



MANUALE USO INSTALLAZIONE

FK260 - FK360



5140900_01

Aermec. 16.01. 5140900_01

SOMMARIO

1.	Avvertenze.....	4
1.1.	Avvertenze generali	4
1.2.	Avvertenze gas refrigerante R32	4
1.3.	Vantaggi gas R32	4
1.4.	Avvertenze per manutenzione o riparazione	4
1.5.	Carica gas refrigerante R32.....	4
1.6.	Smaltimento gas refrigerante R32	4
1.7.	Norme di sicurezza per il trasporto e lo stoccaggio.....	4
1.8.	Avvertenze per l'installatore.....	5
1.9.	Avvertenze per l'utente.....	6
1.10.	Precauzioni per l'uso	6
2.	Tipologia dell'unità.....	7
3.	Caratteristiche	7
4.	Limiti operativi	8
5.	Dati tecnici	8
6.	Descrizione dei componenti	9
7.	Installazione	10
7.1.	Precauzioni per l'installazione dell'unità.....	10
7.2.	Posizionamento	10
7.3.	Spazi tecnici minimi.....	11
7.4.	Scarico condensa.....	11
7.5.	Avvertenze elettriche.....	12
7.6.	Dimensioni unità	12
8.	Schemi elettrici.....	13
9.	Test di funzionamento	14
10.	Controlli di routine dopo l'installazione	14
11.	Manutenzione	15
11.1.	Note generali	15
11.2.	Pulizia del pannello frontale.....	15
11.3.	Pulizia del filtro dell'aria	15
11.4.	Controlli prima dell'avviamento	15
11.5.	Manutenzione dopo l'uso	15
12.	Pannello comandi	16
13.	Telecomando remoto.....	17
13.1.	Sostituzione delle batterie del telecomando	19
14.	Operazioni consigliate.....	20
14.1.	Operazioni per un maggior comfort e risparmio.....	20
15.	Tabella codifica errori	21
15.1.	Codifica errori	21
16.	Norme di sicurezza dovute al gas R32.....	22

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver preferito nell'acquisto un prodotto AERMEC. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

Il livello qualitativo è sotto costante sorveglianza, ed i prodotti AERMEC sono pertanto sinonimo di Sicurezza, Qualità e Affidabilità.

I dati possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto, in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Nuovamente grazie.
AERMEC S.p.A.



Questo marchio indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE.

Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute umana causati dall'errato smaltimento dei Rifiuti Elettrici ed Elettronici (RAEE), si prega di restituire il dispositivo utilizzando gli opportuni sistemi di raccolta, oppure contattando il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Per maggiori informazioni si prega di contattare l'autorità locale competente.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la precisione, Aermec non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

1. AVVERTENZE

1.1. AVVERTENZE GENERALI



ATTENZIONE

Si prega di leggere questo manuale con attenzione prima di utilizzare l'unità.



ATTENZIONE

Si prega di leggere questo manuale con attenzione prima di installare l'unità.



ATTENZIONE

Si prega di leggere questo manuale con attenzione prima di riparare o eseguire azioni di manutenzione sull'unità.



ATTENZIONE

Questa unità contiene gas infiammabile R32.

1.2. AVVERTENZE GAS REFRIGERANTE R32

- L'unità FK utilizza gas refrigerante ecologico R32.
- Il gas refrigerante è inodore.
- Il gas refrigerante R32 è infiammabile, ma solo in presenza di fiamme.
- Può arrivare ad esplosione ma solo se raggiunge una certa concentrazione nell'aria.
- Divieto di fumare nei pressi dell'unità.
- Segnalare il divieto di fumare nei pressi dell'unità.
- L'infiammabilità del gas refrigerante è molto bassa.
- Mantenere ben ventilata la stanza in cui è installata l'unità.
- Non forare né bruciare l'unità.
- L'unità non può essere posizionata in prossimità di sorgenti di innesco, come ad esempio, fiamme libere, riscaldatori elettrici...
- Ogni intervento di manutenzione straordinaria o riparazione sull'unità deve essere effettuato da tecnici specializzati o da personale qualificato.

1.3. VANTAGGI GAS R32

- Rispetto ai refrigeranti comuni, R32 è un refrigerante non inquinante senza alcun danno per l'ozonofera e non incrementa l'effetto serra.
- R32 ha ottime caratteristiche termodinamiche che portano ad una elevata efficienza energetica.

1.4. AVVERTENZE PER MANUTENZIONE O RIPARAZIONE

QUESTE PROCEDURE POSSONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA TECNICI SPECIALIZZATI O DA PERSONALE QUALIFICATO.

Se si devono tagliare o saldare le tubazioni dell'impianto refrigerante, si prega di seguire i passaggi come riportato qui sotto:

1. Spegner l'unità scollegandola dalla rete elettrica
2. Scaricare il gas refrigerante
3. Aspirare il gas rimanente
4. Pulire con gas Azoto N2
5. Solo in questo momento si può saldare o tagliare le tubazioni
6. Assicurarsi che non ci siano fiamme libere
7. Il refrigerante deve essere riciclato negli appositi serbatoi

1.5. CARICA GAS REFRIGERANTE R32

QUESTE PROCEDURE POSSONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA TECNICI SPECIALIZZATI O DA PERSONALE QUALIFICATO.

- Assicurarsi che altri tipi di refrigerante non contaminino l'R32.
- La bombola di gas deve essere mantenuta in posizione verticale al momento del caricamento.
- Applicare l'apposita etichetta sull'unità dopo il caricamento.
- Non caricare più gas refrigerante del necessario.
- Una volta che il caricamento è concluso, eseguire le operazioni di rilevamento delle perdite prima della prova di funzionamento.
- Un secondo controllo di rilevamento di perdite di gas dovrebbe essere fatto una volta terminate tutte le precedenti operazioni.

1.6. SMALTIMENTO GAS REFRIGERANTE R32

QUESTE PROCEDURE POSSONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA TECNICI SPECIALIZZATI O DA PERSONALE QUALIFICATO.

- Non scaricare in zone con rischio di formazione di miscela esplosiva con l'aria. Il gas dovrebbe essere smaltito in opportuna torcia con dispositivo anti-ritorno di fiamma. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

1.7. NORME DI SICUREZZA PER IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO

- Tramite un apposito rilevatore di gas verificare che non ci siano perdite di gas in ambiente prima di aprire l'imballo dell'unità.
- Verificare che non ci siano sorgenti di innesco in prossimità dell'unità.
- Divieto di fumare nei pressi dell'unità.

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre. Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.
The appliance must be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater). Do not pierce or burn.
Appliance must be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than X m². (Please see below table).
Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, refer to manufacturer's instructions only.
Be aware that refrigerants do not contain odour. Read specialist's manual.

Minimum room area m ²	Charge amount "kg"	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
window mounted		-	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3



SCOPO DELL'UNITÀ:

I condizionatori monoblocco FK sono progettati unicamente allo scopo di raffrescare locali interni di dimensioni e in condizioni d'uso adeguate alla potenza installata. NON UTILIZZARE PER ALTRI SCOPI.

La gestione del funzionamento nei vari modelli avviene mediante telecomando o pannello a bordo macchina.

1.8. AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

- L'installazione ed i collegamenti elettrici delle unità devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità. In questo manuale saranno indicati genericamente come "Personale provvisto di specifica competenza tecnica".
- L'installazione di questo condizionatore deve essere eseguita in accordo con le regole impiantistiche nazionali. Curare in particolare gli aspetti della sicurezza e che i cavi siano collegati correttamente, un collegamento scorretto dei cavi può provocare il surriscaldamento del cavo di alimentazione, della spina e della presa elettrica, con conseguente rischio di incendi.
- Assicurarsi di collegare il condizionatore d'aria alla rete elettrica o ad una presa di corrente di voltaggio e frequenza adeguati. L'alimentazione con voltaggio e frequenza errati potrebbe provocare danni all'unità, con il conseguente rischio di incendi. La tensione deve essere stabile, non vi devono essere grandi fluttuazioni.
- Installare su una superficie solida che possa sostenere il peso del condizionatore. Assicurarsi che il supporto sia installato saldamente e l'unità sia assolutamente stabile anche dopo avere funzionato per un periodo prolungato.
- Per proteggere l'unità contro i corto circuiti, montare sulla linea di alimentazione un interruttore onnipolare magnetotermico con distanza minima dei contatti di almeno 3mm su tutti i poli.
- L'interruttore onnipolare e l'eventuale presa devono essere installati in una posizione facilmente accessibile.
- Per garantire il corretto scarico dell'acqua di condensa, le tubazioni di scarico della condensa devono essere correttamente installate, in base alle istruzioni di installazione. Adottare le misure più adatte a evitare la dispersione del calore e, quindi, la formazione di condensa. Una scorretta installazione dei tubi può provocare perdite d'acqua e bagnare i mobili e gli oggetti presenti nel locale.
- Non installare l'unità in un luogo che potrebbe essere soggetto a perdite di gas infiammabile o deposito di materiali infiammabili, esplosivi, velenosi, sostanze pericolose o corrosive. Non tenere fiamme libere in prossimità delle unità. Ciò potrebbe provocare incendi o esplosioni. Installare l'unità in luoghi con quantità minime di polvere, fumi, umidità nell'aria e agenti corrosivi.
- Non installare nelle lavanderie.
- Nell'installazione prevedere attorno alle unità degli spazi tecnici sufficienti per la manutenzione.
- Nell'installazione prevedere visione delle dimensioni e peso delle unità.
- Non modificare le unità! Non tentare di riparare le unità da soli, è molto pericoloso! Interventi scorretti possono provocare scosse elettriche, perdite di gas, incendi ecc. Contattare il Servizio Assistenza di zona, gli interventi possono essere eseguiti solo da "Personale provvisto di specifica competenza tecnica".
- Assicurarsi che la rete elettrica e la potenza installata siano adeguatamente dimensionate per alimentare correttamente il condizionatore.
- Prima di mettere in funzione il condizionatore, assicurarsi che i cavi elettrici, i tubi di scarico condensa e i collegamenti frigoriferi siano correttamente installati per eliminare i rischi di perdite d'acqua, perdite di gas refrigerante e scariche elettriche.
- Collegare correttamente il condizionatore d'aria con la messa a terra. Non collegare il cavo di messa a terra a tubi del gas, tubi dell'acqua, parafulmini o al cavo di messa a terra del telefono. Un collegamento di messa a terra inadeguato potrebbe causare scosse elettriche.
- Non maneggiare il condizionatore e toccare i tasti con le mani bagnate. Ciò potrebbe provocare scosse elettriche.
- Assicurarsi di spegnere l'unità e l'interruttore onnipolare prima di eseguire lavori di manutenzione o pulizia. La rotazione delle ventole all'interno delle unità può causare lesioni.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.
- Non collocare oggetti nella parte esterna e non salirci sopra.
- Per l'alimentazione elettrica usare cavi integri e con sezione adeguata al carico.
- Cavi a trefolo possono essere usati solo con capicorda. Assicurarsi che i trefoli dei fili siano ben inseriti.
- Stendere con cura i cavi di alimentazione e collegamento tra le unità, non vi devono essere sottoposti a tensioni meccaniche. I cavi devono essere protetti.
- Non fare giunzioni sul cavo di alimentazione ma utilizzare un cavo più lungo. Le giunzioni possono causare surriscaldamenti o incendi.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.
- Non lasciare alcun cavo a contatto diretto con i tubi del refrigerante perché possono raggiungere temperature elevate e con le parti in movimento, come i ventilatori.
- Verificare periodicamente che le condizioni di installazione dell'unità non abbiano subito alterazioni, far verificare l'impianto da "Personale provvisto di specifica competenza tecnica".
- Installare l'unità interna e il telecomando alla distanza di almeno 1 metro da apparecchi elettrici, TV, radio, stereo, ecc.
- Dopo aver eseguito i collegamenti elettrici, eseguire un test. Questa operazione deve essere eseguita solo

da "Personale provvisto di specifica competenza tecnica".

- Gli schemi elettrici sono soggetti ad un continuo aggiornamento, è obbligatorio quindi fare riferimento a quelli a bordo macchina.
- Sostituire i fusibili solo con fusibili identici a quelli originali.

1.9. AVVERTENZE PER L'UTENTE

- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Non smontare o riparare l'unità mentre è in funzione.
- Non ostruire l'uscita e l'entrata dell'aria. La riduzione del flusso d'aria diminuisce l'efficacia del condizionatore e causa mal funzionamenti o guasti.
- Non spruzzare o gettare acqua direttamente sull'unità. L'acqua potrebbe provocare scosse elettriche o danni all'unità.
- Non lasciar cadere a terra il telecomando e non schiacciare i tasti con oggetti appuntiti, il telecomando potrebbe danneggiarsi.
- Non tirare o deformare il cavo di alimentazione. Se il cavo viene tirato o utilizzato in maniera inappropriata, l'unità potrebbe subire danni o provocare scosse elettriche.
- Regolare correttamente la temperatura per avere un ambiente confortevole.
- Spegnerne l'interruttore dell'alimentazione elettrica se il condizionatore non è utilizzato per un periodo prolungato. Quando l'interruttore dell'alimentazione elettrica è acceso, viene consumata elettricità anche se il sistema non sta funzionando.
- Non aprire le porte o le finestre per un tempo prolungato quando il condizionatore d'aria è in funzione. La resa in raffrescamento è ridotta se le porte e le finestre sono state tenute aperte.
- Posizionare gli apparecchi TV, radio, stereo, ecc. alla distanza di almeno 1 metro dall'unità interna e dal telecomando. Si potrebbero verificare delle interferenze audio e video.

1.10. PRECAUZIONI PER L'USO

- Evitare che l'apparecchio sia utilizzato da bambini o persone inabili senza opportuna sorveglianza; si ricorda inoltre che l'apparecchio non deve essere usato dai bambini come gioco.
- Per orientare il flusso dell'aria regolare

manualmente la posizione delle palette della griglia frontale.

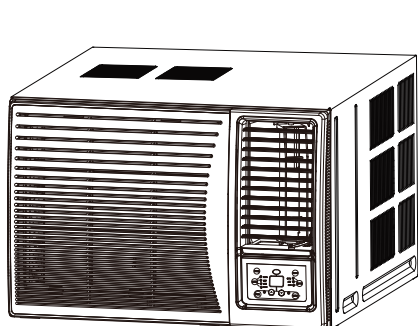
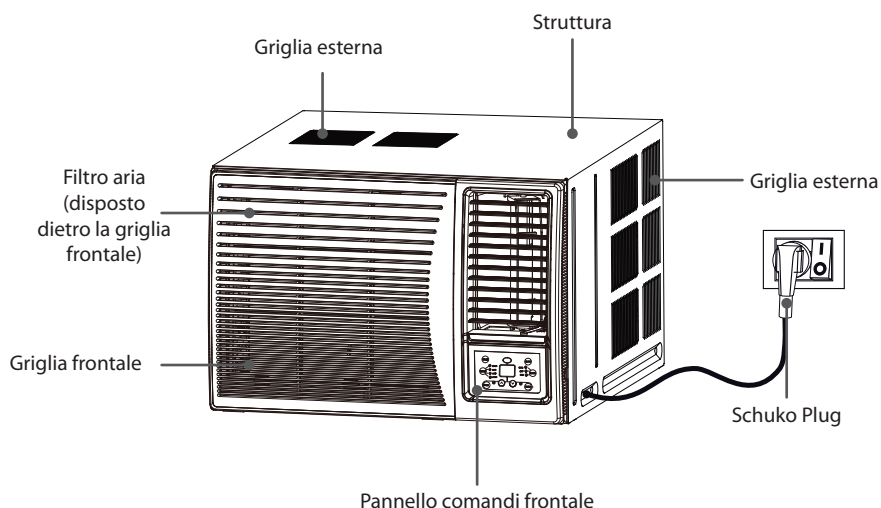
- Non orientare il getto d'aria direttamente sul corpo. Evitare un eccessivo raffrescamento dell'aria; ciò può causare problemi di salute.
- Non orientare il getto d'aria direttamente su animali o piante.
- Verificare periodicamente che le condizioni di installazione delle unità non abbiano subito alterazioni, far verificare l'impianto da un tecnico qualificato.
- Non rimuovere le griglie di protezione. Non inserire le mani od oggetti nelle prese o mandate dell'aria.
- Non collocare oggetti nella parte esterna e non salirvi sopra.
- In caso di anomalie nel condizionatore d'aria (per esempio odore di bruciato), spegnere il condizionatore e interrompere l'alimentazione elettrica all'unità mediante l'interruttore onnipolare. Se l'anomalia persiste, l'unità può essere danneggiata e può causare scosse elettriche o incendi. Contattare il Servizio Assistenza di zona.
- Non spruzzare spray o insetticidi sulle unità, possono provocare incendi.
- Ventilare l'ambiente. Si consiglia di ventilare periodicamente l'ambiente ove è installato il condizionatore, specialmente se nel locale risiedono parecchie persone o se sono presenti apparecchiature a gas. Una ventilazione insufficiente potrebbe causare mancanza d'ossigeno.
- Quando il condizionatore d'aria funziona in un ambiente con bambini, anziani, persone costrette a letto o disabili, assicurarsi che la temperatura della stanza sia adeguata.
- Non usare il condizionatore per conservare alimenti o per asciugare i vestiti.
- Quando l'umidità relativa è superiore al 80% (con porte e finestre aperte) ed il condizionatore funziona in raffrescamento per molto tempo, è probabile che nella mandata dell'aria dell'unità interna si formi acqua di condensa. Questo può provocare gocciolamenti indesiderati.
- Non inserire in nessun caso le dita oppure oggetti nell'unità.
- Non accendere o spegnere il condizionatore dal quadro elettrico o agendo sulla presa di alimentazione. Per accendere o spegnere il condizionatore utilizzare il telecomando o il pannello a bordo macchina.
- Consigli per il risparmio energetico: Non lasciare le finestre e le porte aperte mentre è in funzione l'unità. L'efficacia del condizionatore diminuisce e si spreca energia.
- Nel funzionamento in raffrescamento la temperatura selezionata non dovrebbe essere più bassa di 5°C rispetto alla temperatura esterna, questo per ottenere vantaggi in benessere e risparmio energetico.
- Limitare l'esposizione diretta della stanza ai raggi solari con tende o socchiudendo le finestre.
- Non collocare vicino all'unità

apparecchiature calde, fiamme o altre fonti di calore. L'efficacia del condizionatore diminuisce e si spreca energia.

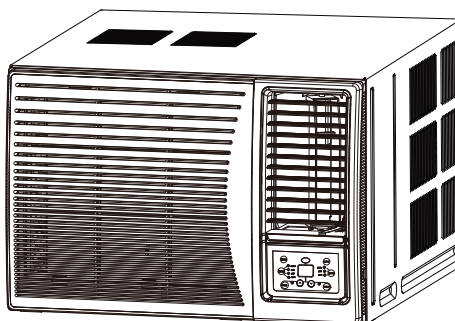
- Pulire i filtri dell'aria una volta ogni due settimane.
- Assicurarsi di togliere l'alimentazione quando non si usa l'unità per un periodo di tempo prolungato. Togliere la tensione dall'interruttore onnipolare.

2. TIPOLOGIA DELL'UNITÀ

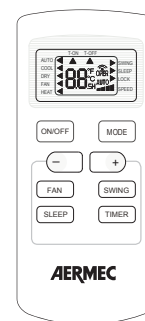
I condizionatori di tipo monoblocco FK condensati ad aria, sono le unità ideali per il raffrescamento, la deumidificazione o per la sola ventilazione. Ideali per applicazioni in ambienti commerciali come negozi, hotel, uffici, laboratori, box prefabbricati... Queste unità sono dotate di serie di un pannello comandi frontale a bordo macchina e sono inoltre fornite di un telecomando per il controllo remoto.



FK 260



FK 360



Telecomando remoto

3. CARATTERISTICHE

- Funzionamento con gas refrigerante ecologico R32
- Ventilatore centrifugo lato evaporatore e ventilatore assiale lato condensatore
- Compressore DC Inverter Rotary
- Telecomando a raggi infrarossi
- Pannello comandi a bordo macchina
- Unità compatta di ridotte dimensioni
- Tre possibili funzionamenti:
 - Raffrescamento
 - Deumidificazione
 - Solo ventilazione
- Efficienza energetica in classe A
- Contenute emissioni sonore
- Plug and play
- Possibilità di regolare il flusso d'aria verso l'alto e verso il basso.
- Timer per programmazione funzionamento orario (accensione o spegnimento).
- Facilità di installazione e manutenzione
- Modalità di funzionamento automatiche adatte ai vari contesti d'installazione (stanza, ufficio, ristorante).
- Funzione *Auto-Restart*: Il Sistema memorizzerà le impostazioni dello stato di funzionamento presenti prima di una interruzione improvvisa dell'*Alimentazione Elettrica* (Black Out). Una volta ripristinata l'*Alimentazione Elettrica*, il Sistema riprenderà automaticamente a funzionare nello stato memorizzato precedentemente.

4. LIMITI OPERATIVI

Limiti operativi FK				
	Lato interno		Lato esterno	
	Bulbo secco (°C)	Bulbo umido (°C)	Bulbo secco (°C)	Bulbo umido (°C)
Raffrescamento in condizioni standard	27	19	35	-
Raffrescamento massimo	32	23	43	-
Raffrescamento minimo	21	15	16	-

I dispositivi di sicurezza possono evitare che l'unità possa lavorare al di fuori di questi limiti.

5. DATI TECNICI

Unità	Velocità di funzionamento	-	FK260	FK360
Dati generali				
Potenza frigorifera	-	W	2700	3650
Potenza assorbita	-	W	782	1030
Corrente assorbita	-	A	3,5	4,6
EER (2)	-	W/W	3,45	3,54
SEER	-	-	5,2	5,4
Classe efficienza energetica (1)	-	-	A	A
Consumo elettrico annuo	-	kWh/annum	182	240
Portata d'aria	massima	m³/h	400	480
Portata d'aria	media	m³/h	360	430
Portata d'aria	minima	m³/h	320	380
Umidità asportata	-	L/h	1,00	1,60
Alimentazione elettrica	-	-	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Cavo alimentazione elettrica	-	-	H05VV-F 300/500V 3G1,0mm² L= 1,50m + Schuko Plug	
Grado di Protezione	-	-	IPX4	IPX4
Gas refrigerante	-	Tipo / GWP	R32 / 675 kgCO2eq.	
GWP	-	kgCO2eq.	675	675
Carica di gas refrigerante	-	Kg	0,51	0,63
Potenza nominale assorbita (3)	-	W	1100	1300
Corrente nominale assorbita (3)	-	A	5,5	6,5
Lato interno				
Ventilatori	-	Tipo	Centrifughi	Centrifughi
Potenza del ventilatore	-	W	60	60
Evaporatore	-	Tipo	Rame alluminio	Rame alluminio
Pressione sonora (4)	massima	dB (A)	50	50
Pressione sonora (4)	media	dB (A)	48	48
Pressione sonora (4)	minima	dB (A)	46	46
Potenza sonora	massima	dB (A)	59	59
Potenza sonora	media	dB (A)	57	57
Potenza sonora	minima	dB (A)	55	55
Lato esterno				
Compressore	-	Tipo	Rotativo	Rotativo
Condensatore	-	Tipo	Rame alluminio	Rame alluminio
Ventilatore	-	Tipo	Assiale	Assiale
Portata d'aria	-	m³/h	800	1200
Pressione sonora	massima	dB (A)	56	56
Pressione sonora	media	dB (A)	54	54
Pressione sonora	minima	dB (A)	52	52
Potenza sonora	massima	dB (A)	65	65
Potenza sonora	media	dB (A)	63	63
Potenza sonora	minima	dB (A)	61	61
Dimensioni unità				
Altezza	-	mm	375	428
Larghezza	-	mm	560	660
Profondità	-	mm	710	700
Peso	-	Kg	43	50
Dimensioni imballo per il trasporto				
Altezza	-	mm	425	505
Larghezza	-	mm	623	739
Profondità	-	mm	806	793
Peso	-	Kg	47	54

Raffrescamento (EN-14511 e EN-14825)

Temperatura aria ambiente 27°C b.s/ 19 b.u.; Temperatura aria esterna 35°C; Velocità max.

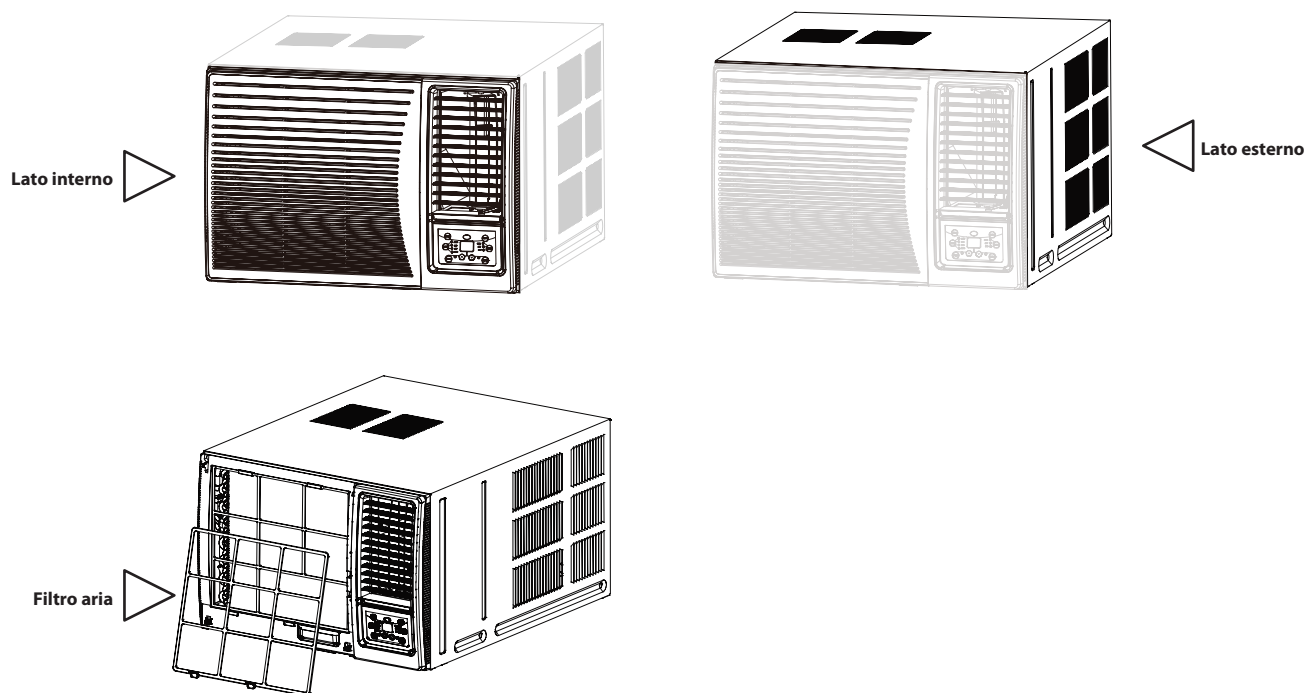
(1) Dati in accordo con il Regolamento Delegato (UE) N. 626/2011

(2) EER in accordo alla Normativa (EN-14511), dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questa pubblicazione

(3) La Potenza Nominale Assorbita (Corrente Nominale Assorbita), è la Massima Potenza Elettrica Assorbita (Corrente Massima Assorbita) dal sistema, in accordo con la Normativa EN-60335-1 e EN-60335-2-40

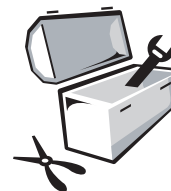
(4) Pressione Sonora misurata in Camera Semi Anecoica a 1,5m di distanza dalla sorgente.

6. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI





INSTALLAZIONE



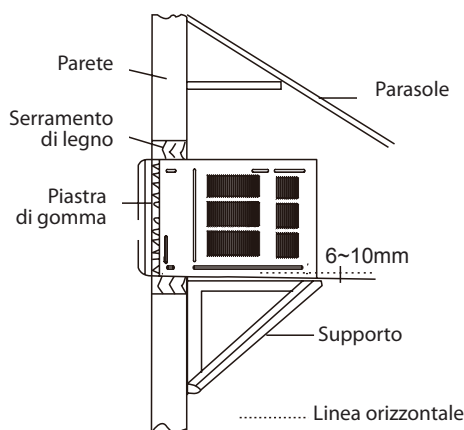
7. INSTALLAZIONE

7.1. PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ

Per garantire il corretto funzionamento dell'unità, la scelta della posizione di installazione deve rispettare i seguenti criteri:

- La parte esterna dell'unità dovrà essere installata in maniera tale che non si verifichi un ricircolo dell'aria scaricata dall'unità stessa e che intorno alla macchina esista lo spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione.
- Il luogo di installazione deve avere una buona ventilazione in maniera tale che la parte esterna dell'unità possa aspirare e scaricare la quantità d'aria sufficiente. Assicurarsi che non vi siano ostacoli presso le prese d'aspirazione e di mandata dell'aria.
- Rimuovere gli eventuali ostacoli che bloccano l'aspirazione o lo scarico dell'aria.
- La posizione d'installazione dovrà essere sufficientemente solida per reggere il peso dell'unità, inoltre dovrà essere possibile assorbire le vibrazioni e isolare il rumore. Assicurarsi che l'aria e il rumore provenienti dall'unità non arrechino disturbo ai vicini.
- La posizione d'installazione deve assicurare che la parte esterna non venga sepolta dalla neve o non sia soggetta agli effetti prodotti da fumi di combustibile ed oli.
- Evitare l'esposizione diretta dell'unità ai raggi del sole, si consiglia di installare una protezione.
- Il luogo dell'installazione deve garantire lo scarico dell'acqua piovana.
- Provvedere sempre ad installare un adeguato scarico della condensa. **Il tubo di scarico condensa NON viene fornito con l'unità.** Deve essere installato sotto il basamento dell'unità e collegato ad un tubo di diametro adeguato.
- Il luogo dell'installazione deve essere posizionato in modo tale che la mandata dell'aria di scarico non sia esposta a forti venti ma l'aria espulsa sia libera di disperdersi nell'ambiente.
- Non ci devono essere ostacoli in prossimità dalle prese d'aria di mandata e di aspirazione della parte interna affinché l'aria possa circolare liberamente.
- Assicurarsi che l'installazione rispetti gli spazi tecnici minimi specificati nello schema di installazione.
- L'unità installata deve essere in posizione orizzontale e livellata.
- L'installazione in luoghi polverosi, fumosi (cucine con fornelli, ecc) può essere causa di intasamento del filtro, dello scambiatore e dello scarico condensa, con conseguente diminuzione della resa e rischio di tracimazione dell'acqua di condensa.
- Se l'unità è installata in una cucina, assicurarsi che la cappa di aspirazione della cucina sia sufficiente per aspirare tutti i fumi dei fornelli. Installare l'unità lontano dai fornelli per evitare che ne aspiri i fumi.
- Installare l'unità lontano più di 1m da altri apparecchi elettrici come TV, radio, dispositivi audio, ecc.
- Non installare l'unità in un luogo che potrebbe essere soggetto a perdite di gas infiammabile.
- Non installare l'unità nelle immediate vicinanze di una lavanderia, un bagno, una doccia o una piscina.
- Per evitare problemi con il condizionatore, evitare l'installazione in luoghi:
 - Dove c'è una eccessiva presenza d'olio.
 - Dove c'è una base acida.
 - Dove l'alimentazione elettrica è irregolare.

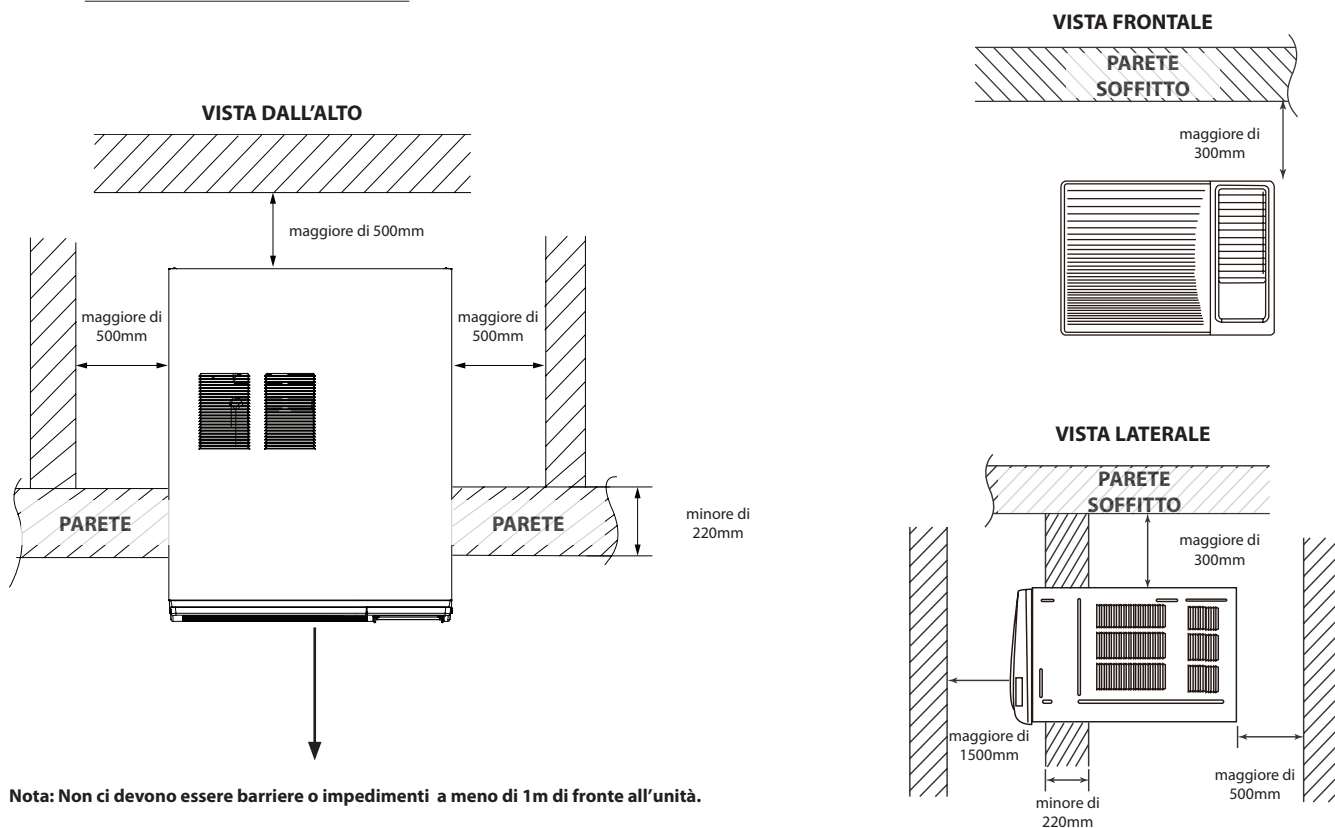
7.2. POSIZIONAMENTO



Eseguire la seguente procedura di installazione:

- Rimuovere l'adesivo dal pannello frontale.
- Mettere l'unità nel foro di installazione.
- Durante l'installazione l'unità va inclinata tra i 6 e i 10 mm verso la parte posteriore come mostrato in figura per assicurare il corretto drenaggio della condensa.
- Il foro di installazione deve essere abbastanza robusto per evitare che si allarghi nel tempo e che non provochi rumore o vibrazioni.
- Riempire lo spazio tra il foro e l'unità con schiuma poliuretanica o similari per un corretto fissaggio e isolamento.
- Utilizzare una staffa adeguatamente dimensionata in grado di sostenere il peso dell'unità.
- Mettere in bolla la staffa.

7.3. SPAZI TECNICI MINIMI

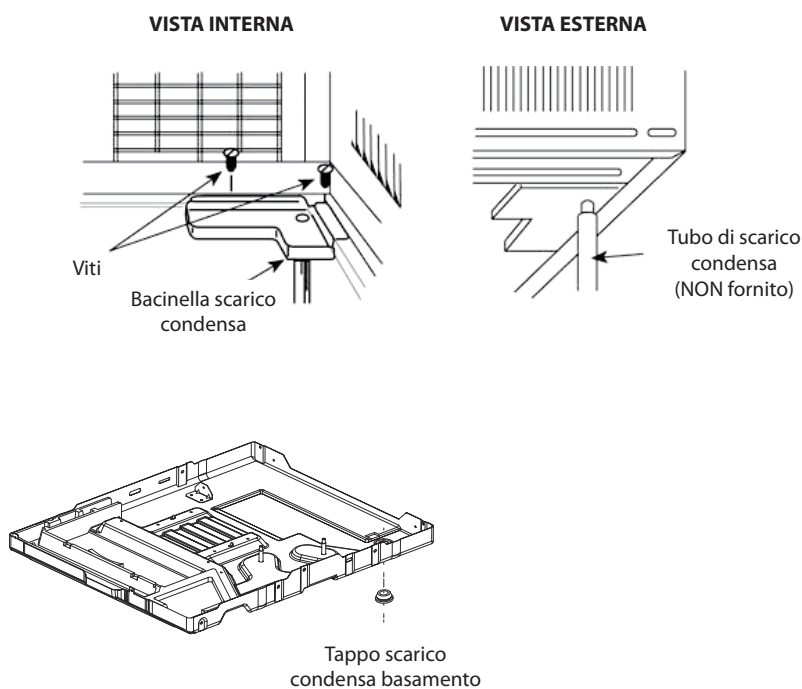


7.4. SCARICO CONDENZA

Eseguire la seguente procedura per installare la vaschetta di scarico condensa (fornita a corredo) e il tubo di scarico condensa (NON fornito):

- Eseguire questa procedura prima di far avviare l'unità.
- Far scorrere il telaio dell'unità dalla base.
- Installare la vaschetta di scarico condensa sull'angolo e fissarla con due viti, come rappresentato in figura.
- Collegare il tubo di scarico (NON fornito) sull'apposito raccordo posto sul fondo della bacinella.
- Far scorrere il telaio dell'unità riportandolo alla posizione originale.

L'unità è progettata per spruzzare acqua di condensa dell'evaporatore sulla batteria condensante. Questo procedimento serve per aumentare le prestazioni diminuendo la temperatura di condensazione. Nel caso in cui il suono degli spruzzi dovesse recare disturbo si può rimuovere il tappo dal basamento (questo può causare una lieve perdita di prestazioni).



7.5. AVVERTENZE ELETTRICHE

Utilizzare alimentazione elettrica come riportato nella tabella dati tecnici.

- Attenzione che i componenti elettrici possono danneggiarsi se la tensione di alimentazione è troppo alta.
- Se la tensione è troppo bassa, il compressore può vibrare e danneggiare il sistema refrigerante causando facilmente danni al compressore stesso e ai componenti elettrici.



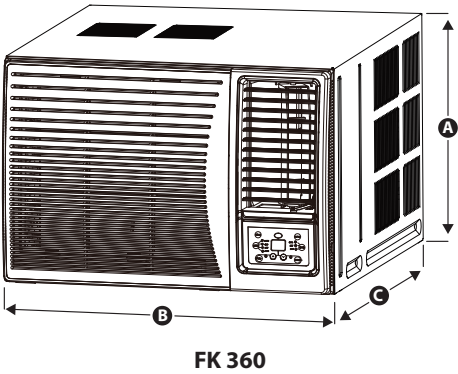
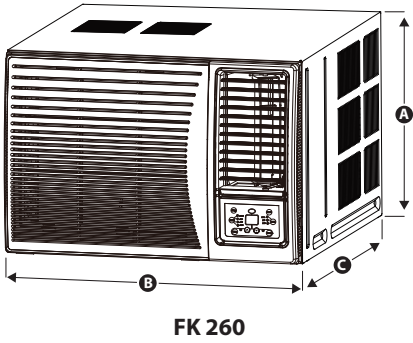
MESSA A TERRA DI PROTEZIONE:
Assicurarsi che il cavo di messa a terra sia connesso al sistema di collegamento a terra dell'edificio. Assicurarsi che sia installato un interruttore differenziale adeguato per le dispersioni verso terra. Non collegare il cavo di messa a terra alle tubazioni del gas o dell'acqua, al parafulmine o al cavo di messa a terra del telefono.



ATTENZIONE:
Tubazione dell'acqua: Alcune parti delle tubazioni dell'acqua sono realizzate con materiali plastici e non sono adatte per la messa a terra.

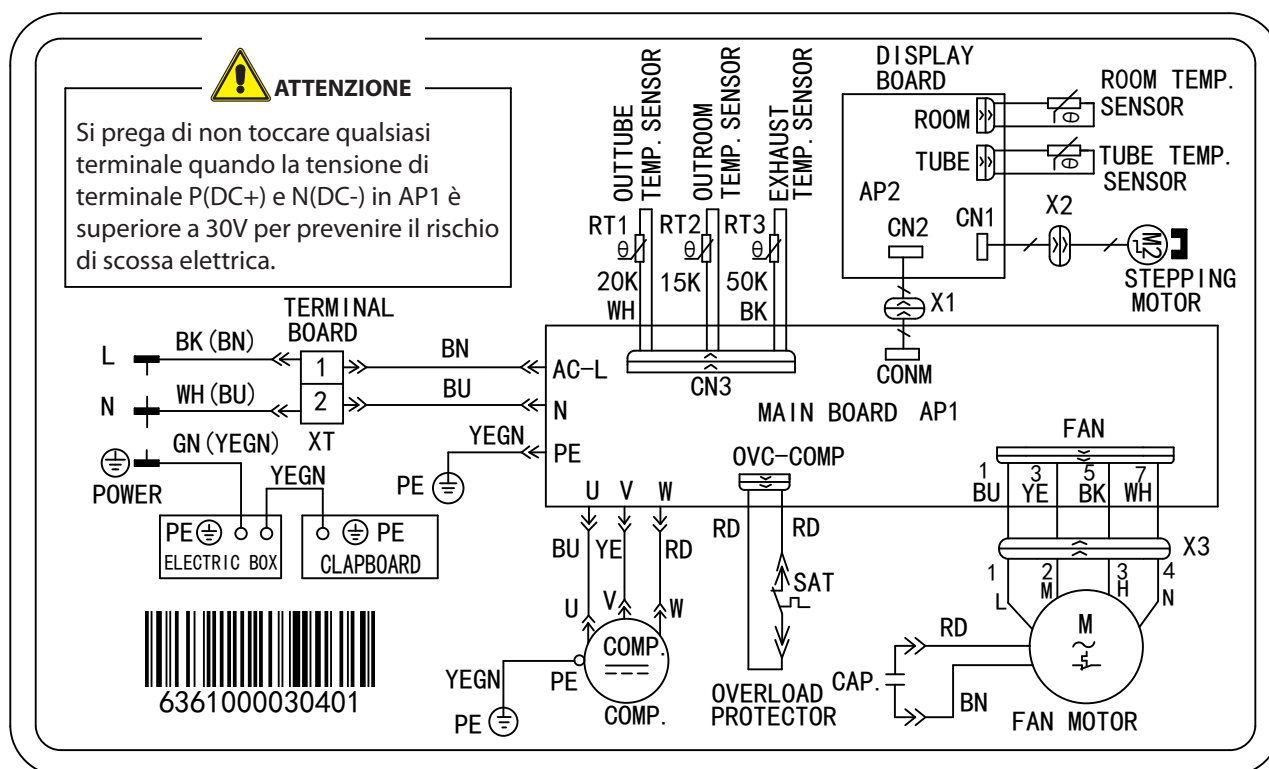
Tubazione del gas: Se si verifica una dispersione accidentale di elettricità dal condizionatore d'aria, potrebbe facilmente essere causa di incendio o addirittura di esplosione.

7.6. DIMENSIONI UNITÀ



FK	-	260	360
A	mm	375	428
B	mm	560	660
C	mm	710	700

8. SCHEMI ELETTRICI



AC-L	Ingresso AC di fase della scheda principale
AP1	Scheda elettrica principale
AP2	Scheda elettrica del display
BK	Nero
BN	Marrone
BU	Blu
CAP.	Condensatore
CLAPBOARD	Connettore di terra
CN1	Connettore CN1
CN2	Connettore CN2
CN3	Connettore CN3
COMP.	Compressore
CONM	Connessione d'interfaccia
DISPLAY BOARD	Scheda elettrica del display
ELECTRIC BOX	Scatola elettrica
FAN	Ventilatore
FAN MOTOR	Motore del ventilatore
GN	Verde
H	Alta velocità
L	Bassa velocità
M	Media velocità
MAIN BOARD	Scheda elettrica principale
N	Neutro
OUTDOOR UNIT	Unità esterna
OVC-COMP	Connettore protettore termico compressore
OVERLOAD PROTECTOR	Protettore termico
PE	Messa a terra di protezione

POWER	Tensione di alimentazione
RD	Rosso
Room	Stanza
ROOM TEMP. SENSOR	Sensore temperatura aria interna
RT1 OUTTUBE TEMP. SENSOR	Sensore temperatura acqua in uscita
RT2 OUTROOM TEMP. SENSOR	Sensore temperatura aria esterna
RT3 EXHAUST TEMP. SENSOR	Sensore temperatura aria esausta
SAT	Protettore termico
STEPPING MOTOR	Motorino passo passo alette
TERMINAL BOARD	Morsettiera
TUBE	Batteria
TUBE TEMP. SENSOR	Sensore temperatura acqua
U	Fase U del compressore
V	Fase V del compressore
W	Fase W del compressore
WH	Bianco
X1	Connettore X1
X2	Connettore X2
X3	Connettore X3
XT	Connettore XT
YE	Giallo
YEGN	Giallo / Verde

9. TEST DI FUNZIONAMENTO

Prima di mettere in servizio il condizionatore eseguire il test di funzionamento. Procedere come indicato di seguito:

Preparazione per il collaudo

- Verificare che la tensione della rete sia corretta.
- Non collegare l'alimentazione elettrica all'unità prima di aver terminato l'installazione.
- Assicurarsi che i cavi di collegamento e di alimentazione delle unità siano collegati correttamente.
- Assicurarsi che le valvole del tubo del gas e del tubo del liquido siano aperte.
- Rimuovere tutta la polvere ed i residui delle lavorazioni per l'installazione.

Esecuzione del collaudo

- Dare tensione all'unità, premere il Tasto ON/OFF (da telecomando) per avviare il collaudo.
- Premere ripetutamente il Tasto MODE, selezionare COOL, DRY, FAN ecc. e verificare che il funzionamento sia regolare.
- Verificare il funzionamento dello scarico condensa.

10. CONTROLLI DI ROUTINE DOPO L'INSTALLAZIONE

VOCI DA CONTROLLARE	POSSIBILE ANOMALIA	SITUAZIONE
L'unità è stata fissata saldamente?	L'unità potrebbe cadere, vibrare o generare rumore.	
È stata eseguita la ricerca delle eventuali perdite del refrigerante?	Resa insufficiente.	
L'isolamento termico è sufficiente?	Può causare condensa e gocciolamento di acqua.	
L'unità scarica correttamente l'acqua di condensa?	Può causare condensa e gocciolamento di acqua.	
La tensione dell'alimentazione elettrica corrisponde a quella indicata sulla targhetta?	Anomalie nel funzionamento elettrico o danni ai componenti che potrebbero bruciarsi.	
La connessione dei cavi e delle tubazioni è stata eseguita in modo corretto e affidabile?	Anomalie nel funzionamento elettrico o danni ai componenti che potrebbero bruciarsi.	
L'unità è stata connessa ad un collegamento di terra affidabile?	Rischio di folgorazioni. Danni ai componenti.	
Sono stati impiegati cavi elettrici di sezione e tipo come indicato nel manuale?	Può essere causa di anomalie del funzionamento elettrico o di danni ai componenti che potrebbero bruciarsi.	
Aspirazione e mandata dell'aria delle unità interna ed esterna sono liberi da ostacoli?	Resa insufficiente.	
Le lunghezze dei tubi di collegamento e la carica di refrigerante sono state registrate?	Resa insufficiente. Impossibile verificare la quantità di refrigerante inserito.	

11. MANUTENZIONE

11.1. NOTE GENERALI

- Scollegare l'alimentazione elettrica prima di pulire l'unità
- Scollegare l'alimentazione elettrica quando il condizionatore d'aria è spento
- Non versare acqua direttamente sull'unità, può causare scosse elettriche
- Pulire l'unità con un panno morbido e asciutto o un panno leggermente inumidito con acqua o detergente (non usare solventi)

11.2. PULIZIA DEL PANNELLO FRONTALE

Pulire la parte sporca del pannello con un panno inumidito con acqua tiepida. Non immergere il pannello nell'acqua, in modo da non danneggiare il circuito elettrico.

11.3. PULIZIA DEL FILTRO DELL'ARIA

il filtro dell'aria posto dietro griglia di aspirazione deve essere lavato almeno una volta ogni due settimane. Togliere il filtro dell'aria (come indicato nelle figure successive):

- Aprire il pannello della presa aria
- Rimuovere le viti sul lato sinistro e destro (indicate in figura)
- Forzare leggermente sulla struttura per rimuovere il filtro.

Come pulire il filtro:

1. Quando compare il led di pulizia del filtro meglio intervenire in questo modo; una volta sganciato il filtro spolverarlo con un aspiratore.

2. Per rimuovere la griglia della presa d'aria, afferrare la linguetta del filtro e tirare per sganciarlo.

3. Sciacquare il filtro sotto acqua corrente sempre rivolto verso l'alto così da lavare via la polvere in eccesso non catturata dall'aspiratore.

4. Solamente se dopo questi passaggi il filtro risulta ancora sporco, in questo caso riempire una tinozza di acqua tiepida con del detergente non aggressivo e lasciare ad ammollo per qualche minuto. Successivamente asciugare con un panno.

5. Altrimenti rivolgersi ad un tecnico specializzato per la pulizia del filtro.

NOTE:

Non pulire con acqua troppo calda.

Non asciugare sulla fiamma.

Non mettere in funzione il condizionatore d'aria senza il filtro dell'aria.

Non usare spazzole o attrezzi rigidi.

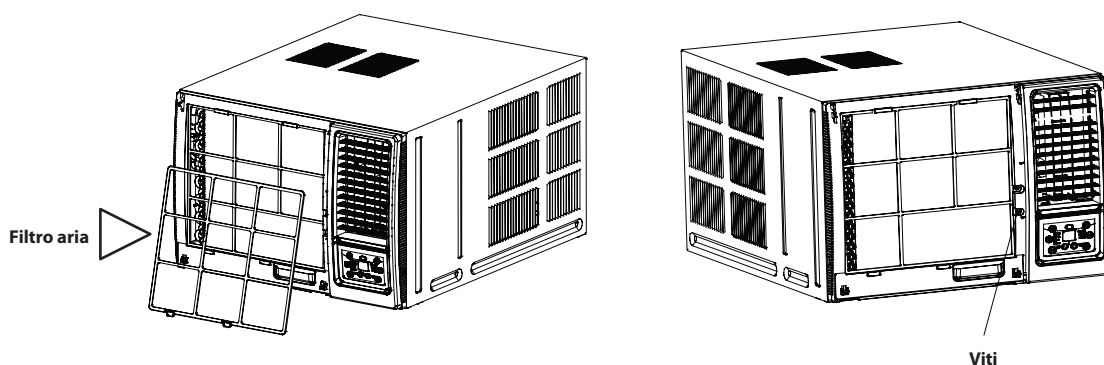
11.4. CONTROLLI PRIMA DELL'AVVIAMENTO

- Controllare per assicurarsi che l'aspirazione e la mandata dell'aria non siano ostruite da oggetti su entrambe le unità, esterna ed interna.
- Controllare per assicurarsi che il cavo di collegamento a terra sia connesso e non danneggiato.
- Controllare per assicurarsi che il filtro dell'aria sia pulito.

- Assicurarsi che le batterie del telecomando non siano esaurite.
- Assicurarsi che la parte interna ed esterna non siano danneggiate e che l'unità sia saldamente fissata.

11.5. MANUTENZIONE DOPO L'USO

- Togliere l'alimentazione elettrica.
- Pulire il filtro e le griglie interne.
- Pulire l'unità e rimuovere le eventuali ostruzioni dalla batteria.



ATTENZIONE:

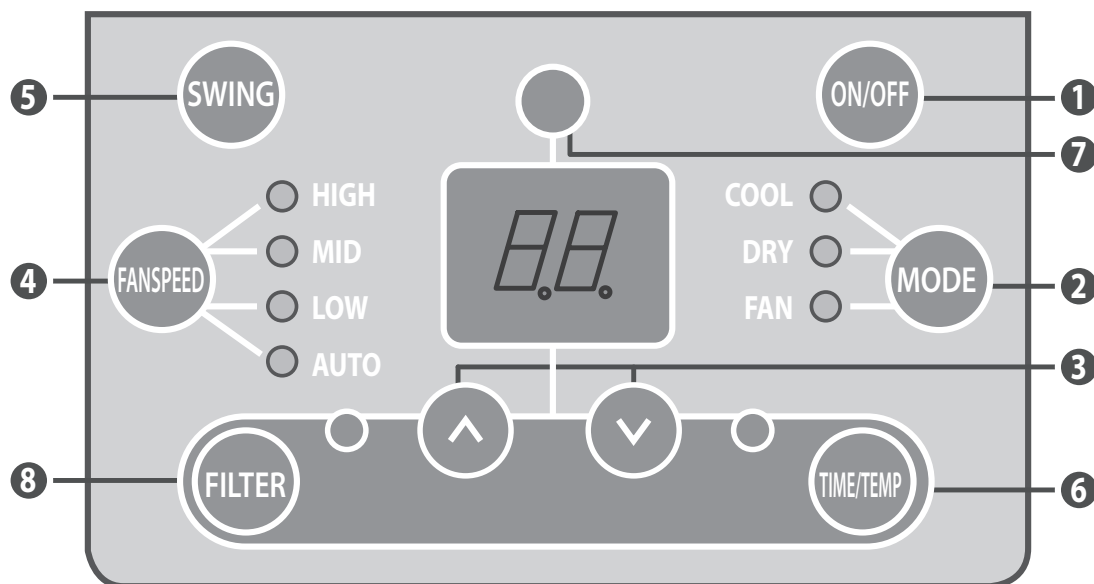
- Questa apparecchiatura non è destinata all'utilizzo da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche o sensoriali, o senza esperienza e conoscenza, salvo che una persona responsabile della sorveglianza e sicurezza delle persone suddette fornisca loro la supervisione e le istruzioni necessarie.
- L'apparecchio non deve essere usato dai bambini come gioco.
- Istruire il cliente su come utilizzare il sistema, mostrandogli/le il manuale allegato.
- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica dell'utente rientri nei valori di tolleranza (+/-10%).



USO DELL'UNITÀ



12. PANNELLO COMANDI

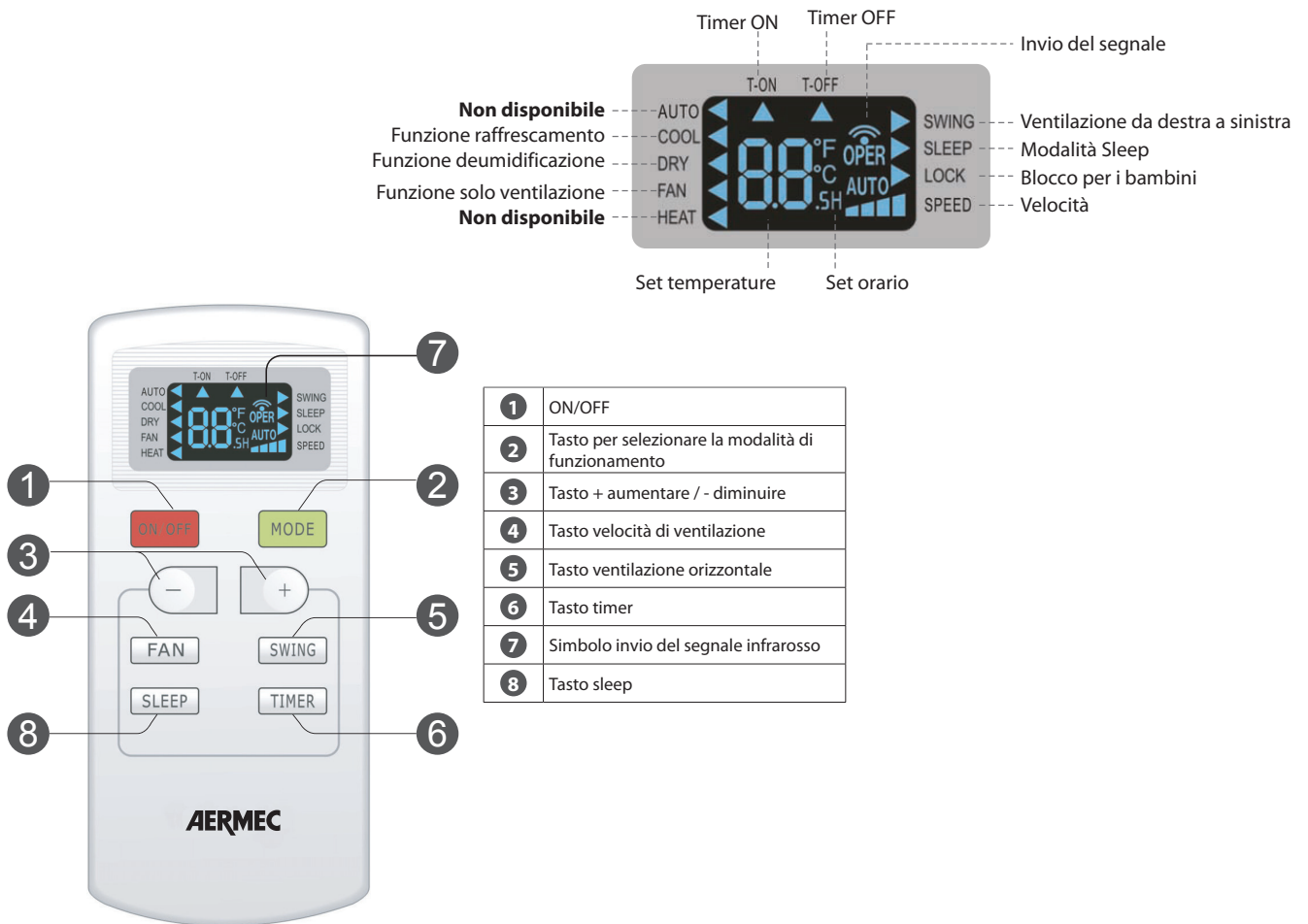


Indice	Funzione svolta dal tasto:
1	Tasto ON/OFF Premere questo Tasto per accendere o spegnere l'unità.
2	Tasto MODE Premere questo tasto per attivare una delle modalità possibili Premere molteplici volte fino ad arrivare alla modalità interessata La modalità selezionata sarà segnalata da questo simbolo "◀" ogni pressione farà avanzare alla modalità successiva in questa modalità: COOL ▶ DRY ▶ FAN ▶
3	Tasto +/- Funzione 1 Premendo + o - una volta aumenta o diminuisce la temperatura impostata di 1°C. Tenendo premuto + o - per 2 secondi la temperatura impostata sul telecomando cambia rapidamente. Rilasciare il tasto dopo il raggiungimento della temperatura desiderata. Funzione 2 Quando si imposta Timer On o Off, premere + o - per regolare l'ora.
4	Tasto FAN Premere questo tasto per selezionare la velocità del ventilatore:
5	Tasto SWING Premere questo tasto per selezionare la modalità di ventilazione da destra a sinistra.
6	Tasto TIMER Funzione Timer per impostare l'orario di spegnimento/accensione. Funzione Temp per impostare il set di temperatura ambiente.
7	Ricevitore segnale infrarosso.
8	Tasto FILTER (Funzione Allarme Pulizia Filtro) Attivando questa funzione l'unità segnerà automaticamente all'utente quando è necessario eseguire una pulizia del filtro dell'aria. Si ricorda infatti che una pulizia periodica del filtro dell'aria garantisce una migliore efficienza del Condizionatore. Per attivare questa funzione premere il tasto FILTER. Dopo 250 ore di funzionamento il LED a fianco del tasto FILTER si accenderà e segnerà che è opportuno eseguire la pulizia del filtro dell'aria. L'unità continuerà a funzionare regolarmente anche a LED acceso. Dopo aver effettuato la pulizia del filtro dell'aria è necessario premere il tasto FILTER per spegnere il LED e disattivare questa funzione. Per riattivare nuovamente la funzione è necessario premere il tasto FILTER.

ATTENZIONE:

La Logica di Controllo del Sistema prevede una sosta minima per il compressore, tra uno spegnimento e la successiva ripartenza, di tre minuti.

13. TELECOMANDO REMOTO



Indice	Funzione svolta dal tasto:
1	Tasto ON/OFF Premere questo tasto per accendere o spegnere l'unità.
2	Tasto MODE Premere questo tasto per attivare una delle modalità possibili Premere molteplici volte fino ad arrivare alla modalità interessata La modalità selezionata sarà segnalata da questo simbolo "◀" ogni pressione farà avanzare alla modalità successiva in questa modalità: COOL ▶ DRY ▶ FAN ▶ COOL: Modalità raffrescamento, l'unità funziona in modalità freddo. Quindi premere + o - per regolare la temperatura da impostare. Premere il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione. DRY: Modalità deumidificazione, l'unità funziona in modalità deumidificazione. La ventilazione è impostata automaticamente, quindi non è possibile intervenire sulla velocità di ventilazione. FAN: Modalità solo ventilazione, l'unità funziona in modalità ventilazione. In questo caso premere ripetutamente il tasto FAN per regolare la velocità di ventilazione.
3	Tasto +/- Funzione 1 Premendo + o - una volta aumenta o diminuisce la temperatura impostata di 1°C. Tenendo premuto + o - per 2 secondi la temperatura impostata sul telecomando cambia rapidamente. Rilasciare il tasto dopo il raggiungimento della temperatura desiderata. Funzione 2 Quando si imposta Timer On o Off, premere + o - per regolare l'ora.

4	Tasto FAN Premere questo tasto per selezionare la velocità del ventilatore: 5 modalità di ventilazione: AUTO Velocità automatica  Velocità 1  Velocità 2  Velocità 3  Velocità 4
5	Tasto SWING Premere questo tasto per selezionare la modalità di ventilazione da destra a sinistra.
6	Tasto TIMER FUNZIONE SPEGNIMENTO PROGRAMMATO Quando l'unità è accesa, premere il Tasto Timer per impostare la funzione di spegnimento programmato. Le icone T-OFF e H presenti sul display inizieranno a lampeggiare. Entro 5 secondi premere i tasti +/- per impostare il tempo di spegnimento, quindi premere il tasto TIMER per confermare. Le icone T-OFF e H smetteranno di lampeggiare. FUNZIONE ACCENSIONE PROGRAMMATA Quando l'unità è spenta, premere il Tasto Timer per impostare la funzione di accensione programmata. Le icone T-ON e H presenti sul display inizieranno a lampeggiare. Entro 5 secondi premere i tasti +/- per impostare il tempo di accensione, quindi premere il tasto TIMER per confermare. Le icone T-ON e H smetteranno di lampeggiare. DISATTIVAZIONE TIMER Per disattivare la funzione di accensione/spegnimento programmato premere una volta il tasto TIMER per vedere il tempo rimanente. Entro 5 secondi premere una seconda volta il Tasto TIMER per annullare la funzione.
7	Segnale invio infrarosso (visibile sul display del telecomando con il simbolo )
8	Tasto SLEEP Premere questo tasto per accendere alla funzione Sleep. Premere questo tasto per annullare funzione Sleep. Durante la modalità FAN e DRY questa funzione non è disponibile.

13.1. SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE DEL TELECOMANDO

Per sostituire le batterie del telecomando a raggi infrarossi, le operazioni da effettuare sono:

- Premere la linguetta " " posta nel retro del telecomando. Aprire il coperchio batterie facendolo scorrere nella direzione della freccia.
- Rimuovere le vecchie batterie.
- Inserire due nuove batterie alcaline da 1.5V (ministilo) ad alte prestazioni LR03 (AAA) facendo attenzione a non invertire la polarità.
- Chiudere il coperchio batterie.

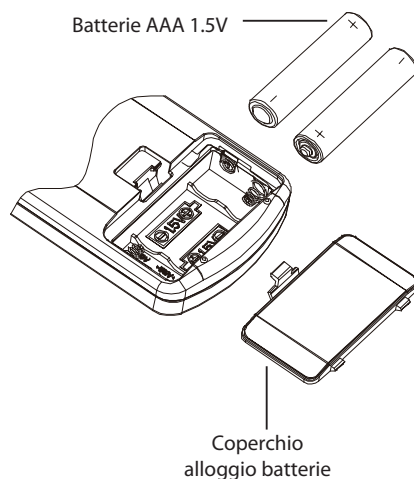
NOTA:

Quando si sostituiscono le batterie utilizzare batterie nuove e fare riferimento alla tipologia consigliata.

Rimuovere le batterie in caso di prolungato mancato utilizzo del telecomando.

Il telecomando può inviare segnali sino ad una distanza massima di 8 metri.

L'unità può essere influenzata da segnali trasmessi dal telecomando di televisori, lampade a neon o telefoni/dispositivi wireless od altre attrezzature usate nella stessa stanza.



14. OPERAZIONI CONSIGLIATE

14.1. OPERAZIONI PER UN MAGGIOR COMFORT E RISPARMIO

Non raffreddare eccessivamente la temperatura ambiente, questo potrebbe dare problemi di salute e un consumo eccessivo di energia elettrica.

Tenere un ambiente riparato dai raggi solari diretti.

Mantenere una temperatura della camera uniforme.

Si consiglia di non mantenere getti diretti d'aria ma di impostare la modalità Swing.

Assicurarsi che le porte e le finestre siano ben chiuse. Evitare di aprire porte e finestre il più possibile nella stanza mentre l'unità è in funzione.

Pulire il filtro aria regolarmente, un filtro sporco riduce notevolmente la capacità di deumidificazione.
Si consiglia di pulire il filtro ogni 2 settimane.

Aerare di tanto in tanto la stanza.
Questa operazione va eseguita mentre l'unità è spenta.

15. TABELLA CODIFICA ERRORI

All'insorgere di un'anomalia di funzionamento, le unità visualizzano un codice d'errore che permette al servizio assistenza di identificare facilmente la causa dell'errore; tale codice d'errore viene visualizzato sul display a due cifre.

15.1. CODIFICA ERRORI

Sigla sul display	Descrizione errore	
E2	Protezione anti gelo	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
H5	Protezione IPM Temperatura del modulo troppo alta	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
E5	Protezione da sovralimentazione	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
H4	Sistema anomalo	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
E4	Protezione alta temperatura compressore	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
H3	Protezione sovraccarico compressore	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
L9	Protezione alimentazione	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
H5	Modulo temperatura troppo elevato	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
PL	Tensione DC bus-bar troppo bassa	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
PH	Tensione DC bus-bar troppo alta	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
HC	Protezione PFC	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
Fo	Raccolta gas refrigerante	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
F3	Cortocircuito sensore di temperatura ambiente esterna	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
F4	Cortocircuito sensore di temperatura del condensatore esterna	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
F5	Cortocircuito sensore di scarico esterno	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
E6	Malfunzionamento della comunicazione	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
F1	Cortocircuito sonda temperatura aria interna	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
F2	Cortocircuito sonda evaporatore	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.
U7	Malfunzionamento valvola 4 vie	Contattare personale specializzato o il Servizio di Assistenza Aermec.

Se dovessero comparire ulteriori codici di allarme rispetto a quelli riportati in tabella, si prega di contattare il Servizio Assistenza Aermec.



ATTENZIONE:

Spegnere immediatamente l'unità e scollegare il cavo dall'alimentazione elettrica se si verificano queste anomalie:

- Se la macchina si accende o si spegne in modo anomalo.
- Se il fusibile si brucia molto spesso.
- Se un getto d'acqua cade involontario sull'unità mentre è in funzione.
- Se i cavi elettrici sono molto caldi o danneggiati anche in parte.
- Altre situazioni anomale.

16. NORME DI SICUREZZA DOVUTE AL GAS R32

Per interventi su queste unità viene richiesto che il personale deve essere dotato di certificato di qualificazione per poter lavorare a contatto con gas infiammabili come in questo caso.

- Tutti gli operatori che sono impegnati a lavorare nel circuito frigo devono aver conseguito il certificato per poter lavorare con questi gas. Questo certificato viene rilasciato dall'organizzazione autorevole e deve essere riconosciuto dall'azienda o dall'ente dove vengono svolti questi interventi. Altrimenti il tecnico operante dovrà essere sorvegliato da una terza figura che sia in possesso di tal certificazione.
- Può essere riparato solo con il metodo suggerito dal produttore.
- L'unità deve essere installata in un locale che rispetti le dimensioni minime consentite. Preghiamo di osservare con attenzione la seguente tabella.

Dimensione minima della stanza m ²	Quantità di carica di gas "kg"	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	Posizionamento sul pavimento	-	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	Installazione a muro	-	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	Installazione su finestra	-	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
	Installazione a soffitto	-	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

- Verificare se l'area di manutenzione o la zona stanza soddisfa il requisito di targhetta.
- Verificare se l'area di manutenzione è ben ventilata. Lo stato di ventilazione deve essere mantenuto per tutta la durata dell'intervento.

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

Les données mentionnées dans ce manuel ne constituent aucun engagement de notre part. Aermec S.p.A. se réserve le droit de modifier à tous moments les données considérées nécessaires à l'amélioration du produit.

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

Im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung durchzuführen.

Los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes. Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111
Fax (+39) 0442 93577
www.aermec.com - info@aermec.com
