

① Istruzioni per l'uso per l'apparecchio  
interno ed esterno

**Einhell**®

**Climatizzatore a due elementi**



**Nota**

Solamente un luogo adatto di installazione, un montaggio a regola d'arte e un'attenta messa in esercizio assicurano l'ottima funzionalità di questo prodotto di qualità. Prevenite anomalie di funzionamento tramite una competente consulenza tecnica per il luogo di installazione, il montaggio e la messa in esercizio.

Anomalie o capacità di raffreddamento insufficiente a seguito di un trattamento scorretto del prodotto escludono ogni responsabilità del produttore.

Il collegamento elettrico e funzionale e la messa in esercizio dell'impianto devono essere eseguiti solamente da una ditta specializzata.

Nel caso in cui l'apparecchio dovesse essere spostato o smaltito, lo smontaggio e lo smaltimento devono essere eseguiti esclusivamente da una ditta specializzata in impianti elettrici e climatizzatori.

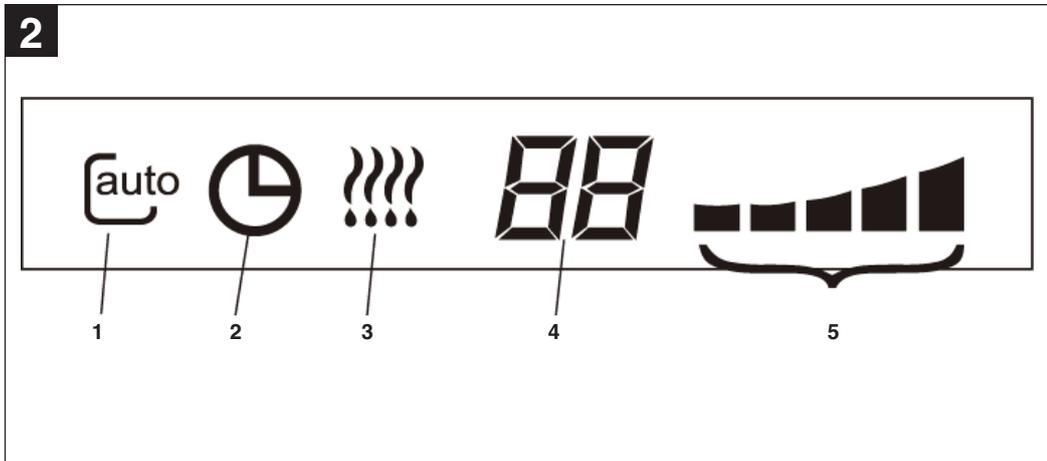
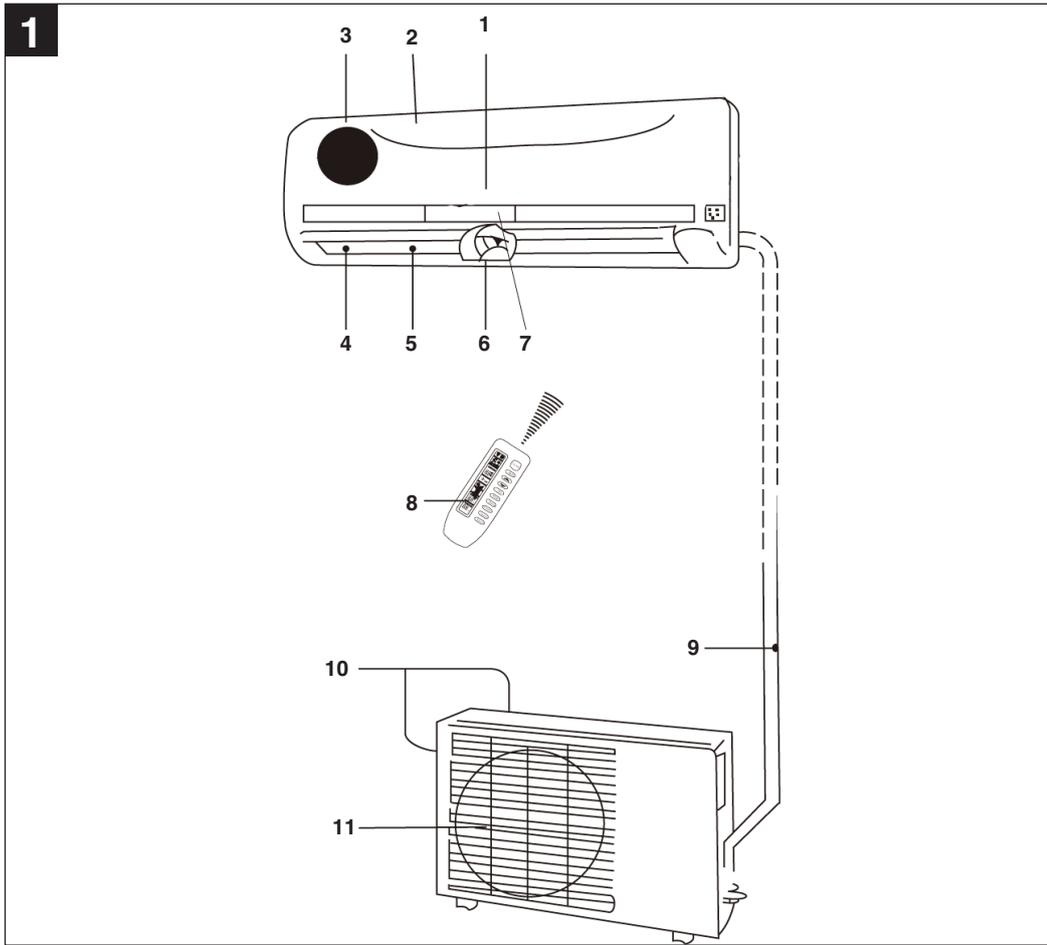
7

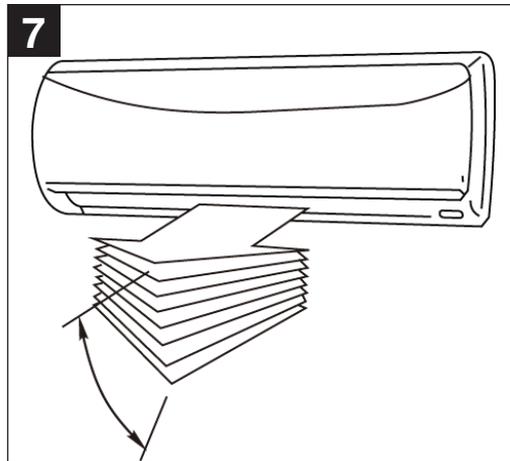
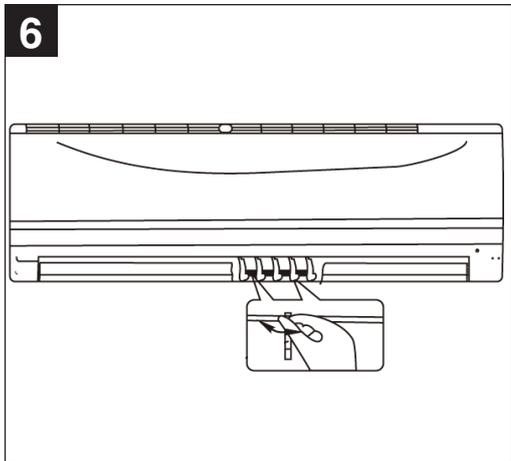
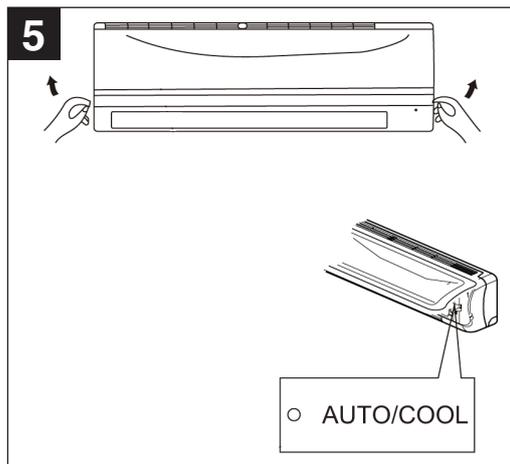
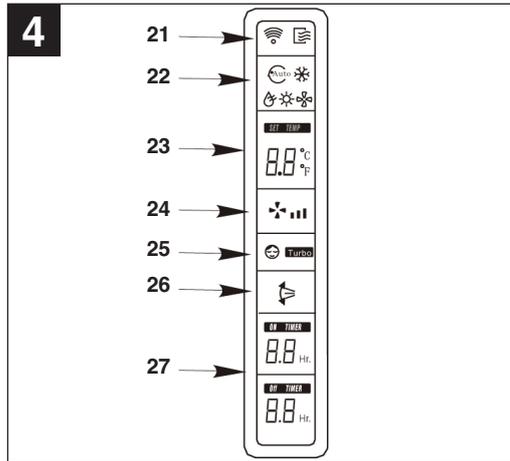
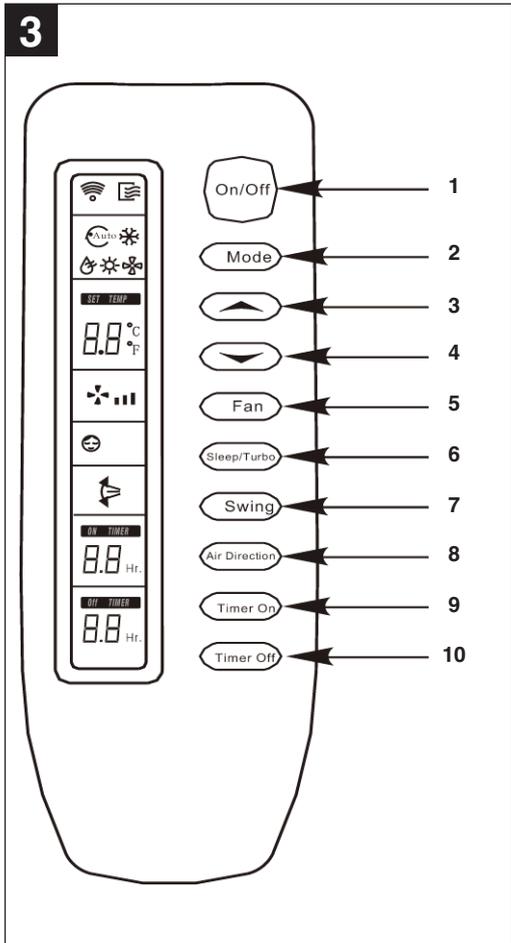


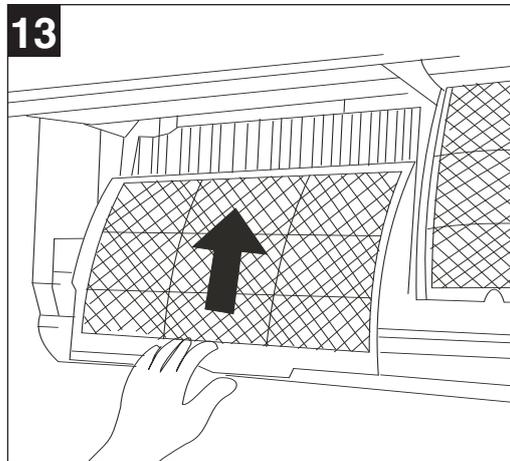
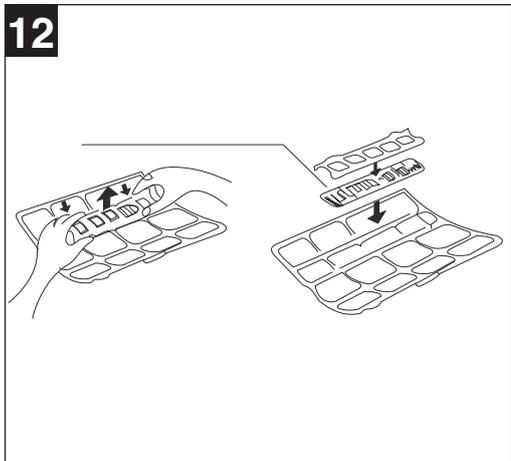
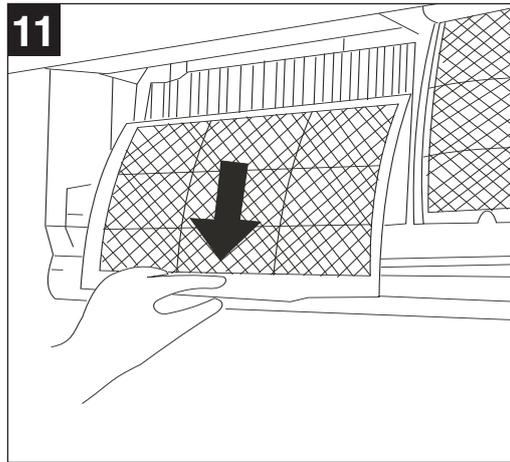
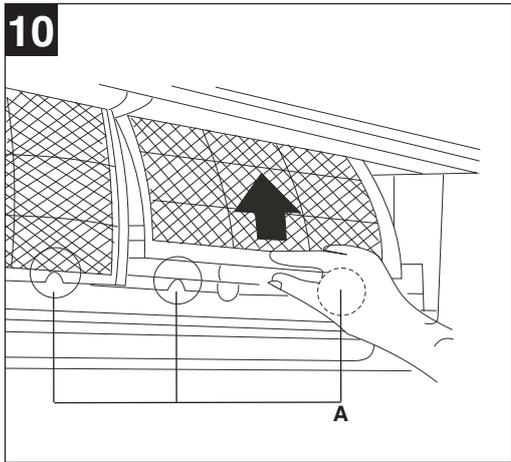
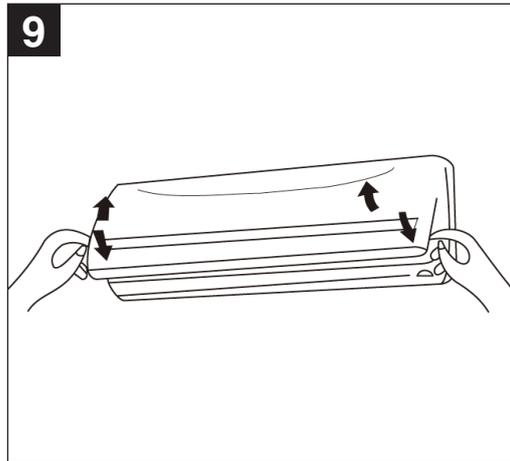
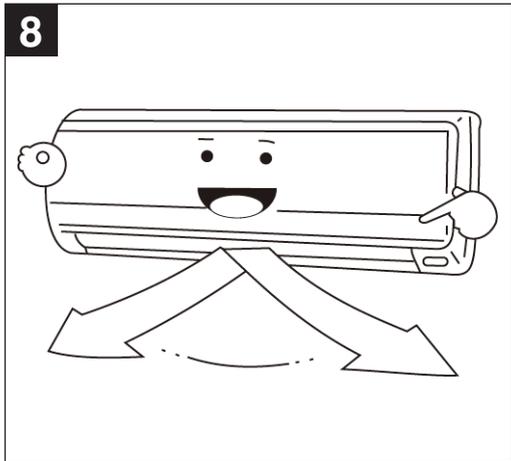
Art.-Nr.: 23.658.15

I.-Nr.: 01017

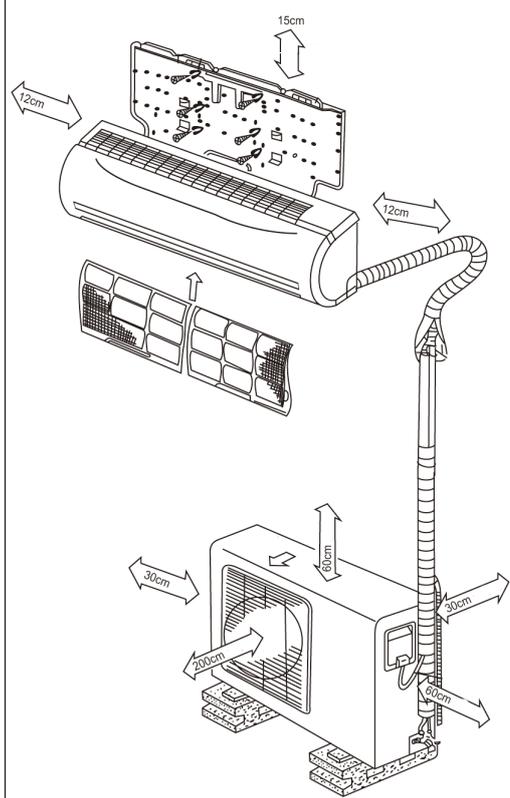
NSK **3503 I C+H**



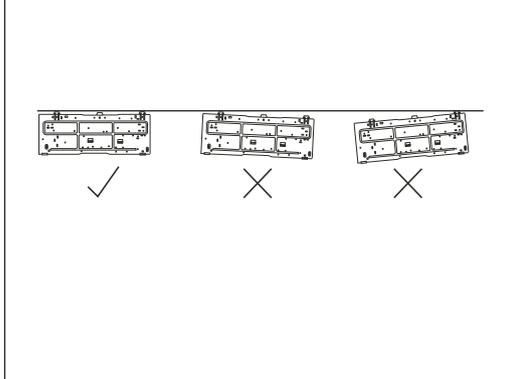




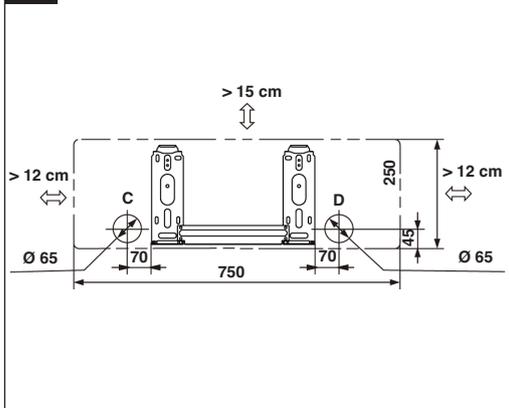
14



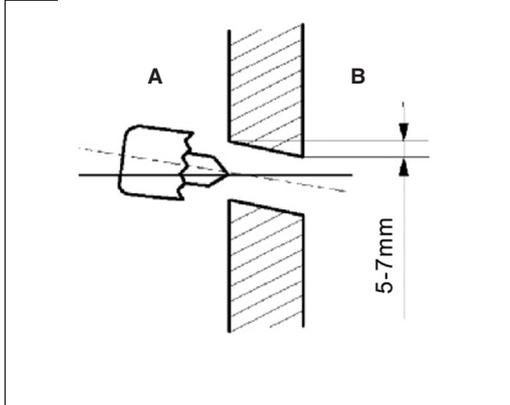
15



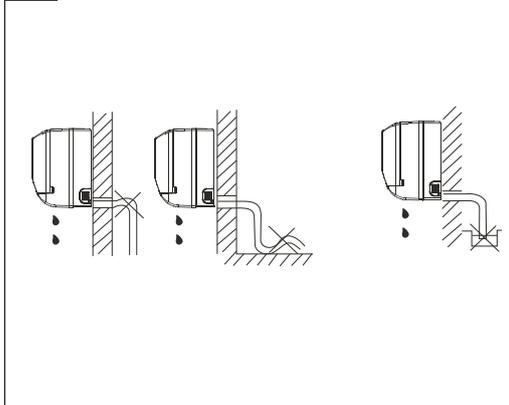
16

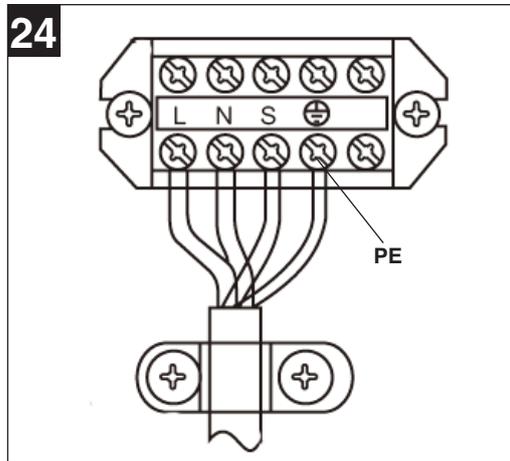
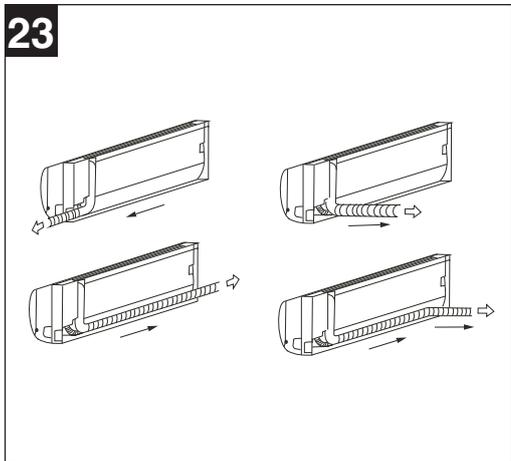
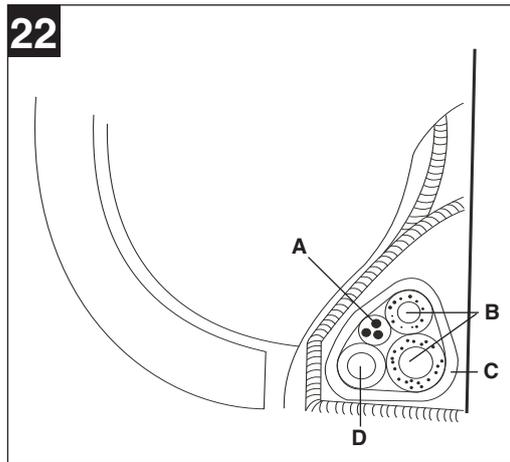
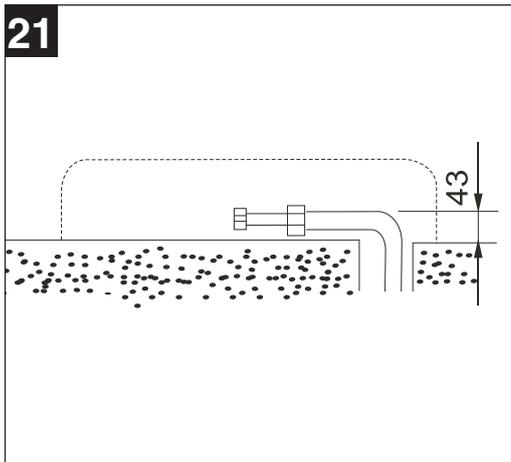
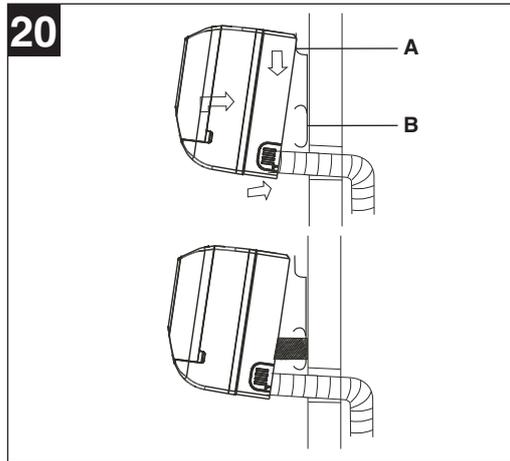
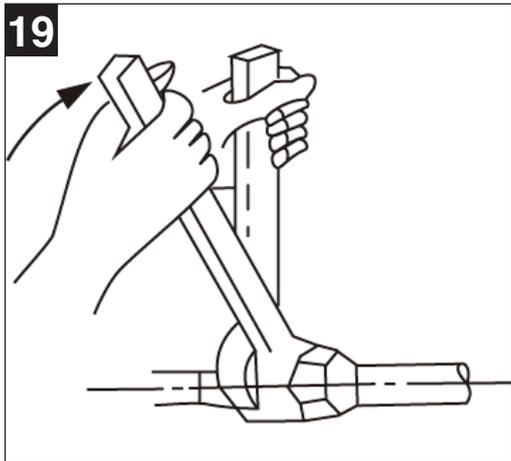


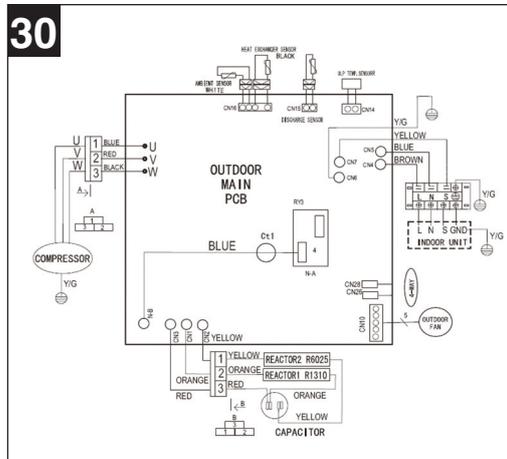
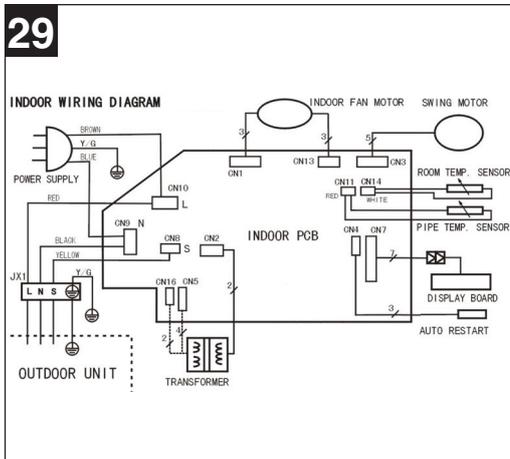
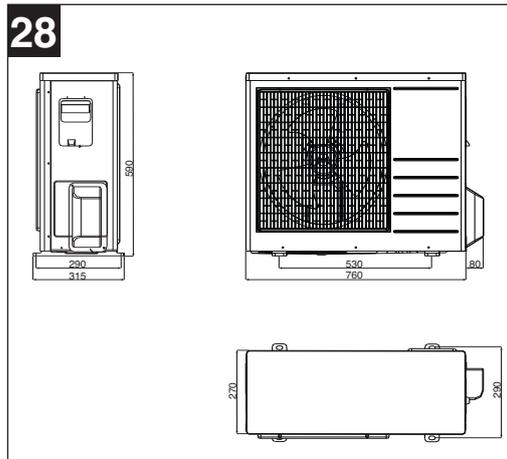
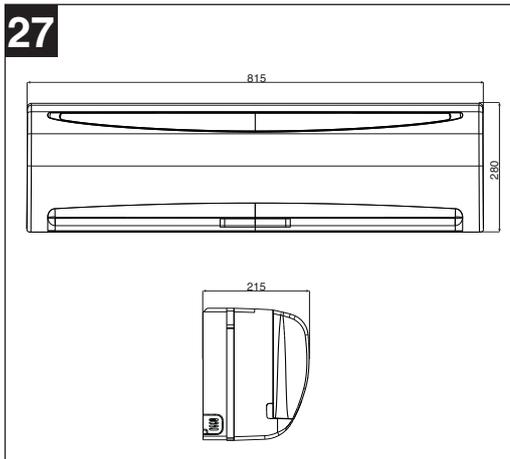
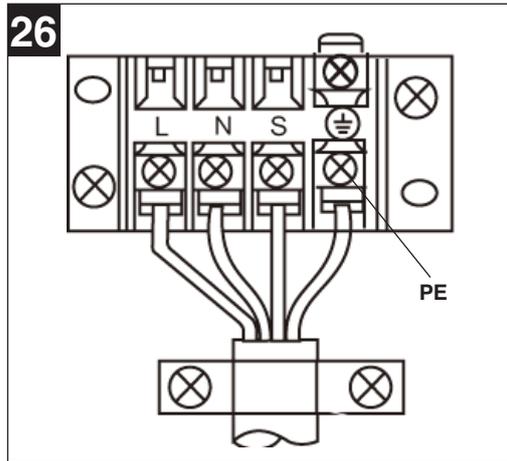
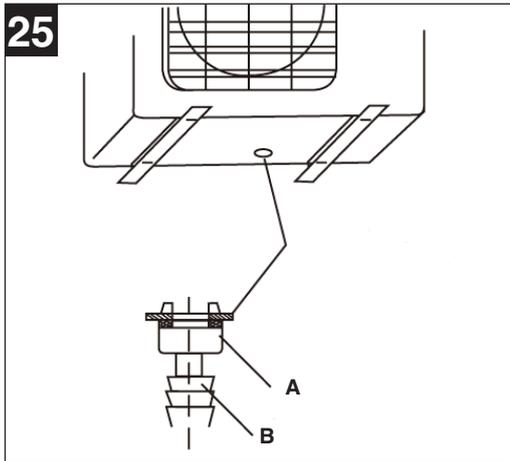
17



18









## Indice

### Per l'utente e per il tecnico

1. Avvertenze di sicurezza
2. Elementi forniti
3. Caratteristiche tecniche
4. Utilizzo proprio
5. Descrizione delle parti
6. Display di visualizzazione apparecchio interno
7. Preparare il telecomando
8. Descrizione delle funzioni del telecomando
9. Impostazioni all'apparecchio interno
10. Avvertenze per la pulizia
11. Avvertenze generali
12. Anomalie

### Solo per il tecnico

13. Accessori di montaggio
14. Istruzione di montaggio
15. Evacuazione
16. Messa in esercizio
17. Dimensioni dell'apparecchio
18. Schema elettrico



### ⚠ **Attenzione!**

Nell'usare gli apparecchi si devono rispettare diverse avvertenze di sicurezza per evitare lesioni e danni. Quindi leggete attentamente queste istruzioni per l'uso/le avvertenze di sicurezza. Conservate bene le informazioni per averle a disposizione in qualsiasi momento. Se date l'apparecchio ad altre persone, consegnate queste istruzioni per l'uso/le avvertenze di sicurezza insieme all'apparecchio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per incidenti o danni causati dal mancato rispetto di queste istruzioni e delle avvertenze di sicurezza.

## 1. Avvertenze di sicurezza

- Leggete le avvertenze di sicurezza prima dell'uso dell'apparecchio.
- Si tratta di precauzioni importanti da rispettare.
- Dopo aver letto le istruzioni per l'uso conservatele bene.
- Accertatevi che il tubo di drenaggio sia collegato correttamente. Altrimenti fuoriesce dell'acqua.

### ● **Avvertenza!**

Non prolungate il cavo e non usate delle spine multipolari. Un collegamento elettrico scorretto, un isolamento insufficiente o un superamento della tensione consentita possono causare il pericolo d'incendio.

- **Togliete qualsiasi tipo di sporco dalla spina della presa di corrente ed inseritela bene. Le spine sporche possono causare un incendio o delle scosse elettriche.**
- **Avvertimento!**  
Non staccate la spina dalla presa di corrente durante l'esercizio dell'apparecchio.
- Non esponetevi a lungo al getto di aria fredda a lungo.
- Spegnete subito l'apparecchio e staccate la spina dalla presa di corrente in caso di anomalie (ad es. odore di bruciato) Contattate il vostro servizio di assistenza.
- Non inserite un dito o bastone nelle aperture di entrata e uscita dell'aria.
- Non riparate voi stessi il climatizzatore. Contattate in ogni caso il vostro servizio di assistenza.
- Non staccate la spina dalla presa di tirando il cavo. Tenete bene la spina e staccatela dalla presa di corrente, perché altrimenti il cavo potrebbe venire danneggiato in un punto.
- Prima della pulizia dell'apparecchio spegnetelo e staccate la spina.
- Non toccate mai un interruttore con le mani bagnate.

- Non pulite il climatizzatore con l'acqua.
- Non mettete piante o animali a un luogo raggiunto direttamente dall'aria fredda. Ne possono derivare danni per le piante e gli animali.
- Non usate detergenti infiammabili. Possono causare incendi e deformazioni.
- Se il climatizzatore viene usato insieme ad altri radiatori si deve rinnovare l'aria di tanto in tanto. Altrimenti si può verificare una mancanza di ossigeno.
- Non usate l'apparecchio per usi impropri. Non mettete alimenti, strumenti di precisione, piante, animali, colori ecc. sull'apparecchio.
- Non tenete oggetti accesi nelle vicinanze dell'impianto verso i quali potrebbe dirigersi direttamente il getto di aria uscente.
- Staccate la spina dalla presa di corrente se non usate a lungo l'apparecchio. La polvere accumulata può provocare un incendio.
- Non salite sull'apparecchio esterno e non appoggiateci niente.
- Non usate una base instabile o arrugginita.
- Non fate lavorare l'apparecchio troppo a lungo con porte e finestre aperte o in caso umidità troppo elevata dell'aria. Se il climatizzatore opera a lungo nella modalità raffreddamento a umidità elevata dell'aria (oltre 80%) l'acqua di condensa può uscire dall'apparecchio.
- Non salite su una base instabile se togliete l'apparecchio dal supporto alla parete.
- Assicuratevi che l'acqua di condensa possa defluire liberamente. In caso di deflusso improprio dell'acqua di condensa sussiste il rischio di danni dovuti all'acqua.
- Non toccate parti metalliche dell'apparecchio interno quando togliete il filtro dell'aria. Vi potreste ferire.
- Non installate l'apparecchio in un ambiente dove possono verificarsi emissioni di gas infiammabili. Le emissioni di gas accumulati possono provocare un'esplosione.
- In caso di temporale spegnete l'apparecchio e staccate la spina dalla presa di corrente. Altrimenti potrebbero venire danneggiate le parti elettriche.
- Attacco di terra!
- Un filo per la messa a terra è integrato nel cavo (spina), perciò non sostituite la spina.
- Per garantire la sicurezza elettrica consigliamo di montare un interruttore automatico FI.
- Affidate l'installazione elettrica dell'impianto a una ditta specializzata in impianti elettrici.
- Affidate l'installazione del climatizzatore ad un partner del servizio assistenza o ad una ditta specializzata in climatizzatori di vostra scelta.

**I**

- Un montaggio sbagliato può provocare danni alle persone e alle cose.
- Si deve controllare regolarmente che il cavo di alimentazione non presenti difetti o danni. Un cavo di alimentazione danneggiato deve venire sostituito soltanto da un elettricista specializzato o dalla ISC GmbH, rispettando le disposizioni in vigore.
- L'apparecchio non deve essere installato in lavanderie.
- L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.
- La temperatura nel circuito di raffreddamento può diventare molto elevata. Pertanto tenete tutti i cavi lontani dai tubi di rame.

**⚠ AVVERTIMENTO!****Leggete tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni.**

Dimenticanze nel rispetto delle avvertenze di sicurezza e delle istruzioni possono causare scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

**Conservate tutte le avvertenze e le istruzioni per eventuali necessità future.****Imballaggio**

L'apparecchio si trova in una confezione per evitare i danni dovuti al trasporto. Questo imballaggio rappresenta una materia prima e può perciò essere riutilizzato o riciclato.

**Suggerimenti per risparmiare energia**

Usate il climatizzatore solo se è veramente necessario.

Non selezionate una temperatura troppo alta quando riscaldate né una troppo bassa quando raffreddate.

Di notte selezionate la funzione "Sleep".

Chiudete porte, finestre e tapparelle per impedire il più possibile l'irraggiamento solare.

**Principio di funzionamento del raffreddamento**

Tramite lo scambiatore di calore per l'aria (evaporatore), nel quale circola il liquido refrigerante, viene sottratto calore all'aria dell'ambiente e trasmesso allo scambiatore di calore dell'aria esterna (condensatore).

Quest'ultimo cede il calore all'aria esterna. A questo scopo è necessario l'impiego di energia elettrica. In determinate circostanze, all'interno dell'evaporatore potrebbe formarsi della condensa che viene scaricata tramite l'apposito tubo flessibile.

**Principio di funzionamento del riscaldamento**

Durante l'esercizio di riscaldamento il calore dell'aria esterna viene sottratto dall'unità esterna e trasmesso

all'unità interna. Quest'ultima cede il calore all'ambiente da riscaldare. A questo scopo è necessario l'impiego di energia elettrica. In determinate circostanze nell'unità esterna potrebbe formarsi dell'acqua di condensa che viene eliminata attraverso l'apposito scarico posto sulla parte inferiore dell'unità.

**Inverter**

In entrambe le modalità operative la potenza del compressore si adatta alle necessità e regola la temperatura nominale con variazioni minime di temperatura. Grazie a questa "tecnologia dell'inverter" è possibile risparmiare energia a differenza dei condizionatori a due elementi tradizionali.

**2. Elementi forniti**

- 1 unità interna (cartone 1, n. art. 23.654.08)
- 1 unità esterna (cartone 2, n. art. 23.654.09)
- 1 accessorio di montaggio (per particolari si veda pag. 19)

**3. Caratteristiche tecniche**

Capacità di raffreddamento	3400 W
Potenzialità calorifera	3900 W
Efficienza di energia	A (EER 3,30 / COP 3,71)
Potenza di aspirazione	675 m³/h
Umidità estratta	1,2 l/h
Timer	24 l
Tensione di esercizio	220 - 240 V ~ 50 Hz
Protezione della presa di corrente	16 A
Potenza assorbita nominale raffreddamento	1030 W
Corrente assorbita nominale raffreddamento	4,9 A
Potenza assorbita nominale riscaldamento	1050 W
Corrente assorbita nominale riscaldamento	4,7 A
Compressore	Rotore eccentrico
Corrente max. di avviamento del compressore	7,3 A
Temperatura di esercizio esterna raffreddamento °C	+ 18 - + 43 (DB)
Temperatura di esercizio esterna riscaldamento °C	-7 - + 24 (DB)
Tubazione per liquido Ø A	6,35 mm
Tubo di aspirazione Ø A	12,7 mm
Lunghezza tubazione liquido di raffreddamento fornita	4 m
Lunghezza max. tubazione liquido di raffreddamento	10 m
Dislivello apparecchio interno/esterno max.	5 m

Liquido di raffreddamento	R 410 A
Quantità del liquido di raffreddamento	1230 g
Quantità di rabbocco del liquido di raffreddamento iniziando da 5m:	25 g/m
Livello di pressione acustica:	
interno	≤ 43 dB (A)
esterno	≤ 54 dB (A)
Dimensioni:	
interne cm	81,5 x 28 x 21,5 cm
esterne cm	76 x 59 x 31,5 cm
Peso:	
interno kg	9,5 kg
esterno kg	39,5 kg

**Avvertenza:**

le prestazioni indicate si riferiscono alle condizioni seguenti (EN 14511)

**Raffreddamento:**

Temperatura dell'aria entrata unità interna 27°C bulbo asciutto del termometro (DB), 19°C bulbo umido del termometro (WB). Temperatura aria esterna 35°C bulbo asciutto del termometro (DB), 24°C bulbo umido del termometro (WB). Massima portata aria in volume

**Riscaldamento:**

Temperatura dell'aria entrata unità interna 20°C bulbo asciutto del termometro (DB), 15°C bulbo umido del termometro (WB). Temperatura aria esterna 7°C bulbo asciutto del termometro (DB), 6°C bulbo umido del termometro (WB). Massima portata aria in volume

**Range di temperatura:****Raffreddamento**

Temperatura dell'ambiente	17°C ~ 32°C
Temperatura esterna	18°C ~ 43°C

**Riscaldamento**

Temperatura dell'ambiente	17°C ~ 30°C
Temperatura esterna	-7°C ~ 24°C

**Deumidificazione**

Temperatura dell'ambiente	17°C ~ 32°C
Temperatura esterna	18°C ~ 43°C

**Avvertenze**

- Per motivi di salute nella modalità di raffreddamento la temperatura ambiente non deve essere inferiore a quella esterna di oltre 5 - 6 °C.
- Le prestazioni ottimali dell'apparecchio si

ottengono nel range di temperatura indicato nella tabella.

- Se il climatizzatore viene utilizzato al di fuori del sopraccitato range di temperatura, in determinate circostanze vengono attivate le funzioni di protezione che portano a un funzionamento anomalo dell'apparecchio.
- Se il condizionatore viene utilizzato in un ambiente dove l'umidità relativa è superiore all'80% è possibile che sulla superficie dell'apparecchio si depositi dell'acqua di condensa che può poi gocciolare sul pavimento. In questo caso impostate il portello orizzontale dell'aria alla massima inclinazione possibile (in posizione verticale rispetto al pavimento) e impostate la modalità FAN su "HIGH".

**4. Utilizzo proprio**

Il climatizzatore è adatto solo ad ambienti asciutti di dimensioni max di 110 m<sup>3</sup> adibiti all'uso privato. Le dimensioni dell'ambiente dipendono dalle condizioni del luogo. In caso di grandi finestre, fonti di calore aggiuntive (PC, televisori, persone ecc.), un insufficiente isolamento delle pareti ecc. tali dimensioni dell'ambiente si riducono.

L'apparecchio deve venire usato solamente per lo scopo a cui è destinato. Ogni altro tipo di uso che esuli da quello previsto non è un uso conforme. L'utilizzatore/l'operatore, e non il costruttore, è responsabile dei danni e delle lesioni di ogni tipo che ne risultino.

Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Non ci assumiamo alcuna garanzia quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o in attività equivalenti.

**5. Descrizione delle parti (Fig. 1)**

- Pannello frontale
- Entrata dell'aria
- Filtro dell'aria
- Uscita dell'aria
- Griglia orizzontale per il flusso dell'aria
- Fessura di aerazione orizzontale
- Display
- Telecomando
- Tubo del refrigerante, tubo della condensa, alimentazione di corrente unità esterna



- 10 Entrata dell'aria
- 11 Uscita dell'aria

## 6. Display di visualizzazione apparecchio interno (Fig. 2)

- 1 **Indicatore AUTO**  
L'indicatore si illumina quando l'apparecchio è in modalità di esercizio AUTO.
- 2 **Indicatore TIMER**  
L'indicatore si illumina quando il timer „ON“ / „OFF“ è inserito.
- 3 **Indicatore DEFROST**  
L'indicatore si illumina quando l'apparecchio avvia automaticamente la funzione "sbrinamento" oppure quando il controllo dell'aria calda viene attivato nella modalità "riscaldamento".
- 4 **Indicatore TEMPERATUR**  
Indica la temperatura nominale dell'ambiente quando l'apparecchio è in esercizio.
- 5 **Indicazione NUMERO DI GIRI DEL COMPRESSORE**  
Se il compressore è in esercizio viene indicato il numero di giri.

## 7. Preparare il telecomando

### Inserire le batterie

1. Aprite il coperchio del vano delle batterie.
2. Inserite due nuove batterie. Rispettate assolutamente la giusta polarità (+/-) delle batterie.
3. Chiudete il coperchio del vano delle batterie.

### Avvertenze!

- Il segnale radio ha una portata di ca. 8 m
- Utilizzate 2 batterie alcaline tipo R03 AAA (1,5 V).
- Se necessario, sostituite sempre entrambe le batterie nel caso il display LCD non sia più illuminato.
- Non utilizzate mai contemporaneamente batterie nuove ed usate.
- Non utilizzate mai un tipo di batterie diverso da quello indicato.
- Se il telecomando non viene utilizzato per un lungo periodo estraete le batterie per evitare che si scarichino.
- La durata delle batterie con un uso normale del telecomando è di ca. 12 mesi.
- Smaltite le batterie usate in modo regolare in un centro di raccolta pubblico.

### Avvertenze!

Tenete il telecomando a una distanza di ca. 1 m dal televisore o da altri apparecchi elettrici.

Un'esposizione diretta ai raggi del sole può ridurre notevolmente il raggio di azione del telecomando. Si deve evitare che tra il telecomando e il ricevitore ad infrarossi si trovino oggetti che influiscano negativamente sulla ricezione del segnale. Trattate il telecomando con cura. Non fatelo cadere ed evitate calore e umidità in modo da non danneggiarlo.

## 8. Descrizione delle funzioni del telecomando (Fig. 3/4)

### Assegnazione dei tasti

- 1 **ON/OFF**: premendo il tasto l'apparecchio si accende. Premendo di nuovo il tasto l'apparecchio si spegne.
- 2 **MODE**: premendo il tasto potete scegliere la modalità operativa dell'apparecchio. Ad ogni pressione del tasto la modalità operativa viene modificata nell'ordine AUTO – COOL – DRY – HEAT – FAN.
- 3 **▲**: premendo il tasto viene alzata la temperatura nominale dell'ambiente.
- 4 **v**: premendo il tasto viene abbassata la temperatura nominale dell'ambiente.
- 5 **FAN**: premendo il tasto potete scegliere la velocità del ventilatore. Ad ogni pressione del tasto la velocità del ventilatore viene modificata nell'ordine: LOW – MED – HIGH – AUTO. Nelle modalità di esercizio AUTO o DRY la velocità del ventilatore non può essere modificata.
- 6 **SLEEP/TURBO**: premendo il tasto potete scegliere la modalità di risparmio energetico. Premendo di nuovo il tasto potete disattivare questa modalità. La modalità viene disattivata anche premendo qualsiasi altro tasto. Questa funzione può essere utilizzata solamente nelle modalità di esercizio COOL, HEAT e AUTO.  
**TURBO**: Non assegnato.
- 7 **SWING**: premendo il tasto si attiva il cambio automatico di direzione dei portelli di aerazione. Viene impostata la corrente dell'aria su/giù. Premendo di nuovo il tasto si disattiva questa funzione.
- 8 **AIR DIRECTION**: premendo il tasto potete impostare l'inclinazione del portello di aerazione.
- 9 **TIMER ON**: premendo il tasto potete impostare il momento di attivazione dell'apparecchio (0,5 – 24h). Ad ogni pressione del tasto il momento di attivazione viene spostato a intervalli di 30 minuti (da 10 ore a intervalli di ore) Per disattivare



questa modalità premete il tasto tante volte fino a quando l'indicazione del display TIMER ON non si spegne.

10. **TIMER OFF:** premendo il tasto potete impostare il momento di disattivazione dell'apparecchio (0,5 – 24h). Ad ogni pressione del tasto il momento di disattivazione viene spostato a intervalli di 30 minuti (da 10 ore a intervalli di ore) Per disattivare questa modalità premete il tasto tante volte fino a quando l'indicazione del display TIMER OFF non si spegne.

#### Display

21. **SEGNALE DI TRASMISSIONE:** questo simbolo si illumina non appena il segnale del telecomando viene trasmesso all'unità interna. L'unità interna dà poi la conferma poi con un segnale acustico.
22. **MODALITÀ OPERATIVE:** non appena viene premuto il tasto MODE appare il simbolo corrispondente alla modalità operativa scelta.
23. **INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA:** in linea di massima viene visualizzata la temperatura nominale impostata.
24. **Indicazione FAN SPEED:** se viene premuto il tasto FAN appare il simbolo corrispondente alla velocità del ventilatore selezionata. Nelle modalità operative DRY o FAN l'indicazione lampeggia.
25. **Indicazione SLEEP / TURBO:** se il tasto SLEEP / TURBO viene premuto durante la modalità di riscaldamento o di raffreddamento appare il simbolo "Sleep " (modalità di risparmio energetico). La funzione „Turbo“ non è disponibile.
26. **Indicazione SWING:** il simbolo appare non appena viene premuto il tasto "Swing".
27. **INDICATORE TIMER:** non appena viene selezionato il momento di attivazione/ disattivazione dell'apparecchio in quest'area appare l'indicazione TIMER ON o TIMER OFF.

#### Modalità operative

##### A) Esercizio AUTO (automatico)

1. Premendo il tasto MODE selezionate la modalità AUTO.
2. Premendo il tasto TEMP scegliete la temperatura dell'ambiente desiderata. La regolazione ottimale della temperatura è compresa tra i 21°C e i 28°C.
3. Premendo il tasto ON/OFF attivate il climatizzatore. Sul display dell'apparecchio interno si illuminano OPERATION e AUTO. Sul telecomando viene inoltre visualizzata la temperatura impostata. La velocità del ventilatore viene impostata automaticamente.

4. Premendo di nuovo il tasto ON/OFF disattivate il climatizzatore.

#### NOTA

Nella modalità AUTO il climatizzatore sceglie automaticamente una delle modalità operative COOL, FAN e HEAT rilevando la differenza tra la temperatura dell'ambiente e la temperatura impostata.

##### B) COOL (raffreddamento), HEAT (riscaldamento) e FAN Esercizio (Ventilatore)

1. Premendo il tasto MODE scegliete la modalità operativa COOL, HEAT o FAN.
2. Premendo il tasto TEMP scegliete la temperatura dell'ambiente desiderata.
3. Premendo il tasto FAN scegliete la velocità del ventilatore. Premendo nuovamente il tasto la velocità del ventilatore viene modificata nell'ordine: AUTO – LOW – MED – HIGH.
4. Premendo il tasto ON/OFF attivate il climatizzatore. Sul telecomando viene inoltre visualizzata la temperatura impostata.
5. Premendo di nuovo il tasto ON/OFF disattivate il climatizzatore.

#### NOTA

La modalità FAN non può essere utilizzata per regolare la temperatura. In questa modalità operativa possono essere eseguite solo le operazioni di regolazione 1, 3, 4 e 5.

##### Avvertenze per l'esercizio di raffreddamento

Se la temperatura ambiente è superiore di ca. 1°C rispetto alla temperatura nominale impostata l'aria dell'ambiente viene raffreddata. Il dispositivo di regolazione dell'inverter confronta la temperatura nominale impostata con la temperatura ambiente attuale. Se la differenza è grande viene comandata un'elevata prestazione di raffreddamento, se la differenza è piccola invece una prestazione corrispondente.

In questo modo viene mantenuta una temperatura ambiente costante. Se la temperatura ambiente è inferiore di ca. 2°C rispetto a quella nominale impostata, il dispositivo di regolazione disattiva il raffreddamento. Per proteggere il compressore il raffreddamento si riattiva automaticamente dopo circa 3 minuti.

##### Avvertenze per l'esercizio di riscaldamento

L'esercizio di riscaldamento è previsto solo per i periodi di mezza stagione (autunno / primavera). Se la temperatura ambiente è inferiore di ca. 1°C rispetto alla temperatura nominale impostata l'aria dell'ambiente viene riscaldata. Il dispositivo di

**I**

regolazione dell'inverter confronta la temperatura nominale impostata con la temperatura ambiente attuale. Se la differenza è grande viene comandata un'elevata prestazione di riscaldamento, se la differenza è piccola invece una prestazione corrispondente. In questo modo viene mantenuta una temperatura ambiente costante. Se la temperatura ambiente supera di ca. 2°C quella nominale impostata, il dispositivo di regolazione disattiva il riscaldamento. Per proteggere il compressore il riscaldamento si riattiva automaticamente dopo circa 3 minuti. Per evitare la fuoriuscita di aria fredda il ventilatore dell'unità interna viene attivato solo con ritardo durante l'esercizio di riscaldamento (monitoraggio dell'aria calda). Se la temperatura esterna è bassa le lamelle dell'unità esterna potrebbero ghiacciare. In questo caso viene eseguito lo sbrinamento dell'unità esterna.

**C) Esercizio DRY (deumidificatore)**

1. Premendo il tasto MODE selezionate la modalità DRY.
2. Premendo il tasto ▲ ▼ scegliete la temperatura dell'ambiente desiderata.
3. Premendo il tasto ON/OFF avviate il climatizzatore. Sul telecomando viene inoltre visualizzata la temperatura impostata.
4. Premendo di nuovo il tasto ON/OFF fermate l'esercizio.

**Avvertenze per l'esercizio di deumidificazione**

La funzione deumidificatore risulta efficace soprattutto con una temperatura ambiente impostata a 24°C e la velocità del ventilatore regolata su AUTO. Il ventilatore viene attivato e disattivato ad intervalli.

**D) Esercizio TIMER (0,5-24h)**

Premete il tasto TIMER ON per impostare l'attivazione automatica dell'apparecchio e il tasto TIMER OFF per impostare la disattivazione automatica. Per cancellare il momento di attivazione o disattivazione azionate il tasto ON/OFF.

**Impostazione di attivazione**

1. Premete il tasto TIMER ON. Il display del telecomando mostra ora TIMER ON, l'ora impostata per l'avvio dell'esercizio e il simbolo "hr". Impostate l'ora di avvio dell'esercizio.
2. Ad ogni pressione del tasto TIMER ON il momento di attivazione viene posticipato ad intervalli di 0,5 ore (a partire da 10 ore ad intervalli di 1 ora).

**Impostazione di disattivazione**

1. Premete il tasto TIMER OFF. Il display del telecomando mostra ora TIMER OFF, l'ora impostata per l'avvio dell'esercizio e il simbolo "hr". Impostate l'ora di arresto dell'esercizio.
2. Ad ogni pressione del tasto TIMER OFF il momento di disattivazione viene posticipato ad intervalli di 0,5 ore (a partire da 10 ore ad intervalli di 1 ora).

**Impostazione della combinazione attivazione - disattivazione**

1. Premete il tasto TIMER ON. Il display del telecomando mostra ora TIMER ON, l'ora impostata per l'avvio dell'esercizio e il simbolo "hr". Impostate l'ora di avvio dell'esercizio.
2. Ad ogni pressione del tasto TIMER ON il momento di attivazione viene posticipato ad intervalli di 0,5 ore (a partire da 10 ore ad intervalli di 1 ora).
3. Premete il tasto TIMER OFF. Il display del telecomando mostra ora TIMER OFF, l'ora impostata per l'avvio dell'esercizio e il simbolo "hr". Impostate l'ora di arresto dell'esercizio.
4. Ad ogni pressione del tasto TIMER OFF il momento di disattivazione viene posticipato ad intervalli di 0,5 ore (a partire da 10 ore ad intervalli di 1 ora).

**NOTA**

1. Se per il momento di attivazione e quello di disattivazione viene impostato lo stesso orario, il momento di disattivazione verrà posticipato automaticamente di 0,5 h (per impostazioni inferiori alle 10 h) o di 1 h (per impostazioni superiori alle 10 h)
2. Quando l'apparecchio viene attivato in modo automatico funziona in base alla modalità operativa, alla temperatura e alla velocità del ventilatore impostate per ultime.
3. Per modificare l'ora del TIMER ON/OFF premete il relativo tasto TIMER e impostate nuovamente l'ora.
4. Per cancellare l'impostazione TIMER ON/OFF anticipatamente premete il tasto ON/OFF.

**E) Esercizio SLEEP (risparmio energetico)**

1. Premete il tasto SLEEP sul telecomando mentre l'apparecchio è in funzione di raffreddamento, riscaldamento o AUTO.
2. Dopo un'ora il condizionatore aumenta (modalità di raffreddamento) o abbassa (modalità di riscaldamento) automaticamente la temperatura impostata di 1°C.
3. Dopo un'ulteriore ora questo processo viene automaticamente ripetuto.



- Questo esercizio vi permette di risparmiare energia ad una temperatura confortevole.

automaticamente nella direzione in cui il portello viene spostato premendo il tasto AIR DIRECTION.

## 9. Impostazioni all'apparecchio interno

### Se il telecomando non funziona (Comandi di emergenza) (Fig. 5)

Se il telecomando non funziona (batterie scariche o funzionamento errato) utilizzate l'interruttore di arresto di emergenza (Auto/Cool).

- Aprire il pannello frontale e sollevatelo fino a quando il pannello non scatta in modo udibile nella posizione di massima apertura.
- Premete il tasto fino a quando non si illumina l'indicazione AUTO. L'apparecchio funziona ora in modalità automatica forzata (la temperatura standard impostata è di 24°C).
- Richiudete il pannello frontale.

### Attenzione

- Premendo ripetutamente il tasto la modalità operativa cambia nel modo seguente: AUTO, COOL, OFF.
- Premendo due volte il tasto l'apparecchio funziona in modalità forzata di raffreddamento. Questa modalità serve esclusivamente per operazioni di prova.
- Premendo il tasto una terza volta l'apparecchio si ferma.
- Utilizzate il telecomando per ripristinare tale modalità di comando.

### Regolazione della direzione verticale del flusso dell'aria (Fig. 6)

La direzione del flusso verso sinistra e verso destra può essere impostata manualmente. Procedete alle impostazioni prima della messa in esercizio dell'apparecchio. Durante l'esercizio la lamella vibra e le dita potrebbero rimanere incastrate.

### Regolazione della direzione orizzontale del flusso d'aria (Fig. 7)

Il climatizzatore regola automaticamente la direzione del flusso dell'aria a seconda della modalità operativa. Per la regolazione manuale del flusso orizzontale del flusso d'aria procedete nel modo seguente.

- Eseguite questa funzione mentre l'apparecchio è in esercizio.
- Premete il tasto AIR DIRECTION sul telecomando tante volte fino a quando il portello orizzontale non ha raggiunto la posizione desiderata.
- Ad ogni successiva messa in esercizio il flusso dell'aria orizzontale viene impostato

### Modifica automatica del flusso d'aria orizzontale oscillante (Fig. 8)

- Eseguite questa funzione mentre l'apparecchio è in esercizio.
- Premete il tasto SWING sul telecomando. Premete di nuovo il tasto "SWING" per disattivare questa funzione.
- Premete il tasto AIR DIRECTION per fissare il portello dell'aria nella posizione desiderata.

### Avvertenze

- Se il climatizzatore non è acceso o TIMER ON è attivo i tasti AIR DIRECTION e SWING non possono essere utilizzati.
- Il condizionatore non dovrebbe essere utilizzato dopo un lungo periodo nella modalità di raffreddamento o di deumidificazione con il flusso d'aria orientato verso il basso. In caso contrario l'acqua di condensa potrebbe depositarsi sul portello orizzontale di ventilazione per poi gocciolare sul pavimento o sui mobili.
- Non regolate manualmente il portello di ventilazione. Utilizzate a tal fine i tasti AIR DIRECTION o SWING. Se regolate a mano il portello di ventilazione potrebbe verificarsi, in determinate circostanze, un funzionamento errato. Se dovesse verificarsi un funzionamento errato di questo tipo l'apparecchio deve essere prima fermato e poi riavviato.
- Se il condizionatore viene riavviato immediatamente il portello orizzontale di ventilazione non si muoverà per ca. 10 sec in determinate circostanze.
- Non utilizzate mai l'apparecchio con il portello orizzontale di ventilazione chiuso.
- Se il condizionatore viene collegato all'alimentazione di corrente (prima accensione dell'alimentazione), in determinate circostanze si può creare attraverso il pannello orizzontale di ventilazione un suono prolungato di circa dieci secondi. Ciò è normale e non costituisce un funzionamento errato.

## 10. Avvertenze per la pulizia

### Attenzione!

Prima della pulizia spegnete sempre l'apparecchio e staccate la spina dalla presa di corrente.

**I****Avvertenza!**

Gli intervalli fra una pulizia e l'altra dell'impianto dipendono dalla zona di installazione. Normalmente si devono rispettare gli intervalli indicati qui di seguito.

Mantenete pulite l'unità esterna e l'area in cui si trova. Eliminate regolarmente foglie e oggetti simili che si possono accumulare intorno all'unità esterna.

**Pulizia del rivestimento dell'unità interna**

- Pulite il rivestimento dell'unità interna, se necessario, solo con un panno morbido e umido.
- Per evitare danni al rivestimento e alla parte elettrica, non utilizzate per la pulizia benzina, diluenti, polveri abrasive, detergenti, ecc.

**Pulizia dei filtri dell'aria dell'unità interna**

Accertatevi che i filtri dell'aria siano puliti. Con filtri dell'aria sporchi diminuisce la potenza di aspirazione dell'apparecchio. I filtri dell'aria nell'unità interna devono essere controllati ed eventualmente puliti ogni mese.

1. Sollevate il pannello frontale dell'apparecchio interno fino a che questo non scatti in modo udibile nella posizione di massima apertura (Fig. 9).
2. Tenendo il filtro dell'aria per il manico (Fig. 10 / Pos. A) sollevatelo leggermente per estrarre il filtro dall'apposito supporto ed estraetelo poi dal basso. Togliete il filtro dell'aria dall'unità interna (Fig. 11).
3. Nel filtro dell'aria sinistro è integrato un filtro a carbone attivo addizionale. Togliete il filtro carbone attivo (Fig. 12) dal telaio di supporto.
4. Pulite il filtro carbone attivo almeno una volta al mese e sostituite i filtri ogni 12 mesi.
5. Pulite il filtro carbone attivo con un aspirapolvere.
6. Pulite la rete del filtro dell'aria con un aspirapolvere o lavatela con acqua.
7. Asciugate infine il filtro in un luogo fresco.
8. Rimettete il filtro a carbone attivo.
9. Rimettete la parte superiore del filtro dell'aria nell'apparecchio e fate attenzione che gli spigoli destro e sinistro siano rivolti dal lato giusto. Adesso inserite completamente il filtro (Fig. 13).
10. Richiudete il pannello frontale.

**Pulizia dello scambiatore di calore dell'unità interna**

Lo scambiatore di calore deve essere pulito almeno una volta ogni anno. A tal scopo togliete i filtri dell'aria dall'unità interna come descritto in precedenza.

- Eliminate eventuali depositi di sporco sullo

scambiatore di calore con un aspirapolvere o con una spazzola a setole lunghe, per evitare di danneggiare le alette dello scambiatore di calore. Uno scambiatore di calore danneggiato porta ad un aumento dei costi di esercizio.

- Fate attenzione a non ferirvi con gli spigoli delle alette.

**11. Avvertenze generali****Messa in esercizio dopo un periodo prolungato di inattività**

Se il condizionatore non viene usato per molto tempo, prima di accenderlo accertatevi:

1. che non ci siano oggetti che coprono l'apparecchio interno o esterno;
2. che la presa che fornisce la corrente all'apparecchio sia installata regolarmente;
3. che i filtri dell'aria siano puliti.

**Misure di cura**

Se il climatizzatore non viene usato a lungo:

1. Prima fate funzionare il ventilatore per 3-4 ore per far asciugare completamente l'apparecchio all'interno. Impostate il livello di temperatura più alto possibile finché il ventilatore è in moto.
2. Spegnete l'apparecchio e staccate la spina dalla presa di corrente.
3. Pulite filtri dell'aria e le parti dell'involucro.
4. Togliete tutto lo sporco dall'apparecchio esterno.
5. Togliete le batterie dal telecomando

**I seguenti fenomeni non costituiscono anomalie****1. Funzione di protezione del condizionatore, protezione del compressione**

- a) Il compressore si riaccende con un ritardo di tre minuti dopo il riavvio dell'apparecchio.
- b) L'apparecchio dispone di una funzione speciale che impedisce all'aria fredda di essere espulsa nella modalità di riscaldamento quando lo scambiatore di calore dell'unità interna si trova in una delle tre situazione riportate di seguito e la temperatura impostata non è ancora stata raggiunta:
  - la modalità di riscaldamento è stata appena avviata
  - defrost in corso
  - modalità di riscaldamento a bassa temperatura.
- c) Il ventilatore interno e quello esterno vengono spenti durante il defrost, defrost in corso
- d) In caso di bassa temperatura esterna e di elevata umidità l'apparecchio esterno può venire ricoperto di ghiaccio nella modalità di riscaldamento. Ciò può portare ad una riduzione

delle prestazioni di riscaldamento del condizionatore. In questo caso interrompete la modalità di riscaldamento del condizionatore e avviate automaticamente la modalità defrost (sbrinamento). Il periodo di defrost può durare da 4 a 10 min. a seconda della temperatura esterna e della quantità di deposito di ghiaccio sull'apparecchio esterno.

## 2. Una "nebbia bianca" esce dall'apparecchio interno

- a) In caso di grandi differenze di temperatura tra entrata e uscita dell'aria e di umidità dell'ambiente particolarmente elevata si può formare della "nebbia bianca" nella modalità di raffreddamento.
- b) Se il climatizzatore viene riavviato dopo il defrost nella modalità di riscaldamento può formarsi a causa dell'umidità, in particolari circostanze, una "nebbia bianca".

## 3. Il condizionatore emette dei leggeri rumori

- a) Si sentono dei leggeri fischi che provenire dal compressore in funzione o appena spento, che può essere causato dal refrigerante che scorre nei tubi.
- b) Si sente uno "stridio" provenire dal compressore in funzione o appena spento, che può essere causato dalle variazioni di temperatura, dall'espansione dovuta al caldo e dalla contrazione dovuta al freddo delle parti in plastica dell'apparecchio.
- c) Alla prima messa in esercizio dell'alimentazione di corrente il pannello di ventilazione viene disposto nuovamente nella posizione di partenza.

## 4. L'apparecchio interno emette polvere

- a) Ciò è normale se il condizionatore è rimasto spento per un periodo di tempo prolungato o se viene messo in esercizio per la prima volta.

## 5. L'apparecchio interno emette uno strano odore

- a) Questo odore nell'apparecchio interno viene emanato da certi materiali o mobili ad es. a causa del fumo di sigaretta.

## 6. Il condizionatore passa dalla modalità di raffreddamento o di riscaldamento a quella di solo ventilatore

Se la temperatura interna ha raggiunto la temperatura nominale fissata per l'ambiente il compressore si spegne automaticamente e il climatizzatore viene utilizzato nella modalità ventilatore (FAN). Non appena la temperatura interna aumenta nella modalità di raffreddamento

(COOL) o diminuisce nella modalità di riscaldamento (HEAT) fino al valore di impostazione il compressore viene riavviato.

## 7. In ambienti con umidità relativa elevata (superiore all'80% di umidità relativa) si formano gocce sulla superficie dell'apparecchio interno nella modalità di raffreddamento

Regolate il pannello orizzontale di ventilazione nella posizione verticale di uscita dell'aria e scegliete un alto numero di giri del ventilatore (HIGH).

## 8. Modalità di riscaldamento

Il condizionatore aspira aria calda dall'apparecchio esterno e la cede nella modalità di riscaldamento all'ambiente tramite l'apparecchio interno. Se la temperatura si abbassa, diminuisce la relativa quantità di aria calda aspirata dal condizionatore. Allo stesso tempo aumenta il carico di calore del climatizzatore a causa della grossa differenza tra temperatura interna ed esterna. Ciò può avere come conseguenza che il condizionatore non riesca a raggiungere una temperatura ambiente sufficiente. Tenete presente che è opportuno usare la funzione di riscaldamento solo nei periodi di mezza stagione.

## 9. La scarica di un fulmine o un radiotelefono di un veicolo nei pressi dell'area di utilizzo possono creare anomalie nell'apparecchio

In questo caso interrompete brevemente l'alimentazione di corrente dell'apparecchio e ricollegatelo successivamente. Per riavviare l'apparecchio premete il tasto ON/OFF sul telecomando.

## 12. Anomalie

Verificate i seguenti punti prima di contattare il servizio assistenza.

### L'apparecchio non funziona.

#### Controllate i seguenti punti

1. È presente la tensione di rete sulla presa di corrente?
2. Controllare la protezione della presa di corrente!
3. È impostato il timer?

### L'apparecchio non raffredda in modo soddisfacente!

#### Controllare quanto segue

1. È impostata la temperatura adeguata?
2. È sporco il filtro dell'aria? Pulitelo e reinsertelo.
3. Sono bloccate le entrate e uscite dell'apparecchio esterno?



4. È possibile che il modo sonno sia impostato durante il giorno?
5. I collegamenti tra l'apparecchio interno ed esterno non sono a tenuta? Ci potrebbe essere un'insufficienza di liquido refrigerante? In questo caso informare il servizio assistenza.

**Il telecomando non funziona!**

**(Attenzione esso funziona soltanto nel range di 8 m dall'apparecchio interno).**

1. Le batterie sono ancora buone? Sostituirle!
2. Le batterie sono inserite bene? Fate attenzione alla giusta polarità!
3. Ci sono oggetti che disturbano il segnale tra l'apparecchio interno e il telecomando? Togliete tali oggetti.

**In caso di caduta di corrente verificate quanto segue**

Dopo una caduta di corrente premete l'interruttore di ON/OFF .

Se dopo aver verificato i punti sopra indicati i problemi non sono risolti, spegnete l'apparecchio e informate il servizio assistenza competente.

**Se si accendono i seguenti indicatori di anomalia contattate al più presto il nostro partner del servizio assistenza**

**Indicazione E0-E8 o P1-P4**

**Indicatore E1**

Sensore di ricircolo dell'aria nell'apparecchio interno difettoso

**Indicatore E2**

Sensore dello scambiatore di calore nell'apparecchio interno difettoso

**Indicatore E4**

Nessuna prestazione di raffreddamento/riscaldamento

**Indicatore E5**

Modalità di raffreddamento - intervenuto antigelo  
Modalità di riscaldamento - intervenuta protezione dal surriscaldamento

## Le pagine seguente solo sono per il tecnico.

### Attenzione

Contattate semplicemente i partner del servizio di assistenza: qui le vostre richieste vengono sbrigate velocemente e l'impianto montato a regola d'arte.

### 13. Accessori di montaggio

Vi preghiamo di controllare prima del montaggio che gli accessori di montaggio siano completi.

- 1 piastra di montaggio per l'unità interna
- 1 telecomando a infrarossi
- 2 batterie (tipo AAA 1,5 V)
- 1 tubo per l'acqua di condensa (l = 2m)
- 2 stucco per giunti
- 1 chiusura del passaggio attraverso il muro
- 2 nastro di avvolgimento in plastica
- 1 set tubazione per liquido di raffreddamento (l = 4m)
- 8 pz. viti ST 3,9x25
- 8 pz. tasselli da muro
- 1 pz. passaggio nella parete

### 14. Istruzione di montaggio (Fig. 14)

**Controllate che la tensione di rete a disposizione corrisponda a quella indicata sulla targhetta di identificazione.**

- Usate solo materiale di fissaggio adeguato. I tasselli e le vite forniti sono adatti per: calcestruzzo, pietra naturale dalla struttura compatta, mattoni pieni, mattoni pieni di arenaria calcarea, mattoni pieni di calcestruzzo leggero, calcestruzzo cellulare (poroso), lastra di gesso massiccio, mattoni forati di arenaria calcarea, mattoni forati di calcestruzzo leggero.
- Attenzione! Accertatevi che nella zona dei fori non ci siano cavi elettrici o altre installazioni (per es. tubazioni dell'acqua).
- Proteggete separatamente l'apparecchio.
- Affidate l'installazione elettrica ad una ditta specializzata.
- Affidate l'installazione del climatizzatore a una ditta specializzata se non vi sentite capaci di fare questo lavoro.
- Un montaggio sbagliato può provocare danni alle persone e alle cose.
- Durante il montaggio indossate cuffie antirumore, occhiali protettivi e guanti da lavoro.

### Avvertenza per il collegamento elettrico!

Il collegamento elettrico deve venire eseguito soltanto da un elettricista specializzato autorizzato dall'impresa competente per l'alimentazione di corrente. L'impianto deve venire protetto separatamente. Scegliete una sezione sufficiente per il cavo di alimentazione. Il filo giallo/verde deve venire usato solo come conduttore di protezione e mai come conduttore di corrente. Nel caso di un collegamento fisso dell'apparecchio deve essere possibile separarlo dalla rete con un dispositivo con un tratto di separazione di almeno 3 mm (per es. interruttore automatico).

Eseguite prima il collegamento elettrico tra l'unità interna ed esterna e dopo l'allacciamento alla rete. Accertatevi che tutto l'impianto sia privo di tensione. Assicurate l'impianto contro la riaccensione.

### A. Selezione luogo di montaggio

#### Apparecchio per uso interno

1. Le aperture di entrata e uscita dell'aria non devono essere coperte in modo che l'aria possa venire distribuita in tutto il locale.
2. Montate l'apparecchio interno in modo che la distanza attraverso la parete verso l'esterno e l'apparecchio esterno sia breve.
3. Fate attenzione che il tubo di drenaggio non presenti pieghe e possa venire posato verso l'esterno senza salita.
4. Evitate un luogo accanto ad una fonte di calore, ad umidità elevata dell'aria o con gas infiammabile.
5. Scegliete un luogo che sia abbastanza stabile per il montaggio affinché l'apparecchio non sia esposto a vibrazioni.
6. Accertatevi che l'installazione sia eseguita in modo corretto e preciso.
7. Fate in modo che ci sia spazio sufficiente per successive operazioni di riparazione e manutenzione.
8. L'apparecchio dovrebbe trovarsi ad almeno 1 m di distanza da apparecchi elettrici ed installazioni, come ad es. TV, radio, computer, ecc.
9. Scegliete un luogo dove l'apparecchio sia facilmente raggiungibile per pulire o sostituire i filtri.
10. La distanza massima nella dotazione di serie tra l'apparecchio interno ed esterno è di 4 m. La lunghezza massima del tubo del refrigerante è di 10 m, con un dislivello massimo consentito di 5 m.
11. Evitate un'esposizione diretta ai raggi del sole.



### Apparecchio esterno

1. Scegliete un luogo dove i vicini non vengono molestati dal rumore e dall'uscita dell'aria.
2. Scegliete un luogo che garantisca un apporto sufficiente di aria.
3. Le aperture di entrata ed uscita dell'aria non devono venire coperte.
4. Il luogo deve essere abbastanza stabile per il montaggio e le vibrazioni.
5. Non devono essere presenti pericoli a causa di gas infiammabile o perdite di gas per corrosione.
6. Accertatevi che l'installazione sia eseguita secondo le disposizioni.
7. Il montaggio dovrebbe essere effettuato almeno 20 cm al di sopra dell'altezza della neve prevista. La neve non deve penetrare nell'unità esterna.
8. La parete prevista per l'installazione deve essere stabile e riuscire a sostenere il peso dell'apparecchio.
9. L'impianto deve resistere anche in caso di forti raffiche di vento.
10. Fate attenzione che ci sia una buona aerazione e che l'ambiente sia privo di polvere; evitare la pioggia e l'esposizione diretta ai raggi del sole.
11. Montate l'apparecchio fissandolo ad una sottostruttura per evitare rumori e vibrazioni elevati.

### Da tenere presente

**I seguenti punti possono provocare delle anomalie. Informatevi presso il vostro servizio assistenza in modo che poi non si verifichino anomalie.**

### Sono da evitare i seguenti luoghi di montaggio

- Un luogo dove viene immagazzinato dell'olio (olio per macchine).
- Un luogo ad alto contenuto di sale.
- Un luogo dove sono presenti fonti di zolfo, ad es. zone di piscine termali.
- Un luogo dove operano radiotrasmettitori o antenne di amplificatori, saldatrici ed strumenti medicali.
- Un luogo dove l'apparecchio esterno è esposto direttamente ai raggi del sole. Eventualmente l'apparecchio esterno deve essere ombreggiato. L'ombreggiatura non deve ostacolare il flusso dell'aria.
- Un luogo nelle vicinanze di generatori di calore e vapore.
- Un luogo a forte sviluppo di polvere.
- Un luogo frequentato dal pubblico.
- Un luogo con altre condizioni insolite.

### Attenzione!

- La direzione di uscita dell'aria dovrebbe corrispondere alla direzione principale del vento.
- Non eseguire mai l'installazione in luoghi con aria aggressiva.
- Rispettare le distanze minime (vedi avvertenze importanti per il montaggio).
- L'installazione dell'apparecchio interno ed esterno è consentita solo se posti in orizzontale tramite livella. Controllatelo una volta terminata l'installazione.
- Non piegate o schiacciate mai le tubazioni del refrigerante,
- Tutte le tubazioni del refrigerante inclusi attacchi e valvole devono essere protette con isolamento termico antidiffusione.
- I tappi protettivi delle tubazioni del refrigerante / attacchi all'apparecchio devono essere tolti immediatamente prima di eseguire il collegamento.
- Le tubazioni aperte del refrigerante devono essere protette dall'umidità con tappi adatti o nastri adesivi.

## B. Montaggio dell'apparecchio interno

Rispettate assolutamente le istruzioni di montaggio

### 1. Prima del montaggio

- Scegliete il luogo dell'apparecchio interno (rispettate le avvertenze per la scelta del luogo)
- Controllate che la tensione di rete a disposizione corrisponda alla tensione indicata sulla targhetta di identificazione. La tensione deve corrispondere.
- I tubi del refrigerante devono essere dotati dall'isolamento applicato in fabbrica.

### 2. Fissare la piastra di montaggio (Fig. 15/16)

- La piastra di montaggio per l'apparecchio interno deve essere montata orizzontalmente sulla parete. Rispettate assolutamente le distanze indicate. Marcate ed eseguite i fori di fissaggio e avvitate la piastra di montaggio con tasselli e viti. Per evitare le vibrazioni sull'apparecchio interno fate attenzione che non rimanga nessuno spazio tra la parete e la piastra di montaggio.

### 3. Eseguire il foro nel muro (Fig. 16/17)

- Eseguite un foro dall'interno (A) verso l'esterno (B) con una punta di 65 mm per il passaggio dei cavi in un angolo di ca. 5° di pendenza verso l'esterno. La Fig. 16 mostra la posizione ideale dei fori nella parete (C o D).

**Avvertenza importante**

I seguenti lavori devono essere svolti esclusivamente dal nostro partner del servizio assistenza o da una ditta specializzata in condizionatori di vostra fiducia.

**4. Attaccare il tubo di scarico dell'acqua di condensa (Fig. 18)**

- Il tubo di scarico dell'acqua deve essere condotto verso l'esterno con una certa pendenza. Evitate assolutamente che si creino deformazioni o pieghe. L'estremità del tubo di scarico non deve trovarsi in un contenitore che potrebbe riempirsi di acqua. Se rimane dell'acqua nel tubo di scarico ne possono derivare dei danni.
- Spingete il tubo di scarico addizionale sul bocchettone del tubo di scarico presente sull'apparecchio. Fissate il punto di collegamento con nastro adesivo. Fate attenzione alla tenuta del punto di collegamento. Avvolgete con materiale isolante la parte del tubo di scarico che si trova nel foro nel muro e in più ca. 10 cm che vanno dal foro nel muro alla zona interna ed esterna.

**5. Attacco della tubazione per liquido di raffreddamento all'unità interna (Fig. 19)**

Collegate la tubazione per liquido di raffreddamento dall'unità interna all'unità esterna.

- Togliete i tappi di plastica del raccordo del liquido di raffreddamento all'unità interna ed alla rispettiva tubazione per liquido refrigerante.
- Mettete il collegamento a vite sul tubo refrigerante dritto sul filetto dell'unità interna.
- Avvitare i primi giri di filetto a mano in senso antiorario.
- Usate quindi delle chiavi fisse adatte e avvitate con forza i collegamenti a vite. Per il momento torcente necessario si veda la tabella seguente. Verificate il momento torcente mediante una chiave torsionometrica.

Tubo Ø 6,35 mm = 15 -20 Nm

Tubo Ø 12,7 mm = 50 -55 Nm

**Avvertenze**

- Il gancio superiore (Fig. 20 / Pos. A) della piastra di montaggio deve essere agganciato in modo sicuro sul retro dell'apparecchio interno. Per facilitare il collegamento della tubazione rigida scostate l'apparecchio interno dal muro servendovi di un cacciavite. Dopo il collegamento del tubo rigido si deve togliere il cacciavite e l'apparecchio interno deve essere ben agganciato anche al gancio inferiore (Fig. 20 / Pos. b) della piastra di montaggio.

- Il tubo dell'acqua di condensa deve essere piegato e montato con cura. (Fig. 21)
- Tutte e due le tubazioni del refrigerante devono essere isolate nei punti di collegamento.
- Il tubo di scarico della condensa deve essere sempre fissato sotto al tubo del refrigerante.
- Si deve assicurare che tutti i tubi rigidi sul retro dell'apparecchio interno non presentino perdite.
- Si deve assicurare che il tubo di scarico della condensa si trovi sul punto più basso del pacco isolante. Il tubo flessibile deve essere separato da cavi e dal tubo di collegamento in modo che la condensa non possa scorrere lungo tali tubi.
- Evitate che il cavo di alimentazione si incroci con altri cavi.

**6. Avvolgimento del cavo (Fig. 22/23)**

- Fate attenzione che il cavo di alimentazione non sia condotto verso l'esterno. Tutti i tubi, cavi elettrici e il tubo di scarico dell'acqua devono essere avvolti con il nastro di protezione accluso. A seconda se i cavi vengono posati a destra o a sinistra, i rispettivi passanti previsti devono venire tolti dall'apparecchio interno.
- Le tubazioni vengono posate tra l'involucro dell'apparecchio interno e la parete.

**Legenda Fig. 22**

A = Cavo di collegamento apparecchio interno / esterno

B = Tubazione refrigerante

C = Nastro di avvolgimento

D = Tubo di scarico della condensa

**7. Montaggio finale dell'apparecchio interno**

- Infilate le tubazioni attraverso il passaggio nel muro fornito. Inserite il tappo del foro nel muro dall'esterno sul passaggio nel muro. Eseguite l'impermeabilizzazione del passaggio nel muro con lo stucco fornito.

**8. Collegamento elettrico all'unità interna**

Tenete presente che il collegamento deve essere eseguito solamente da un elettricista specializzato autorizzato dall'ente di fornitura dell'energia responsabile.

- Usate solamente il cavo di collegamento fornito oppure, se la lunghezza non è sufficiente, un cavo in tubolare in gomma H07RN-F 4x1,5mm<sup>2</sup>.
- Togliete la copertura degli spigoli dall'apparecchio interno.
- Collegate il cavo secondo lo schema di allacciamento (Fig. 24) all'apparecchio interno. (N=conduttore azzurro, PE=conduttore giallo/verde)



### C. Fissaggio dell'apparecchio esterno

Rispettate assolutamente le istruzioni di montaggio

#### Prima del montaggio

- Scegliete il luogo dell'apparecchio esterno (rispettare le avvertenze per la scelta del luogo)
- Controllate che la tensione di rete a disposizione corrisponda alla tensione indicata sulla targhetta di identificazione. La tensione deve corrispondere.
- La differenza tra l'apparecchio interno e quello esterno non deve superare insieme agli accessori forniti i 4 m.
- Se l'apparecchio esterno è posizionato più alto dell'apparecchio interno fate attenzione che un elemento ricurvo che è più basso del bordo inferiore dell'apparecchio interno venga inserito nel tubo refrigerante.
- Fissate lo scarico di condensa (A) sul fondo dell'unità esterna (Fig. 25) con il disco di tenuta (B). Fate defluire l'acqua formatasi durante l'esercizio di raffreddamento attraverso un tubo.

#### 2. Montaggio dell'apparecchio esterno

- L'apparecchio esterno può venire fissato sul fondo o su una console della parete con tasselli e viti (ad es. accessori speciali art. n. 23.651.57). Per fare ciò usate i fori sull'apparecchio.

### D. Collegamento delle tubazioni per liquido di raffreddamento.

Per collegare le tubazioni per il liquido di raffreddamento all'apparecchio esterno procedete come descritto al seguente paragrafo B.5. Osservate le seguenti avvertenze supplementari.

#### 1. Avvertenze importanti

- Fate attenzione che i refrigeranti non devono venire dispersi nell'ambiente.
- In caso di un uso improprio di refrigeranti ne possono derivare danni alla salute. Per la vostra sicurezza portate guanti da lavoro e occhiali protettivi quando maneggiate i refrigeranti.
- Il posto di lavoro deve sempre essere ben aerato. È vietato fumare.
- L'apparecchio non deve venire usato senza collegamento dei tubi del refrigerante, altrimenti l'apparecchio si guasta subito.
- Per il collegamento dei tubi del refrigerante e la messa in esercizio incaricate un partner del servizio assistenza o una ditta di vostra scelta specializzata in climatizzatori.

#### Attenzione

1. Fate eseguire i lavori di manutenzione soltanto da ditte specializzate. Richiedete a questo

proposito l'elenco dei nostri partner del servizio assistenza.

2. Se il cavo sotto tensione per il collegamento tra apparecchio interno ed esterno è danneggiato contattate una ditta specializzata.
3. Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve venire sostituito da un elettricista specializzato.
4. Nota
  - a) La lunghezza massima del tubo del refrigerante è di 4 metri.
  - b) Se la posizione dell'apparecchio esterno è più alta della posizione dell'apparecchio interno è necessaria nel tubo refrigerante una curva che sia più bassa dell'apparecchio interno.

#### Collegamento elettrico (Fig. 26)

Nota: Il collegamento elettrico deve essere eseguito da un elettricista.

- Togliete la copertura del collegamento sull'apparecchio esterno.
- Collegare i cavi elettrici secondo la figura; tenete in considerazione l'attacco del conduttore di protezione.
- Accertatevi che i colori dei conduttori sui morsetti dell'apparecchio interno e di quello esterno siano identici.
- Montate la copertura del collegamento sull'apparecchio esterno.

Dopo il montaggio dell'apparecchio controllare la sicurezza elettrica. La resistenza dell'isolamento deve essere inferiore a 2 Megaohm.

#### Supporto del telecomando

Prima di fissare il supporto controllate che il telecomando possa ricevere dall'apparecchio interno dal luogo previsto per il supporto. Evitate per il supporto un luogo con esposizione diretta ai raggi del sole o nelle vicinanze di fonti di calore.

Rispettate la giusta polarità delle batterie usate nel telecomando.

Fissate il supporto del telecomando mediante tasselli e viti su una parete.

### 15. Evacuazione

L'evacuazione deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico autorizzato. Lo scarico del refrigerante danneggia l'ambiente ed è perseguibile a norma di legge.

Una volta inserite le tubazioni di collegamento,



l'impianto può essere evacuato per mezzo di una pompa del vuoto in modo da consentire il controllo della tenuta.

## 16. Messa in esercizio

La messa in esercizio deve essere eseguita da un tecnico autorizzato e deve essere documentata.

### a) Esercizio di raffreddamento

- Inserite l'alimentazione di tensione.
- Tramite il telecomando inserite l'apparecchio.
- Con il tasto "TEMP" impostate una temperatura nominale inferiore alla temperatura ambiente attuale.
- Con il tasto "MODE" impostate la modalità "Cool" (raffreddamento). Tenete presente che le prestazioni complete di raffreddamento vengono raggiunte solo dopo ca. 5 minuti.
- Controllate tutte le funzioni come descritto nelle istruzioni per l'uso.
- Misurate e documentate tutti i valori necessari e controllate le funzioni di sicurezza.
- Controllate la tubazione della condensa versando nella relativa vaschetta dell'acqua distillata, aiutandovi con una bottiglia a beccuccio.
- Qualora la temperatura esterna/interna dovesse essere al di fuori del range di temperatura di "Raffreddamento" (si veda il Capitolo 3), premete l'interruttore di emergenza 2x per forzare l'esercizio di raffreddamento (si veda il Capitolo 9). Eseguite quindi la messa in esercizio.

### b) Esercizio di riscaldamento

- Con il tasto "TEMP" impostate una temperatura nominale maggiore della temperatura ambiente attuale.
- Con il tasto "MODE" impostate la modalità "Heat" (riscaldamento). Tenete presente che le prestazioni complete di riscaldamento vengono raggiunte solo dopo ca. 5 minuti.
- Controllate tutte le funzioni come descritto nelle istruzioni per l'uso.
- Misurate e documentate tutti i valori necessari e controllate le funzioni di sicurezza.

Infine disinserite l'impianto, montate tutte le parti eventualmente smontate e fornite le istruzioni necessarie a chi userà tale impianto.

## 17. Dimensioni degli apparecchi

Unità interna (Fig. 27)

Unità esterna (Fig. 28)

## 18. Schema elettrico

Unità interna (Fig. 29)

Unità esterna (Fig. 30)

## Commissione dei pezzi di ricambio

Volendo commissionare dei pezzi di ricambio, si dovrebbe dichiarare quanto segue:

- modello dell'apparecchio
- numero dell'articolo dell'apparecchio
- numero d'ident. dell'apparecchio
- numero del pezzo di ricambio del ricambio necessitato.

Per i prezzi e le informazioni attuali si veda [www.isc-gmbh.info](http://www.isc-gmbh.info)



## Konformitätserklärung

ISC-GmbH · Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar

**D** erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel  
**GB** declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article  
**F** déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article  
**NL** verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel  
**E** declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo  
**P** declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo  
**S** förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln  
**FIN** ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaisuutta tuotteelle  
**N** erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkel  
**HR** заявляє о соответствии товара следующим директивам и нормам EC  
**HR** izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.  
**RO** declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.  
**TR** ürün ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uygunluk açıklama masını sunar.  
**GR** δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

**I** dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo  
**DK** attesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt  
**CZ** prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.  
**H** a következő konformitást jelenti ki a termékerekre vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint  
**SK** pojednává sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel.  
**PL** deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.  
**SK** vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.  
**BG** декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.  
**UKR** заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару  
**ES** deklareerib vastavuse järgnevalele EL direktiivi dele ja normidele  
**LT** deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas straipsniui  
**RS** izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl  
**LV** Atbilstības sertifikāts apliecina zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem  
**IS** Samræmisýfirlýsing staðfestir eftirfarandi samræmi samkvæmt reglum Evrópubandalagsins og stöðlum fyrir vörur

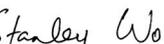
## Split Klimaanlage NSK 3503 I C+H

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 98/37/EG               | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2006/95/EG  | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG       |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG               | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG_2005/88/EG: |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EG | <input type="checkbox"/> 95/54/EG:              |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG             | <input type="checkbox"/> 97/68/EG:              |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG             |   |

**EN 60335-2-40; EN 60335-1; EN 50366; EN 55014-1; EN 55014-2;  
EN 61000-3-2; EN 61000-3-3**

Landau/Isar, den 05.12.2007

  
Weichselgartner  
General-Manager

  
Wong  
Product-Management

Art.-Nr.: 23.658.15 I.-Nr.: 01017  
Subject to change without notice

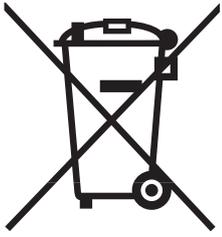
Archivierung: 2365815-34-4155050-07



① La ristampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esplicita autorizzazione da parte della ISC GmbH.

② Con riserva di apportare modifiche tecniche





ⓘ Solo per paesi membri dell'UE

Non gettate gli utensili elettrici nei rifiuti domestici.

Secondo la Direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e l'applicazione nel diritto nazionale gli elettrodomestici usati devono venire raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

Alternativa di riciclaggio alla richiesta di restituzione

Il proprietario dell'apparecchio elettrico è tenuto in alternativa, invece della restituzione, a collaborare in modo che lo smaltimento venga eseguito correttamente in caso ceda l'apparecchio. L'apparecchio vecchio può anche venire consegnato ad un centro di raccolta che provvede poi allo smaltimento secondo le norme nazionali sul riciclaggio e sui rifiuti. Non ne sono interessati gli accessori e i mezzi ausiliari senza elementi elettrici forniti insieme ai vecchi apparecchi.



# CERTIFICATO DI GARANZIA

**Gentili clienti,**

i nostri prodotti sono soggetti ad un rigido controllo di qualità. Se l'apparecchio non dovesse tuttavia funzionare correttamente, ci scusiamo e vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio di assistenza clienti all'indirizzo indicato in questa scheda di garanzia. Siamo a vostra disposizione anche telefonicamente al numero del servizio assistenza sotto indicato. Per la rivendicazione dei diritti di garanzia vale quanto segue:

1. Queste condizioni di garanzia regolano ulteriori prestazioni di garanzia. La presente garanzia non tocca i vostri diritti al ricorso di garanzia previsti dalla legge. Le nostre prestazioni di garanzia sono per voi gratuite.
2. La prestazione di garanzia riguarda esclusivamente le anomalie riconducibili a difetti del materiale o di produzione ed è limitata all'eliminazione di queste anomalie o alla sostituzione dell'apparecchio. Tenete presente che i nostri apparecchi non sono stati costruiti per l'impiego professionale, artigianale o industriale. Un contratto di garanzia non viene concluso quando l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali o industriali, o con attività equivalenti. Dalla nostra garanzia sono escluse inoltre le prestazioni di risarcimento per danni dovuti al trasporto o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni per il montaggio o per installazione non corretta, dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso (come per es. collegamento a tensione di rete o tipo di corrente non corretto), dall'uso improprio o illecito (come per es. sovraccarico dell'apparecchio o utilizzo di utensili o accessori non consentiti), dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e di manutenzione, dalla penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio (come per es. sabbia, pietre o polvere), dall'impiego della forza o dall'influsso esterno (come per es. danni dovuti a caduta) e dall'usura normale e dovuta all'impiego.

Il diritti di garanzia decadono quando sono già effettuati interventi sull'apparecchio.

3. Il periodo di garanzia è 2 anni e inizia alla data d'acquisto dell'apparecchio. I diritti di garanzia devono essere fatti valere prima della scadenza del periodo di garanzia, entro due settimane dopo avere accertato il difetto. È esclusa la rivendicazione di diritti di garanzia dopo la scadenza del relativo periodo. La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio non comporta una proroga del periodo di garanzia e con questa prestazione per l'apparecchio o per pezzi di ricambio eventualmente installati non inizia un nuovo periodo di garanzia. Questo vale anche nel caso si ricorra ad un servizio sul posto.
4. Per la rivendicazione dei vostri diritti di garanzia inviate l'apparecchio difettoso franco di porto all'indirizzo sotto indicato. Allegate lo scontrino di cassa in originale o un'altra prova d'acquisto che riporti la data. Conservate bene perciò lo scontrino di cassa come prova! Indicate il motivo di reclamo nel modo più dettagliato possibile. Se il difetto dell'apparecchio rientra nella nostra prestazione di garanzia, ricevete l'apparecchio riparato o un apparecchio nuovo a stretto giro di posta.

Naturalmente effettuiamo a pagamento anche riparazioni sull'apparecchio che non rientrano o non rientrano più nella garanzia. A tale scopo inviate l'apparecchio all'indirizzo del servizio assistenza.