

Manuale d'uso e installazione

GW

CONDIZIONATORE E POMPA DI CALORE SPLIT SYSTEM

R410A



Efficienza energetica



IGWILI - 0904 / 5920600_01

Il presente prodotto deve essere installato, esclusivamente, in abbinamento tra le unità GWI-C e GWI-E di nostra produzione.

Solo rispettando tali abbinamenti é valida la seguente dichiarazione:

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Noi, firmatari della presente, dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che l'insieme in oggetto così definito: condizionatore e pompa di calore di tipo split serie GWI è conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva LVD 2006/95/CEE;
- Direttiva compatibilità elettromagnetica EMC 2004/108/CE;

e risulta progettato, prodotto e commercializzato soddisfacendo le disposizioni delle seguenti normative comunitarie (tutti i modelli):

- EN 60335-2-40.
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 50366

The above equipment must be combined with AERMEC units GWI-C and GWI-E series only.

Following declaration is confirmed just with the combination as above stated only:

DECLARATION OF CONFORMITY

We, the signatories of the present document, declare under our own exclusive responsibility that this assembly called:

Split system air conditioner and heat pump units GWI series conforms to the following directives:

- Directive LVD 2006/95/EEC;
- EMC Electromagnetic compatibility Directive 2004/108/CE.

and is designed, produced and marketed in compliance with the provisions of the the following community standards (all the models):

- EN 60335-2-40.
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 50366

Le présent produit doit être installé exclusivement, associé avec les unités GWI-C et GWI-E de notre production.

La certification suivante est valable uniquement si ces associations sont respectées:

CERTIFICAT DE CONFORMITE

Nous, signataires de la présente, déclarons sous notre responsabilité exclusive que l'ensemble ainsi défini:

Climatiseur et pompe à chaleur type split série GWI

est conforme aux directives suivantes:

- Directive LVD 2006/95/CEE;
- Directive compatibilité électromagnétique EMC 2004/108/CE;

est conçu, produit et commercialisé conformément aux dispositions des normes communautaires suivantes (tous les modèles):

- EN 60335-2-40.
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 50366

Dieses Produkt darf ausschließlich in Verbindung mit den von AERMEC hergestellten GWI-C und GWI-E -Einheiten installiert werden. Nachstehende Bescheinigung ist nur dann gültig, wenn AERMEC-Innen- und Außenheit gemäß der Einbauanleitung richtig miteinander verbunden werden.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, die Unterzeichner der vorliegenden Urkunde, erklären eigenverantwortlich, dass die oben genannte Maschineneinheit, bestehend aus:

Klimageräte und Wärmepumpen in Splitbauweise der Serie GWI

folgenden Richtlinien entspricht:

- Richtlinie LVD 2006/95 EWG;

- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/ EWG;

sowie unter Einhaltung der folgenden gemeinschaftlichen Bestimmungen entworfen, hergestellt und vertrieben wird (alle Modelle):

- EN 60335-2-40.
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 50366

El presente producto debe ser instalado exclusivamente en combinación con las unidades GWI-C y GWI-E de nuestra producción. Sólo respetando dichas combinaciones será válida la siguiente declaración:

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los que suscriben la presente declaran bajo la propia y exclusiva responsabilidad que el conjunto en objeto, definido como sigue:

Acondicionadore y bomba de calor split system serie GWI respeta las siguientes directivas:

- Directiva LVD 2006/95 CEE;

- Directiva compatibilidad electromagnética EMC 2004/108/CE;

y resulta proyectado, producido y comercializado satisfaciendo las disposiciones de las siguientes normativas comunitarias (todos los modelos):

- EN 60335-2-40.
- EN 55014-1
- EN 55014-2
- EN 50366

Indice

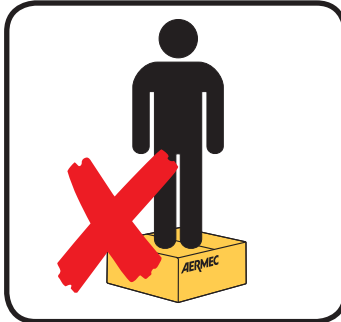
Precauzioni e norme di sicurezza	4
Avvisi per il funzionamento.....	5
Precauzioni per l'uso	5
Note sul funzionamento.....	6
Descrizione dei componenti	6
Principio di funzionamento per la modalità raffrescamento.....	6
Funzione anti gelo	6
Principio di funzionamento per la modalità riscaldamento	6
Funzione sbrinamento.....	6
Funzione prevenzione aria fredda:.....	6
Descrizione telecomando	7
Accensione e spegnimento dell'unità	8
Funzioni attivabili da telecomando.....	8
Impostazione della modalità di funzionamento:.....	9
Impostazione del set di lavoro	10
Impostazione velocità di ventilazione	10
Impostazione della funzione oscillazione automatica.....	11
Impostazione del programma di benessere notturno.....	11
Impostazione unità di misura per il set di temperatura.....	12
Impostazione orario.....	12
Impostazione accensione / spegnimento programmato.....	13
Note sull'uso del telecomando.....	14
Manutenzione del telecomando.....	14
Pulizia e cura dell'unità	15
Risoluzione dei problemi.....	16
Limiti operativi	16
Avvisi per l'installazione	17
Schemi d'installazione.....	17
Lunghezze e dislivelli linee frigorifere	18
Installazione UNITÁ ESTERNA.....	18
Installazione UNITÁ INTERNA.....	19
Note per la creazione linee frigorifere	21
Note per carica refrigerante	22
Collegamenti elettrici.....	23
Controlli dopo l'installazione.....	24

Precauzioni e norme di sicurezza

NON bagnare l'imballo



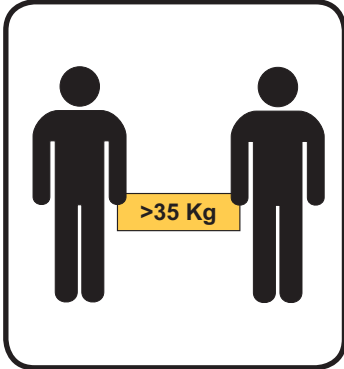
NON calpestare l'imballo



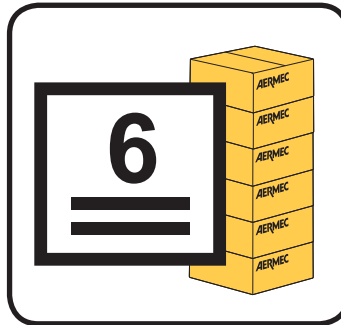
NON lasciare gli imballi sciolti durante il trasporto



NON trasportare la macchina da soli se il suo peso supera i 35 Kg



Sovrapponibilità: controllare sull'imballo la sovrapposibilità per conoscere il numero di macchine impilabili



Simboli di sicurezza



Pericolo tensione



Pericolo generico



Pericolo organi in movimento



Attenzione: questo prodotto contiene apparecchiature elettriche ed elettroniche che non possono essere smaltite attraverso i normali canali di raccolta dei rifiuti municipali. Esistono centri di raccolta differenziata per questi prodotti.

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere trattate separatamente ed in accordo alle legislazioni vigenti nello stato di appartenenza. Batterie o accumulatori presenti negli apparecchi devono essere smaltiti separatamente secondo le disposizioni del comune di appartenenza.

Conservare i manuali in luogo asciutto, per evitare il deterioramento, per almeno 10 anni per eventuali riferimenti futuri.



Leggere attentamente e completamente tutte le informazioni contenute in questo manuale. Prestare particolarmente attenzione alle norme d'uso accompagnate dalle scritte "PERICOLO" o "ATTENZIONE" in quanto, se non osservate, possono causare danno alla macchina e/o a persone e cose. Per anomalie non contemplate da questo manuale, interpellare tempestivamente il Servizio Assistenza di zona. L'apparecchio deve essere installato in maniera tale da rendere possibili operazioni di manutenzione e/o riparazione.

La garanzia dell'apparecchio non copre in ogni caso i costi dovuti ad autoscale, ponteggi o altri sistemi di elevazione che si rendessero necessari per effettuare gli interventi in garanzia. AERMEC S.p.A. declina ogni responsabilità per qualsiasi danno dovuto ad un uso improprio della macchina, ad una lettura parziale o superficiale delle informazioni contenute in questo manuale.

Avvisi per il funzionamento

Si prega di leggere attentamente le seguenti avvertenze prima di utilizzare l'unità:

- L'unità GWI deve essere alimentata con tensione 230V ~ 50Hz e collegamento a terra, la tensione di linea deve comunque rimanere entro la tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore nominale. Una tensione troppo alta o troppo bassa potrebbe danneggiare l'unità. La tensione deve essere stabile, non vi devono essere grandi fluttuazioni.
- Non lasciare le finestre e le porte aperte mentre è in funzione l'unità. L'efficacia del condizionatore diminuisce e si spreca energia.
- Se si nota l'emissione di odore o fumo, la preghiamo di togliere l'alimentazione elettrica e contattare il Servizio Assistenza di zona. Se l'anomalia persiste, l'unità può essere danneggiata e può causare scosse elettriche o incendi.
- Assicurarsi di togliere l'alimentazione quando non si usa l'unità per molto tempo. Togliere la tensione dall'interruttore onnipolare oppure togliere la spina del cavo di alimentazione elettrica.
- Non ostruire le prese d'aria e di mandata dell'unità interna ed esterna. La riduzione del flusso d'aria diminuisce l'efficacia del condizionatore e causa mal funzionamenti.
- Non depositare contenitori di gas combustibile o tenere fiamme libere in prossimità delle unità. Ciò può provocare un incendio o un'esplosione.
- Per l'alimentazione elettrica usare cavi integri e con sezione adeguata al carico. Non fare giunzioni sul cavo di alimentazione ma utilizzare un cavo più lungo. Le giunzioni possono causare surriscaldamenti o incendi.
- Per proteggere l'unità contro i cortocircuiti, montare sulla linea di alimentazione un interruttore onnipolare magnetotermico con distanza minima di apertura dei contatti di 3mm. Cavi a trefolo possono essere usati solo con capicorda. Assicurarsi che i trefoli dei fili siano ben inseriti. Gli schemi elettrici sono soggetti ad un continuo aggiornamento, è obbligatorio quindi fare riferimento a quelli a bordo macchina.
- Non tentare di riparare l'unità da soli. Un intervento sbagliato può provocare scosse elettriche o incendi, pertanto si consiglia di contattare il Servizio Assistenza di zona.

Precauzioni per l'uso



- **Attenzione:** non tagliare o danneggiare i cavi di alimentazione. Controllare che i cavi di alimentazione siano in buono stato. Se sono danneggiati, contattare il Servizio Assistenza di zona per farli sostituire.



- Non inserire le mani od oggetti nelle prese o mandate dell'aria.



- Non usare l'unità d'aria per altri scopi, come ad esempio l'asciugatura di vestiti, conservazione cibi, ecc
- Regolare il flusso d'aria nella direzione appropriata agendo sulle alette verticali di mandata. Durante il funzionamento regolare le alette orizzontali di mandata tramite il pulsante SWING sul telecomando.



- Non orientare il getto d'aria direttamente su animali e piante. Può causare problemi alla loro salute.



- Spruzzi d'acqua sul condizionatore d'aria potrebbero causare scosse elettriche e malfunzionamenti.



- Non orientare il getto d'aria fredda sul corpo per un lungo periodo di tempo. Ciò può causare problemi di salute.



- Non collocare vicino all'unità apparecchiature calde, fiamme o altre fonti di calore.

Note sul funzionamento

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PER LA MODALITÀ RAFFRESCAMENTO:

L'unità interna assorbe calore dalla stanza e lo trasmette all'unità esterna che lo scarica all'aperto, in modo che nella stanza la temperatura ambiente diminuisca. La capacità di raffreddamento aumenta o diminuisce al variare della temperatura esterna.

FUNZIONE ANTI-GELO:

Nel modo di funzionamento raffreddamento il controllo dell'unità impedisce che la temperatura dello scambiatore interno scenda al di sotto di 0°C.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO PER LA MODALITÀ RISCALDAMENTO:

L'unità esterna assorbe calore dall'ambiente esterno e lo trasmette all'unità interna che lo diffonde nella stanza, in modo che nella stanza la temperatura ambiente aumenti, la capacità di riscaldamento aumenta o diminuisce al variare della temperatura esterna. Se la temperatura esterna è inferiore ai limiti di funzionamento, si prega di avvalersi anche di altre apparecchiature di riscaldamento.

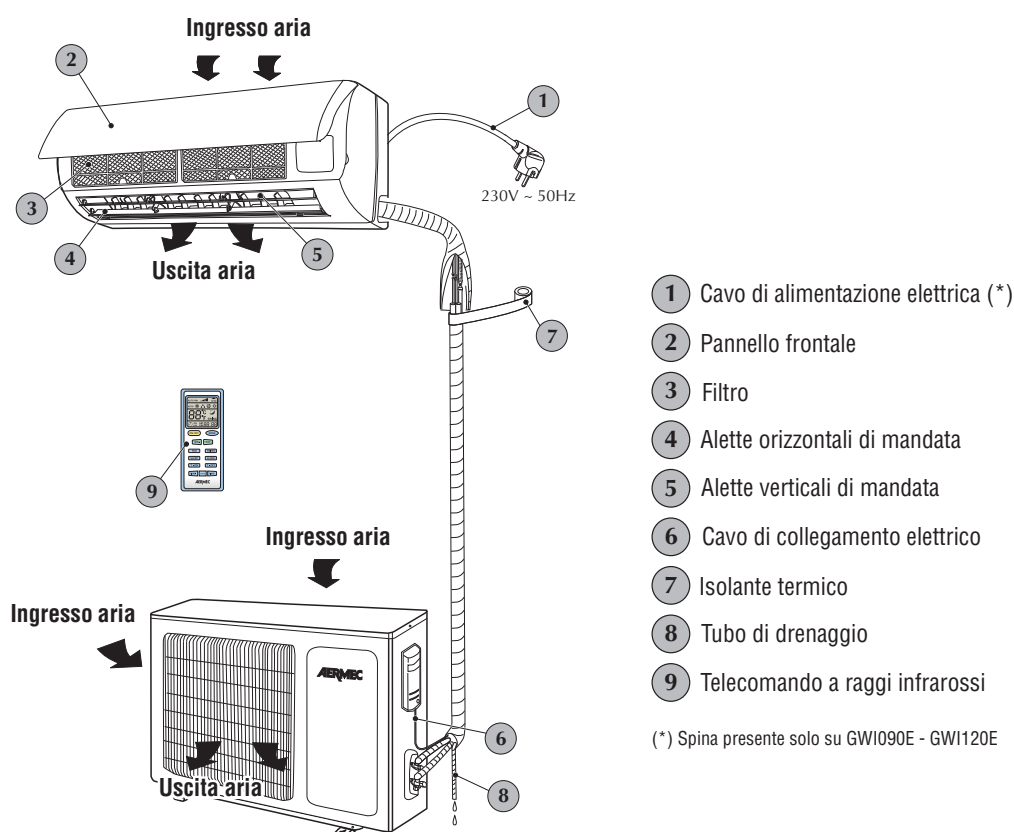
FUNZIONE SBRINAMENTO:

Quando la temperatura esterna è bassa, ma ad alto tasso di umidità, durante il funzionamento nel modo Riscaldamento, la condensa formatasi sulla superficie di scambio dell'unità esterna tende a gelare riducendo la capacità di Riscaldamento, il controllo dell'unità impedisce questo fenomeno attivando la funzione di sbrinamento automatico (H1 visualizzato sul display). Quando tale funzione è attiva i ventilatori dell'unità interna e di quella esterna potrebbero spegnersi e l'unità potrebbe interrompere per qualche minuto l'erogazione di aria calda.

FUNZIONE PREVENZIONE GETTI DI ARIA FREDDA:

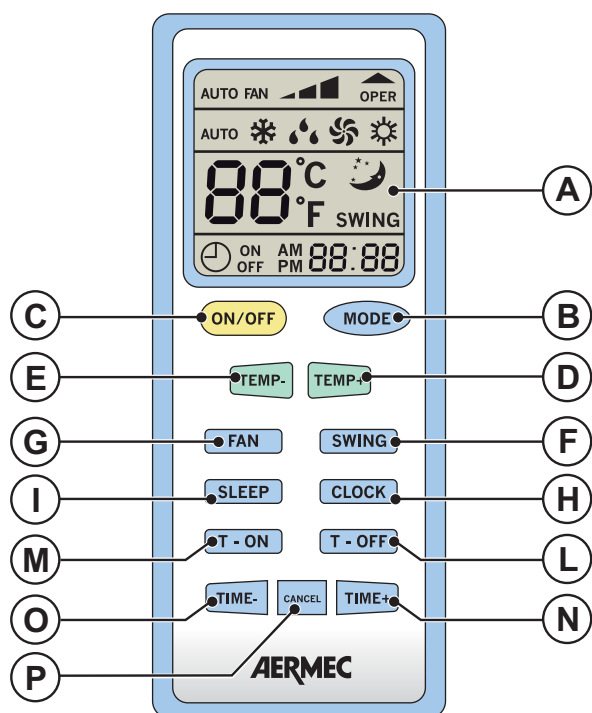
Nel modo Riscaldamento, la ventilazione dell'unità interna è inibita sino a che la temperatura dello scambiatore non raggiunga valori idonei al Riscaldamento. L'unità è un condizionatore con funzione pompa di calore progettato per climi temperati.

Descrizione dei componenti

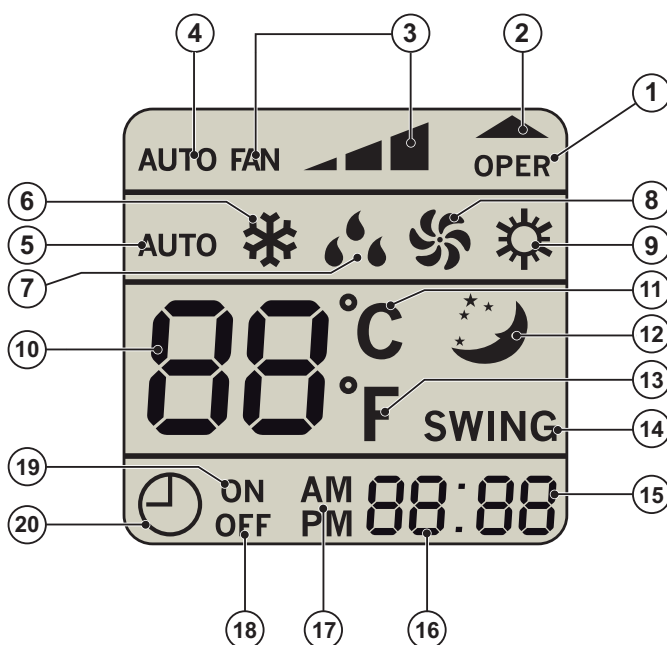


Descrizione telecomando

Tasti telecomando:



Display telecomando:



Tasti Telecomando

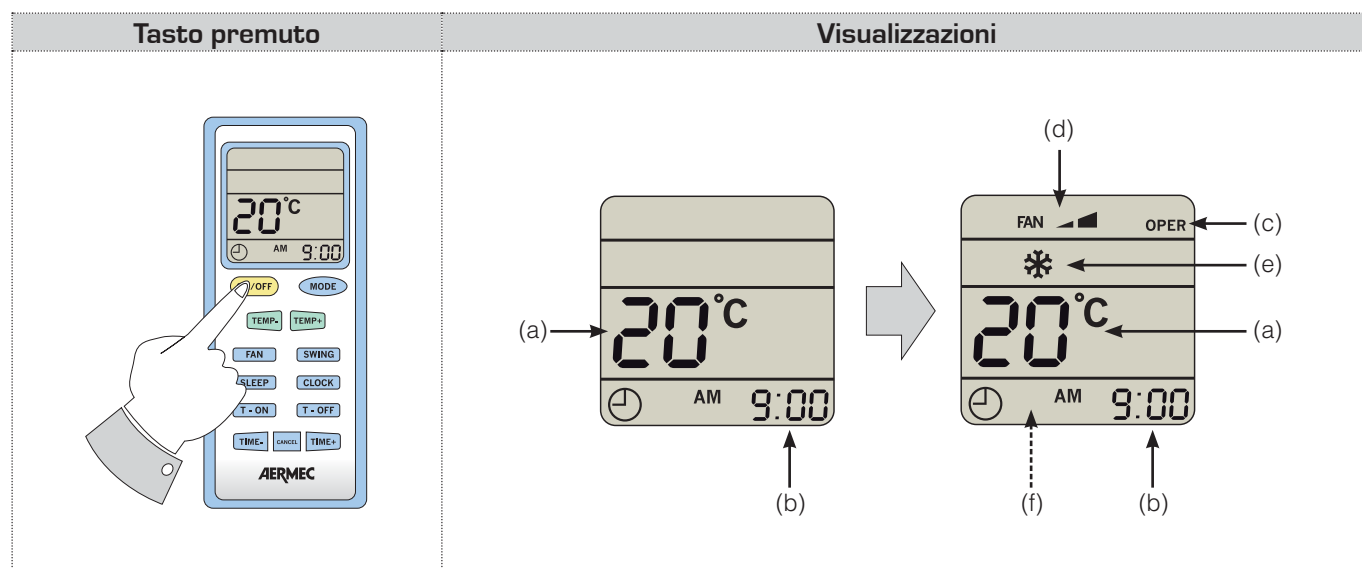
A	Display a cristalli liquidi
B	Tasto selezione modalità di funzionamento
C	Tasto accensione / spegnimento
D	Tasto aumento set temperatura di lavoro
E	Tasto diminuzione set temperatura di lavoro
F	Tasto comando oscillazione alette di mandata
G	Tasto impostazione velocità di ventilazione
H	Tasto impostazione orario
I	Tasto impostazione modalità benessere notturno
L	Tasto disattivazione fascia oraria
M	Tasto attivazione fascia oraria
N	Tasto incremento ore nel settaggio fascia oraria
O	Tasto decremento ore nel settaggio fascia oraria
P	Tasto cancellazione fascia oraria

Visualizzazioni del display

1	Indicatore telecomando ACCESO
2	Indicatore trasmissione comando all'unità interna
3	Indicatore velocità ventilatore (MIN-MED-MAX)
4	Indica la velocità ventilazione automatica
5	Indicatore funzionamento AUTOMATICO
6	Indicatore funzionamento RAFFRESCAMENTO
7	Indicatore funzionamento DEUMIDIFICAZIONE
8	Indicatore funzionamento SOLA VENTILAZIONE
9	Indicatore funzionamento RISCALDAMENTO
10	Indicatore set di lavoro impostato
11	Indicatore unità di misura gradi centigradi
12	Indicatore funzione benessere notturno attiva
13	Indicatore unità di misura gradi fahrenheit
14	Indicatore modalità oscillazione alette attiva
15	Indicatore minuti per impostazione orario / fascia oraria
16	Indicatore ore per impostazione orario / fascia oraria
17	Indicatore visualizzazione orario
18	Indicatore spegnimento automatico attivo
19	Indicatore accensione automatica attiva
20	Indicatore orologio attivo

Funzioni attivabili da telecomando

ACCENSIONE SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ:



Per accendere o spegnere l'unità è necessario premere il tasto **ON/OFF**

Nel caso l'unità sia spenta, sul telecomando vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- (a) ultimo set di temperatura di lavoro impostata;
- (b) orario attuale;

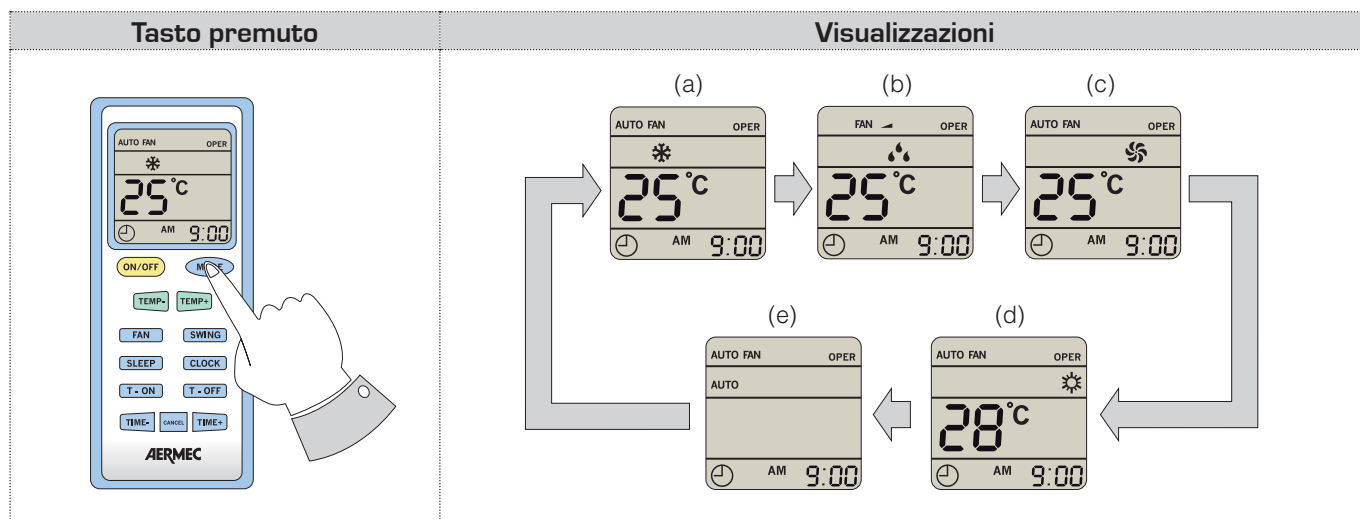
All'accensione dell'unità, sul display del telecomando vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- (a) ultimo set di temperatura di lavoro impostato;
- (b) orario attuale
- (c) simbolo telecomando acceso;
- (d) velocità di ventilazione impostata;
- (e) modalità di funzionamento impostata;
- (f) indicatore accensione / spegnimento programmato, se attivi;

Note:

- dopo lo spegnimento dell'unità, nel telecomando vengono salvate le ultime impostazioni effettuate le quali verranno riproposte all'avvio successivo; ad ogni modifica alle impostazioni di default per le varie modalità di funzionamento, vengono salvate nella memoria del telecomando, e anche in caso di spegnimento vengono mantenute in memoria; per ripristinare tutti i valori di default è necessario togliere e reinserire le batterie nel telecomando.

IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO:



Per impostare la modalità di funzionamento è necessario premere il tasto **MODE**

Dopo aver acceso l'unità premendo, il tasto indicato si potranno impostare le varie modalità di funzionamento; tali modalità sono:

(a) RAFFRESCAMENTO

(range temperature impostabili: 16~30°C; temperatura di default: 25°C; velocità ventilazione default: AUTOMATICA);

Una volta impostata questa modalità di funzionamento, l'unità si accenderà se la temperatura all'interno del locale (dove è installata l'unità) è maggiore o uguale al set di temperatura impostato, e continuerà a funzionare fino al raggiungimento della temperatura ambiente calcolata (tale temperatura è: set impostato - 2°C); una volta raggiunta tale temperatura, il compressore viene fermato ed il ventilatore continuerà a funzionare;

(b) DEUMIDIFICAZIONE

(range temperature impostabili: 16~30°C; temperatura di default: 25°C; velocità ventilazione default: MINIMA);

Una volta impostata questa modalità di funzionamento, l'unità si accenderà se la temperatura all'interno del locale (dove è installata l'unità) è superiore al set di temperatura impostato, e continuerà a funzionare fino al raggiungimento della temperatura ambiente calcolata (tale temperatura è: set impostato - 2°C); una volta raggiunta tale temperatura, il compressore viene fermato ed il ventilatore continuerà a funzionare;

(c) SOLA VENTILAZIONE

(temperatura di default: 25°C; velocità ventilazione default: AUTOMATICA);

Una volta impostata questa modalità, l'unità metterà in funzione solamente il ventilatore (alla velocità impostata);

(d) RISCALDAMENTO

(range temperature impostabili: 16~30°C; temperatura di default: 28°C; velocità ventilazione default: AUTOMATICA);

Una volta impostata questa modalità di funzionamento, l'unità si accenderà se la temperatura all'interno del locale (dove è installata l'unità) è minore o uguale alla temperatura ambiente calcolata (tale temperatura è: set impostato + 2°C), e continuerà a funzionare fino al raggiungimento di una temperatura ambiente pari al valore del set impostato + 5°C; una volta raggiunta tale temperatura, il compressore viene fermato ed il ventilatore continuerà a funzionare per un minuto, dopo di che verrà fermato anche il ventilatore;

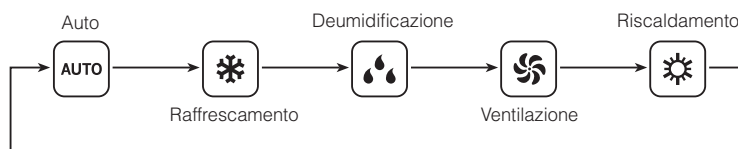
(e) AUTOMATICA

(temperatura di default: 25°C; velocità ventilazione default: AUTOMATICA);

Una volta impostata questa modalità, l'unità sceglierà automaticamente la modalità di funzionamento in base alla temperatura ambiente;

Note:

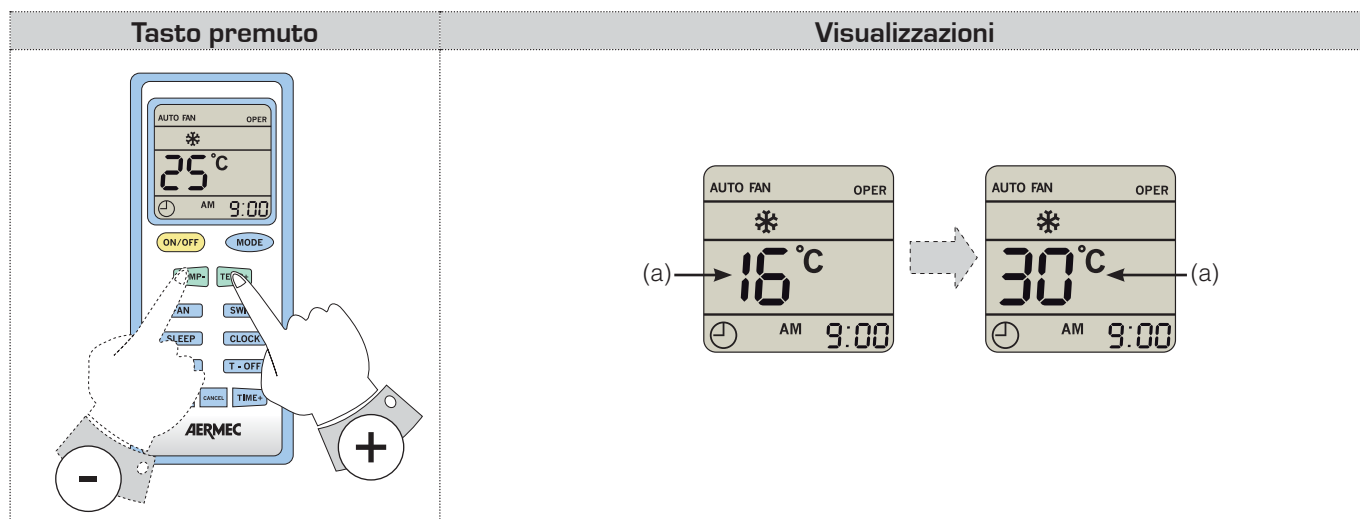
- pressioni successive del tasto **MODE** faranno passare da una modalità di funzionamento all'altra secondo il seguente ordine:



- durante il funzionamento in RAFFRESCAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE il raggiungimento del set di temperatura impostato, farà fermare il compressore. Se la temperatura ambiente ne richiede il funzionamento, il compressore verrà riattivato solo se saranno trascorsi almeno 3 minuti dall'ultimo stop;

- Durante il funzionamento in RISCALDAMENTO, se il set di lavoro viene raggiunto il compressore viene fermato (e dovranno passare almeno 3 minuti per una sua successiva ripartenza), mentre il ventilatore continua a funzionare per altri 60 secondi, dopo di che il ventilatore viene fermato (e dovranno passare almeno 2 minuti prima che possa partire di nuovo).

IMPOSTAZIONE DEL SET DI LAVORO:



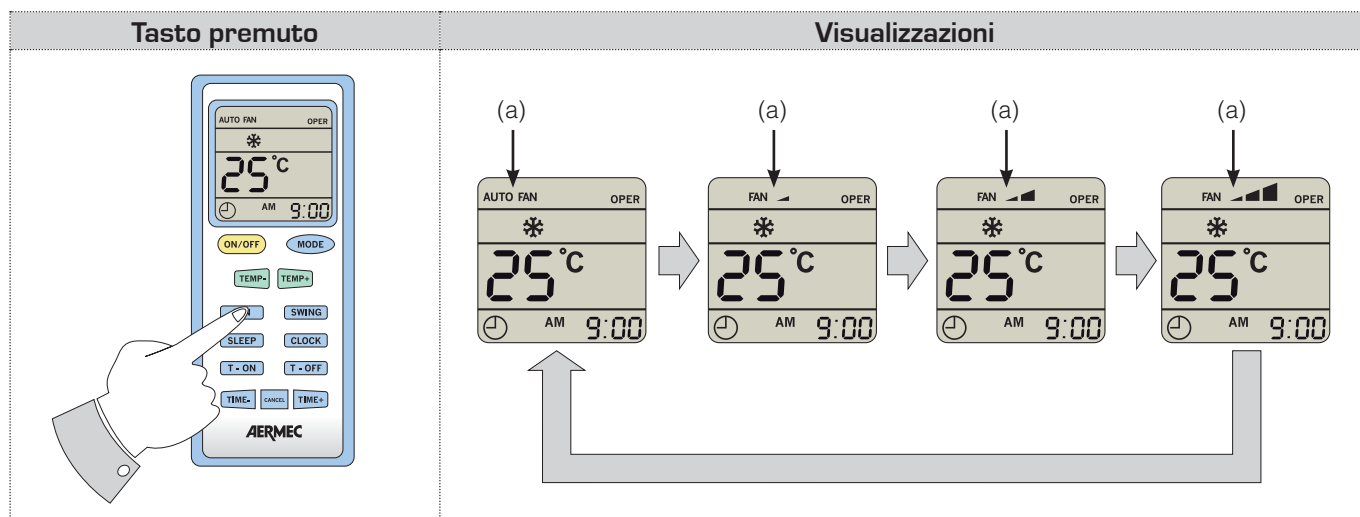
Per modificare il set temperatura impostata è necessario premere i tasti **TEMP-** **TEMP+**

Dopo aver acceso l'unità, premendo il tasto indicato si potrà impostare il valore della temperatura di lavoro (a), compresa nel range della modalità di funzionamento selezionata.

Note:

- per incrementare il set di lavoro premere il tasto **TEMP+**
- per decrementare il set di lavoro premere il tasto **TEMP-**
- durante il funzionamento in SOLA VENTILAZIONE la modifica del set di lavoro non comporterà alcuna modifica nel funzionamento dell'unità, in quanto durante questa modalità il compressore non viene attivato.

IMPOSTAZIONE VELOCITÀ DI VENTILAZIONE:

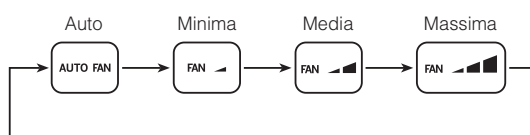


Per modificare la velocità di ventilazione impostata è necessario premere il tasto **FAN**

Dopo aver acceso l'unità, premendo il tasto indicato si potrà impostare la velocità di ventilazione (a).

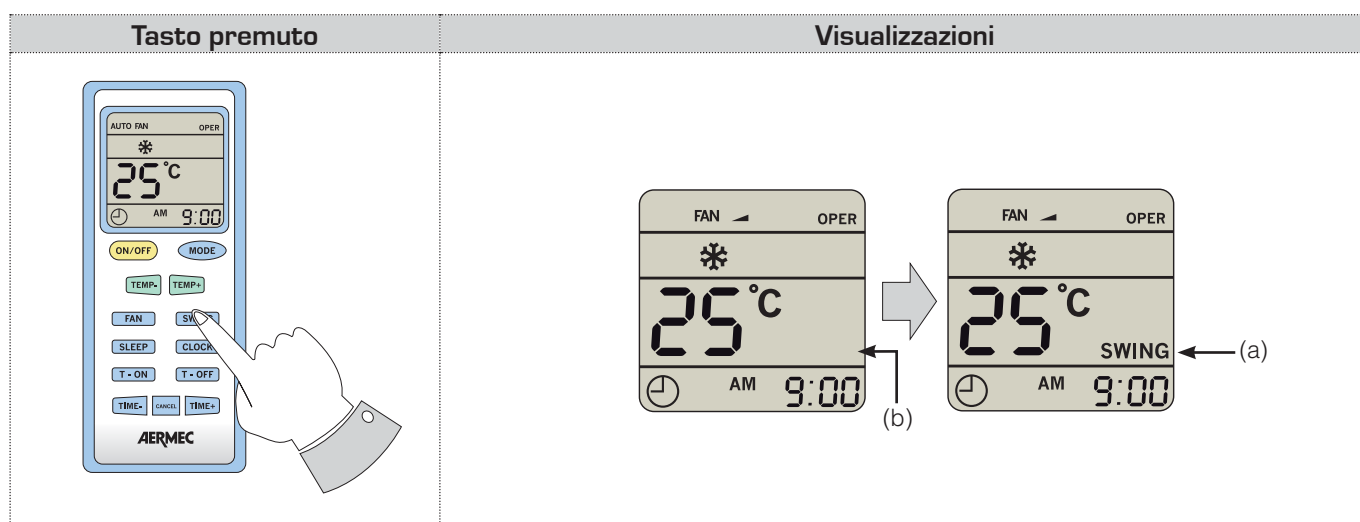
Note:

- per premendo il tasto **FAN** si passerà da una velocità all'altra, secondo l'ordine seguente:



- durante il funzionamento in DEUMIDIFICAZIONE la velocità di ventilazione è fissa alla velocità minima.

IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE OSCILLAZIONE AUTOMATICA:



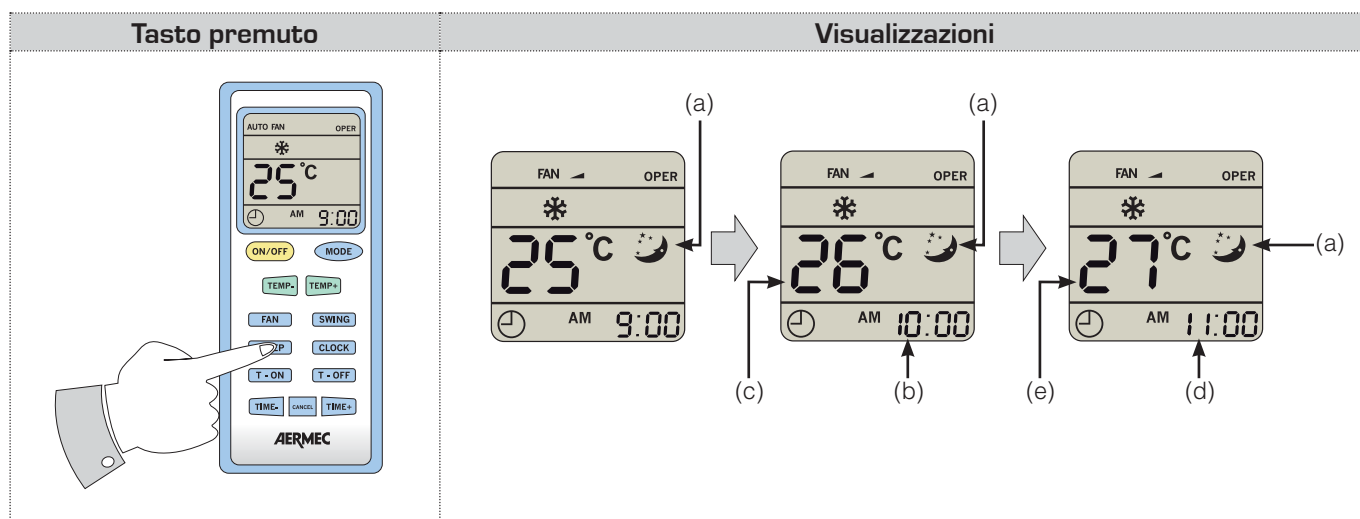
Per attivare la funzione oscillazione alette orizzontali di mandata premere il tasto **SWING**

Dopo aver acceso l'unità, premendo il tasto indicato si potrà impostare la funzione di oscillazione automatica delle alette di mandata orizzontali (a); una successiva pressione del tasto indicato, disattiva la funzione (b) e blocca le alette orizzontali di mandata nella posizione in cui esse si trovano.

Note:

- una volta spenta l'unità, le alette orizzontali di mandata si chiudono completamente.

IMPOSTAZIONE DEL PROGRAMMA BENESSERE NOTTURNO:



Per attivare il programma benessere notturno premere il tasto **SLEEP**

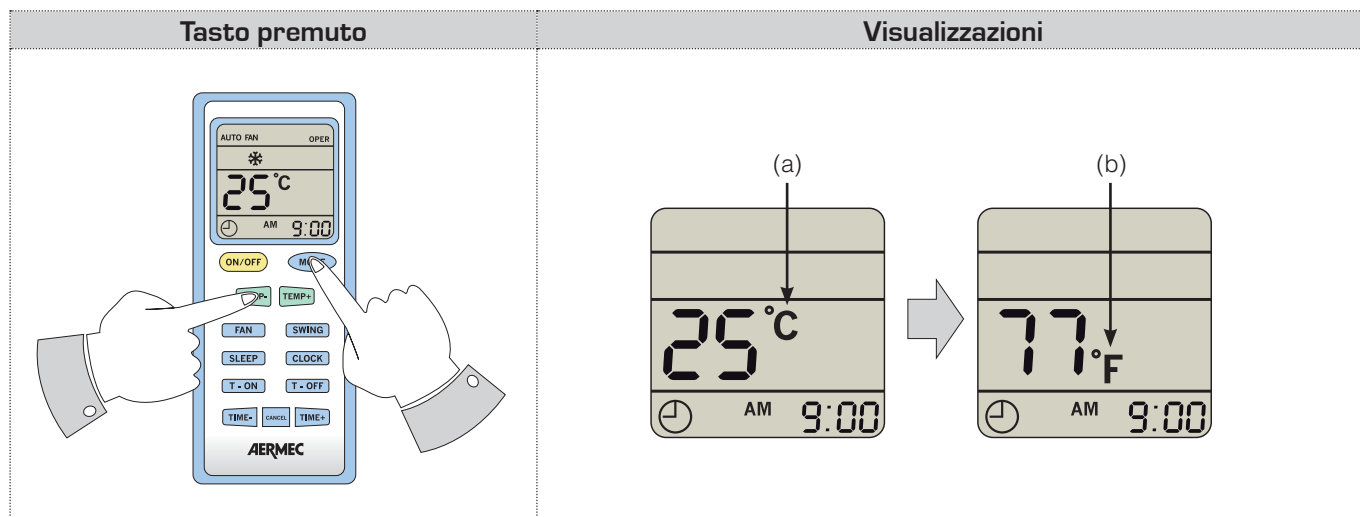
Dopo aver acceso l'unità, premendo il tasto indicato si potrà attivare il programma di benessere notturno (a), il cui funzionamento dipende dalla modalità di funzionamento impostata; nel modo RAFFRESCAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE il programma benessere notturno segue la seguente logica:

- dopo un'ora dall'attivazione del programma di benessere notturno (b), il set di temperatura impostata aumenta di un grado (c);
 - dopo un'altra ora dall'attivazione (d), il set di temperatura impostata aumenta di un altro grado (e) (totale di due gradi in due ore).
- Nella modalità RISCALDAMENTO, la logica del programma benessere notturno resta invariata, ma in questo caso il set della temperatura impostato viene diminuito e non incrementato ad ogni ora; anche per la modalità riscaldamento gli step sono in totale due.

Note:

- una pressione successiva del tasto **SLEEP** disattiva il programma di benessere notturno;
- una volta spenta l'unità, il programma benessere notturno si disattiva;
- nelle modalità SOLA VENTILAZIONE e AUTO, questo programma non può essere attivato.

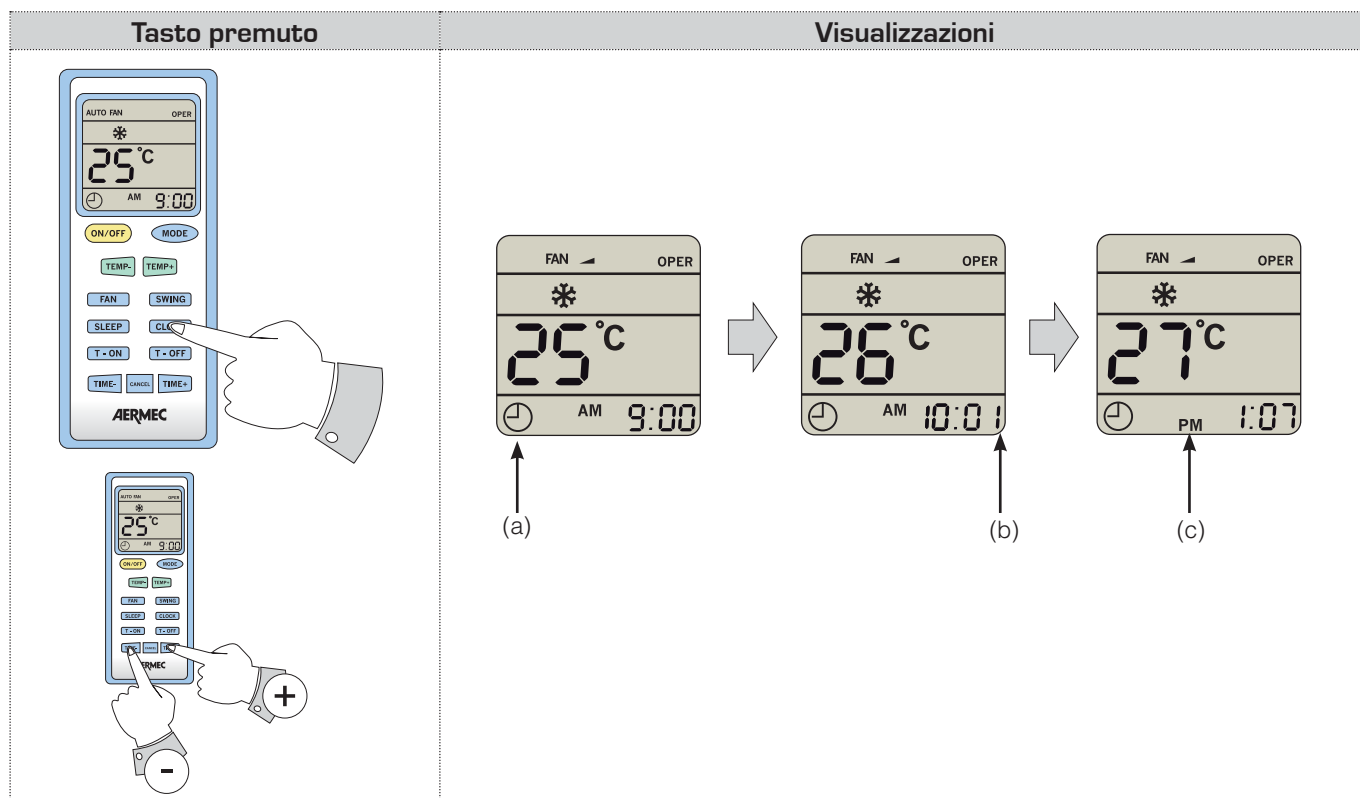
IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ DI MISURA PER IL SET DI TEMPERATURA :



Per attivare il programma benessere notturno premere il tasto **MODE** + **TEMP-**

Ad unità spenta, premendo contemporaneamente i tasti indicati si potrà modificare l'unità di misura della temperatura da °C (a) ad °F (b).

IMPOSTAZIONE ORARIO:



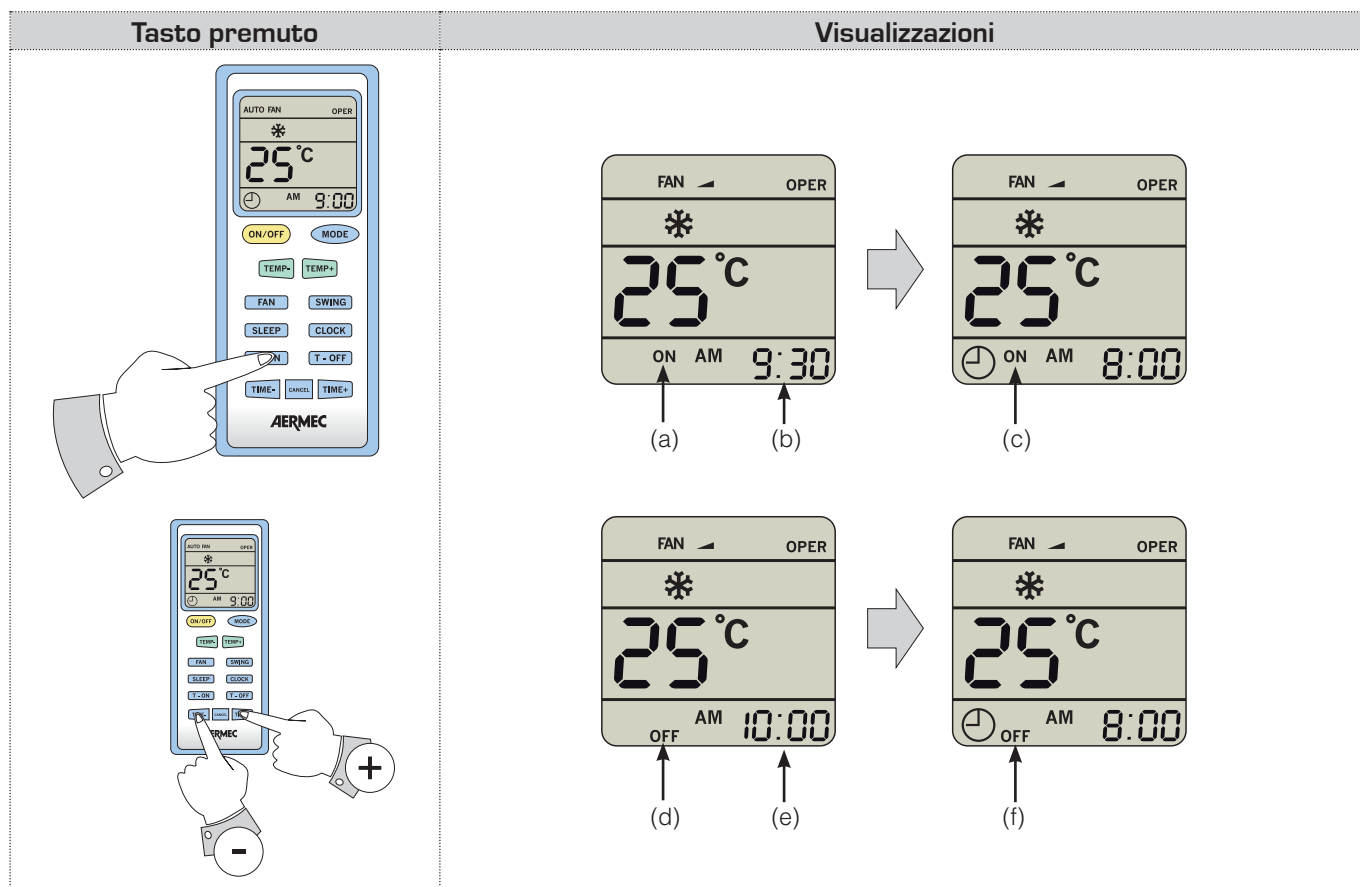
Per modificare l'orario visualizzato sul telecomando premere il tasto **CLOCK**

Premendo il tasto indicato si potrà impostare l'orario visualizzato sul display; ad una prima pressione di questo tasto il simbolo dell'orologio comincerà a lampeggiare (a); durante questa fase sarà possibile incrementare o diminuire l'orario, aumentando o diminuendo i minuti (b); un'ulteriore pressione del tasto CLOCK permetterà di confermare le modifiche e di tornare al normale funzionamento.

Note:

- per incrementare l'orario premere il tasto **TIME+**
- per decrementare l'orario premere il tasto **TIME-**
- la visualizzazione dell'orario è unicamente in formato 12 ore (c);
- nel caso vengano tolte le batterie l'orario viene azzerato e riportato all'impostazione di default (12 AM).

IMPOSTAZIONE ACCENSIONE / SPEGNIMENTO PROGRAMMATO:



Per impostare l'orario di accensione programmata premere il tasto **T - ON**

Premendo il tasto indicato si potrà impostare l'orario di accensione automatica; ad una prima pressione di questo tasto il simbolo di accensione automatica comincerà a lampeggiare (a); durante questa fase sarà possibile incrementare o diminuire l'orario, aumentando o diminuendo i minuti (b); un'ulteriore pressione del tasto T-ON permetterà di confermare le modifiche e di tornare al normale funzionamento, durante il quale l'icona (c) segnala l'attivazione dell'accensione automatica.

Per impostare l'orario di spegnimento programmato premere il tasto **T - OFF**

Premendo il tasto indicato si potrà impostare l'orario di spegnimento automatica; ad una prima pressione di questo tasto il simbolo di accensione automatica comincerà a lampeggiare (d); durante questa fase sarà possibile incrementare o diminuire l'orario, aumentando o diminuendo i minuti (e); un'ulteriore pressione del tasto T-OFF permetterà di confermare le modifiche e di tornare al normale funzionamento, durante il quale l'icona (f) segnala l'attivazione dello spegnimento automatico.

Note:

- per incrementare l'orario premere il tasto **TIME+**
- per decrementare l'orario premere il tasto **TIME-**
- nel caso siano presenti entrambe le icone (c) e (f), significa che sono attive entrambe le funzioni (accensione e spegnimento automatici), realizzando quindi una fascia oraria di funzionamento;
- nel caso si vogliano eliminare tutti le impostazioni su accensione e/o spegnimento programmati è necessario premere il tasto **CANCEL**

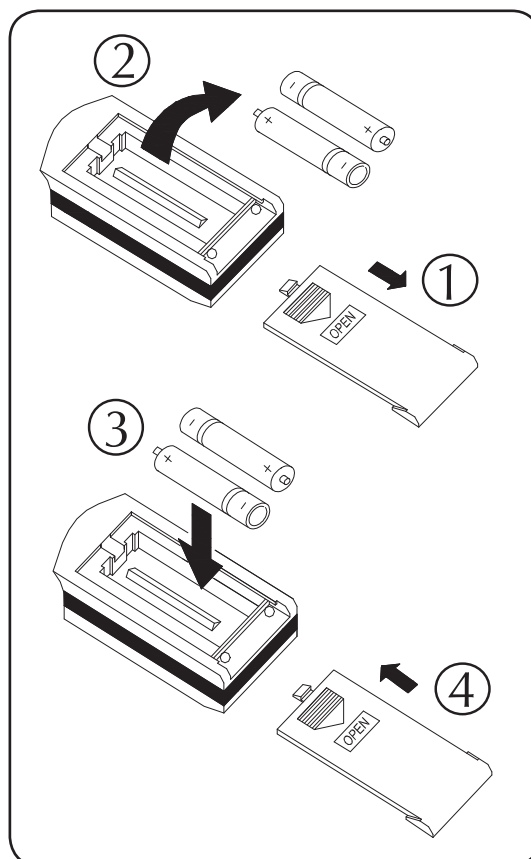
Note sull'uso del telecomando

SOSTITUZIONE BATTERIE

1. Aprire il coperchio batterie facendolo scorrere nella direzione della freccia.
2. Rimuovere le vecchie batterie.
3. Inserire due nuove batterie alcaline da 1.5V (ministilo) ad alte prestazioni LR03 (AAA) facendo attenzione a non invertire la polarità.
4. Chiudere il coperchio batterie.

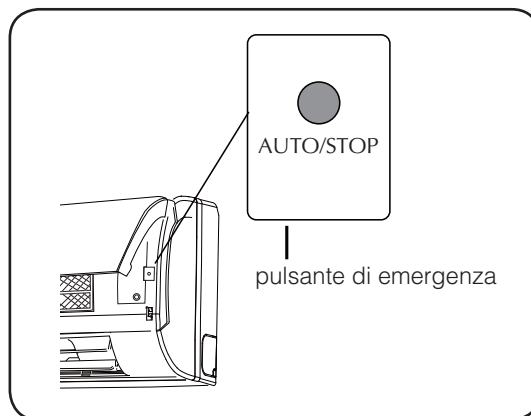
NOTE

- Quando si sostituiscono le batterie utilizzare batterie nuove e fare riferimento alla tipologia consigliata.
- Rimuovere le batterie in caso di prolungato mancato utilizzo del telecomando.
- Il telecomando può inviare segnali sino ad una distanza massima di 7 metri.
- L'unità può essere influenzata da segnali trasmessi dal telecomando di televisori, videoregistratori od altre attrezzature usate nella stessa stanza.



FUNZIONE D'EMERGENZA

In caso di smarrimento o rottura del telecomando per accendere e spegnere l'unità utilizzare il pulsante di emergenza manuale posto sotto il pannello frontale dell'unità interna. In tal caso all'accensione sarà impostato il modo di funzionamento Auto.



Manutenzione del telecomando

ATTENZIONE

- Spegnere l'unità e togliere l'alimentazione elettrica prima di iniziare le operazioni di manutenzione.
- Non spruzzate o gettate acqua direttamente sull'unità, ciò potrebbe causare scosse elettriche o danno all'unità.
- Per la pulizia non usate acqua calda, diluenti, polvere abrasiva o solventi forti.

PULIZIA DEI FILTRI ARIA (CONSIGLIATO OGNI TRE SETTIMANE)

In ambienti particolarmente polverosi potrebbe essere necessario pulire i filtri più frequentemente. Attenzione dopo la rimozione dei filtri evitare il contatto con lo scambiatore alettato (pericolo di abrasioni o tagli).

Pulizia e cura dell'unità

RIMOZIONE FILTRI

- Sollevare il pannello frontale dell'unità interna come descritto in figura (a).
- Rimuovere i filtri sollevando uno degli angoli in basso figura (b).
- Rimuovere i filtri tirandoli verso basso figura (c).

PULIZIA DEI FILTRI

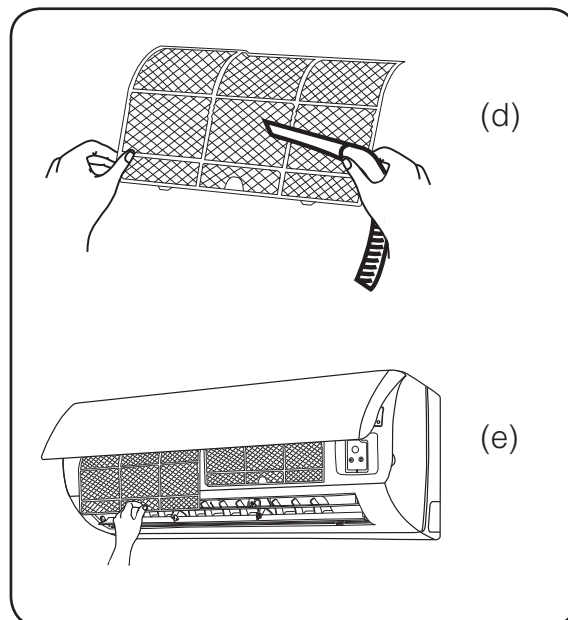
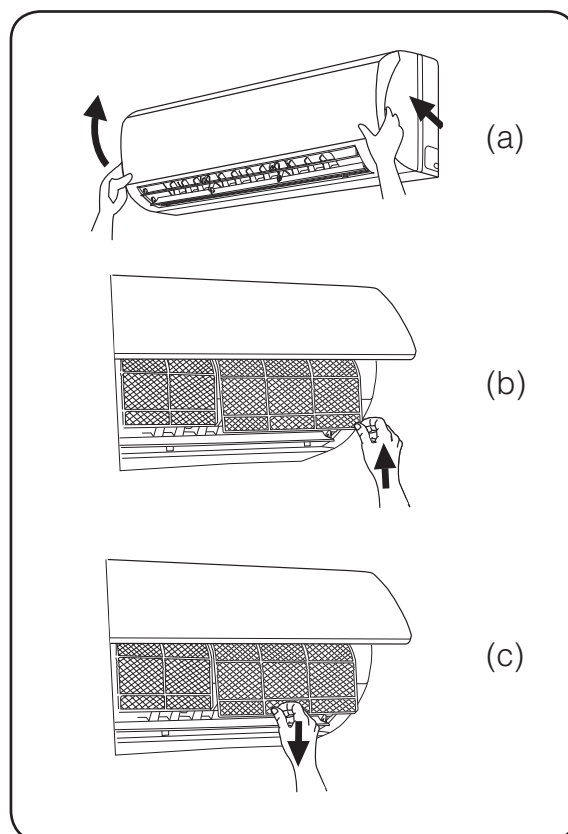
- Pulire i filtri con un aspiratore. (d)
- Controllare che i filtri siano in buono stato, nel caso in cui siano danneggiati sostituirli.
- Reinscrivere i filtri nelle loro sedi (e).
- Chiudere il pannello frontale.

CONTROLLI PRIMA DELL'USO

- Accertarsi che nulla possa ostacolare l'aspirazione e la mandata d'aria dell'unità interna e di quella esterna.
- Verificare la corretta messa a terra dell'unità.
- Controllare che i filtri siano puliti ed nel caso in cui siano danneggiati sostituirli.
- Controllare periodicamente l'integrità delle staffe dell'unità esterna.

MANUTENZIONE DOPO L'USO

- Togliere l'alimentazione elettrica all'unità dopo l'uso.
- Pulire i filtri, l'unità interna e quella esterna.



Risoluzione dei problemi









ATTENZIONE: Non tentate di riparare da soli l'unità. Un intervento non corretto può causare scosse elettriche o incendi, per cui si prega di contattare il Servizio Assistenza di zona dopo aver disalimentato l'unità. Per ridurre i tempi ed i costi, prima di contattare il Servizio Assistenza di zona eseguire i seguenti controlli.

INCONVENIENTE	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Immediatamente dopo la riaccensione l'unità non raffresca o riscalda.	Dopo un arresto il controllo dell'unità ne impedisce il riavvio per 3 minuti.
L'unità emette odori sgradevoli.	Gli odori sgradevoli non sono causati dal condizionatore ma da eventuali impurità presenti in ambiente e trattenute dai filtri: pulire i filtri. Se l'odore dovesse persistere è necessario contattare il Servizio Assistenza di zona per procedere alla pulizia dello scambiatore.
L'unità emette un leggero sibilo.	Il sibilo è dovuto al flusso di refrigerante nel condizionatore e non ad un cattivo funzionamento.
Nel modo di funzionamento in Raffrescamento l'unità emette una leggera nebbiolina.	Tale comportamento è possibile in caso di elevate temperature ed elevati tassi di umidità in ambiente; tale fenomeno è destinato a scomparire rapidamente lasciando in funzione l'unità.
L'unità emette leggeri scricchiolii.	Leggeri scricchiolii sono normali all'avviamento ed allo spegnimento dell'unità per dilatazione o ritiri dei materiali plastici al variare della temperatura.
L'unità non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare che l'interruttore generale sia chiuso. • Controllare il dispositivo di protezione (magnetotermico/fusibile). • Fate controllare da personale qualificato la corretta tensione di alimentazione. • Controllate che non sia inserita la funzione di accensione programmata.
L'unità non raffresca o non riscalda efficacemente l'ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllate che la temperatura impostata sul telecomando sia corretta. • Controllate che l'aspirazione e/o la mandata dell'unità interna/esterna non siano ostruite. • Controllate che il filtro non sia sporco. • Controllate che porte e finestre siano chiuse. • Controllate che nell'ambiente non ci siano fonti di calore supplementari.
Il telecomando non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllate lo stato delle batterie e se scariche sostituirle. • Controllate che le batterie siano state inserite rispettando la polarità. • Controllate che non vi siano ostacoli tra telecomando e ricevitore sull'unità interna.
Presenza di condensa o perdite di acqua sull'unità interna.	<ul style="list-style-type: none"> • Presenza di condensa sull'unità è possibile con elevati tassi di umidità in ambiente. • Controllate la connessione del tubo di scarico condensa. • Controllate che lo scarico condensa non sia ostruito.
Perdite di acqua sull'unità esterna.	<ul style="list-style-type: none"> • Nel modo di funzionamento Riscaldamento è normale che si formi condensa sullo scambiatore esterno. • Nel modo di funzionamento Riscaldamento con temperature basse la condensa tende a brinare. Tale brina viene eliminata automaticamente dall'unità attivando un ciclo di sbrinamento: in questa fase è normale che dell'acqua fuoriesca dallo scarico condensa.
Non esce aria dall'unità interna.	<ul style="list-style-type: none"> • Nel modo di funzionamento Riscaldamento al fine di prevenire getti di aria fresca la ventilazione è attiva solo quando lo scambiatore dell'unità interna è sufficientemente caldo. • Nel modo di funzionamento Deumidificazione il ventilatore dell'unità interna può risultare spento al fine di tenere sotto controllo la temperatura interna.

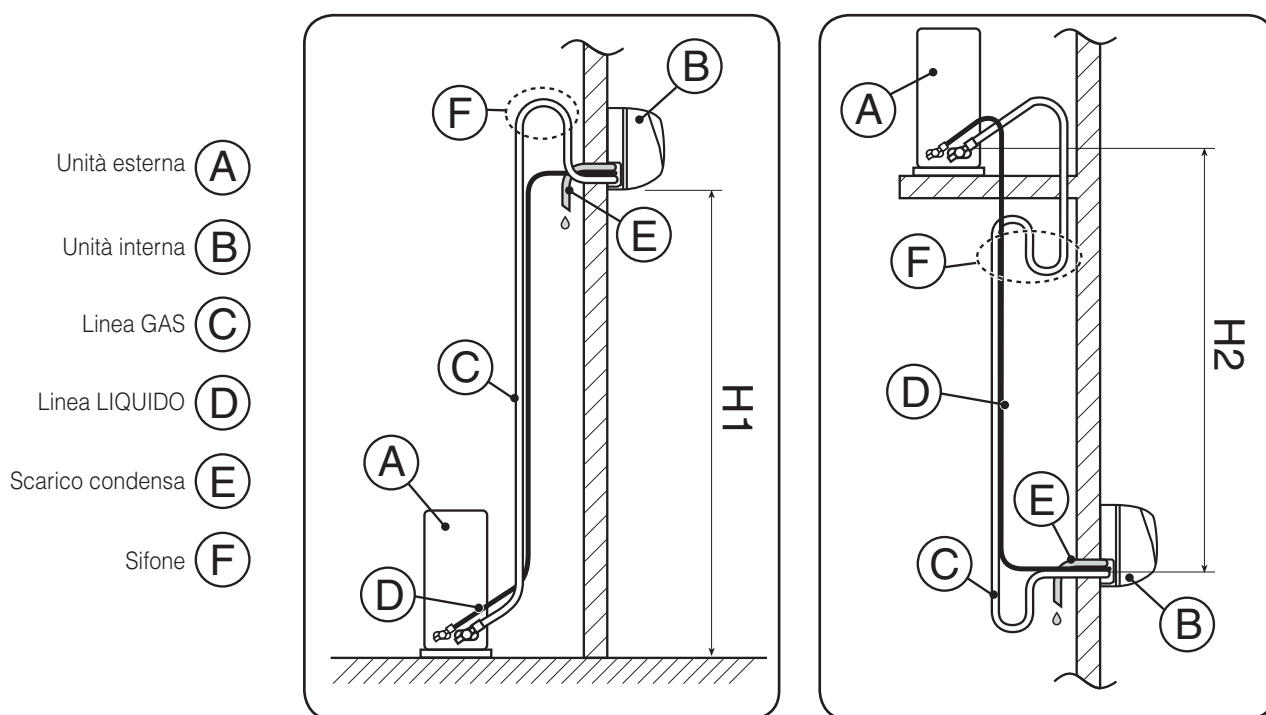
Limiti operativi

		GW1090E GW120E		GW1090C GW120C		GW1180E GW1240E		GW1180C GW1240C	
		T. B.S. [°C]	T. B.U. [°C]	T. B.S. [°C]	T. B.U. [°C]	T. B.S. [°C]	T. B.U. [°C]	T. B.S. [°C]	T. B.U. [°C]
Raffrescamento	Nominale	27	19	35	24	27	19	35	24
	Max	32	23	43	/	32	23	46	/
	Min	21	15	5	/	21	15	5	/
Riscaldamento	Nominale	20	/	7	6	20	/	7	6
	Max	27	/	24	18	27	/	24	18
	Min	20	/	-10	/	20	/	-15	/

Avvisi per l'installazione

-  **ATTENZIONE:** prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.
-  **ATTENZIONE:** prima di effettuare qualsiasi intervento munirsi di opportuni dispositivi di protezione individuale.
-  **ATTENZIONE:** L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole impiantistiche nazionali.
-  **ATTENZIONE:** i collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.
-  **ATTENZIONE:** Installare un dispositivo, interruttore generale o spina elettrica che consenta di interrompere completamente l'alimentazione elettrica dall'apparecchio. Vengono qui riportate le indicazioni essenziali per una corretta installazione delle apparecchiature. Si lascia comunque all'esperienza dell'installatore il perfezionamento di tutte le operazioni a seconda delle esigenze specifiche.
-  **ATTENZIONE:** non installare l'unità in locali in cui sono presenti gas infiammabili oppure sostanze acide od alcaline che possano danneggiare irrimediabilmente gli scambiatori di calore in rame-alluminio o i componenti interni in plastica. Non installare l'unità in officine o cucine, dove i vapori d'olio miscelati all'aria trattata possono depositarsi sulle batterie di scambio, riducendone le prestazioni, o sulle parti interne dell'unità danneggiando i componenti in plastica.

Schemi d'installazione



Unità esterna in basso ed unità interna in alto

In questo caso è necessario eseguire un sifone (F) sulla tubazione d'aspirazione (C) allo scopo di bloccare il deflusso di refrigerante e di evitare, quindi, ritorni di liquido al compressore. E' necessario che le tubazioni di collegamento siano isolate. Il massimo dislivello tra unità interna ed unità esterna non deve superare i valori indicati nella tabella alla pagina successiva.

Unità esterna in alto e unità interna in basso

In questo caso, sulla tubazione d'aspirazione (C) devono essere previsti dei sifoni (F) ogni tre metri di dislivello. Questi sifoni avranno lo scopo di rendere possibile il ritorno dell'olio al compressore. E' necessario che le tubazioni di collegamento siano isolate. Il massimo dislivello tra unità interna ed unità esterna non deve superare i valori indicati nella tabella alla pagina successiva.

Lunghezze e dislivelli linee frigorifere

		GW1090E GW1090C	GW1120E GW1120C	GW1180E GW1180C	GW1240E GW1240C
Attacchi frigoriferi	Ø GAS	9,52 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	12,7 mm (1/2")	15,9 mm (5/8")
	Ø LIQUIDO	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")	9,52 mm (3/8")
Lunghezza massima linee	m	10	10	30	30
Massimo dislivello	H1	5	5	8	8
	H2	5	5	8	8
Massima lunghezza linee con carica standard	m	4	4	5	5
Tipo refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Carica aggiuntiva per metro	g/m	15	15	22	50

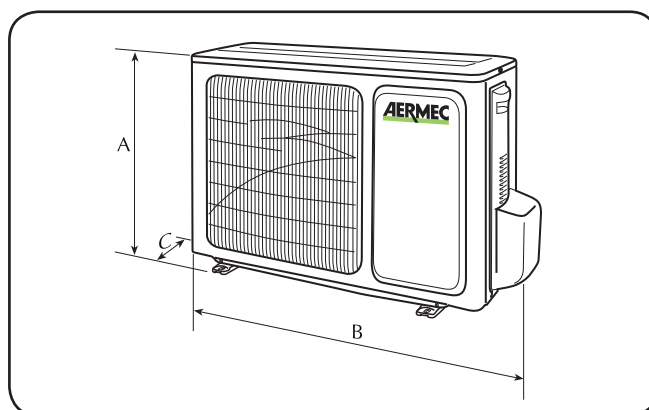
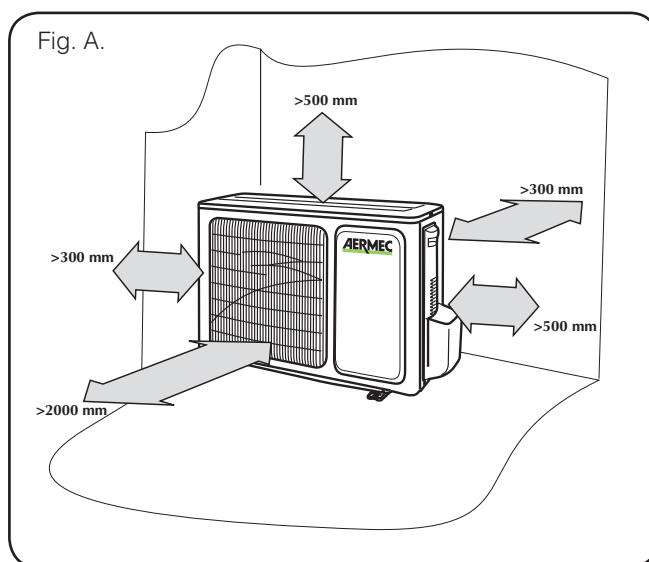
Installazione UNITÀ ESTERNA

Nella scelta del luogo d'installazione dell'unità esterna tenere presente quanto segue:

- Prima di procedere alla sua installazione, controllare che l'unità esterna sia stata trasportata in posizione verticale. Se ciò non fosse avvenuto, posizionala correttamente e prima di avviarla, attendere per un tempo minimo di due ore.
- Se possibile posizionare l'unità al riparo da pioggia e luce diretta del sole e in una zona sufficientemente ventilata.
- Posizionala in un punto che sia in grado di sostenerla e dove non possano essere amplificati vibrazioni e rumore.
- Posizionala in modo che il rumore di funzionamento e il flusso d'aria non diano fastidio ai vicini.
- Posizionala rispettando le distanze minime da eventuali pareti, mobili o altro (Fig. A.).
- Se l'installazione è al suolo, evitare le zone soggette a ristagno o a caduta d'acqua o grondaie, etc.
- Nelle zone soggette a molte precipitazioni nevose, o dove la temperatura si mantiene per lunghi periodi al di sotto di 0°C, montare l'unità su un basamento in cemento di 20-30 cm, così da impedire la formazione di neve attorno alla macchina.
- Le pompe di calore, durante il periodo invernale, producono della condensa che cade sul piano d'appoggio formando depositi d'acqua a volte fastidiosi e/o sgradevoli. Per evitare ciò utilizzare il kit raccordo scarico condensa come indicato nel paragrafo relativo.

COLLEGAMENTI ELETTRICI ALL'UNITÀ ESTERNA

- Rimuovere il pannello di chiusura.
- Collegare i cavi ai morsetti dell'unità come indicato negli schemi elettrici, fare attenzione che ogni cavo sia collegato correttamente alle morsettiere delle due unità.
- Rimontare il pannello di chiusura.

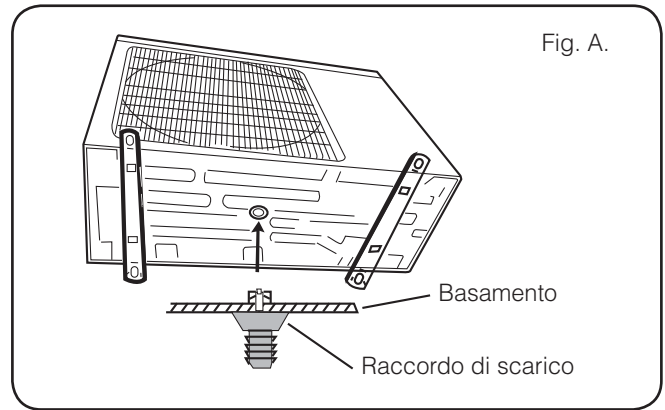


DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA:

		GW1090C	GW1120C	GW1180C	GW1240C
Altezza (A)	mm	540	685	840	840
Larghezza (B)	mm	848	848	950	950
Profondità (C)	mm	320	378	420	420
Peso	kg	35	38	52	68

NOTE INSTALLAZIONE UNITÁ ESTERNA

- Per tutti i collegamenti seguire gli schemi elettrici a corredo dell'apparecchio e riportati sulla presente documentazione.
- Qualora l'unit  esterna venisse collegata ad un livello superiore di quello interno, realizzare un sifone.
- L'unit  esterna va installata all'aperto, in posizione perfettamente orizzontale, rispettando gli spazi tecnici minimi per consentire il passaggio dell'aria e l'esecuzione di eventuali manutenzioni.
- L'unit    costruita con materiali trattati per resistere alle intemperie e quindi non   necessario proteggerla in modo particolare. Verificare, invece, che la batteria di scambio termico non sia esposta al pericolo di grandine.
- Se si desidera fissare l'unit  ad un muro, utilizzare staffe di dimensione adeguata per sostenere il peso dell'unit .
- La condensa prodottasi nel funzionamento in Riscaldamento pu  essere convogliata ad uno scarico sfruttando l'apposita predisposizione (Fig. A.).

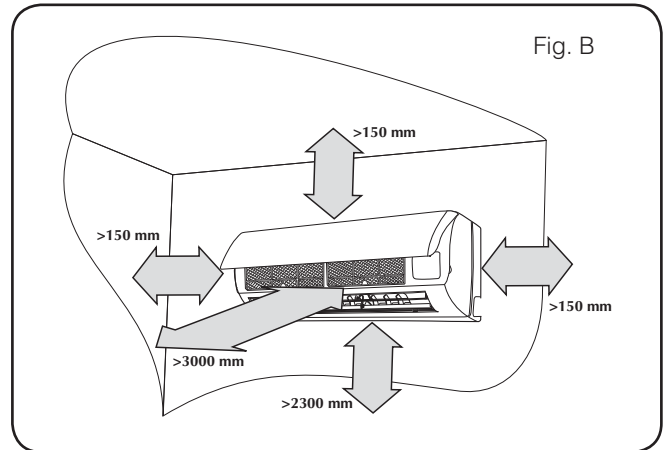


Installazione UNIT  INTERNA

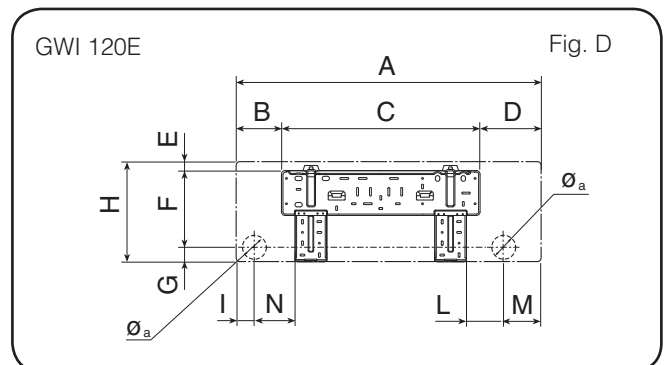
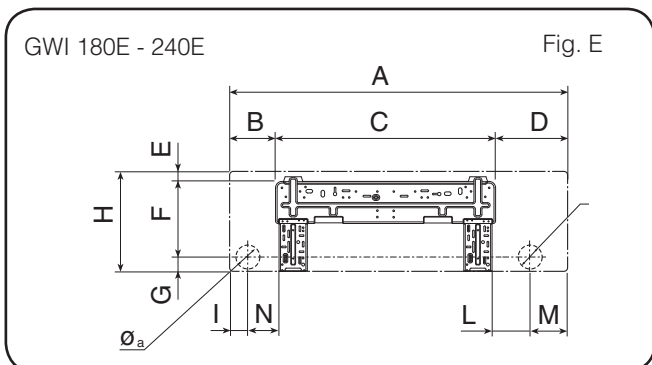
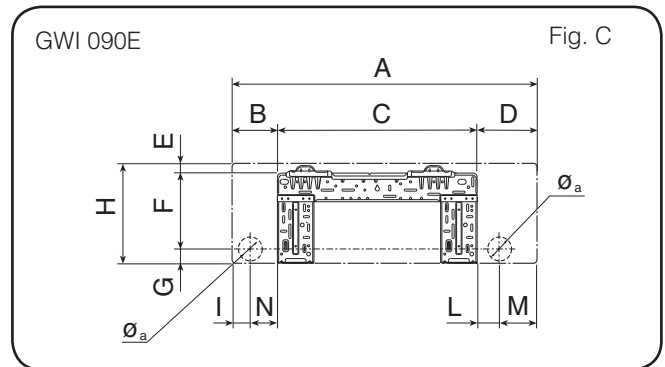
Scegliere la posizione dove installare l'unit  in funzione della pianta della stanza, delle eventuali limitazioni architettoniche e delle esigenze del cliente; avendo cura di rispettare gli spazi tecnici minimi (Fig. B).

Controllare che nella posizione prescelta sia possibile accedere all'unit  per le operazioni di manutenzione e pulizia dei filtri.

Per l'installazione utilizzare la piastra di fissaggio come dima in modo da individuare l'esatta posizione per i tasselli ad espansione e per il foro di passaggio attraverso la parete (Fig. C-D-E).



		GW1090E	GW1120E	GW1180E	GW1240E
A	mm	770	830	1020	1020
B	mm	105	135	167	167
C	mm	480	540	685	685
D	mm	185	155	167	167
E	mm	30	20	57	57
F	mm	170	215	275	275
G	mm	50	50	40	40
H	mm	250	285	390	390
I	mm	50	50	50	50
L	mm	75	72	72	72
M	mm	110	120	118	118
N	mm	55	122	122	122
Øa	mm	70	70	70	70



L'involucro in plastica é provvisto di pretranciati che, se necessario, possono essere rimossi per consentire il passaggio delle linee frigorifere e dei cavi (Fig. D).

Durante il funzionamento in raffreddamento o in deumidificazione l'umidità dell'aria condensa sulla batteria dell'unità interna, si raccoglie nella bacinella e viene scaricata attraverso l'apposito tubo in gomma. Il tubo va raccordato ad una tubazione di adeguata pendenza senza formazione di anse, non eseguire sifoni e non immergere in acqua (Fig. E).

FORATURA DELLA PARETE

- Praticare un foro alla parete del diametro sufficiente al passaggio dei collegamenti e con una leggera pendenza verso il basso dal lato esterno (Fig. F).
- Far passare attraverso il foro i tubi di collegamento ed il cavo elettrico, assicurarsi che in questa fase nessun materiale estraneo possa entrare nei tubi e che i tubi stessi, il materiale isolante ed i cavi elettrici non vengano danneggiati (Fig. F).

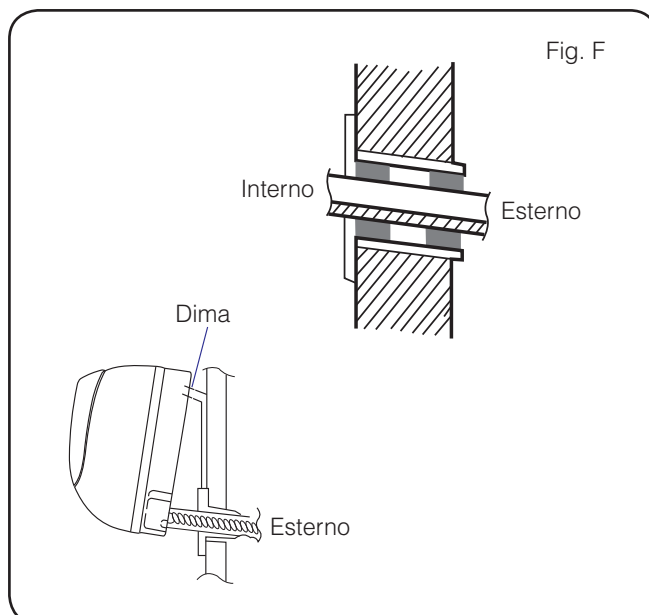
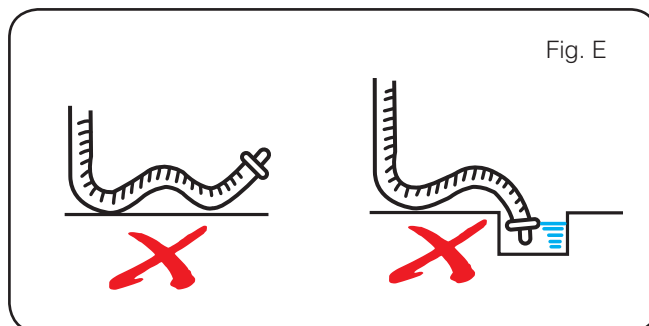
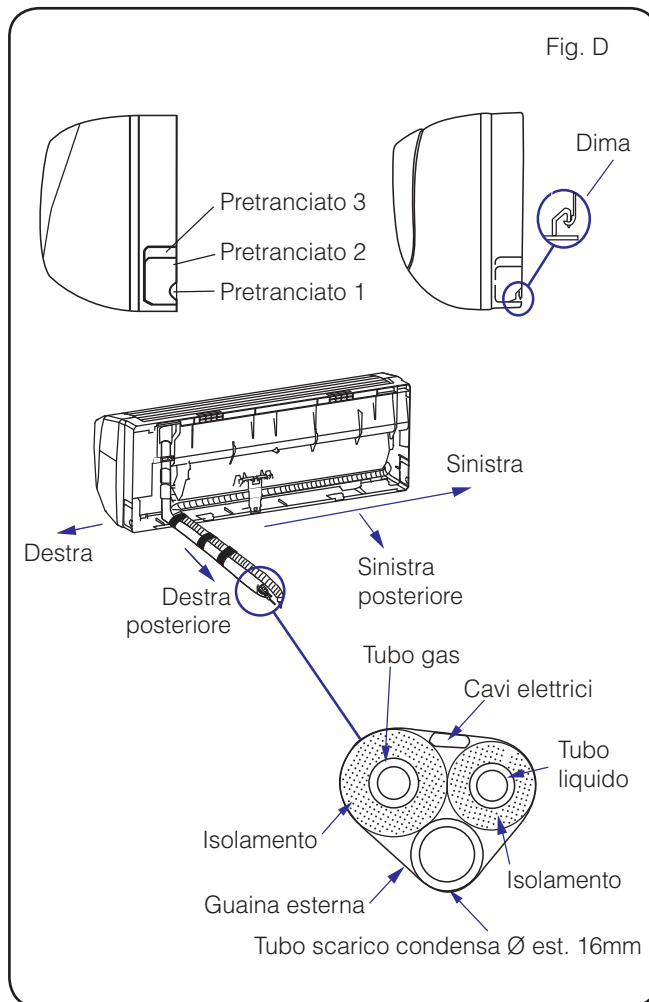
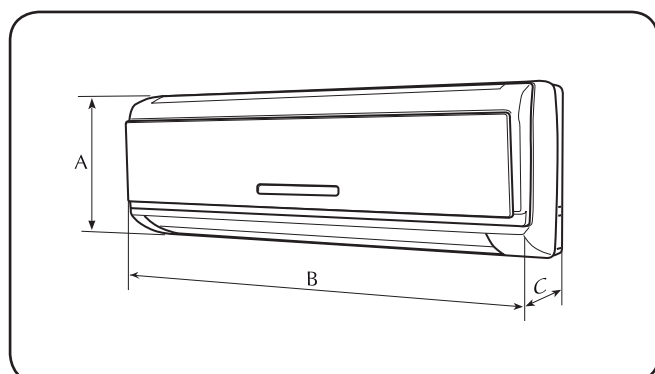
COLLEGAMENTI ELETTRICI ALL'UNITÀ INTERNA

- Alzare il pannello frontale dell'unità.
- Svitare le viti di fissaggio del pannellino di copertura della morsetteria elettrica.
- Inserire il cavo di collegamento tra l'unità interna ed esterna nel foro posteriore corrispondente alla morsetteria.
- Tutti i cablaggi devono essere collegati come indicato sullo schema elettrico dell'unità.
- Riposizionare il pannellino di copertura della morsetteria.
- Chiudere il pannello frontale.

DIMENSIONI UNITÀ INTERNA:

		GW1090E	GW120E
Altezza (A)	mm	250	285
Larghezza (B)	mm	770	830
Profondità (C)	mm	190	190
Peso	kg	8,5	11

		GW1180E	GW1240E
Altezza (A)	mm	319	319
Larghezza (B)	mm	1020	1020
Profondità (C)	mm	234	234
Peso	kg	13	13



Note per la creazione linee frigorifere

Per la preparazione dei tubi in rame, procedere come segue:

- tagliare i tubi in rame a misura con il tagliatubi e lisciare le estremità con uno svasatubi (Fig. A);
- isolare i tubi ed infilare i dadi conici prima di svasare (Fig. B);
- per la svasatura utilizzare un flangiaturbi conico (Fig. C);
- verificare che la superficie conica sia in asse con il tubo, liscia, priva di fratture e con spessore uniforme (Fig. D).

Per l'esecuzione dei collegamenti frigoriferi procedere come segue:

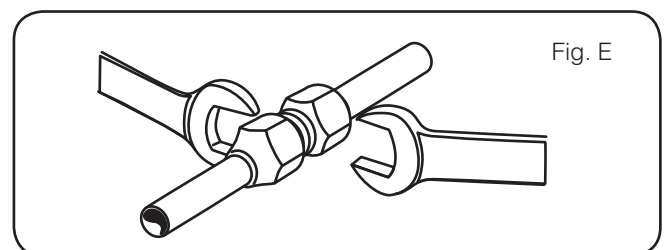
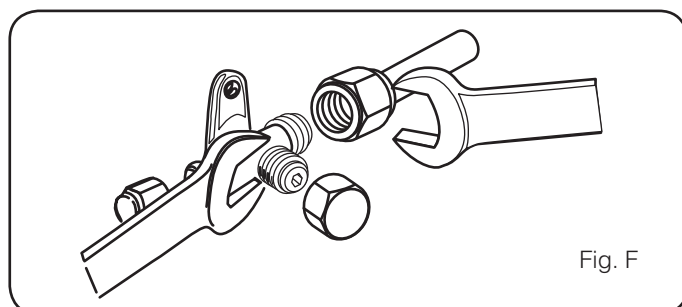
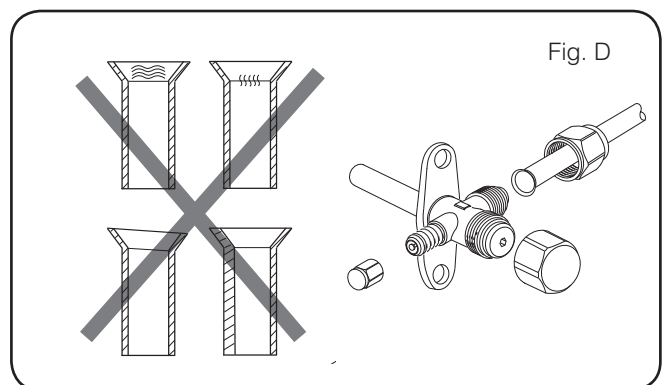
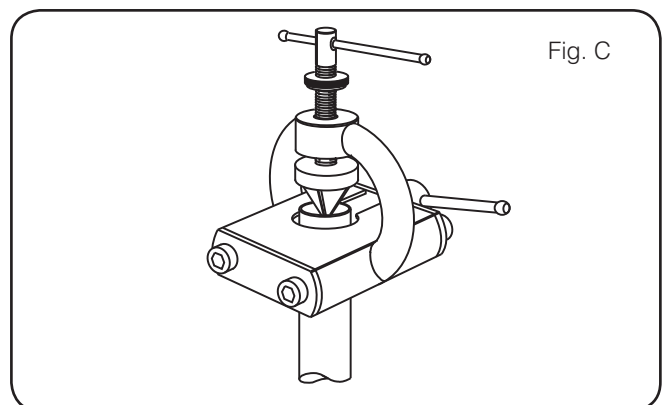
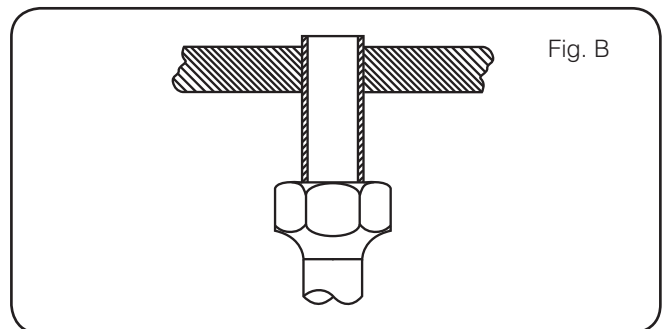
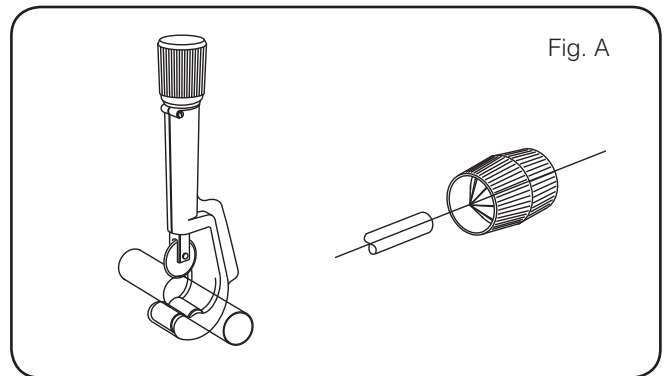
- far passare le linee, il tubo di scarico condensa ed i cavi elettrici attraverso il foro praticato nella parete, facendo coincidere le estremità delle linee con gli attacchi delle unità (le linee vengono eseguite in cantiere, prima di passarle attraverso il foro, tapparle con del nastro per evitare l'ingresso di sporcizia);
- eseguire il collegamento delle linee frigorifere in corrispondenza delle unità interne;
- prima di effettuare l'unione delle linee con le unità, assicurarsi che la posizione sia quella definitiva e quindi eseguire il serraggio avendo cura di pulire le superfici dei giunti in modo da garantire il perfetto contatto delle superfici di serraggio (Fig. E);
- sagomare le linee frigorifere fino a portarle in corrispondenza dei raccordi sull'unità esterna.

(Si raccomanda di non realizzare le curve delle linee frigorifere con un raggio inferiore ai 100 mm al fine di non schiacciare la sezione dei tubi).

Quando il dislivello tra l'unità interna ed esterna supera i 3 metri e l'unità esterna è posta più in alto di quella interna, si consiglia di prevedere un sifone o un ricciolo sulla linea del gas per facilitare il ritorno al compressore dell'olio lubrificante;

- togliere le protezioni dalle estremità delle linee frigorifere e stringere i raccordi sull'unità esterna usando chiave e controchiave per evitare torsioni sulla carpenteria della macchina (Fig. F).

Linea LIQUIDO GWI090 GWI120 • GWI180	6,35 mm [1/4"] x [≥0,8mm] Coppia serraggio: 15-20 N•m
Linea LIQUIDO GWI240	9,52 mm [3/8"] x [≥0,8mm] Coppia serraggio: 31-35 N•m
Linea GAS GWI090	9,52 mm [3/8"] x [≥0,8mm] Coppia serraggio: 31-35 N•m
Linea GAS GWI120 • GWI180	12,7 mm [1/2"] x [≥0,8mm] Coppia serraggio: 50-55 N•m
Linea GAS GWI240	15,9 mm [5/8"] x [≥0,8mm] Coppia serraggio: 60-65 N•m



Note per carica refrigerante

OPERAZIONE DI VUOTO

- 1) Collegare le fruste tra la pompa, il gruppo manometrico, la macchina e la bombola come indicato nello schema.
- 2) Verificare che tutti i rubinetti del gruppo manometrico siano chiusi.
- 3) Aprire i rubinetti A-B.
- 4) Accendere la pompa.
- 5) Attendere per il tempo necessario.
- 6) Chiudere i rubinetti A-B-C-D.
- 7) Spegnerla pompa.
- 8) Lasciare la macchina sotto vuoto e controllare il manometro di Bassa pressione (deve essere in posizione fondo scala -1) e controllare se il condizionatore mantiene lo stato di vuoto.

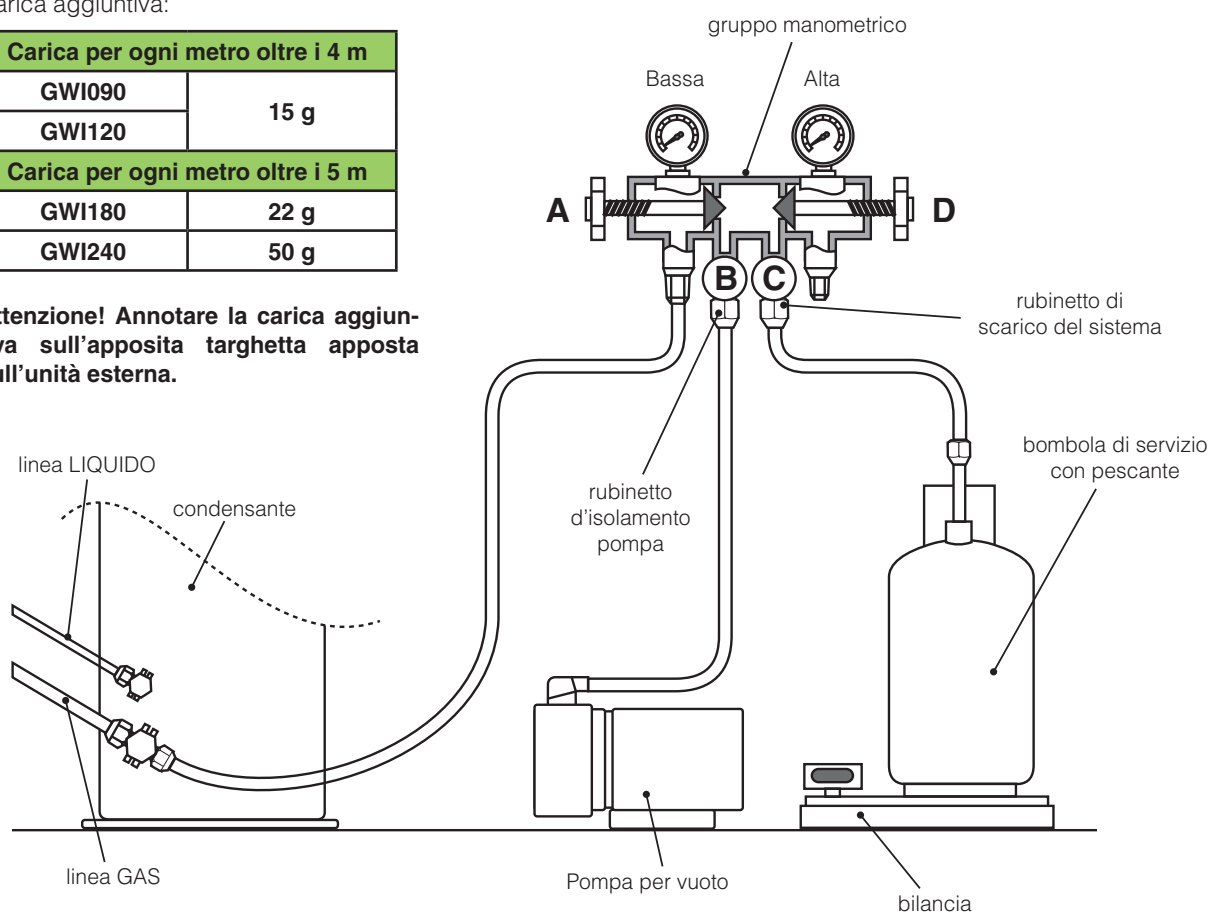
OPERAZIONE DI CARICA

- 1) Azzerare la bilancia.
- 2) Aprire la bombola e svitare il raccordo in prossimità del rubinetto C.
- 3) Aprire i rubinetti A-C.
- 4) Leggere sulla bilancia la quantità di freon immessa nel condizionatore.
- 5) A carica ultimata, chiudere i rubinetti e la bombola.
- 6) Aprire i rubinetti 1-2 sul condizionatore.
- 7) Accendere il condizionatore.

Carica aggiuntiva:

Carica per ogni metro oltre i 4 m	
GWI090	15 g
GWI120	
Carica per ogni metro oltre i 5 m	
GWI180	22 g
GWI240	50 g

Attenzione! Annotare la carica aggiuntiva sull'apposita targhetta apposta sull'unità esterna.



Collegamenti elettrici

Le unità interne ed esterne devono essere collegate elettricamente fra di loro come indicato negli schemi elettrici a corredo degli apparecchi stessi.

La linea di alimentazione dell'unità interna dovrà essere intercettata da un interruttore onnipolare magnetotermico.

Il condizionatore va alimentato con tensione 230V ~ 50Hz e collegamento a terra, la tensione di linea deve comunque rimanere entro la tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore nominale. Per proteggere l'unità contro i cortocircuiti, montare sulla linea

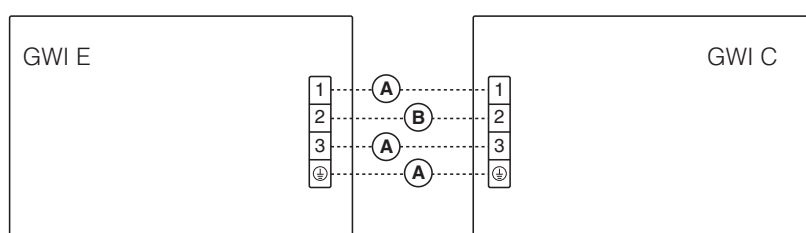
di alimentazione un interruttore onnipolare magnetotermico (IG) curva D 250V con distanza minima di apertura dei contatti di 3mm.

Per tutti i collegamenti seguire gli schemi elettrici a corredo dell'apparecchio e riportati sulla presente documentazione.

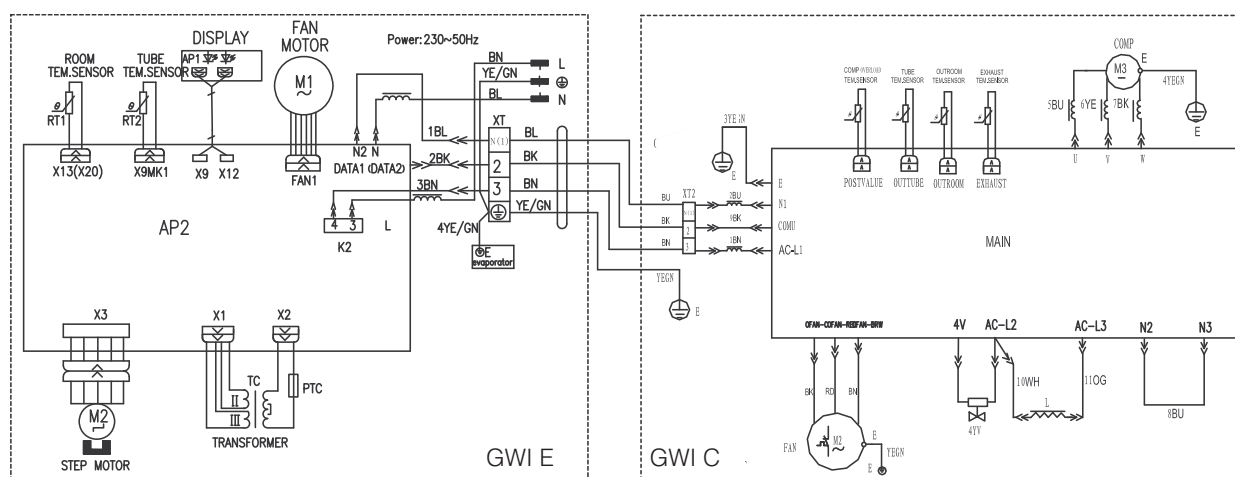
ATTENZIONE: è cura dell'installatore il corretto dimensionamento della sezione per il cavo di alimentazione principale, in funzione delle caratteristiche dell'impianto.

Sezione minima consigliata per collegamenti elettrici:

		U.M.	GW1090	GW120	GW1180	GW1240
Alimentazione			230V ~ 50Hz			
Magnetotermico	IG	A	10	10	13	16
Sezione cavi	A	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5
	B	mm ²	0,75	0,75	0,75	0,75

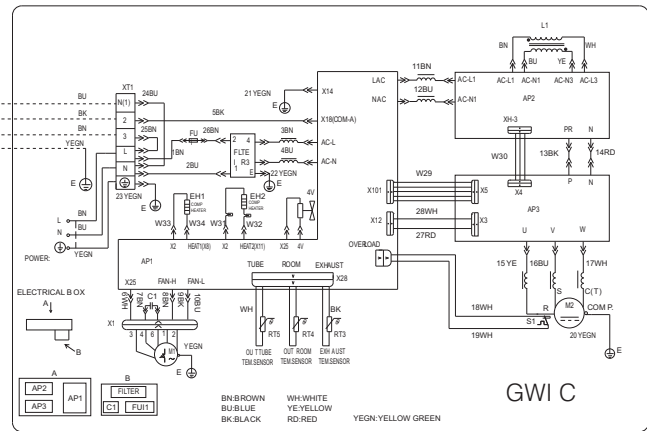
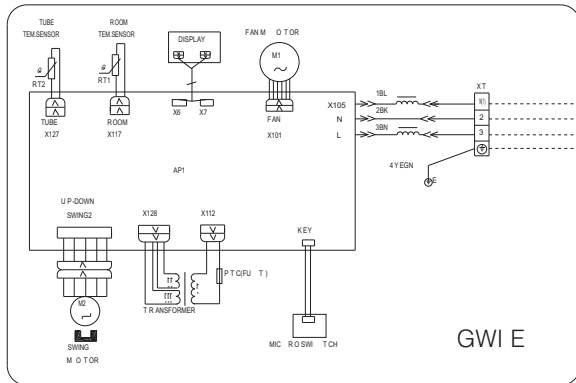


Schema collegamento GWI 090E - GWI 090C / GWI 120E - GWI 120C

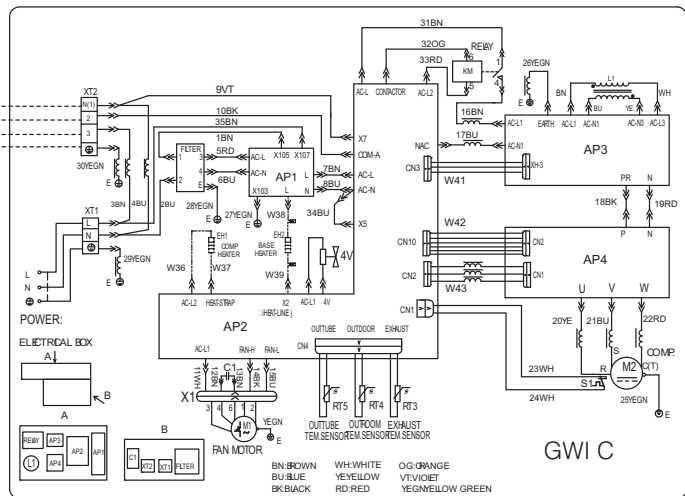
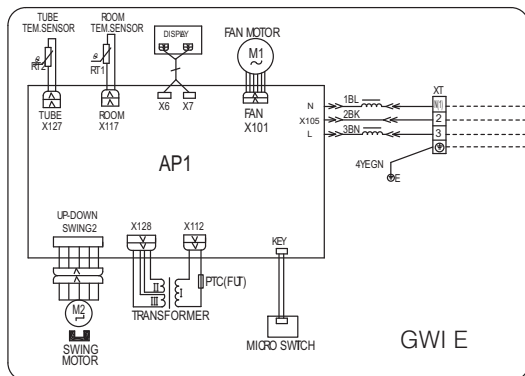


Gli schemi elettrici sono soggetti ad aggiornamento; è opportuno fare riferimento allo schema elettrico sull'unità.

Schema collegamento GWI 180E - GWI 180C



Schema collegamento GWI 240E - GWI 240C



Gli schemi elettrici sono soggetti ad aggiornamento; è opportuno fare riferimento allo schema elettrico sull'unità.

Controlli dopo l'installazione

TEST DELL'INSTALLAZIONE

ELEMENTI DA CONTROLLARE	Possibili malfunzionamenti
Le unità sono state fissate saldamente?	L'apparecchio potrebbe cadere, vibrare o emettere rumori.
Hai fatto il test di perdita di refrigerante?	Riduzione delle prestazioni sia in Raffrescamento che in Riscaldamento.
L'isolamento termico è sufficiente?	Condensa sulle superfici e gocciolamento.
Il drenaggio dell'acqua funziona bene?	Gocciolamento.
La tensione è conforme con la tensione nominale segnata sulla targhetta?	Malfunzionamenti o danni elettrici ai componenti.
Il cablaggio elettrico e le connessioni delle tubazioni sono installate correttamente e saldamente?	Malfunzionamenti o danni elettrici ai componenti.
L'unità è stata collegata a terra?	Pericolo! Scosse elettriche.
Il cavo di alimentazione è ben dimensionato?	Pericolo! Malfunzionamenti o danni elettrici ai componenti, incendio.
I collegamenti frigoriferi sono stati isolati?	Riduzione delle prestazioni sia in Raffrescamento che in Riscaldamento.
La lunghezza dei tubi supera i 5 metri?	Riduzione delle prestazioni se non è stato eseguito il reintegro di gas refrigerante *.

ATTENZIONE: * Annotare l'eventuale carica aggiuntiva di gas refrigerante sull'apposita etichetta dell'unità esterna.

Prima di testare il funzionamento

- Non dare tensione e accendere prima che l'installazione sia completata.
- Il cablaggio elettrico deve essere collegato in modo corretto e sicuro.
- I rubinetti delle valvole dei tubi di collegamento frigorifero devono essere aperti.
- Pulire le unità dai residui dell'installazione e dell'imballaggio, verificare che i filtri siano posizionati correttamente.

Prova di funzionamento

- Dare tensione all'unità.
- Premere il tasto ON/OFF sul telecomando.
- Premere il tasto MODE per selezionare il Raffrescamento, Riscaldamento e Solo Ventilazione per verificarne il corretto funzionamento.

R410A
F_Gas

Contiene gas fluorurati ad effetto serra disciplinati dal protocollo di Kyoto R410A (Potenziale di riscaldamento globale 1980)

I dati tecnici riportati nella presente documentazione non sono impegnativi.

AERMEC S.p.A. si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

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

Technical data shown in this booklet are not binding.

Aermec S.p.A. shall have the right to introduce at any time whatever modifications deemed necessary to the improvement of the product.

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

Los datos técnicos indicados en la presente documentación no son vinculantes.

Aermec S.p.A. se reserva el derecho de realizar en cualquier momento las modificaciones que estime necesarias para mejorar el producto.

AERMEC S.p.A.

I-37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111

Telefax (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566

www.aermec.com - info@aermec.com
