



MANUALE DI INSTALLAZIONE SISTEMA ALASPLIT E ALASPLIT-S

1 Prima dell'installazione

1.1 Precauzioni per la sicurezza

- Leggere attentamente la sezione "PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA" da osservare scrupolosamente prima di installare il prodotto.
 - Osservare sempre le avvertenze e le precauzioni elencate di seguito in quanto esse includono informazioni importanti per la sicurezza
- **Non installare l'unità da sé (utente).**
Un'installazione incompleta può causare lesioni dovute a fiamme, scosse elettriche, cadute dell'unità o perdite di acqua. Consultare il rivenditore presso cui si è acquistato l'unità oppure un tecnico specializzato.
 - **Eseguire l'installazione in modo sicuro facendo riferimento al manuale di istruzioni.**
Un'installazione incompleta può causare lesioni personali dovute a fiamme, scosse elettriche, cadute dell'unità o perdite di acqua.
 - **Installare saldamente l'unità in una posizione in grado di sostenere il peso dell'unità stessa.**
In caso contrario l'unità potrebbe provocare danni o lesioni.
 - **Eseguire i collegamenti elettrici seguendo quanto indicato nel manuale di installazione ed accertarsi di utilizzare un circuito esclusivo. Non collegare altri dispositivi elettrici al circuito.**
Se la capacità del circuito di alimentazione fosse insufficiente o i collegamenti fossero incompleti, si potrebbero verificare rischi di incendio o scosse elettriche.
 - **Collegare correttamente a terra l'unità.**
Non collegare la messa a terra con un tubo del gas, dell'acqua, un parafulmine o un filo del telefono. Una messa a terra difettosa potrebbe causare scosse elettriche
 - **Fare attenzione a non danneggiare i fili applicando su di essi una pressione eccessiva con pezzi o viti.**
I fili danneggiati possono dare origine ad incendi.
 - **Spegnere l'interruttore principale durante l'esecuzione dei cablaggi.**
In caso contrario si potrebbero verificare scosse elettriche
 - **Non installare l'unità in una posizione in cui possano essere presenti perdite di gas.**
Se intorno all'unità si dovessero presentare perdite e accumuli di gas, questo potrebbe causare esplosioni.
 - **Non utilizzare collegamenti intermedi del cavo di alimentazione o una prolunga e non collegare molti apparecchi a una sola presa di corrente.**
Ciò potrebbe causare rischi di incendi o scosse elettriche dovuti a contatti difettosi, isolamento difettoso, eccessivo consumo, ecc.
 - **Per il lavoro di installazione, utilizzare i componenti forniti in dotazione o i componenti specificati.**
L'uso di componenti difettosi potrebbe causare rischi di lesioni, scosse elettriche, cadute dell'unità.
 - **Se si realizza una alimentazione a spina, collegando la spina alla presa, verificare che non vi siano polvere, ostruzioni o parti mancanti nella presa e nella spina. Verificare che la spina di alimentazione sia inserita completamente nella presa.**
In caso di polvere, ostruzioni o parti mancanti sulla spina di alimentazione o sulla presa, potrebbero determinare scosse elettriche o incendi. In caso di parti mancanti nella spina di alimentazione, sostituirle.

1.2 Scelta della posizione di installazione

- Luoghi in cui il flusso d'aria non è ostruito
- Luoghi in cui l'aria fredda si diffonde in tutta la stanza
- A una distanza di almeno 1 m da televisori e radio. Il funzionamento dell'apparecchiatura può interferire con la ricezione radiofonica o televisiva. È possibile che si renda necessario dotare il dispositivo disturbato di un amplificatore.
- Il più lontano possibile da lampade fluorescenti o lampadine (in modo che la ricezione dei segnali emessi dal telecomando risulti ottimale)
- In luoghi in cui non siano presenti lampade fluorescenti che utilizzano stabilizzatori ad alta tensione o oscillatori ad intermittenza, il segnale proveniente dal telecomando potrebbe non essere ricevuto.

1 Prima dell'installazione

1.3 Compatibilità del sistema ALASPLIT/ALASPLIT-S

► Il sistema Alasplit/Alasplit-S è compatibile soltanto con condizionatori/unità interne di Mitsubishi Electric.

► Tabella di compatibilità:

		Linea Family	Linea Systems VRF
Alabox	Alabox	OK	-
	Alabox-C	OK	OK
Alapanel	Alapanel	OK	-
	Alapanel-S	-	OK

► Per conoscere i modelli della linea Family e linea Systems VRF compatibili con Alasplit e Alasplit-S consultare la guida prodotti e la guida Systems VRF

► 2 INSTALLAZIONE ALABOX E ALABOX-C

2. Installazione ALABOX e ALABOX-C

L'ALABOX può essere installato in un vano a parete anche ricavato da abbassamenti del soffitto, in corrispondenza di

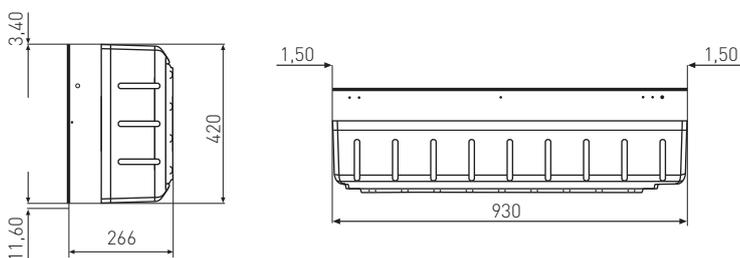
porte o vani appositi ricavati in librerie, in contro-soffitti estetici o finte travi.

Specifiche tecniche

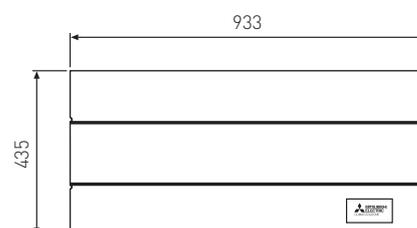
Alabox Alabox-C	Altezza (mm)	420
	Larghezza (mm)	930
	Profondità (mm)	266
	Peso completo di coperchio di chiusura (Kg)	9,2
Alapanel Alapanel-S	Altezza (mm)	435
	Larghezza (mm)	933
	Profondità (mm)	10
	Peso (Kg)	8,6
	Colore Ral	Bianco 3025
	Tensione(V)/Freq.(Hz)/Fasi n°	230/50/1
	Potenza assorbita (W)	3 W
Corrente assorbita (A)	0,013	

Dimensioni

Alabox e Alabox-C



Alapanel e Alapanel-S



2. Installazione ALABOX e ALABOX-C

2.1 Predisposizione dello spazio necessario

Predisporre lo spazio necessario a contenere la struttura ALABOX e ALABOX-C all'interno del vano prescelto (fig. 1), considerando che il massimo ingombro del box completo, espresso in mm, è (LxAxP): 930 x 420 x 266.

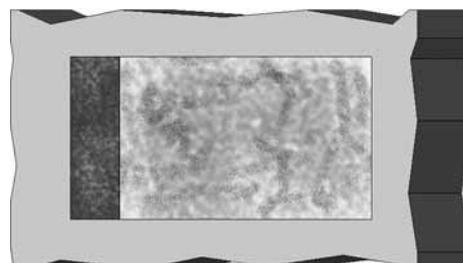


Fig. 1

2.1.1 ALABOX e ALABOX-C sono predisposti con punzoni per la foratura (a SX o a DX) (fig. 2) necessaria al passaggio delle connessioni da allacciare al climatizzatore Mitsubishi Electric.

Tubi per le linee frigorifere con foro Ø 50mm, scarico condensa e passaggio cavi elettrici con foro Ø 25mm

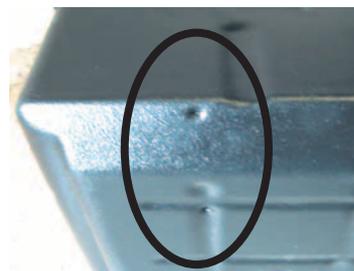


Fig. 2

2.2 Inserimento ALABOX e ALABOX-C nel vano

Inserire ALABOX e ALABOX-C nel vano creato, in modo che la scritta D/R interna, sia orientata verso il lato destro del vano stesso (fig. 3).

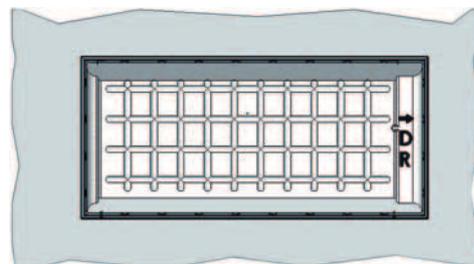


Fig. 3

2.3 Fissaggio ALABOX e ALABOX-C nel vano

Fissare ALABOX e ALABOX-C nel vano, assicurando un corretto livellamento orizzontale e verticale. Porre attenzione affinché il filo anteriore della cornice in metallo risulti perfettamente allineato con il filo parete.

Cementare e/o gessare fino a coprire il bordo metallico della cornice che compone il box (fig. 4).

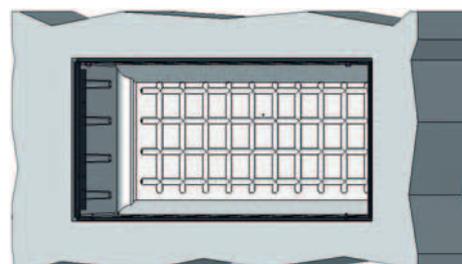


Fig. 4

3. Installazione del coperchio di chiusura per ALABOX e ALABOX-C

ALABOX e ALABOX-C sono corredati di coperchio di chiusura in plastica, atto a proteggere la parte interna del box durante le operazioni di gessatura e/o tinteggiatura della parete.

Inoltre svolge una funzione di rinforzo per la struttura al fine di evitare possibili deformazioni della nicchia nella fase di installazione.

Questa procedura di installazione è particolarmente consigliata nel caso in cui la predisposizione dello spazio per il contenimento del climatizzatore Mitsubishi Electric debba essere effettuata in anticipo rispetto all'installazione del climatizzatore stesso (ad esempio edifici di nuova costruzione).

3.1 Fissaggio del coperchio nella cornice di ALABOX e ALABOX-C

Inserire completamente il coperchio nella cornice di ALABOX e ALABOX-C e fissarlo con le 6 viti in dotazione (Fig. 1 e 2) che reggeranno il coperchio in plastica alla cornice dell'ALABOX e ALABOX-C.

Fig. 1

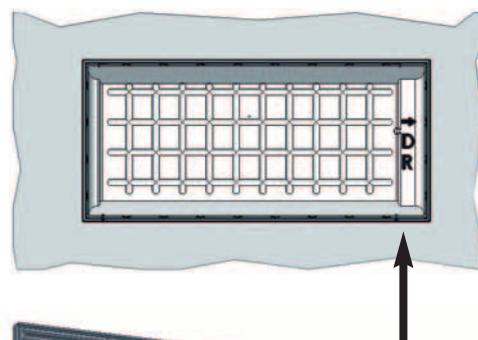
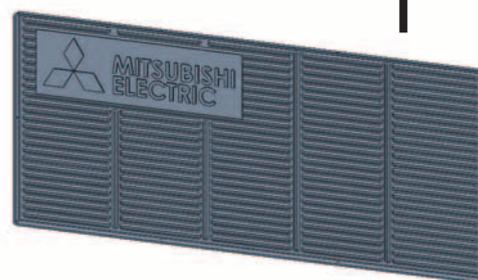
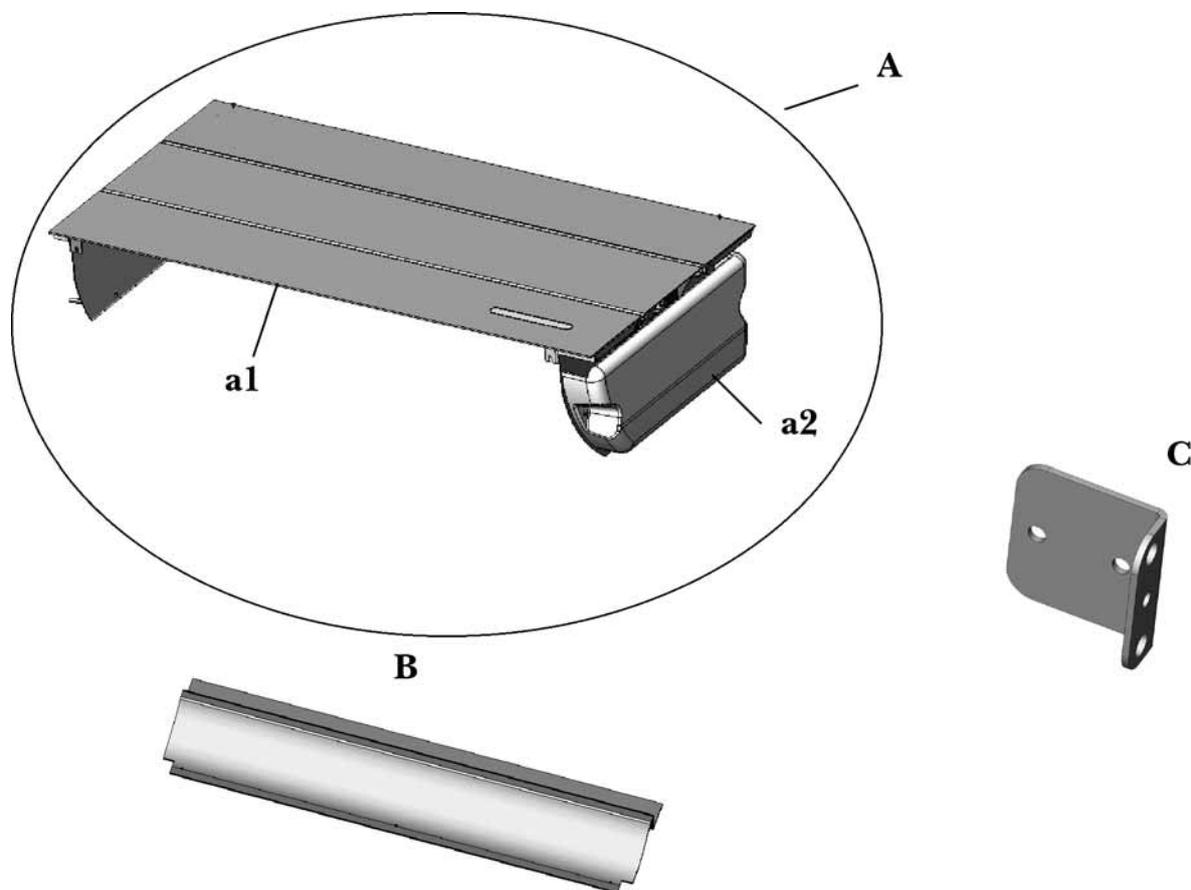


Fig. 2



4. Installazione del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S

4.1 Composizione del sistema



Legenda:

A – apparecchiatura formata da tre pannelli verniciati bianchi (**a1**) e da un carter contenente il quadro elettrico e organi per la movimentazione del dispositivo (**a2**)

B – Convogliatore aria

C – Squadrette in metallo

Accessori in dotazione:

	Q.tà
SQUADRETTA METALLO	2
SUPPORTO BIADESIVO	2
MAGNETE	1
MAGNETE CON CABLAGGIO	1
VITI ZIGRINATE	2
BARRIERA ANTI RICIRCOLO	2

4. Installazione del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S

4.2 Installazione sistema alapanel nel box

Per installare il sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S, è necessario innanzitutto installare ALABOX e ALABOX-C in un vano a parete (secondo quanto riportato nel capitolo 2).

4.2.1 Applicare la piastra di fissaggio del climatizzatore Mitsubishi Electric sul fondo dell'ALABOX e ALABOX-C (**Fig. 1**). Per la corretta centratura orizzontale riferirsi alla tacca (dettaglio foto A) alla quale dovrà corrispondere la linea verticale di centro piastra (dettaglio foto B); per la corretta centratura verticale far corrispondere il foro centrale della piastra con il punzone di riferimento sul fondo ALABOX e ALABOX-C (dettaglio foto A/C).

Rif. foto A e C

Fig. 1

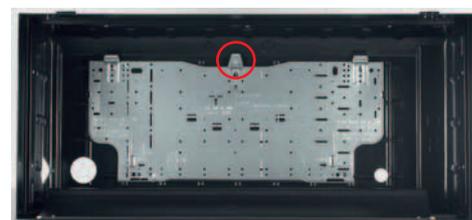


Foto A



Foto B



Foto C

4.2.2 Installare l'unità di climatizzazione Mitsubishi Electric nell'ALABOX e ALABOX-C (**fig. 2**).

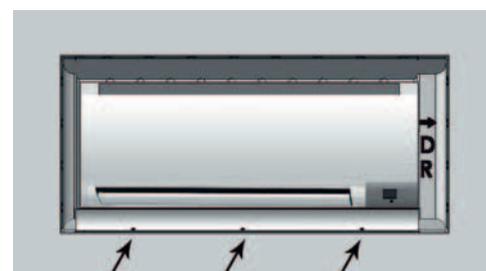
Procedere quindi ad effettuare il collegamento elettrico, l'allacciamento dello scarico condensa ed il collegamento delle linee del liquido e gas rispettando quanto riportato nel manuale di installazione del climatizzatore Mitsubishi Electric.

Fig. 2



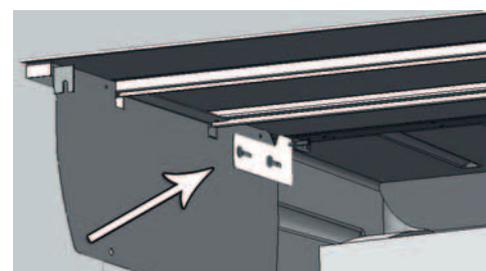
4.2.3 Fissare il convogliatore dell'aria sulla parete inferiore dell'ALABOX e ALABOX-C tramite le tre viti di fissaggio in dotazione (**fig. 3**).

Fig. 3



4.2.4 Ancorare il sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S alla parte superiore del box, agganciandolo alle squadrette in dotazione, tramite le viti di fissaggio (**fig. 4**).

Fig. 4



4. Installazione del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S

4.2.5 Una volta agganciato il sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S alla parte superiore del box, mantenerlo in posizione di apertura tramite le due astine laterali (fig. 5).

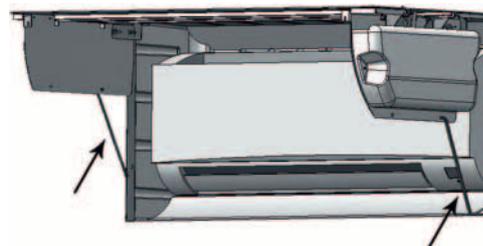


Fig. 5

4.2.6 Applicare i magneti in dotazione al sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S, mediante i due supporti provvisti di bi-adesivo. Il magnete senza fili va montato sulla parte inferiore dell'aletta mobile dell'unità del climatizzatore Mitsubishi Electric (quando l'unità è spenta e l'aletta è in posizione di riposo), facendo attenzione che la parte concava del magnete senza fili sia orientata verso sinistra (vedi dettaglio a - c, fig. 6). L'altro magnete, provvisto di cavo e connettore, va applicato perfettamente in linea con il magnete senza fili (a) tramite il supporto bi-adesivo, agganciandolo sulla parte fissa dell'unità di climatizzazione (vedi dettagli b - c, fig. 6). Il connettore del magnete va connesso alla scheda elettronica del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S. La distanza massima ammessa tra i magneti è di 5,5 mm (vedi dettaglio c).

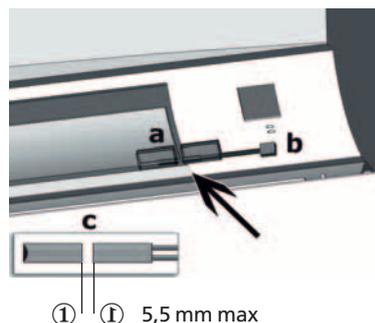


Fig. 6

4.2.7 Togliere il coperchio del carter e inserire il connettore del magnete nell'apposito connettore predisposto sulla scheda elettronica (fig. 7).

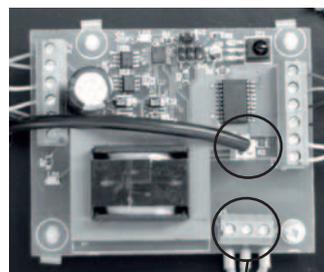


Fig. 7

4.2.8 Collegare il cavo di alimentazione dell'ALAPANEL e ALAPANEL-S alla morsettiera della scheda elettronica rispettando le posizioni come indicato in (Fig. 8). Alimentare l'unità, le alette si apriranno qualche secondo eseguendo il test di primo avviamento. Verificare che il led 1 (Fig. 7) sia acceso. Utilizzando il telecomando del climatizzatore Mitsubishi Electric inviare il comando di ON. Per il sistema ALASPLIT-S prevedere il telecomando PAR-FL32MA (da acquistare separatamente). Il led 2 (Fig. 7) si deve accendere per segnalare che la scheda è stata attivata. Alle successive accensioni, il led 1 e il led 2 si devono accendere. Terminata questa operazione riposizionare il coperchio del carter.

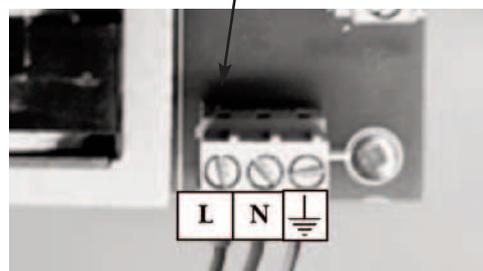


Fig. 8

4. Installazione del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S

4.2.9 Alzare manualmente il pannello inferiore del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S e ripiegare le astine di sostegno laterali, agganciandole nelle apposite sedi (fig. 9).

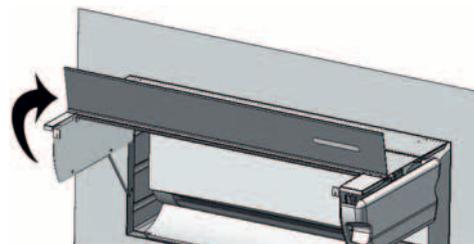


Fig. 9

4.2.10 Chiudere la parte frontale del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S in modo da ancorare la cornice di sostegno del frontale alla parte inferiore dell'ALABOX e ALABOX-C, tramite le 2 viti zigrinate in dotazione (fig. 10).

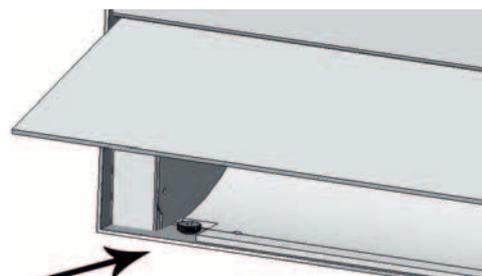


Fig. 10

4.2.11 Applicare la spugna autoadesiva in dotazione in due posizioni:

1. sul lato destro dell'unità di climatizzazione, posizionandola in modo che vada a chiudere l'intercapedine tra l'unità stessa e la fiancata interna destra del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S (fig. 11), onde evitare il possibile ricircolo dell'aria condizionata in corrispondenza della sonda di rilevamento della temperatura.
2. per tutta la lunghezza dell'unità di climatizzazione, in corrispondenza della parte interna inferiore del pannello centrale del sistema ALAPANEL e ALAPANEL-S (fig. 12), onde evitare il possibile ricircolo dell'aria all'interno della nicchia.

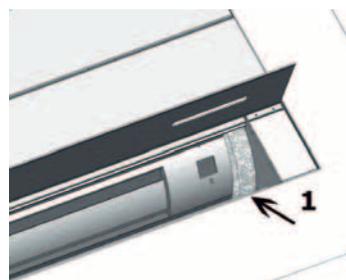


Fig. 11

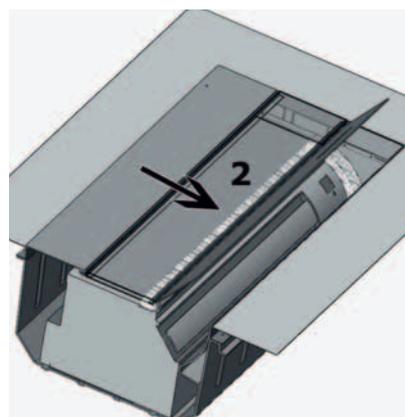


Fig. 12

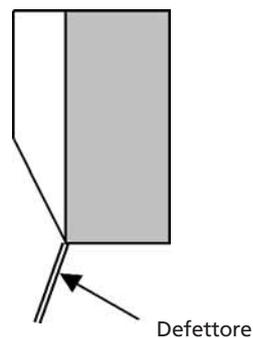
5. Consigli d'uso

Durante l'uso del climatizzatore Mitsubishi Electric nelle funzioni: "riscaldamento" e "raffreddamento", è preferibile non posizionare il/i deflettore/i, attraverso il telecomando, con la massima inclinazione verticale (**fig. 13**) allo scopo di evitare possibili turbolenze sul flusso d'aria in uscita dal climatizzatore.

Tale posizionamento si verifica anche con impostazione "riscaldamento" - AUTO (riferirsi al Manuale d'Uso del Climatizzatore).

Il fenomeno non comporta comunque alcun malfunzionamento dell'apparecchiatura.

Fig. 13



6. In caso di problemi

Questo capitolo riporta una serie di suggerimenti per la risoluzione di possibili problemi che si possano verificare durante l'utilizzo del sistema Alasplit e Alasplit-S.

Qualora le indicazioni riportate non fossero sufficienti alla risoluzione dei problemi contattare il centro assistenza autorizzato.

Sintomo	Verifiche utili
Il sistema Alasplit e Alasplit-S non si avvia	<ul style="list-style-type: none"> • Accertarsi di aver eseguito in modo corretto il collegamento elettrico. • Accertarsi di aver effettuato la procedura di attivazione del sistema punto 4.2.8
Le alette non si aprono avviando il sistema da telecomando	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare l'allineamento dei magneti. • Verificare che sia assicurata la chiusura dei micro-switch di fine corsa sulle cremagliere. • Accertarsi che il vetrino trasparente posto sul pannello frontale non sia coperto dalla pellicola protettiva o non sia stato verniciato.
Il display del telecomando non appare o è oscurato, l'unità non risponde al segnale del telecomando.	<ul style="list-style-type: none"> • Le batterie sono esaurite? • La polarità (+,-) delle batterie è corretta? • Si stanno premendo i tasti del telecomando di altre apparecchiature?



CLIMATIZZAZIONE

Centro Direzionale Colleoni
Viale Colleoni, 7 - Palazzo Sirio
20864 Agrate Brianza (MB)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com

www.mitsubishielectric.it



for a greener tomorrow

Eco-Changes è il motto per l'ambiente del gruppo Mitsubishi Electric ed esprime la posizione dell'azienda relativamente alla gestione ambientale. Attraverso le nostre numerose attività di business diamo un contributo alla realizzazione di una società sostenibile.



MANUALE DI INSTALLAZIONE SISTEMA ALASPLIT E ALASPLIT-S
Edizione 2011

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.