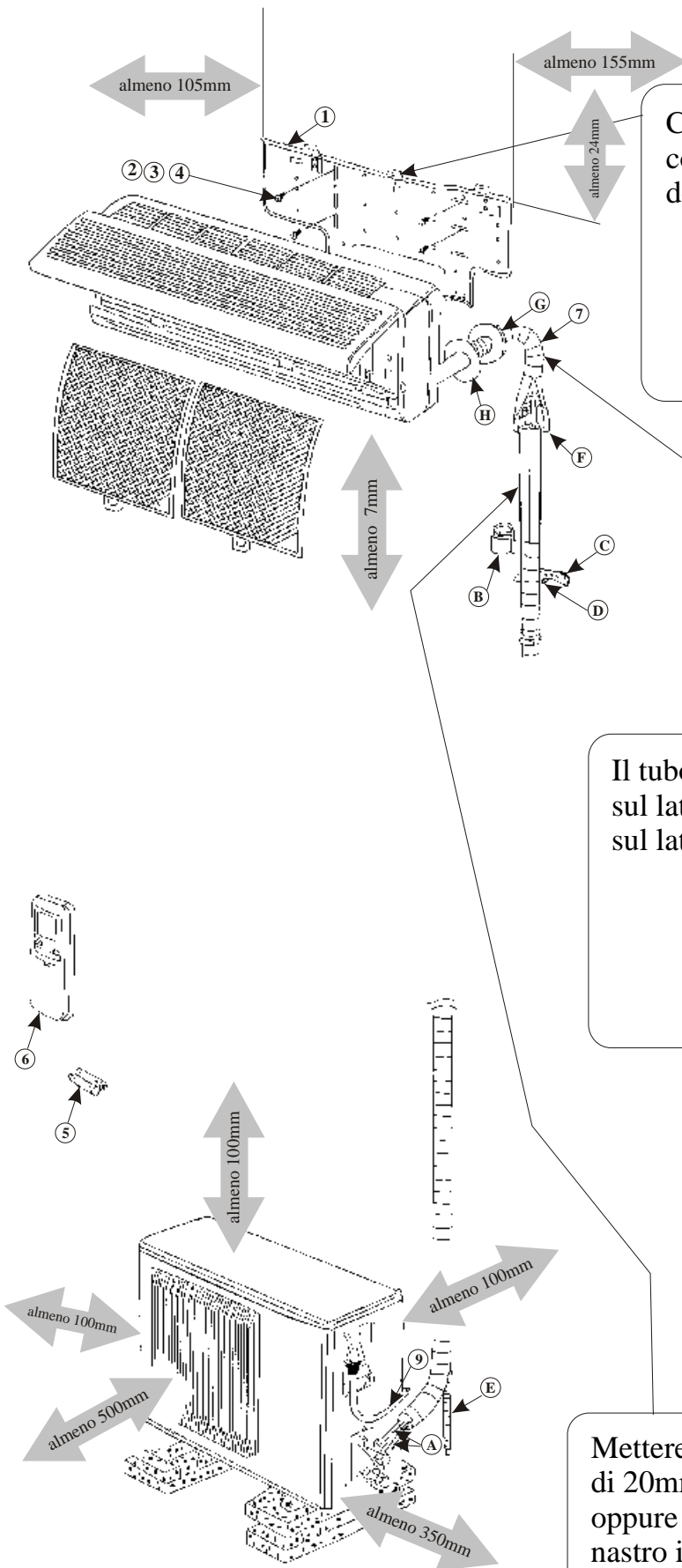
## Attenzione:

- 1) Il valore di rumorosità indicato proviene da un test di laboratorio effettuato prima che l'apparecchio lasci la fabbrica.
- 2) Il valore della capacità di raffreddamento e riscaldamento viene valutato secondo le condizioni sotto riportate:

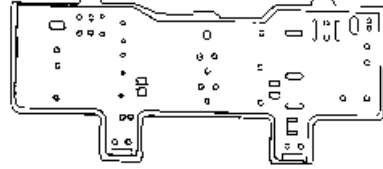
Raffreddamento	Interno	27°C (DB)	19°C (WB)	Esterno	35°C (DB)	24°C (WB)
Riscaldamento	Interno	20°C (DB)	15°C (WB)	Esterno	7°C (DB)	6°C (WB)

- 3) Quanto sopra potrebbe subire cambiamenti senza preavviso. Le specifiche ultime e più accurate sono presenti sull' etichetta del Vostro condizionatore.
- 4) In modalità di raffreddamento la gamma di temperatura di funzionamento é: 18°C-43°C.  
In modalità di riscaldamento la gamma di temperatura di funzionamento è: -5°C-24°C.  
Se non fosse così non vi è una buona prestazione di raffreddamento e riscaldamento.
- 5) Se il voltaggio di funzionamento del condizionatore eccede 230V+/- 10% funzionerà in modo anomalo.
- 6) Lo schema elettrico del condizionatore (unità interna/esterna)è allegato all'apparecchio
- 7) Se il cavo di alimentazione o di collegamento è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal centro di assistenza o da una persona qualificata per evitare pericoli.

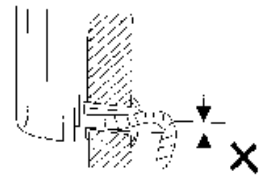
# Schema di Installazione



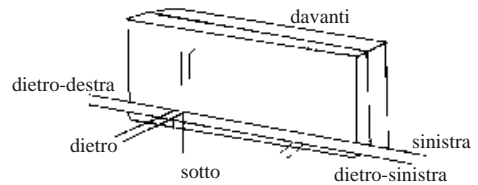
Confermare il luogo di installazione con il marker della scheda di installazione dell'unità interna.



Attenzione: non mettere il condotto di scarico in alto.



Il tubo di configurazione può essere installato sul lato posteriore, destro, sottostante, oppure sul lato posteriore sinistro.



Coprire il tubo di collegamento con del materiale per isolamento calore.



Lo spessore del materiale per isolamento calore è di 8mm.

Mettere un blocco di legno dello spessore di 20mm tra la parete ed il tubo di collegamento, oppure coprire il tubo di collegamento con nastro isolante di 7 o 8 strati, quando si installa il tubo di collegamento sulla parete che è una rete metallica o una piastra sottile corazzata (blindata).

# Accessori per l'installazione

**Prima di installare verificare la disponibilità dei seguenti accessori:**

Accessori unità interna		Quantità	Accessori per l'installazione		Quantità
1	Piastra di montaggio	1	A	Tube di collegamento	1
2	Bullone ST4 X 25	5	B	Nastro isolante	2
3	Spina di gomma a espansione	4	C	Morsetto	3
4	Bullone a espansione	2	D	Chiodo da cemento	5
5	Batteria	2	E	Condotto di scarico	1
6	Telecomando	1	F	Coperchio di apertura	1
7	Feltro	1	G	Coperchio chiusura foro parete	1
8	Rialzo adiabatico	1	H	Coperchio foro parete unità int	1
9	Cavo di collegamento	1	I	Stucco	1
10	Condotto di scarico (fornito dal cliente)	Nota	J	Olio a tenuta d'aria	1
			K	Sottostrato di gomma antivibra (fornito dal cliente)	4

Nota: Un condotto di scarico a doppio canale è previsto per KFR-25W/A1 e KFR-35W/A1.  
Un condotto di scarico a doppio canale ed uno con 3 canali sono previsti per KFR-45W/A1.

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

### 1 Collocazione dell'unità interna

L'aria fredda deve poter essere inviata in ogni parte della stanza.  
L'altezza massima tra le unità interna/esterna è di 5m.  
Montare su parete fissa per evitare vibrazioni.  
Evitare la luce diretta del sole.  
Facilità nello svuotare l'acqua condensata.  
Non creare alcuna interferenza al segnale del telecomando tramite lampada fluorescente.  
La distanza minima tra il condizionatore d'aria e gli apparecchi di casa (TV-Radio ecc.) è di 1 m.

### 2 Collocazione dell'unità esterna

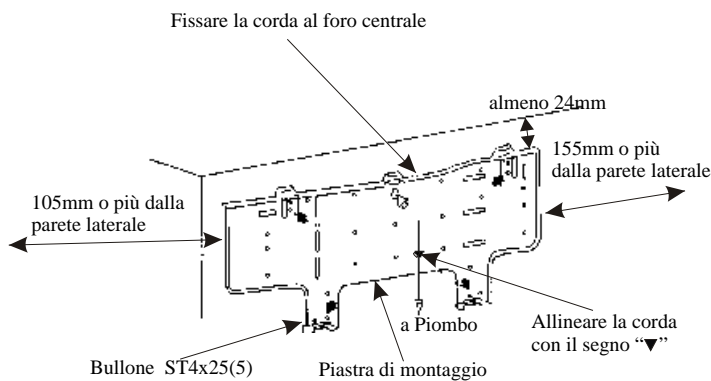
Non bloccare il flusso d'aria.  
Buona ventilazione, poca polvere, protezione dalla pioggia e dal sole diretto.  
Il rumore di funzionamento o l'emissione d'aria non disturberanno il vicinato.  
Il montaggio fisso su una rastrelliera ridurrà rumore e vibrazione.  
Evitare luoghi vicini a perdite di gas infiammabili.  
L'unità deve essere montata in modo solido se installata in alto.  
Non deve essere esposta al vento forte.

# Installazione

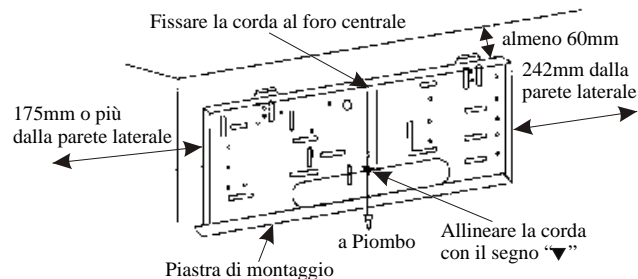
## 1

### Fissare bene la piastra di montaggio

La piastra di montaggio deve essere attaccata alla parte strutturale della parete (montante, pilastro ecc.)



KF-25G/A1 KFR-25G/A1  
KF-35G/A1 KFR-35G/A1



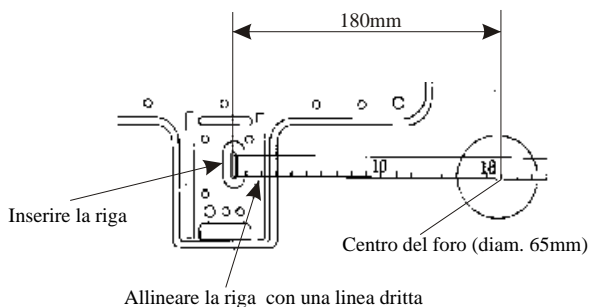
KF-45G/A1 KFR-45/A1

### Attenzione:

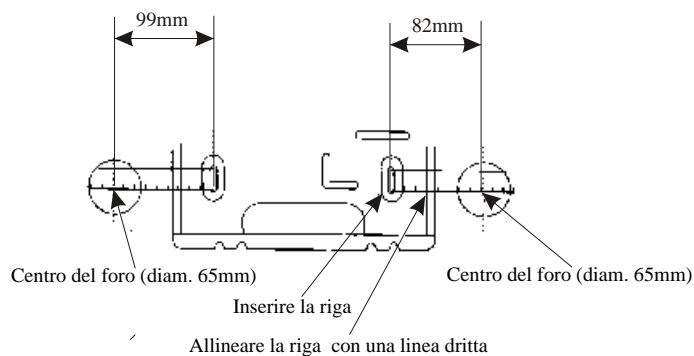
I fori in piena freccia devono essere sicuri per evitare che la piastra di montaggio si allenti. Quando si utilizzano i bulloni a espansione, si deve adottare una distanza tra i due fori (11 x 20 oppure 11 x 28) di 450mm.

## 2

### Perforare la parete



KF-25G/A1 KFR-25G/A1  
KF-35G/A1 KFR-35G/A1

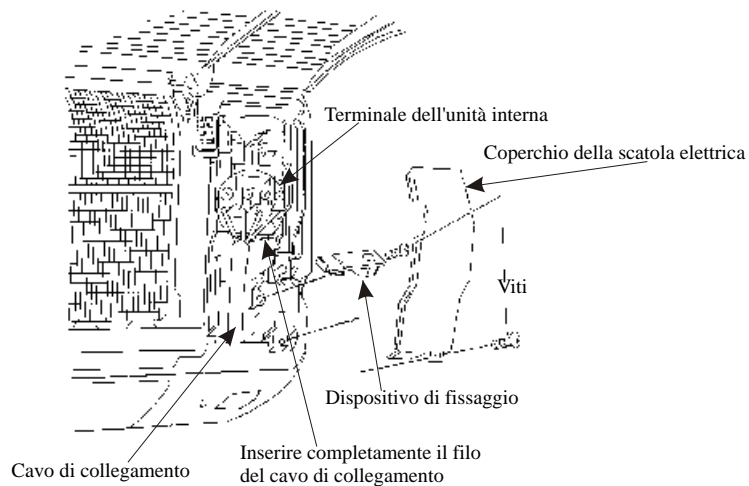
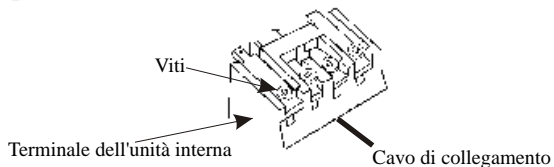


KF-45G/A1 KFR-45/A1

Confermare la posizione dei fori e effettuare fori di diametro 65mm sulla parete.

## UNITA' INTERNA

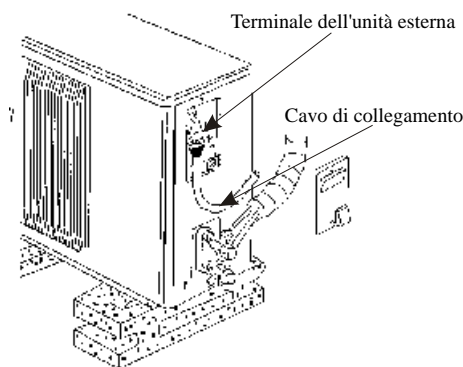
- Aprire il pannello frontale
- Togliere la vite dal coperchio della scatola elettrica, togliere il coperchio della scatola elettrica dall'unità e metterlo da parte.
- Togliere la vite dal dispositivo di fissaggio, toglierlo dall'unità e metterlo da parte.
- Collegare il cavo
- Riporre il dispositivo di fissaggio ed il coperchio della scatola elettrica.



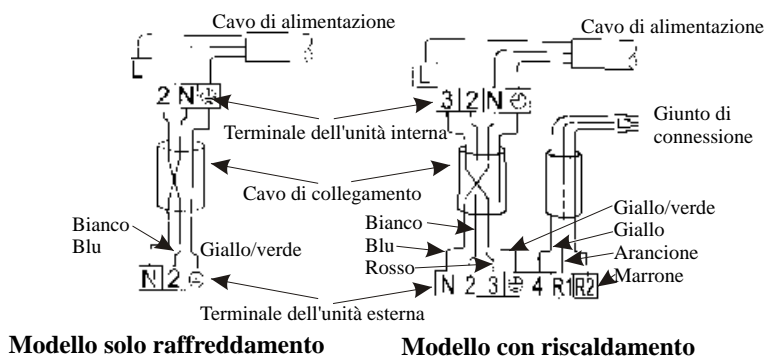


# Installazione

## UNITA' ESTERNA



### Schema di collegamento



### Attenzione

I cavi di collegamento devono essere graffiati insieme.  
Si deve utilizzare un cavo speciale per collegare l'unità interna e l'unità esterna. Assicurarsi che i terminali non vengano influenzati da forze esterne. Un collegamento non appropriato può causare incendi.  
Il coperchio della scatola elettrica deve essere montato e protetto in loco, altrimenti potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche a causa della presenza di polvere e umidità.  
Il modello KF(R)-45GW deve essere collegato ad una rete che abbia un'impedenza di sistema inferiore a 0,123 W, mentre per il modello KF(R)-35GW inferiore a 0,252 W.  
Nell'installare questa unità preghiamo consultare l'autorità di rifornimento.

### Tubo di collegamento

#### 1 NOTA:

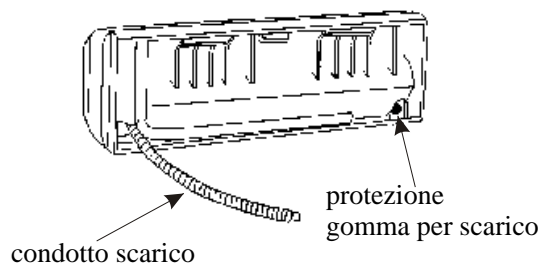
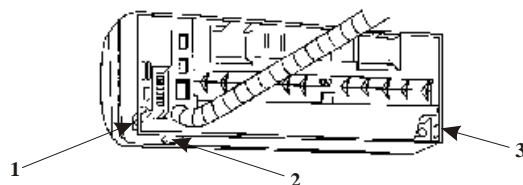
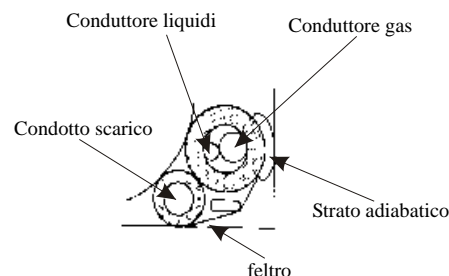
Il condotto di scarico deve essere sistemato sotto il tubo di rame.  
Il condotto di scarico non deve essere inarcato né piegato.  
Non rompere il condotto di scarico tirandolo.  
Quando il condotto di scarico deve passare attraverso la casa, coprirlo con del materiale per isolamento calore.  
Il tubo di rame ed il condotto di scarico devono essere avvolti da una guarnizione di feltro. Si dovrebbe inoltre utilizzare una protezione ad isolamento calore nell'area in cui il tubo tocca la parete.

#### 2 PERCORSO TUBO:

Se il tubo fuori esce dal lato destro dell'unità interna, tagliare la parte "1" sull'unità  
Se il tubo fuori esce dal lato destro in basso dell'unità interna, tagliare la parte "2" sull'unità  
Se il tubo fuori esce dal lato sinistro dell'unità interna, tagliare la parte "3" sull'unità.

#### 3 RIPARARE IL CONDOTTO DI SCARICO:

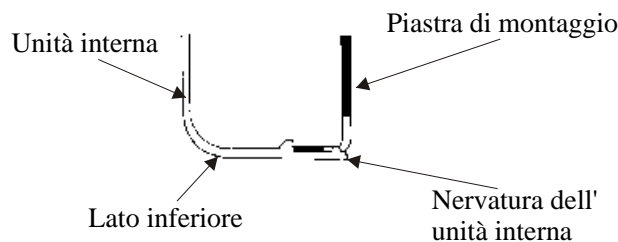
Se il tubo fuori esce dal lato sinistro dell'unità interna, il condotto di scarico deve essere riparato altrimenti potrebbe esserci perdita di acqua.  
Metodi di riparazione: scambiare la posizione del condotto di scarico e della protezione di gomma per lo scarico. Lo schema a destra è in posizione di non riparato. La rimozione di quanto riparato non è consentita, potrebbe portare a perdite di acqua.



# Installazione

## Installazione dell'unità interna

Far passare il tubo attraverso il foro della parte e attaccare l'unità interna alla piastra di montaggio. (Localizzare la nervatura dell'unità interna nel foro della piastra di montaggio).



## Collegamento del Tubo

Il numero massimo di curvature del tubo nell'unità interna è 10.

Il numero massimo di curvature del tubo nell'unità interna ed esterna è 15.

Il raggio di curvatura deve superare i 10 cm. Rivestire la giuntura con uno strato di olio a tenuta d'aria prima di collegare il tubo.

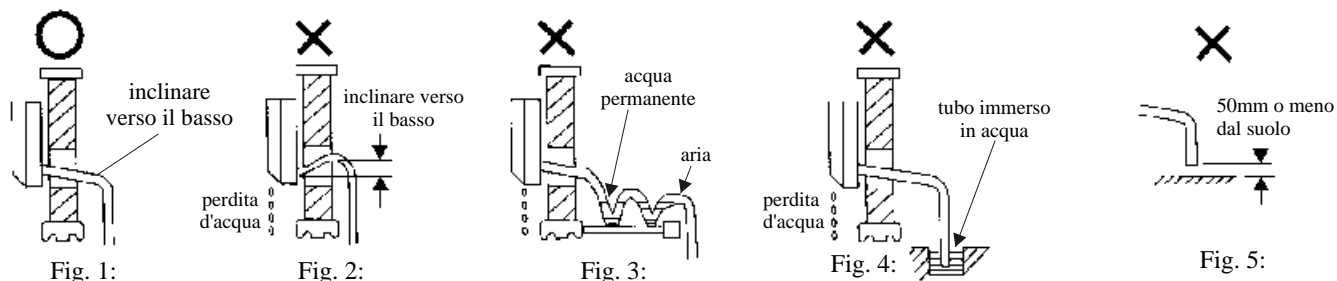
Allineare l'asse di ogni tubo e avvitare la testa della vite con una chiave. (vedere lo schema a lato).



Tubo	Diametro tubo	Chiave (N.m)
Condotto per liquidi	6,35mm(1/4")	13,7---17,6
Condotto gas	9,52mm(3/8")	34,3---41,2
Condotto gas	12,7mm(1/2")	49,0---56,4

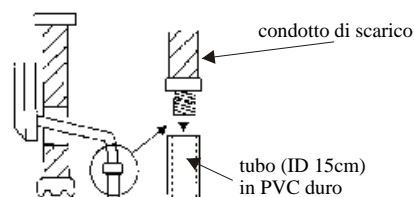
## Disposizione del condotto di scarico

Per facilitare l'emissione dell'acqua condensata, il condotto di scarico dovrebbe essere inclinato verso il basso. La disposizione dello schema è errata.



Se il condotto dello scarico collegato all'unità interna è corto, può essere esteso tramite il tubo presente nella scatola accessori.

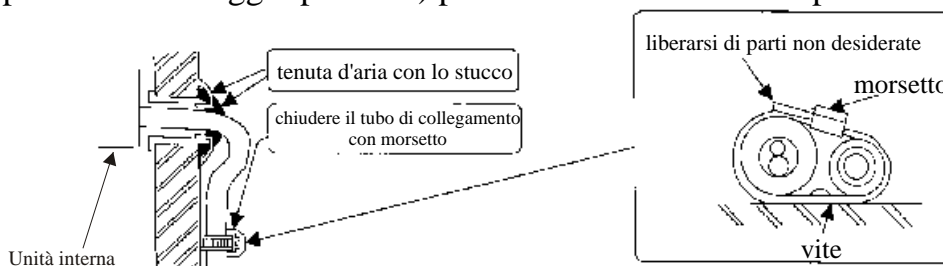
Quando il condotto dello scarico deve attraversare la casa, dovrebbe essere avvolto da materiale speciale ad isolamento calore.



## Chiusura del foro su parete e fissaggio del tubo

Utilizzare lo stucco per chiudere i fori sulla parete

Utilizzare il morsetto (dispositivo di fissaggio per tubo) per fissare il tubo ad una specifica posizione.

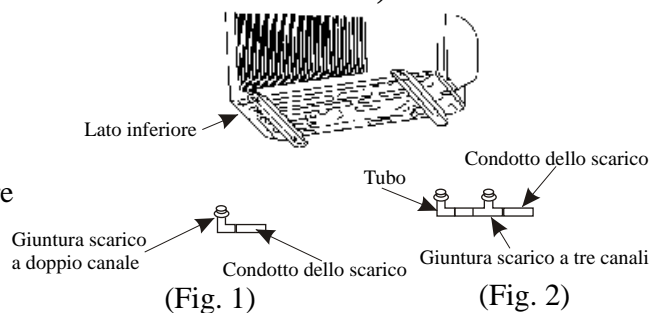


# Installazione

## Installare la giunta di scarico (solo versione con riscaldamento)

(KFR-25W/G1, KFR-35GW/G1) Installare la giuntura di scarico a doppio canale nel foro di 28mm della parte inferiore dell'unità esterna, poi collegare il condotto dello scarico e la giuntura.

(KFR-45W/G1) Installare le giunture di scarico a doppio canale e a tre canali nel foro di 28mm della parte inferiore dell'unità esterna, poi collegare il condotto dello scarico e le giunture.



## Collegare il tubo di collegamento

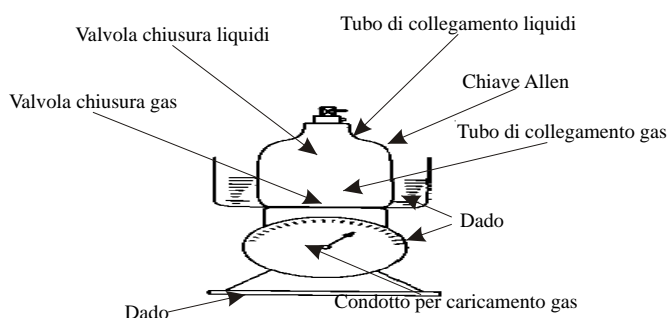
Togliere l'olio a tenuta d'aria sulla valvola di chiusura e sul tubo di estensione. Avvitare il dado del tubo di collegamento con una chiave (la chiave usata per l'unità interna).

## Scaricare l'aria delle unità (si può utilizzare anche un aspirapolvere)

Togliere le protezioni per la valvola di chiusura ed il foro di caricamento gas.

Aprire la valvola di chiusura con una chiave Allen, poi tenere premuto per 10 secondi il condotto del caricamento gas (quando appare il gas sotto forma di nebbia, significa che l'aria dell'unità è stata scaricata completamente).

Avvitare il dado del condotto di caricamento gas. Procedere con la prova all'acqua con il rivelatore di perdite o con acqua e sapone.



## Aggiungere refrigerante

Se il tubo di collegamento è più lungo di **7 metri**, aggiungere refrigerante quanto necessario. (Versione solo raffreddamento) aggiungere quantità

$A = (Lm - 7m) \times 15g/m$ ; (Versione con riscaldamento) aggiungere quantità  $A = (Lm - 7m) \times 50g/m$ . (A= aggiungere quantità di refrigerante, L= lunghezza del tubo di collegamento)

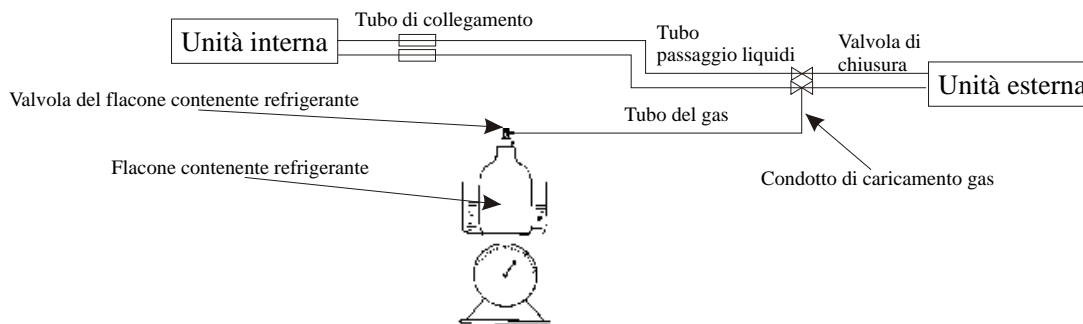
Lunghezza del tubo di collegamento (m)	7	8	9	10
(solo raffreddamento) aggiungere q.tà (g)	0	15	30	45
(con riscaldamento) aggiungere q.tà (g)	0	30	100	150

Collegare la valvola del flacone contenente il refrigerante, la valvola di chiusura gas con il condotto di caricamento gas. (non avvitare il dado della parte finale della valvola di chiusura gas) Aprire la valvola del flacone contenente il refrigerante, scaricare l'aria delle unità con refrigerante. Quando appare il gas sotto forma di nebbia, significa che l'aria dell'unità è stata scaricata completamente, avvitare il dado. Aggiungere refrigerante con una bilancia a molla.

### Nota:

Non rovesciare il flacone contenente il refrigerante quando si aggiunge refrigerante nell'unità.

Scaldare il flacone contenente il refrigerante con acqua calda (40°C circa), non usare fuoco o vapore.



## Prova

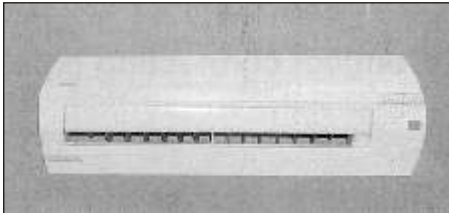
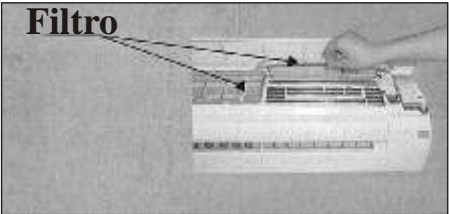
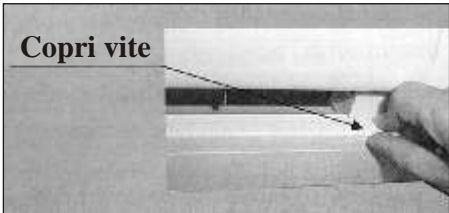

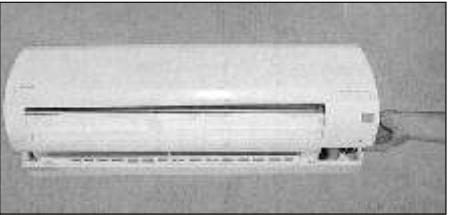
Procedere con la prova all'acqua (con il rivelatore di perdite o con acqua e sapone) e esaminare i cavi di collegamento prima della prova. Procedura prova: (controllare tramite l'interruttore di funzionamento di emergenza o con telecomando). Per il funzionamento dettagliato vedere "Funzionamento del condizionatore".

# Smontaggio e riassetaggio

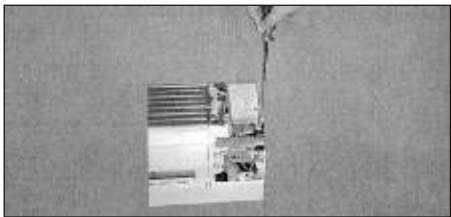


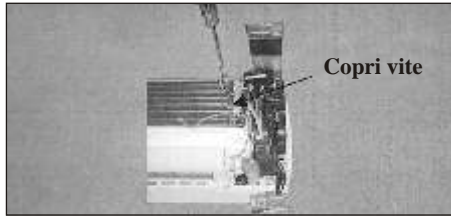

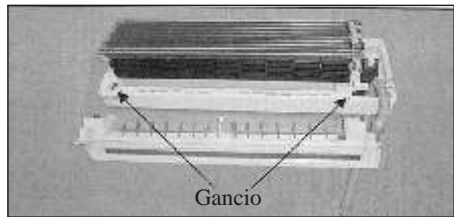
Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare il cavo di alimentazione prima di riparare l'unità.

## Unità interna

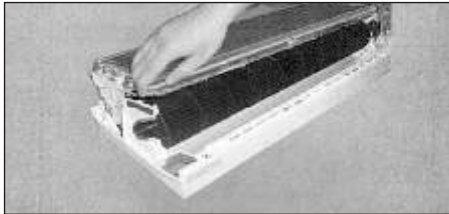
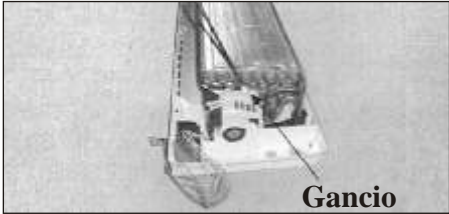
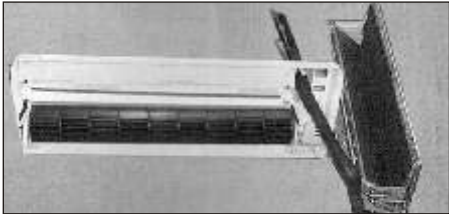
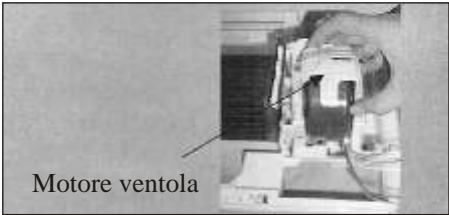
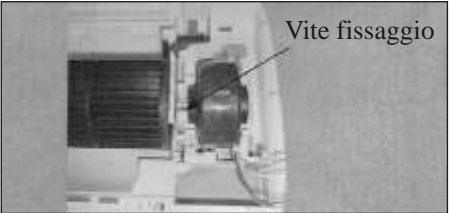
Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW

No	Componenti	Procedura	Nota
1	Griglia frontale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnere il condizionatore d'aria e togliere la corrente principale.</li><li>2. Premere con l'indice la parte sinistra e destra e tirare per aprire la griglia interna.</li><li>3. Rimuovere il filtro sinistro e destro.</li><li>4. Spostare i copri vite sinistro e destro.</li><li>5. Svitare le due viti della griglia frontale.</li><li>6. Sollevare con attenzione la parte sinistra e destra dell'unità per togliere il coperchio esterno dell'unità.</li><li>7. Tenere la parte inferiore dell'unità e premere verso l'alto.</li></ol>	    

# Smontaggio e riassettaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
2	Componenti elettrici	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allentare la vite del coperchio della scatola elettrica, togliere il coperchio.</li>   <li>2. Allentare le due viti della scheda a cui è fissato il cavo tramite una graffa e separare la scheda.</li> <li>3. Allentare la vite della scheda del terminale interno, separare la scheda.</li>   <li>4. Sollevare tutti i connettori della scheda.</li>   <li>5. Allentare la vite della massa all'interno dell'evaporatore.</li> <li>6. Sollevare con attenzione il sensore di temperatura del tubo dell'unità interna separandolo dall'involucro del tubo.</li>   <li>7. Separare la scatola elettrica dall'unità interna.</li> </ol>	    <p style="text-align: right;">Copri vite</p> 
3	Sistemazione della bacinella di condensa	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Premere il gancio sinistro e destro per separare la bacinella di condensa</li> </ol>	 <p style="text-align: center;">Gancio</p>

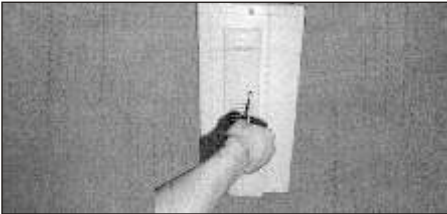


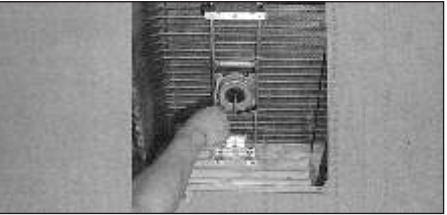
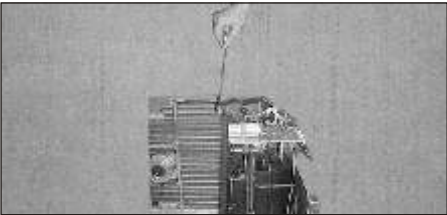
# Smontaggio e riassetaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
4	Evaporatore	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Premere il gancio di sinistra e separare il lato sinistro dell'evaporatore.</li><li>2. Premere il gancio di destra e separare il lato destro dell'evaporatore.</li><li>3. Separare l'evaporatore dall'unità interna.</li></ol>	  
5	Motore della ventola e ventola	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Separare il coperchio del motore della ventola dall'unità interna.</li><li>2. Allentare la vite di fissaggio del motore della ventola.</li><li>3. Separare il motore della ventola dalla ventola stessa.</li></ol>	 

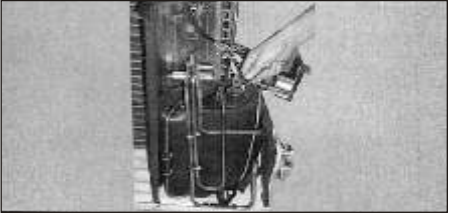
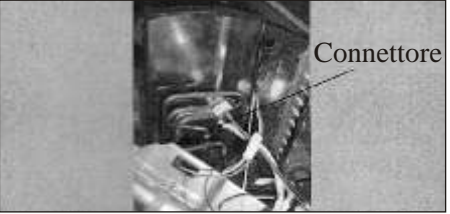
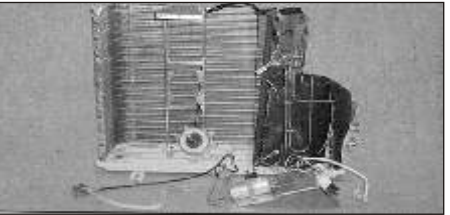
# Smontaggio e riassetaggio

## Unità esterna

Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW

No	Componenti	Procedura	Nota
1	Componenti elettrici	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegner l'unità e staccare il cavo di alimentazione.</li><li>2. Togliere l'armadietto superiore, quello frontale e quello posteriore.</li></ol>	 
2	Motore della ventola e ventilatore elicoidale.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rimuovere il dado a colletto (girare verso destra per rimuoverlo poiché é avvitato a sinistra).</li><li>2. Separare il ventilatore elicoidale dal motore della ventola.</li><li>3. Allentare la vite di fissaggio del motore della ventola, separare il motore della ventola dall'unità esterna.</li></ol>	 
3	Gruppo di controllo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Allentare la vite di fissaggio della base del controllo elettrico.</li></ol>	

# Smontaggio e riassettaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
		<p>1. Allentare il dado sul compressore.</p> <p>2. Separare il connettore.</p> <p>3. Separare il gruppo di controllo dall'unità esterna.</p>	  

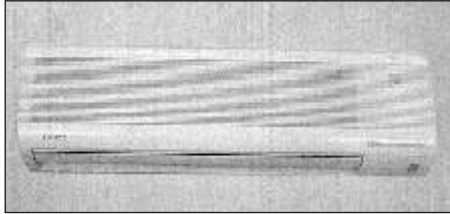
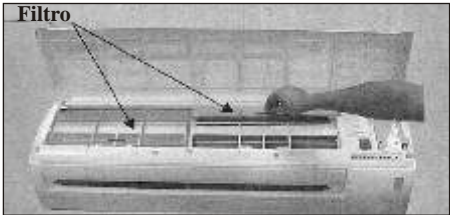
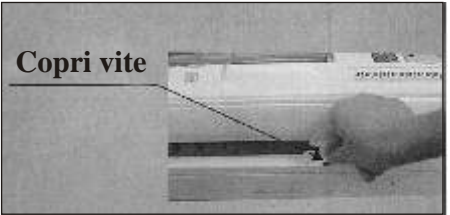
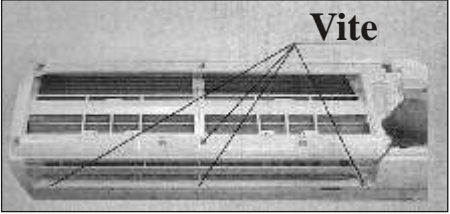
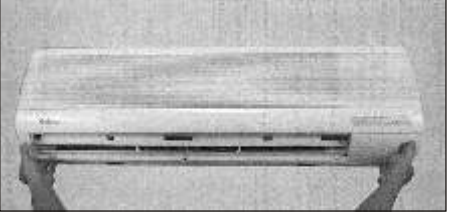


# Smontaggio e riassettaggio


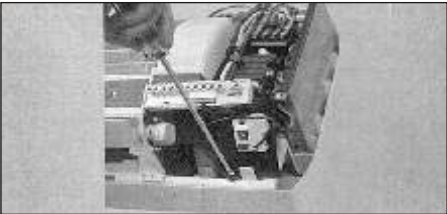
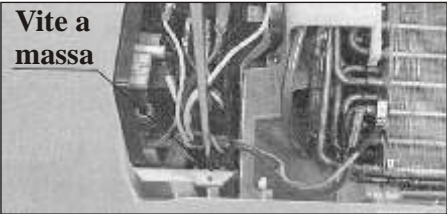
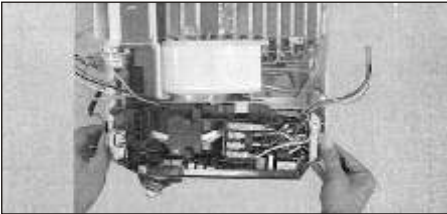
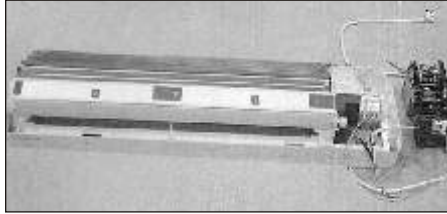
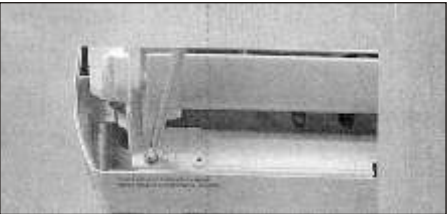
Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare il cavo di alimentazione prima di riparare l'unità.

## Unità interna

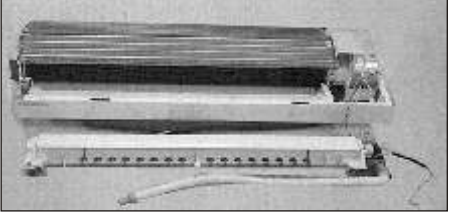

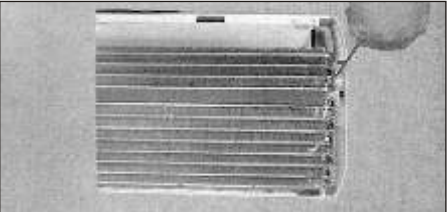
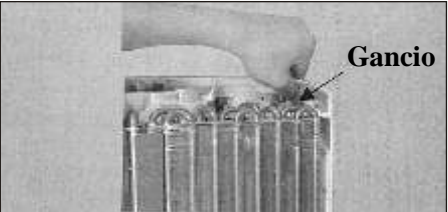


Modello: KF(R)-45GW

No	Componenti	Procedura	Nota
1	Griglia frontale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnere il condizionatore e togliere l'alimentazione principale.</li><li>2. Premere con l'indice la parte sinistra e destra e tirare per aprire la griglia.</li><li>3. Togliere il filtro di sinistra e di destra.</li><li>4. Spostare il copri vite di sinistra, destra e quello centrale.</li><li>5. Allentare 4 viti della griglia frontale.</li><li>6. Sollevare delicatamente la parte sinistra e destra per togliere il coperchio esterno.</li><li>7. Tirare delicatamente la parte bassa dello scaricatore e sollevarla.</li></ol>	    


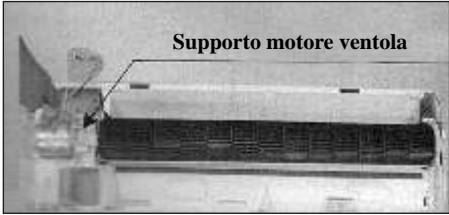
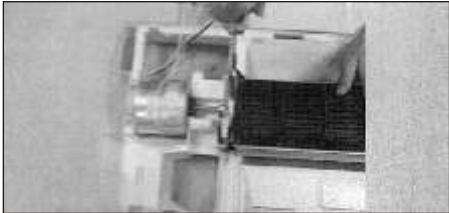
# Smontaggio e riassetaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
2	Componenti elettrici	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allentare la vite all'interno della calotta coprimorsetti e la vite del coperchio della scatola elettrica per separare il coperchio.</li>   <li>2. Allentare la vite superiore e inferiore della scatola elettrica.</li>   <li>3. Allentare la vite a massa nella scatola elettrica, separare il cavo di terra sull'evaporatore.</li>   <li>4. Premere il gancio superiore e inferiore, sollevare la scatola elettrica.</li>   <li>5. Sparare la scatola elettrica dall'unità interna.</li> </ol>	    
3	Gruppo bacinella di condensa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allentare la vite del gruppo di bacinella di condensa.</li> </ol>	

# Smontaggio e riassettaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
		<p>2. Separare il gruppo di bacinella di condensa dall'unità interna.</p>	
4	Evaporatore	<p>1. Separare la graffa di fissaggio dei tubi del gas liquido.</p> <p>2. Allentare la vite di destra dell'evaporatore.</p> <p>3. Premere il gancio e sollevare l'evaporatore.</p> <p>4. Allentare la vite del tubo di uscita dell'acqua e separare la scheda.</p> <p>5. Premere il gancio e sollevare l'evaporatore.</p>	    







# Smontaggio e riassetaggio

No	Componenti	Procedura	Nota
		1. Separare l'evaporatore dall'unità interna.	
5	Motore della ventola e ventola	<p>1. Allentare la vite del supporto di sinistra del motore della ventola, separare il supporto.</p> <p>2. Allentare la vite di fissaggio del motore della ventola.</p> <p>3. Separare il motore della ventola dalla ventola.</p>	<p> <b>Supporto motore ventola</b></p> 

# Smontaggio e riassettaggio

## Unità esterna

Modello: KF(R)-45GW

No	Componenti	Procedura	Nota
1	Armadietto	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.</li><li>2. Rimuovere l'armadietto superiore.</li></ol>	
2	Motore ventola e ventola elicoidale	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Togliere il dado. (Girare verso destra poiché è stato avvitato a sinistra).</li><li>2. Separare la ventola elicoidale dal motore ventola.</li><li>3. Allentare la vite di fissaggio del motore ventola, separare il motore ventola dall'unità esterna.</li></ol>	 
3	Gruppo di controllo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Allentare la vite di fissaggio del gruppo di controllo elettrico.</li><li>2. Allentare il dado sul compressore.</li><li>3. Separare il connettore.</li><li>4. Separare il gruppo di controllo dall'unità esterna.</li></ol>	  

# Conferma ed analisi delle anomalie

Se i problemi non dovessero risolversi dopo aver seguito le procedure sotto riportate, preghiamo spegnere il condizionatore d'aria, per contattare il centro di assistenza specializzato più vicino per ottenere aiuto telefonare al numero 011/9319845.

## C'è un'anomalia?

Il condizionatore non funziona per niente.



## Analisi dell'anomalia

C'è alimentazione?

La spina è inserita?

Il fusibile dell'alimentazione o l'interruttore sono spenti?

Il voltaggio supera 253V o è inferiore a 207V?

L'orologio è regolato in modo appropriato?

Il telecomando non funziona e il display non si accende.

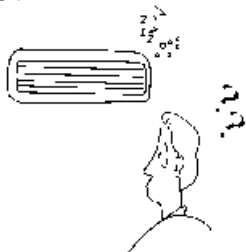


Se vi sono disturbi o se le modalità cambiano troppo frequentemente, a volte il telecomando perde funzionalità.

Spegnere e riaccendere, potrebbe poi funzionare.

Se il display del telecomando non è luminoso o se appaiono tutti i simboli, cambiare le batterie.

Non funziona dopo avere premuto il tasto di ACCESO/SPENTO.



**Questo è un modo per proteggere il compressore come da istruzioni del microprocessore. Attendere 3 minuti.**

Il raffreddamento ed il riscaldamento non danno una buona prestazione.



La temperatura è regolata in modo giusto?

I filtri sono sporchi?

L'unità esterna è bloccata?

La funzione di pausa incomincia durante la giornata?

La velocità del ventola interna è regolata come bassa?

Le porte e le finestre sono chiuse?

L'aria non soffia immediatamente all'avvio della modalità RISCALDAMENTO.



L'aria soffia solo quando è sufficientemente calda. Si prega di attendere.

# Conferma ed analisi delle anomalie

## C'è un'anomalia?

La ventola dell'unità interna si ferma per circa 10 minuti durante il riscaldamento.



Emissione di rumori di spaccatura



Sentire il rumore dell'acqua che scorre



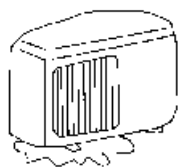
L'unità interna emette un brusio ed un suono metallico.



C'è uno strano odore nell'aria emesso dal condizionatore d'aria.



L'unità esterna perde acqua.



## Analisi dell'anomalia

La bobina dell'unità esterna si sta scongelando. Questa procedura impiega circa 10 minuti al massimo. (Si congela quando la temperatura esterna è bassa e l'umidità è alta).

I rumori di attrito sono causati dall'espansione e dalla contrazione del pannello frontale a seguito dei cambiamenti di temperatura.

E' il rumore del refrigerante che si espande all'interno del condizionatore d'aria. Rumore di acqua accumulata che sgocciola sullo scambiatore di calore. Rumori di ghiaccio che si scioglie sullo scambiatore di calore.

Suono metallico della ventola o del compressore quando si accende o si spegne. Brusio di refrigerante all'interno del condizionatore d'aria.

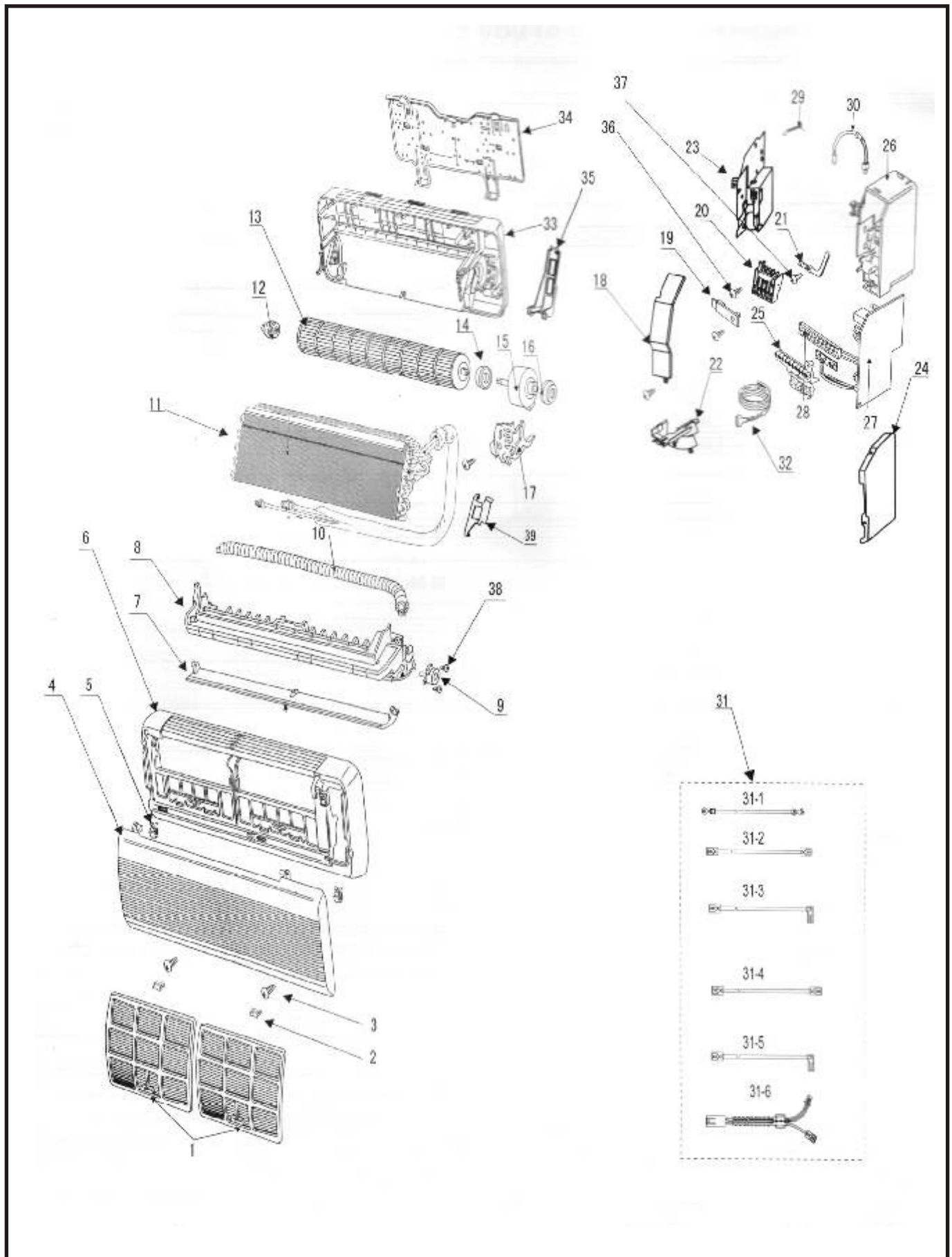
I ricicli del condizionatore potrebbero avere assorbito odori dalla parete, dal tappeto, dai mobili e dal bagno presenti nell'aria.

Durante il raffreddamento, il tubo dei collegamenti o il connettore del tubo viene raffreddato e forma della condensa. Durante il riscaldamento o il raffreddamento, acqua e vapore acqueo potrebbero fuori uscire. Durante il riscaldamento, l'acqua gocciolerà sullo scambiatore di calore.

# Sezione esplosa ed elenco componenti

Unità interna

Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW





# Sezione esplosa ed elenco componenti

## Unità interna

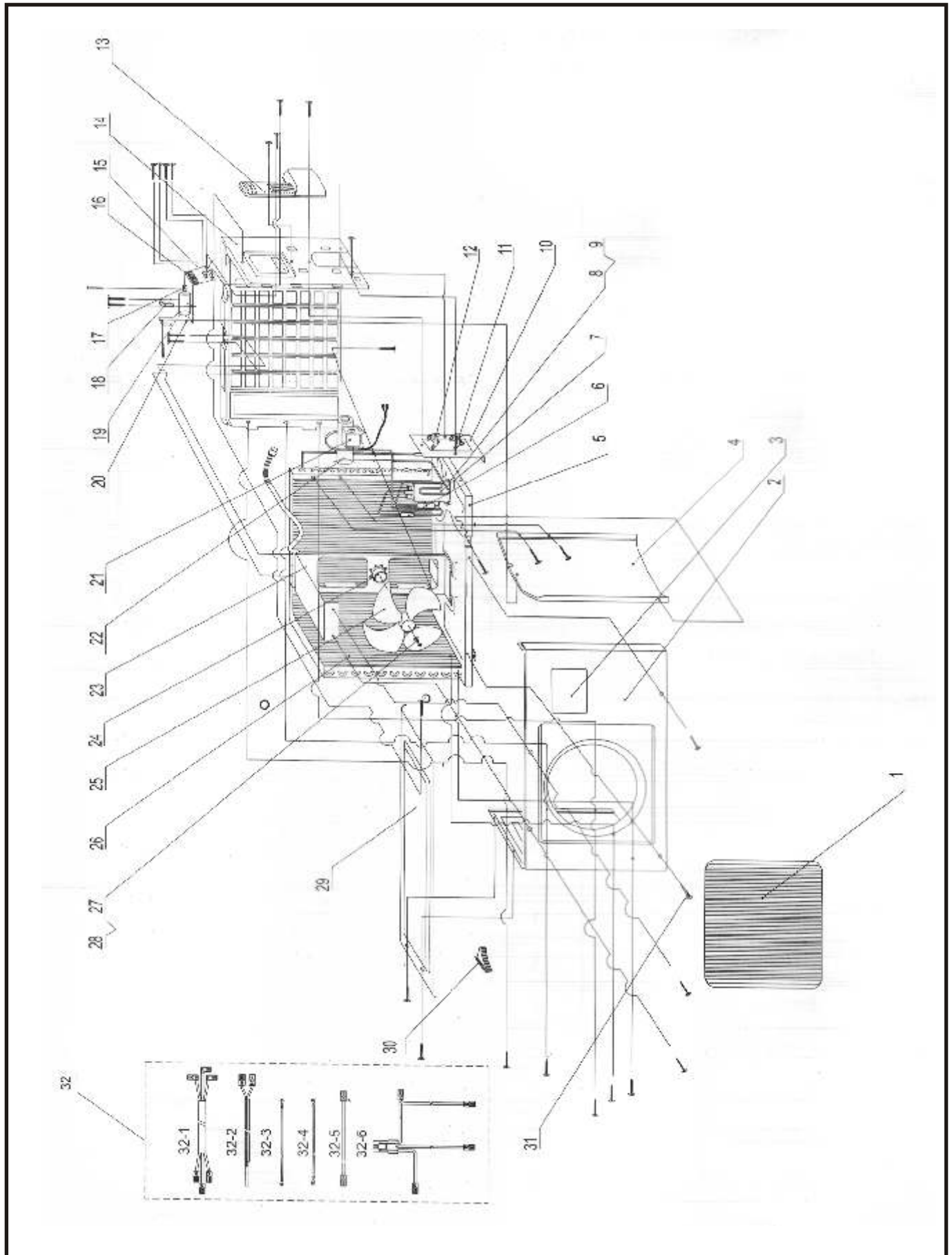
Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW

N.	Descrizione	Qtà	N.	Descrizione	Qtà
1	Filtro aria	2	28	Filtro telecomando	1
2	Copri vite	1	29	Sensore temp. ambiente	1
3	Vite M4 X 16	2	30	Sensore temp. ambiente a tubo	1
4	Presa d'aria a griglia	2	31	Gruppo cavi interni	1
5	Pulsante di fissaggio per griglia	2	31-1	Filo di terra interno	1
6	Gruppo interno	1	31-2	4° Terminale	1
7	Orientatore flusso d'aria	1	31-3	1° Terminale	1
8	Gruppo bacinella di condensa	1	31-4	2° Terminale	1
9	Motore feritoia	1	31-5	3° Terminale	1
10	Condotto scarico	1	31-6	Cavo controllo segnale interno	1
11	Gruppo evaporatore	1	32	Cavo alimentazione	1
12	Cuscino di supporto sinistro	1	33	Gruppo corpo posteriore	1
13	Ventola trasversale	1	34	Scheda	1
14	Protezione gomma antivibrazioni	1	35	Graffa fissaggio tubo gas liquido	1
15	Motore ventola	1	36	Vite M4X25FT	1
16	Protezione gomma antivibrazioni	1	37	Vite M4X12FT	1
17	Coperchio motore ventola	1	38	Vite M3.5X8F	1
18	Coperchio scatola elettrica	1	39	Tubo uscita acqua sull'evaporatore	1
19	Ferma cavo	1			
20	Morsettiera interna	1			
21	Graffa per fissaggio cavo	1			
22	Staffa frontale di plastica	1			
23	Staffa sinistra di plastica	1			
24	Staffa destra di plastica	1			
25	Supporto indicatore luci	1			
26	Scatola controllo elettrico	1			
27	Gruppo controllo elettrico	1			

# Sezione esplosa ed elenco componenti

Unità esterna

Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW



# Sezione esplosa ed elenco componenti

## Unità esterna

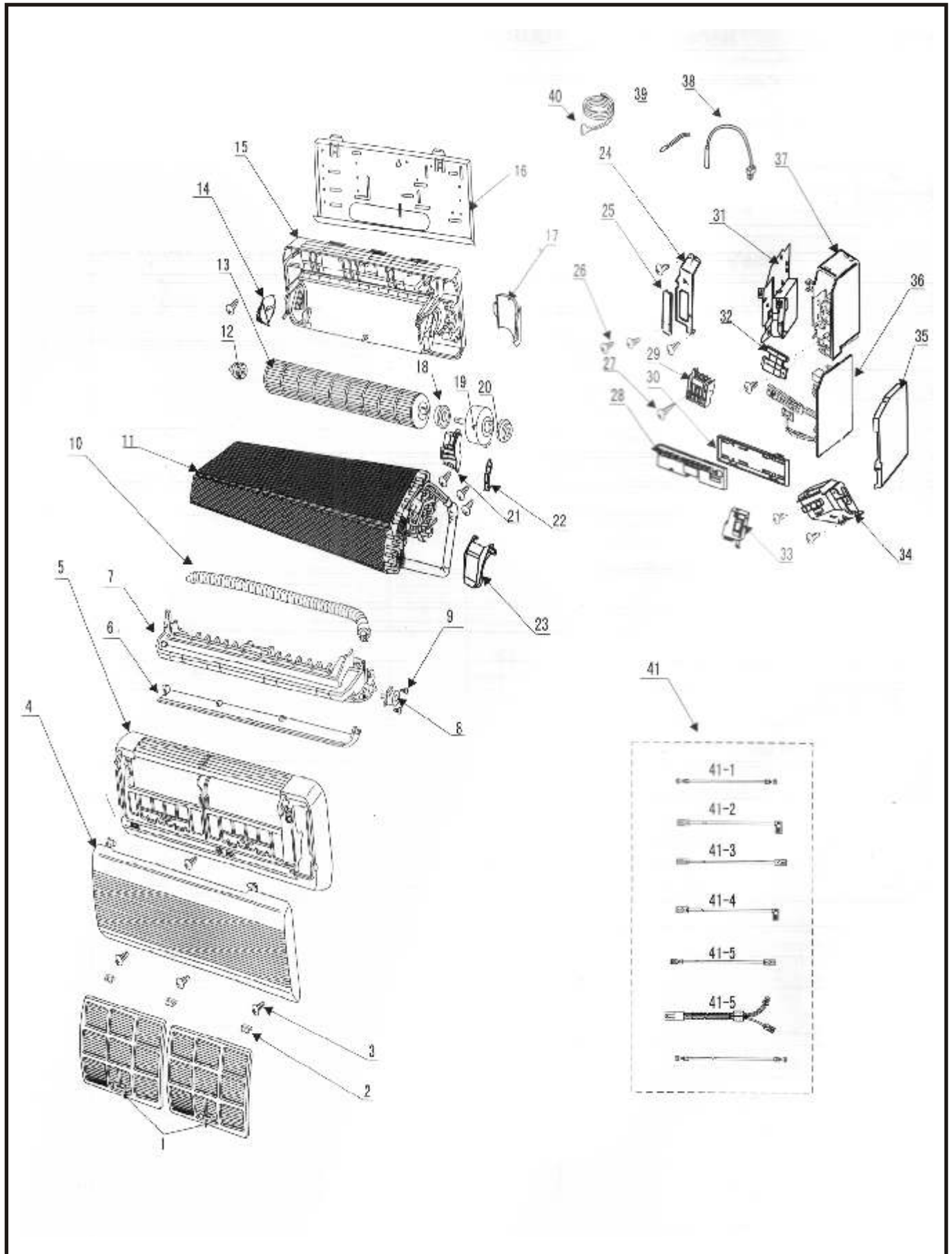
Modello: KF(R)-25GW KF(R)-35GW

N.	Descrizione	Qtà	N.	Descrizione	Qtà
1	Sbocco aria griglia	2	28	Rondella diam. 8	1
2	Armadietto frontale	1	29	Armadietto superiore	1
3	Marchio Sirge	2	30	Maniglia sinistra	1
4	Divisorio	2	31	Vite 4	1
5	Gruppo base esterno	2	32	Gruppo cavi nell'unità esterna	1
6	Gruppo valvole a 4 vie	1	32-1	Cavo compressore	1
7	Compressore	1	32-2	Termistore a tubo unità esterna	1
8	Piedini appoggio compressore	1	32-3	Cavo massa su compressore	1
9	Rondella antivibrazioni	1	32-4	Cavo massa nell'unità esterna	1
10	Supporto valvola d'arresto	1	32-5	Cavo condensatore compressore	1
11	Valvola blocco di bassa pressione	1	32-6	Cavo isolato del motore ventola	1
12	Valvola blocco di alta pressione	1			
13	Coperchio controllo elettrico	1			
14	Armadietto posteriore	1			
15	Graffa fissaggio cavo	1			
16	Chiusura morsetto unità esterna	1			
17	Condensatore del motore ventola	1			
18	Graffa condensatore compressore	1			
19	Condensatore compressore	1			
20	Controllo base elettrica	1			
21	Bobina solenoide	1			
22	Valvola a 4 vie	1			
23	Motore di base	1			
24	Motore ventola	1			
25	Ventola elicoidale	1			
26	Condensatore	1			
27	Dado diam. 8	1			

# Sezione esplosa ed elenco componenti

## Unità interna

Modello: KF(R)-45GW



# Sezione esplosa ed elenco componenti

## Unità interna

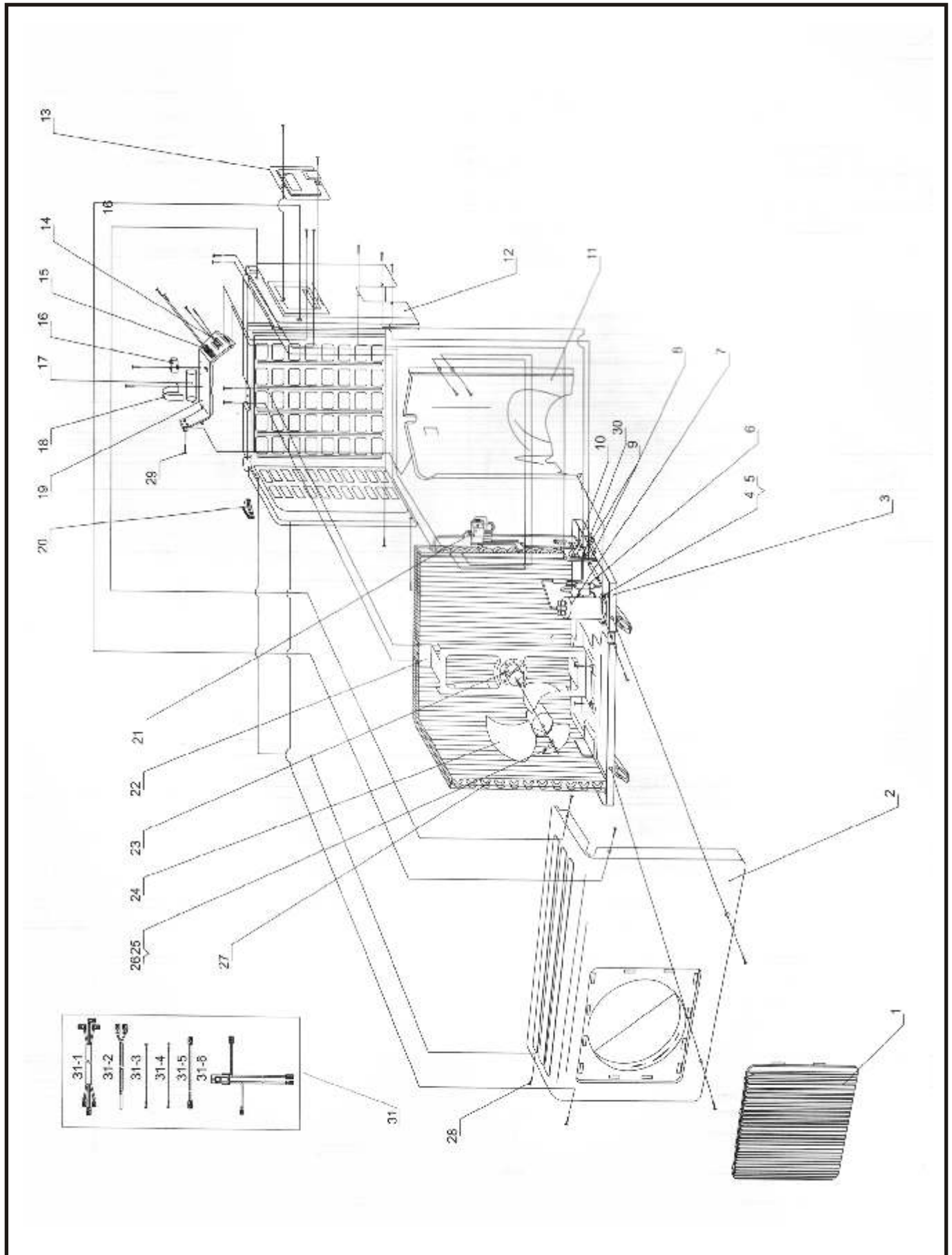
Modello: KF(R)-45GW

N.	Descrizione	Qtà	N.	Descrizione	Qtà
1	Filtro aria	2	28	Coperchio display temperatura	1
2	Copri vite	1	29	Morsettiera interna	1
3	Vite M4 X 16	4	30	Supporto indicatore luce	1
4	Presa d'aria a griglia	1	31	Supporto plastico sinistro	1
5	Gruppo interno	1	32	Graffa fissaggio cavo	1
6	Feritoia per flusso d'aria	1	33	Ricettore telecomando	1
7	Gruppo bacinella di condensa	1	34	Supporto plastico frontale	1
8	Motore feritoia	1	35	Supporto plastico destro	1
9	Vite M3.5X8FT	2	36	Gruppo controllo elettrico	1
10	Condotto scarico	1	37	Scatola controllo elettrico	3
11	Gruppo evaporatore	1	38	Sensore temperatura ambiente	1
12	Cuscino di supporto sinistro	1	39	Sensore temperatura ambiente	1
13	Ventola trasversale	1	40	Cavo alimentazione	1
14	Graffa fissaggio supporto sinistro	1	41	Gruppo cavi interno	1
15	Gruppo corpo posteriore	1	41-1	Cavo massa interno	1
16	Scheda	1	41-2	1° Terminale	1
17	Graffa fissaggio tubi gas liquido	1	41-3	2° Terminale	1
18	Protezione antivibrazioni	1	41-4	3° Terminale	1
19	Motore ventola	1	41-5	4° Terminale	1
20	Protezione antivibrazioni	1	41-6	Cavo controllo segnale interno	1
21	Protezione supporto motore	1	41-7	Cavo terra su evaporatore	1
22	Protezione supporto motore	1			
23	Tubo acqua sull'evaporatore	1			
24	Coperchio scatola elettrica	1			
25	Coperchio morsettiera interna	1			
26	Vite M4X12FT	12			
27	Vite M3.5X25FT	1			

# Sezione esplosa ed elenco componenti

Unità esterna

Modello: KF(R)-45GW



# Sezione esplosa ed elenco componenti

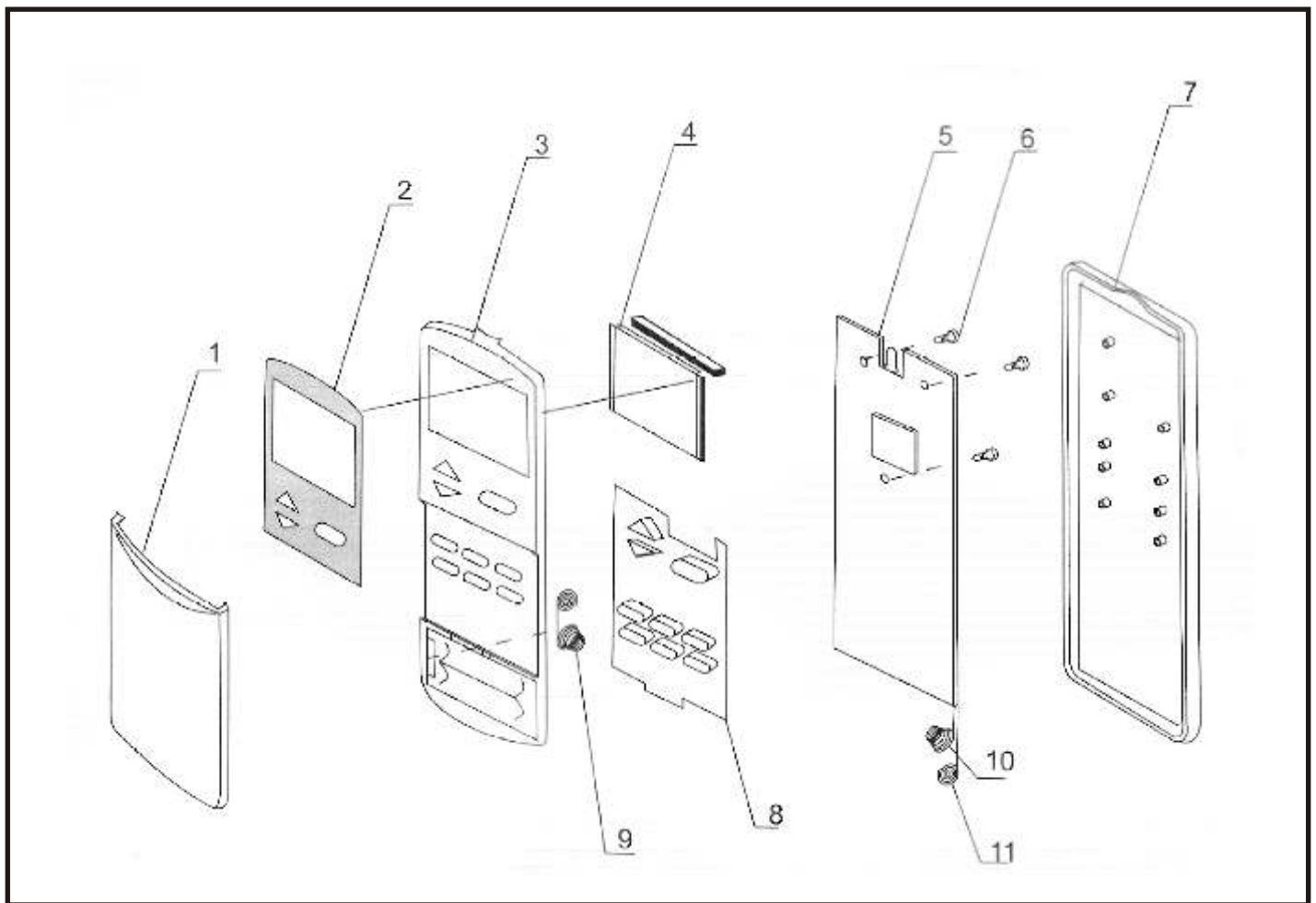
## Unità esterna

Modello: KF(R)-45GW

N.	Descrizione	Qtà	N.	Descrizione	Qtà
1	Sbocco aria griglia	1	28	Vite M4X10C	26
2	Armadietto frontale	1	29	Vite M4X12FT	12
3	Gruppo base esterno	1	30	Vite M4X15	4
4	Piedini di appoggio compressore	3	31	Gruppo cavi nell'unità esterna	1
5	Rondella antivibrazioni	3	31-1	Cavo compressore	1
6	Gruppo valvola a 4 vie	1	31-2	Sensore tubo nell'unità esterna	1
7	Compressore	1	31-3	Cavo massa su compressore	1
8	Supporto valvola d'arresto	1	31-4	Cavo massa nell'unità esterna	1
9	Valvola d'arresto bassa pressione	2	31-5	Filo del cond.del compressore	1
10	Valvola d'arresto alta pressione	1	31-6	Filo isolato dell'unità esterna	1
11	Divisorio	1			
12	Armadietto posteriore	1			
13	Maniglia destra	1			
14	Graffa fissaggio cavo	1			
15	Morsettiera dell'unità esterna	1			
16	Condensatore del motore ventola	1			
17	Condensatore del compressore	1			
18	Graffa condensatore compressore	1			
19	Controllo base elettrica	1			
20	Maniglia sinistra	1			
21	Valvola a 4 vie	1			
22	Motore base	1			
23	Motore ventola	1			
24	Ventola elicoidale	1			
25	Dado	1			
26	Rondella dado	12			
27	Condensatore	1			

# Sezione esplosa ed elenco componenti

## Telecomando



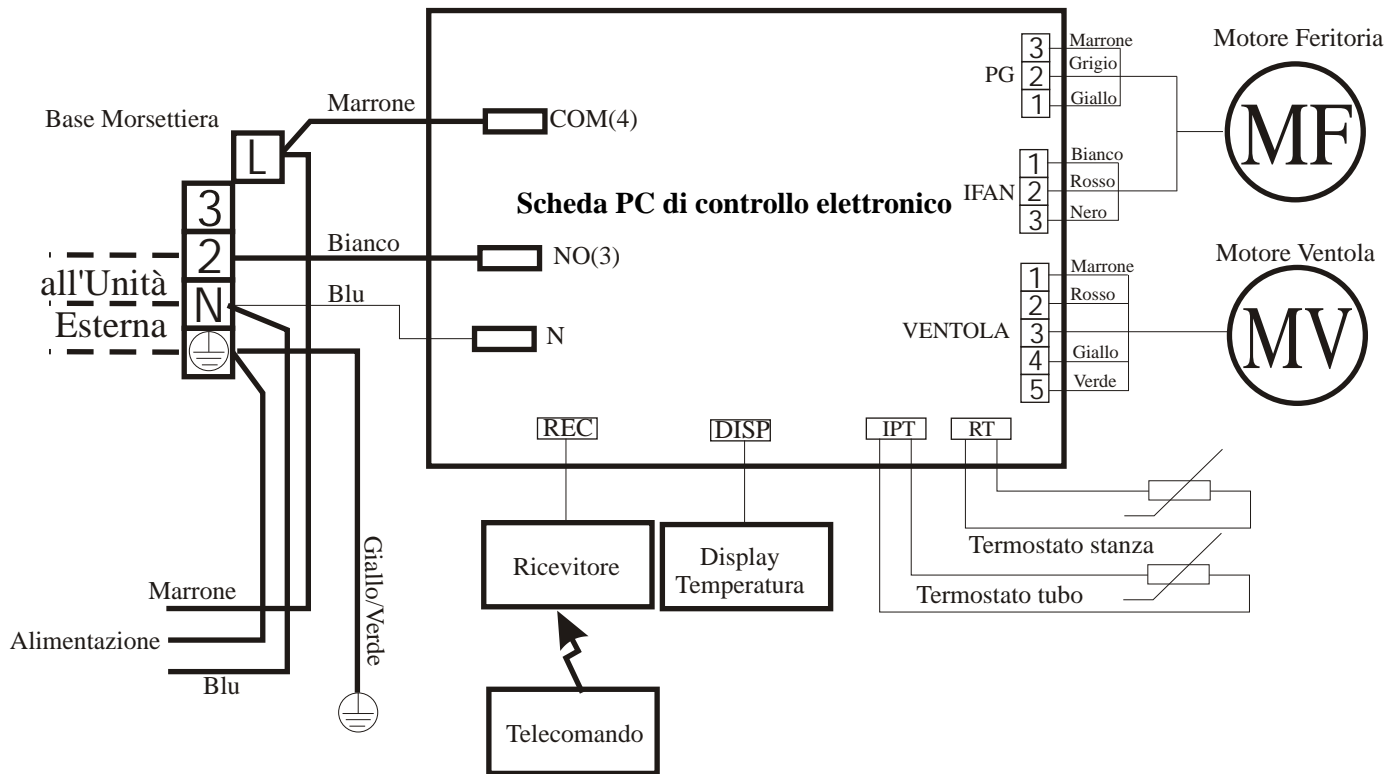
N.	Descrizione	Quantità
1	Coperchio frontale	1
2	LCD intarsiato	1
3	Sportello rialzato	1
4	Schermo LCD	1
5	Gruppo PCB telecomando	1
6	Vite	1
7	Custodia posteriore	1
8	Telecomando in gomma	1
9	Batteria a molla	1
10	Batteria a molla	1
11	Batteria a molla	1



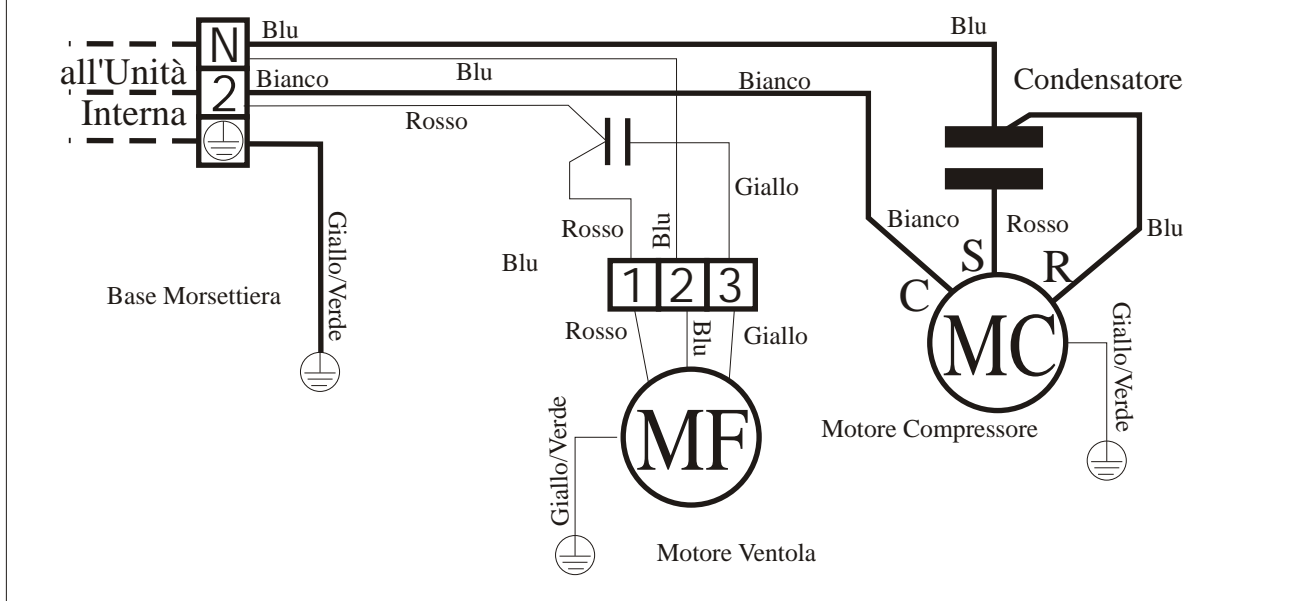
# Schema Elettrico

Modello: KF-25GW KF-35GW

## Schema Elettrico unità interna



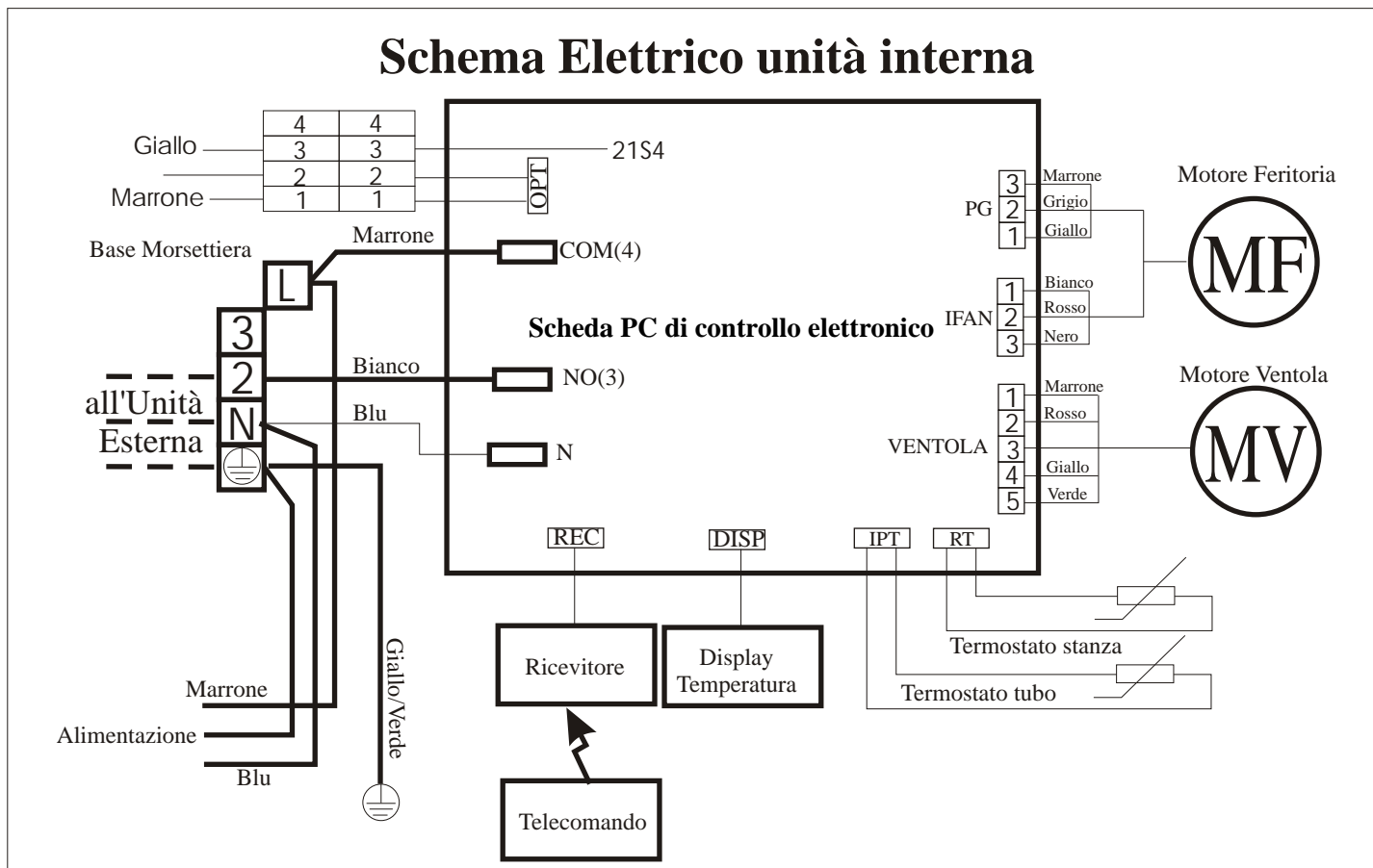
## Schema Elettrico unità esterna



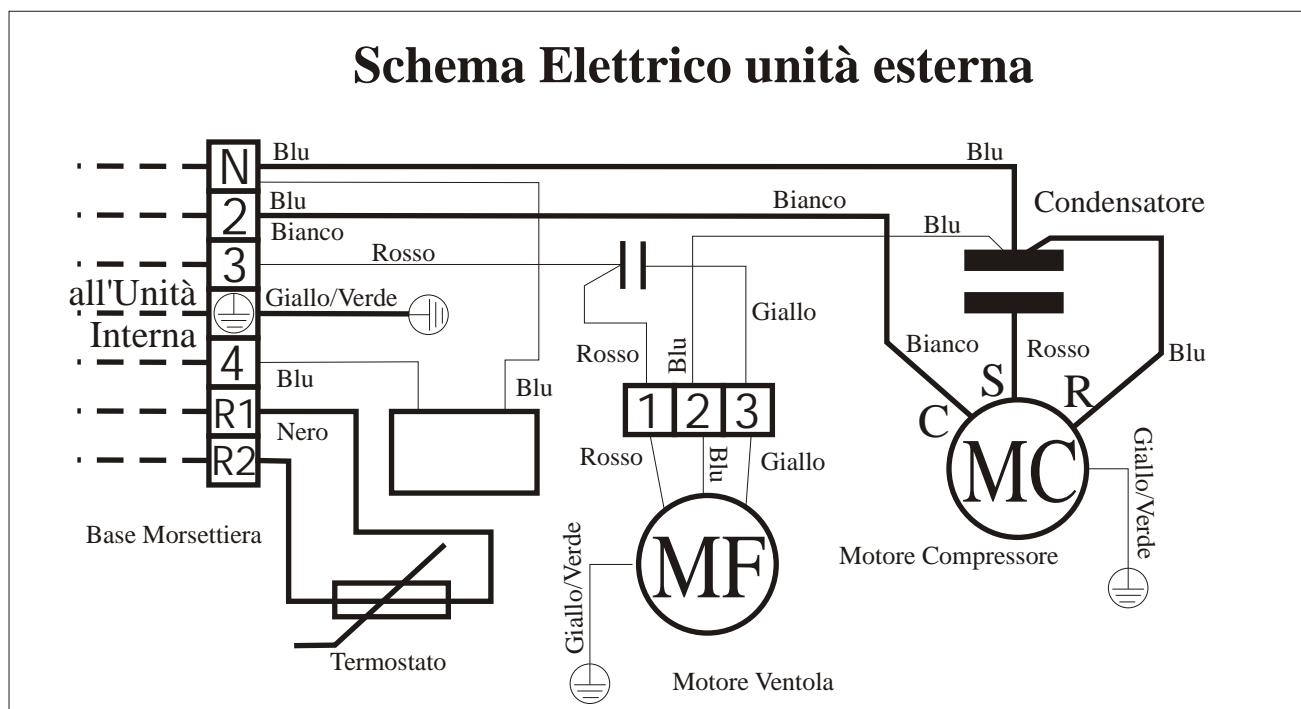
# Schema Elettrico

Modello: KFR-25GW KFR-35GW

## Schema Elettrico unità interna



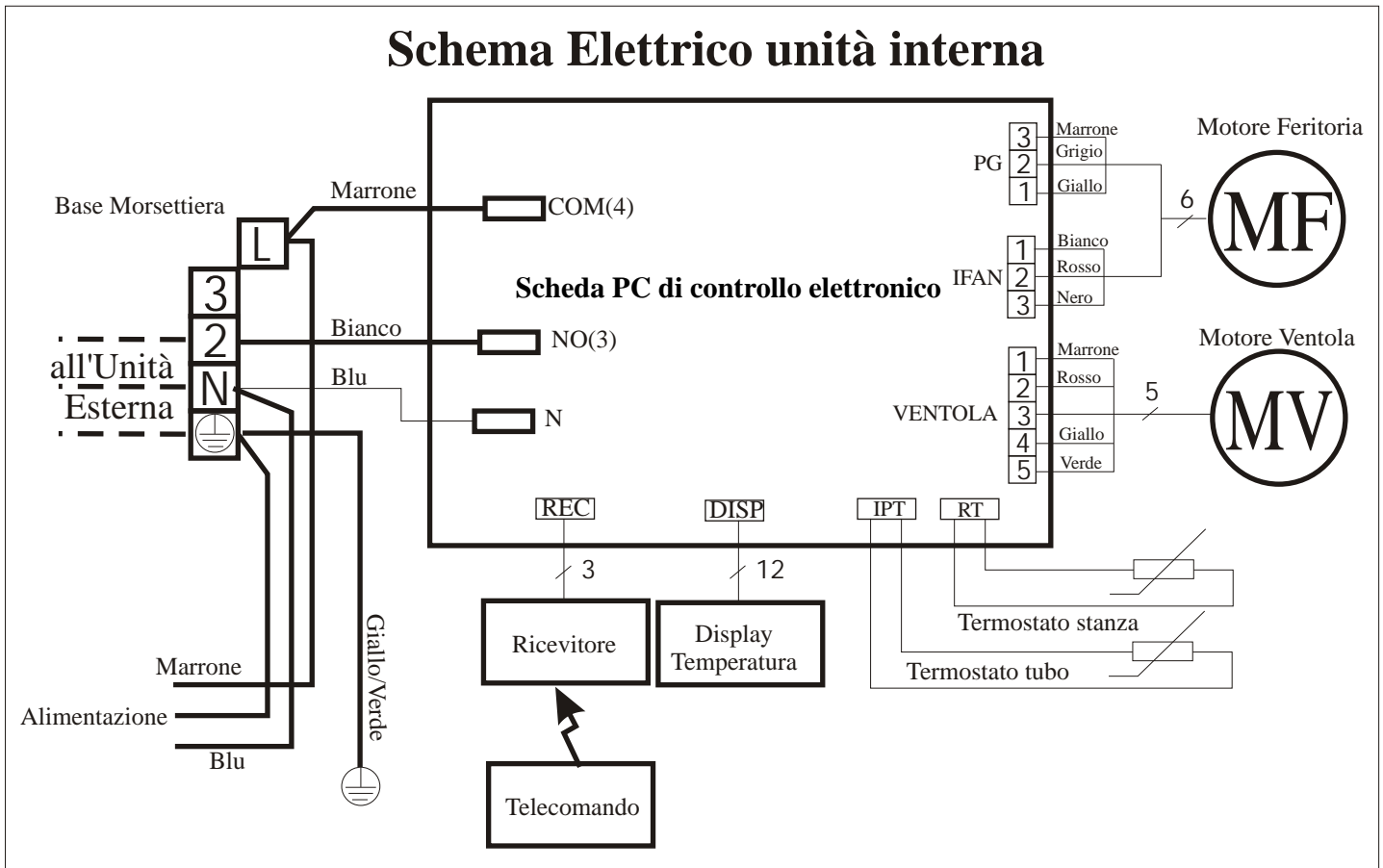
## Schema Elettrico unità esterna



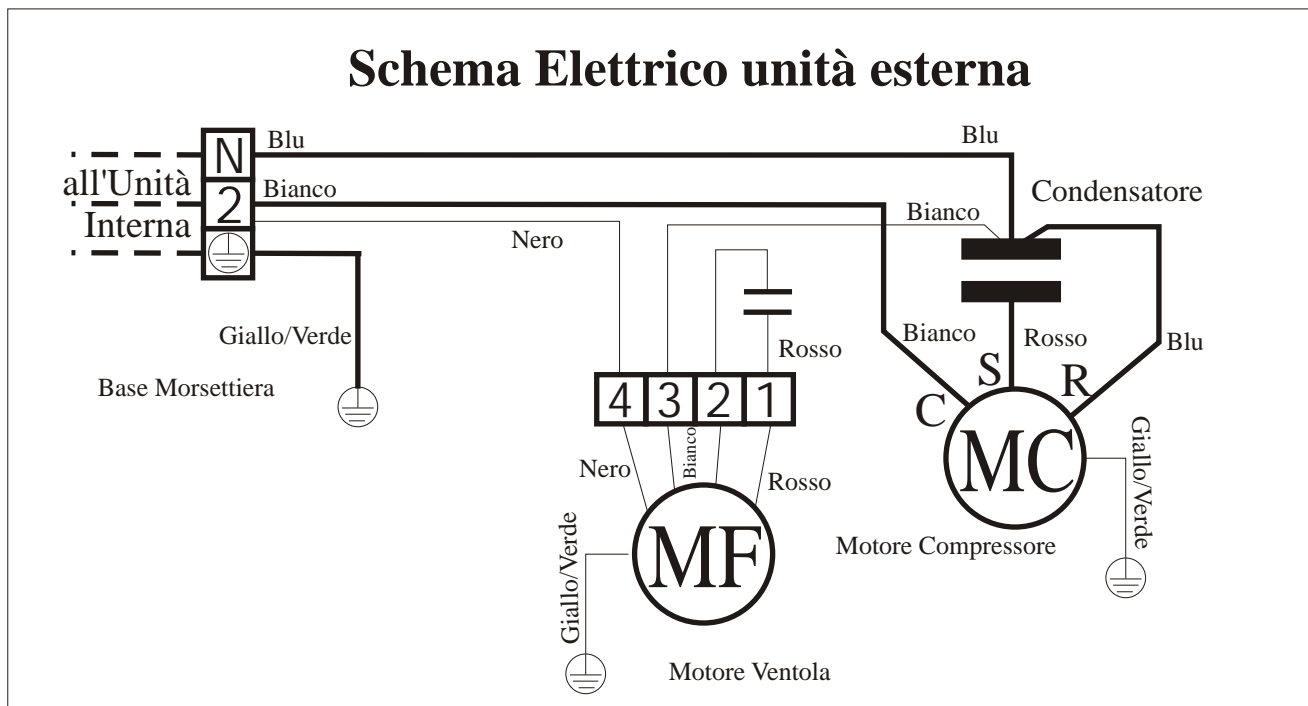
# Schema Elettrico

Modello: KF-45GW

## Schema Elettrico unità interna



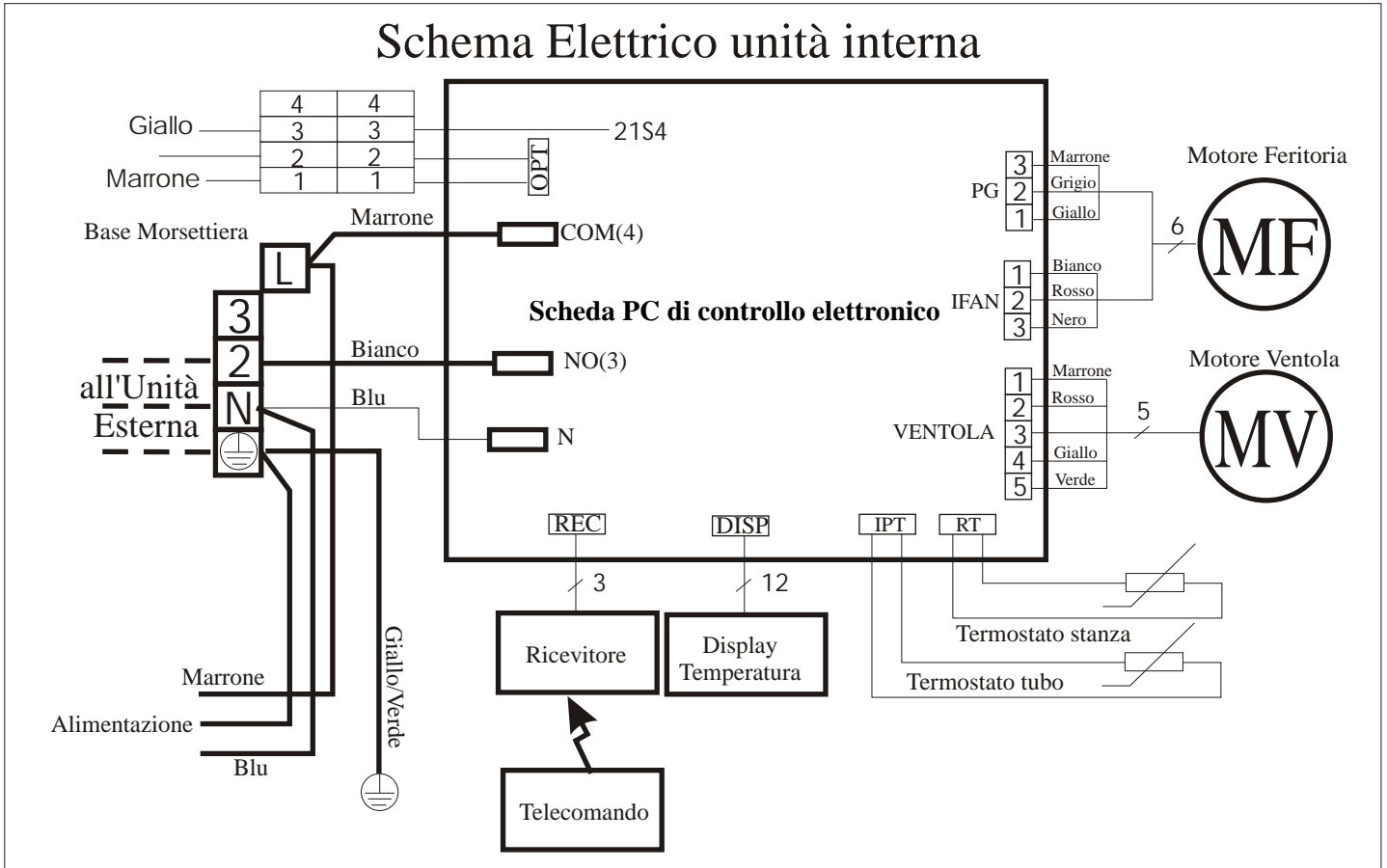
## Schema Elettrico unità esterna



# Schema Elettrico

Modello: KFR-45GW

## Schema Elettrico unità interna



## Schema Elettrico unità esterna

