

OPERATING AND INSTALLATION MANUAL

PLANO5
EASY



R410A
eco.



PLANO5 INVERTER
EASY



- I) **CONDIZIONATORI D'ARIA E POMPA DI CALORE SINGLE SPLIT ON-OFF E DC INVERTER CON ATTACCHI RAPIDI**
- EN) **ON-OFF SINGLE SPLIT AIR CONDITIONERS AND HEAT PUMP WITH DC INVERTER AND QUICK FIT COUPLINGS**

- I) **Vi preghiamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di mettere in funzione l'apparecchio**
- EN) **Please read this manual carefully before using the appliance**

Gentile Cliente,
La ringraziamo per aver preferito un climatizzatore
CLASOS DeLonghi, un prodotto innovativo
e di alta qualità che Le assicurerà un assoluto benessere.

Questo libretto di istruzione,
contiene importanti
indicazioni e suggerimenti che Le chiediamo di osservare per
utilizzare nel migliore dei modi il Suo climatizzatore

Rinnovati ringraziamenti.
De'Longhi Group

Le caratteristiche estetiche, dimensionali, i dati tecnici e gli accessori di questo apparecchio possono essere soggetti a variazioni
senza preavviso, dovute alla continua ricerca di perfezionamento dell'Azienda.

INDICE

GENERALE

GENERALE..... Pag.

Conformità e gamma	1
Norme di sicurezza ed avvertenze	2
Regole di sicurezza e divieti.....	3
Identificazione delle parti.....	3
Dati tecnici	4

UTENTE

Funzionamento e display ECC (Electronic Climate Control)	5
Telecomando.....	5
Modalità operative.....	7
Modalità RAFFREDDAMENTO	8
Modalità RISCALDAMENTO	8
Modalità SMART.....	8
Modalità TIMER	9
Modalità DRY.....	9
Modalità FAN.....	9
Modalità SLEEP	10
Funzione TURBO POWER	10
Funzione I COMFORT.....	10
Funzione LIGHT.....	10

INSTALLAZIONE

Movimentazione	11
Installazione dell'unità interna.....	11
Installazione dell'unità esterna	13
Manutenzione.....	16
Errori possibili	17
Analisi di possibili anomalie	17
Smaltimento	18
Informazione ambientale.....	18
Informazioni utili	18

CONFORMITA' E GAMMA

GENERALE

Il climatizzatore da Lei acquistato è conforme alle Direttive Europee:

- Bassa tensione 73/23/CEE
- Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE



Cod. 5717310011, Rev. 00 (07/2007), Pagine: 19

SINGLE SPLIT



ITALIANO

I

-  Leggere il presente manuale prima di installare e utilizzare l'apparecchio.
-  Verificare che l'aria non entri nell'impianto refrigerante o che non vi siano perdite di refrigerante quando si sposta il climatizzatore.
-  Eseguire un ciclo di prova dopo l'installazione del climatizzatore e registrare i dati di funzionamento.
-  Il tipo di fusibile installato nell'unità interna di comando ha specifiche nominali di 2,5 A, T, 250V.
-  L'utente deve dotare l'unità interna di un fusibile adeguato alla corrente massima in entrata o utilizzare in sostituzione un altro dispositivo di protezione dalle sovracorrenti.
-  L'utente sarà responsabile di affidare l'installazione dell'apparecchio a un tecnico qualificato, il quale dovrà verificare che la messa a terra sia eseguita ai sensi della Legislazione in vigore, e per l'inserimento di un interruttore magnetotermico onnipolare di protezione con apertura dei contatti di almeno 3,5 mm.
-  Utilizzare la tensione di alimentazione indicata sulla targhetta caratteristica. Tenere l'interruttore o la spina di alimentazione al riparo dalla sporcizia. Collegare il cavo di alimentazione correttamente e saldamente alla presa, evitando in tal modo il pericolo di scossa elettrica o di incendio per contatto insufficiente.
-  Verificare che la presa sia del tipo adatto alla spina, altrimenti far sostituire la presa stessa.
-  Accertarsi che la base dell'unità esterna sia installata saldamente.
-  Non installare l'apparecchio ad una distanza inferiore di 50 cm da sostanze infiammabili (alcohol, etc.) o da contenitori in pressione (e.g. bombolette spray).
-  Se l'apparecchio viene utilizzato in zone prive di ricambio d'aria bisogna prendere le precauzioni per evitare che eventuali perdite di gas refrigerante ristagnino nell'ambiente creando pericolo di incendio.
-  I materiali utilizzati per l'imballaggio sono riciclabili. Si consiglia quindi di riporli negli appositi contenitori per la raccolta differenziata. Alla fine della sua vita utile, consegnate il climatizzatore presso gli appositi centri di raccolta.
-  Utilizzate il condizionatore solo come indicato in questo libretto. Queste istruzioni non intendono coprire ogni possibile condizione e situazione che può presentarsi. Bisogna sempre far ricorso al buon senso e alla prudenza nell'installazione, nel funzionamento e nella conservazione di ogni elettrodomestico.
-  L'apparecchio deve essere installato secondo le regole impiantistiche nazionali.
-  Prima di accedere ai morsetti, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.
-  Utilizzare la tensione di alimentazione indicata sulla targhetta caratteristica. Tenere l'interruttore o la spina di alimentazione al riparo dalla sporcizia. Collegare il cavo di alimentazione correttamente e saldamente alla presa, evitando in tal modo il pericolo di scossa elettrica o di incendio per contatto insufficiente.
-  Non tirare la spina per spegnerlo quando l'apparecchio è in funzione. Questo comportamento potrebbe causare un incendio determinato da una scintilla, ecc.
-  L'esposizione prolungata all'aria fredda è dannosa per la salute.
-  In caso di fuoriuscita di fumo o di odore di bruciato, togliere immediatamente la corrente e contattare il Servizio Tecnico di Assistenza.
-  Per eventuali riparazioni rivolgersi esclusivamente ai Centri Assistenza Tecnica autorizzati dalla Casa Costruttrice. Una riparazione errata potrebbe causare scossa elettrica, ecc.
-  Assicurarsi di staccare l'alimentazione quando non si utilizza l'apparecchio per un lungo periodo e prima di qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione.
-  Questo apparecchio deve essere usato esclusivamente da adulti; non permettere l'uso a bambini o a persone con ridotte capacità psico-fisico-sensoriali.
-  Selezionare la temperatura più appropriata può prevenire danni all'apparecchio.
-  La direzione del flusso d'aria deve essere regolata correttamente. Le alette devono essere regolate verso il basso in modalità riscaldamento e verso l'alto in modalità raffreddamento.
-  Questo apparecchio è stato costruito per condizionare gli ambienti domestici e non deve essere adoperato per altri scopi, come asciugare vestiti, raffreddare alimenti, etc.
-  Le operazioni di pulizia o manutenzione devono essere eseguite da personale tecnico specializzato, in ogni caso scollegare la macchina dalla rete elettrica di alimentazione prima di eseguire la pulizia o la manutenzione dell'apparecchio.

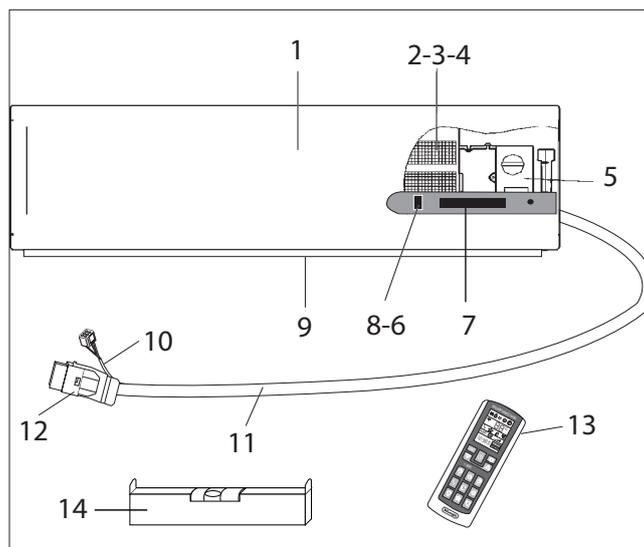
- ⊖ Non piegare, tirare o premere il cavo di alimentazione, in quanto si potrebbe danneggiare. Eventuali casi di scossa elettrica o incendio sono probabilmente determinati da un cavo di alimentazione danneggiato. In caso di deterioramento, il cavo di alimentazione deve essere sostituito solo da personale tecnico specializzato.
- ⊖ Non usare prolunghe, nè prese multiple.
- ⊖ Non operare sull'apparecchio quando si è a piedi nudi o si hanno parti del corpo bagnate.
- ⊖ Non ostruire l'entrata o l'uscita dell'aria dell'unità interna e dell'unità esterna.
- ⊖ Non modificare né alterare in alcun modo le caratteristiche dell'apparecchio.
- ⊖ Non installate l'apparecchio in ambienti dove l'aria può contenere gas, olio, zolfo o in prossimità di fonti di calore.

- ⊖ Non salire nè appoggiare nessun oggetto pesante o caldo sopra l'apparecchio.
- ⊖ Non lasciare porte e finestre aperte per un lungo periodo quando il condizionatore è in funzione.
- ⊖ Non dirigere il flusso d'aria direttamente verso piante o animali.
- ⊖ Non spruzzare acqua sul condizionatore.
- ⊖ Non salire, né appoggiare oggetti sull'unità esterna.
- ⊖ Non inserire mai un bastone o uno strumento simile nell'apparecchio. Potrebbe causare lesioni.
- ⊖ E' vietato l'uso del climatizzatore ai bambini e alle persone inabili non assistite.

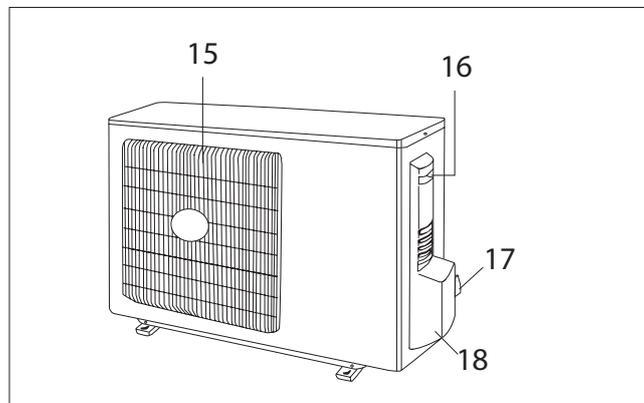
IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

GENERALE

UNITA' INTERNA	
N.	Descrizione
1	Pannello frontale
2	Filtro dell'aria
3	Filtro ioni d'argento antibatterico (se presente)
4	Filtro elettrostatico biologico anti cattivi odori (se presente)
5	Pannello copri-morsetteria
6	Tasto reset
7	Display Led ECC
8	Ricettore segnale
9	Alette deflettrici
10	Connettore rapido elettrico
11	Guaina flessibile precaricata di lunghezza 4 m (3 m utilizzabili)
12	Connettore rapido attacchi frigoriferi
13	Telecomando intelligente
14	Livella a bolla (fornita a corredo)

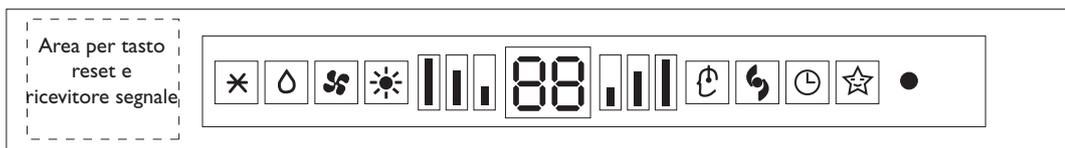


UNITA' ESTERNA	
N.	Descrizione
15	Griglia di uscita aria
16	Maniglia
17	Connettore rapido maschio per connessioni frigorifere
18	Copri-attacchi



Nota: Le figure sopra riportate costituiscono soltanto una semplice presentazione dell'apparecchio e potrebbero non corrispondere all'estetica delle unità effettivamente acquistate.

Dimensionali e spazi di rispetto			
	L	1000	mm
	H	290	mm
	P	155	mm
	A	150	mm
	B	150	mm
	C	2500	mm
	D	150	mm
	E	300	mm
	L	763	mm
	P	258	mm
	H	515	mm
	C	500	mm
	D	300	mm
	F	300	mm
	E	2000	mm
	Limiti di funzionamento (modelli ON-OFF 7K - 9K e 12K)		
	Parte interna bulbo °C	Parte esterna bulbo °C	
Raffreddamento (Max ; Min)	36 ; 16	45 ; +18	
Riscaldamento (Max ; Min)	30 ; 27	16 ; -10	
Limiti di funzionamento (modelli DC INVERTER 9K e 12K)			
	Parte interna bulbo °C	Parte esterna bulbo °C	
Raffreddamento (Max ; Min)	36 ; 16	45 ; -10	
Riscaldamento (Max ; Min)	30 ; 16	27 ; -15	



	Led/pulsante	Funzione
*	COOL	Raffreddamento
☾	DRY	Deumidificazione
🌀	FAN	Ventilazione
☀️	HEAT	Riscaldamento
	FAN SPEED	Velocità ventola alta Velocità ventola media Velocità ventola bassa
88	DISPLAY (temp)	Indica la temperatura in °C

	Led/pulsante	Funzione
🔌	I COMFORT	Modalità I COMFORT
⚡	TURBO POWER	Funzione TURBO
🕒	TIMER	Indica l'attivazione del timer
★	SLEEP	Funzione notturna
●	ON (led)	Indica l'accensione della macchina

⚠️ La forma e la posizione di interruttori e indicatori può variare in funzione del modello, ma il loro funzionamento rimane uguale.

⚠️ Presenza di tensione a griglia aperta.

⚠️ In caso di perdita del telecomando operare come segue:

- Quando l'unità è spenta premere il tasto RESET presente sull'unità per attivare il climatizzatore in modalità SMART; il condizionatore si setterà in modalità di raffreddamento, deumidificazione o riscaldamento a seconda delle condizioni ambientali, per garantire la massima situazione di comfort.
- Per spegnere l'unità premere nuovamente il tasto RESET.

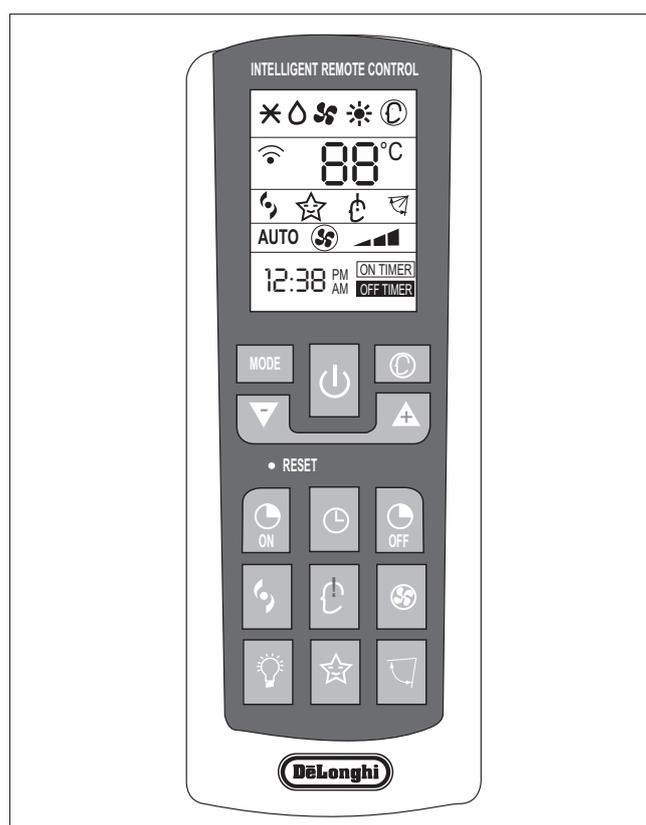
TELECOMANDO
UTENTE

Per impostare l'ora corrente, procedere in questo modo:

- Premere il tasto CLOCK (🕒).
 - Selezionare l'ora spostandosi con i tasti (▲) e (▼).
- Nota: se premuti per più di 2 secondi, l'ora riportata sul display scorrerà velocemente.

- Premere nuovamente il tasto CLOCK per confermare. Nota: se non verrà premuto entro 10 secondi, l'orologio ritornerà all'impostazione originale.

N.	Tasto	Funzione
MODE	MODE	Seleziona le modalità di funzionamento
🔌	I/O	Accensione/Spengimento
🕒	SMART	Avvia la funzione automatica
▼	Temp/Time	Diminuisce la temperatura o il tempo di 1 unità
▲	Temp/Time	Aumenta la temperatura o il tempo di 1 unità
🕒 ON	TIMER ON	Imposta l'accensione automatica
🕒	CLOCK	Imposta l'orologio
🕒 OFF	TIMER OFF	Imposta lo spegnimento automatico
⚡	TURBO POWER	Avvia la funzione TURBO
🔌	I COMFORT	Avvia la modalità I COMFORT
🌀	FAN	Seleziona la velocità del ventilatore
💡	LIGHT	Illumina/oscura il led display ECC dell'unità interna
★	SLEEP	Avvia la funzione notturna
🔌	SWING	Regola la posizione delle alette
●	RESET	Riporta alle impostazioni iniziali



DISPLAY del telecomando

Simboli degli indicatori sul display a cristalli liquidi:

AUTO	Indicatore funzionamento modalità automatica
↖	Velocità ventilatore bassa
↗	Velocità ventilatore media
↖↗	Velocità ventilatore alta
*	Indicatore raffreddamento
∅	Indicatore deumidificazione
☼	Indicatore funzionamento solo ventilatore
☼	Indicatore riscaldamento
☆	Indicatore SLEEP
↻	Indicatore oscillazione alette
⚡	Indicatore TURBO
⌚	Indicatore I COMFORT

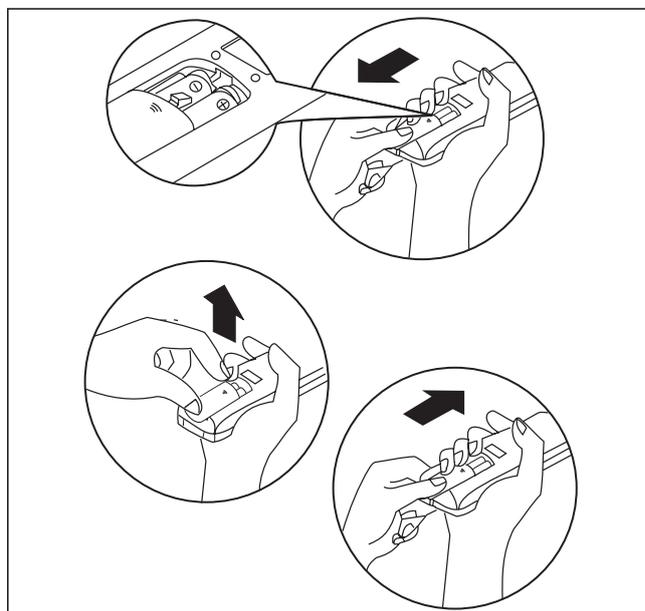


 *Il display del telecomando rimane attivo anche quando l'unità non è in funzione.*

Come inserire le batterie

- Estrarre il coperchio del vano batterie nella direzione della freccia.
- Inserire le batterie nuove facendo attenzione ad abbinare correttamente i segni (+) e (-) della batteria.
- Riposizionare il coperchio facendolo scorrere in posizione.

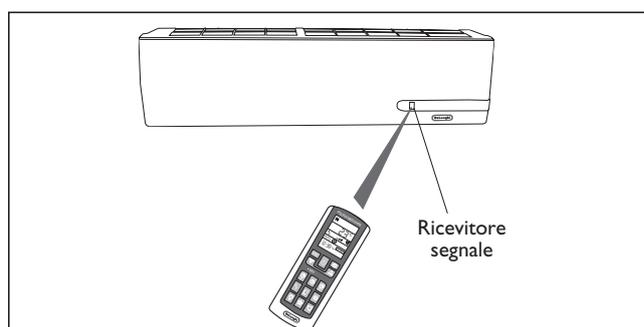
 Utilizzare 2 batterie R03 AAA (1,5V). Non utilizzare batterie ricaricabili. Sostituire le batterie usate con batterie nuove dello stesso tipo quando il display non è più leggibile. Le batterie del telecomando devono essere smaltite in modo appropriato secondo le leggi vigenti nei diversi paesi.



Come usare il telecomando

Per mettere in funzione il climatizzatore, puntate il telecomando verso il ricevitore segnale. Il telecomando funzionerà fino ad una distanza massima di 8 metri dall'unità interna.

 Riporre il telecomando ad una distanza di almeno 1m dal televisore o da altri apparecchi elettrici.



Modalità di funzionamento		
	I/O	Accensione/spengimento/Stand-by
	FAN (Modalità ventilatore)	Ogni volta che viene premuto il pulsante FAN, la velocità viene modificata in sequenza tra: AUTO - LOW - MEDIUM - HIGH. Il telecomando inoltre, mantiene in memoria la velocità impostata nella precedente modalità di funzionamento.
	SWING	Regolazione del flusso dell'aria. Premendo il pulsante "SWING" le alette di regolazione del flusso dell'aria iniziano ad oscillare automaticamente; premendo nuovamente il pulsante "SWING" le alette si fermano. L'avviamento di questa funzione, se attivata in modalità HEAT, sarà volontariamente ritardato di qualche secondo per assicurare una immediata fuoriuscita dell'aria calda per offrire da subito una piacevole temperatura in uscita (funzione Hot-Start).
MODE	MODE	Selezione della modalità di funzionamento. Ogni volta che viene premuto il pulsante MODE (MODALITÀ), la modalità di funzionamento viene modificata in sequenza tra: COOLING - DRY - FAN - HEATING.
	Tasti (+) e (-)	Impostazione della temperatura. Premere una volta per alzare (+C°) o abbassare (-C°) la temperatura impostata di 1°C. Gamme di regolazioni di temperatura disponibili: RISCALDAMENTO 16°C ~ 30°C RAFFREDDAMENTO 16°C ~ 30°C DEUMIDIFICAZIONE 16°C ~ 30°C VENTILATORE 16°C ~ 30°C

Regolazione del flusso d'aria orizzontale (manuale)

Per cambiare l'angolazione del flusso d'aria, ruotare i cursori di regolazione delle alette per l'orientamento in orizzontale dell'aria in uscita come illustrato.

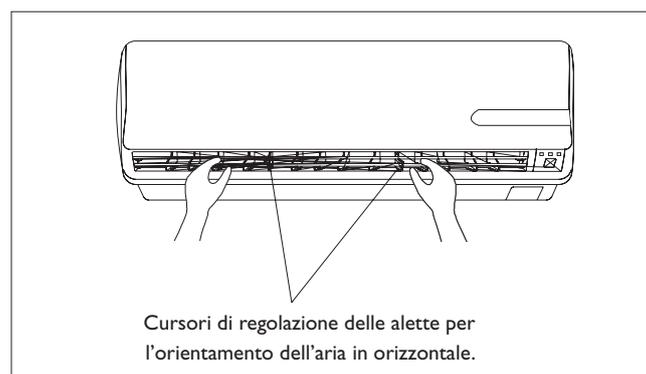
Nota: l'unità illustrata può essere diversa dal climatizzatore da voi acquistato.

Questa operazione deve essere effettuata con l'apparecchio spento.



Nota: All'avvio l'apparecchio entrerà nell'ultima modalità selezionata prima dello spegnimento.

Non ruotare manualmente le alette deflettrici per l'orientamento dell'aria in verticale, perché ciò potrebbe provocare un cattivo funzionamento. Se questo avviene, spegnere innanzitutto l'apparecchio, quindi scollegarlo e ricollegarlo all'alimentazione.

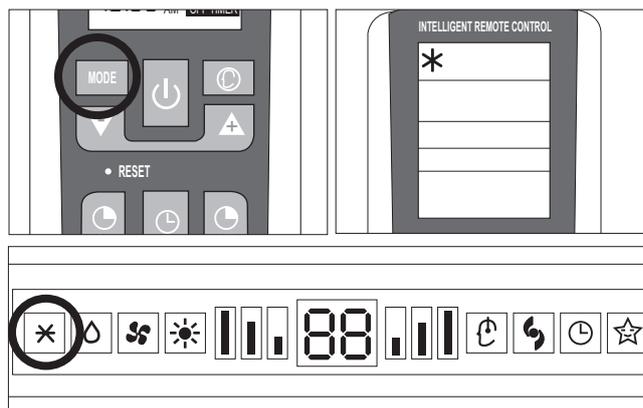


MODALITA' RAFFREDDAMENTO

UTENTE

La funzione raffreddamento consente l'avviamento e l'uso del climatizzatore come produttore di aria fredda.

Per attivare la funzione raffreddamento (COOL) premere il tasto MODE fino a visualizzare il simbolo (*) sul display. Per modificare il valore di temperatura agire sui tasti (▼ e ▲). Ad ogni pressione dei tasti, il valore della temperatura impostata aumenta o diminuisce di 1°C.



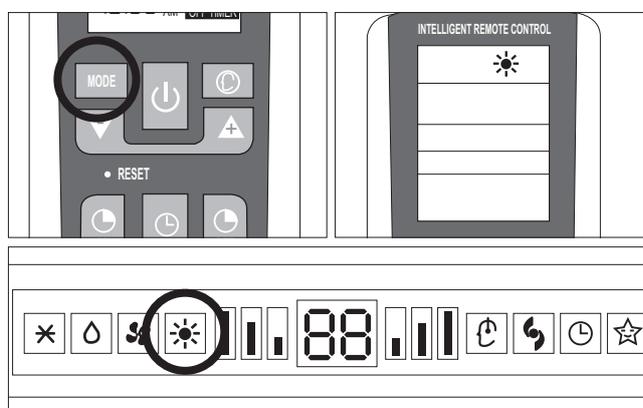
MODALITA' RISCALDAMENTO

UTENTE

La funzione riscaldamento consente l'avviamento e l'uso del climatizzatore come produttore di aria calda.

Per attivare la funzione riscaldamento (HEAT) premere il tasto MODE fino a visualizzare il simbolo (☀) sul display. Per modificare il valore di temperatura agire sui tasti (▼ e ▲). Ad ogni pressione dei tasti, il valore della temperatura impostata aumenta o diminuisce di 1°C.

La macchina è dotata di funzione Hot Start. Tale funzione ritarda di qualche secondo la partenza dell'apparecchio per assicurare una immediata fuoriuscita d'aria calda.



MODALITA' SMART

UTENTE

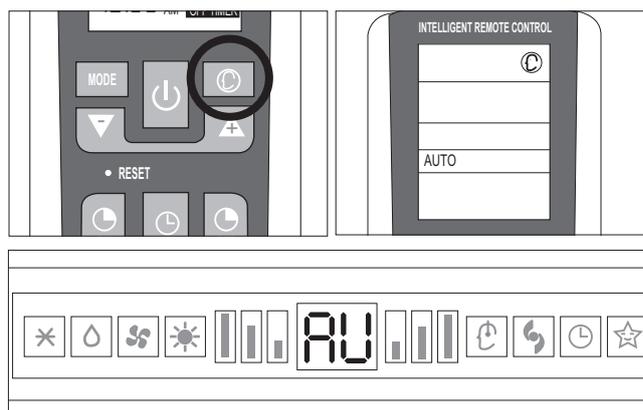
Modalità automatica

Per attivare la funzione SMART premere il pulsante (⌚) nel telecomando. Sul display dell'unità comparirà la scritta AU (AUTO).

In modalità SMART, la velocità del ventilatore e la temperatura verranno impostate automaticamente per dare un clima confortabile in base alla temperatura ambiente.

Temperatura ambiente	Modalità
23°C ~ 26°C	SOLO VENTILATORE
Superiore a 26°C	RAFFREDDAMENTO
Inferiore a 23°C	RISCALDAMENTO

Nota: Dopo aver disinserito la funzione SMART, il climatizzatore ripartirà con le impostazioni delle modalità precedentemente selezionate.



! Prima di impostare il timer, assicurarsi che l'ora nel telecomando sia settata correttamente. In caso contrario fare riferimento alle istruzioni riportate a pag. 5.

Accensione automatica

Per impostare l'accensione automatica del climatizzatore, procedere come riportato di seguito:

- A macchina spenta, premere il tasto **TIMER ON** (ON).
- Impostare l'ora di accensione automatica tramite i tasti (+) e (-).
- Premere entro 10 secondi il tasto **TIMER ON** per conferma altrimenti la funzione uscirà dal settaggio dell'ora.

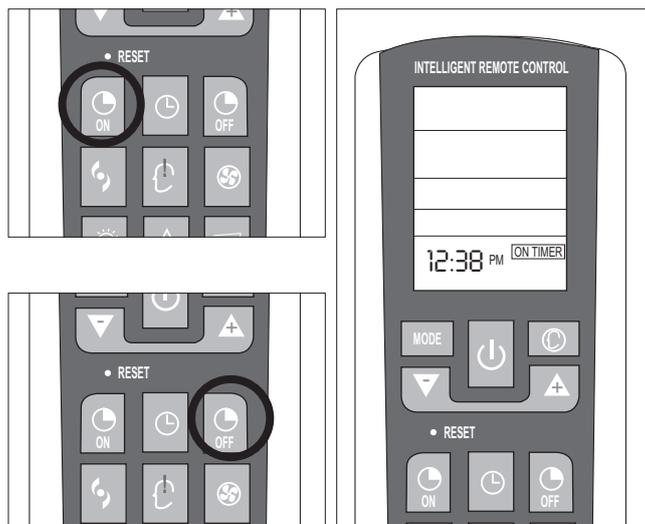
Nota: Per eliminare la funzione premere nuovamente il tasto **TIMER ON**.

Spegnimento automatico

Per impostare l'orario di spegnimento automatico, procedere in questo modo:

- Premere il tasto **TIMER OFF** (OFF).
- Impostare l'ora di spegnimento automatica tramite i tasti (+) e (-).
- Premere entro 10 secondi il tasto **TIMER OFF** per conferma, altrimenti la funzione uscirà dal settaggio dell'ora.

Nota: Per eliminare la funzione premere nuovamente il tasto **TIMER OFF**.



Nota: E' possibile inoltre impostare l'ora di accensione e spegnimento dell'apparecchio, in modo da definire una specifica durata del suo funzionamento.

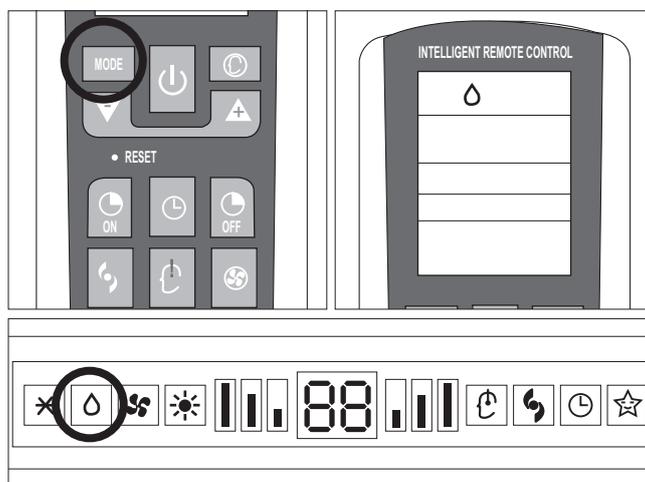
Nota: All'avvio l'apparecchio entrerà nell'ultima modalità selezionata prima dello spegnimento.

Modalità deumidificazione

Premere il tasto **MODE** fino alla visualizzazione del simbolo **DRY** (☉).

L'apparecchio si attiva a seconda della temperatura ambiente e di quella impostata:

- Se la temperatura ambiente è più bassa della temperatura impostata di 2 °C, il compressore e l'unità esterna si fermano, mentre il ventilatore dell'unità interna funzionerà alla minima velocità.
- Se la temperatura ambiente è superiore di 2 °C rispetto alla temperatura impostata l'apparecchio entra automaticamente in funzione deumidificazione azionando il ventilatore alla minima velocità.

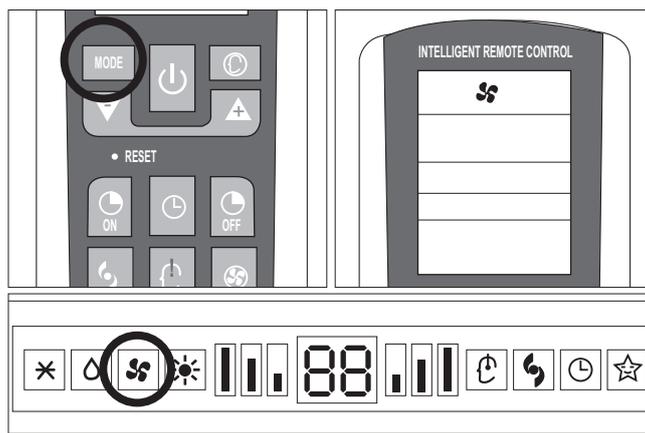


Modalità ventilazione

Premere il tasto **MODE** fino alla visualizzazione del simbolo **FAN** (🌀).

Ogni volta che viene premuto il pulsante **FAN**, la velocità viene modificata in sequenza tra: **AUTO** - **LOW** - **MEDIUM** - **HIGH**. Il telecomando inoltre, mantiene in memoria la velocità impostata nella precedente modalità di funzionamento.

In modalità **AUTO**, il climatizzatore sceglierà automaticamente la velocità di ventilazione e la modalità di funzionamento (**RAFFREDDAMENTO** o **RISCALDAMENTO**).



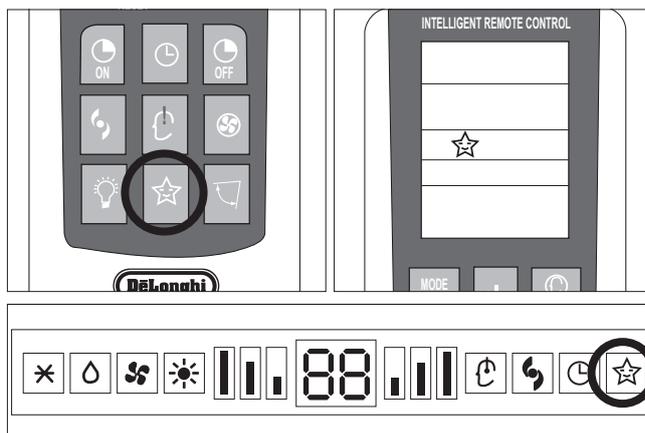
Modalità notturna

Per attivare la modalità notturna nelle funzioni COOL, DRY e HEAT, premere il tasto SLEEP (☆). Sul display apparirà l'icona ☆.

Per disattivare la funzione notturna, premere nuovamente il tasto SLEEP (☆).

Durante il funzionamento in modalità notturna, la temperatura impostata aumenterà di 1 °C nella prima ora di funzionamento e di 2 °C nella seguente ora e manterrà i 2°C in più nelle successive ore.

Selezionando la modalità notturna in riscaldamento, la temperatura impostata diminuirà di 1 °C nella prima ora di funzionamento e di 2 °C nella seguente ora e manterrà i 2°C in meno nelle successive ore, facendo funzionare il ventilatore alla minima velocità.

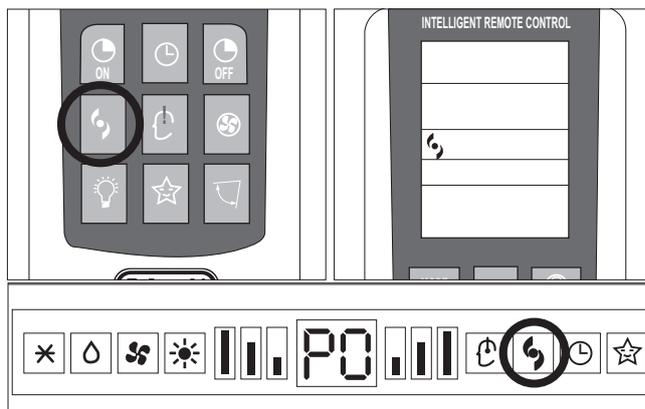


FUNZIONE TURBO POWER

Per azionare la funzione TURBO POWER, premere il pulsante ⚡, sul display comparirà il simbolo ⚡.

In modalità COOL o HEAT, il funzionamento del climatizzatore verrà automaticamente portato al massimo.

Per disattivare questa funzione, basta agire sul cambio di velocità di ventilazione oppure ripremendo il tasto ⚡.



FUNZIONE I COMFORT

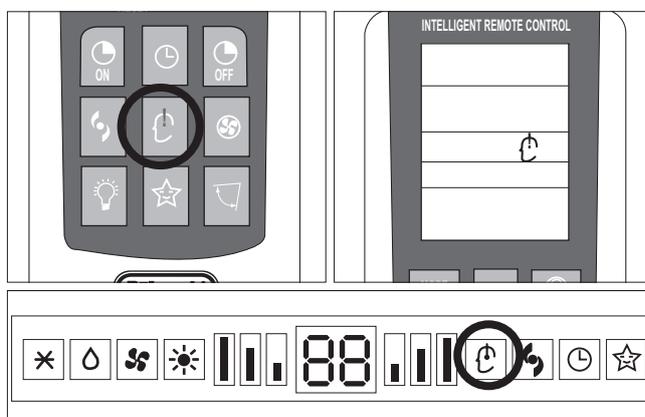
Premendo il tasto I COMFORT (📶), sul display comparirà il simbolo 📶.

Questa funzione permette di ottenere il clima desiderato nel punto esatto in cui è posto il telecomando.

La rilevazione della temperatura sarà effettuata bypassando la sonda di temperatura interna del climatizzatore e facendo riferimento alla temperatura rilevata dalla sonda presente sul telecomando.

⚠ Il telecomando deve sempre essere rivolto verso l'unità.

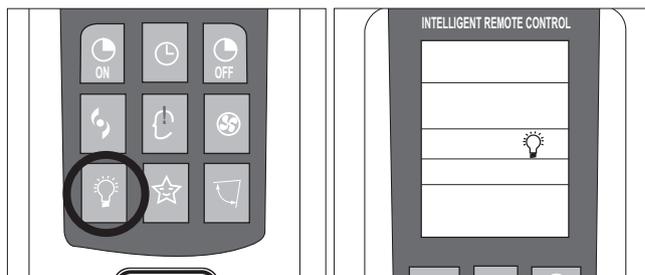
⚠ A causa di una mancanza di segnale dal telecomando per 11 minuti, l'unità farà di nuovo riferimento alla propria sonda interna.



FUNZIONE LIGHT

Premendo il tasto LIGHT (💡), sul display comparirà il simbolo 💡. Attivando questa funzione, i led del display dell'unità interna si spegneranno lasciando comunque invariato il funzionamento del climatizzatore.

Grazie a questa funzione, di notte, le luci del display non provocano fastidio.



Nota: Alcune delle funzioni sopra riportate possono non essere presenti su tutti i modelli di climatizzatore.

- ⚠ Rimuovere con cautela le strisce adesive posizionate sull'apparecchio.
- ⚠ Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della sicurezza del contenuto.

- ⚠ L'unità esterna deve essere mantenuta sempre in posizione verticale.
- ⚠ La movimentazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato adeguatamente equipaggiato e con attrezzature idonee al peso dell'apparecchio.

INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA

INSTALLAZIONE

Prima di iniziare l'installazione stabilire il punto di posizionamento dell'unità interna ed esterna tenendo in considerazione gli spazi di rispetto delle unità, le lunghezze massime delle linee frigorifere ed i dislivelli massimi consentiti (vedi tabella dati tecnici).

- ⚠ Installare l'unità interna nel locale da climatizzare evitando l'installazione in corridoi o disimpegni comuni.
- ⚠ Assicurarsi della presenza di una presa di corrente nelle strette vicinanze dell'unità interna per la sua alimentazione elettrica.
- ⚠ Installare l'unità interna ad un'altezza minima di 2,5 m dal pavimento.

POSIZIONAMENTO DELL'UNITA' INTERNA

- ⚠ L'unità interna deve essere installata a parete.
- ⚠ La sua ubicazione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente.

Per installare l'unità interna procedere come segue:

Installazione della piastra di fissaggio

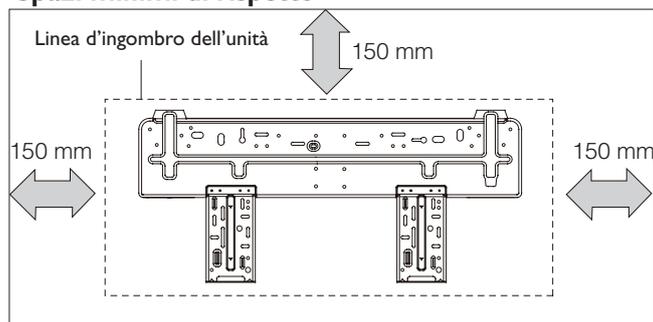
- Svitare le viti dalla piastra posizionata sul retro dell'unità;
- Sganciare la piastra;
- Posizionarla nel luogo dell'installazione assicurandosi che sia orizzontale tramite una livella a bolla (in dotazione) e rispettando gli spazi minimi di rispetto indicati in figura;
- Tracciare sul muro la posizione dei fori per i tasselli con una matita;
- Praticare fori di 32 mm di profondità sul muro per il fissaggio della piastra;
- Inserire i tasselli in plastica nel foro;
- Fissare la piastra di fissaggio alla parete utilizzando le viti autofilettanti e i tasselli forniti a corredo;
- Controllare che la piastra di fissaggio sia fissata correttamente;
- Ricontrollare la messa in bolla;

Effettuare un foro per le tubazioni

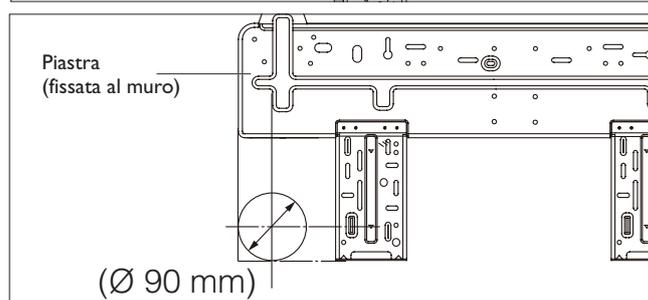
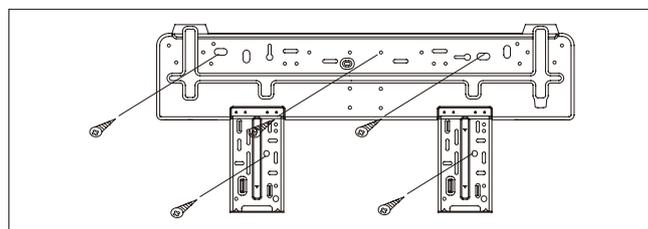
- Decidere la posizione in cui praticare il foro per la tubazione in funzione dell'ubicazione della piastra di fissaggio (vedi figura);
- Tracciare, con un compasso, la circonferenza (\varnothing 90 mm) del foro di passaggio connessioni.

- ⚠ Il foro deve essere praticato nella parte sinistra dell'unità, in corrispondenza dell'uscita delle connessioni frigorifere.

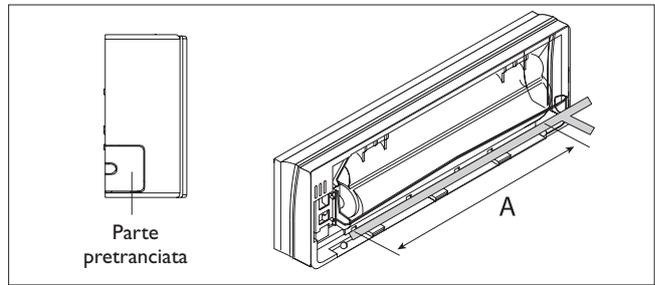
Spazi minimi di rispetto



Nota: La piastra di fissaggio, al momento del ricevimento del prodotto, si trova agganciata al retro dell'unità interna. Essa può essere di forma diversa da quella sopra riportata, ma il metodo di installazione è simile.



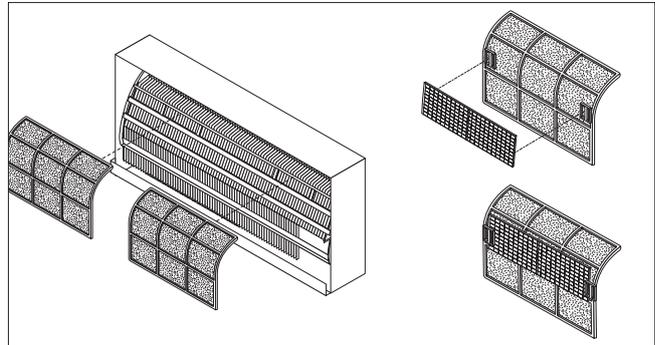
⊘ Non piegare in nessun modo il tubo flessibile per tutta la lunghezza A della macchina.



Prima di installare l'unità interna, montare i filtri agli ioni d'argento e i filtri elettrostatici biologici (se presenti).

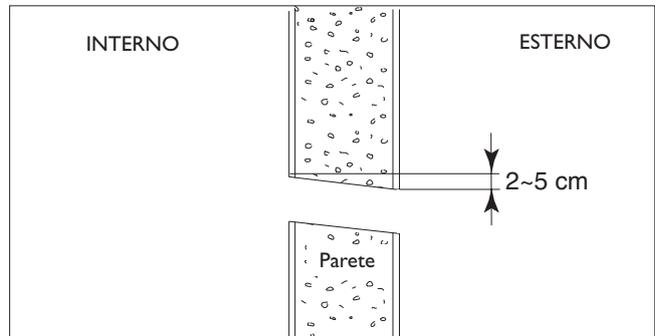
Per l'installazione dei filtri:

- Estrarre i filtri a rete;
- Agganciare i filtri agli ioni d'argento e elettrostatici biologici (se presenti);
- Reinserrire i filtri nell'unità interna operando in maniera inversa;



- Praticare il foro per il passaggio dei collegamenti frigoriferi con una fresa carotatrice da muro (non in dotazione). NB: Se non si dispone di una fresa carotatrice, è possibile praticare il foro eseguendo tanti fori ravvicinati con un trapano seguendo l'andamento della circonferenza tracciata.

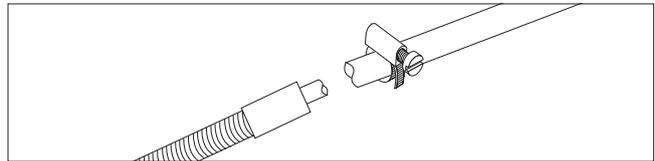
⚠ Il foro deve essere leggermente inclinato verso il basso e rivolto verso l'esterno.



Collegamento dello scarico condensa

L'unità interna è provvista di tubo di scarico condensa al quale va collegato un condotto di drenaggio da indirizzare verso un luogo adatto allo scarico.

- Collegare un condotto di drenaggio isolato (\varnothing interno 16 mm) al portagomma del tubo di scarico con una fascetta stringitubo o con del nastro adesivo.
- Verificare il regolare deflusso della condensa.

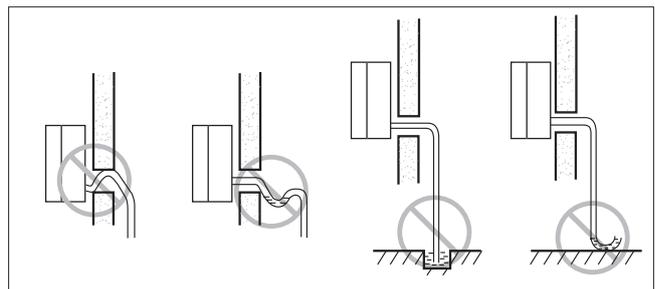


⚠ Il tubo di drenaggio deve avere una pendenza minima del 3% verso il luogo di scarico.

⚠ Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.

⚠ Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.

⚠ Evitare tratti in contropendenza.

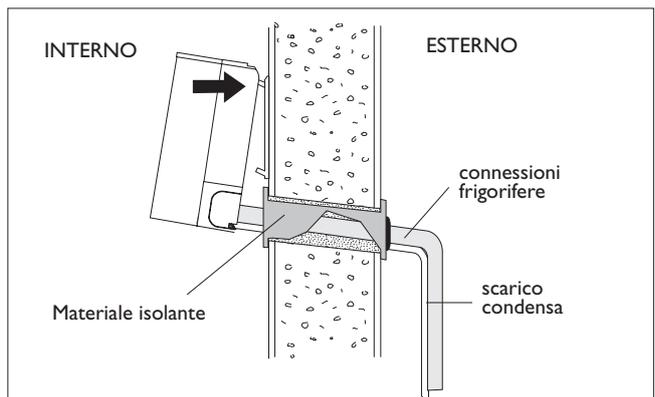


Passaggio dei collegamenti

- Far passare il tubo di scarico condensa e la guaina flessibile delle connessioni frigorifere attraverso il foro precedentemente eseguito.

- Posizionare l'unità interna agganciandola alla piastra di fissaggio e facendo passare le tubazioni attraverso il foro precedentemente eseguito.

⚠ Per evitare di danneggiare i raccordi, prima di far passare la guaina attraverso il foro del muro, vi consigliamo di proteggere l'estremità dei raccordi rapidi con i tappi in dotazione o con del nastro carta adesivo.



POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA

 L'unità esterna può essere appoggiata a pavimento o sospesa a muro purché sia garantito il sostegno e sia evitata la trasmissione di vibrazioni ai locali adiacenti.

È consigliabile evitare:

-  L'installazione in cave e/o bocche di lupo.
-  Che ostacoli o barriere causino il ricircolo dell'aria di espulsione.
-  L'installazione in luoghi con presenza di atmosfere aggressive.
-  L'installazione in luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze.
-  L'installazione negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie o quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria.

-  Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone.
-  Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario.
-  Che l'irraggiamento solare colpisca direttamente l'apparecchio.
-  Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità interna e dell'unità esterna in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza max delle linee frigorifere e del dislivello tra gli apparecchi.

A pavimento

L'installazione a pavimento o su soletta piana non necessita del fissaggio a terra dei piedini, ma vanno posizionati dei supporti (~90÷100 mm) per permettere l'applicazione dello scarico condensa.

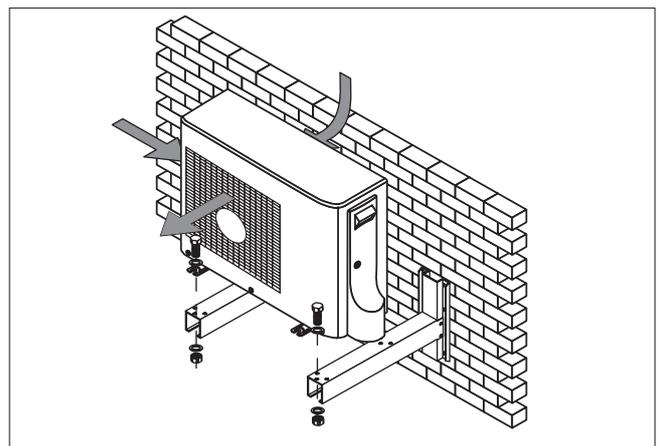
Posizionare dei supporti antivibranti (non forniti a corredo) tra i piedini e la base di appoggio.

Sospesa

L'installazione sospesa deve rispettare gli spazi minimi indicati e va utilizzato un kit di sostegno da richiedere separatamente.

Verificare accuratamente la struttura e la portata del muro di sostegno.

-  Fare attenzione agli spazi minimi di rispetto indicati nella tabella "Dati Tecnici".
-  Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inservanza di quanto riportato nelle avvertenze.



- Svitare la vite di fissaggio indicata dalla freccia.



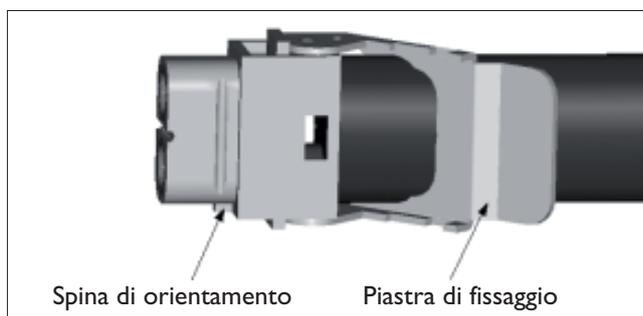
- Premere la maniglia verso il basso ed estrarre il pannello di protezione dei morsetti per il collegamento elettrico.



- Prima dell'installazione l'utente dovrà rimuovere le chiusure di sicurezza indicate in figura.

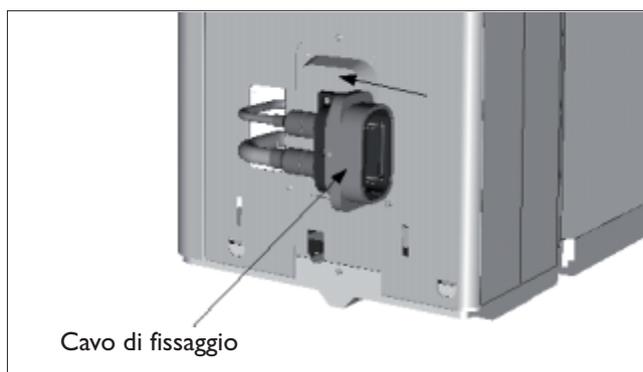


- Togliere la piastra di fissaggio sul connettore rapido (maschio).



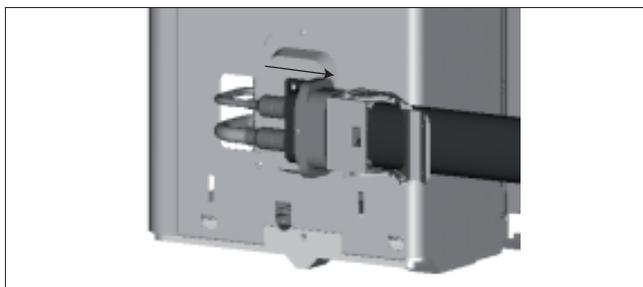
- Tirare la ghiera verso l'interno come indicato dalla freccia.

⚠ Prima di effettuare la connessione, rimuovere il coperchio a protezione degli attacchi facendo scorrere all'indietro il blocco a slitta.



- Inserire il connettore rapido (maschio) nell'attacco femmina e riposizionare il cavo di fissaggio nello stesso tempo.

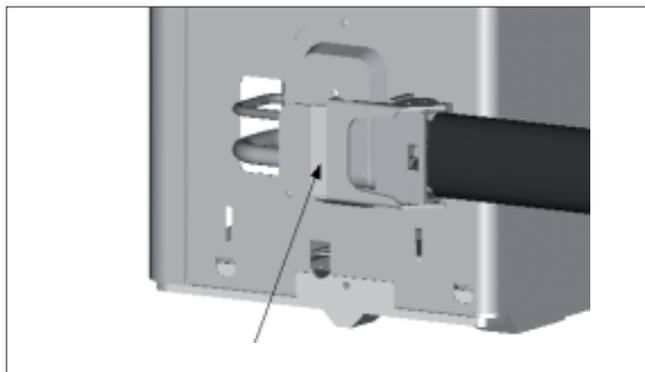
⚠ La spina di orientamento deve essere posizionata verso il basso.



- Ruotare la piastra di fissaggio e premerla verso il fondo.



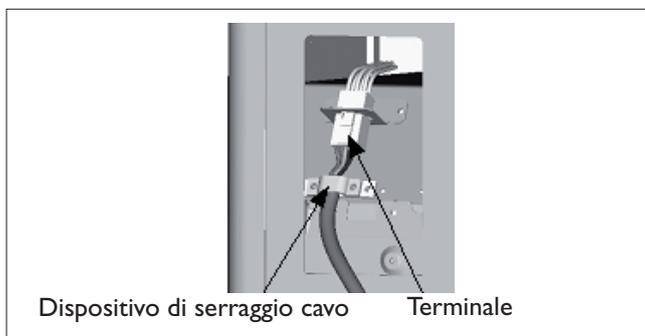
E' difficile premere la piastra di fissaggio verso il fondo se il cavo di fissaggio non è completamente riposizionato.



- Dopo la chiusura dell'attacco rapido, inserire la spina di sicurezza nell'apposito foro indicato in figura



- Collegare il terminale del cavo.
- Fissare il cavo alla macchina mediante il dispositivo di serraggio presente.



- Montare la manopola grande.



Collegamento dello scarico condensa

- Collegare un condotto di drenaggio isolato (\varnothing interno 16 mm) al portagomma del tubo di scarico e indirizzarlo verso un luogo idoneo allo scarico.
- Verificare il regolare deflusso della condensa.



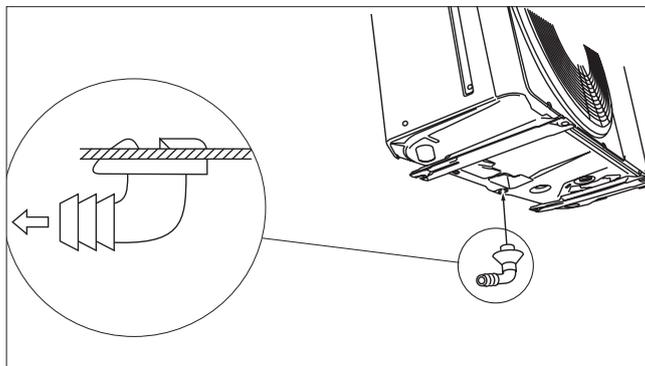
Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.



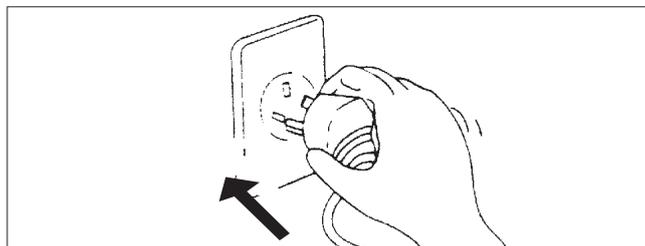
Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.



Evitare tratti in contropendenza.

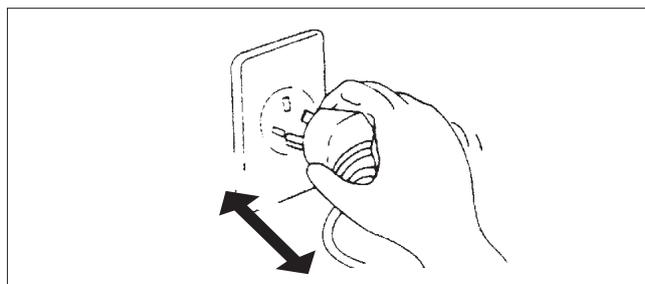


Una volta terminata l'installazione di tutti i componenti, alimentare elettricamente l'impianto inserendo la spina dell'unità interna ad una presa di corrente.



 La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere efficiente il Vostro climatizzatore.

 Prima di eseguire una qualsiasi operazione di manutenzione, togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



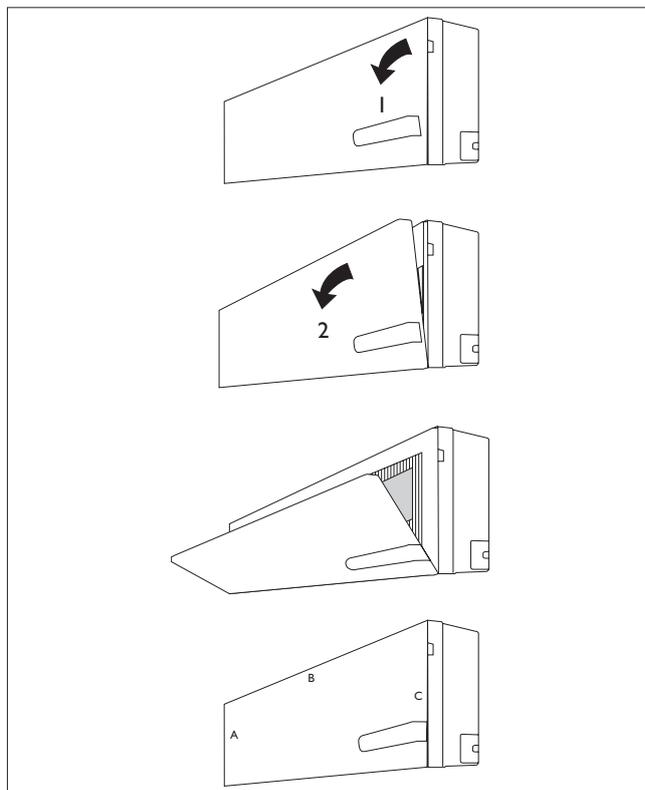
UNITA' INTERNA

Rimozione e pulizia del filtro

- Aprire il pannello frontale seguendo la direzione della freccia (1);
- Sfilare verso l'alto il pannello frontale;
- Aprire il pannello seguendo il verso della freccia (2);
- Tenendo con una mano il pannello frontale sollevato, estrarre il filtro aria con l'altra mano;
- Pulire il filtro con acqua; se il filtro dovesse risultare sporco d'olio può essere lavato con acqua calda (a non più di 45°C). Lasciarlo poi asciugare in un luogo fresco ed asciutto.

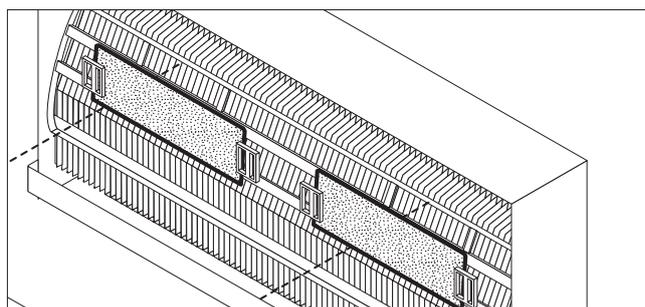
Installazione del filtro

- Tenendo con una mano il pannello frontale sollevato, reinserire il filtro aria con l'altra mano (vedi fig.);
- Inserire il filtro aria;
- Far scivolare verso il basso il pannello frontale ed assicurarsi che i tre ganci (A, B e C) si inseriscano nella loro sede;
- Infine chiudere;



Nota: Le figure sopra riportate potrebbero non corrispondere all'estetica delle unità effettivamente acquistate.

 Il filtro antibatterico agli ioni d'argento e il filtro antiodorante elettrostatico biologico (se presenti) non possono essere lavati o rigenerati, ma devono essere sostituiti con dei filtri nuovi ogni 6 mesi. Per la sostituzione, fare riferimento al capitolo "Installazione".

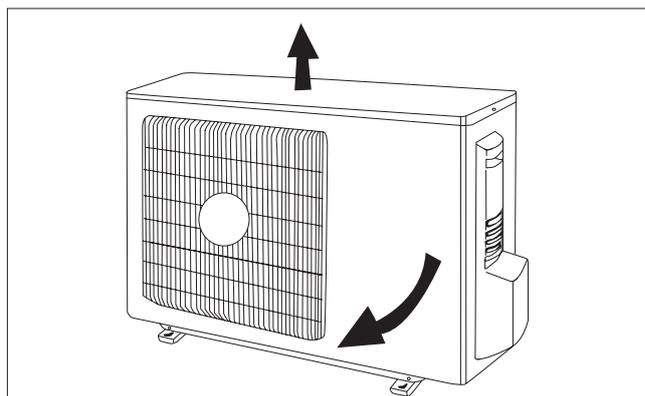


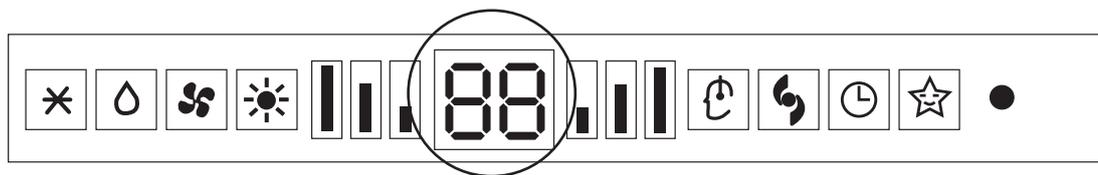
UNITA' ESTERNA

 Utilizzare strumentazione adatta al refrigerante R410A.

 Non utilizzare un refrigerante diverso dal R410A.

 Per la pulizia dell'unità, non usare oli di tipo minerale.





Codice	Errore
E1 (*)	Protezione alta pressione
E2 (*)	Protezione sbrinamento
E3 (*)	Protezione basse pressioni
E4 (*)	Protezione scarico compressore
E5 (*)	Protezione sovraccarico corrente
E6 (*)	Malfunzionamento comunicazione
E7 (*)	Conflitto MODE

Codice	Errore
E8 (*)	Protezione alte temperature
E9 (*)	Protezione contro aria fredda
F1	Sensore ambiente unità interna disconnesso
F2	Sensore tubo unità interna disconnesso
F3 (*)	Sensore ambiente unità esterna disconnesso
F4 (*)	Sensore tubo unità esterna disconnesso
F5 (*)	Sensore di mandata unità esterna in corto circuito o disconnesso

(*) Codici di allarme validi solo per modello DC INVERTER.

ANALISI DI POSSIBILI ANOMALIE

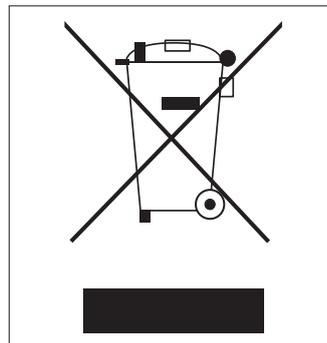
INSTALLAZIONE

Anomalia di funzionamento	Possibili cause
• L'apparecchio non funziona	Mancanza di alimentazione elettrica / Spina disinserita.
	Motore ventilatore unità interna/esterna danneggiato.
	Interruttore magnetotermico compressore difettoso.
	Il dispositivo di protezione o i fusibili sono guasti.
	I collegamenti sono allentati o la spina scollegata.
	A volte smette di funzionare per proteggere l'apparecchio.
	Le tensione è più alta di 244V o più bassa di 206V.
	La funzione TIMER-ON è attiva.
Scheda elettronica di controllo danneggiata.	
• Odore strano	Il filtro dell'aria è sporco.
• Rumore di acqua corrente	Riflusso del liquido nel circuito frigorifero.
• Spruzzi di acqua nebulizzata provenienti dall'uscita aria	Ciò si verifica quando l'aria del locale diventa molto fredda rapidamente, ad esempio in modalità "RAFFREDDAMENTO" o "DEUMIDIFICAZIONE".
• Si avverte un rumore strano	Questo rumore è prodotto dall'espansione o contrazione del pannello frontale dovute alle variazioni termiche e non indica un problema.
• Non fuoriesce sufficiente aria fredda o calda	La temperatura non è regolata adeguatamente.
	Le entrate e le uscite del climatizzatore sono ostruite.
	Il filtro dell'aria è sporco.
	La velocità del ventilatore è regolata al minimo.
	Ci sono altre fonti di calore nella stanza.
• L'apparecchio non risponde ai comandi	Mancanza di refrigerante.
	Il telecomando non è abbastanza vicino all'unità interna.
	Le batterie del telecomando sono scariche.
• Il display del pannello comandi è spento	Ci sono ostacoli fra il telecomando e il ricevitore di segnale sull'unità interna.
	Funzione LIGHT attivata.
	Mancanza di alimentazione elettrica.
	Pannello comandi difettoso.
• Spegnerne immediatamente il condizionatore e staccare l'alimentazione in caso di:	Scheda elettronica di controllo difettosa.
	Rumori strani durante il funzionamento.
	Fusibili o interruttori guasti.
	Schizzi d'acqua o oggetti all'interno dell'apparecchio.
	Cavi o spine surriscaldati.
	Odori molto forti provenienti dall'apparecchio.

AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2002/96/EC.

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani.

Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



Cod. 571731001 | Rev.00

INFORMAZIONE AMBIENTALE

INSTALLAZIONE

Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solo da personale qualificato.

Gas refrigerante R410A, GWP= 1975.

INFORMAZIONI UTILI

Per informazioni relative all'assistenza tecnica e al reperimento delle parti di ricambio potete contattare:

**UFFICIO ASSISTENZA TECNICA
GRUPPO DE'LONGHI**

Via L. Seitz, 47 - 31100 Treviso (ITALIA)



Le caratteristiche estetiche, dimensionali, i dati tecnici e gli accessori di questo apparecchio possono essere soggetti a variazioni senza preavviso, dovute alla continua ricerca di perfezionamento dell'Azienda.

Dear Customer,
Thank you for having chosen a
DeLonghi PEARLS, air conditioner, which is an innovative,
high quality product designed to ensure your wellbeing.

This instruction booklet contains important information and
recommendations that we would ask you to comply with to
obtain best results from your air conditioner.

We thank you once again.
De'Longhi Group

In line with the company's policy of continual product improvement, the aesthetic and dimensional characteristics, technical data and accessories of this appliance may be changed without notice.

CONTENTS

GENERAL INFORMATION

GENERAL INFORMATION Page.

Conformity and range.....	1
Safety rules and recommendations.....	2
Safety rules and prohibitions.....	3
Names of the parts.....	3
Technical data.....	4

USER

Operation and EEC (Electronic Climate Control) display.....	5
Remote control.....	5
Modes of operation.....	7
COOLING mode.....	8
HEATING mode.....	8
SMART mode.....	8
TIMER mode.....	9
DRY mode.....	9
FAN mode.....	9
SLEEP mode.....	10
TURBO POWER function.....	10
I COMFORT function.....	10
LIGHT function.....	10

INSTALLATION

Handling.....	11
Installing the indoor unit.....	11
Installing the outdoor unit.....	13
Maintenance.....	16
Possible errors.....	17
Troubleshooting.....	17
Disposal.....	18
Environmental information.....	18
Useful information.....	18

CONFORMITY AND RANGE

GENERAL INFORMATION

The air conditioner you have purchased is in conformity with the following European Directives:

- Low Voltage 73/23/EEC
- Electromagnetic compatibility 89/336/EEC



-  Read this guide before installing and using the appliance.
-  Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
-  Carry out a test cycle after installing the air conditioner and record the operating data.
-  The ratings of the fuse installed in the built-in control unit are 2.5 A, E, 250V.
-  The user is responsible for having the appliance installed by a qualified technician, who must check that the system is earthed in accordance with current legislation and regulations and install a double-pole thermo-magnetic circuit breaker having a contact separation of at least 3.5 mm in both poles.
-  Ensure that the mains voltage corresponds to that stamped on the rating plate. Keep the switch or power plug clean. Insert the power plug correctly and firmly into the socket, thereby avoiding the risk of electric shock or fire due to insufficient contact.
-  Check that the socket is suitable for the plug, otherwise have the socket changed.
-  Make sure that the base of the outdoor unit is firmly fixed.
-  Do not install the appliance at a distance of less than 50 cm from inflammable substances (alcohol, etc.) or from pressurised containers (e.g. spray cans).
-  If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment and creating a danger of fire
-  The packaging materials are recyclable and should therefore be disposed of in the relative separate waste bins. Take the air conditioner at the end of its useful life to a special waste collection centre for disposal.
-  Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation and maintenance.
-  The appliance must be installed in accordance with applicable national regulations.
-  Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
-  Do not pull out the plug to switch off the appliance when it is in operation, since this could create a spark and cause a fire, etc.
-  Prolonged exposure to cold air is harmful to health.
-  If the appliance gives off smoke or there is a smell of burning, immediately cut off the power supply and contact the Service Centre.
-  Have repairs carried out only by an authorised Service Centre of the manufacturer. Incorrect repair could expose the user to the risk of electric shock, etc.
-  Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will remain inoperative for a long period and before carrying out any cleaning or maintenance.
-  This appliance must only be used by adults; do not allow children or persons with reduced psycho-physical-sensorial abilities to use it.
-  Selecting the most suitable temperature can prevent damage to the appliance.
-  The airflow direction must be properly adjusted. The flaps must be directed downwards in the heating mode and upwards in the cooling mode.
-  This appliance has been made for air-conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothes, cooling food, etc.
-  Cleaning and maintenance must be carried out by specialised technical personnel. In any case disconnect the appliance from the mains electricity supply before carrying out any cleaning or maintenance.

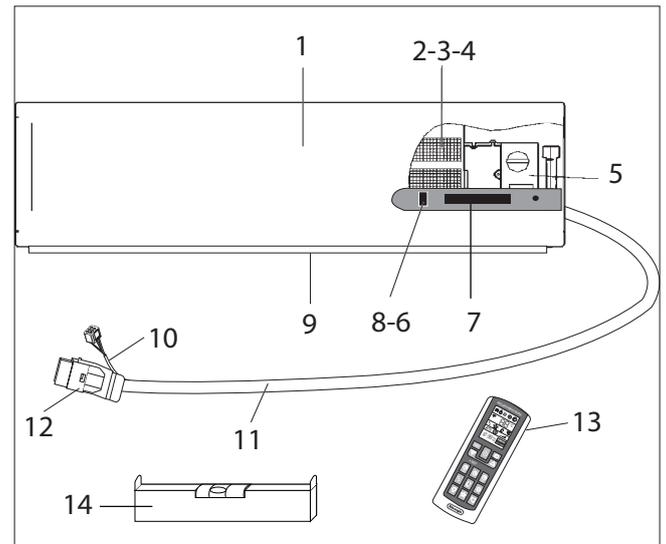
- ⊘ Do not bend, tug or compress the power cord since this could damage it. Electrical shocks or fire are probably due to a damaged power cord. Specialised technical personnel only must replace a damaged power cord.
- ⊘ Do not use extensions or gang modules.
- ⊘ Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
- ⊘ Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or the outdoor unit.
- ⊘ In no way alter the characteristics of the appliance.
- ⊘ Do not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.

- ⊘ Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of the appliance.
- ⊘ Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is operating.
- ⊘ Do not direct the airflow onto plants or animals.
- ⊘ Do not spray water onto the air conditioner.
- ⊘ Do not climb onto or place any objects on the outdoor unit
- ⊘ Never insert a stick or similar object into the appliance. It could cause injury.
- ⊘ Children and unassisted disabled persons must not use the appliance.

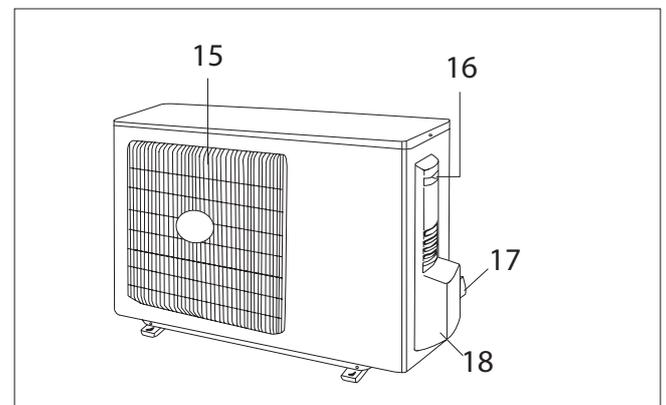
NAMES OF THE PARTS

GENERAL INFORMATION

INDOOR UNIT	
No.	Description
1	Front panel
2	Air filter
3	Antibacterial silver ion filter (if installed)
4	Deodoriser biologic electrostatic filter (if installed)
5	Terminal block cover
6	Reset button
7	ECC LED display
8	Signal receiver
9	Airflow direction flaps
10	Push-pull connector
11	Preloaded flexible sheath length 4 m (3 m are useable)
12	Push-fit connector for refrigerant fittings
13	Intelligent remote control
14	Spirit level (provided in the kit)

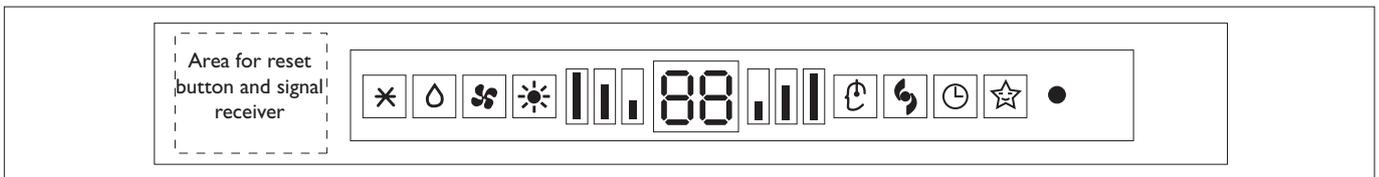


UNITA' ESTERNA	
N.	Descrizione
15	Air outlet grille
16	Handle
17	Push-fit male connector for refrigerant connections
18	Fittings cover



Note: the above figures are only intended to be a simple diagram of the appliance and may not correspond to the appearance of the units that have been purchased.

Size and clearance			
	L	1000	mm
	H	290	mm
	P	155	mm
	A	150	mm
	B	150	mm
	C	2500	mm
	D	150	mm
	L	763	mm
	P	258	mm
	H	515	mm
	C	500	mm
	D	300	mm
	F	300	mm
	E	2000	mm
Operating limits (7K - 9K e I2K ON-OFF models)			
	Internal part bulb °C	External part bulb °C	
Cooling (Max ; Min)	36 ; 16	45 ; +18	
Heating (Max ; Min)	30 ; 27	16 ; -10	
Operating limits (9K e I2K DC-INVERTER models)			
	Internal part bulb °C	External part bulb °C	
Cooling (Max ; Min)	36 ; 16	45 ; -10	
Heating (Max ; Min)	30 ; 16	27 ; -15	



	LED/button	Function
*	COOL	Cooling
⦿	DRY	Dehumidifying
🌀	FAN	Fan
☀️	HEAT	Heating
	FAN SPEED	High fan speed
		Medium fan speed
		Low fan speed
88	DISPLAY (temp)	Indicates the temperature in °C

	LED/button	Function
🔌	I COMFORT	I COMFORT mode
⚡	TURBO POWER	TURBO function
🕒	TIMER	Indicates timer activation
★	SLEEP	Night function
●	ON (led)	Indicates switching on of the appliance

⚠️ The shape and position of switches and indicators may vary according to the model, but their function is the same.

⚠️ Danger of electric shock with open grille.

⚠️ If the remote control is lost, proceed as follows:

- If the unit is turned off, press the RESET button on the unit to start the air conditioner in the SMART mode. The air conditioner will automatically choose the cooling, dehumidifying or heating mode according to environmental conditions to ensure maximum comfort.
- To turn off the unit, press the RESET button again..

REMOTE CONTROL

To set the actual time, proceed as follows:

- Press the CLOCK button (🕒).
- Select the time using the (▲) and (▼) button.
Note: for fast time setting, keep the button pressed down for more than 2 seconds.

- Press the CLOCK button again to confirm.
Note: if the button is not pressed within 10 seconds, the clock returns to the original setting.

No.	Button	Function
MODE	MODE	Selection of mode of operation
🔌	I/O	On/Off
🕒	SMART	Automatic operation
▼	Temp/Time	Decrease of temperature or time by 1 unit
▲	Temp/Time	Increase of temperature or time by 1 unit
🕒 ON	TIMER ON	To set automatic switching-on
🕒	CLOCK	To set the clock
🕒 OFF	TIMER OFF	To set automatic switching-off
⚡	TURBO POWER	TURBO function
🔌	I COMFORT	I COMFORT mode
🌀	FAN	Selection of fan speed
💡	LIGHT	To illuminate/darken ECC display LED of indoor unit
★	SLEEP	Night function
🔍	SWING	To adjust the position of the flaps
●	RESET	To return to initial settings



Remote control DISPLAY

Meaning of symbols on the liquid crystal display

AUTO	Operation in automatic mode indicator
	Low fan speed
	Medium fan speed
	High fan speed
	Cooling indicator
	Dehumidifying indicator
	Fan only operation indicator
	Heating indicator
	SLEEP indicator
	Flap swing indicator
	TURBO indicator
	I COMFORT indicator

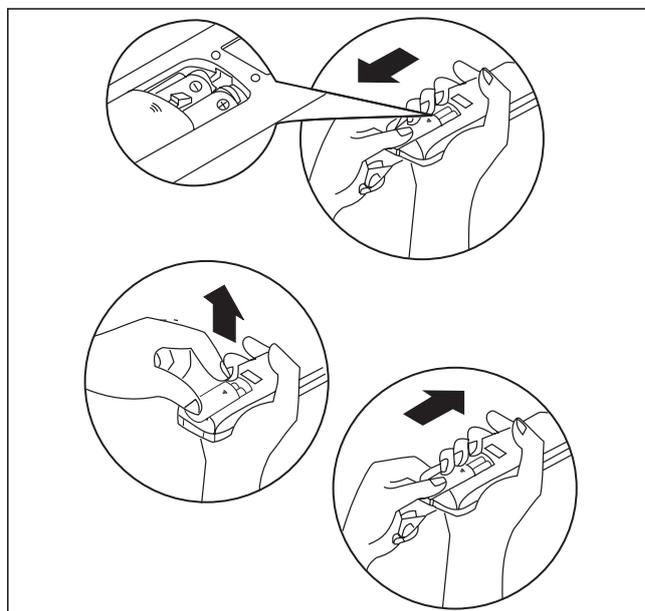


The remote control display remains active even when the unit is not in operation.

How to insert the batteries

- Remove the cover from the battery compartment, by sliding it in the direction of the arrow.
- Insert the new batteries, ensuring that the (+) and (-) directions are correct.
- Refit the cover by sliding it into place.

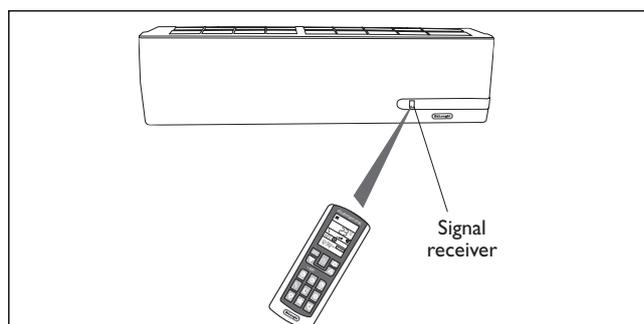
Use 2 RO3 AAA (1.5V) batteries. Do not use rechargeable batteries. Replace the old batteries with new ones of the same type when the display is no longer legible. The remote control batteries must be disposed of in accordance with the applicable laws in force in the country of use.



How to use the remote control

To start the air conditioner, point the remote control at the signal receiver. The remote control works up to a maximum distance of 8 metres from the indoor unit.

Keep the remote control at a distance of at least 1 m from the television or other electrical appliances.



Mode of operation		
	I/O	On/Off/Stand-by
	FAN (Fan mode)	Every time the FAN button is pressed the speed changes in the following sequence: AUTO - LOW – MEDIUM – HIGH. The remote control also stores the speed that was set in the previous mode of operation.
	SWING	Adjustment of airflow. Press the “SWING” button to start the automatic swing of the airflow direction flaps; press the “SWING” button again to stop the movement. If the appliance is operating in the HEAT mode when the “SWING” button is pressed, the start of this function will be deliberately delayed for a few seconds to ensure the immediate outflow of warm air for user comfort (Hot-Start function).
MODE	MODE	Selection of mode of operation. Every time the MODE button is pressed the mode of operation changes in the following sequence: COOLING – DRY – FAN – HEATING.
	Buttons (+) and (-)	Setting of temperature. Press once to raise (+C°) or lower (-C°) the set temperature by 1°C. Available range of temperature settings: HEATING 16°C ~ 30°C COOLING 16°C ~ 30°C DEHUMIDIFYNG 16°C ~ 30°C FAN 16°C ~ 30°C



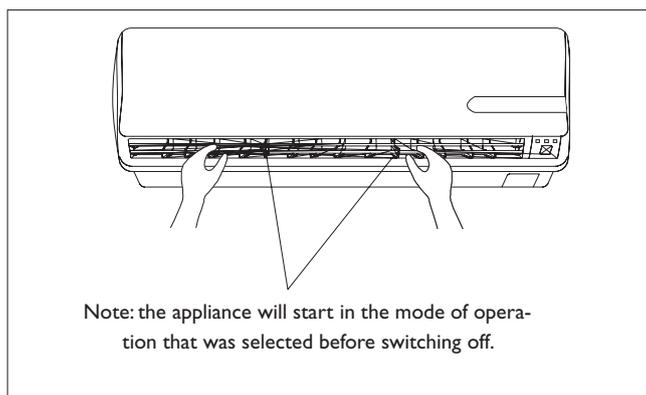
Note: the appliance will start in the mode of operation that was selected before switching off.

Do not turn the vertical airflow direction flaps by hand, since this could cause malfunctioning. In the case of flap malfunction, first of all switch off the appliance, disconnect it from the power supply and then reconnect it.

Adjustment of horizontal airflow (manual)

To change the angle of the airflow, turn the adjusting cursors of the horizontal airflow direction flaps as shown.
Note: the unit shown here may be different from the air conditioner you have purchased.

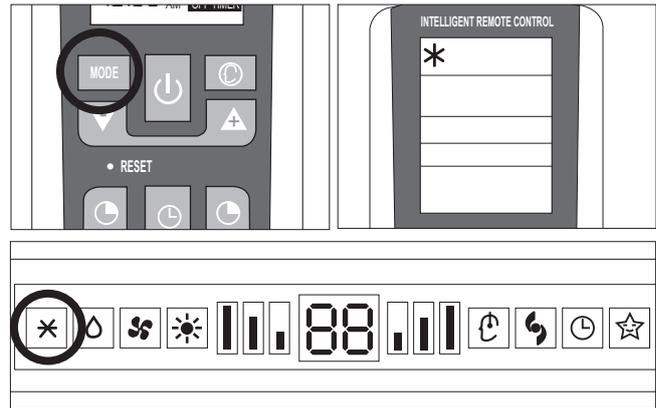
This adjustment must be done with the appliance switched off.



Note: the appliance will start in the mode of operation that was selected before switching off.

The cooling function allows the air conditioner to be started and used as a producer of cool air.

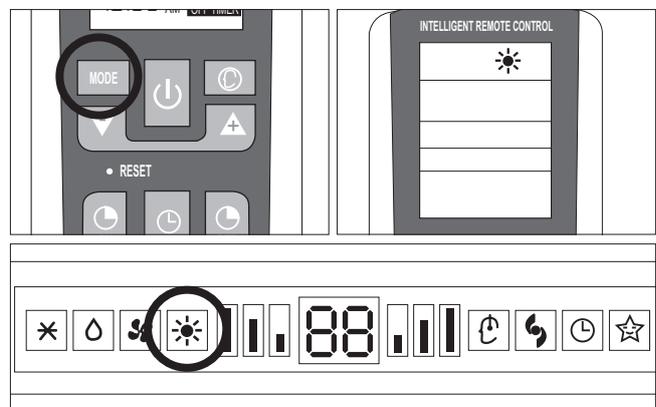
To activate the cooling function (COOL), press the MODE button until the symbol (*) appears on the display. To change the temperature value, use the (▼ and ▲) buttons. Each time the buttons are pressed the set temperature value increases or decreases by 1°C.



The heating function allows the air conditioner to be started and used as a producer of hot air.

To activate the heating function (HEAT), press the MODE button until the symbol (☀) appears on the display. To change the temperature value, use the (▼ and ▲) buttons. Each time the buttons are pressed the set temperature value increases or decreases by 1°C.

The appliance is fitted with a Hot Start function, which delays appliance start-up for a few seconds to ensure an immediate output of hot air.



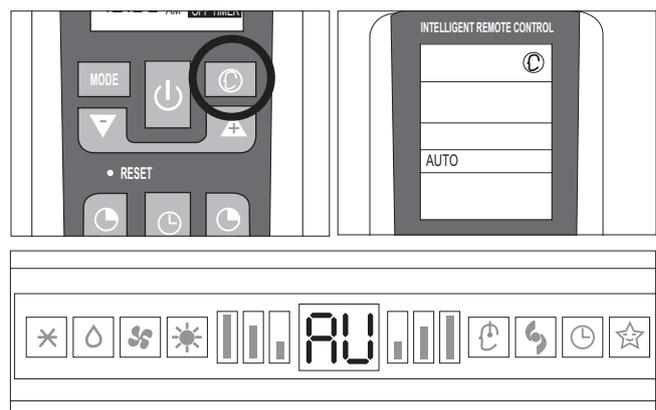
Automatic mode

To activate the SMART function, press the (⌚) button on the remote control. The writing AU (AUTO) will appear on the display.

In the SMART mode the fan speed and the temperature are set automatically according to the room temperature to ensure user comfort.

Room temperature	Mode
23°C ~ 26°C	FAN ONLY
Above 26°C	COOLING
Below 23°C	HEATING

Note: after having stopped the SMART function, the air conditioner will start up with the settings of the previously selected modes.



! Before setting the timer, ensure that the time on the remote control is set correctly. If it is not, consult the instructions given on page 5.

Automatic switching-on

To set the automatic switching-on of the air conditioner, proceed as follows:

- With the appliance switched off, press the button **TIMER ON** (ON).
- Set the automatic switching-on time using the (+) and (-) buttons.
- Press the **TIMER ON** button within 10 seconds to confirm otherwise the function will exit from time setting.

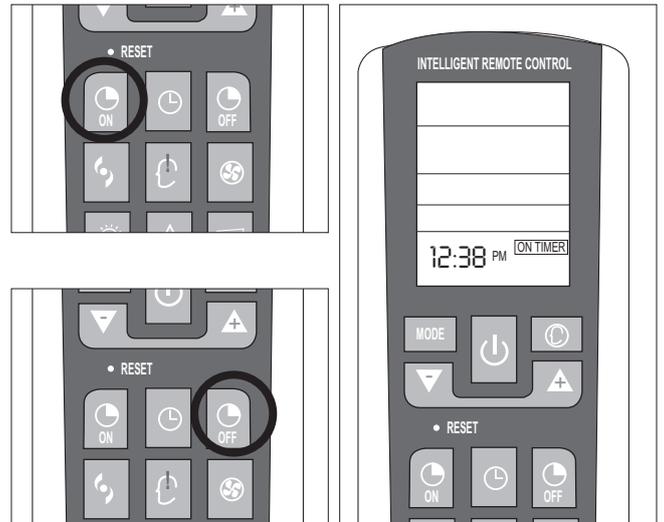
Note: to cancel the function setting, press the **TIMER ON** button again.

Automatic switching-off

To set the automatic switching-off time, proceed as follows:

- Press the **TIMER OFF** (OFF) button.
- Set the automatic switching-off time using the (+) and (-) buttons.
- Press the **TIMER OFF** button within 10 seconds to confirm, otherwise the function will exit from time setting.

Note: to cancel the function setting, press the **TIMER OFF** button again.



Note: it is also possible to set the appliance switching-on and switching-off time so as to define a specific duration of operation.

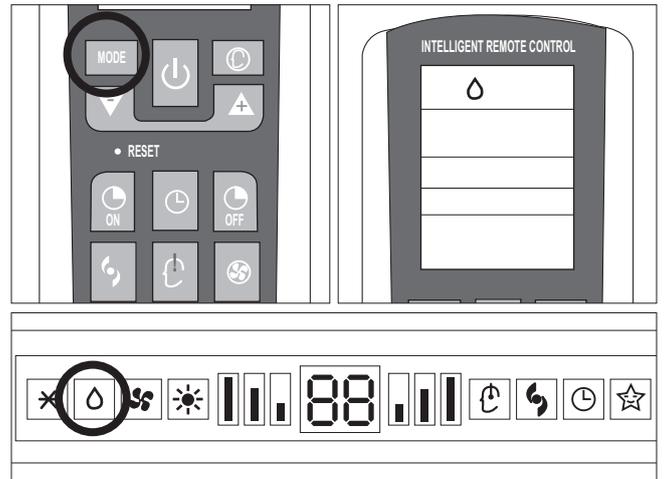
Note: the appliance will start in the mode of operation that was selected before switching off.

Dehumidifying mode

Press the **MODE** button until the **DRY** symbol (Δ) appears.

The appliance activates according to the room and the set temperature:

- If the room temperature is 2°C lower than the set temperature, the compressor and the outdoor unit stop while the indoor unit fan operates at low speed.
- If the room temperature is 2°C higher than the set temperature, the appliance automatically passes to the dehumidifying function, activating the fan at low speed.

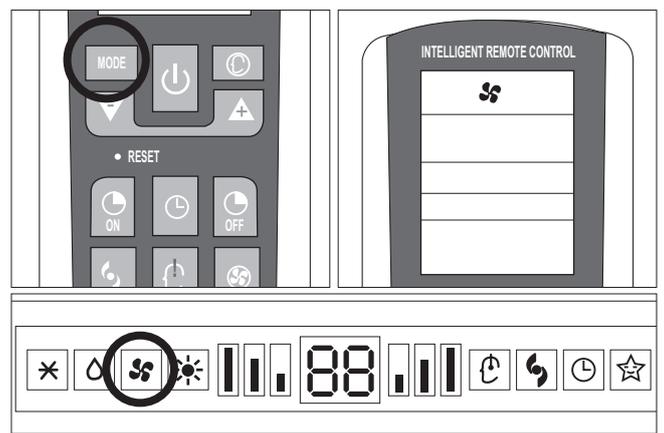


Fan mode

Press the **MODE** button until the **FAN** (fan symbol) symbol appears.

Every time the **FAN** button is pressed the speed changes in the following sequence: **AUTO** – **LOW** – **MEDIUM** – **HIGH**. The remote control also stores the speed that was set in the previous mode of operation.

In the **AUTO** mode, the air conditioner automatically chooses the fan speed and the mode of operation (**COOLING** or **HEATING**).

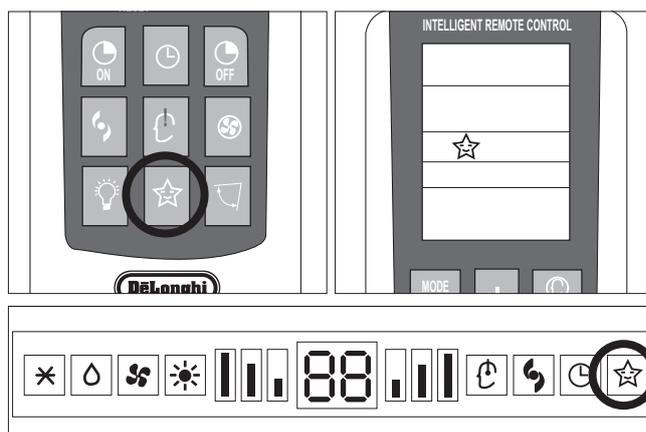


Night mode

To activate the night function in the COOL, DRY and HEAT modes, press the SLEEP (☆) button. The symbol ☆ appears on the display. To deactivate the night function, press the SLEEP (☆) button again.

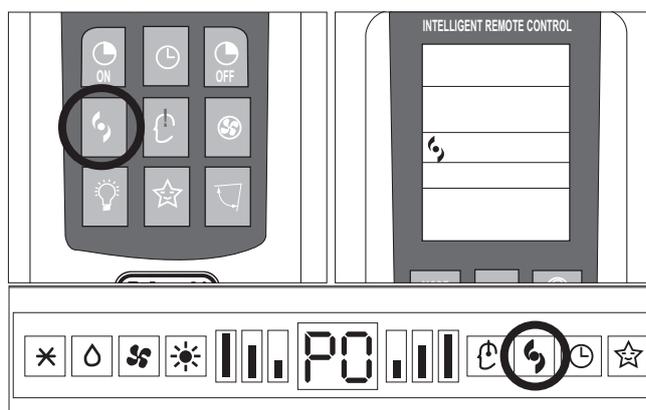
During operation in the night mode, the set temperature increases by 1 °C in the first hour of operation and by another 1 °C in the following hour, maintaining this increase of 2°C in the subsequent hours.

Selecting the night function in the heating mode, the set temperature decreases by 1 °C in the first hour of operation and by another 1 °C in the following hour, maintaining this decrease of 2°C in the subsequent hours with the fan operating at minimum speed.

**TURBO POWER FUNCTION**

To activate the TURBO POWER function, press the ⚡ button. The symbol ⚡ appears on the display.

In the COOL or HEAT mode, the air conditioner will automatically operate at maximum power. To deactivate this function just change the fan speed or press the ⚡ button again.

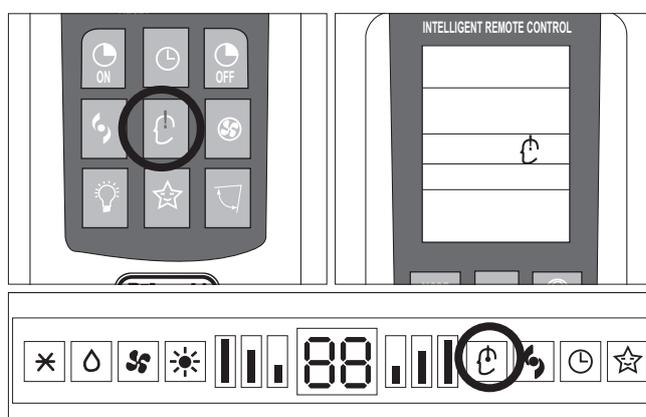
**I COMFORT FUNCTION**

Press the I COMFORT (📶) button and the symbol 📶 appears on the display.

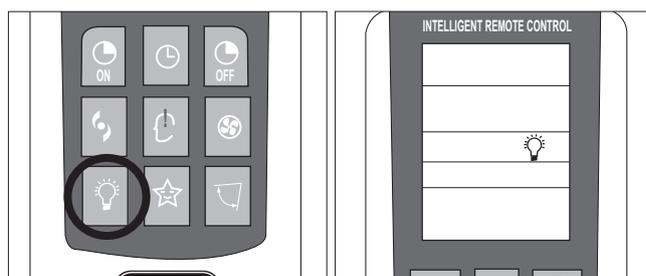
This function is used to obtain the required climate in the exact point where the remote control is located. The temperature of reference is that measured by the sensor in the remote control, bypassing the temperature sensor inside the air conditioner.

⚠ The remote control must always be pointed at the unit.

⚠ If no signal is received from the remote control for 11 minutes, the unit will once again refer to its own internal sensor.

**LIGHT FUNCTION**

Press the LIGHT (💡), button and the symbol 💡 appears on the display. Upon activating this function the LEDs on the indoor unit display go out while air conditioner operation remains unchanged. This function is useful at night when the display lights could be bothersome.



Note: not all the above functions are present on all models of air conditioner.

-  Carefully remove the adhesive strips from the appliance.
-  After having removed the packaging, check that the contents are intact and complete.

-  The outdoor unit must always be kept upright.
-  Handling must be done by suitably equipped qualified technical personnel using equipment that is suitable for the weight of the appliance.

INSTALLING THE INDOOR UNIT

Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum clearance required around the units (see technical data table).

-  Install the indoor unit in the room to be air conditioned, avoiding installations in corridors or communal areas.
-  Ensure that there is a mains socket very close to the indoor unit where it can be plugged in.
-  Install the indoor unit at a height of at least 2.5 m from the ground.

LOCATING THE INDOOR UNIT

-  The indoor unit must be wall mounted.
-  It must be located so that the treated air can circulate throughout the room.

To install the indoor unit proceed as follows:

Installing the mounting plate

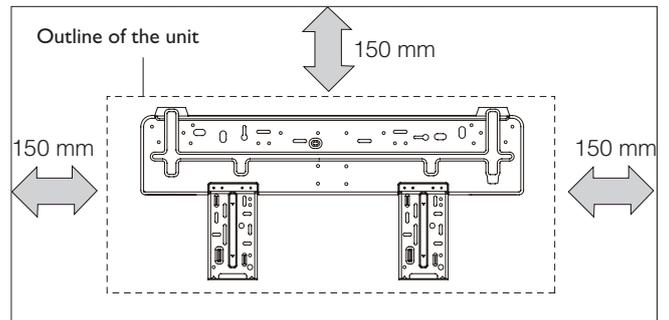
- Remove the screws from the plate, which is attached to the rear of the unit.
- Remove the plate;
- Place it against the wall at the point where it is to be installed, using a spirit level (provided in the kit) to ensure that it is horizontal and complying with the minimum clearance indicated in the figure.
- Using a pencil, mark the position of the holes for the screw anchors on the wall.
- Drill 32 mm deep holes in the wall for fixing the plate.
- Insert the plastic anchors into the hole.
- Fix the mounting plate to the wall using the anchors and the self-tapping screws provided in the kit.
- Check that the mounting plate is correctly fixed.
- Check again that the plate is level.

Drilling a hole in the wall for the piping

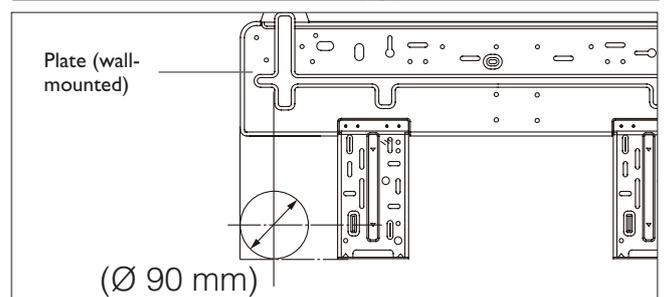
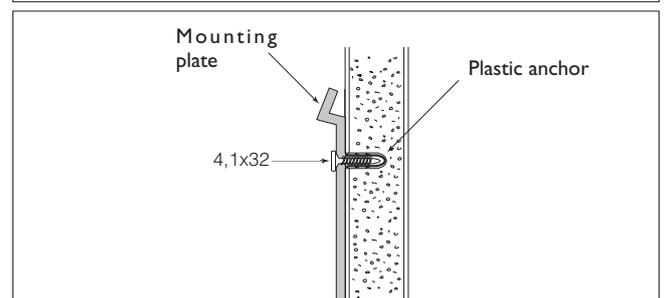
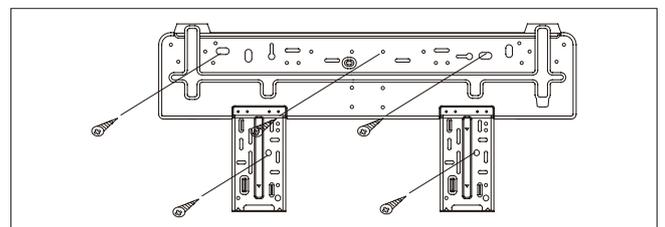
- Decide where to drill the hole in the wall for the piping according to the position of the mounting plate (see figure)
- Using compasses, mark the circumference (\varnothing 90 mm) of the hole for the connections to pass through.

-  The hole must be drilled in the left side of the unit in line with the refrigerant outlet connections.

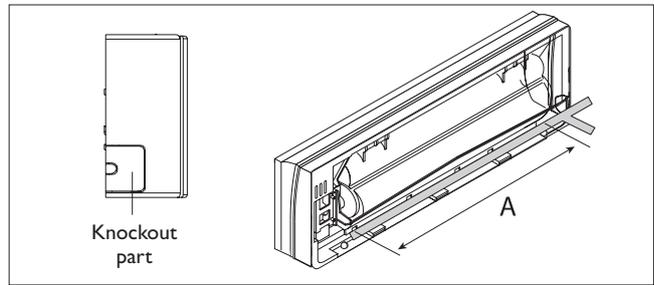
Recommended minimum clearance



Note: when the product is delivered the mounting plate is attached to the rear of the indoor unit. It may be a different shape to the one shown above, but the method of installation is the same.



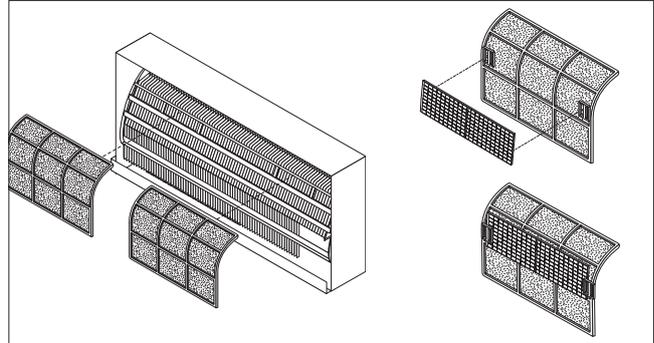
 **Ensure that the hose is not bent for the whole length A of the appliance.**



Before installing the indoor unit, mount the silver ion and biological electrostatic filters (if ordered).

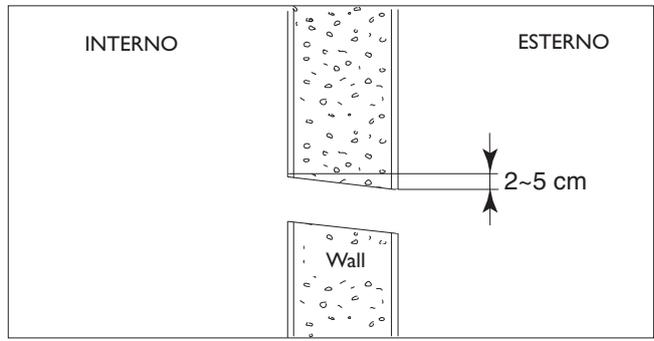
To install the filters:

- Take out the mesh filter.
- Attach the silver ion and the biological electrostatic (if ordered) filters.
- Refit the filters inside the indoor unit, proceeding in the reverse order to above.



- Using a wall borer-cutter (not provided), make a hole for the refrigerant connections to pass through.
NB: if you do not have a borer-cutter available, the hole can be made using a drill and drilling lots of holes close to each other around the marked circumference.

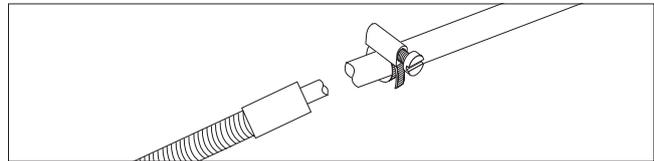
 The hole must slope gently downwards towards the exterior.



Connecting the condensate outlet pipe

The indoor unit is fitted with a condensate outlet pipe to which a drain pipe must be connected that leads to a suitable place for drainage.

- Connect an insulated drain pipe (ϕ 16 mm) to the outlet pipe connection using a hose clamp or adhesive tape.
- Check that the condensate flows out regularly.

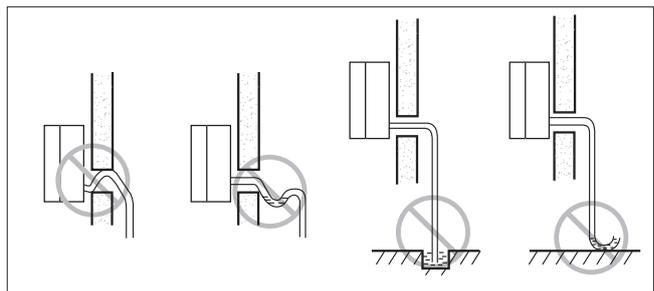


 The drain pipe must have a minimum slope of 3% towards the drain.

 Check all the joints for leaks.

 Lag the joints.

 Avoid upturned sections.

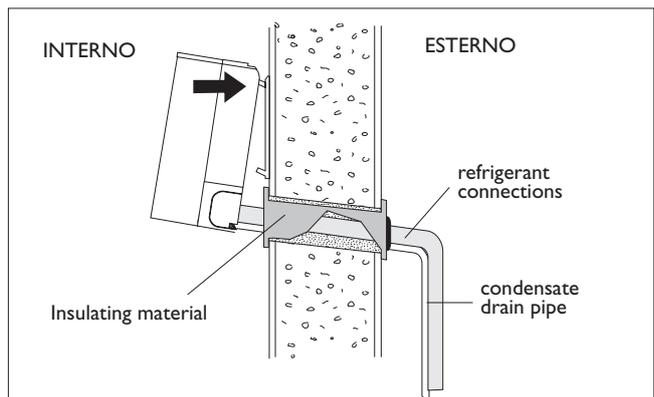


Passing through the connections

- Pass the condensate drain pipe and the flexible sheath containing the refrigerant connections through the previously made hole.

- Fit the indoor unit onto the mounting plate, passing the pipes through the previously made hole.

 To avoid damaging the fittings, before passing the sheath through the hole in the wall, it is advisable to protect the ends of the push-fit connections with the plugs provided in the kit or with adhesive paper tape.



LOCATING THE OUTDOOR UNIT

- ⚠ The outdoor unit may stand on the floor or be wall mounted, provided it is well supported and vibrations are not transmitted to adjacent rooms.

It is advisable to avoid installation:

- ⚠ In pits or air vents;
- ⚠ Where obstacles or barriers could cause the expelled air to recirculate;
- ⚠ In places with an aggressive atmosphere;
- ⚠ In restricted places where the noise level of the appliance could be increased by reverberation or resonance;
- ⚠ in corners where dust, leaves or such usually accumulate and could reduce appliance efficiency by obstructing the passage of air.

- ⚠ Where air expelled from the appliance could enter inhabited rooms through doors or windows, since this would cause discomfort to the persons indoors;
- ⚠ Where air expelled from the appliance is opposed by wind in the opposite direction;
- ⚠ Where sunlight falls directly on the appliance.
- ⚠ Before starting installation, decide on the position of the indoor and outdoor units, taking into account the minimum clearance required, the max. length of the refrigerant lines and the difference in level between the units.

Floor standing

When installing on the floor or a flat deck, the feet need not be fixed to the ground. Supports are instead placed underneath (~90÷100 mm) to allow application of the condensate drain pipe.

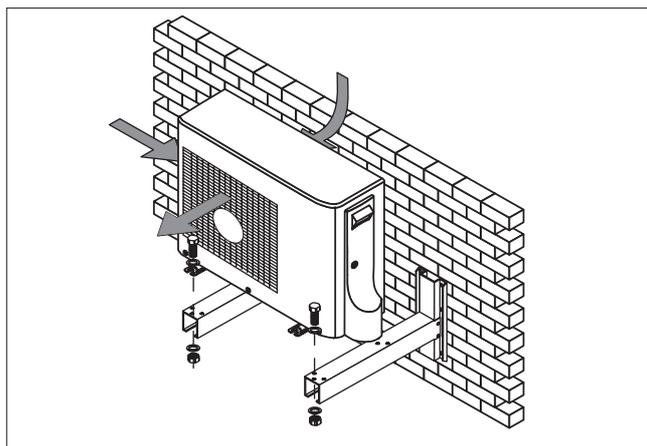
Place vibration-isolation mountings (not provided in the kit) between the feet and the supporting base.

Wall mounted

When wall mounting, the recommended minimum clearance must be observed and a supporting kit is used that must be ordered separately.

Carefully check that the structure and the load-bearing capacity of the supporting wall are suitable.

- ⚠ Ensure that the recommended clearance given in the "Technical Data" table is left around the appliance.
- ⚠ The manufacturer cannot be held liable for any damage or injury caused by failure to earth the appliance or to comply with the instructions given in this booklet.



- Loosen the fixing screw indicated by the arrow.



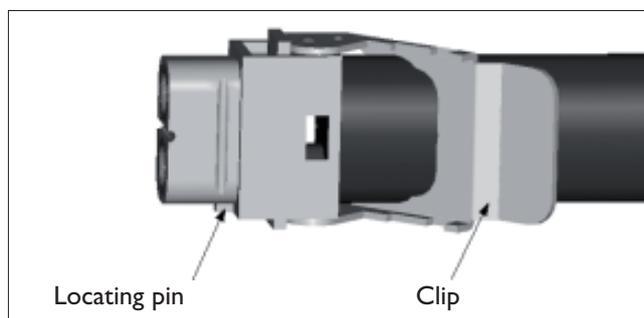
- Press the handle downwards and remove the panel protecting the terminals in order to carry out the electrical connection.



- The user must remove the tamperproof closures indicated in the figure before installation.

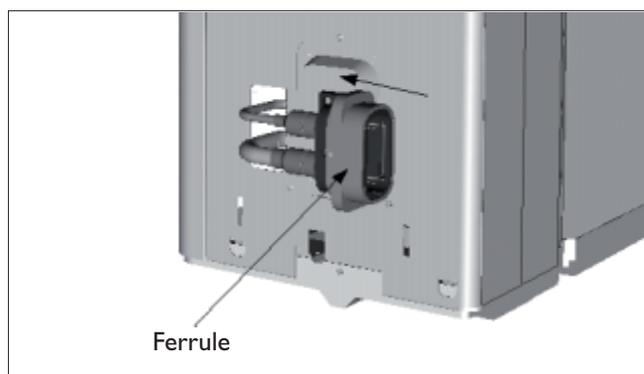


- Take off the clip from the push-pull connector (male plug).



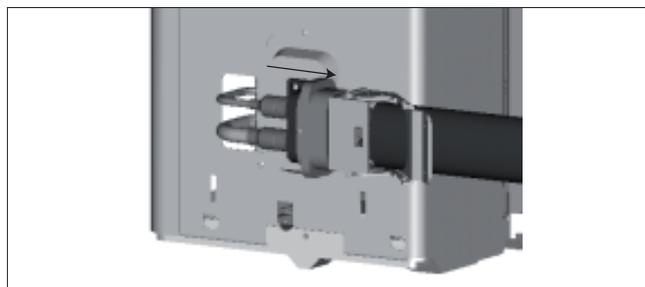
- Pull the ferrule inwards as indicated by the arrow.

⚠ Before carrying out the connection remove the cover protecting the connections by sliding back the lockout.



- Insert the push-pull connector (male plug) into the female socket and re-position the fixing cable at the same time.

⚠ The locating pin must be facing downwards.



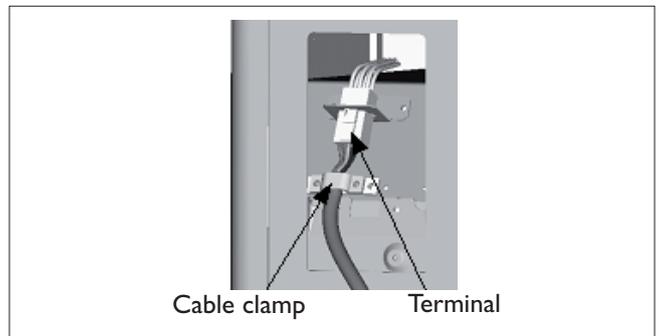
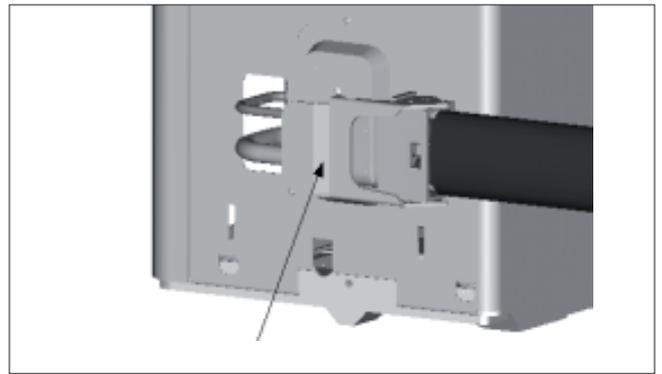
- Rotate the clip and press it down as far as it will go.

 It is difficult to press the clip down fully if the fixing cable has not been properly re-positioned.

- After fully closing the push-pull connection, insert the shear pin into the relative hole shown in the figure.

- Connect the cable terminal
- Secure the cable to the appliance using the clamping device provided.

- Mount the large handle.



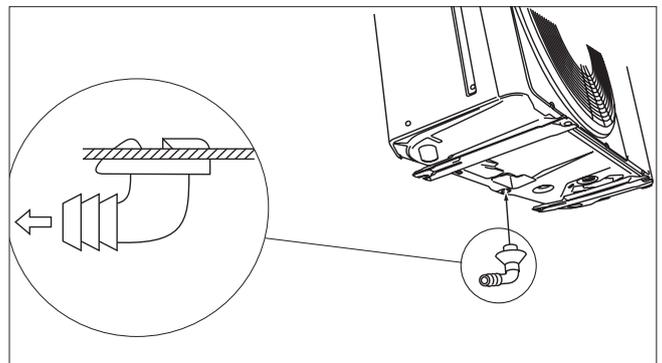
Connecting the condensate drain hose

- Connect an insulated drain pipe (øi 16 mm) to the outlet pipe connection and take to a suitable place for drainage.
- Check that the condensate flows out regularly.

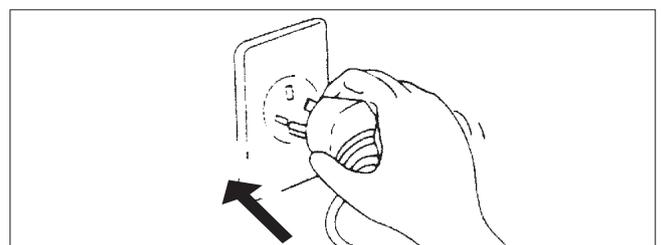
 Check all the joints for leaks.

 Lag the joints.

 Avoid upturned sections.

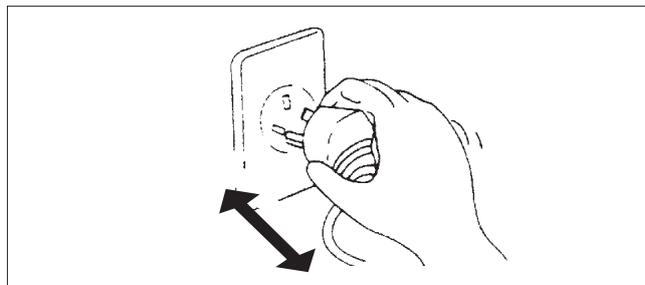


When all the parts have been installed, power the installation by plugging the indoor unit into the mains socket.



 Periodic maintenance is essential for keeping your air conditioner efficient.

 Before carrying out any maintenance, disconnect from the power supply by putting the installation on/off switch to “off”.



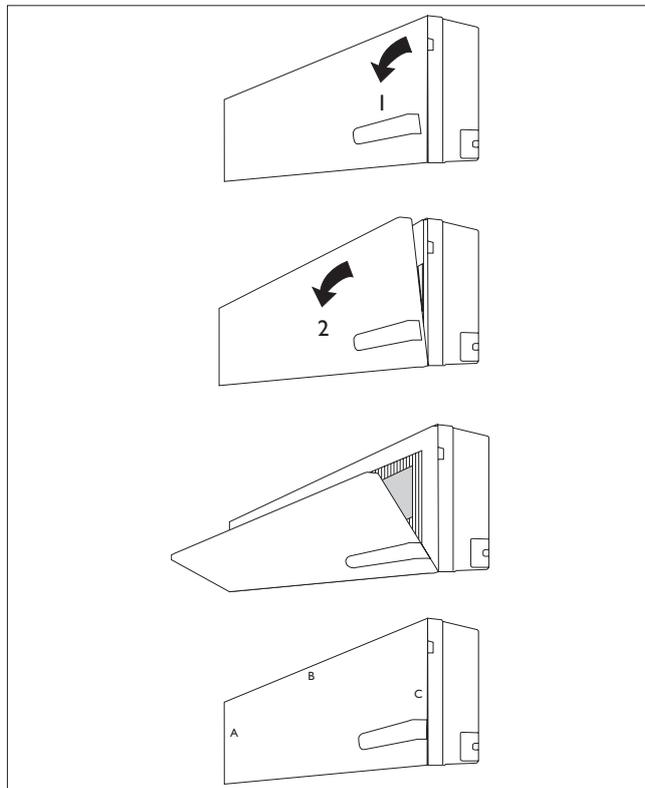
INDOOR UNIT

Removing and cleaning the filter

- Open the front panel following the direction of the arrow (1)
- Draw the front panel upwards
- Open the panel following the direction of the arrow (2)
- Keeping the front panel raised with one hand, take out the air filter with the other hand
- Clean the filter with water; if the filter is soiled with oil, it can be washed with warm water (not exceeding 45°C). Leave to dry in a cool and dry place.

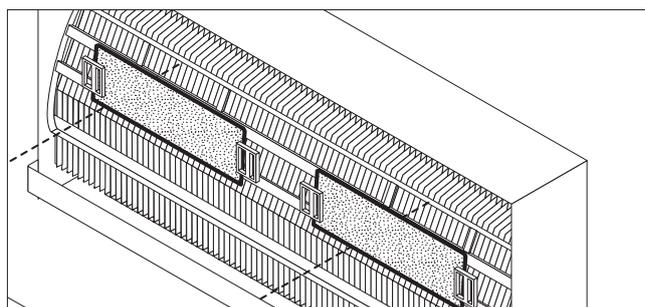
Installing the filter

- Keeping the front panel raised with one hand, insert the air filter with the other hand (see fig.)
- Insert the air filter
- Let the front panel slide downwards and ensure that the three catches (A, B and C) are properly inserted
- Close



Note: the above figures may not correspond to the appearance of the units that have been purchased.

 The antibacterial silver ion filter and the biological deodoriser electrostatic filter (if installed) cannot be washed or regenerated. They must be replaced with new filters once every 6 months. To replace, refer to the “Installation” section.

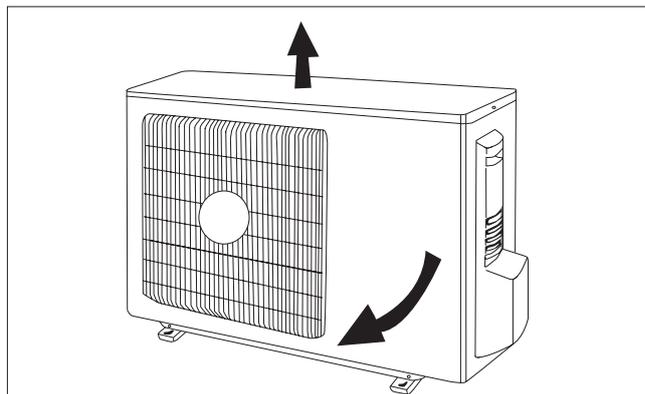


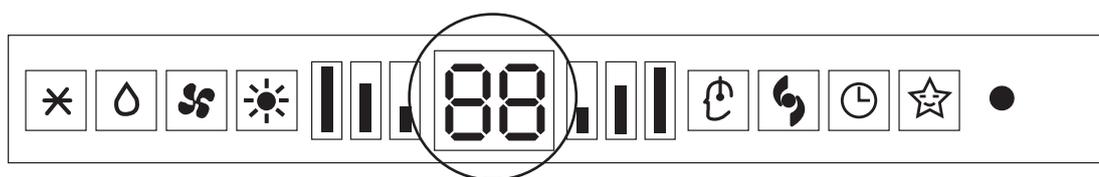
OUTDOOR UNIT

 Use suitable instruments for the refrigerant R410A.

 Do not use any other refrigerant than R410A.

 Do not use mineral oils to clean the unit.





Code	Error
E1 (*)	High pressure protection
E2 (*)	Defrost protection
E3 (*)	Low pressure protection
E4 (*)	Compressor gas discharge protection
E5 (*)	Current overload protection
E6 (*)	Communication malfunction
E7 (*)	MODE conflict

Code	Error
E8 (*)	High temperature protection
E9 (*)	Protection against cold air
F1	Indoor unit room sensor disconnected
F2	Indoor unit pipe sensor disconnected
F3 (*)	Outdoor unit ambient sensor disconnected
F4 (*)	Outdoor unit pipe sensor disconnected
F5 (*)	Outdoor unit delivery line sensor short-circuited/disconnected

(*) Alarm codes valid only for DC INVERTER model

Malfunction	Possible causes
<ul style="list-style-type: none"> • The appliance does not operate 	Power failure/Plug pulled out
	Damaged indoor/outdoor unit fan motor
	Faulty compressor thermomagnetic circuit breaker
	Faulty protective device or fuses.
	Loose connections or plug pulled out
	It sometimes stops operating to protect the appliance.
	Voltage higher than 244V or lower than 206V
	Active TIMER-ON function
<ul style="list-style-type: none"> • Strange odour 	Damaged electronic control board
	Dirty air filter
<ul style="list-style-type: none"> • Noise of running water 	Back flow of liquid in the refrigerant circuit
<ul style="list-style-type: none"> • A fine mist comes from the air outlet 	This occurs when the air in the room becomes very cold, for example in the "COOLING" or "DEHUMIDIFYING/DRY" modes.
<ul style="list-style-type: none"> • A strange noise can be heard 	This noise is made by the expansion or contraction of the front panel due to variations in temperature and does not indicate a problem.
<ul style="list-style-type: none"> • Insufficient airflow, either hot or cold 	Unsuitable temperature setting.
	Obstructed air conditioner intakes and outlets.
	Dirty air filter.
	Fan speed set at minimum.
	Other sources of heat in the room.
<ul style="list-style-type: none"> • The appliance does not respond to commands 	No refrigerant.
	Remote control not near enough to indoor unit.
	The remote control batteries are dead.
<ul style="list-style-type: none"> • The control panel display is off 	Obstacles between remote control and signal receiver on indoor unit.
	Active LIGHT function
	Power failure
	Faulty control panel
<ul style="list-style-type: none"> • Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of: 	Faulty electronic control board
	Strange noises during operation.
	Faulty fuses or switches.
	Spraying water or objects inside the appliance.
	Overheated cables or plugs.
	Very strong smells coming from the appliance.

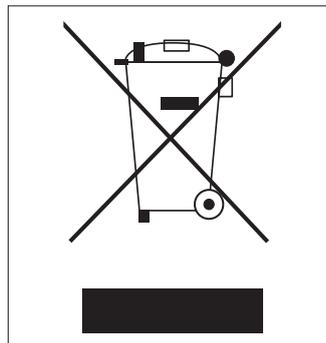
RECOMMENDATIONS FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT PURSUANT TO EUROPEAN DIRECTIVE 2002/96/EC

At the end of its useful life the product must not be disposed of together with municipal waste.

It may be taken to special centres for separately collected fractions set up by municipal authorities or to dealers that provide this service.

By disposing of a household electrical appliance separately, it is possible to avoid potential negative consequences for the environment and for health due to unsuitable disposal. It also allows the component materials to be recovered with consequent important saving of energy and resources.

To show the obligation to dispose of the household electrical appliances separately, the product bears the symbol of the crossed-out wheeled bin.



Cod. 571731001 | Rev.00

ENVIRONMENTAL INFORMATION

INSTALLATION

This unit contains fluorinated gases with greenhouse effect covered by the Kyoto Protocol. Maintenance and disposal must be carried out by qualified persons only.

Refrigerant gas R410A, GWP=1975.

USEFUL INFORMATION

For information on servicing and spare parts, please contact:

**UFFICIO ASSISTENZA TECNICA
GRUPPO DE'LONGHI**

Via L. Seitz, 47 - 31100 Treviso (ITALY)



In line with the company's policy of continual product improvement, the aesthetic and dimensional characteristics, technical data and accessories of this appliance may be changed without notice.