

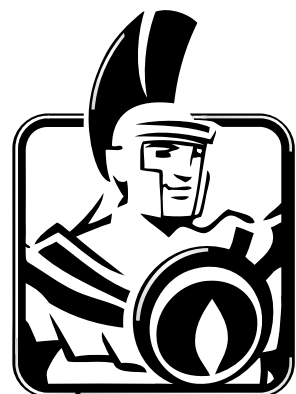
MAXIMUM USER'S

 **IMMERGAS**

Istruzioni e avvertenze 

Instructions and warnings 

HYDRO



Gentile Cliente,

Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto Immergas di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza. Quale Cliente Immergas Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Servizio di Assistenza Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza al Suo kit idronico murale ad acqua. Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo dell'apparecchio, il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto Immergas.

Si rivolga per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai Centri Autorizzati Immergas: essi dispongono di componenti originali e vantano una specifica preparazione curata direttamente dal costruttore.

Importante

Gli impianti devono essere sottoposti a manutenzione periodica ed a verifica scadenzata dell'efficienza energetica in ottemperanza alle disposizioni nazionali, regionali o locali vigenti. Per adempiere agli obblighi previsti dalla Legge, La invitiamo a rivolgersi ai Centri Assistenza Autorizzati Immergas che Le illustreranno i vantaggi dell'operazione **Formula Comfort**.

Avvertenze generali

Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.

Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.

Il libretto istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato al nuovo utilizzatore anche in caso di passaggio di proprietà o di subentro.

Esso dovrà essere conservato con cura e consultato attentamente, in quanto tutte le avvertenze forniscono indicazioni importanti per la sicurezza nelle fasi di installazione, d'uso e manutenzione.

Il presente libretto istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del kit idronico murale ad acqua Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione dei kit stessi (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.

Ai sensi della legislazione vigente gli impianti devono essere progettati da professionisti abilitati, nei limiti dimensionali stabiliti dalla Legge. L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.

L'installazione o il montaggio improprio del kit e/o dei componenti, accessori e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.

La manutenzione deve essere effettuata da personale tecnico abilitato, il Servizio Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas rappresenta in tal senso una garanzia di qualificazione e di professionalità.

Il kit idronico dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso.

In caso di errori nell'installazione, nell'esercizio o nella manutenzione, dovuti all'inosservanza della legislazione tecnica vigente, della normativa o delle istruzioni contenute nel presente libretto (o comunque fornite dal costruttore), viene esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per eventuali danni e decade la garanzia relativa all'apparecchio.

Per avere ulteriori informazioni sulle disposizioni normative, consulti il sito Immergas al seguente indirizzo: www.immergas.com

INDICE

1	Raccomandazioni importanti	5	3	Installazione.....	11	5	Raccomandazioni - manutenzione e riparazione.....	18
1.1	Avvertenze	5	3.1	Installazione dell'unità interna.....	11	5.1	Consigli per l'utente.....	18
1.2	Installazione.....	7	3.2	Installazione dei tubi dell'acqua.....	12	5.2	Manutenzione domestica.....	18
1.3	Collegamento idraulico.....	8	3.3	Schema di cablaggio	12	5.3	I sintomi seguenti non costituiscono un problema per il ventilconvettore.....	19
1.4	Cablaggio elettrico.....	8	3.4	Schema elettrico ventilconvettore.....	14	5.4	Assistenza per la risoluzione dei guasti.....	20
2	Presentazione del prodotto.....	9	3.5	Messa in servizio.....	15			
2.1	Consigli importanti.....	9	4	Impostazioni dei parametri / Utilizzo.....	16			
2.2	Caratteristiche tecniche.....	9	4.1	Telecomando.....	16			
2.3	Accessori in dotazione.....	9	4.2	Funzioni del telecomando.....	16			
2.4	Componenti.....	10	4.3	Caratteristiche tecniche.....	16			
			4.4	Nomi e funzioni degli indicatori sul display del telecomando.....	17			
			4.5	Utilizzo del telecomando	17			

1 RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI

1.1 AVVERTENZE.

Questo kit idronico murale ad acqua può essere utilizzato solo da Utenti adulti che non abbiano ridotte capacità fisiche, sensoriali, o mentali.

Prima di utilizzare questo kit viene comunque richiesta la lettura del presente libretto istruzioni sia da parte dell'utente che da parte di personale tecnico abilitato.

E' vietato l'utilizzo da parte di personale adulto non idoneo e tanto meno da parte di bambini, sia per problemi di sicurezza, sia per problemi di corretta funzionalità e garanzia dell'apparecchio medesimo.

Seguire le istruzioni riportate di seguito, onde evitare danni a cose e lesioni per l'utente o altre persone. L'utilizzo improprio dovuto al mancato rispetto delle istruzioni può provocare danni o lesioni.

Verificare la conformità alle leggi e ai regolamenti locali, nazionali e internazionali.

Leggere attentamente la sezione "AVVERTENZE" prima dell'installazione. Le precauzioni riportate di seguito comprendono nozioni di sicurezza fondamentali da osservare e ricordare. Tenere il presente manuale a portata di mano per consultazione futura.

Il mancato rispetto delle avvertenze può causare danni all'apparecchio e/o lesioni gravi all'utente.

Onde evitare eventuali malfunzionamenti, non scollegare manualmente l'alimentazione quando il ventilconvettore è in funzione.

Contattare un tecnico abilitato per l'installazione del ventilconvettore.

Contattare il Centro Assistenza Tecnico in caso di malfunzionamenti, riparazioni e manutenzione periodica.

Interventi incompleti di riparazione e manutenzione potrebbero causare perdite d'acqua, shock elettrici e incendi.

Onde evitare shock elettrici, incendi o lesioni, in caso di anomalie, quali odore di fumo, scollegare l'alimentazione e contattare il Centro Assistenza Tecnico.

Assicurarsi che non ci siano infiltrazioni d'acqua nell'unità interna.

In caso contrario, potrebbero verificarsi shock elettrici o incendi.

Non premere i pulsanti del telecomando utilizzando oggetti duri e appuntiti.

Il telecomando potrebbe danneggiarsi.

Non sostituire un fusibile con un altro di corrente nominale errata o con altri cavi in caso di malfunzionamento.

L'utilizzo di cavi o cavi in rame, in sostituzione del fusibile, potrebbe danneggiare l'unità e generare incendi.

Non esporsi al flusso dell'aria per periodi prolungati.

Non inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria.

La rotazione ad alta velocità della ventola può causare lesioni.

Non utilizzare spray infiammabili, quali lacca e vernice, in prossimità dell'unità.

Potrebbero generarsi degli incendi.

Non toccare l'uscita dell'aria o le lame orizzontali quando l'aletta oscillante è in funzione.

Rischio di intrappolamento delle dita o di rottura dell'unità.

Non posizionare oggetti all'ingresso o all'uscita dell'aria.

Gli oggetti a contatto con la ventola a velocità elevata possono essere pericolosi.

Non ispezionare né intervenire sull'unità.

Far eseguire gli interventi da personale qualificato.

Non smaltire questo prodotto come rifiuto domestico indifferenziato. Il dispositivo in oggetto richiede la raccolta differenziata per trattamenti speciali.

Contattare il Centro Assistenza Tecnica in caso di perdite d'acqua.

Se l'impianto è installato e utilizzato in un ambiente ristretto, sarà necessario mantenere il livello dell'acqua sotto il limite indicato, in modo da limitare la capacità di raffreddamento.

Spegnere tutti i dispositivi di riscaldamento a combustibile, ventilare l'ambiente e contattare il proprio Centro Assistenza Tecnico.

Non utilizzare il ventilconvettore fino a conferma della riparazione della perdita dell'acqua da parte di un tecnico qualificato.

Prima di procedere alla pulizia, spegnere l'apparecchio o scollegare il cavo di alimentazione.

In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni e shock elettrici.

Onde evitare incendi o shock elettrici, assicurarsi che sia installato un rilevatore di perdite a terra.

Verificare che il ventilconvettore sia collegato a terra.

Onde evitare shock elettrici, verificare che l'unità sia collegata a terra e che il cavo di messa a terra non sia collegato al tubo del gas o dell'acqua, al cavo di illuminazione o al cavo di messa a terra del telefono.

Non azionare il ventilconvettore con le mani bagnate.

In caso contrario, potrebbe verificarsi uno shock elettrico.

Non toccare le alette dello scambiatore.

Queste alette sono affilate e potrebbero recare tagli e/o escoriazioni all'utente.

Non collocare oggetti danneggiabili dall'umidità sotto l'unità interna.

Potrebbe generarsi della condensa in caso di umidità superiore all'80%, blocco dell'uscita di scarico o ostruzione del filtro.

Dopo un uso prolungato, controllare che i raccordi di fissaggio dell'unità non siano danneggiati.

Se danneggiati, l'unità potrebbe cadere e provocare lesioni all'utente.

Onde evitare un calo eccessivo di ossigeno, ventilare adeguatamente l'ambiente in caso di utilizzo congiunto di apparecchiature dotate di bruciatore con il ventilconvettore.

Installare il tubo di drenaggio in modo da garantire un drenaggio regolare.

Un drenaggio incompleto potrebbe provocare perdite d'acqua nell'edificio, ecc.

Non toccare le parti interne del dispositivo di controllo.

Non rimuovere il pannello anteriore. Alcune parti interne sono pericolose e potrebbero provocare malfunzionamenti della macchina.

Non esporre bambini, piante o animali al flusso diretto dell'aria.

Il flusso diretto potrebbe avere effetti negativi su bambini, animali e piante.

Tenere i bambini lontani dall'apparecchio.

Non azionare il ventilconvettore quando è in uso un insetticida a fumigazione.

Il mancato rispetto di quanto sopra potrebbe provocare il deposito delle sostanze chimiche all'interno dell'unità, con conseguenze per la salute di tutti gli utenti a tali sostanze.

Non posizionare elettrodomestici in grado di produrre fiamme libere in ambienti esposti al flusso dell'aria proveniente dall'unità o sotto l'unità interna.

Il calore potrebbe provocare una combustione incompleta o una deformazione dell'unità.

Non installare il ventilconvettore in ambienti soggetti a perdita di gas infiammabili.

La perdita e lo stazionamento del gas in prossimità del ventilconvettore potrebbe innescare un incendio.

Non spruzzare o versare acqua o altri liquidi nell'unità.

In caso contrario, potrebbero verificarsi serie scariche elettriche.

Ogni tanto ventilare la stanza quando il ventilatore è in funzione, specialmente se ci sono altre apparecchiature a gas in uso nella stanza.

In caso contrario può verificarsi una perdita di ossigeno nella stanza.

Non usare o spruzzare liquidi o aerosol per la pulizia. Usare un panno soffice e asciutto per pulire l'unità.

In caso contrario, potrebbero verificarsi serie scariche elettriche.

Non usare detergenti nell'unità. I solventi possono velocemente distruggere gli elementi dell'unità (vaschetta di scarico e gli elementi dello scambiatore di calore).

N.B.: per una adeguata prestazione, utilizzare l'unità entro la temperatura operativa e le condizioni di umidità indicate in questo manuale. Se l'unità è utilizzata al di fuori di queste indicazioni, questo può causare malfunzionamenti dell'unità o gocciolamento dall'unità interna.

Mantenere la temperatura della stanza ad un livello confortevole.

Pulizia del filtro d'aria. Un filtro dell'aria intasato riduce la potenza di raffreddamento. Pulirlo ogni 2 settimane.

Mai aprire porte e finestre oltre al tempo necessario. Per mantenere fresca o calda l'aria nella stanza, non aprire porte e finestre oltre al tempo necessario.

Tende. In raffreddamento, chiudere le tende per evitare la luce solare diretta.

Rendere uniforme la circolazione dell'aria nella stanza. Regolare la direzione del flusso dell'aria in modo tale da avere una circolazione omogenea nella stanza.

L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o da persone invalide senza una supervisione idonea.

Controllare i bambini e assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

1.2 INSTALLAZIONE.

Leggere il presente "Paragrafo di installazione" per installare correttamente l'apparecchio.

Per l'installazione dell'unità interna o dei relativi condotti, seguire rigorosamente le istruzioni riportate nel presente manuale.

In caso di installazione del ventilconvettore su una parte metallica dell'edificio, provvedere a isolarlo elettricamente nel rispetto delle norme vigenti in materia di elettrodomestici.

Al termine di tutte le operazioni di installazione, controllare accuratamente e collegare l'alimentazione.

In caso di miglioramento o modifica del prodotto, il presente manuale sarà soggetto a variazioni, senza previa comunicazione.

Il ventilconvettore deve essere installato rispettando le norme di cablaggio nazionale per evitare il rischio di pericolo di morte.

Assicurarsi che le operazioni di installazione, riparazione o servizio dell'apparecchiatura siano eseguite esclusivamente da personale esperto e qualificato.

Un'errata installazione, riparazione e manutenzione potrebbe causare shock elettrici, cortocircuiti, perdite d'acqua, incendi o danneggiare altrimenti l'apparecchio.

Procedere all'installazione seguendo rigorosamente le istruzioni riportate nel presente manuale.

L'errata installazione dell'apparecchio può causare perdite d'acqua, shock elettrici e incendi.

Per l'installazione, utilizzare gli accessori in dotazione e le parti specificate.

In caso contrario, potrebbero verificarsi perdite d'acqua, shock elettrici e incendi.

Installare l'unità su un supporto stabile, robusto e capace di sopportare il peso dell'apparecchio.

In caso contrario, l'unità potrebbe cadere e causare danni e ferite.

L'unità deve essere installata a 2,3 m dal pavimento.

L'unità non deve essere installata nel locale lavanderia.

Prima di accedere ai terminali, scollegare tutti i circuiti di alimentazione.

Posizionare l'unità in modo da rendere la presa accessibile.

Il rivestimento deve riportare la direzione di flusso del fluido, a parole o simboli.

In caso di perdite d'acqua durante l'installazione, ventilare immediatamente l'area.

Al termine dell'installazione, verificare che non ci siano perdite d'acqua.

L'acqua fredda nell'unità non deve avere una temperatura inferiore a 3°C, mentre quella dell'acqua non deve superare 70°C. L'acqua all'interno dell'unità deve essere pulita e la qualità dell'aria deve rispettare lo standard di PH=6,5~7,5.

Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, mancanza di esperienza e di conoscenza, salvo sotto supervisione o guida all'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.

Essendo la temperatura del circuito alta, installare il cavo di connessione lontano da tubi di rame.

Adottare le opportune precauzioni durante l'installazione in caso di vento forte, tifoni o terremoti.

Una installazione inadeguata può causare la caduta dell'unità e danni a cose e persone.

Non installare il ventilconvettore in:

- Ambienti che contengono petrolio.
- Ambienti con aria salmastra (in prossimità delle coste).
- Ambienti con gas caustici (solfo, ad esempio) nell'aria (in prossimità di aree termali).
- Ambienti soggetti a violente variazioni di tensione (negli stabilimenti).
- Bus o armadi.
- Cucine con abbondanti quantità di gasolio.
- Ambienti con forti onde elettromagnetiche.
- Ambienti con materiali o gas infiammabili.
- Ambienti con liquidi acidi o alcalini in evaporazione.
- Altre condizioni particolari.

Al termine dell'installazione, assicurarsi che l'unità funzioni correttamente durante la procedura di avvio.

Fornire al cliente tutte le informazioni necessarie al corretto funzionamento e alla manutenzione dell'unità.

Ordine di installazione:

- Selezionare il punto di installazione;
- Installare l'unità interna;
- Installare le tubazioni;
- Installare il tubo di drenaggio;
- Collegare il tubo di sfogo;
- Eseguire i cablaggi;
- Testare il funzionamento.

1.3 COLLEGAMENTO IDRAULICO.

Seguendo le istruzioni riportate più avanti nel manuale, installare i tubi in modo da garantire un drenaggio ottimale e isolarli in modo da evitare la formazione di condense.

Dei tubi di drenaggio errati potrebbero causare perdite d'acqua e danneggiare l'apparecchio.

1.4 CABLAGGIO ELETTRICO.

Non collegare il ventilconvettore all'alimentazione fino a quando non saranno stati completati i cablaggi e il collegamento dei tubi.

Collegare a terra il ventilconvettore.

Non collegare il cavo di messa a terra ai tubi del gas o dell'acqua, al cavo di illuminazione o al cavo di messa a terra del telefono. Una messa a terra incompleta potrebbe generare shock elettrici.

Installare un interruttore di dispersione a terra.

La mancata installazione di questo interruttore potrebbe generare shock elettrici.

Installare le unità interne ed esterne, eseguire il cablaggio dell'alimentazione e collegare i cavi a una distanza di almeno 1 metro da televisioni o radio, in modo da evitare interferenze o rumore nelle immagini. In base al tipo di onde radio, la distanza di 1 metro potrebbe non essere sufficiente a eliminare completamente il rumore.

Per gli interventi elettrici, rispettare le norme nazionali e locali in materia di cablaggio e le presenti istruzioni di installazione. Utilizzare un circuito indipendente e a uscita singola.

Se la capacità del circuito elettrico è insufficiente o presenta delle anomalie, potrebbe provocare shock elettrici e incendi.

Utilizzare il cavo specificato, collegarlo e fissarlo saldamente in modo da impedire l'interferenza di qualsiasi forza esterna sul terminale.

L'errata connessione o il fissaggio non ottimale del cavo potrebbe comportare un surriscaldamento o un incendio a livello della connessione.

Predisporre adeguatamente le tracce di cablaggio in modo da poter fissare correttamente il coperchio del pannello di controllo.

L'errato fissaggio del coperchio del pannello di controllo può provocare un surriscaldamento nel punto di connessione del terminale, incendi o shock elettrici.

In caso di danneggiamento, il cavo di alimentazione deve essere sostituito dal costruttore, da un suo tecnico specializzato o da altra persona qualificata.

Il cablaggio fisso deve disporre di un interruttore di disconnessione onnipolare con distanza tra i contatti pari ad almeno 3 mm su tutti i poli.

Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione, non utilizzare prolunghe e non condividere l'uscita singola con gli altri dispositivi elettrici. In caso contrario, potrebbero generarsi incendi o shock elettrici.

Un interruttore multipolare con una distanza di contatto di almeno 3 mm in tutti i poli dovrebbe essere inserito nel cablaggio con valori di corrente nominale di intervento di almeno 10mA, secondo la normativa nazionale.


2 PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

2.1 CONSIGLI IMPORTANTI.

Ispezione e manipolazione dell'unità.

Al momento della consegna, controllare l'imballo e comunicare immediatamente eventuali danni allo spedizioniere.

Durante la manipolazione dell'unità, considerare quanto segue:

-  Fragile, maneggiare con cura.
- Selezionare in anticipo la traccia lungo cui trasportare l'unità.
- Spostare l'unità nell'imballo originale, se possibile.
- Durante il sollevamento dell'unità, utilizzare appositi dispositivi di protezione in modo da non danneggiare le cinghie e prestare attenzione alla posizione del baricentro dell'unità.

Consigliamo di attenersi scrupolosamente a queste istruzioni.

La garanzia del prodotto decade nel caso in cui non vengano rispettate le indicazioni riportate in precedenza.










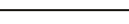
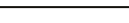

Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali guasti al prodotto dovuti a trasporto o movimentazione non conforme a quanto sopra raccomandato.

2.2 CARATTERISTICHE TECNICHE.

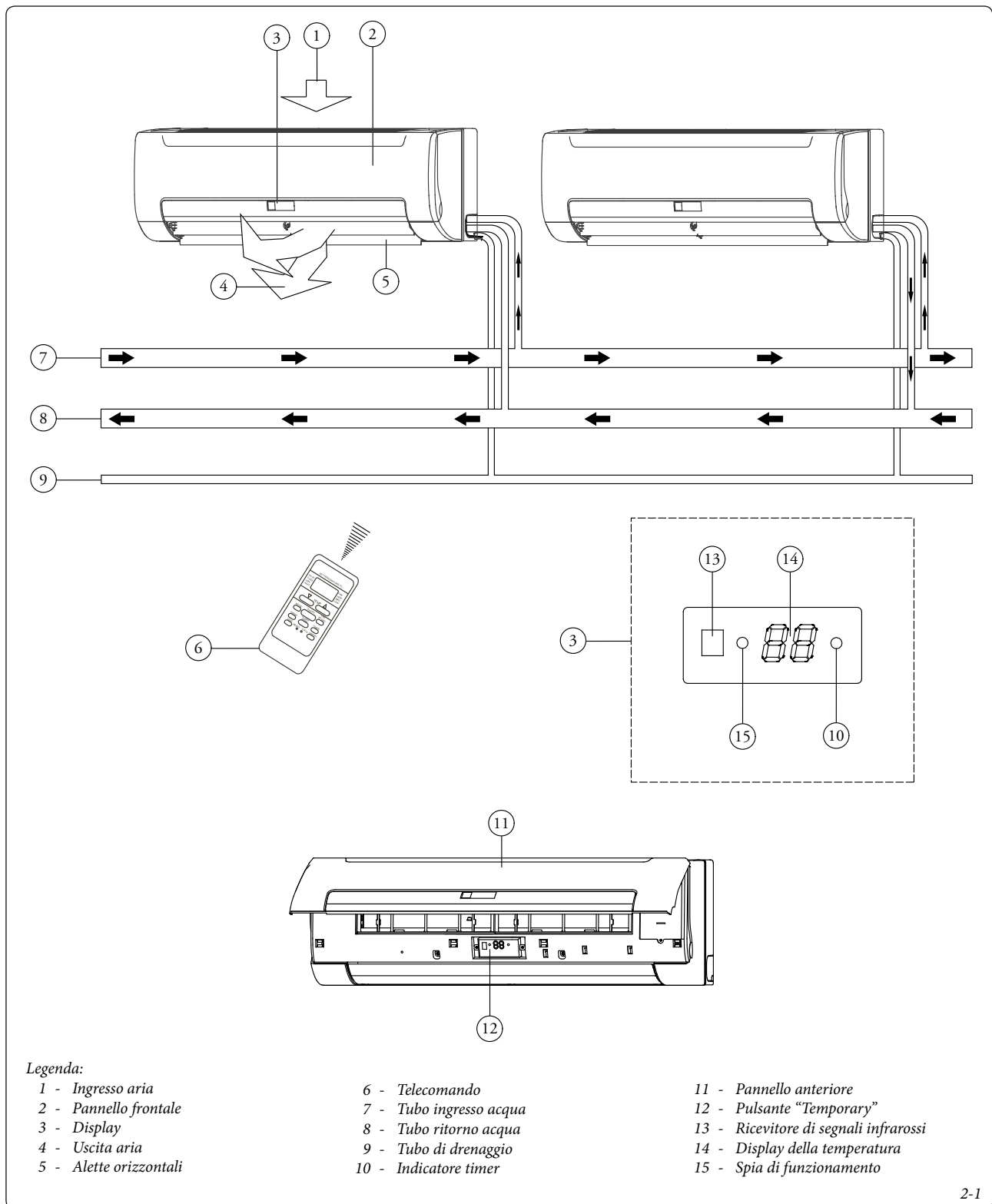
Pressione massima di funzionamento	1.6 Mpa	
Pressione minima di funzionamento	0.15 Mpa	
Umidità relativa	< 90% (normale 0 ~ 80%)	
Temperatura minima in ingresso dell'acqua di raffreddamento	3 °C	
Temperatura massima in ingresso dell'acqua di raffreddamento	70 °C (normale 50 °C)	
Il pH dell'acqua	6.5 ~ 7.5	
Raffreddamento / Riscaldamento	Temperatura interna	17 °C ~ 32 °C / 0 °C ~ 30 °C
	Temperatura ingresso acqua	3 °C ~ 20 °C / 30 °C ~ 70 °C

2.3 ACCESSORI IN DOTAZIONE.

Verificare che nell'imballo siano presenti tutti gli accessori per l'installazione.

Nome	Figura	Quantità	Funzione
Vite ST3.9x25 per pannello di installazione		8	Fissaggio del pannello di installazione
Tubo espanso in plastica		8	
Nastro di avvolgimento		1	
Tubo di scarico		1	
Copertura condotta murale		1	
Telecomando (con manuale d'uso)		1	
Supporto telecomando		1	Supporto del telecomando
Vite di montaggio (ST2.9 10-C-H)		2	Installazione supporto telecomando
Batterie alcaline (AM4)		2	Per telecomando
Cavo per interruttore ON/OFF		1	
Manuale di installazione		1	Il presente manuale
Guarnizione di tenuta		4	Per il collegamento del tubo dell'acqua

2.4 COMPONENTI.



2-1

Aprire il pannello anteriore per visualizzare il pulsante temporaneo del pannello di visualizzazione (12 Fig. 2-1).

Questa funzione viene utilizzata per avviare temporaneamente l'unità nel caso in cui il telecomando non sia posizionato correttamente o le batterie siano scariche.

Il pulsante "TEMPORARY" permette di selezionare due modalità: "AUTO" e "FORCED COOL". Una volta premuto il pulsante, il ventilconvettore procederà nell'ordine seguente: AUTO, FORCED COOL, OFF e di nuovo AUTO.

- **AUTO**
La spia di FUNZIONAMENTO è accesa e il ventilconvettore procede in modalità AUTO. Il telecomando funziona in base al segnale ricevuto.
- **FORCED COOL**
La spia di FUNZIONAMENTO lampeggia, il ventilconvettore passa in modalità AUTO dopo il raffreddamento forzato con una velocità ALTA della ventola per 30 minuti. Il telecomando non è attivo.

- **OFF**
La spia di FUNZIONAMENTO si spegne. Il ventilconvettore è SPENTO, mentre il telecomando viene riattivato.

N.B.: per le istruzioni relative al telecomando, si rimanda al capitolo 4.1 "Telecomando".

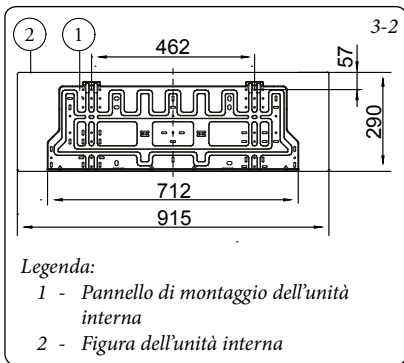
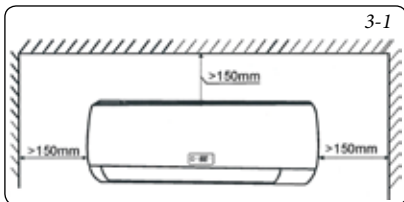
3 INSTALLAZIONE

3.1 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA.

LUOGO DI INSTALLAZIONE.

L'installazione nei luoghi elencati di seguito può essere problematica. Qualora sia inevitabile, consultare il rivenditore locale.

- Ambienti con ingenti quantità di olio per macchine.
- Ambienti salmastri, come le coste.
- Ambienti con elevate quantità di gas sulfurei, come le aree termali.
- Ambienti con macchinari ad alta frequenza, come apparecchiature wireless, saldatrici e strutture mediche.
- Ambienti che non contengono gas comburenti e materia volatile.
- Ambienti con condizioni ambientali particolari.
- Ambienti che non presentano ostacoli in prossimità dell'area di ingresso e di uscita.
- Ambienti in grado di contenere l'unità interna.
- Ambienti idonei alla manutenzione.
- Ambienti che dispongono dello spazio indicato nello schema intorno all'unità interna.
- Ambienti con forti onde elettromagnetiche.
- Ambienti lontani da fonti di calore, vapore e gas infiammabili.



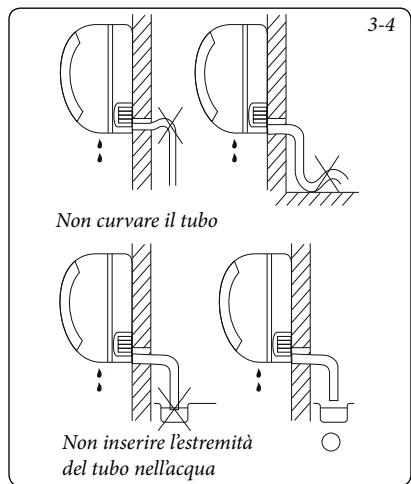
FORATURA DEL MURO E MONTAGGIO DEL PANNELLO DI INSTALLAZIONE.

Pannello di installazione e relativa direzione (unità: mm) (Fig. 3-1 e 3-2).

- **Fissare il pannello di installazione** (Fig. 3-3)
 - Installare il pannello orizzontalmente sulle parti strutturali della parete utilizzando i distanziali intorno alla piastra.
 - In caso di pareti in mattoni, calcestruzzo o simili, praticare dei fori da 5 mm di diametro. Inserire delle graffe a fascetta per le viti di montaggio.
 - Fissare il pannello di installazione alla parete.
- **Foratura del muro**
 - Determinare la posizione del foro del tubo utilizzando il pannello di installazione e praticare un foro (N95 mm) in modo da far pendere leggermente il tubo verso il basso.
 - Utilizzare un'apposita guida in caso di perforazione di aste di metallo, legno stratificato o lastre di metallo.

INSTALLAZIONE TUBO DI COLLEGAMENTO E DRENAGGIO

- **Drenaggio**
 - Inserire il tubo di drenaggio in modo da farlo pendere leggermente verso il basso. Non installare il tubo di drenaggio come illustrato nella figura (Fig. 3-4).
 - Durante il collegamento del tubo di drenaggio, isolare la parte di collegamento dell'estensione utilizzando un tubo schermato (Fig. 3-5).



• Tubo di collegamento (Fig. 3-6)

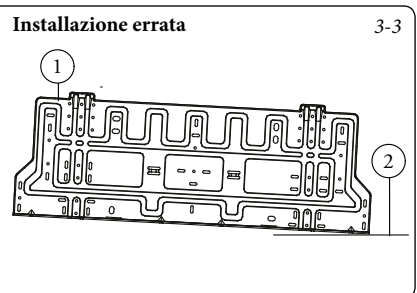
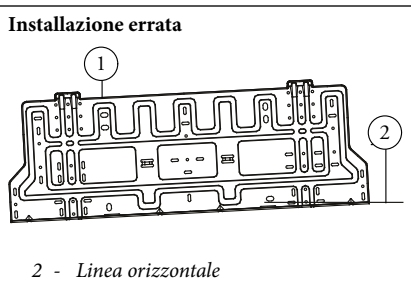
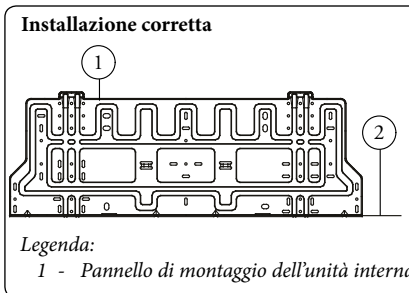
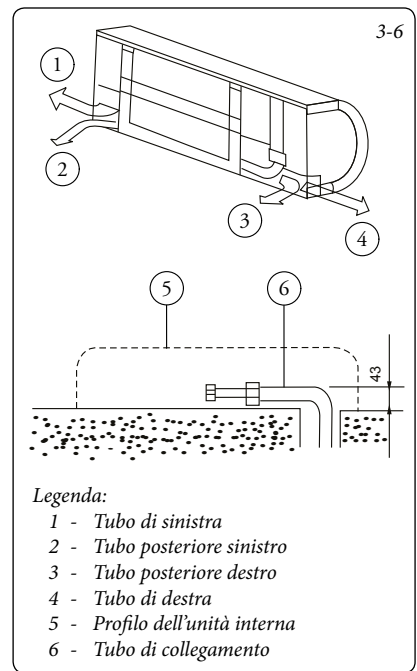
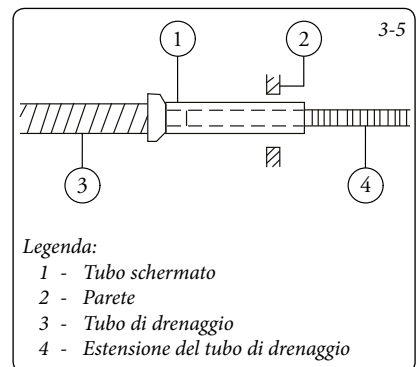
- Installare il tubo di sinistra e quello posteriore sinistro come indicato di seguito. Piegarlo il tubo di collegamento fino a un'altezza di 43 mm o inferiore dalla parete.
- Fissare l'estremità del tubo di collegamento (fare riferimento alla procedura di seraggio nell'INSTALLAZIONE DEI TUBI DELL'ACQUA). Una volta collegati, rivestire tutti i tubi con del materiale termoresistente.

N.B.: piegare e posizionare il tubo con cautela. Assicurarsi che il tubo non fuoriesca dal retro dell'unità interna.

Assicurarsi che il tubo di drenaggio non sia lento.

Isolare entrambi i tubi ausiliari.

Far passare il tubo di drenaggio sotto quello ausiliario.



• **Collegamento dei tubi e fasciatura** (Fig. 3-7)

Avvolgere il cavo di collegamento, il tubo di drenaggio e i cablaggi con del nastro in maniera sicura e uniforme, come indicato di seguito.

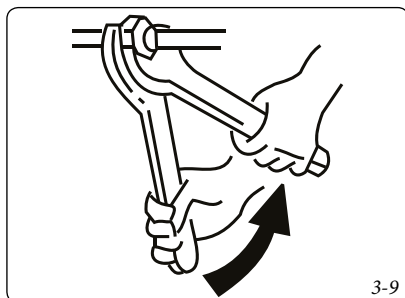
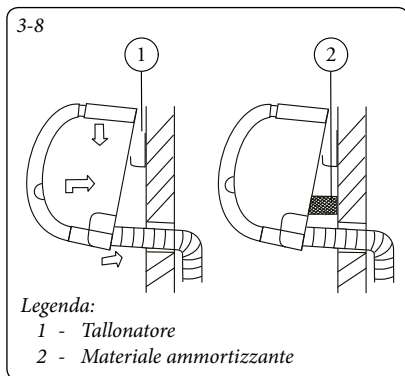
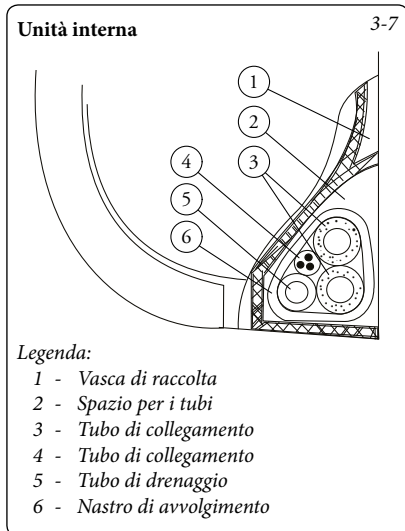
- L'acqua condensata generata nella parte posteriore dell'unità interna, sul gancio del pannello di installazione, viene raccolta in un'apposita vasca e viene convogliata fuori dalla stanza. Non collocare altro nella vasca.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA (Fig. 3-8)

- Far passare il tubo attraverso il foro praticato nel muro.

- Posizionare la pinza sulla parte posteriore dell'unità interna, sul gancio del pannello di installazione, spostare l'unità interna lateralmente e verificare che sia agganciata in maniera sicura.

- È possibile collegare i tubi in maniera semplice e rapida sollevando l'unità interna con del materiale ammortizzante posizionato tra l'unità e la parete. Rimuoverlo una volta completato il collegamento dei tubi.



- Spingere la parte inferiore dell'unità interna verso l'alto lungo la parete, quindi spostare l'unità lateralmente e dall'alto verso il basso per verificare che sia agganciata in maniera sicura.

3.2 INSTALLAZIONE DEI TUBI DELL'ACQUA.

MATERIALI ED DIMENSIONAMENTO DEI TUBI.

Materiale del tubo	Tubo in rame per ventilconvettore
Connessioni bobina (piastra piana)	3/4"
	3/4"

COLLEGAMENTO DEL TUBO DELL'ACQUA

Il collegamento del tubo dell'acqua deve essere eseguito da tecnici esperti utilizzando due chiavi per il serraggio dei tubi dell'unità interna (Fig. 3-9).

N.B.: Consultare le istruzioni di installazione per il collegamento dei tubi dell'acqua del ventilconvettore con dispositivo di accelerazione incorporato (Fig. 3-10).

- Al primo collegamento, espellere completamente l'aria dalle bobine attraverso l'apposita valvola di espulsione (Fig. 3-11).

3.3 SCHEMA DI CABLAGGIO

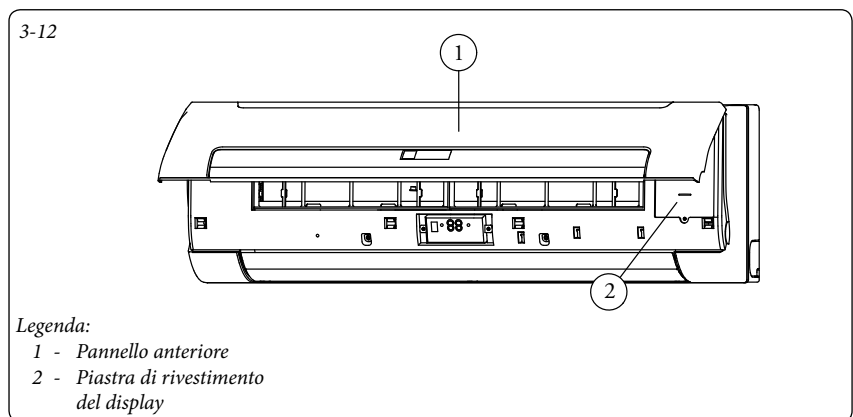
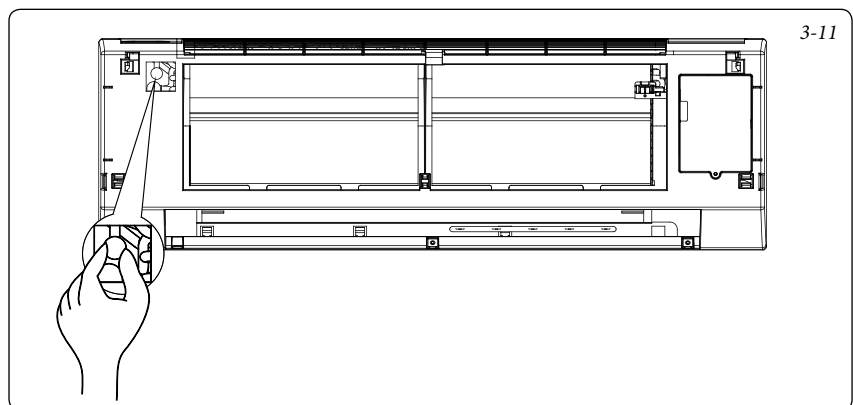
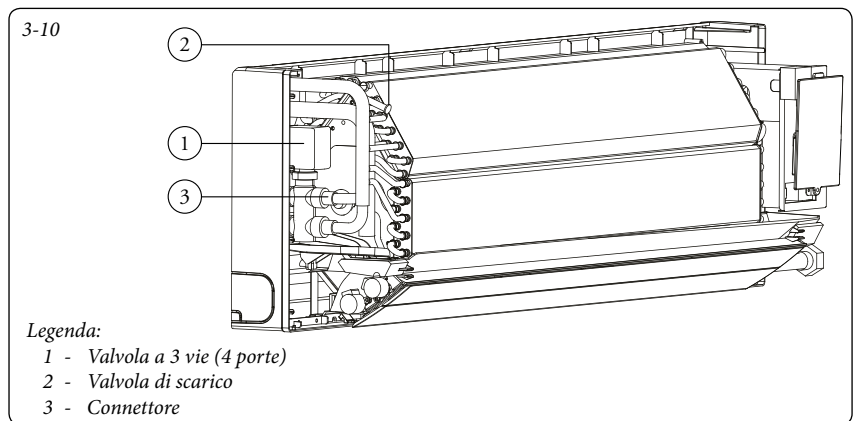
N.B.: L'apposita funzione è indicata nella parte tratteggiata (selezionabile dall'utente all'occorrenza).

Ai sensi delle norme nazionali vigenti, i cablaggi fissi devono disporre di un dispositivo di disconnessione onnipolare integrato con distanza tra i contatti pari ad almeno 3 mm su tutti i poli e un dispositivo di corrente residua (RCD) da almeno 10 mA.

L'apparecchio deve essere installato conformemente alle norme nazionali vigenti.

- Rimuovere la protezione anteriore e smontare la piastra (Fig. 3-12).

- Collegare il cavo di alimentazione e la linea del segnale, quindi eseguire la configurazione se necessario (Fig. 3-13).



SCHEMA DELLA MORSETTIERA

Per i cablaggi, consultare lo schema dei cablaggi dell'unità interna.

- Unità interna monofase.

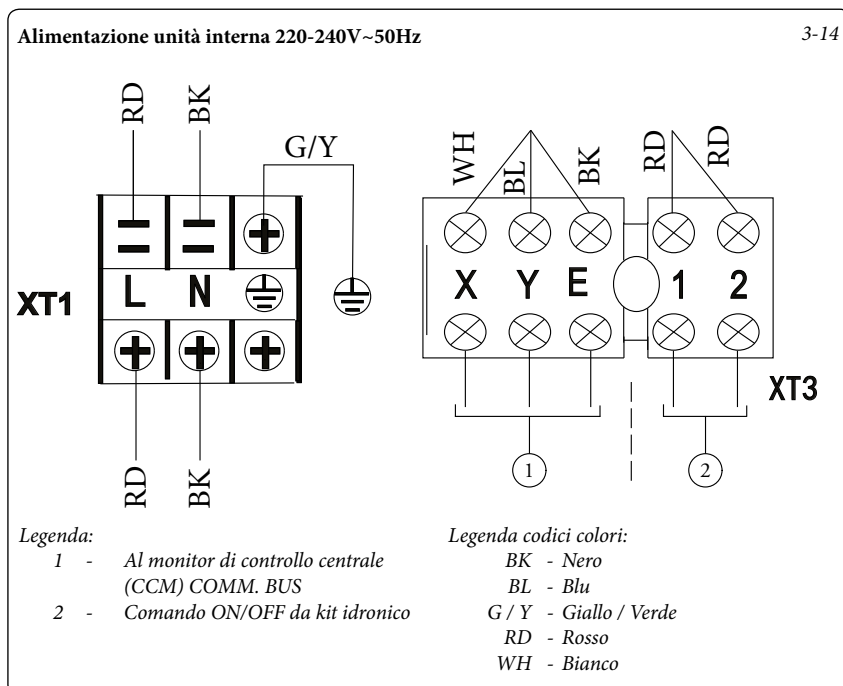
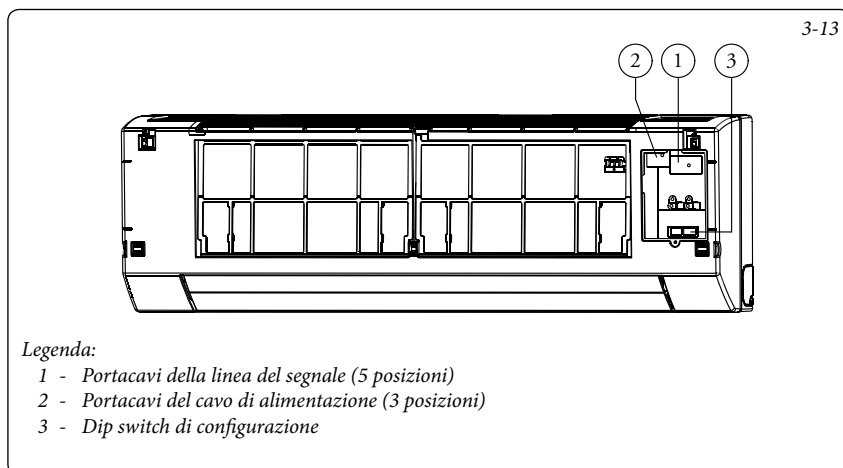
Il cavo di alimentazione deve essere di tipo H05RN-F o superiore.

Utilizzare il doppino intrecciato schermato e collegare la schermatura al terminale E (Fig. 3-14).

IMPOSTAZIONE DEGLI INDIRIZZI DI RETE

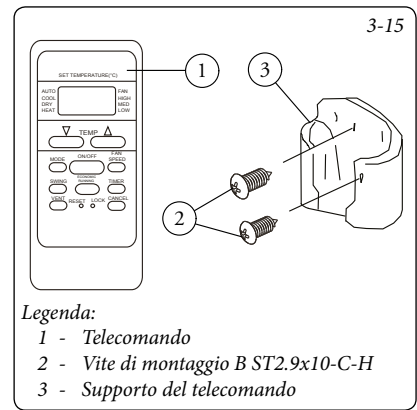
Ogni ventilconvettore presente in rete ha un solo indirizzo di rete che lo distingue da tutti gli altri. Il codice dell'indirizzo di un ventilconvettore nella rete LAN è definito dal code switch sul modulo dell'interfaccia di rete (NIM) con un range che va da 0 a 63.

Regolazioni interruttore a bascula		Codice indirizzo di rete
SW1	ENC2	
		00+15
		16+31
		32+47
		48+63

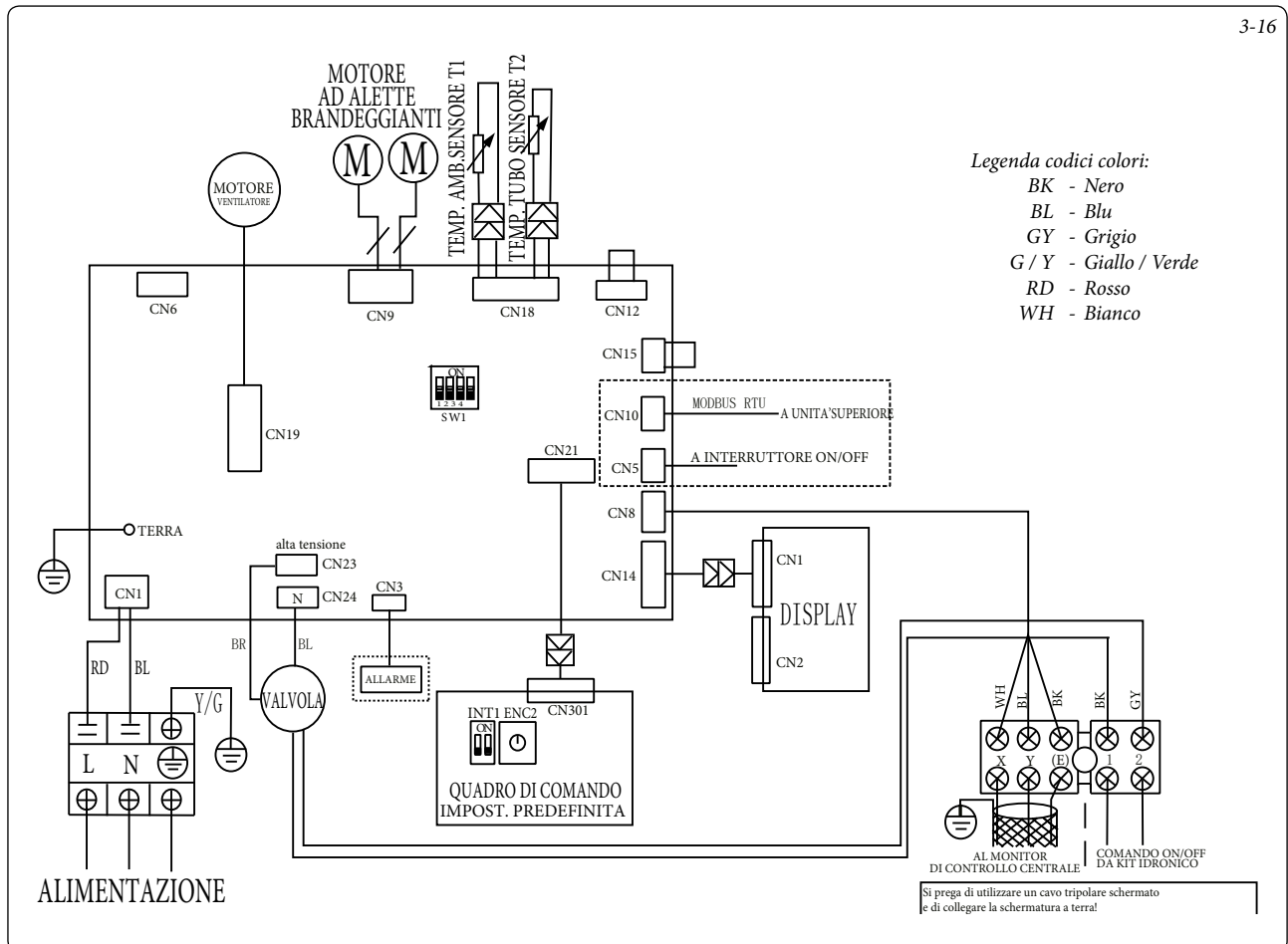


PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEL TELECOMANDO (Fig. 3-15)

- Non gettare o colpire il telecomando.
- Prima dell'installazione, azionare il telecomando e verificarne la posizione nel raggio di ricezione.
- Tenere il telecomando ad almeno 1 metro dalla TV o dall'apparecchiatura stereo più vicino (è necessario evitare disturbi alle immagini o interferenze di rumore).
- Non installare il telecomando in punti esposti alla luce solare diretta o in prossimità di fonti di calore, come i fornelli.
- Verificare che i poli positivi e negativi siano posizionati correttamente al caricamento delle batterie.
- In caso di migliorie tecniche, il presente manuale sarà soggetto a variazioni senza previa comunicazione.



3.4 SCHEMA ELETTRICO VENTILCONVETTORE.



3.5 MESSA IN SERVIZIO.

- Il test deve essere eseguito solo dopo aver completato l'installazione.
- Si prega di controllare i seguenti punti prima di eseguire il test.
- L'unità deve essere installata correttamente.
- Tubazioni e cavi elettrici devono essere collegati correttamente.
- Test di pressione delle tubazioni.
- Lo scarico della condensa funziona regolarmente.
- L'isolamento termico è stato eseguito correttamente.
- La messa a terra è stata eseguita correttamente.
- La tensione di alimentazione corrisponde a quella di progetto per il ventilconvettore.
- Ingresso ed uscita dell'aria dell'unità non sono ostruiti.
- Il ventilconvettore è stato pre-riscaldato dando tensione.

Test di funzionamento

Impostare con il telecomando il ventilconvettore in modalità raffreddamento e controllare i seguenti punti, come indicato nella parte d'uso di questo manuale. Se accade qualche malfunzionamento, risolverlo servendosi delle indicazioni del paragrafo "Assistenza per la risoluzione dei guasti" di questo manuale.

- Verificare se accensione e spegnimento dal telecomando avvengono correttamente.
- Verificare se i tasti del controllo remoto sono tutti operativi.
- Verificare se i deflettori o alette si muovono regolarmente.
- Verificare se la temperatura interna è regolata correttamente.
- Verificare se gli indicatori sul ricevitore funzionano.
- Verificare se il tasto manuale funziona correttamente.
- Verificare se lo scarico della condensa avviene con regolarità.
- Verificare se ci sono vibrazioni o rumori strani durante l'operazione.
- Verificare se la capacità di riscaldamento è adeguata.
- Verificare se ci sono perdite d'acqua.

INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO

Per un funzionamento sicuro ed efficace, utilizzare l'impianto alle temperature seguenti.

Temperatura	Temperatura ambiente	Temperatura acqua in entrata
Modalità		
Raffreddamento	17 °C ÷ 32 °C	3 °C ÷ 20 °C
Riscaldamento (senza raffreddamento)	0 °C ÷ 30 °C	30 °C ÷ 70 °C

N.B.: l'utilizzo del ventilconvettore oltre le condizioni sopra indicate potrebbe provocare anomalie e malfunzionamenti dell'apparecchio.

N.B.: se l'umidità relativa dell'ambiente è superiore, potrebbe formarsi della condensa sulla superficie del ventilconvettore. Chiudere porte e finestre.

N.B.: per prestazioni ottimali, utilizzare il dispositivo nell'intervallo di temperatura indicato.

N.B.: pressione di esercizio dell'impianto idrico: Max: 1,6MPa, Min: 0,15MPa.

SUGGERIMENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Per un funzionamento a risparmio energetico, leggere quanto segue.

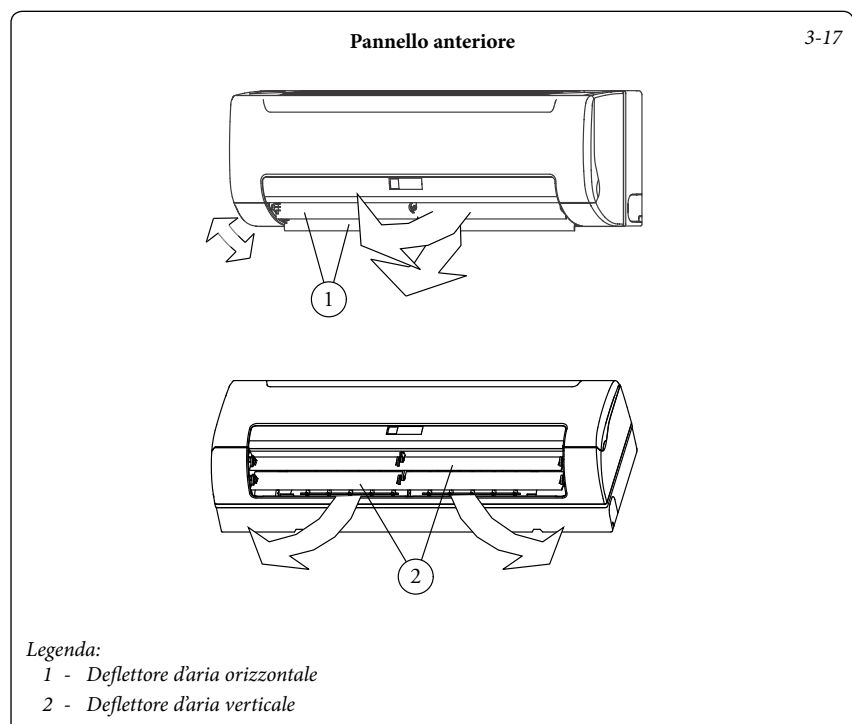
- Regolare adeguatamente la griglia di mandata ed evitare flussi d'aria diretti sugli utenti.
- Regolare adeguatamente la temperatura ambiente. Evitare riscaldamenti o raffreddamenti eccessivi.
- Bloccare la luce diretta del sole durante le operazioni di raffreddamento utilizzando tende o tendine.
- Ventilare spesso l'ambiente. Un uso prolungato richiede un'attenzione particolare alla ventilazione.
- Tenere porte e finestre chiuse. Se porte e finestre restano aperte, l'aria fuoriuscirà dalla stanza, riducendo l'effetto riscaldante o raffreddante.

- Non posizionare oggetti in prossimità dell'ingresso o dell'uscita dell'aria dell'unità onde evitare un calo degli effetti o l'arresto del dispositivo.
- Non posizionare oggetti in prossimità dell'ingresso o dell'uscita dell'aria dell'unità onde evitare un calo degli effetti o l'arresto del dispositivo.
- Impostare il timer.
- In caso di lunghi periodi di inattività, rimuovere le batterie dal telecomando. Quando l'alimentazione è collegata, una piccola quantità di energia viene consumata anche se il ventilconvettore non è in funzione. Scollegare l'alimentazione per risparmiare energia.
- Tenere l'unità interna e il telecomando a una distanza di almeno 1 m da televisioni, radio, stereo e altri apparecchi simili. Il mancato rispetto di quanto sopra potrebbe generare immagini statiche o distorte.
- Pulire il filtro dell'aria almeno ogni due settimane, in modo da evitare che lo sporco contenuto all'interno riduca l'efficienza di raffreddamento o di riscaldamento.

REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA

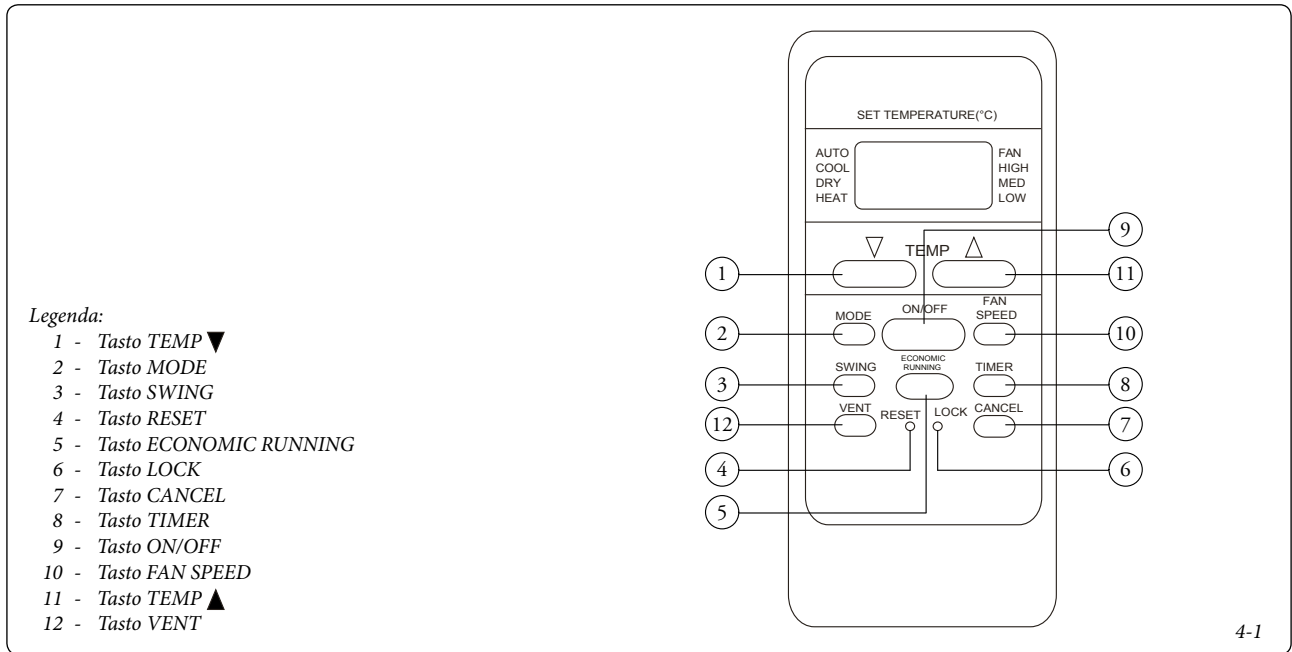
Quando l'unità è in funzione, è possibile regolare la griglia di mandata per modificare la direzione del flusso e rendere la temperatura ambiente più omogenea. In questo modo, anche la comodità della stanza aumenterà.

- **Regolare il getto dell'aria in posizione orizzontale** (Fig. 3-17).
Regolare il deflettore d'aria orizzontale utilizzando il telecomando.
- **Regolare il getto dell'aria in posizione verticale.** Aprire il deflettore d'aria orizzontale e regolare manualmente in posizione verticale.



4 IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI / UTILIZZO

4.1 TELECOMANDO.



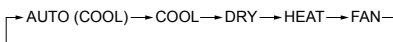
4.2 FUNZIONI DEL TELECOMANDO.

- Modalità di funzionamento: COOL (raffreddamento), HEAT (riscaldamento), DRY (deumidificazione), FAN (ventilazione) e AUTO (automatico).
- Impostazione oraria: 24 ore.
- Campo di temperature: 17 °C ÷ 30 °C
- Indicazioni di tutte le funzioni sul display a cristalli liquidi (LCD).

Introduzione all'uso del telecomando

Tasto TEMP ▼ (1 Fig. 4-1): premere questo tasto per ridurre la temperatura impostata o per regolare il timer (ridurre l'ora).

Tasto MODE (2 Fig. 4-1): ogni volta che si preme questo tasto la modalità di funzionamento si cambia nella sequenza AUTO, COOL, DRY, HEAT e FAN come rappresentato di seguito:



N.B.: la funzione heat è attiva solo per i modelli a pompa di calore.

Tasto SWING (3 Fig. 4-1): premere questo tasto per attivare o disattivare il movimento automatico delle alette/deflettori.

Tasto RESET (4 Fig. 4-1): dopo aver premuto questo tasto, tutte le funzioni impostate verranno cancellate ed il telecomando torna alle impostazioni di default o iniziali.

Tasto ECONOMIC RUNNING (5 Fig. 4-1): premere questo tasto per attivare il funzionamento di risparmio di energia.

Tasto LOCK (6 Fig. 4-1): premere il tasto lock per bloccare le impostazioni. Premerlo una seconda volta per disattivare il blocco.

Tasto CANCEL (7 Fig. 4-1): premere questo tasto per eliminare le impostazioni.

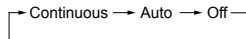
Tasto TIMER (8 Fig. 4-1): questo tasto è usato per impostare l'ora di accensione e l'ora di spegnimento del ventilconvettore (accensione/spegnimento programmati).

Tasto ON/OFF (9 Fig. 4-1): premere questo tasto per accendere il ventilconvettore. Premerlo nuovamente per spegnere il ventilconvettore.

Tasto FAN SPEED (10 Fig. 4-1): questo tasto permette di selezionare la velocità del ventilatore secondo la sequenza: AUTO, LOW, MED E HIGH e quindi nuovamente AUTO.

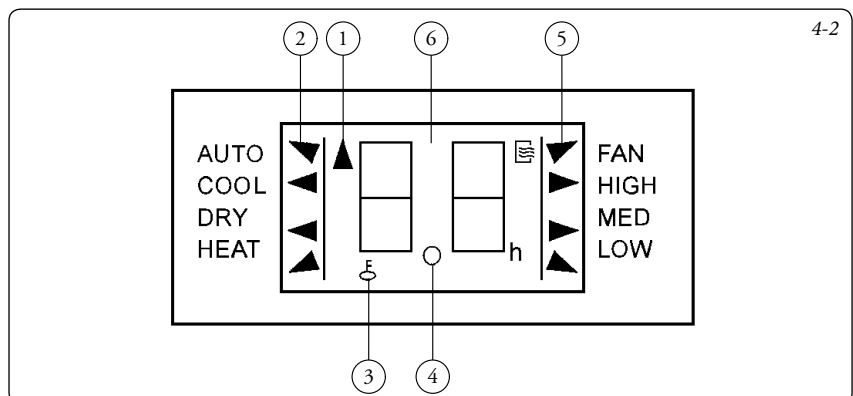
Tasto TEMP ▲ (11 Fig. 4-1): premere questo tasto per aumentare la temperatura impostata o per regolare il timer (aumentare l'ora).

Tasto VENT (12 Fig. 4-1): premere questo tasto per impostare la modalità ventilazione. Premendo più volte il tasto VENT, le funzioni impostate variano con la sequenza riportata di seguito:



4.3 CARATTERISTICHE TECNICHE.

Modello	R51/E
Tensione	3.0V
Valore minimo di tensione della CPU	2.0V
Distanza di ricezione	8 m (con 3V può arrivare a 11 m)
Condizioni ambientali	-5 °C ~ + 60 °C



4.4 NOMI E FUNZIONI DEGLI INDICATORI SUL DISPLAY DEL TELECOMANDO.

Indicatore di trasmissione (1 Fig. 4-2): questo indicatore lampeggia quando il telecomando sta inviando il segnale all'unità interna.

Indicatore di trasmissione (2 Fig. 4-2): mostra la modalità attiva AUTO, COOL, DRY and HEAT. HEAT è attivabile solo per le unità in pompa di calore.

Indicatore LOCK (blocco) (3 Fig. 4-2): si attiva premendo il tasto LOCK. Premere LOCK nuovamente per disattivare l'indicazione.

Indicatore TIMER (4 Fig. 4-2): questa area mostra le impostazioni orarie. Se è impostata solo l'accensione programmata, verrà mostrato l'orario di accensione. Se è impostato solo lo spegnimento programmato, sarà mostrata l'ora dello spegnimento. Se sono attivi accensione e spegnimento programmati, saranno visualizzati gli orari di accensione e spegnimento del ventilconvettore.

Indicatore FAN (ventilatore) (5 Fig. 4-2): quando si preme il tasto FAN, questo indicatore lampeggia.

Area Display (6 Fig. 4-2): questa zona mostrerà la temperatura impostata ed accensione e/o spegnimento programmati se attivati.

N.B.: tutte le voci descritte hanno validità generale.

4.5 UTILIZZO DEL TELECOMANDO

Installazione / Sostituzione batterie.

Il telecomando ha bisogno di 2 batterie alcaline. Per installare le batterie: togliere il coperchio sulla parte posteriore ed inserire le batterie con la polarità orientata correttamente. Per sostituire le batterie: procedere in maniera analoga.

N.B.: quando si sostituiscono le batterie, non utilizzare batterie vecchie, potrebbero causare uno scorretto funzionamento del telecomando.

N.B.: se non si usa il telecomando per diverse settimane, togliere le batterie, altrimenti si potrebbero esaurire e/o danneggiare e rendere inutilizzabile il telecomando.

N.B.: la durata media delle batterie è di circa 6 mesi.

N.B.: sostituire le batterie quando nessun "Beep" viene emesso dall'unità interna dopo che si è tentato di inviarle un comando, o quando non si vedono indicazioni sul display del telecomando.

Funzionamento automatico.

Quando il ventilconvettore è pronto per l'uso, dare tensione e verificare che gli indicatori del display dell'unità interna lampeggino.

- Premendo il tasto "MODE" selezionare la modalità "AUTO". Nei Multi-Sistemi, per evitare conflitto di modalità, la modalità auto è fissata in raffreddamento.
- Premere il tasto "TEMP" per impostare la temperatura desiderata. Per un corretto comfort impostare la temperatura tra 21 °C e 28 °C.
- Premere il tasto "ON/OFF" per accendere il ventilconvettore. Il "LED OPERATION" sul display dell'unità interna sarà acceso. La velocità del ventilatore in modalità AUTO è automaticamente impostata e nessun indicatore sul display del controllo centrale è attivo.
- Premere nuovamente il tasto "ON/OFF" per spegnere il ventilconvettore.

N.B.: in modalità "AUTO", il ventilconvettore sceglierà la modalità di funzionamento COOL, FAN, HEAT e DRY in relazione alla differenza tra la temperatura della stanza e la temperatura impostata (o set-point).

N.B.: se la modalità "AUTO" non genera un adeguato comfort, si potrà scegliere manualmente la modalità desiderata.

Funzionamento COOL, HEAT e FAN.

- Se la modalità "AUTO" non è confortevole, si può selezionare una differente modalità premendo il tasto "MODE" e selezionando COOL, DRY, HEAT (solo per i modelli in pompa di calore) o FAN.
- Premere il tasto "TEMP" per selezionare la temperatura desiderata. In modalità "COOLING" (raffreddamento) per un corretto comfort selezionare una temperatura non inferiore a 21 °C. In modalità HEATING (riscaldamento) il miglior comfort si ottiene con una temperatura impostata non superiore a 28 °C.
- Premere il tasto "FAN SPEED" per selezionare la velocità del ventilatore AUTO, HIGH, MED o LOW.
- Premere il tasto "ON/OFF". I "LED OPERATION" sul display dei ventilconvettori accesi saranno illuminati. Premere nuovamente il tasto "ON/OFF" per spegnere il ventilconvettore o i ventilconvettori accesi.

N.B.: nella modalità "FAN ONLY" (ventilazione) non può essere impostata la temperatura. In questa modalità si può agire solo sulla modalità "AUTO" o premere i tasti "FAN SPEED" o "ON/OFF".

Deumidificazione.

- Premere il tasto "MODE" e selezionare "DRY".
- Premere il tasto "TEMP" per impostare la temperatura desiderata, in genere tra 21 °C e 28 °C.
- Premere il tasto "ON/OFF". I "LED OPERATION" sul display dei ventilconvettori accesi in modalità "DRY" saranno accesi. Premere nuovamente il tasto "ON/OFF" per spegnere il ventilconvettore o i ventilconvettori accesi.

N.B.: in funzione della differenza tra temperatura impostata e della temperatura ambiente, quando il ventilconvettore è in modalità "DRY" funzionerà automaticamente senza attivare la modalità "COOL" e la modalità "FAN".

Programmazione oraria.

Premere il tasto per fissare gli orari di accensione e spegnimento del ventilconvettore.

- Orario di accensione.
 - Premere il tasto "CANCEL" per cancellare altre eventuali impostazioni.
 - Premere il tasto "TIMER". Il telecomando mostrerà "TIMER" ed il simbolo "h". Il controllo è ora pronto per l'impostazione dell'orario di accensione del ventilconvettore.
 - Premere il tasto "TEMP" (▲ o ▼) per fissare l'orario di accensione.
 - Fissata l'ora, passeranno 0,5 sec. prima che venga trasmessa l'impostazione al ventilconvettore. Quindi, dopo circa 2 sec., sul display del telecomando riapparirà la temperatura.

- Orario di spegnimento.
 - Premere il tasto "CANCEL" per cancellare altre eventuali precedenti impostazioni.
 - Premere il tasto "TIMER", il telecomando mostrerà l'ultimo orario di accensione impostato ed il simbolo "h". Ora si può impostare l'orario di spegnimento del ventilconvettore.
 - Premere il tasto "TEMP" (▲ o ▼) per cancellare l'orario di accensione "TIMER ON". Il display mostrerà la scritta "00".
 - Premere il tasto "TIMER" del telecomando e verrà mostrato l'ultimo orario di spegnimento programmato impostato ed il simbolo "h". Ora si può reimpostare l'orario di spegnimento desiderato.
 - Premere il tasto "TEMP" (▲ o ▼) per selezionare l'ora in cui si dovrà spegnere il ventilconvettore.
 - Fissata l'ora di spegnimento, passeranno 0,5 sec. prima che venga trasmessa l'impostazione al ventilconvettore. Quindi, dopo circa 2 sec., sul display del telecomando riapparirà la temperatura fissata.

• Impostazione accensione e spegnimento programmati.

- Premere il tasto "CANCEL" per cancellare altre eventuali impostazioni.
- Premere il tasto "TIMER" ed il telecomando imposterà l'orario di accensione ed il simbolo "h". Ora si può impostare l'ora di accensione.
- Premere il tasto "TEMP" (▲ o ▼) per selezionare l'ora in cui si dovrà accendere il ventilconvettore.
- Premere il tasto "TIMER" ed il telecomando mostrerà l'ultimo orario di spegnimento impostato ed il simbolo "h". Ora si può selezionare l'ora in cui si vuole spegnere il ventilconvettore.
- Premere il tasto "TEMP" (▲ o ▼) per selezionare l'ora in cui si dovrà spegnere il ventilconvettore.
- Fissata l'ora di spegnimento, passeranno 0,5 sec. prima che venga trasmessa l'impostazione al ventilconvettore. Quindi, dopo circa 2 sec., sul display del telecomando riapparirà la temperatura fissata.

N.B.: reimpostare il timer solo dopo aver cancellato le precedenti impostazioni.

N.B.: l'orario impostato è un orario relativo, ovvero basato sull'orario corrente.

5 RACCOMANDAZIONI - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

5.1 CONSIGLI PER L'UTENTE.

- Assicurarsi che non vi siano ostruzioni lungo lo scarico e sulla presa d'aria.
- Verificare che il filo di messa a terra sia collegato correttamente.
- Sostituire i filtri se necessario.
- Assicurarsi che non vi siano ostacoli tra telecomando e ricevitore dell'unità interna, altrimenti il segnale non arriverà al ventilconvettore.
- Tenere il telecomando lontano dai liquidi.
- Proteggere il telecomando da alte temperature e non esporlo alla radiazione solare diretta.
- Evitare che il ricevitore sia esposto alla radiazione solare diretta, in caso contrario si potrebbero verificare malfunzionamenti.
- Tenere il telecomando lontano da apparecchiature che potrebbero dar luogo ad interferenza elettromagnetica, come: televisori, impianti audio-video, forni elettrici e simili.

Nota importante - Termine di vita utile dell'apparecchio:

- Al termine della sua vita utile, l'apparecchio deve essere portato in un centro di smistamento per apparecchiature elettriche ed elettroniche per il recupero dei fluidi. Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici, ma smaltirlo nei luoghi previsti (punti di raccolta), dove potrà essere riciclato. Rivolgersi presso il proprio servizio di raccolta locale per avere informazioni sui centri di raccolta rifiuti esistenti. Lo smaltimento di elettrodomestici in discariche o simili potrebbe provocare il riversamento di sostanze pericolose nelle falde acquifere, e il conseguente inserimento nella catena alimentare, con danni per la salute e il benessere degli utenti.



5.2 MANUTENZIONE DOMESTICA.

N.B.: prima di pulire il ventilconvettore, assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata.

N.B.: verificare che il cablaggio non sia rotto o disconnesso.

N.B.: scollegare l'alimentazione prima di procedere alle operazioni di pulizia e manutenzione. Pulire l'unità con un panno asciutto.

N.B.: pulire l'unità interna e il telecomando con un panno asciutto.

N.B.: utilizzare un panno bagnato sull'unità interna o esterna solo in caso di sporco intenso.

N.B.: il pannello frontale dell'unità interna può essere rimosso e pulito con acqua. Asciugarlo quindi con un panno asciutto.

N.B.: non utilizzare mai un panno bagnato sul telecomando.

N.B.: non utilizzare panni trattati chimicamente per asciugare l'unità né lasciarli sulla stessa per un periodo prolungato, onde evitare danneggiamenti o scolorimenti della superficie.

N.B.: non utilizzare benzina, diluenti, detersivi in polvere o altri solventi simili per la pulizia, in quanto potrebbero rompere o deformare la superficie in plastica.

• Manutenzione dopo un lungo periodo di inattività (es.: all'inizio della stagione).

Controllare e rimuovere qualsiasi oggetto che possa bloccare gli sfati di ingresso e di uscita delle unità interne ed esterne.

Pulire i filtri dell'aria e gli involucri delle unità interne.

Consultare la sezione "Pulizia del filtro dell'aria" per maggiori informazioni su come procedere e assicurarsi che i filtri dell'aria siano installati nella stessa posizione.

• Manutenzione prima di un lungo periodo di inattività (es.: all'inizio della stagione invernale).

Svuotare l'impianto dell'acqua (per tutti gli scambiatori).

Per evitare il rischio di rottura dovuto al congelamento, si consiglia di drenare l'acqua dall'impianto all'inizio della stagione invernale.

• Manutenzione prima di un lungo periodo di inattività (es.: a fine stagione).

Lasciare le unità interne in funzione con le sole ventole attive per circa mezza giornata, in modo da asciugare tutte le parti interne.

Pulire i filtri dell'aria e gli involucri delle unità interne. Consultare la sezione "Pulizia del filtro dell'aria" per maggiori informazioni su come procedere e assicurarsi che i filtri dell'aria siano installati nella stessa posizione.

Rimuovere le batterie dal telecomando.

• Pulizia del filtro dell'aria e della griglia dell'aria pulita.

Il filtro dell'aria può impedire l'infiltrazione di polvere o di altre particelle. In caso di bloccaggio, l'efficienza di esercizio del ventilconvettore potrebbe diminuire sensibilmente.

Pertanto, è necessario pulire il filtro almeno ogni due settimane durante il periodo di utilizzo.

Pulire il filtro dell'aria in maniera frequente se il ventilconvettore è installato in un ambiente polveroso.

Se la polvere accumulata è troppa per poter essere rimossa, sostituire il filtro (filtro sostituibile come accessorio opzionale).

- Aprire il pannello anteriore e smontare il filtro dell'aria e la griglia dell'aria pulita (Fig. 5-1).

- Pulire il filtro dell'aria.

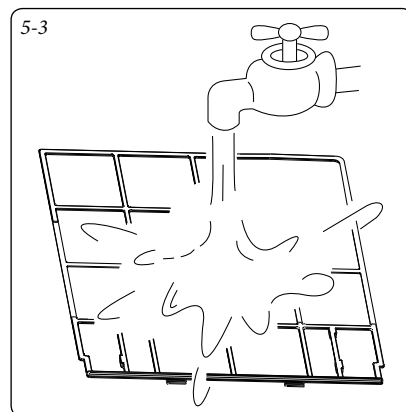
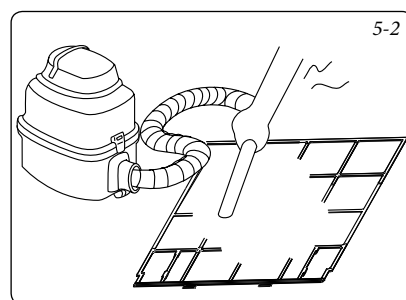
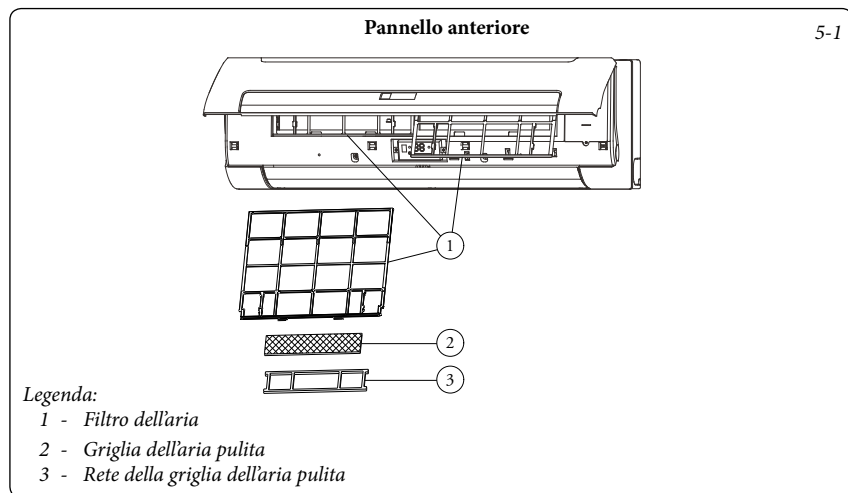
Per la pulizia del filtro è possibile utilizzare un aspirapolvere o dell'acqua pulita. Se la quantità di polvere accumulata è eccessiva, utilizzare una spazzola a setole morbide e un detersivo non aggressivo, quindi lasciare asciugare in un ambiente fresco.

Il lato di ingresso dell'aria deve essere rivolto verso l'alto in caso di utilizzo dell'aspirapolvere (Fig. 5-2).

Il lato di ingresso dell'aria deve essere rivolto verso il basso in caso di utilizzo di acqua (Fig. 5-3).

- Rimontaggio del filtro dell'aria e della griglia dell'aria pulita
- Chiudere il pannello anteriore.

N.B.: non asciugare il filtro dell'aria alla luce diretta del sole o vicino al fuoco.



5.3 I SINTOMI SEGUENTI NON COSTITUISCONO UN PROBLEMA PER IL VENTILCONVETTORE.

Sintomi	Stato
L'impianto non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Il ventilconvettore non si avvia subito dopo aver premuto il pulsante ON/OFF sul telecomando. Se la spia di funzionamento lampeggia, l'impianto è in condizioni normali. Per non sovraccaricare il motore del compressore, il ventilconvettore si avvia 3 minuti dopo l'accensione. • Se la spia di funzionamento e l'indicatore "PRE-DEF" (raffreddamento e riscaldamento) o l'indicatore della sola ventola (raffreddamento) si accendono, è stato selezionato il modello di riscaldamento. Quindi, se il compressore non si avvia all'accensione, l'unità interna passa in stato di protezione "anti-freddo" a causa della temperatura di uscita troppo bassa.
Passaggio in modalità "FAN" durante la modalità di raffreddamento.	<ul style="list-style-type: none"> • Per evitare il congelamento dell'evaporatore interno, l'impianto passerà automaticamente in modalità "FAN", ritornando alla modalità di raffreddamento dopo qualche istante. • Se la temperatura ambiente scende a quella configurata, l'unità interna passa alla modalità "FAN". Lo stesso vale anche per la modalità di riscaldamento.
Nebbia bianca fuoriesce dall'unità.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando, durante il raffreddamento, il livello di umidità è particolarmente alto. Se la parte interna dell'unità interna è estremamente contaminata, la distribuzione della temperatura nella stanza diventa disomogenea. In questo caso, è necessario pulire la parte interna dell'unità interna. Contattare il proprio rivenditore per maggiori informazioni. Questa operazione deve essere eseguita da personale qualificato.
Rumore di raffreddamento del ventilconvettore.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando l'impianto è in modalità di raffreddamento o in arresto si sente un suono basso e continuo tipo "sibilo". Questo rumore si sente quando la pompa di drenaggio (accessori opzionali) è in funzione. • Quando l'impianto si arresta dopo un'operazione di riscaldamento, si sente un suono acuto. Questo rumore è provocato dall'espansione e dalla contrazione delle parti in plastica causata dalla variazione della temperatura. • Un rumore continuo e basso tipo "sibilo" potrebbe essere sentito quando il ventilconvettore è in operazione. Ciò è causato dal flusso dell'acqua. • Un sibilo basso potrebbe essere udito all'avvio o subito dopo l'arresto dell'unità: ciò è dovuto alla variazione o all'arresto del flusso di acqua.
La polvere fuoriesce dall'unità.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando l'unità è utilizzata per la prima volta dopo molto tempo. Si verifica perché la polvere si è depositata all'interno dell'unità.
L'unità può emettere cattivi odori.	<ul style="list-style-type: none"> • L'unità assorbe gli odori degli ambienti, di mobili, sigarette, ecc. e li riemana.
La ventola non gira.	<ul style="list-style-type: none"> • Durante il funzionamento. La velocità della ventola viene controllata in modo da ottimizzare il funzionamento dell'impianto.

5.4 ASSISTENZA PER LA RISOLUZIONE DEI GUASTI.

Problemi del ventilconvettore e relative cause.

N.B.: se si verifica uno dei malfunzionamenti seguenti, arrestare l'apparecchio, scollegare l'alimentazione e contattare il centro di assistenza tecnica.

- La spia di funzionamento lampeggia velocemente (due volte al secondo).

- La spia continua a lampeggiare velocemente dopo lo spegnimento e il riavvio dell'alimentazione.
- Il telecomando riceve un segnale di malfunzionamento o il pulsante non funziona correttamente.
- Attivazione frequente di un dispositivo di sicurezza (fusibile, interruttore).

- Perdita di acqua dall'unità interna.
- Oggetti o sostanze strane penetrate all'interno dell'unità.
- Altri malfunzionamenti.

Sintomi	Cause	Soluzione
L'unità non si avvia.	Problema di alimentazione. L'interruttore principale è spento.	Attendere il ripristino dell'alimentazione. Collegare l'alimentazione.
	Il fusibile dell'interruttore principale potrebbe essersi bruciato.	Sostituire il fusibile.
	Batterie scariche o altro problema del telecomando.	Sostituire le batterie o controllare il telecomando.
Flusso dell'aria normale ma non si raffredda completamente.	La temperatura non è impostata correttamente.	Impostare correttamente la temperatura.
Raffreddamento basso.	Lo scambiatore dell'unità interna è sporco.	Pulire lo scambiatore.
	Il filtro dell'aria è sporco.	Pulire il filtro dell'aria.
	L'ingresso delle unità interne è bloccato.	Rimuovere lo sporco e uniformare l'aria.
	Porte e finestre sono aperte.	Chiudere porte e finestre.
	Luce diretta del sole.	Montare delle tende che proteggano dalla luce solare.
	Riscaldamento eccessivo.	Limitare la fonte di calore.
	Temperatura esterna troppo elevata.	Riduzione della capacità di raffreddamento CA (normale).
Riscaldamento basso	Porte e finestre non sono completamente chiuse.	Chiudere porte e finestre.
Esce acqua dall'unità	L'acqua di condensa presente nel tubo di drenaggio è troppo fredda e gelida.	Rivestire il tubo di drenaggio con un cotone di isolamento.
	Il tubo di drenaggio è intasato e rotto.	Riparare o sostituire il tubo di drenaggio.
	Connettere bene l'ingresso/uscita del tubo di collegamento.	Collegare bene le tubazioni.
	L'uscita del tubo di drenaggio è più alta causando così la fuoriuscita dell'acqua dalla vaschetta di raccolta condensa.	Posizionare il tubo di scarico della condensa più in basso della parte inferiore dell'unità.
	L'unità è troppo inclinata.	Posizionare l'unità orizzontalmente.
	L'unità funziona in alta velocità.	Regolare il ventilatore sulla media o sulla bassa velocità di ventilazione.
	Il motore ventilatore non è fissato bene.	Sigillare bene il motore ventilatore.
	Serranda dell'uscita d'aria allentata.	Fissare la serranda.

Problemi del telecomando e relative cause.

N.B.: prima di richiedere assistenza o la riparazione controllare i punti della tabella riportata di seguito.

Sintomi	Cause	Soluzione
Impossibile modificare la velocità della ventola.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se la modalità indicata sul display è "AUTO".	Selezionando la modalità automatica, il ventilconvettore varierà automaticamente la velocità della ventola.
	<ul style="list-style-type: none">● Protezione da vento caldo in modalità di raffreddamento.● Protezione da vento freddo in modalità di riscaldamento.	Ridurre la temperatura di ingresso in modalità di raffreddamento, aumentarla in modalità di riscaldamento.
	<ul style="list-style-type: none">● Controllare che la modalità indicata sul display sia DRY.	Quando è selezionata la modalità DRY, il ventilconvettore seleziona automaticamente la velocità di ventilazione. La velocità del ventilatore può essere selezionata durante la modalità di RAFFREDDAMENTO, SOLO VENTILAZIONE e riscaldamento.
Il segnale del telecomando non viene trasmesso nemmeno premendo il pulsante ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se le batterie del telecomando sono scariche.	L'alimentazione non è attiva.
L'indicatore di TEMP. non si accende.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se la modalità indicata sul display è "FAN ONLY".	Non è possibile configurare la temperatura in modalità "FAN".
L'indicazione sul display scompare dopo pochi istanti.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se il funzionamento del timer si interrompe quando sul display compare TIMER OFF.	Il ventilconvettore smetterà di funzionare dopo l'intervallo predefinito.
L'indicatore TIMER ON si spegne dopo un intervallo predefinito.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se il funzionamento del timer inizia quando sul display compare TIMER ON.	Una volta raggiunto l'intervallo predefinito, il ventilconvettore si avvia automaticamente e la spia corrispondente si spegne.
L'unità interna non emette suoni nemmeno premendo il pulsante ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none">● Controllare se il trasmettitore di segnale del telecomando è indirizzato correttamente al ricevitore di segnali infrarossi dell'unità interna quando viene premuto il pulsante ON/OFF.	Trasmettere direttamente il trasmettitore di segnali del telecomando al ricevitore di segnali infrarossi dell'unità interna e premere due volte il pulsante ON/OFF.

Codice degli errori.

N.B.: se si verifica uno dei malfunzionamenti seguenti, non cercare di riparare l'unità da soli e contattare il proprio rivenditore.

Assicurarsi di fornire precise indicazioni riguardo il tipo di guasto ed il modello dell'apparecchio.

Codici	Descrizione degli errori
EE	Malfunzionamento del motore CC.
E2	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore T1.
E3	Malfunzionamento del sensore dell'evaporatore T2.
E7	Errore di comunicazione EEPROM.
E8	Malfunzionamento dell'allarme di livello dell'acqua.

INDEX

1	Important recommendations	23	3	Installation	29	5	Recommendations - maintenance and repairs	36
1.1	Warnings	23	3.1	Installing the indoor unit	29	5.1	Advice for the user	36
1.2	Installation	25	3.2	Installing the water pipes	30	5.2	Household maintenance	36
1.3	Plumbing connection	26	3.3	Wiring diagram	30	5.3	The following symptoms do not constitute a problem for the fan coil	37
1.4	Wiring	26	3.4	Fan coil wiring diagram	32	5.4	Troubleshooting support	38
2	Introducing the product	27	3.5	Commissioning	33			
2.1	Important advice	27	4	Parameter settings / Use	34			
2.2	Technical specifications	27	4.1	Remote control	34			
2.3	Accessories provided	27	4.2	Remote control functions	34			
2.4	Components	28	4.3	Technical specifications	34			
			4.4	Names and functions of the indicators on the remote control display	35			
			4.5	Using the remote control	35			

1 IMPORTANT RECOMMENDATIONS

1.1 WARNINGS.

This wall-mounted hydronic water kit may only be used by adult users whose physical, sensory or mental abilities are not impaired.

This instruction manual should be read by the user and by skilled technical staff before using the kit.

Use by unsuitable adult staff and especially by children is forbidden for safety reasons and due to issues of correct device operation and warranty.

Follow the instructions below to avoid damaging property and injuring the user or other persons. Improper use caused by failure to follow the instructions can result in damage or injury.

Check compliance with local, national and international laws and regulations.

Carefully read the "WARNINGS" section before installation.

The following precautions include basic safety notices to be observed and remembered.

Keep this manual handy for future consultation.

Failure to comply with the warnings can cause damage to the device and/or serious injury to the user.

To avoid malfunctions, do not manually disconnect the supply voltage when the fan coil is running.

Ask a qualified technician to install the fan coil.

Contact the Service Centre for any malfunctions, repairs and periodic maintenance.

Incomplete repairs or maintenance can cause water leaks, electric shocks and fires.

To avoid electric shocks, fires or injuries, in the event of an anomaly, such as the smell of smoke, disconnect the supply voltage and call the Service Centre.

Make sure there is no water leaking in the indoor unit.

Otherwise this could cause an electric shock or a fire.

Do not press the remote control keys with hard or pointed objects.

The remote control may break.

Do not replace a fuse with another one with incorrect rated current or with other cables in case of malfunction.

The use of cables or copper cables to replace the fuse could damage the unit and cause a fire.

Do not expose yourself to the air flow for prolonged periods.

Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet.

High speed rotation of the fan can cause injury.

Do not use flammable sprays, such as lacquers or paint, near to the unit.

This could cause a fire.

Do not touch the air outlet or the horizontal blades when the swinging fin is working.

Fingers could get trapped or the unit could break.

Do not place objects in front of the air inlet or outlet.

Objects in contact with the fan at high speed can be dangerous.

Do not inspect or work on the unit.

Ask qualified staff to work on the unit.

Do not dispose of this product as unsorted household waste. This device requires separate collection for special treatments.

Contact the Service Centre in the event of water leaks.

If the system is installed and used in a small room, the water level must be kept below the limit indicated so as to limit its cooling capacity.

Turn off all fuel heating devices, ventilate the room and call your Service Centre.

Do not use the fan coil until the water leak has been repaired by a qualified technician.

Before cleaning the device, turn it off or unplug the power cable.

Otherwise this could cause an injury or an electric shock.

To avoid fires or electric shocks, make sure an earth leakage detector is installed.

Make sure the fan coil is earthed.

To avoid electric shock, make sure the unit is earthed and the earthing wire is not connected to the gas or water pipe, to the lighting cable or to the telephone earthing wire.

Do not operate the fan coil with wet hands.

Otherwise this could cause an electric shock.

Do not touch the heat exchanger fins.

These fins are sharp and can cut and/or scrape the user.

Do not place objects that can be damaged by moisture under the indoor unit.

Condensate may occur if moisture exceeds 80%, if the drain outlet is blocked or if the filter is obstructed.

After prolonged use, check that the unit's fittings are not damaged.

If they are damaged, the unit may fall and injure the user.

To avoid an excessive drop in oxygen, ventilate the room adequately if the fan coil is used together with a

device fitted with a burner.

Install a drain pipe to ensure proper drainage.

Incomplete drainage could cause water leaks in the building, etc.

Do not touch the internal parts of the control device.

Do not remove the front panel. Some internal parts are dangerous and could cause the machine to malfunction.

Do not expose children, plants or animals to the direct flow of air.

The direct flow could have negative effects on children, animals and plants.

Keep children away from the device.

Otherwise they could fall and injure themselves.

Do not operate the fan coil when a fumigation insecticide is being used.

Failure to comply with this may result in chemicals being deposited inside the unit, with consequences to the health of those using such substances.

Do not place electrical appliances that can produce open flames in areas exposed to the flow of air coming from the unit or under the indoor unit.

The heat could cause incomplete combustion or deformation of the unit.

Do not install the fan coil in areas subject to flammable gas leaks.

A gas leak or gas staying near to the fan coil could start a fire.

Do not spray or pour water or other liquids into the unit.

Otherwise this could cause a serious electrical discharge.

Occasionally ventilate the room when the fan is running, especially if there are other gas devices being used in the same room.

Otherwise this could cause an oxygen leak in the room.

Do not use or spray cleaning liquids or aerosols. Use a soft dry cloth to clean the unit.

Otherwise this could cause a serious electrical discharge.

Do not use detergents in the unit. Solvents can quickly destroy the unit's elements (drip tray and heat exchanger parts).

Note: for adequate performance, use the unit within the operating temperature and humidity conditions specified in this manual. If the unit is used outside these indications, this may cause the unit to malfunction or the indoor unit to drip.

Keep the room temperature at a comfortable level.

Cleaning the air filter. A clogged air filter reduces cooling power. Clean it once a fortnight.

Never open doors or windows longer than necessary. To keep the air in the room fresh or hot, do not open doors or windows longer than necessary.

Curtains. When cooling, close the curtains to avoid direct sunlight.

Make air circulation in the room uniform. Adjust the direction of air flow so that circulation in the room is consistent.

The device must not be used by children or disabled persons without suitable supervision.

Keep children under control and make sure they do not play with the device.

1.2 INSTALLATION.

Read this "Installation paragraph" to correctly install the device.

Strictly follow these instructions to install the indoor unit or its pipes.

If the fan coil is to be installed on a metal part of the building, it needs to be electrically isolated in compliance with the applicable regulations on electrical appliances.

When all installation operations have been completed, carefully check and connect the supply voltage.

If the product is improved or modified, this manual will be subject to variations without forewarning.

The fan coil must be installed in compliance with national wiring regulations to avoid the risk of death.

Make sure the device is installed, repaired or serviced only by experienced and qualified staff.

Incorrect installation, repairs or maintenance can cause electric shock, short circuit, water leaks, fires or otherwise damage the device.

Strictly follow the instructions in this manual to install the appliance.

Incorrect installation of the device can cause water leaks, electric shocks or fires.

Use the accessories provided and the specified parts for installation.

Otherwise this could cause a water leak, an electric shock or a fire.

Install the unit on a steady, strong support that can withstand the weight of the device.

Otherwise the unit could fall and cause damage and injury.

The unit must be installed at 2.3 m off the ground.

The unit must not be installed in the laundry room.

Before opening the terminals, disconnect all supply voltage circuits.

Place the unit so that the power socket is accessible.

The case must bear the flow direction of the fluid, either in words or symbols.

In the event of water leaks during installation, immediately ventilate the area.

When installation is complete, make sure there are no water leaks.

The temperature of the cold water in the unit must not be less than 3°C, while that of the water must not exceed 70°C. The water in the unit must be clean and the air quality must comply with the PH standard=6.5~7.5.

This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, with no experience or knowledge, unless supervised or helped by a person responsible for their safety.

As the circuit temperature is high, install the connection cable away from copper pipes.

Take all necessary precautions during installation in the event of strong winds, typhoons or earthquakes.

Improper installation can cause the unit to fall and damage property or injure people.

Do not install the fan coil in:

- Environments containing petroleum.
- Environments with salty air (near coasts).
- Environments with caustic gases (e.g. sulphur) in the air (near spa areas).
- Environments subject to strong voltage variations (in factories).
- Busbars or cabinets.
- Kitchens with large amounts of diesel.
- Environments with strong electromagnetic waves.
- Environments with flammable materials or gas.
- Environments with acidic or alkaline liquids in evaporation.
- Other particular conditions.

When installation is complete, make sure the unit works properly when started up.

Provide the customer with all information required for correct operation and maintenance of the unit.

Order of installation:

- Choose the installation point;
- Install the indoor unit;
- Install the pipes;
- Install the drain pipe;
- Connect the vent pipe;
- Wire the unit;
- Test operation.

1.3 PLUMBING CONNECTION.

Following the instructions further on in the manual, install the pipes to ensure optimal drainage and insulate them to prevent condensate from forming.

Incorrect drain pipes can cause water leaks and damage the device.

1.4 WIRING.

Do not connect the fan coil to the supply voltage until wiring has been completed and the pipes have been connected.

Earth the fan coil.

Do not connect the earthing cable to the gas or water pipes, to the lighting cable or to the telephone earthing wire. Incomplete earthing can cause an electric shock.

Install an earth leakage circuit breaker.

Failure to install this circuit breaker can cause electric shocks.

Install the indoor and outdoor units, wire the supply voltage and connect the cables at a minimum of 1 metre from the television

or radio so as to prevent interferences or noises in the images. Based on the type of radio waves, a distance of 1 metre may not be far enough to completely eliminate the noise.

For electrical work, comply with the national and local regulations on wiring and follow these installation instructions. Use an independent and single output circuit.

If the capacity of the electrical circuit is insufficient or is faulty, this could cause an electric shock or a fire.

Use the specified cable, connect it and fasten it firmly to prevent any external force from interfering on the terminal.

Incorrect connection or improper fastening of the wire may result in overheating or a connection fire.

Prepare the wiring traces properly so that the control panel cover can be correctly fixed.

Incorrect fastening of the control panel cover can cause overheating at the terminal connection point, a fire or an electric shock.

If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, by one of its specialised technicians, or by another qualified person.

Fixed wiring must have a single-pole disconnect switch with a distance between contacts of at least 3 mm on all poles.

Do not alter the length of the power cable, do not use extension leads and do not share the single output with other electrical devices. Otherwise this could cause a fire or an electric shock.

An all-pole disconnect switch with a contact distance of at least 3 mm on all poles must be used in the wiring with nominal current operating values of at least 10mA, in compliance with national legislation.


2 INTRODUCING THE PRODUCT

2.1 IMPORTANT ADVICE.

Inspecting and handling the unit.

Upon delivery, check the packaging and immediately report any damage to the shipping company.

Consider the following when handling the unit:

-  Fragile, handle with care.
- Choose the route for transporting the unit in advance.
- Move the unit in its original packaging, if possible.
- Use special protective devices when lifting the unit so as not to damage the belts, and pay attention to the position of the unit's centre of gravity.

We recommend you strictly follow these instructions.










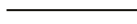
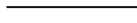

The product warranty is rendered null and void if the above instructions are not complied with. The manufacturer declines any liability for any faults to the product resulting from transport or handling not complying with the above recommendations.

2.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS.

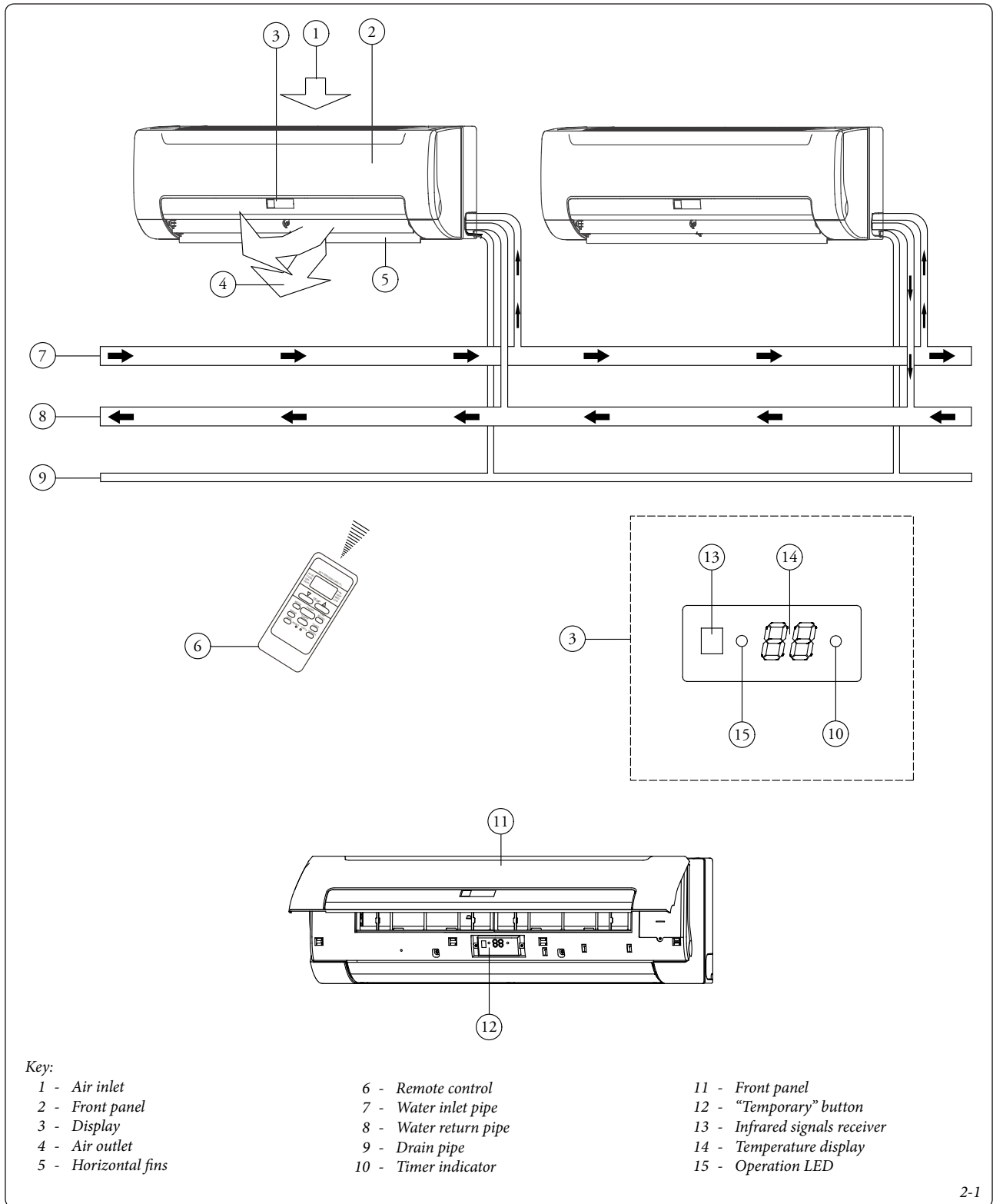
Maximum operating temperature	1.6 Mpa	
Minimum operating temperature	0.15 Mpa	
Relative humidity	< 90% (normal 0 ~ 80%)	
Minimum cooling water inlet temperature	3°C	
Maximum cooling water inlet temperature	70°C (normal 50°C)	
Water pH	6.5 ~ 7.5	
Cooling / Heating	Inside temperature	17°C ~ 32°C / 0°C ~ 30°C
	Water inlet temperature	3°C ~ 20°C / 30°C ~ 70°C

2.3 ACCESSORIES PROVIDED.

Make sure the package contains all of the installation accessories.

Name	Figure	Quantity	Function
ST3.9x25 screw for installation panel		8	Fixing the installation panel
Plastic foam pipe		8	
Wrapping tape		1	
Drain pipe		1	
Wall-mounted pipe cover		1	
Remote control (with operating manual)		1	
Remote control mount		1	Mount for the remote control
Assembly screw (ST2.9 10-C-H)		2	Installing the remote control mount
Alkaline batteries (AM4)		2	For the remote control
Cable for ON/OFF switch		1	
Installation manual		1	This manual
Gasket		4	For connecting the water pipe

2.4 COMPONENTS.



2-1

Open the front panel to see the temporary button for the display panel (12 Fig. 2-1). This function is used to temporarily start the unit if the remote control is not positioned correctly or if the batteries are flat. Two modes can be selected with the "TEMPORARY" button: "AUTO" and "FORCED COOL". When the button is pressed, the fan coil will run in the following order: AUTO, FORCED COOL, OFF and then AUTO again.

- **AUTO**
The OPERATION LED is on and the fan coil runs in AUTO mode. The remote control works based according to the signal received.
- **FORCED COOL**
The OPERATION LED flashes, the fan coil switches to AUTO mode after forced cooling with a HIGH fan speed for 30 minutes. The remote control is not active.

- **OFF**
The OPERATION LED turns off. The fan coil is OFF, while the remote control is reactivated.

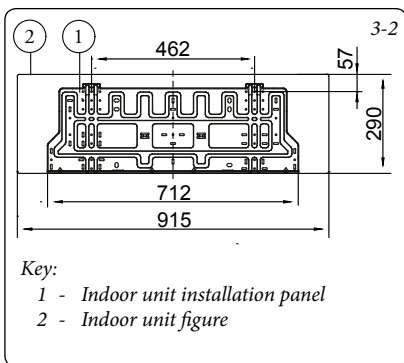
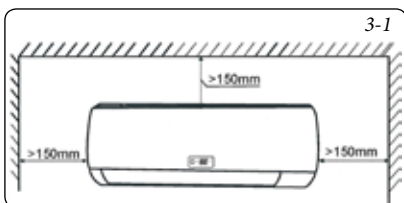
Note: for the remote control instructions, see chapter 4.1 "Remote control".

3 INSTALLATION

3.1 INSTALLING THE INDOOR UNIT. PLACE OF INSTALLATION.

Installation in the places listed below could be problematic. If this is unavoidable, call your local dealer.

- Environments with large quantities of machine oil.
- Salty environments, such as coasts.
- Environments with high amounts of sulphur gases, such as spa areas.
- Environments with high frequency machinery, such as wireless equipment, welding machines and medical facilities.
- Environments that do not contain oxidising gases and volatile matter.
- Environments with particular environmental conditions.
- Environments with no obstacles near the entrance and exit areas.
- Environments able to contain the indoor unit.
- Environments suitable for maintenance.
- Environments that have the space indicated in the diagram around the indoor unit.
- Environments with strong electromagnetic waves.
- Environments far away from sources of heat, steam and flammable gasses.



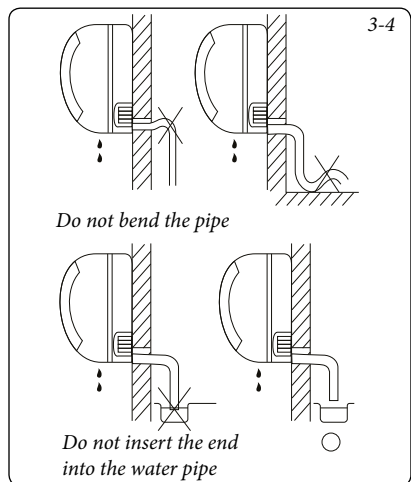
DRILLING THE WALL AND MOUNTING THE INSTALLATION PANEL.

Installation panel and right way up (unit: mm) (Fig. 3-1 and 3-2).

- **Fixing the installation panel** (Fig. 3-3)
 - Install the panel horizontally on the structural parts of the wall using the spacers around the plate.
 - If the wall is in brick, concrete or similar, drill 5 mm diameter holes. Insert clips for the mounting screws.
 - Fix the installation panel on the wall.
- **Drilling the wall**
 - Determine the position of the pipe hole using the installation panel and drill a hole (N95 mm) so that the pipe slopes slightly downwards.
 - Use a special guide for drilling metal rods, laminated wood or metal plates.

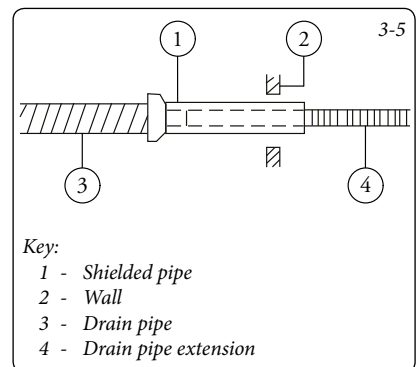
INSTALLING THE CONNECTION AND DRAIN PIPE

- **Drainage**
 - Insert the drain pipe so that it slopes slightly downwards. Do not install the drain pipe as shown in the figure (Fig. 3-4).
 - When connecting the drain pipe, insulate the part connecting the extension with a shielded pipe (Fig. 3-5).

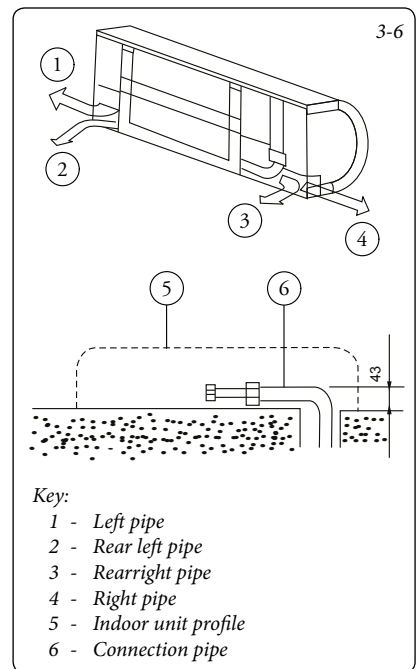


- **Connection pipe** (Fig. 3-6)
 - Install the left and rear left pipes as shown below. Bend the connection pipe to a height of 43 mm or less from the wall.
 - Secure the end of the connection pipe (see the tightening procedure in the section on INSTALLING THE WATER PIPES). When connected, cover all of the pipes with heat-resistant material.

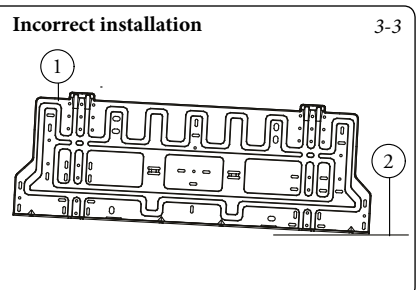
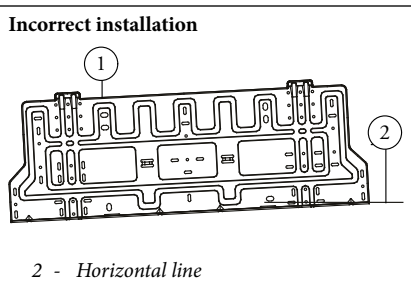
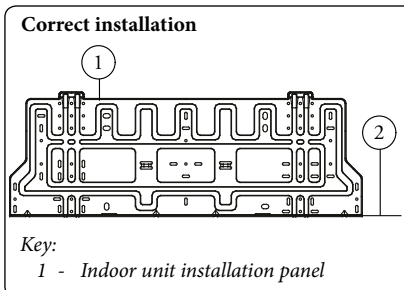
Note: bend and position the pipe carefully. Ensure the pipe does not protrude from the back of the indoor unit. Make sure the drain pipe is not loose. Insulate both auxiliary pipes. Pass the drain pipe under the auxiliary one.



- Key:
- 1 - Shielded pipe
 - 2 - Wall
 - 3 - Drain pipe
 - 4 - Drain pipe extension



- Key:
- 1 - Left pipe
 - 2 - Rear left pipe
 - 3 - Rearright pipe
 - 4 - Right pipe
 - 5 - Indoor unit profile
 - 6 - Connection pipe



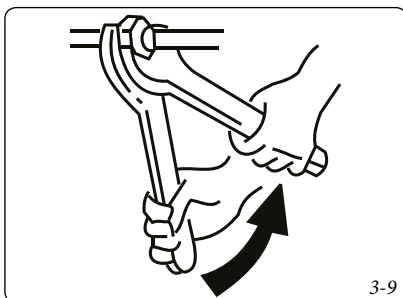
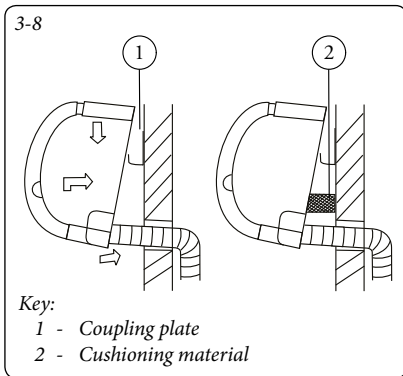
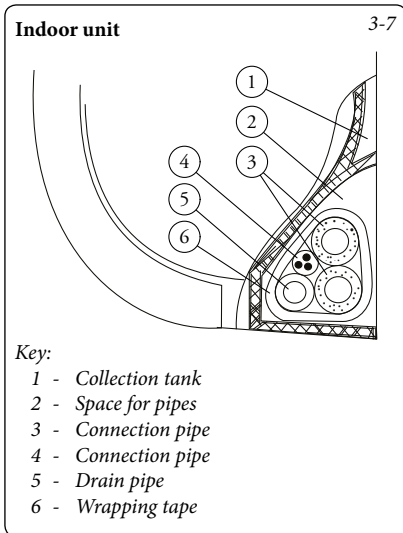
• **Connecting the pipes and binding them** (Fig. 3-7)

Wrap the connection cable, the drain pipe and wires securely and evenly with tape, as shown below.

- The condensed water generated at the back of the indoor unit is collected in a special tank and conveyed outside the room. Do not put anything else in the tank.

INSTALLING THE INDOOR UNIT (Fig. 3-8)

- Push the pipe through the hole in the wall.
- Place the clamp on the back of the indoor unit, on the installation panel hook, move the indoor unit sideways and make sure it is safely attached.
- The pipes can quickly and easily be connected by lifting the indoor unit with cushioning material placed between the unit and wall. Remove when the pipes have been connected.
- Push the bottom of the indoor unit upwards along the wall, then move the unit sideways and downwards to ensure it safely attached.



3.2 INSTALLING THE WATER PIPES. PIPES SIZING AND MATERIALS.

Pipe material	Copper pipe for fan coil
Coil connections (flat plate)	3/4"
	3/4"

CONNECTING THE WATER PIPE

The water pipe must be connected by expert technicians using two spanners for tightening the pipes of the indoor unit (Fig. 3-9).

Note: Read the installation instructions for connecting the water pipes of the fan coil with built-in acceleration device (Fig. 3-10).

- When connected for the first time, completely expel the air from the coils through the outlet valve (fig. 3-11).

3.3 WIRING DIAGRAM

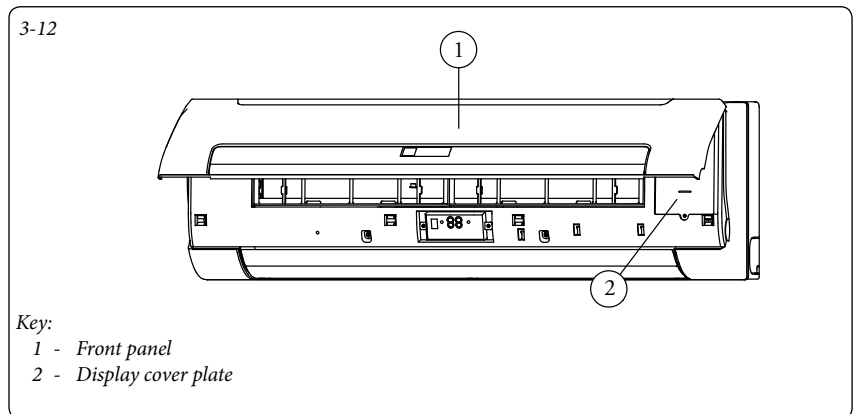
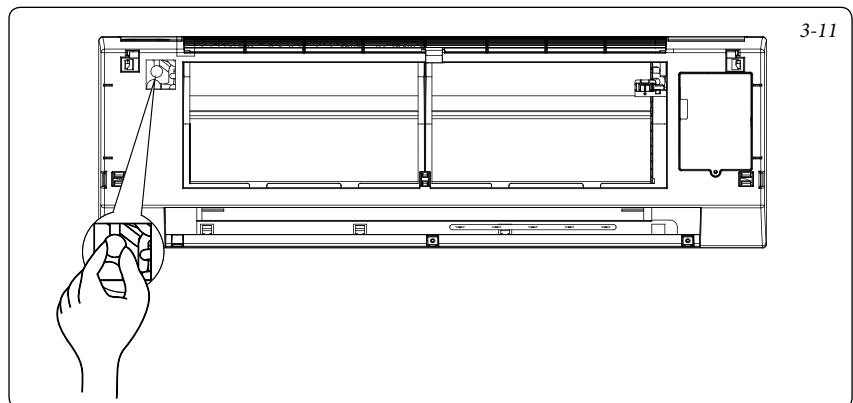
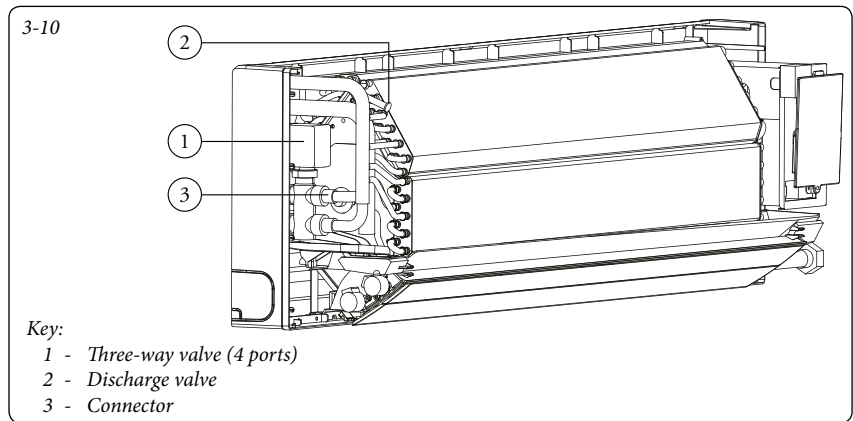
Note: The appropriate function is indicated in the dotted part (can be selected by the user if

required).

Pursuant to applicable national regulations, fixed wiring must have an integrated single-pole disconnect device with a distance between contacts of at least 3 mm on all poles and a residual current device (RCD) of at least 10 mA.

The device must be installed in compliance with the national regulations in force.

- remove the front protection and take off the plate (Fig. 3-12).
- Connect the power cable and the signal line, then configure if necessary (Fig. 3-13).



TERMINAL BLOCK DIAGRAM

For wiring, refer to the wiring diagram for the indoor unit.

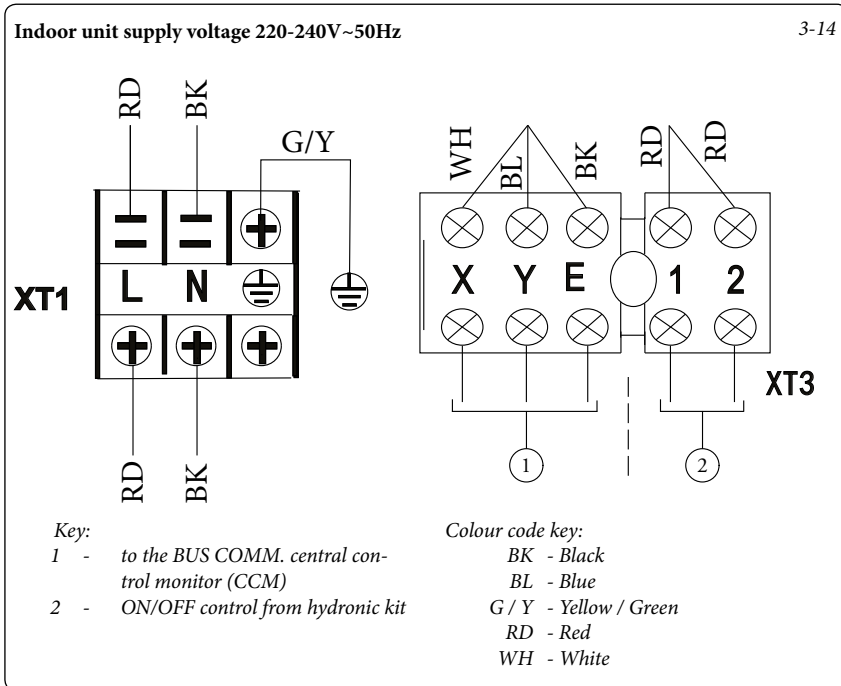
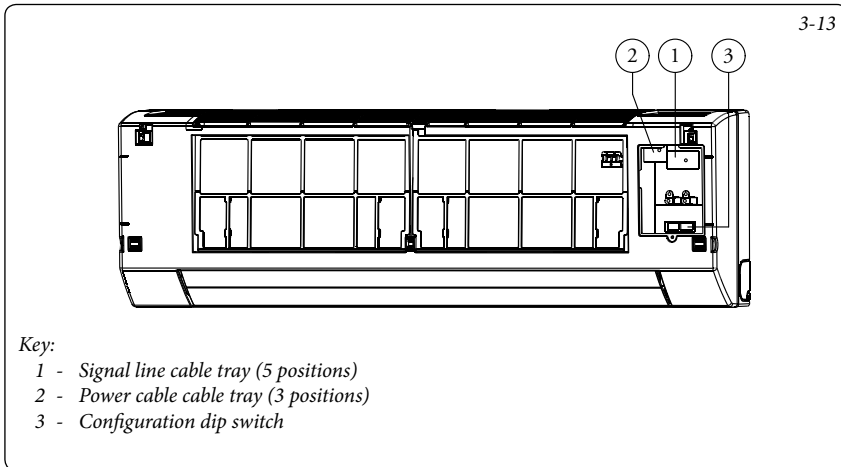
- Single-phase indoor unit.

The power cable must be H05RN-F or higher. Use the shielded twisted pair and connect the shielding to terminal E (Fig. 3-14).

SETTING THE NETWORK ADDRESSES

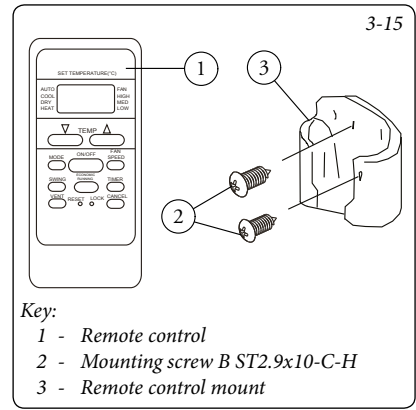
Every fan coil in the network has only one network address that distinguishes it from all of the others. The address code for a fan coil in the LAN is defined by the code switch on the network interface module (NIM) ranging from 0 to 63.

Toggle switch settings		Network address code
SW1	ENC2	
		00÷15
		16÷31
		32÷47
		48÷63

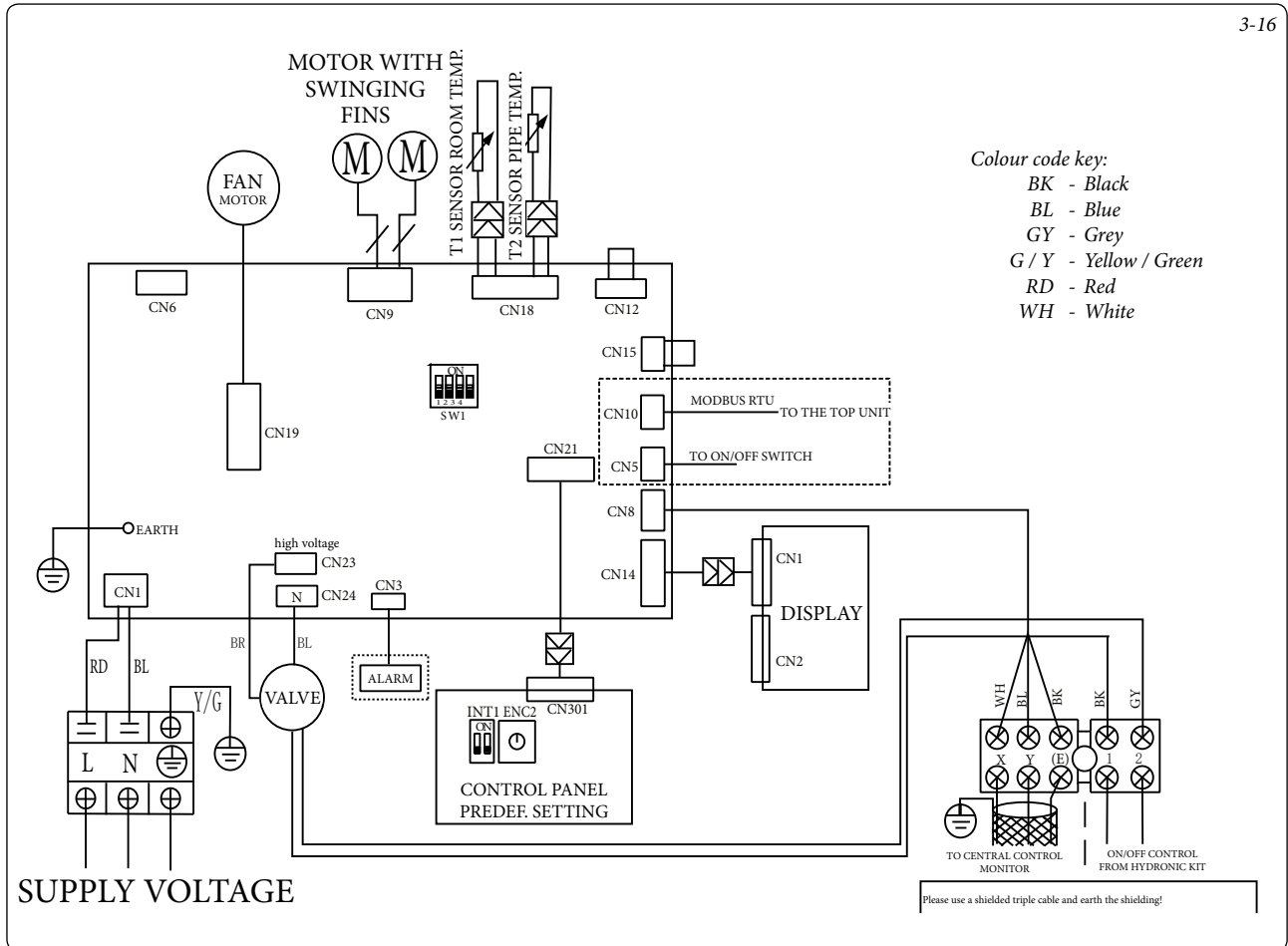


PRECAUTIONS WHEN INSTALLING THE REMOTE CONTROL (Fig. 3-15)

- Do not throw or hit the remote control.
- Before installation, try the remote control and check its position is within the reception range.
- Keep the remote control at least 1 metre away from the nearest TV or stereo equipment (image or noise interferences should be avoided).
- Do not install the remote control in places exposed to direct sunlight or near sources of heat, like the cooker.
- Make sure the positive and negative poles are positioned correctly when charging the batteries.
- If the product is technically improved, this manual will be subject to variations without forewarning.



3.4 FAN COIL WIRING DIAGRAM.



3.5 COMMISSIONING.

- The test must be performed only after completing installation.
- Please check the following points before testing.
- The unit must be installed properly.
- Pipes and electrical cables must be connected properly.
- Pipes pressure test.
- The condensate drain works properly.
- Thermal insulation was done properly.
- Earthing was done properly.
- The supply voltage is the same as the design voltage for the fan coil.
- The unit's air inlet and outlet are not obstructed.
- The fan coil has been pre-heated with voltage.

Operating test

Use the remote control to set the fan coil in cooling mode and check the following points, as indicated in the part on use in this manual. If there is any malfunction, resolve it using the instructions in the “**Troubleshooting support**” section in this manual.

- Check that the unit switches on and off properly from the remote control.
- Check that all keys on the remote control work.
- Check that the deflectors or fins move properly.
- Check that the internal temperature is properly regulated.
- Check that the indicators on the receiver work properly.
- Check that the manual key works properly.
- Check that the condensate drains regularly.
- Check whether there are vibrations or strange noises during operation.
- Check that the heating capacity is adequate.
- Check for water leaks.

OPERATING RANGE

For safe and efficient operation, use the system with the following temperatures.

Temperature Mode	Room temperature	Inlet water temperature
Cooling	17°C ÷ 32°C	3°C ÷ 20°C
Heating (without cooling)	0°C ÷ 30°C	30°C ÷ 70°C

Note: use of the fan coil outside the above conditions could cause anomalies and malfunctions of the device.

Note: if the relative humidity of the environment is higher, condensation may form on the surface of the fan coil. Close doors and windows.

Note: for optimal performance, use the device within the temperature range indicated.

Note: water system operating pressure: Max: 1.6MPa, Min: 0.15MPa.

ENERGY SAVING TIPS

Read below for energy-efficient operation.

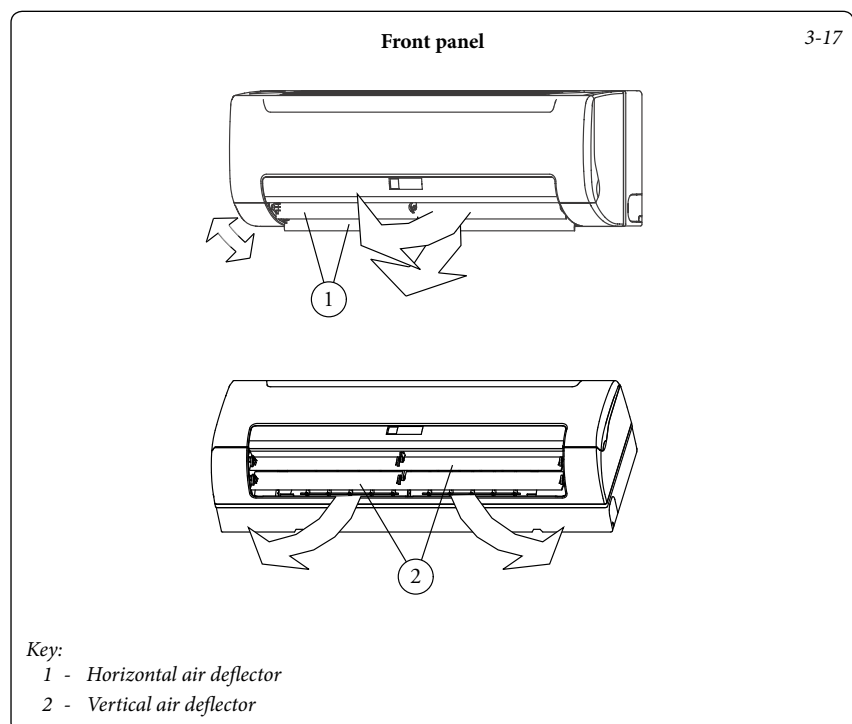
- Adjust the flow grid appropriately and avoid direct air flow on users.
- Adjust the room temperature appropriately. Avoid excessive heating or cooling.
- Block direct sunlight during cooling operations with curtains or blinds.
- Ventilate the environment frequently. Prolonged use requires special attention to ventilation.
- Keep doors and windows closed. If doors and windows stay open, the air will escape from the room and reduce the heating or cooling effect.
- Do not place objects next to the unit's air inlet and outlet to prevent the effects from falling or stopping the device.

- Do not place objects next to the unit's air inlet and outlet to prevent the effects from falling or stopping the device.
- Set the timer.
- In case of long downtime, remove the batteries from the remote control. When the supply voltage is connected, a small amount of energy is used up even if the fan coil is not working. Disconnect the supply voltage to save energy.
- Keep the indoor unit and the remotecontrol at least 1 m away from televisions, radios, stereos, and other similar devices. Failure to comply with the above may result in static or distorted images.
- Clean the air filter at least once every fortnight to prevent the dirt inside from reducing cooling or heating efficiency.

ADJUSTING THE AIR FLOW DIRECTION

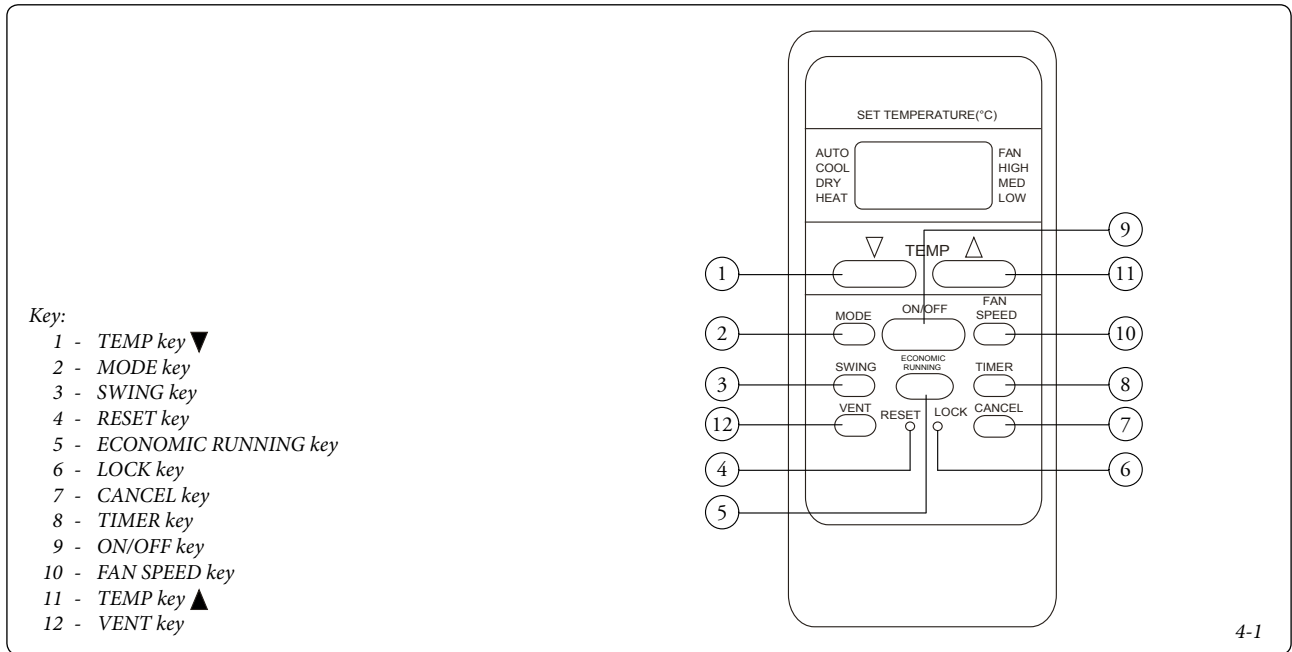
When the unit is working, the flow grid can be adjusted to change the flow direction and make the room temperature more homogeneous. This way, room comfort will also increase.

- **Adjust the horizontal air jet** (Fig. 3-17).
Use the remote control to adjust the horizontal air deflector.
- Adjust the air jet in the vertical position. Open the horizontal air deflector and manually adjust in the vertical position.



4 PARAMETER SETTINGS / USE

4.1 REMOTE CONTROL.



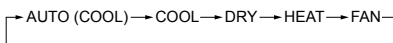
4.2 REMOTE CONTROL FUNCTIONS.

- Operating mode: COOL, HEAT, DRY, FAN and AUTO.
- Clock setting: 24 hours.
- Temperature range: 17°C ÷ 30°C
- Indications of all functions on the liquid crystal display (LCD)

Introduction to using the remote control

TEMP key ▼ (1 Fig. 4-1): press this key to reduce the set temperature or to adjust the timer (reduce the time).

MODE key (2 Fig. 4-1): each time this key is pressed, the operating mode changes in sequence AUTO, COOL, DRY, HEAT and FAN as shown below:



Note: the heat function is only active for models with a heat pump.

SWING key (3 Fig. 4-1): press this key to start or stop automatic movement of the fins/deflectors.

RESET key (4 Fig. 4-1): after pressing this key, all set functions will be cleared and the remote control returns to the default or initial settings.

ECONOMIC RUNNING key (5 Fig. 4-1): press this key to start the energy saving operation.

LOCK key (6 Fig. 4-1): press this key to lock the settings. Press it a second time to unlock them.

CANCEL key (7 Fig. 4-1): press this key to cancel the settings.

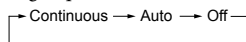
TIMER key (8 Fig. 4-1): this key is used to set the fan coil's switching on and off times (programmed on/off times).

ON/OFF key (9 Fig. 4-1): press this key to turn the fan coil on. Press it again to turn the fan coil off.

FAN SPEED key (10 Fig. 4-1): this key is used to select the fan speed in the sequence below: AUTO, LOW, MED and HIGH and then AUTO again.

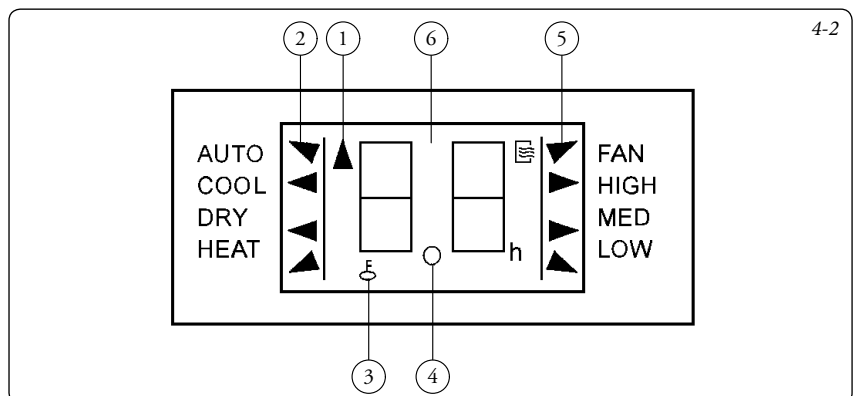
TEMP key ▲ (11 Fig. 4-1): press this key to increase the set temperature or to adjust the timer (increase the time).

VENT key (12 Fig. 4-1): press this key to set the ventilation mode. Press the VENT key repeatedly and the set functions change according to the following sequence:



4.3 TECHNICAL SPECIFICATIONS.

Model	R51/E
Voltage	3.0V
Minimum CPU voltage	2.0V
Reception distance	8 m (with 3V it can reach 11 m)
Environmental conditions	-5°C ~ +60°C



4.4 NAMES AND FUNCTIONS OF THE INDICATORS ON THE REMOTE CONTROL DISPLAY.

Transmission indicator (1 Fig. 4-2): this indicator flashes when the remote control is sending the signal to the indoor unit.

Transmission indicator (2 Fig. 4-2): shows the operating mode AUTO, COOL, DRY and HEAT. HEAT can only be activated for heat pump units.

LOCK indicator (3 Fig. 4-2): activated when the LOCK key is pressed. Press LOCK again to deactivate the indication.

TIMER indicator (4 Fig. 4-2): this area shows the time settings. If only the programmed on time is set, the switching on time is displayed. If only the programmed off time is set, the switching off time is displayed. If the programmed on and off times are activated, the fan coil's switching on and off times will be displayed.

FAN indicator (5 Fig. 4-2): when the FAN key is pressed, this indicator flashes.

Display area (6 Fig. 4-2): this area shows the set temperature and the programmed on and/or off times if activated.

Note: all of the items described generally apply.

4.5 USING THE REMOTE CONTROL Fitting / Replacing the batteries.

The remote control requires 2 alkaline batteries. To fit the batteries: remove the cover from the back and put the batteries in with the poles facing the right direction.

To replace the batteries: proceed in the same way.

Note: when replacing the batteries, do not use old batteries as they could cause the remote control to malfunction.

Note: take the batteries out if the remote control is not used for several weeks, otherwise they could run out and/or become damaged and make the remote control unusable.

Note: the average life of the batteries is about 6 months.

Note: replace the batteries when no "Beep" is emitted by the indoor unit after an attempt is made to send a command to it, or when there are no indications on the remote control display.

Automatic operation.

When the fan coil is ready for use, turn it on and make sure the indicators on the indoor unit's display flash.

- Press "MODE" and select "AUTO" mode. In Multi-Systems, the auto mode is set on cooling to avoid mode conflict.
- Press "TEMP" to set the desired temperature. For a comfortable temperature, set it between 21°C and 28°C.
- Press "ON/OFF" to turn the fan coil on. The "OPERATION LED" on the indoor unit's display will be on. The fan speed in AUTO mode is automatically set and no indicator on the central control display is active.
- Press "ON/OFF" again to turn the fan coil off.

Note: in "AUTO" mode, the fan coil will select the COOL, FAN, HEAT and DRY operating mode in relation to the difference between the temperature in the room and the temperature set (or set-point).

Note: if "AUTO" mode does not provide enough comfort, the desired mode can be selected manually.

COOL, HEAT and FAN operation.

- If "AUTO" mode is not comfortable, a different mode can be selected by pressing "MODE" and selecting COOL, DRY, HEAT (only for heat pump models) or FAN.
- Press "TEMP" to select the desired temperature. In "COOLING" mode, select a temperature no lower than 21°C for correct comfort. In HEATING mode, the best comfort is obtained with a temperature set at no higher than 28°C.
- Press "FAN SPEED" to select the fan speed AUTO, HIGH, MED or LOW.
- Press "ON/OFF". The "OPERATION LEDs" on the fan coils' display will be lit up. Press "ON/OFF" again to turn the fan coil or fan coils on.

Note: the temperature cannot be set in "FAN ONLY" mode. In this mode you can only use "AUTO" mode or press "FAN SPEED" or "ON/OFF".

Dehumidification.

- Press "MODE" and select "DRY".
- Press "TEMP" to set the desired temperature, usually between 21°C and 28°C.
- Press "ON/OFF". The "OPERATION LEDs" on the display of the fan coils switched on in "DRY" mode will be on. Press "ON/OFF" again to turn the fan coil or fan coils on.

Note: based on the difference between the set temperature and the room temperature, when the fan coil is in "DRY" mode, it will work automatically without activating "COOL" mode and "FAN" mode.

Programming the time.

Press the key to set the fan coil's on and off times.

- Switching on time.
 - Press "CANCEL" to clear any other settings.
 - Press "TIMER". The remote control will display "TIMER" and the "h" symbol. The control is now ready for setting the fan coil's on time.
 - Press "TEMP" (▲ or ▼) to set the switching on time.
 - When the time is set, 0.5 sec. will pass before the setting is transmitted to the fan coil. Then, after about 2 sec., the temperature will appear again on the remote control display.

- Switching off time.
 - Press "CANCEL" to clear any other previous settings.
 - Press "TIMER", the remote control will display the last switching on time set and the "h" symbol. The fan coil's switching off time can now be set.
 - Press "TEMP" (▲ or ▼) to clear the "TIMER ON" time. "00" will be displayed.
 - Press "TIMER" on the remote control and the last programmed off time set and the "h" symbol will be displayed. The desired switching off time can now be reset.
 - Press "TEMP" (▲ or ▼) to select the time the fan coil is to be switched off.
 - When the switching off time is set, 0.5 sec. will pass before the setting is transmitted to the fan coil. Then, after about 2 sec., the set temperature will appear again on the remote control display.

- **Setting programmed on and off times.**

- Press "CANCEL" to clear any other settings.
- Press "TIMER" and the remote control will set the switching on time and the "h" symbol. The switching on time can now be set.
- Press "TEMP" (▲ or ▼) to select the time the fan coil is to be switched on.
- Press "TIMER" and the remote control will display the last switching off time set and the "h" symbol. You can now select the time the fan coil is to be switched off.
- Press "TEMP" (▲ or ▼) to select the time the fan coil is to be switched off.
- When the switching off time is set, 0.5 sec. will pass before the setting is transmitted to the fan coil. Then, after about 2 sec., the set temperature will appear again on the remote control display.

Note: reset the timer only after clearing the previous settings.

Note: the time set is a relative time, i.e. based on the current time.

5 RECOMMENDATIONS - MAINTENANCE AND REPAIRS

5.1 ADVICE FOR THE USER.

- Make sure there are no obstructions along the drain or on the air intake.
- Make sure the earthing wire is connected properly.
- Replace the filters if necessary.
- Make sure there are no obstacles between the remote control and the indoor unit's receiver, otherwise the signal will not reach the fan coil.
- Keep the remote control away from liquids.
- Protect the remote control from high temperatures and do not expose it to direct sunlight.
- Do not let the receiver be exposed to direct sunlight, otherwise it could malfunction.
- Keep the remote control away from equipment that could give rise to electromagnetic interference, such as: televisions, audio-video systems, electric ovens, etc.

Important note - End of the device's service life:

- At the end of its service life, the device must be taken to a sorting centre for electrical and electronic equipment for recovery of fluids. Do not dispose of the device with household waste, but dispose of it in the collection centres provided, where it can be recycled. Check your local collection service to find out about existing waste collection centres.
- Disposal of electrical appliances at a landfill or similar could result in hazardous substances being dumped into groundwater, and consequent insertion into the food chain, with harm being caused to the health and well-being of users.



5.2 HOUSEHOLD MAINTENANCE.

Note: before cleaning the fan coil, make sure it is unplugged.

Note: make sure the wiring is not broken or disconnected.

Note: disconnect the supply voltage before cleaning or performing maintenance. Clean the unit with a dry cloth.

Note: clean the indoor unit and the remote control with a dry cloth.

Note: use a wet cloth on the indoor or outdoor unit only to remove heavy dirt.

Note: the front panel of the indoor unit can be taken off and cleaned with water. Then dry with a dry cloth.

Note: never use a wet cloth on the remote control.

Note: do not dry the unit with chemically treated cloths or leave them on it for a prolonged period to avoid damaging or discolouring the surface.

Note: do not use petrol, thinners, powder detergents or other similar cleaning solvents as they may break or deform the plastic surface.

• Maintenance after a long downtime (e.g.: at the beginning of the season).

Check and remove any object that can block the inlet and outlet vents of the indoor and outdoor units.

Clean the filters and casings of the indoor units.

See the "Cleaning the air filter" section for more information and make sure the air filters are installed in the same position.

• Maintenance before a long downtime (e.g.: at the beginning of the winter season).

Empty the water from the system (for all heat exchangers).

To avoid the risk of breakage due to freezing, it is advisable to drain the water from the system at the beginning of the winter season.

• Maintenance before a long downtime (e.g.: at the end of the season).

Leave the indoor units working with only the fans running for approximately half a day to dry all of the internal parts.

Clean the filters and casings of the indoor units. See the "Cleaning the air filter" section for more information and make sure the air filters are installed in the same position.

Take the batteries out of the remote control.

• Cleaning the air filter and the clean air grid.

The air filter can prevent the infiltration of dust or other particles. If it is clogged, the operating efficiency of the fan coil can reduce significantly.

It is therefore necessary to clean the filter at least once a fortnight during its period of use.

Clean the air filter frequently if the fan coil is installed in a dusty environment.

If the accumulated dust is too much to be removed, replace the filter (a replacement filter is an optional accessory).

- Open the front panel and remove the air filter and the clean air grid (Fig. 5-1).
- Clean the air filter.

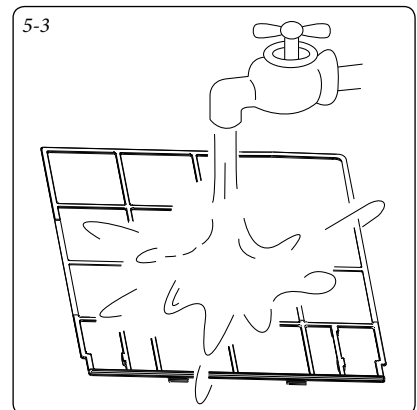
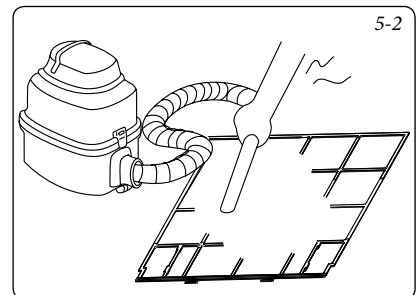
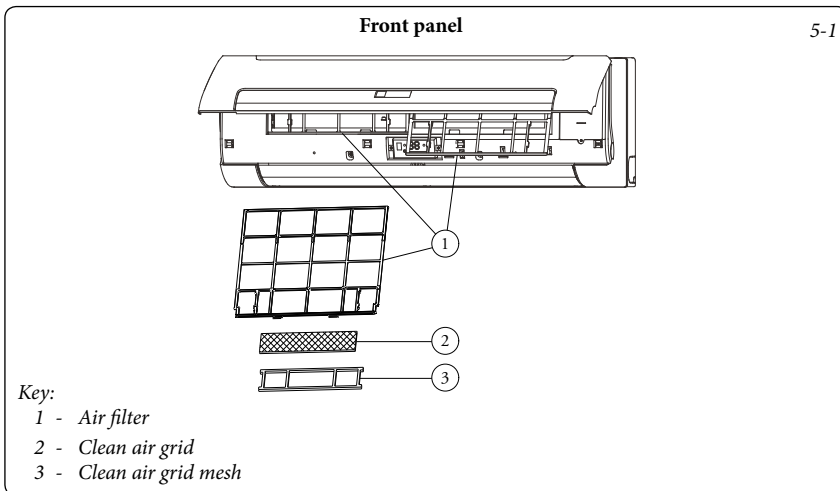
The filter can be cleaned with a vacuum cleaner or clean water. If the amount of accumulated dust is excessive, use a soft bristled brush and a mild detergent, then leave it to dry in a cool place.

The air inlet side must face upwards when using a vacuum cleaner.(Fig. 5-2).

The air inlet side must face downwards when using water (Fig. 5-3).

- Remounting the air filter and the clean air grid.
- Close the front panel.

Note: do not dry the air filter in direct sunlight or near a fire.



5.3 THE FOLLOWING SYMPTOMS DO NOT CONSTITUTE A PROBLEM FOR THE FAN COIL.

Symptoms	Status
The system does not work.	<ul style="list-style-type: none"> The fan coil does not start immediately after the ON/OFF key is pressed on the remote control. If the operation LED flashes, the system is in normal condition. So as not to overload the compressor motor, the fan coil starts 3 minutes after switching it on.
	<ul style="list-style-type: none"> If the operation LED and the “PRE-DEF” (cooling and heating) indicator or just the fan indicator (cooling) switch on, the heating model has been selected. Therefore, if the compressor does not start when switched on, the indoor unit goes into “anti-cold” protection due to the outlet temperature being too low.
Changing to “FAN” mode during cooling mode.	<ul style="list-style-type: none"> To prevent the internal evaporator from freezing, the system automatically changes to “FAN” mode and then returns to cooling mode after a few moments.
	<ul style="list-style-type: none"> If the room temperature drops to the set-point, the indoor unit changes to “FAN” mode. The same applies to the heating mode.
White fog is coming out of the unit.	<ul style="list-style-type: none"> When, during cooling, the humidity level is particularly high. If the inside of the indoor unit is extremely contaminated, distribution of the temperature in the room becomes irregular. In this case, the inside of the indoor unit needs cleaning. Call your dealer for more information. This operation must be carried out by qualified staff.
Fan coil cooling noise.	<ul style="list-style-type: none"> When the system is in cooling mode or is stopping, a low and continuous “hiss” can be heard. This noise can be heard when the drain pump (optional accessory) is running.
	<ul style="list-style-type: none"> When the system stops after a heating operation, a sharp sound can be heard. This noise is produced by the expansion and contraction of plastic parts caused by a variation in the temperature.
	<ul style="list-style-type: none"> A continuous and low “hiss” might be heard when the fan coil is running. This is caused by the water flow.
	<ul style="list-style-type: none"> A low hiss might be heard when the unit is started or as soon as it has stopped: this is caused by a variation in the water flow or it stopping.
Dust is coming out of the unit.	<ul style="list-style-type: none"> When the unit is used for the first time after a long time. This occurs because there is dust inside the unit.
The unit can give off a bad smell.	<ul style="list-style-type: none"> The unit absorbs the smells of the rooms, furniture, cigarettes, etc. and re-emits them.
The fan does not turn.	<ul style="list-style-type: none"> During operation. The fan speed is controlled so as to optimise system operation.

5.4 TROUBLESHOOTING SUPPORT.

Fan coil problems and their causes.

Note: if one of the following malfunctions occurs, stop the device, unplug it and contact the service centre.

- The operation LED flashes quickly (twice per second).

- The LED continues flashing quickly after the power has been switched off and back on.
- The remote control receives a malfunction signal or the key does not work properly.
- Frequent activation of a safety device (fuse, switch).

- Water leaking from the indoor unit.
- Strange objects or substances inside the unit.
- Other malfunctions.

Symptoms	Causes	Solution
The unit does not start.	Supply voltage problem. The main switch is off.	Wait for the supply voltage to be restored. Connect the supply voltage.
	The main switch fuse could be blown.	Replace the fuse.
	Flat batteries or other problems with the remote control.	Replace the batteries or check the remote control.
Air flow normal but it does not completely cool.	The temperature is not set correctly.	Set the temperature correctly.
Low cooling.	The indoor unit's heat exchanger is dirty.	Clean the heat exchanger.
	The air filter is dirty.	Clean the air filter.
	The indoor unit's inlet is blocked.	Remove the dirt and make the air even.
	Doors and windows are open.	Close doors and windows.
	Direct sunlight.	Hang curtains to protect from direct sunlight.
	Excessive heating.	Limit the source of heat.
Low heating.	Outside temperature too high.	Reduce the CA cooling capacity (normal).
	Doors and windows are not fully closed.	Close doors and windows.
Water leaks from the unit	The condensate water in the drain pipe is too cold and freezing.	Cover the drain pipe with insulation cotton.
	The drain pipe is clogged and broken.	Repair or replace the drain pipe.
	Properly connect the connecting pipe's inlet/outlet.	Connect the piping properly.
	The drain pipe outlet is higher and so causes water to leak from the condensate collection tank.	Position the condensate drain pipe lower than the bottom of the unit.
	The unit is too inclined.	Position the unit horizontally.
	The unit works in high speed.	Adjust the fan to medium or low speed.
	The fan motor is not properly fixed.	Seal the fan motor properly.
	Air outlet damper loose.	Secure the damper.

Remote control problems and their causes.

Note: check the points in the table below before requesting service or repairs.

Symptoms	Causes	Solution
The fan speed cannot be changed.	<ul style="list-style-type: none"> Check if the mode indicated on the display is "AUTO". 	When automatic mode is selected, the fan coil automatically changes the fan speed.
	<ul style="list-style-type: none"> Protection from hot air in cooling mode. Protection from cold air in heating mode. 	Reduce the inlet temperature in cooling mode, increase it in heating mode.
	<ul style="list-style-type: none"> Check if the mode indicated on the display is DRY. 	When DRY mode is selected, the fan coil automatically selects the fan speed. The fan speed can be selected during COOLING, FAN ONLY and heating modes.
The remote control signal is not transmitted, not even when ON/OFF is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> Check whether the batteries in the remote control are flat. 	The supply voltage is not on.
The TEMP. indicator does not switch on.	<ul style="list-style-type: none"> Check if the mode indicated on the display is "FAN ONLY". 	The temperature cannot be set in "FAN" mode.
The indication on the display disappears after a few seconds.	<ul style="list-style-type: none"> Check if operation of the timer stops when TIMER OFF appears on the display. 	The fan coil will stop working after the predefined interval.
The TIMER ON indicator switches off after the predefined interval.	<ul style="list-style-type: none"> Check if operation of the timer starts when TIMER ON appears on the display. 	When the predefined interval is reached, the fan coil starts automatically and the corresponding LED switches off.
The indoor unit does not emit any sound, not even when ON/OFF is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> Check if the remote control's signal transmitter is properly directed towards the indoor unit's infrared signal receiver when ON/OFF is pressed. 	Direct the remote control's signal transmitter properly towards the indoor unit's infrared signal receiver and press ON/OFF twice.

Error codes.

Note: if any of the following malfunctions occur, do not try to repair the unit yourself but contact your dealer.

Make sure you provide precise information on the type of fault and the device model.

Codes	Description of the errors
EE	DC motor malfunction.
E2	T1 evaporator sensor malfunction.
E3	T2 evaporator sensor malfunction.
E7	EEPROM communication error.
E8	Water level alarm malfunction.

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

During the service life of the products, performance is affected by external factors, e.g. the hardness of the DHW, atmospheric agents, deposits in the system and so on. The declared data refers to new products that are correctly installed and used in accordance with applicable regulations.

NOTE: correct periodic maintenance is highly recommended.

Seguici su **Immergas Italia**
Follow us on **Immergas Italia**



Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti
The App designed by Immergas for professionals



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com

To request further specific details, sector Professionals can also use the following e-mail address: consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A..
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Azienda certificata ISO 9001
ISO 9001 certified company

