



SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO
PER CAMPER E CARAVAN SR MECATRONIC
SR MECATRONIC AIR CONDITIONING SYSTEM
FOR CAMPERVANS AND CARAVANS

SYSTÈME DE CLIMATISATION
POUR CAMPING-CARS ET CARAVANES SR MECATRONIC

SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN
PARA CAMPER Y CARAVANA SR MECATRONIC

SR C17 / SR PCW17 / SR RCW17
SR PCW17 PREMIUM / SR RCW17 PREMIUM
SR C22 / SR PCW22 / SR RCW22
SR PCW22 PREMIUM / SR RCW227 PREMIUM



IT

EN

FR

ES



MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO
INSTALLATION AND OPERATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

1	1 INTRODUZIONE	4
1.1	Simbologie utilizzate	4
1.2	Utilizzo corretto	5
1.3	Modelli e funzionalità	6
1.4	Particolari a corredo	8
2	NORME GENERALI PER LA SICUREZZA	9
2.1	Area di lavoro	9
2.2	Sicurezza e alimentazione elettrica	9
2.3	Sicurezza delle persone	10
2.4	Sicurezza durante le operazioni di montaggio	10
2.5	Normative relative alla messa in circolazione	11
3	INSTALLAZIONE	14
3.1	Misure e posizionamento	14
3.2	Spazi liberi intorno al sistema di condizionamento	15
3.3	Scelta della posizione	17
3.4	Apertura di installazione 400 x 400	18
3.5	Predisposizione attacco del cavo di alimentazione	19
3.6	Fissaggio dell'apparecchio	22
3.7	Montaggio dell'adattatore di spessore tetto	23
3.8	Fissaggio dell'unità interna	25
3.9	Inserimento e rimozione dei filtri nel distributore d'aria per pulizia	26
3.10	Collegamento elettrico 230 V	26
3.11	Prova di funzionamento	27
4	USO	28
4.1	Destinazione d'uso	28
4.2	Descrizione	28
4.3	Prima della messa in funzione iniziale	29
4.4	Indicazioni fondamentali per l'impiego	31
4.5	Indicazioni per uso ottimale	32
4.6	Accensione e spegnimento del climatizzatore da tetto	32
4.7	Descrizione del telecomando	33
4.8	Impiego del telecomando	35

5 5 FUNZIONALITÀ	36
5.1 Modalità di funzionamento	36
5.2 Selezione modalità “Automatica”	36
5.3 Selezione modalità “Raffrescamento”	37
5.4 Selezione modalità “Deumidificazione”	38
5.5 Selezione modalità “Ventilazione”	39
5.6 Selezione modalità “Riscaldamento” (solo su alcuni modelli)	39
5.7 Programmazione del timer	41
5.8 Funzione SLEEP	41
5.9 Funzione LED PERIMETRALI BIANCHI	42
5.10 Funzione cromoterapia (solo sui modelli previsti)	42
5.11 Funzione LED UVC (solo sui modelli previsti)	43
5.12 Tastiera capacitiva (solo nei modelli PREMIUM)	43
5.13 Display (solo nei modelli PREMIUM)	44
6 MANUTENZIONE.....	45
6.1 Pulizia del climatizzatore da tetto	45
6.2 Manutenzione del climatizzatore da tetto	46
7 INFORMAZIONI	48
7.1 Assistenza	48
7.2 Dati Tecnici	49
7.3 Dichiarazione di conformità del produttore	50
7.4 Risoluzione dei problemi	51
7.5 Gestione errori	52
7.6 Smaltimento	53
7.7 Garanzia	55
7.8 Esclusioni	56
Certificato di Garanzia	57
Schema elettrico	227

Introduzione

Gentile Cliente,

la ringraziamo e ci complimentiamo con lei per aver acquistato un condizionatore da tetto per veicoli ricreazionali SR MECATRONIC che, siamo certi, avrà modo di apprezzare per le prestazioni, la qualità e l'affidabilità e che le renderà la vacanza ancor più confortevole.

Da sempre, il nostro impegno è quello di produrre utilizzando la tecnologia più avanzata, nel rispetto dell'ambiente e degli obblighi normativi.

La preghiamo pertanto di leggere con attenzione le istruzioni e le informazioni tecniche contenute in questo manuale, prima di procedere all'installazione, all'utilizzo e a qualsiasi intervento del prodotto.

Le ricordiamo inoltre, che, l'installazione, il collegamento elettrico, la verifica del funzionamento, la manutenzione e le riparazioni, sono operazioni che devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato, autorizzato e in possesso di adeguata conoscenza del prodotto.

Questo manuale di istruzioni, redatto dal costruttore, costituisce parte integrante del climatizzatore.

In caso di vendita o trasferimento del prodotto la invitiamo ad assicurarsi sempre della presenza del manuale poiché le informazioni in esso contenute sono indirizzate all'acquirente e a tutte quelle persone che a vario titolo concorrono all'installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto.

1.1 Simbologie utilizzate



Avvertenza importante, leggere le istruzioni



Attenzione, rispettare le avvertenze di sicurezza



Interventi possibili solo da parte di personale autorizzato



Attenzione, pericolo radiazioni UV



Smaltire in modo eco compatibile

1.2 Utilizzo corretto

Per un utilizzo corretto del vostro condizionatore da tetto SR Mecatronic è necessario assicurarsi che:

- Le bocchette d'aria sul tetto siano sgombre da ostacoli (foglie di alberi etc)
- Il tetto del vostro camper sia pulito, perchè i tetti sporchi si scaldano in misura maggiore.
- In modalità di raffrescamento, deumidificazione e riscaldamento tutte le porte e le finestre siano chiuse in modo che non si formi condensa sul distributore d'aria.
- In caso di neve o ghiaccio si provveda a liberare le bocchette d'aria del condizionatore da tetto prima di azionare l'apparecchio.
- L'utilizzo del condizionatore sia fatto solo con temperature esterne comprese tra i -15°C e +45°C. L'utilizzo dell'impianto al di fuori di questi valori può comportare danneggiamenti o malfunzionamenti.

Per ottenere una sana climatizzazione, la differenza tra la temperatura interna e quella esterna non deve essere eccessiva.

1.3 Modelli e funzionalità

	SR C17 5459 BTU	SR PCW17 5459 BTU	SR RCW17 5459 BTU	SR PCW17 PREMIUM 5459 BTU	SR RCW17 PREMIUM 5459 BTU
KW	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Telecomando	✓	✓	✓	✓	✓
Luci perimetrali esterne a LED	bianca regolabile in 3 intensità	bianca regolabile in 3 intensità	bianca regolabile in 3 intensità	RGB con cromoterapia	RGB con cromoterapia
Filtrazione battericida				✓	✓
Raffrescamento	✓	✓	✓	✓	✓
Deumidificazione	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilazione	✓	✓	✓	✓	✓
Riscaldamento mediante Pompa di calore		✓		✓	
Riscaldamento mediante 2 resistenze elettriche			✓		✓
Tasti capacitivi e display a led luminoso				✓	✓

SR-MECAIR | 1 INTRODUZIONE

	SR C22 7165 BTU	SR PCW22 7165 BTU	SR RCW22 7165 BTU	SR PCW22 PREMIUM 7165 BTU	SR RCW22 PREMIUM 7165 BTU
KW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Telecomando	✓	✓	✓	✓	✓
Luci perimetrali esterne a LED	bianca regolabile in 3 intensità	bianca regolabile in 3 intensità	bianca regolabile in 3 intensità	RGB con cromoterapia	RGB con cromoterapia
Filtrazione battericida				✓	✓
Raffrescamento	✓	✓	✓	✓	✓
Deumidificazione	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilazione	✓	✓	✓	✓	✓
Riscaldamento mediante Pompa di calore		✓		✓	
Riscaldamento mediante 2 resistenze elettriche			✓		✓
Tasti capacitivi e display a led luminoso				✓	✓

IT

1.4 Particolari a corredo

1. Unità esterna
2. Unità interna: diffusore d'aria
3. Telecomando con due batterie ministilo AAA a corredo
4. Manuale d'uso
5. Cavetto alimentazione
6. Cornice di tenuta e fissaggio
7. Distanziali da tetto
8. Guarnizione perimetrale
9. Guarnizione aria
10. Copridado
11. Grani filettati M6x60
12. Rondella gommata
13. Distanziale per serraggio viti



2 NORME GENERALI PER LA SICUREZZA

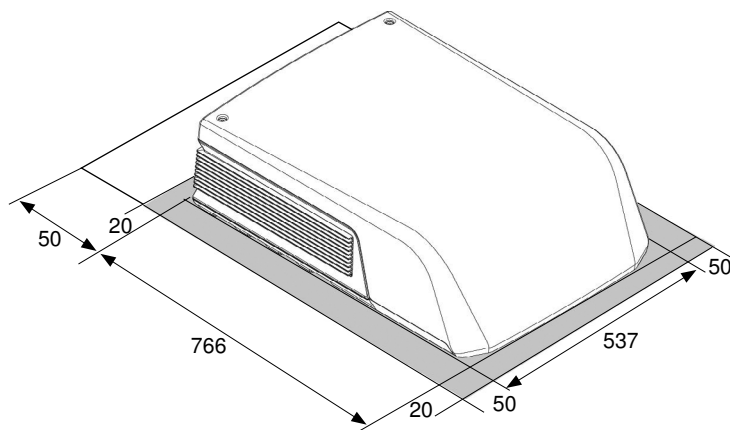
ATTENZIONE !

Leggere tutte le istruzioni.

Eventuali errori nell'osservanza delle istruzioni riportate di seguito possono provocare danni a persone o cose anche gravi .


2.1 Area di lavoro

Prima di attivare il comando di accensione del condizionatore da tetto assicurarsi che l'area di lavoro sia sgombrata da ostacoli.



IT

2.2 Sicurezza e alimentazione elettrica

 Alimentare unicamente l'apparecchio con tensione 230 Volt a.c. 50Hz con cavi di sezione minima di 2.5 mm.

Assicurarsi di utilizzare una linea protetta da interruttore differenziale.

Nel caso di utilizzo di alimentatori elettrici 230 Volt, accertatevi che questi siano di tipo stabilizzato e con una capacità di erogare 6,7 Ampere in modo continuo e 14 Ampere per brevi periodi (17 Ampere per il modello da 2,2kW). Evitare assolutamente l'utilizzo di carica batterie di scarsa qualità non stabilizzati.

2 NORME GENERALI PER LA SICUREZZA

Prima di effettuare connessioni con il climatizzatore da tetto assicurarsi di aver inserito i dispositivi di sicurezza, quali fusibili o magnetotermico, all'interno dell'impianto elettrico.



Verificare la corretta messa a terra dell'impianto



Vedi schema elettrico in fondo al manuale.

2.3 Sicurezza delle persone

I lavori di installazione, manutenzione e riparazione del climatizzatore da tetto devono essere effettuati solo da personale qualificato FGAS informato sui pericoli connessi all'uso del gas refrigerante e degli impianti di climatizzazione e che conosca le relative prescrizioni. Le riparazioni che non vengono eseguite in maniera corretta possono causare ingenti pericoli. In caso di riparazioni, rivolgersi al centro di assistenza del proprio paese.

2.4 Sicurezza durante le operazioni di montaggio

Per le operazioni di montaggio a rischio di caduta è necessario adottare misure di sicurezza idonee come ad esempio un ponte di lavoro quando operate sul tetto del camper. Accertatevi inoltre che il tetto del veicolo abbia una portata sufficiente per eseguire le operazioni di montaggio.

Assicurarsi inoltre durante il montaggio che:

- l'apparecchio non sia collegato alla rete elettrica
- la persona incaricata del montaggio non soffra di vertigini
- la persona incaricata sia dotata di scarpe antiscivolo e antifortunistiche
- i mezzi di salita siano antiscivolo ed asciutti
- il ponte o la scala siano sufficientemente stabili e robusti

2 NORME GENERALI PER LA SICUREZZA

2.5 Normative relative alla messa in circolazione

Non è necessaria nessuna notifica sui documenti di circolazione se il condizionatore è installato sopra i due metri da terra e se la sua installazione fa sì che l'altezza complessiva del camper non superi i 4 metri, inoltre non deve sporgere lateralmente dalle sagome dell'autoveicolo.

Il produttore non si assume nessuna responsabilità per danni nei seguenti casi:

- Danni al prodotto dovuti a influenze meccaniche o a un'errata tensione di allacciamento.
- Modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del produttore.
- Impiego per altri fini rispetto a quelli descritti nel manuale di istruzioni;

Non si assume alcuna responsabilità per danni indiretti, in particolare anche per quei danni indiretti derivanti da un mancato funzionamento del climatizzatore da tetto.

ATTENZIONE !

La mancata osservanza di queste avvertenze potrebbe causare la morte o lesioni gravi

Pericolo di morte a causa di folgorazione elettrica

- Se l'apparecchio presenta danni visibili, non metterlo in funzione.
- Interrompere sempre l'alimentazione elettrica quando si opera sul dispositivo.
- Azionare il dispositivo solamente se l'alloggiamento e i cavi non sono danneggiati.

ATTENZIONE ! Pericolo

- Il presente dispositivo può essere usato da persone adulte; i bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con poca esperienza o conoscenze non possono utilizzarlo senza la diretta supervisione di un adulto.
- Non lasciare bambini, persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o animali all'interno dell'ambiente climatizzato senza la supervisione di un adulto. L'impianto potrebbe arrestarsi e non garantire più le condizioni di temperatura richieste mettendo in pericolo la vita all'interno dell'ambiente climatizzato.

2 NORME GENERALI PER LA SICUREZZA

- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- I lavori di installazione, manutenzione e riparazione del climatizzatore da tetto devono essere effettuati solo da personale qualificato informato sui pericoli connessi all'uso del refrigerante e degli impianti di climatizzazione e che conosca le relative prescrizioni. Le riparazioni che non vengono eseguite in maniera corretta possono causare ingenti pericoli. In caso di riparazioni, rivolgersi ai centri di assistenza del proprio paese.
- Utilizzare l'apparecchio solamente in conformità all'uso previsto.
- Non eseguire modifiche o trasformazioni al dispositivo.
- Non infilare gli arti all'interno delle bocchette di aerazione e non introdurre nessun corpo estraneo nel climatizzatore da tetto.
- Qualora dovessero presentarsi guasti al circuito del refrigerante del climatizzatore da tetto, occorre farlo controllare e riparare correttamente da un tecnico specializzato. Non scaricare mai il refrigerante nell'atmosfera.



ATTENZIONE! Pericolo per la salute

Nella versione PREMIUM:

- Evitare di guardare direttamente i LED UV-C quando accesi, si rischiano danni oculari e epidermici anche gravi.
- Assicurarsi che i supporti dei filtri laterali siano sempre presenti e correttamente montati.
- Qualora fossero assenti i supporti dei filtri la funzione LED UV-C deve essere utilizzata senza la presenza di persone o animali: l'esposizione alle radiazioni ultraviolette dirette può provocare bruciate alla pelle, irritazioni e/o danni oculari.
- L'esposizione diretta prolungata ai LED UV-C ha effetti cancerogeni.



ATTENZIONE! Pericolo di incendio

- Assicurarsi che le aperture di ventilazione nell'alloggiamento non siano ostruite.
- Non danneggiare il circuito di raffreddamento.
- Non utilizzare il climatizzatore da tetto nelle vicinanze di liquidi infiammabili oppure in locali chiusi.
- Assicurarsi che nella zona di fuoriuscita dell'aria non siano collocati o montati oggetti infiammabili. La distanza minima deve essere di 50 cm.

2 NORME GENERALI PER LA SICUREZZA

- In caso di incendio non rimuovere la copertura superiore del climatizzatore da tetto, bensì utilizzare un agente estinguente autorizzato. Non tentare di estinguere l'incendio con acqua.
- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere conservato in un ambiente privo di fonti di accensione continuamente in funzione (ad esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas o riscaldatori elettrici in funzione).
- Non forare o bruciare l'apparecchio.
- Tenere presente che i refrigeranti possono essere inodori.

ATTENZIONE!

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

ATTENZIONE! Pericolo di danni.

- Se il climatizzatore da tetto è montato, non entrare mai con il camper in una stazione di lavaggio automatica.
- Non inclinare o capovolgere il climatizzatore durante il trasporto o durante le operazioni di montaggio per evitare di danneggiare le componenti interne del prodotto.
- Non accendere il clima senza la copertura superiore dell'unità esterna.
- L'accensione senza copertura non garantisce la ventilazione corretta agli scambiatori e potrebbe arrecare danno ai componenti dell'impianto.
- Utilizzare il climatizzatore con il veicolo posto su un piano orizzontale. Non superare un'inclinazione del 7% per garantire la corretta evacuazione delle condense interne. Un'inclinazione superiore potrebbe causare ingresso acqua nell'unità interna.

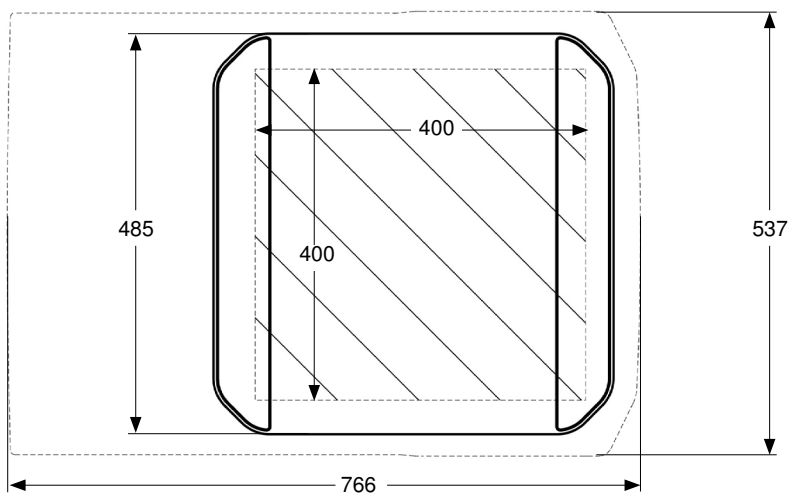
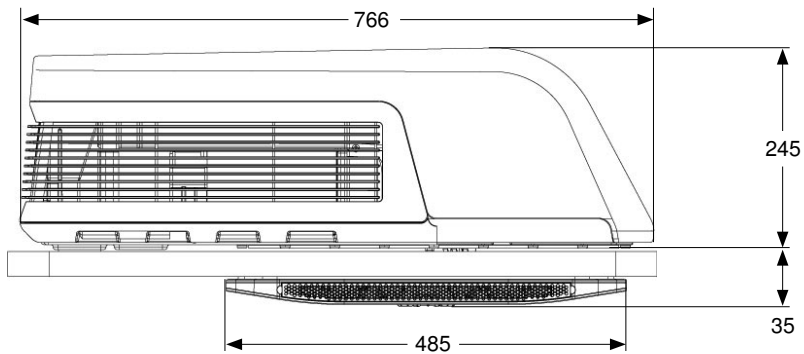
ATTENZIONE! Pericolo per l'ambiente

- Il prodotto contiene gas refrigeranti fluorurati climalteranti, disciplinati dal protocollo di Kyoto.
- Non liberare gas in atmosfera.
- La manutenzione deve essere svolta solo da personale qualificato e specializzato FGAS per poter operare con gas refrigeranti.

3 INSTALLAZIONE

3.1 Misure e posizionamento

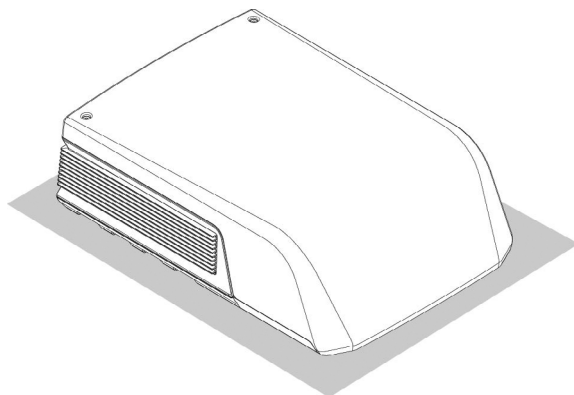
Misure espresse in millimetri (mm).



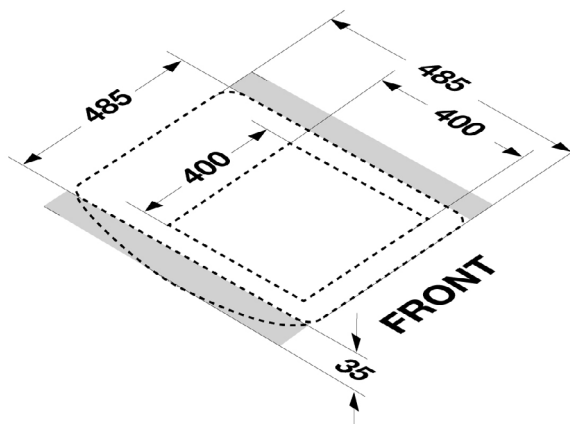
3 INSTALLAZIONE

3.2 Spazi liberi intorno al sistema di condizionamento

Unità esterna. Gli spazi liberi intorno all'unità esterna devono essere di 20 mm davanti, 50 mm di lato e 50mm dietro.



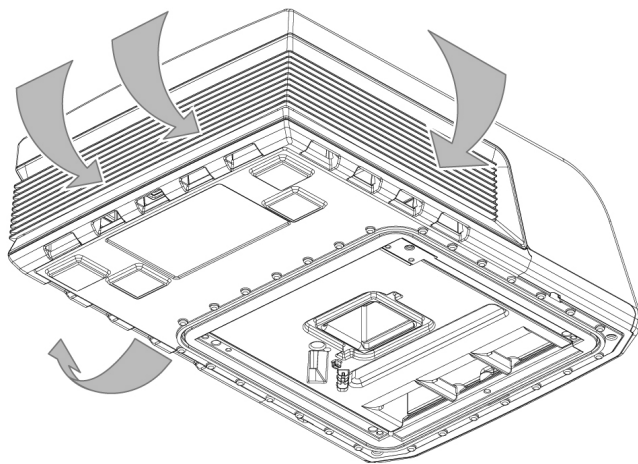
Distributore d'aria. Lo spazio libero intorno al distributore d'aria deve garantire che l'aria possa essere scaricata senza ostacoli. La distanza di lato deve essere di almeno 35 mm. Tenere conto dell'area di apertura di sportelli e porte.



IT

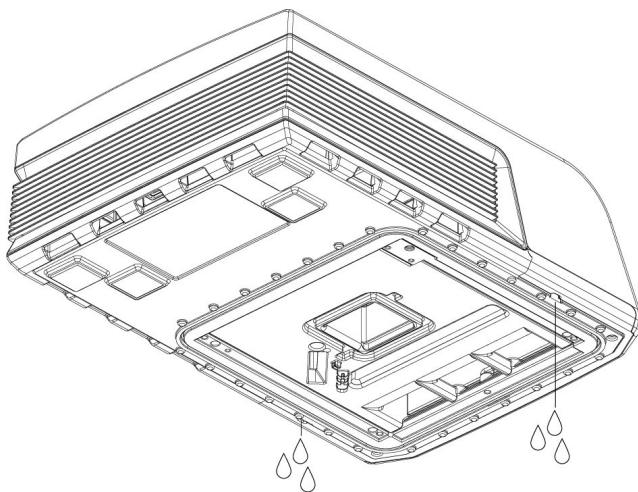
3 INSTALLAZIONE

Ingressi e uscite dell'aria



Scarichi condensa

La condensa viene scaricata dal tetto del veicolo.




3 INSTALLAZIONE

3.3 Scelta della posizione

Osservare sempre i punti seguenti:

- Installare sempre l'apparecchio il più vicino possibile al centro del veicolo.
- Verificare che non vi siano impedimenti a ostacolare il montaggio.
- Tra la parte esterna e interna del tetto possono essere posati cavi elettrici. Prima di iniziare i lavori, staccare tutte le sorgenti di alimentazione su tutti i poli.
- Non superare il carico sul tetto (v. dati del costruttore del veicolo).
- Verificare che non vi siano ostacoli nel luogo interno di installazione.
- Montare intorno all'apertura del tetto un telaio di rinforzo fornito da SR Mecatronic (min. 25 mm) tra la falda superiore e quella inferiore del tetto. Può essere necessario rimuovere l'isolamento.

 Se si monta il sistema di condizionamento al posto dell'oblò da tetto con l'apertura di aerazione di sicurezza, accertarsi di ripristinare l'apertura di aerazione in un altro punto idoneo.

3 INSTALLAZIONE

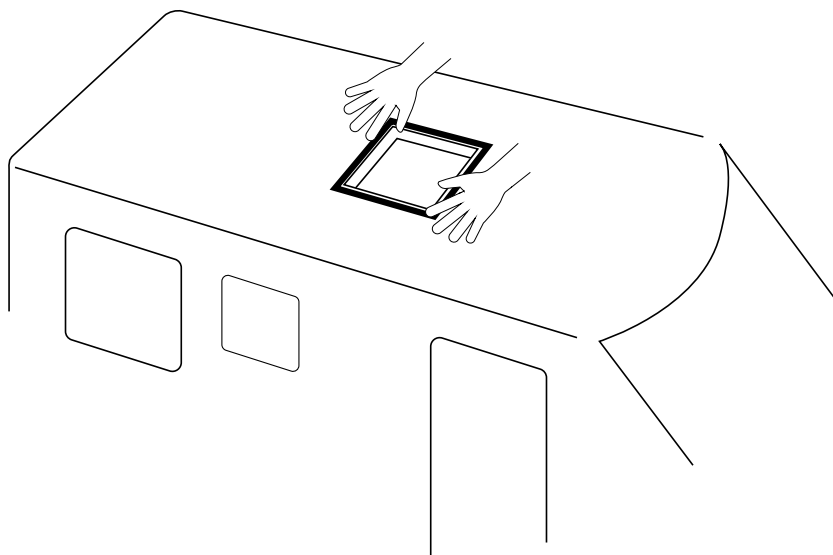
3.4 Apertura di installazione 400 x 400

Per una tenuta ottimale, è necessario ed indispensabile utilizzare la cornice di tenuta e fissaggio (6) fornita a corredo.

Per montare il telaio di tenuta seguire le istruzioni fornite con il telaio stesso.

Installazione dell'apparecchio in veicoli **con oblò esistente**: l'apertura deve essere di 400 x 400 mm con una tolleranza in eccesso non superiore a 3mm per lato.

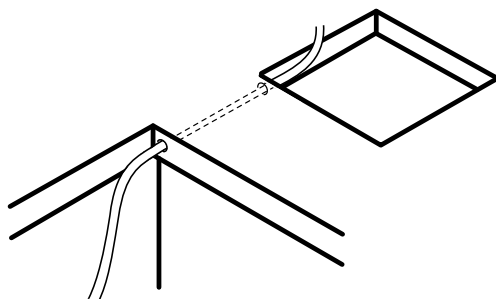
- Smontare l'oblò esistente (se necessario aumentare l'apertura).
- Rimuovere i residui della guarnizione ed eventuali aplanarità.
- Riempire i fori delle viti con sigillante per carrozzeria.
- Pulire la superficie intorno al foro con sostanze detergenti non corrosive, e applicare il Terostat in nastro.



3 INSTALLAZIONE

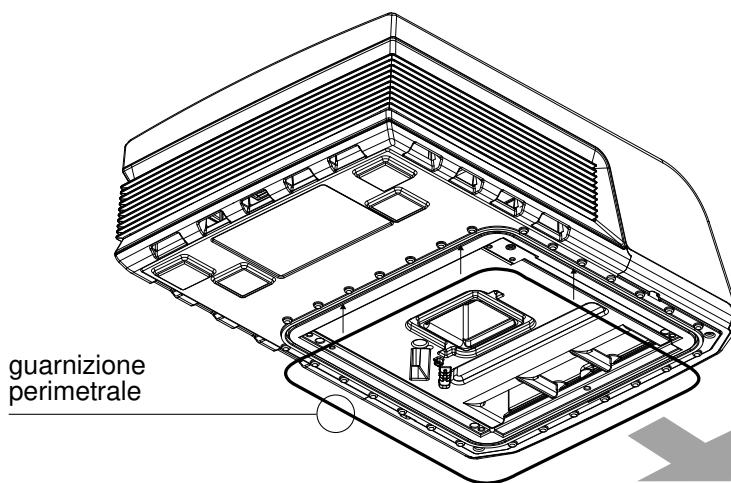
3.5 Predisposizione attacco del cavo di alimentazione

Prevedere un foro di passaggio per il cavo di alimentazione al punto di attacco ad esempio nel controsoffitto.



⚠ ATTENZIONE! Prima di trasportare l'apparecchio in orizzontale sul tetto e inserirlo nell'apertura, assicurarsi di inserire la guarnizione perimetrale espansa fornita a corredo, nell'apposita sede avendo cura della corretta posa.

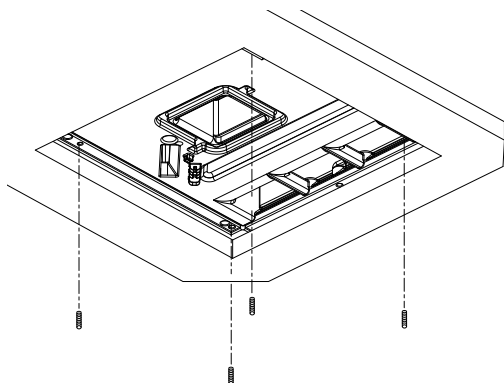
La freccia indica la direzione di marcia.



IT

3 INSTALLAZIONE

Inserire N°4 grani filettati M6 negli appositi fori filettati, e avvitare fino in fondo senza serrare.



distanziatore

Assicurarsi che siano presenti i distanziatori in gomma espansa nei punti di ancoraggio delle viti.

Posare il clima sulla cornice con la guarnizione e i prigionieri montati, utilizzando i prigionieri come guida di centraggio rispetto alla cornice.



Non applicare ulteriore sigillante tra sistema di condizionamento ed il tetto.

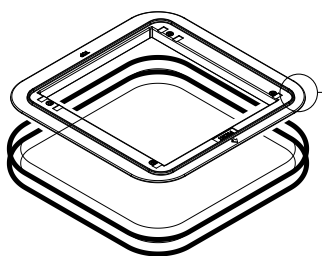
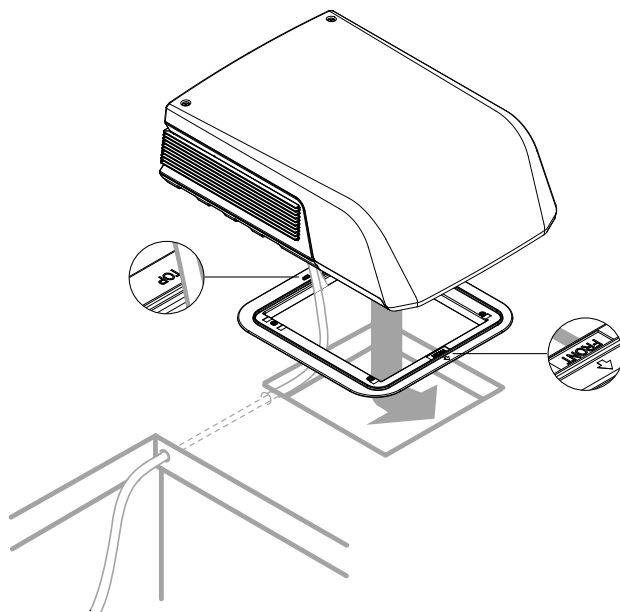


Se l'apparecchio è stato portato capovolto dalla posizione di montaggio orizzontale, attendere 2 ore prima di accenderlo.

Rimuovere la pellicola protettiva dall'apparecchio posta sulla copertura bianca esterna.

3 INSTALLAZIONE

Connettere il cavo di alimentazione al punto di attacco.



⚠ ATTENZIONE! In caso di installazione su van richiedere in fase di ordine l'apposito kit guarnizioni per furgonati.

IT


3 INSTALLAZIONE


3.6 Fissaggio dell'apparecchio

Svitare i grani filettati M6 dai fori della cornice. In base allo spessore del tetto utilizzare le viti della lunghezza corretta (Vedere tabella).

Avvitare i due angolari di fissaggio sull'apparecchio utilizzando le 4 viti (con sigillante per filettature) fornite. **Coppia di serraggio 1-1.2 Nm**

Fissare le viti con sigillante per filettature a bassa resistenza (ad es. Loctite).

 **ATTENZIONE!** Rispettare la lunghezza della vite, se più lunga potrebbe non garantire il serraggio, se corta potrebbe non garantire la tenuta della vite.

 In caso di uso ripetuto delle viti (ad es. in seguito a smontaggio), applicare nuovamente sigillante per filettature a bassa resistenza (ad es. Loctite) sulle viti oppure utilizzare le viti disponibili come ricambio.

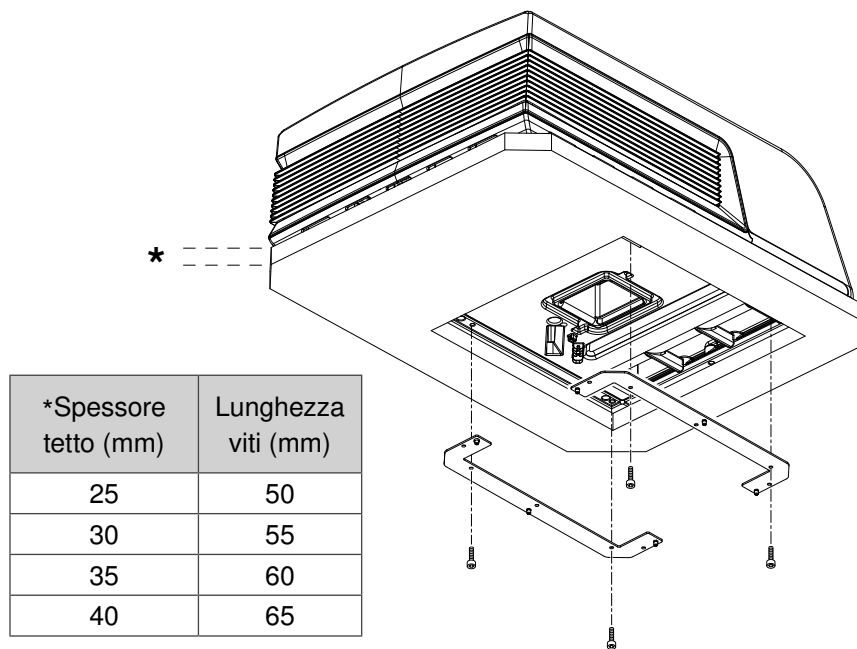


montare con
rondelle gommate



montare senza
rondelle gommate

3 INSTALLAZIONE



3.7 Montaggio dell'adattatore di spessore tetto

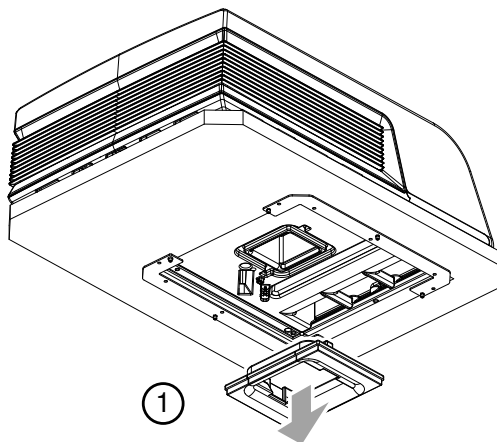
Incollare la guarnizione di tenuta aria nell'apposita sede, avendo cura della corretta posa.



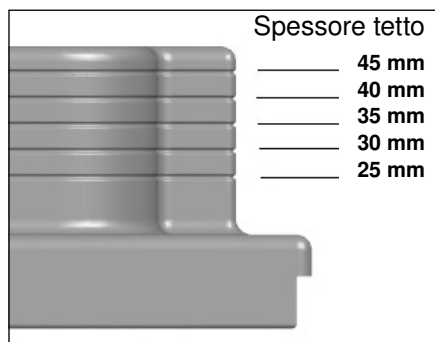
IT

3 INSTALLAZIONE

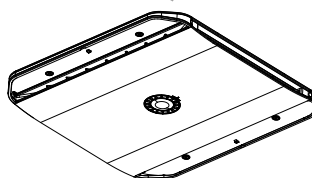
Inserire il distanziale avendo cura di tagliarlo alla giusta lunghezza in base allo spessore del tetto, seguendo le indicazioni dell'immagine 2.



②



①

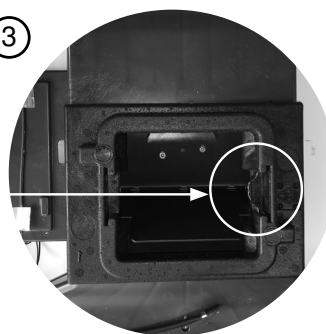


Installare la molletta di trattenuta sul distanziale da utilizzare (vedi immagine 3).

⚠ ATTENZIONE!

Installare la molletta sul lato corretto, come indicato in figura.

③



3 INSTALLAZIONE

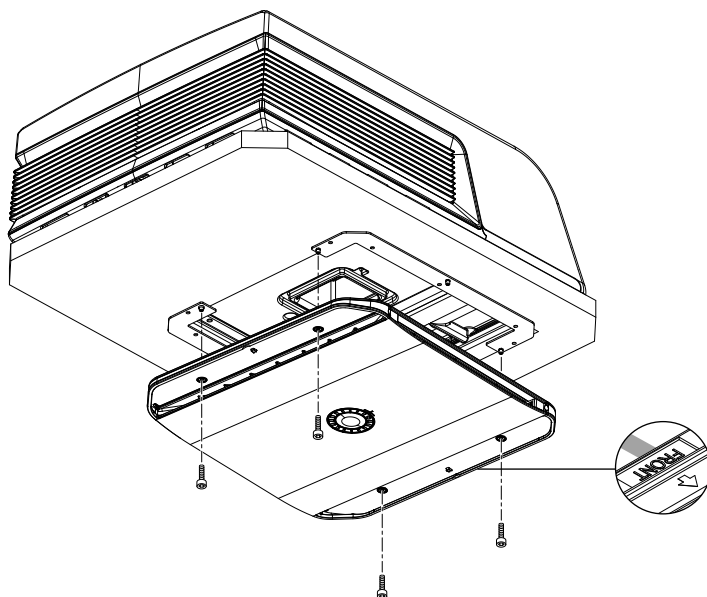
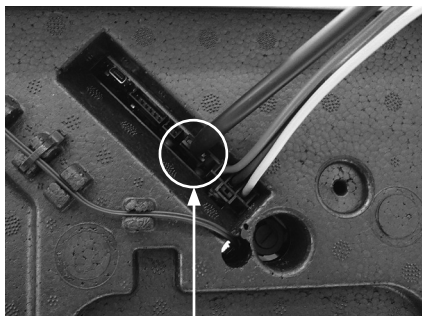
3.8 Fissaggio dell'unità interna


Collegare il cavo dell'unità interna alla centralina.

Avvitare il distributore d'aria (freccia in direzione di marcia) agli angolari di fissaggio.

Coppia di serraggio 1 Nm. Una coppia più alta potrebbe danneggiare il distributore d'aria o comprometterne il funzionamento.

N.B. Per poterlo fissare è necessario aprire completamente le alette di distribuzione dell'aria.



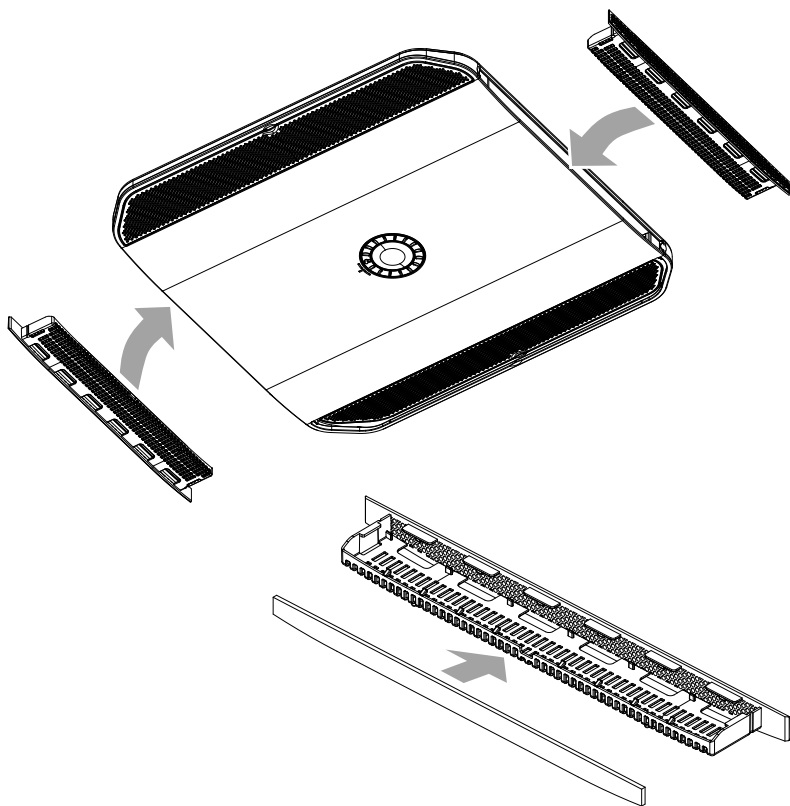
 In caso di uso ripetuto delle viti (ad es. in seguito a smontaggio), applicare nuovamente sigillante per filettature a bassa resistenza (ad es. Loctite) sulle viti oppure utilizzare le viti disponibili come ricambio. Inserire i copridado per coprire le viti (immagine 10 di pag. 8)

IT


3 INSTALLAZIONE

3.9 Inserimento e rimozione dei filtri di distributore d'aria per pulizia

Per inserire o togliere i filtri e montarli sul distributore d'aria è necessario inclinare leggermente il filtro per inserirlo nell'alloggiamento (vedi disegno)



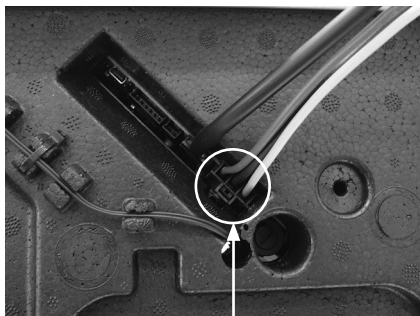
3.10 Collegamento elettrico 230 V

 Il collegamento elettrico a 230 V deve essere eseguito esclusivamente da un tecnico qualificato. Le avvertenze per l'esecuzione del collegamento elettrico qui riportate non sono rivolte a persone inesperte, ma rappresentano informazioni supplementari per personale qualificato.

3 INSTALLAZIONE

Collegare il cavo di rete posato al punto di attacco.

Assicurare tutti i cavi con fascette. Per operazioni di manutenzione o riparazione è necessario installare sul veicolo un sezionatore per separare tutti i poli dalla rete con una distanza tra i contatti di almeno 3,5 mm.



Vedi schema elettrico in fondo al manuale.

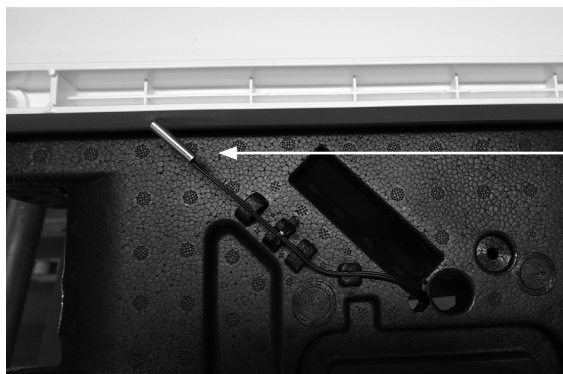
3.11 Prova di funzionamento

Fissare il supporto per il telecomando nel punto desiderato.

Verificare infine tutte le funzioni dell'apparecchio in base alle istruzioni per l'uso.

Dopo aver installato l'impianto, l'installatore deve verificare che gli scarichi condensa non siano ostruiti.

Le istruzioni per l'uso devono essere consegnate al proprietario del veicolo. Per un uso ottimale è essenziale che il sensore di temperatura sia inserito nella posizione corretta come da foto.



posizione ottimale del
sensore di temperatura

IT

4.1 Destinazione d'uso

Il climatizzatore da tetto è idoneo esclusivamente per camper, caravan e altri veicoli con locali abitativi. Non è idoneo per case e appartamenti.

Il climatizzatore da tetto non è adatto per essere installato su macchine edili, macchine agricole oppure apparecchi da lavoro simili. In caso di vibrazione eccessiva non è più garantito un funzionamento corretto.

Il funzionamento del climatizzatore da tetto è garantito per un intervallo di variazione della temperatura di esercizio (vedi nelle specifiche tecniche).

⚠ ATTENZIONE! Non si assumono responsabilità per eventuali danni in caso di:

- Impiego errato e non conforme agli scopi previsti
- Installazioni e riparazioni non eseguite presso i centri di assistenza autorizzati
- Manomissioni di qualsiasi componente della macchina
- Impiego di pezzi di ricambio ed accessori non originali
- Mancato rispetto delle norme d'uso indicate nel presente manuale
- Installazione non a regola d'arte

IN QUESTI CASI VIENE A DECADERE LA GARANZIA

4.2 Descrizione

L'impianto di climatizzazione da tetto è composto da due unità: una esterna e una interna comunicanti tra loro attraverso un foro di passaggio sul tetto del veicolo.

L'unità esterna è costituita dall'impianto frigorifero costituito da circuito frigorifero con compressore che utilizza gas refrigerante. L'unità interna è demandata alla sola diffusione dell'aria con le opportune regolazioni.

Il climatizzatore da tetto immette nell'abitacolo aria fresca, deumidificata o riscaldata (solo nei modelli previsti) senza polvere o sporco.

4 USO

Le luci a LED, integrate nell'unità di fuoriuscita dell'aria, emettono una luce piacevole.

Il climatizzatore da tetto viene comandato con un telecomando e/o tramite tastiera capacitiva nei modelli PREMIUM.

Il climatizzatore da tetto è protetto dalla sovratensione. Se la tensione di alimentazione supera i 275 V, il climatizzatore da tetto si spegne e interviene il fusibile di protezione posto sulla scheda.

4.3 Prima della messa in funzione iniziale

Controlli prima della messa in funzione

Prima di accendere il climatizzatore da tetto, osservare quanto segue:

- Controllare se la tensione e la frequenza di alimentazione corrispondono ai valori riportati nelle specifiche tecniche.
- Assicurarsi che l'apertura di aspirazione dell'aria e le bocchette dell'aria siano libere e le finestre dell'abitacolo chiuse. Se si vuole garantire la potenza ottimale del climatizzatore da tetto, assicurarsi che tutte le griglie di ventilazione siano sempre libere.

Impostazione del telecomando

- Inserire le batterie. (Mod. AAA) →
- Impostare l'ora nel telecomando (vedi capitolo "4.7 Descrizione del telecomando").
- Il telecomando è pronto all'uso.



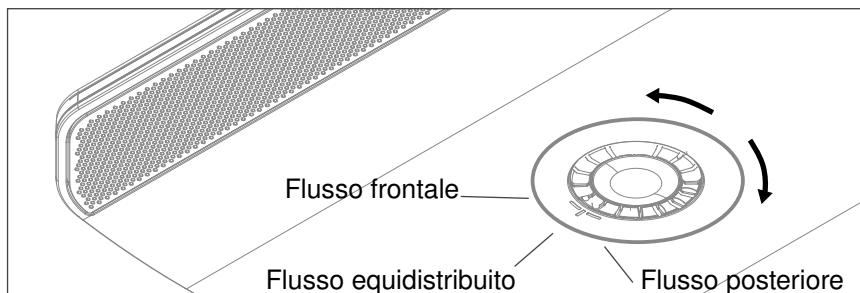
IT

Gestione del flusso d'aria:

L'unità interna permette la distribuzione del flusso dell'aria in tre posizioni che si ottengono agendo sulla manopola di regolazione posta al centro:

1. Ruotando la manopola in senso orario si ottiene un flusso frontale.
2. Ruotando la manopola in senso orario si ottiene un flusso sul lato posteriore.

3. Lasciando la manopola in posizione centrale il flusso dell'aria è equidistribuito all'interno dell'abitacolo

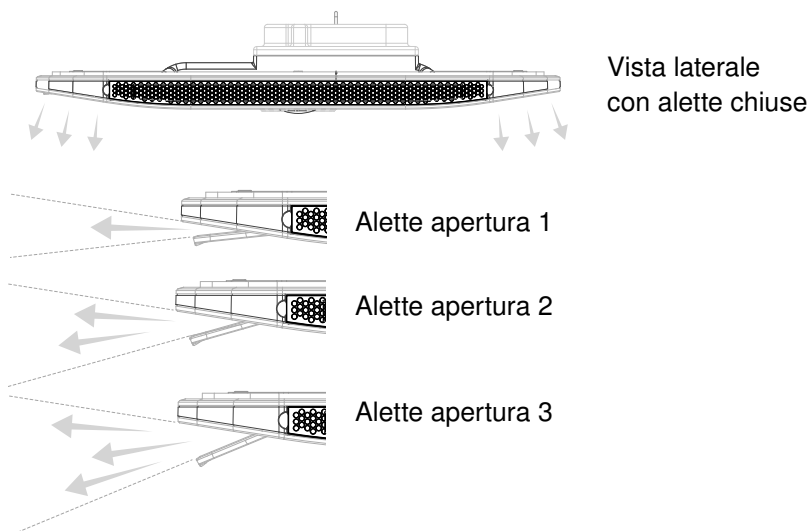


Regolazione delle bocchette dell'aria:

Oltre alla possibilità di governare il flusso dell'aria attraverso la manopola si può agire meccanicamente sulle alette poste ai lati dell'unità per gestire il flusso dell'aria.

Le possibili posizioni delle alette sono:

1. Posizione chiusa. Le alette vengono lasciate chiuse, l'aria viene distribuita verticalmente ottenendo un effetto brezza che genera un getto a doccia delicato e confortevole in un'area limitata attorno al climatizzatore.
2. Aprendo le alette nelle 3 posizioni attraverso le opportune prese si otterranno dei flussi a diverse direzioni e intensità come indicato nel disegno.



4.4 Indicazioni fondamentali per l'impiego

Il climatizzatore da tetto prevede due modalità di funzionamento:

OFF: Il climatizzatore da tetto è spento ma è possibile utilizzare le luci perimetrali e la funzione battericida (solo nelle versioni PREMIUM).

ON: Il climatizzatore da tetto effettua la climatizzazione dell'abitacolo nelle modalità impostate.

Il **telecomando** permette di:

- Accendere e spegnere il condizionatore
- Regolare la temperatura desiderata aumentandola o decrementandola.
- Selezionare la modalità di funzionamento (Automatica, Raffrescamento, Deumidificazione, Ventilazione, Riscaldamento)
- Mettere l'impianto in modalità SLEEP
- Accendere e spegnere i LED posti sul diffusore
- Accendere e spegnere le luci UVC LED del condizionatore (solo nei modelli PREMIUM)
- Selezionare la velocità delle ventole (1, 2, 3, Automatica).
- Regolare l'orologio
- Impostare il timer di accensione e spegnimento programmati
- Scegliere la visualizzazione della temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit

4.5 Indicazioni per uso ottimale

Attenendosi alle seguenti indicazioni è possibile ottimizzare il funzionamento del climatizzatore da tetto:

- Migliorare l'isolamento termico del veicolo chiudendo ermeticamente le fessure e applicando alle finestre tendine avvolgibili riflettenti o tende.
- Dopo che il veicolo è stato esposto per lungo tempo ai raggi del sole è necessario attivare la modalità "Ventilazione" facendo aerare l'abitacolo con le finestre aperte, solo successivamente sarà possibile attivare la modalità "Raffrescamento".
- Nella modalità di climatizzazione "Raffrescamento", "Deumidificazione" e "Riscaldamento" evitare di aprire finestre e porte quando non è necessario.
- Orientare opportunamente le bocchette dell'aria.
- Assicurarsi che le bocchette dell'aria e le griglie di aspirazione non siano ostruite da panni, carta o altri oggetti.
- Per garantire la massima efficacia, assicurarsi che l'abitacolo sia pulito e non umido. Se la temperatura della stanza è maggiore di 40°C estendere il tempo di aerazione di 15-30 minuti.

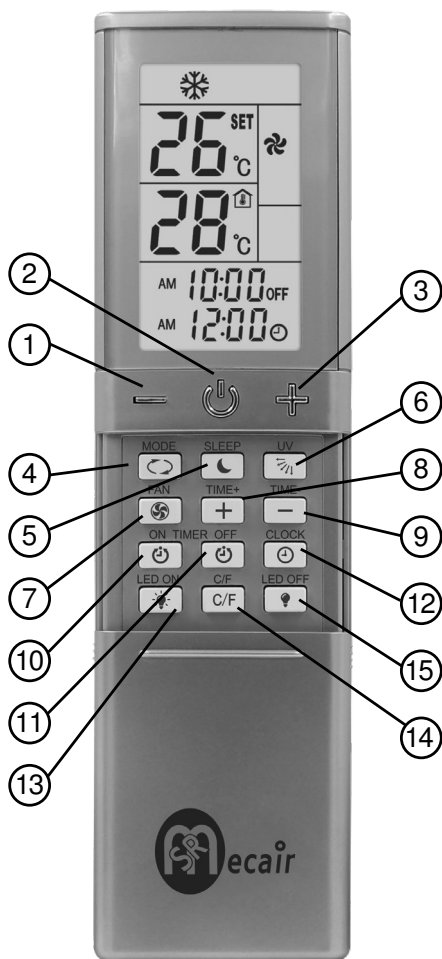
4.6 Accensione e spegnimento del climatizzatore da tetto



- Per poter comandare il climatizzatore da tetto con il telecomando, esso deve essere alimentato a 230V.
- Solo per i modelli con riscaldamento a resistenza:

Se il climatizzatore da tetto viene spento con il telecomando dalla modalità "Riscaldamento", il ventilatore continua a funzionare ancora per alcuni minuti al fine di impedire un riscaldamento del dispositivo.

NB: nei modelli con resistenze elettriche, in modalità riscaldamento, assicurarsi che l'alimentazione fornita sia sufficiente. (Vedi tabella Cap. 7.2 Dati tecnici)














4.7 Descrizione del telecomando


Tutte le impostazioni del dispositivo (p.es. regolazione della temperatura, programmazione del timer) vengono trasmesse al climatizzatore da tetto tramite il telecomando.

Sul telecomando sono presenti i seguenti elementi di comando e di indicazione:

1. **Tasto - (—)**: tramite questo tasto si regola la temperatura desiderata decrementandola;
2. **Tasto ON/OFF (⏻)**: tramite questo tasto si accende e spegne il condizionatore;
3. **Tasto + (+)**: tramite questo tasto si regola la temperatura desiderata aumentandola;
4. **Tasto MODE (↻)**: tramite questo tasto si può selezionare una tra le modalità: automatica/raffrescamento/deumidificazione/ventilazione/riscaldamento se presente;
5. **Tasto SLEEP (☾)**: Tramite questo tasto si può mettere l'impianto in modalità silenziosa (ventola vel. sleep) e spegnere l'impianto dopo 8h dall'attivazione. La funzione SLEEP è attivabile con le funzioni Automatica, Raffrescamento, Riscaldamento e Deumidificazione;
6. **Tasto UV ON/OF (☀️)**: tramite questo tasto si possono accendere e spegnere le luci UVC LED del condizionatore per attivare la funzione di sanificazione ambiente (solo nelle versioni PREMIUM);

7. **Tasto FAN** (): tramite questo tasto si può cambiare la velocità di ventilazione in 4 velocità differenti (Vel. 1 , Vel. 2 , Vel. 3  e Vel. Automatica ();
8. **Tasto TIME +** (): tramite questo tasto si può modificare l'ora in più, tenendo premuto il tasto esso aumenterà i minuti, una volta arrivato ai 59 minuti, riparte da 00 e aggiunge un'ora a quella iniziale. Lo switch tra AM (mattina) e PM (pomeriggio) viene eseguito in automatico;
9. **Tasto TIME -** (): tramite questo tasto è possibile modificare l'ora in meno, tenendo premuto il tasto esso diminuirà i minuti, una volta arrivato ai 00 minuti, riparte da 59 e sottrae un'ora a quella iniziale. Lo switch tra AM (mattina) e PM (pomeriggio) viene eseguito in automatico;
10. **Tasto TIMER ON** (): tramite questo tasto è possibile impostare il timer di accensione programmata. Cliccare su "TIMER ON" e poi aumentare o decrementare le ore tramite tasto "+" e "-" fino a raggiungere quella desiderata. Cliccare su "TIMER ON" per confermare. Il range di ore impostabili va da 1h a 16h;
11. **Tasto TIMER OFF** (): tramite questo tasto è possibile impostare il timer di spegnimento programmato. Cliccare su "TIMER OFF" e poi aumentare o decrementare le ore tramite tasto "+" e "-" fino a raggiungere quella desiderata. Cliccare su "TIMER OFF" per confermare. Il range di ore impostabili va da 1h a 16h;
12. **Tasto CLOCK** (): tramite questo tasto si può regolare l'orologio. Premere "CLOCK" e poi modificare con tasto "TIME +" e "TIME -" e ripremere "CLOCK" per confermare l'ora;
13. **Tasto LED ON** (): Tramite questo tasto è possibile avere più funzioni:
 - 1) Accendere i LED posti sul diffusore e cliccando ripetutamente si può scegliere tra 3 intensità di luce differente.
 - 2) Nelle versioni PREMIUM premendo 2 volte il tasto sia sul telecomando o sulla tastiera capacitiva partirà la funzione cromoterapia.
 - 3) Nelle versioni PREMIUM premendo 3 volte il tasto sia sul telecomando o sulla tastiera capacitiva il condizionatore spegne sia il display che la striscia led.

4 USO

14. **Tasto C/F (C/F)**: Tramite questo tasto è possibile scegliere se visualizzare la temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit cliccando a ripetizione;
15. **Tasto LED OFF** (): Tramite questo tasto è possibile spegnere i LED posti sul diffusore.

4.8 Impiego del telecomando

Il telecomando deve essere orientato verso il ricevitore IR sul pannello di controllo del diffusore d'aria.

- Premere un tasto.
- Il comando viene inviato direttamente al climatizzatore da tetto.
- Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei dati emettendo un segnale acustico alto.









IT

In caso di mancata trasmissione dei dati, orientare il telecomando verso il ricevitore IR sul pannello di controllo e riprovare. In questo modo i dati vengono inviati nuovamente al climatizzatore da tetto. Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei dati emettendo un segnale acustico alto.

5 FUNZIONALITÀ



5.1 Modalità di funzionamento

Con il tasto **MODE** () del telecomando selezionare la modalità di climatizzazione desiderata:

- **Automatica**  : Il climatizzatore si regola automaticamente, innalza o abbassa in modo automatico la temperatura in funzione della temperatura impostata mediante refrigerazione o riscaldamento (solo per i modelli con riscaldamento) e regola la potenza di ventilazione necessaria.
- **Raffrescamento**  : Il climatizzatore raffredda l'abitacolo alla temperatura impostata.
- **Deumidificazione**  : Ha solo la funzione di togliere umidità, aumentando il comfort.
- **Ventilazione**  : Crea un flusso d'aria all'interno dell'abitacolo.
- **Riscaldamento**  : (Solo per alcuni modelli) Si imposta la temperatura e la potenza di ventilazione desiderate; il climatizzatore riscalda l'abitacolo alla temperatura impostata.

5.2 Selezione modalità "Automatica"



Accendere il condizionatore con il tasto on/off, selezionare la modalità Automatica () premendo il tasto **MODE** () fino a far apparire sul display il simbolo corrispondente. Si può impostare una temperatura tra i 16°C e i 30°C con i tasti + o -.

Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto.

In questa modalità il condizionatore in modo automatico selezionerà la modalità più corretta per raggiungere la temperatura impostata.

5 FUNZIONALITÀ

5.3 Selezione modalità “Raffrescamento”



Accendere il condizionatore con il tasto ON/OFF, selezionare la modalità Raffrescamento (❄) premendo il tasto MODE (⤵) fino a far apparire sul display il simbolo corrispondente.

Attraverso il controllo remoto si può impostare una temperatura tra i 16°C e i 30°C con i tasti + o - e la velocità ventola tramite il tasto FAN (🌀).

Per selezionare la velocità della ventilazione premere il tasto FAN sul controllo remoto (🌀) in maniera consecutiva fino a selezionare quella desiderata tra le 4 disponibili.


Vel. 1 (🌀)

Vel. 2 (🌀)

Vel. 3 (🌀)

Vel. Automatica (AUTO)

Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto. La temperatura e la velocità di ventilazione nel climatizzatore da tetto è impostata. In “vel Automatica” il condizionatore, in modo automatico, selezionerà la modalità più corretta per raggiungere la temperatura impostata. Raggiunta la temperatura impostata il compressore si spegne e si riduce al minimo la velocità della ventola.

 **Attenzione:** La funzione si attiva solo se la temperatura impostata è inferiore a quella ambiente. In caso contrario l'impianto emetterà un segnale acustico di errore (vedi capitolo gestione errori 7.5).

Funzione defrost.

Durante il normale funzionamento, se la sonda sull'evaporatore raggiunge una temperatura tale da consentire la formazione di ghiaccio sull'evaporatore, il compressore si spegne per poi ripartire quando le condizioni di funzionamento normale sono ristabilite. Tale tempo di sospensione è di almeno 3 min.

5 FUNZIONALITÀ

Tale condizione si verifica più spesso durante le mezze stagioni, nei periodi con temperatura dell'ambiente interna al di sotto dei 25°C e temperatura esterna inferiore a quella interna.

In caso di spegnimento e successiva riaccensione del condizionatore, il compressore attenderà 3 min dallo spegnimento precedente prima di riavviarsi nuovamente.

Le ventole invece partiranno normalmente.

L'operatore deve attendere senza deve fare alcuna operazione.

Tale funzione è automatica ed ha il fine di salvaguardare il compressore.



Funzione scarico condense

Al fine di scaricare l'acqua di condensa, ad intervalli prestabiliti la velocità di ventilazione diminuisce per 10 sec per poi tornare alla velocità impostata.

Non si tratta di un comportamento anomalo, ma di una funzione automatica che migliora le prestazioni del sistema.

5.4 Selezione modalità “Deumidificazione”



Accendere il condizionatore con il tasto ON/OFF, selezionare la modalità deumidificazione () premendo il tasto MODE () fino a far apparire sul display il simbolo corrispondente. Si può impostare una temperatura tra i 16°C e i 30°C con i tasti + o-.

Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto.


In questa modalità il condizionatore inizierà a deumidificare l'ambiente e non sarà possibile modificare la velocità di ventilazione all'interno del veicolo.


5 FUNZIONALITÀ


5.5 Selezione modalità “Ventilazione”





Nella modalità “Ventilazione”, attraverso il telecomando si può impostare la potenza dell’adduzione d’aria nell’abitacolo.

Con il tasto **FAN** () del telecomando selezionare il livello di ventilazione desiderato tra le seguenti modalità, premendo ripetutamente il tasto ventilazione il condizionatore passa ad ogni tocco alla velocità successiva:

Vel. 1 ()

Vel. 2 ()




Vel. 3 ()


Vel. Automatica ()

Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto. Il display del controllo remoto mostrerà la velocità di ventilazione impostata.


5.6 Selezione modalità “Riscaldamento” (solo su alcuni modelli)



Premere ripetutamente il tasto **MODE** () sul controllo remoto fino a far apparire sulla parte alta del display il simbolo del Riscaldamento (). Attraverso il controllo remoto si può impostare una temperatura tra i 16°C e i 30°C e la velocità ventola premendo il tasto **FAN** ().

Per selezionare la velocità della ventilazione premere il tasto **FAN** sul controllo remoto () in maniera consecutiva fino a selezionare quella desiderata tra le 4 disponibili.

5 FUNZIONALITÀ

Vel. sleep () 420W

Vel. 1 () 700W

Vel. 2 () 1250W

Vel. 3 () 1550W

Vel. Automatica () 420W-1550W

Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto. La temperatura e la velocità di ventilazione nel climatizzatore da tetto è impostata.

In “vel Automatica” il condizionatore, in modo automatico, selezionerà la modalità più corretta per raggiungere la temperatura impostata.

Raggiunta la temperatura impostata, si riduce al minimo la velocità della ventola.

La funzione si attiverà solo se la temperatura impostata è superiore alla temperatura ambiente.

Alla prima accensione della modalità riscaldamento, il condizionatore potrebbe emettere cattivo odore dovuto agli oli di protezione delle resistenze elettriche. Tale effetto è normale e tende a sparire dopo 10-15 min di funzionamento. Aerare il locale durante questa fase transitoria.

Funzione raffreddamento resistenze elettriche.

Allo spegnimento o nelle fasi di transizione fra una velocità superiore ed una inferiore, compresa la funzione sleep, per un tempo limitato (90sec circa) la ventola interna potrebbe continuare a funzionare ad una velocità diversa da quella impostata allo scopo di raffreddare le resistenze elettriche ed evitare danneggiamenti da calore eccessivo.

La fase di raffreddamento resistenze è predominante rispetto ad altri cicli impostati che verranno attivati solo al termine della funzione di raffreddamento. Non staccare l'alimentazione in queste fasi per non arrecare danno al climatizzatore.

Funzione defrost.

Sui modelli con pompa di calore, durante il normale funzionamento, se la sonda sull'evaporatore raggiunge una temperatura tale da consentire la

5 FUNZIONALITÀ


formazione di ghiaccio sull'evaporatore, il compressore si spegne per poi ripartire quando le condizioni di funzionamento normale sono ristabilite. Tale tempo di sospensione è di almeno 3 min.


Tale condizione si verifica nei climi particolarmente freddi, con temperature esterne al di sotto dei 5°C.

5.7 Programmazione del timer



Con la funzione "Timer" è possibile impostare:

TIMER ON () : il periodo di tempo dopo cui il condizionatore dovrà accendersi in maniera automatica.

TIMER OFF () : il periodo di tempo dopo cui il condizionatore dovrà spegnersi in maniera automatica.

La procedura per impostare un timer di accensione o spegnimento sarà:

- Premere tasto TIMER ON / TIMER OFF
- Selezionare con + o – sul telecomando il lasso di tempo in ore desiderato che può variare tra 1-16h.
- Premere tasto TIMER ON / TIMER OFF per confermare.
- Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione dei valori emettendo un segnale acustico alto.
- il timer nel climatizzatore da tetto è impostato.

IT

5.8 Funzione SLEEP



L'impianto si mette in modalità silenziosa (ventola velocità sleep). Tale funzione si disattiva automaticamente dopo 8h.

La funzione è attivabile solo in modalità automatica, condizionamento, riscaldamento, deumidificazione;

5 FUNZIONALITÀ

Per attivare la funzione premere sul telecomando tasto SLEEP (☾).

- Il climatizzatore da tetto conferma la ricezione del comando emettendo un segnale acustico alto.
- La modalità SLEEP nel climatizzatore da tetto è impostata.

5.9 Funzione LED PERIMETRALI BIANCHI



Attivando l'icona sul telecomando si accendono le luci perimetrali. E' possibile modificare l'intensità della luce premendo ciclicamente il tasto LED ON (☀️).

Per spegnere premere il tasto LED OFF (💡).

5.10 Funzione cromoterapia (solo sui modelli previsti)



La funzione cromoterapia è attivabile sia in modalità OFF sia durante l'ordinario funzionamento del climatizzatore da tetto.

Per attivare la funzione cromoterapia premere per il tasto LED ON (☀️) il climatizzatore da tetto emetterà un suono acustico alto per conferma di ricezione comando e accenderà le luci perimetrali di colore bianco, schiacciando nuovamente il tasto LED ON il climatizzatore da tetto emetterà un suono alto per conferma di ricezione comando e entrerà in modalità cromoterapia.

Per disattivare la funzione cromoterapia premere il tasto LED OFF (💡), il climatizzatore da tetto emetterà un suono acustico alto per conferma di ricezione comando e spegnerà la funzione cromoterapia.

5 FUNZIONALITÀ

5.11 Funzione LED UVC (solo sui modelli previsti)



La funzione UVC è attivabile sia in modalità OFF sia durante l'ordinario funzionamento del climatizzatore da tetto.

Quando il condizionatore da tetto è in modalità OFF, e si accende la funzione LED UVC, partirà anche la ventola alla velocità 1.

Nei modelli PREMIUM il climatizzatore può essere comandato anche tramite tastiera capacitiva oltre al telecomando in dotazione su tutti i modelli.







La **tastiera capacitiva** permette di:

- Aumentare e diminuire il valore della temperatura.
- Accendere e spegnere le luci LED perimetrali
- Selezionare la velocità delle ventole (1, 2, 3, Automatico)
- Selezionare la modalità di funzionamento (Automatica, Raffrescamento, Deumidificazione, Ventilazione, Riscaldamento)

5.12 Tastiera capacitiva (solo nei modelli PREMIUM)

IT

Sulla tastiera capacitiva sono presenti i seguenti elementi di comando:

-  1. **Tasto ON/OFF:** Accende e spegne il condizionatore.
-  2. **Tasto +:** Aumenta il valore della temperatura.
-  3. **Tasto -:** Diminuisce il valore della temperatura.
-  4. **Tasto LED ON/OFF:** Accende e spegne le luci LED perimetrali.
-  5. **Tasto FAN:** Seleziona la velocità delle ventole (1, 2, 3, Automatica).
-  6. **Tasto MODE:** Seleziona la modalità di funzionamento (Automatica, Raffrescamento, Deumidificazione, Ventilazione, Riscaldamento).

5 FUNZIONALITÀ

5.13 Display (solo nei modelli PREMIUM)

Il display posto sul diffusore d'aria interno mostra rispettivamente:



- Temperatura selezionata;

Il display della tastiera capacitiva mostrerà la temperatura impostata dal telecomando per due minuti, dopo questo lasso di tempo verrà visualizzata la temperatura nell'abitacolo.

- Funzione in esecuzione tramite i simboli:



1. Automatica;



2. Raffrescamento;



3. Deumidificazione;



4. Ventilazione;



5. Riscaldamento;

- Velocità ventola;



- Vel. 1



- Vel. 2



- Vel. 3



- Vel. Automatica



- LED UVC ON.

6 MANUTENZIONE

6.1 Pulizia del climatizzatore da tetto



AVVISO! Pericolo di danni!

- Non pulire il climatizzatore da tetto con un'idropulitrice. Le infiltrazioni d'acqua possono danneggiare i componenti all'interno.
- Per la pulizia non utilizzare alcun oggetto appuntito o duro, né detersivi aggressivi, dal momento che questi potrebbero danneggiare il climatizzatore da tetto.
- Utilizzare solo acqua e un detersivo delicato. Non utilizzare in nessun caso benzina, diesel o solventi.
- Rimuovere regolarmente le foglie e lo sporco dalle bocchette di aerazione sul climatizzatore da tetto. Prestare attenzione a non danneggiare le lamelle del climatizzatore da tetto.

Pulizia interna:

- Di tanto intanto, con un panno umido in microfibra, pulire l'alloggiamento del climatizzatore da tetto e l'unità di fuoriuscita dell'aria.
Attenzione: superficie lucida, facile da graffiare!
- Periodicamente, con un panno leggermente umido, pulire il telecomando. Per pulire il display si consiglia di utilizzare un panno per la pulizia degli occhiali.

IT

6 MANUTENZIONE

6.2 Manutenzione del climatizzatore da tetto

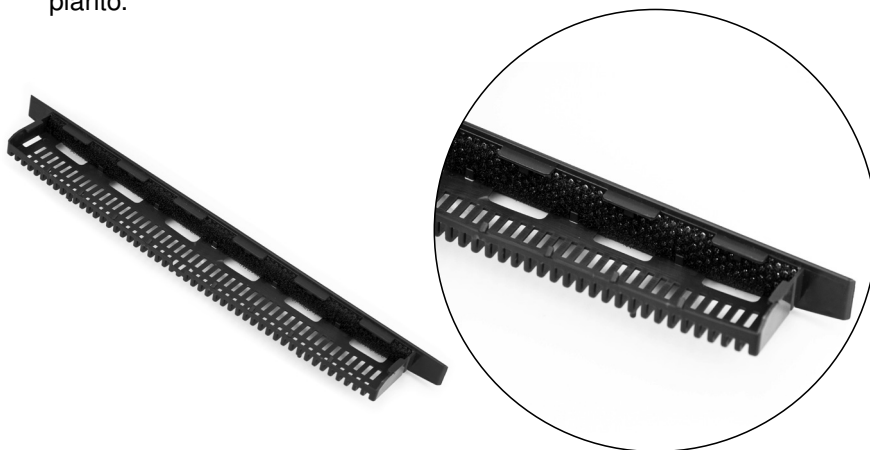
AVVERTENZA!

I lavori di manutenzione diversi da quelli qui descritti devono essere effettuati solo da personale qualificato FGAS informato sui pericoli connessi all'uso del refrigerante e dei climatizzatori e a conoscenza delle relative prescrizioni. I lavori di manutenzione non eseguiti correttamente possono causare ingenti pericoli.

- Una volta ogni due mesi occorre pulire i filtri presenti sui fianchi del diffusore.
- È consigliabile sostituire i filtri ogni anno.
- Una volta effettuate le operazioni di pulizia si raccomanda di inserire i filtri in modo corretto incastrandoli negli appositi alloggiamenti all'interno dei dentini.

ATTENZIONE !

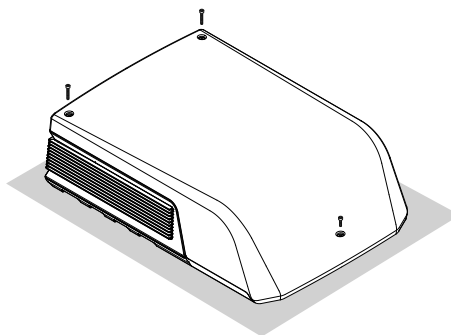
- È opportuno evitare di mettere in funzione il condizionatore da tetto senza filtri, poichè causerebbe una riduzione dell'efficienza dell'impianto.



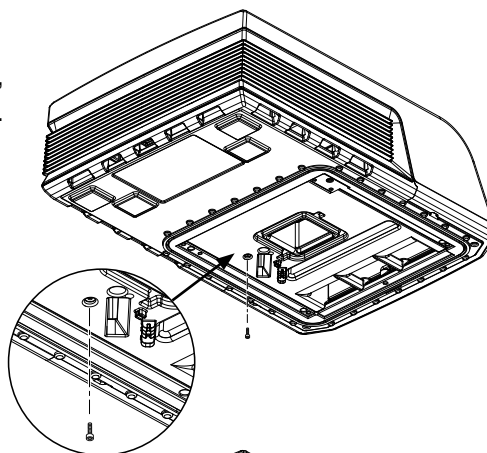
6 MANUTENZIONE

SMONTAGGIO COVER SUPERIORE

- Togliere le 3 targhette coprivite superiori e svitare le 3 viti.

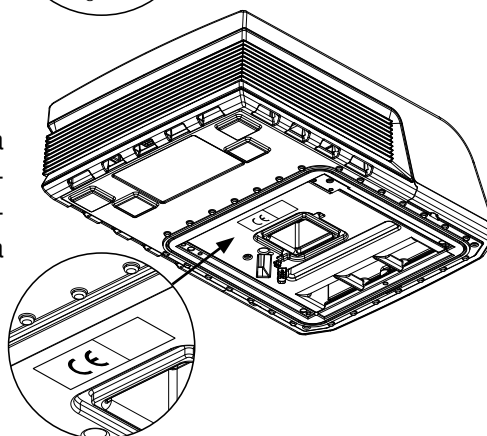


- Smontare il diffusore interno, e svitare la vite inferiore 5x140. Vedi schema a fianco.



POSIZIONE TARGHETTA CE

La targhetta è posizionata nella parte inferiore del climatizzatore. Smontare il diffusore per poter accedere alla zona indicata dall'immagine a fianco:



IT

7 INFORMAZIONI

7.1 Assistenza



ATTENZIONE ! Fare riparare l'apparecchio solamente da personale qualificato e autorizzato, solo in questo modo si può essere sicuri di poter continuare ad utilizzare l'apparecchio in condizioni di sicurezza, senza rischio di decadimento della garanzia e con la certezza che saranno utilizzati solamente pezzi di ricambio originali.

Verifica sul sito www.srmecatronic.com i centri di assistenza più vicini.

7 INFORMAZIONI

7.2 Dati tecnici

Caratteristiche	Modello 1700 Watt	Modello 2200 Watt
ALIMENTAZIONE	230v a.c.50Hz	230v a.c.50Hz
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-15°C +45°C	-15°C +45°C
PESO TOTALE CON IMBALLO	31 kg	32 kg
DIM. IMBALLO CONDIZIONATORE ESTERNO	810X600X340 mm	810X600X340 mm
PESO UNITÀ ESTERNA	base: 26,6 kg (senza resistenze) 27 kg (con resistenze)	potenziata: 27,6 kg (senza resistenze) potenziata: 28 kg (con resistenze)
PESO UNITÀ INTERNA	2,400 kg	2,400 kg
PESO TOT. CONDIZIONATORE	29 kg (senza resistenze) 29,4 kg (con resistenze)	30 kg (senza resistenze) 30,4 kg (con resistenze)
DIM. CONDIZIONATORE	766x537x250 mm	766x537x250 mm
DIM. UNITÀ INTERNA	485x485x35 mm	485x485x35 mm
CORRENTE ASSORBITA RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO POMPA DI CALORE	2,8A	4,2A
POTENZA ASSORBITA RAFFREDDAMENTO /RISCALDAMENTO POMPA DI CALORE	644W	966W
CORRENTE ASSORBITA RISCALDAMENTO*	1.8A (vel. sleep) 3A (vel. 1) 5.4A (vel. 2) 6.7A (vel. 3)	1.8A (vel. sleep) 3A (vel. 1) 5.4A (vel. 2) 6.7A (vel. 3)
POTENZA ASSORBITA RISCALDAMENTO*	420W (vel. sleep) 700W (vel. 1) 1250W (vel. 2) 1550W (vel. 3)	420W (vel. sleep) 700W (vel. 1) 1250W (vel. 2) 1550W (vel. 3)
CORRENTE DI SPUNTO	14A	17A
POTENZA DI SPUNTO	3200W	3900W
REFRIGERANTE	R407C	R407C
QUANTITÀ	480 g	480 g
GWP	852 kg CO2 eq	852 kg CO2 eq

*nella versione con resistenze elettriche

IT

7 INFORMAZIONI

7.3 Dichiarazione di conformità del produttore

L'azienda SR Mecatronic S.r.l., con sede in Via Aldo Moro 1-3 loc. Porretta Terme 40046 Alto Reno Terme (BO) – IT, dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità di rivenditore che il prodotto condizionatore da tetto Marca: SR Mecatronic, Modelli: SR C17 / SR PCW17 / SR RCW17 / SR PCW17 PREMIUM / SR RCW17 PREMIUM / SR C22 / SR PCW22 / SR RCW22 / SR PCW22 PREMIUM / SR RCW227 PREMIUM, sono conformi alle seguenti direttive comunitarie:

2014/35/EU - concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione (rifusione).

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea di seguito riportate:



Tutta la documentazione a supporto della Conformità rispetto alle direttive e al decreto citato è disponibile presso SR Mecatronic Srl.

Porretta Terme, 17 Febbraio 2021

Marco Santoli
Amministratore Delegato

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'MS', is placed to the right of the printed name and title.

Prodotto da MA-VE International SRL in RSM per
SR MECATRONIC S.R.L.

VIA ALDO MORO 1/3
40046 ALTO RENO TERME - ITALIA



7 INFORMAZIONI

7.4 Risoluzione dei problemi

PROBLEMI	CAUSE	RIMEDI
Apparecchio non raffresca	<ul style="list-style-type: none">- Il condizionatore non è impostato in modalità raffrescamento- La temperatura impostata è superiore alla temperatura ambiente- La temperatura ambiente è inferiore a 16°- Filtri e scambiatori ostruiti- Velocità insufficiente	<ul style="list-style-type: none">- Impostare condizionatore in modalità raffrescamento- Impostare temperatura inferiore alla temperatura dell'ambiente- Il condizionatore potrà raffrescare solo temperature maggiori di 16°- Pulire filtri, griglia e scambiatore esterno- Aumentare la velocità delle ventole
Apparecchio non si accende	<ul style="list-style-type: none">- Mancanza alimentazione o impianto non dimensionato correttamente- Il condizionatore non prende i comandi dal telecomando- Il ricevitore IR è coperto da oggetti o danneggiato- È intervenuto il fusibile di protezione	<ul style="list-style-type: none">- Verificare che il condizionatore riceva la corretta alimentazione- Sostituire le batterie del telecomando- Assicurarsi di non avere ostacoli tra telecomando e ricevitore IR- Cambiare il fusibile
Apparecchio non riscalda	<ul style="list-style-type: none">- Il condizionatore non è impostato in modalità riscaldamento- La temperatura impostata è inferiore alla temperatura ambiente- La temperatura ambiente è superiore a 30°- Velocità insufficiente- Temperature esterne troppo basse	<ul style="list-style-type: none">- Impostare condizionatore in modalità riscaldamento- Impostare temperatura superiore alla temperatura dell'ambiente- Il condizionatore potrà riscaldare solo temperature minori di 30°- Aumentare la velocità delle ventole- Utilizzare un sistema di riscaldamento integrativo
Poco apporto d'aria nell'abitacolo	<ul style="list-style-type: none">- Filtri d'aria del diffusore interno ostruiti	<ul style="list-style-type: none">- Pulire/sostituire i filtri d'aria del diffusore interno

IT








Se il problema persiste nonostante i rimedi soprascritti rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato Sr Mechatronic.

7.5 Gestione errori

Quando compare un errore di funzionamento il condizionatore emette un segnale acustico (3 BIP). Per capire di quale errore si tratta è sufficiente premere un qualsiasi tasto sul telecomando (nei modelli PREMIUM l'errore sarà visualizzato sul display). Una serie di segnali acustici indicherà l'errore che potete trovare nella tabella sottostante.

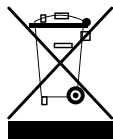
La funzione errore rimane attiva e ogni volta che premete un tasto ripeterà l'errore.

Per uscire dalla modalità errore premere il tasto ON/OFF sul telecomando.

TIPO DI ALLARME	PREMIUM	DESCRIZIONE ALLARME
Errore segnalato con 1 BIP		ERRORE 1 Temperatura impostata troppo alta in modalità Raffrescamento
Errore segnalato con 2 BIP		ERRORE 2 Temperatura impostata troppo bassa in modalità Riscaldamento
Errore segnalato con 3 BIP		ERRORE 3 Presenza errore nel condizionatore; premere un tasto per avere il corretto errore acustico o a display
Errore segnalato con 4 BIP		ERRORE 4 Errore ventola posteriore (condensatore)
Errore segnalato con 5 BIP		ERRORE 5 Errore compressore o mancanza gas refrigerante
Errore segnalato con 6 BIP		ERRORE 6 Errore ventola anteriore (evaporatore)
Errore segnalato con 7 BIP		ERRORE 7 Modalità non presente

7 INFORMAZIONI

7.6 Smaltimento



Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti e non può essere buttato assieme alla spazzatura della casa .

Pericolo per l'ambiente

Il prodotto contiene gas refrigeranti fluorurati climalteranti, disciplinati dal protocollo di Kyoto. Non liberare gas in atmosfera.

L'utente dovrà pertanto portare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti contenenti gas refrigeranti elettrotecnici ed elettronici indicati dai propri comuni di appartenenza.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'impianto di messo al riciclaggio, al trattamento, e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute favorendo il reimpiego e il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

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

IT

Prescrizioni relative alla protezione ambientale e allo smaltimento corretto.

Tutte le organizzazioni sono tenute ad adottare una serie di misure per riconoscere, valutare e controllare l'impatto che le proprie attività (produzione, prodotti, assistenza ecc.) hanno sull'ambiente.

In caso di forte impatto sull'ambiente, le misure da adottare devono considerare i seguenti fattori:

- Uso di materie prime e risorse naturali.
- Emissioni atmosferiche.
- Fuoriuscita di liquidi.
- Smaltimento e riciclaggio.
- Contaminazione del suolo.

7 INFORMAZIONI

Per ridurre al minimo gli effetti sull'ambiente, il produttore indica di seguito una serie di aspetti che tutti coloro che (per qualsiasi ragione) utilizzano il dispositivo devono considerare.

- Il materiale di imballaggio deve venire smaltito in conformità alle norme vigenti nel paese in cui avviene lo smaltimento (meglio se riciclato).
- Tutti i componenti del prodotto devono venire smaltiti in conformità alle norme vigenti nel paese in cui avviene lo smaltimento (meglio se riciclati).
- Per smaltimento corretto si intende la consegna dell'apparecchio a un centro di riciclaggio autorizzato. In questo modo si è sicuri che tutti i componenti riciclabili possano venire riutilizzati e che i materiali rimanenti vengano smaltiti correttamente.
- Per evitare il ristagno di aria viziata, che è dannoso alla salute dell'utente, durante l'installazione assicurarsi che l'ambiente sia sufficientemente ventilato.
- Durante l'esercizio e la manutenzione, assicurarsi che tutti i prodotti di scarto pericolosi (olio, grasso ecc.) vengano smaltiti correttamente.
- Per ridurre l'inquinamento acustico, mantenere un livello di intensità acustica basso.

Raccogliere il materiale di imballaggio utilizzando possibilmente gli appositi contenitori di riciclaggio.

Durante l'esercizio e le operazioni di riparazione o di manutenzione, prestare attenzione a non danneggiare il circuito di raffreddamento e a non far fuoriuscire il liquido refrigerante. Esso funziona come un gas a effetto serra e pertanto non deve venire rilasciato nell'ambiente.

Quando si mette il prodotto definitivamente fuori servizio, informarsi presso il centro di riciclaggio più vicino o presso il proprio rivenditore specializzato sulle norme relative allo smaltimento.

Smaltire il prodotto presso un'azienda di smaltimento autorizzata attenendosi alle norme in vigore per il riciclaggio o lo smaltimento.

7 INFORMAZIONI

7.7 Garanzia

- 7.7.1 L'apparecchio è garantito 3 anni dalla data di acquisto per tutte le parti meccaniche e 2 anni per le parti elettroniche. SR Mechatronic garantisce che l'apparecchio è stato prodotto e collaudato con estrema cura e pertanto privo di difetti prima della consegna.
- 7.7.2 Conservare lo scontrino o la fattura che dovrà essere obbligatoriamente esibita come prova di acquisto per gli interventi in garanzia (pena il decadimento della stessa).
- 7.7.3 Provvederemo ad eliminare gratuitamente i difetti riscontrati su questo apparecchio in un tempo ragionevole successivo al ricevimento dell'apparecchio . Le spese necessarie a tale scopo , soprattutto i costi del lavoro e del materiale saranno totalmente a nostro carico, mentre i costi e i rischi derivati dal trasporto dell'apparecchio fino al centro autorizzato saranno a suo carico.
- 7.7.4 Gli interventi in garanzia non determinano una proroga o un rinnovo del periodo di garanzia dell'apparecchio. Le parti sostituite diventano automaticamente di nostra proprietà.
- 7.7.5 Per un eventuale intervento di garanzia la preghiamo di consegnare a sua cura l'apparecchio al nostro centro di assistenza autorizzato. Si assicuri che l'imballaggio sia in perfette condizioni e adeguato per un trasporto in sicurezza (imballo originale).

Inserisca nel pacco il suo indirizzo completo insieme ad una breve descrizione del guasto per comprovare il suo diritto di garanzia la preghiamo inoltre di accludere al pacco il documento originale di acquisto (scontrino o fattura).

7 INFORMAZIONI

7.8 Esclusioni

Dalla garanzia sono espressamente esclusi quei difetti che:

- Si verificano a seguito di uso errato, negligenza, incuria nell'uso e nella custodia.
- Sono causati da errata installazione, manutenzione o riparazione da parte di persone non autorizzate o da danneggiamento durante il trasporto.
- Non sono riconducibili a vizi di fabbricazione.
- Sono attribuiti all'uso di accessori e parti di ricambio non originali.
- Sono stati provocati da fulmini, errata tensione di alimentazione così come tutti gli altri eventuali danni che non sono oggettivamente imputabili al produttore.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Compilare e spedire a SR Meccatronic srl
Via Aldo Moro, 1-3 loc. Porretta Terme - 40046 Alto Reno Terme (BO)
o via e-mail a info@srmeccatronic.com

NOME _____ COGNOME _____

VIA _____ CITTÀ _____

CAP _____ PROVINCIA _____

TELEFONO _____

E-MAIL _____

DATA DI ACQUISTO _____

TIMBRO DEL RIVENDITORE



TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION	60
1.1 Symbols used	60
1.2 Correct use	61
1.3 Models and functionalities	62
1.4 Parts supplied	64
2 GENERAL SAFETY RULES	65
2.1 Working area	65
2.2 Power supply and safety precautions	65
2.3 Personal safety	66
2.4 Safety during assembly operations.....	66
2.5 Road traffic regulations	67
3 INSTALLATION	70
3.1 Measurements and positioning.....	70
3.2 Clearance around the air conditioning system.....	71
3.3 Choice of position	73
3.4 400 x 400 installation opening	74
3.5 Preparation of the power cable connection	75
3.6 Fixing the device.....	78
3.7 Mounting the roof thickness adapter.....	79
3.8 Fixing the internal unit.....	81
3.9 Insertion and removal of the air distributor filters for cleaning	82
3.10 230V electrical connection.....	82
3.11 Test running	83
4 USE	84
4.1 Intended use	84
4.2 Description.....	84
4.3 Before initial start-up.....	85
4.4 Basic operating instructions.....	87
4.5 Instructions for optimal use.....	88
4.6 Turning the rooftop air conditioner on and off	88
4.7 Description of the remote control.....	89
4.8 Using the remote control.....	91

5 FUNCTIONALITIES	92
5.1 Operating mode	92
5.2 Selecting “Automatic” mode	92
5.3 Selecting “Cooling” mode	93
5.4 “Dehumidifying” mode selection	94
5.5 “Ventilation” mode selection.....	95
5.6 “Heating” mode selection (only on selected models)	95
5.7 Programming the timer	97
5.8 SLEEP function.....	97
5.9. WHITE PERIMETER LED function	98
5.10 Chromotherapy function (only on selected models).....	98
5.11 UVC LED function (only on selected models).....	99
5.12 Capacitive keyboard (only on PREMIUM models)	99
5.13 Display (only on PREMIUM models).....	100
6 MAINTENANCE	101
6.1 Cleaning the rooftop air conditioner	101
6.2 Rooftop air conditioner maintenance	102
7 INFORMATION.....	104
7.1 Assistance	104
7.2 Technical data.....	105
7.3 Manufacturer’s Declaration of Conformity.....	106
7.4 Troubleshooting	107
7.5 Managing errors.....	108
7.6 Disposal	109
7.7 Warranty	111
7.8 Exclusions.....	112
Warranty Certificate	113
Circuit diagram	227

Introduction

Dear Customer,

We thank you and congratulate you for purchasing an SR MECATRONIC rooftop air conditioner for leisure vehicles. We are certain that you will appreciate this appliance for its performance, quality, and reliability, which will make your holidays even more comfortable.

We have always been committed to producing appliances using the most advanced technology while respecting the environment and regulatory obligations.

Therefore, we kindly ask you to carefully read the instructions and technical information contained in this manual before proceeding with the installation, use and any intervention on the product.

We also remind you that the installation, electrical wiring, operational verification, maintenance and repairs must be carried out exclusively by qualified, authorised personnel with sufficient knowledge of the product.

This instruction manual, drawn up by the manufacturer, is an integral part of the air conditioner.

In case the product is sold or transferred, we invite you to ensure the manual accompanies the appliance since it contains information addressed to the buyer and anyone who contributes to the installation, use and maintenance of the product in various ways.

1.1 Symbols used



Important notice, read the instructions



Caution, comply with the safety warnings



Interventions must only be carried out by authorised personnel



Caution, danger of UV radiation



Dispose of the appliance in an environmentally-friendly way

1.2 Correct use

To correctly use your SR Mecatronic rooftop air conditioner, you must ensure that:

- The air vents on the roof are free of obstacles (leaves, etc.)
- The roof of your campervan is clean because dirty roofs heat up to a greater extent.
- In cooling, dehumidifying and heating mode, all doors and windows are closed to avoid condensation forming on the air distributor.
- In the event of snow or ice, clear the air vents of the rooftop air conditioner before operating the appliance.
- The air conditioner should only be used when external temperatures range between -15°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Using the system outside this range could result in damage or a malfunction.

To achieve healthy climate control, keep the difference between the internal and external temperatures reasonable.

1.3 Models and functionalities

	SR C17 5459 BTU	SR PCW17 5459 BTU	SR RCW17 5459 BTU	SR PCW17 PREMIUM 5459 BTU	SR RCW17 PREMIUM 5459 BTU
KW	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Remote control	✓	✓	✓	✓	✓
External white LED perimeter lighting	3-level adjustable intensity	3-level adjustable intensity	3-level adjustable intensity	RGB with chromotherapy	RGB with chromotherapy
Bactericidal filtration				✓	✓
Cooling	✓	✓	✓	✓	✓
Dehumidifying	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation	✓	✓	✓	✓	✓
Heating via Heat pump		✓		✓	
Heating via 2 electric heating elements			✓		✓
Capacitive keys and luminous LED display				✓	✓

SR-MECAIR | 1 INTRODUCTION

	SR C22 7165 BTU	SR PCW22 7165 BTU	SR RCW22 7165 BTU	SR PCW22 PREMIUM 7165 BTU	SR RCW22 PREMIUM 7165 BTU
KW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Remote control	✓	✓	✓	✓	✓
External white LED perimeter lighting	3-level adjustable intensity	3-level adjustable intensity	3-level adjustable intensity	RGB with chromotherapy	RGB with chromotherapy
Bactericidal filtration				✓	✓
Cooling	✓	✓	✓	✓	✓
Dehumidifying	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation	✓	✓	✓	✓	✓
Heating via Heat pump		✓		✓	
Heating via 2 electric heating elements			✓		✓
Capacitive keys and luminous LED display				✓	✓

EN

1.4 Parts supplied

1. External unit
2. Internal unit: air diffuser
3. Remote control with two batteries AAA batteries supplied
4. User manual
5. Power cable
6. Sealing and fixing frame
7. Roof spacers
8. Perimeter seal
9. Air seal
10. Nut cover
11. M6x60 threaded grub screws
12. Rubber washer
13. Spacer for tightening screws



2 GENERAL SAFETY RULES

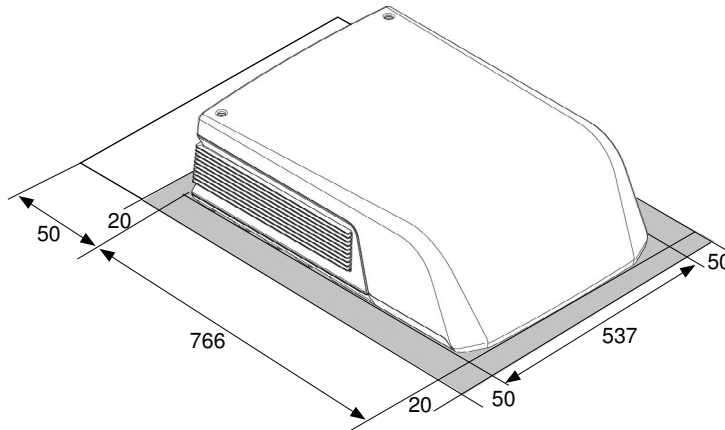
CAUTION !

Read all instructions.


Any failure to observe the following instructions could result in injury to people or damage to property.

2.1 Working area

Ensure that the work area is clear of obstacles before turning-on the roof-top air conditioner.



2.2 Power supply and safety precautions

 Only power the appliance with a voltage of 230 Volt AC 50Hz with cables featuring a minimum section of 2.5 mm.

If using a 230 Volt power supply, ensure that this is a stabilised power supply with a continuous current capacity of 6.1 Ampere and 14 Ampere for short periods (17 Ampere for the 2.2kW model). Absolutely avoid the use of poor quality, unstabilised battery chargers.

EN

2 GENERAL SAFETY RULES

Before connecting the rooftop air conditioner to the power supply, ensure you have inserted the safety devices, such as fuses or a thermal-magnetic circuit breaker, inside the electrical system.



Verify the correct earthing of the system.



See the wiring diagram at the end of the manual.

2.3 Personal safety

The installation, maintenance and repair work on the rooftop air conditioner must be exclusively carried out by qualified F-Gas personnel who are informed about the dangers associated with the use of refrigerant gas and air conditioning systems and who are familiar with the relative regulations. Repairs carried out incorrectly may cause substantial hazards. In case of repairs, contact the service centre in your country.

2.4 Safety during assembly operations

For assembly operations where there is a risk of falls, it is necessary to adopt suitable safety measures, such as a work platform, when working on the campervan roof. Furthermore, make sure that the roof of the vehicle has sufficient load-bearing capacity to carry out the assembly operations. During assembly, also make sure that:

- the appliance is not connected to the power grid
- the person in charge of the installation does not suffer from vertigo
- the person in charge is equipped with non-slip safety footwear
- the climbing equipment is non-slip and dry
- the platform or ladder is sufficiently stable and robust

2 GENERAL SAFETY RULES

2.5 Road traffic regulations

No notification on the vehicle registration documents is necessary if the air conditioner is installed above two metres from the ground and if the campervan's overall height does not exceed 4 metres after installation. Moreover, it must not protrude laterally beyond the vehicle's width.

The manufacturer assumes no liability for damage in the following cases:

- Damage to the product due to mechanical influences or connection to an incorrect voltage.
 - Modifications to the product without the manufacturer's explicit authorisation.
 - Use for purposes other than those described in the instruction manual;
- We accept no liability for indirect damage, particularly any indirect damage resulting from the breakdown of the rooftop air conditioner.

CAUTION !

Failure to observe these warnings could result in death or serious injury

Danger of fatal injury from electric shock

- If the appliance is visibly damaged, do not turn it on.
- Always disconnect the power supply when working on the appliance.
- Only operate the appliance if the housing and cables are not damaged.

CAUTION ! Danger

- This appliance can be used by adults; direct adult supervision is required for use by children and people with reduced physical, sensory or mental abilities or those with little experience or knowledge of the appliance.
- Do not leave children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or animals inside the air-conditioned environment without adult supervision. The system may stop and no longer guarantee the required temperature conditions, endangering life in the air-conditioned environment.

2 GENERAL SAFETY RULES

- The installation, maintenance and repair work on the rooftop air conditioner must be exclusively carried out by qualified personnel who are informed about the dangers associated with the use of refrigerants and air conditioning systems and who are familiar with the relative regulations. Repairs carried out incorrectly may cause substantial hazards. In case of repairs, contact the service centres in your country.
- Only use the appliance in accordance with its intended use.
- Do not modify or transform the appliance in any way.
- Do not insert your limbs into the air vents, and do not introduce any foreign bodies into the rooftop air conditioner.
- Should any faults occur in the rooftop air conditioner's refrigerant circuit, it must be checked and correctly repaired by a specialised technician. Never discharge refrigerant into the atmosphere.



WARNING! Health hazard

In the PREMIUM version:

- Avoid looking directly at the UVC LEDs when they are turned on; there is a risk of serious eye and skin damage.
- Make sure that the lateral filter supports are always present and correctly fitted.
- If the filter supports are absent, the UVC LED function must be used when people or animals are not present: exposure to direct ultraviolet radiation can cause skin burns, irritation and/or eye damage.
- Prolonged direct exposure to UVC LEDs has carcinogenic effects.



WARNING ! Fire hazard

- Ensure that the ventilation apertures in the housing are not obstructed.
- Do not damage the cooling circuit.
- Do not use the rooftop air conditioner near flammable liquids or in closed spaces.
- Make sure that no flammable objects are placed or attached in the air outlet area. The minimum distance must be 50 cm.
- In the event of a fire, do not remove the top cover of the roof air conditioner, but use an authorised extinguishing agent. Do not try to extinguish the fire with water.

2 GENERAL SAFETY RULES

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance must be stored in a space that is free from continuously operating ignition sources (for example: open flames, operating gas appliances or operating electric heaters).
- Do not puncture or burn the appliance.
- Please note that refrigerants can be odourless.

WARNING !

Failure to observe these precautions could result in minor or moderate injury.

WARNING! Risk of damage.

- If the rooftop air conditioner is installed, never enter an automatic car wash machine with the campervan.
- Do not tilt or overturn the air conditioner during transport or during assembly operations as to do so could damage the internal components of the product.
- Do not turn on the air conditioning if the top cover on the outdoor unit is not in place.
- Operation without the cover does not guarantee the correct ventilation to the heat exchangers and could cause damage to the system components.
- Use the air conditioner with the unit placed on a horizontal surface. To ensure the correct evacuation of the internal condensation do not exceed a tilt angle of 7%. A higher tilt angle may cause water to enter the indoor unit.

WARNING ! Environmental hazard

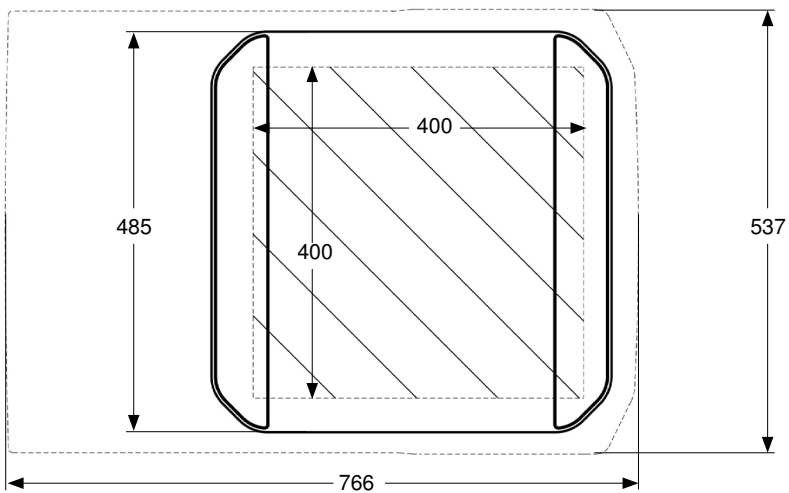
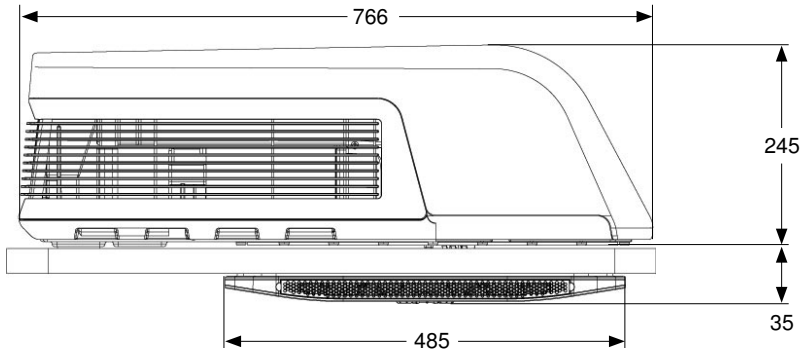
- The product contains climate-altering fluorinated refrigerant gases covered by the Kyoto protocol.
- Do not release gases into the atmosphere.
- Maintenance operations should be carried out exclusively by qualified and specialised F-Gas personnel who can handle refrigerant gases.

EN

3 INSTALLATION

3.1 Measurements and positioning

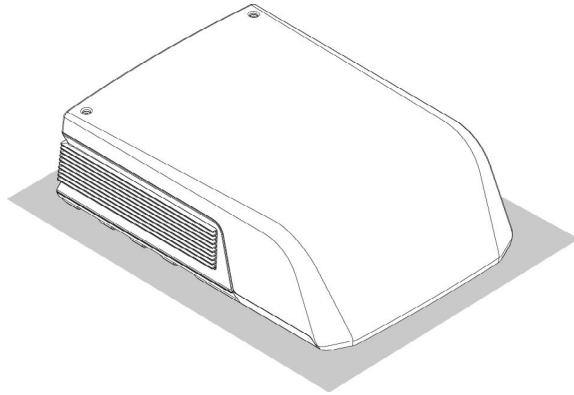
All units are in millimetres (mm).



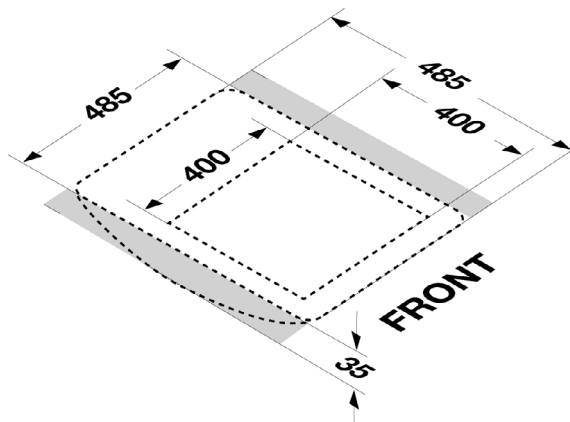
3 INSTALLATION

3.2 Clearance around the air conditioning system

External unit. Clearances around the outdoor unit should be 20 mm in front, 50 mm to the side and 50 mm at the rear.



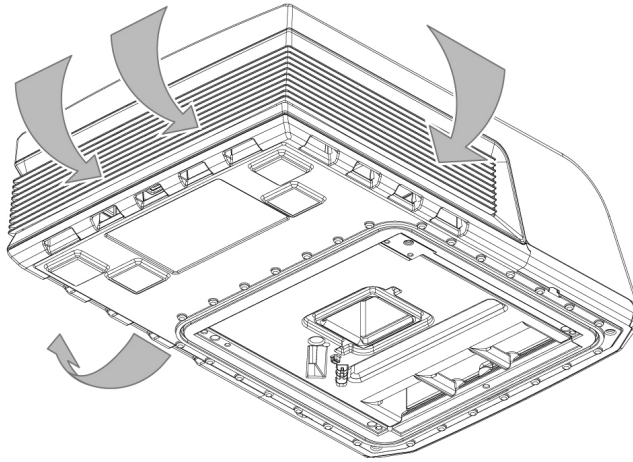
Air distributor. There must be adequate clearance around the air distributor to ensure that the air can be discharged without obstacles. The side clearance must be at least 35 mm. Take into account the opening area of hatches and doors.



EN

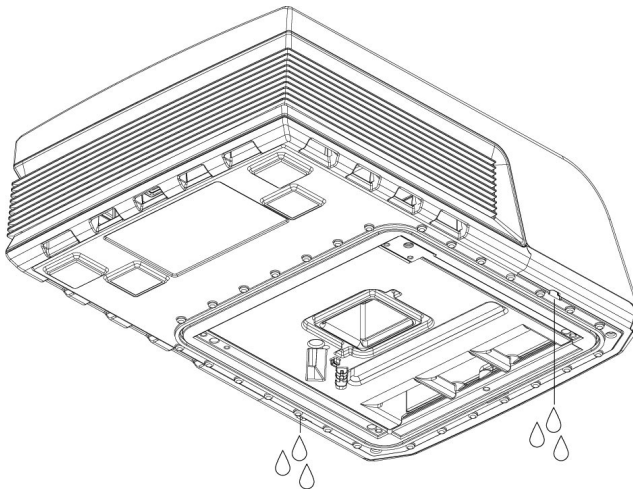
3 INSTALLATION

Air inlets and outlets



Condensate drains

The condensate is discharged from the roof of the vehicle.




3 INSTALLATION

3.3 Choice of position

Always observe the following:

- Always install the appliance as close to the centre of the vehicle as possible.
- Make sure there are no obstacles that could hinder assembly.
- Electric cables may be laid between the external and internal layers of the roof. Before starting the installation, disconnect all poles of the power supply.
- Do not exceed the roof weight-bearing capacity (see data supplied by the vehicle manufacturer).
- Check that there are no obstacles in the internal installation site.
- Fit a reinforcement frame supplied by SR Mecatronic (min. 25 mm) around the roof opening between the upper and lower layers of the roof. It may be necessary to remove the insulation.

 If you install the air conditioning system in place of the roof window with the safety ventilation aperture, be sure to replace the ventilation aperture at another suitable location.

3 INSTALLATION

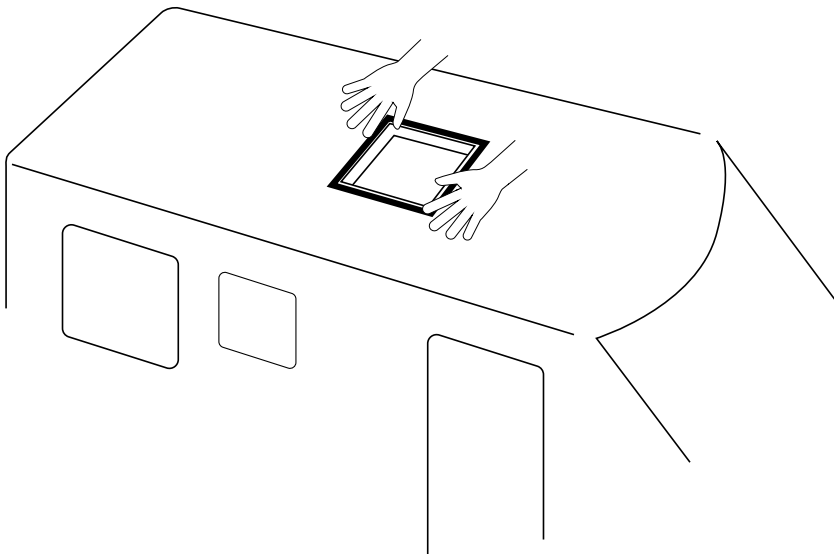
3.4 400 x 400 installation opening

It is necessary and essential to use the sealing frame supplied to achieve an optimal seal.

To install the sealing frame, follow the instructions supplied with the frame.

Installing the appliance in vehicles with an existing porthole: the opening must be 400 x 400 mm with an excess tolerance that does not exceed 3mm per side.

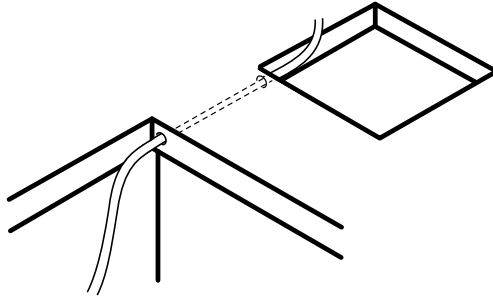
- Remove the existing porthole (increase the opening if necessary).
- Remove the remnants of the old seal and ensure the hole is even if necessary.
- Fill the screw holes with auto body sealant.
- Clean the surface around the hole with non-corrosive cleaning agents, and apply the Terostat tape.



3 INSTALLATION

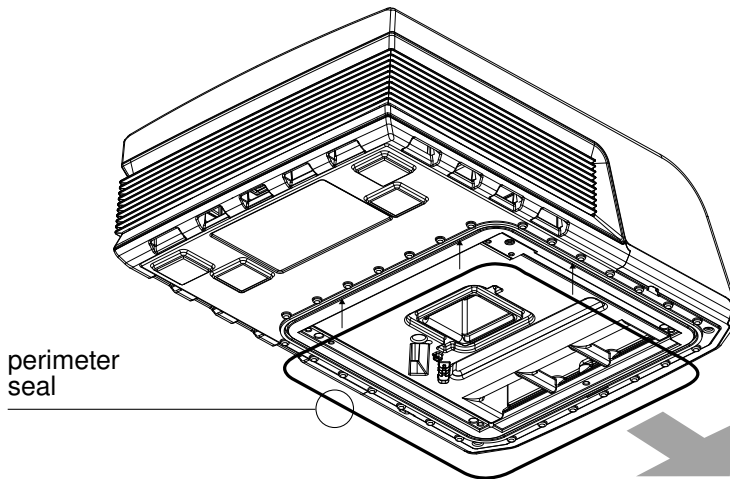
3.5 Preparation of the power cable connection

Provide a feed-through hole for the power cable at the attachment point, e.g. in the false ceiling.



⚠ WARNING! Before moving the device horizontally on the roof and inserting it into the opening, make sure that the expanded perimeter seal supplied is inserted into the appropriate slot, taking care to ensure correct positioning.

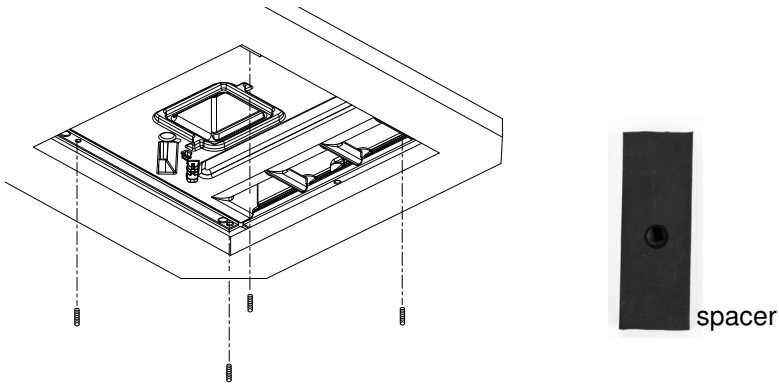
The arrow indicates the direction of travel.



EN

3 INSTALLATION

Insert 4 M6 threaded grub screws into the threaded holes, and screw down without tightening.



Ensure that foam rubber spacers are present at the screw anchor points.

Lay the air conditioner on the frame with the seal and the captive screws mounted, using the captive screws as a centring guide with respect to the frame.



Do not apply additional sealant between the air conditioning system and the roof.

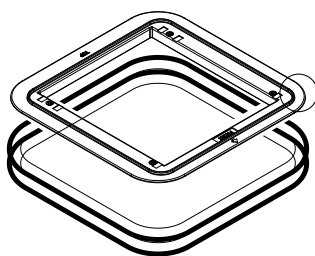
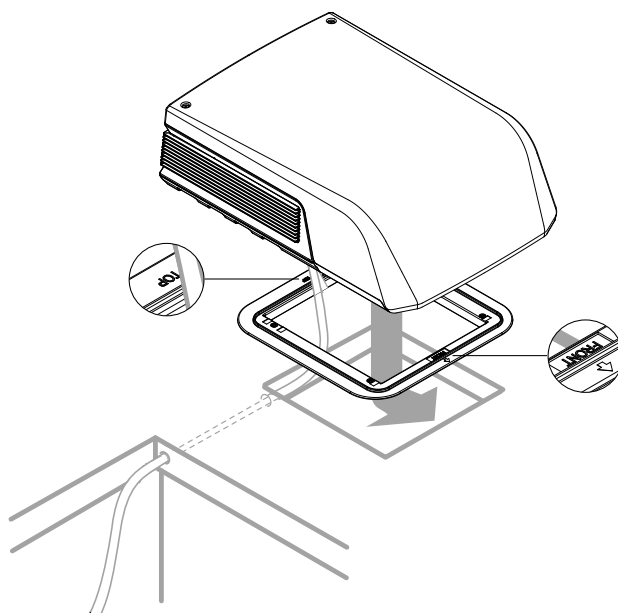


If the device has been carried upside down from the horizontal mounting position, wait 2 hours before switching it on.

Remove the protective film from the device on the white outer cover.

3 INSTALLATION

Connect the power cable to the attachment point.



⚠ WARNING! In case of installation on a van, request the appropriate seal kit for vans when ordering.


EN


3 INSTALLATION

3.6 Fixing the device

Unscrew the M6 threaded grub screws from the holes in the frame.
Depending on the thickness of the roof, use screws of the correct length (see table).

Screw the two fixing brackets onto the unit using the 4 screws (with thread sealant) supplied. **Tightening torque 1–1.2 Nm** Secure screws with low-strength thread sealant (e.g. Loctite).

 **WARNING!** Respect the length of the screw, if longer it may not guarantee tightening, if shorter it may not guarantee the tightness of the screw.

 If screws are used repeatedly (e.g. after disassembly), reapply low-strength thread sealant (e.g. Loctite) to screws or use available screws as a replacement.

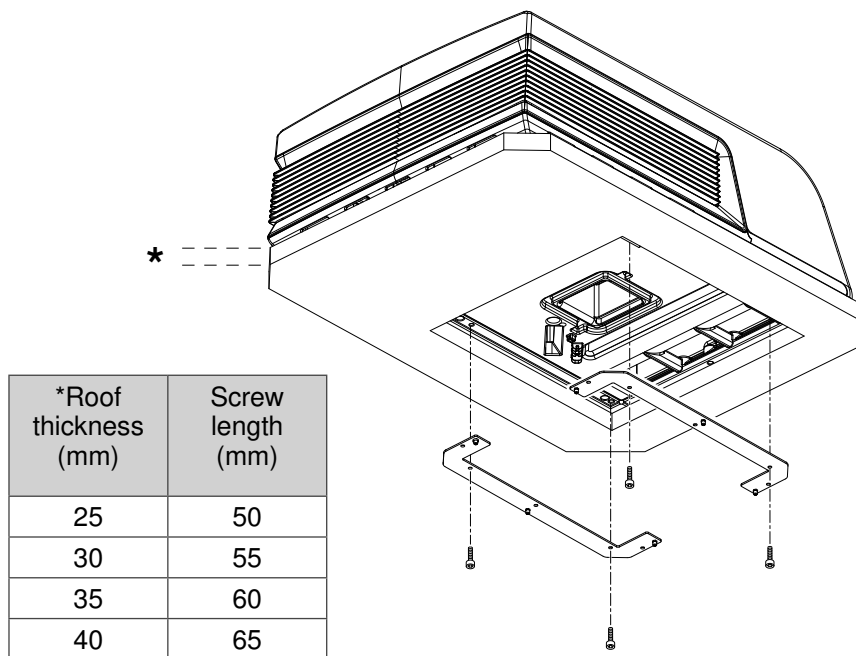


mount with
rubber washers



mount without
rubber washers

3 INSTALLATION



3.7 Mounting the roof thickness adapter

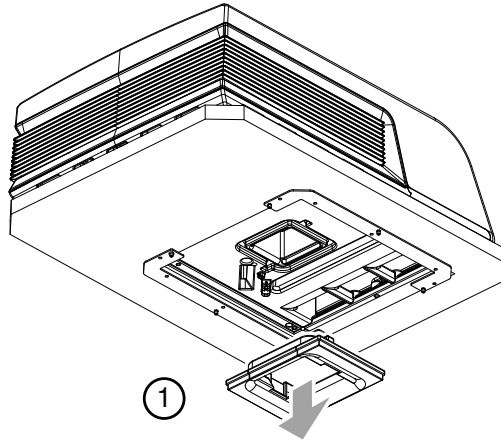
Glue the air-tightness seal in its place, taking care that it is correctly positioned.



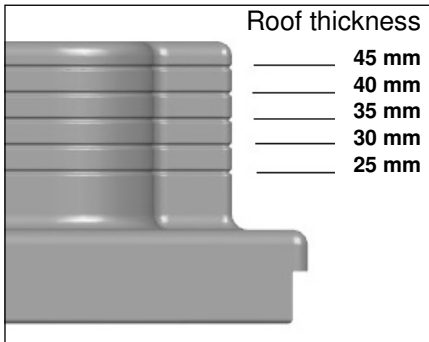
EN

3 INSTALLATION

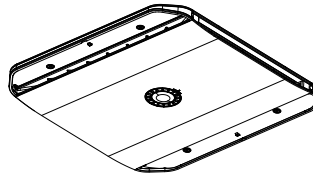
Insert the spacer, taking care to cut it to the correct length according to the thickness of the roof, following the instructions in image 2.



②



①

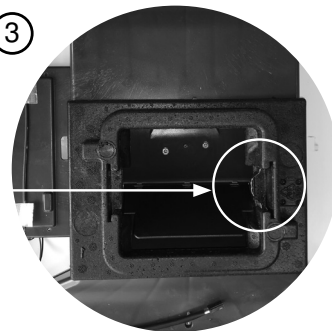


Install the retaining clip on the spacer to be used (see image 3).

⚠ WARNING!

Install the clip on the correct side as shown in the figure.

③



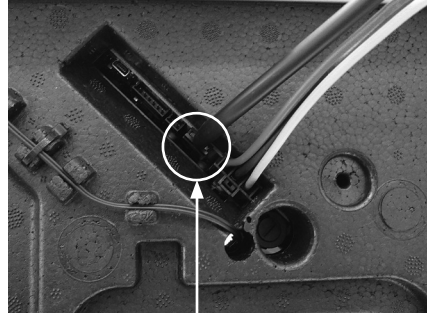
3 INSTALLATION

3.8 Fixing the internal unit

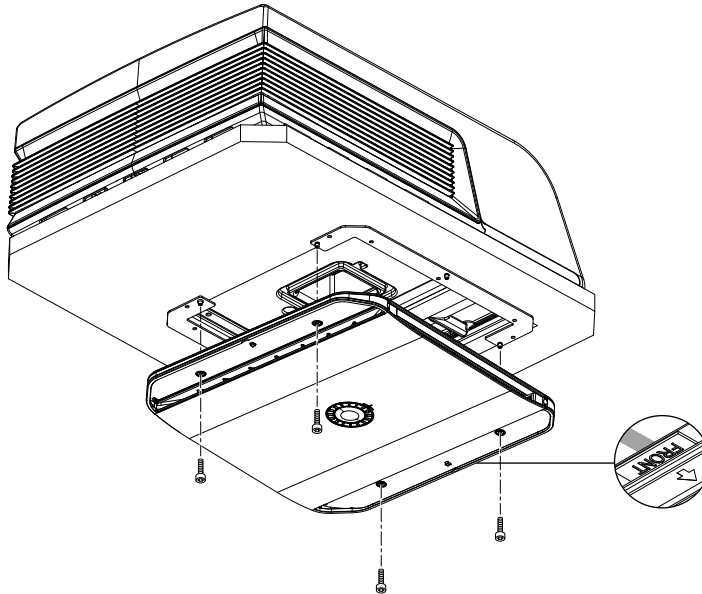
Connect the internal unit cable to the control unit.

Screw the air distributor (arrow in direction of travel) onto the fixing brackets.


Tightening torque 1 Nm A higher torque could damage the air distributor or impair its operation.



N.B. In order to fix it, the air distribution flaps must be fully opened.



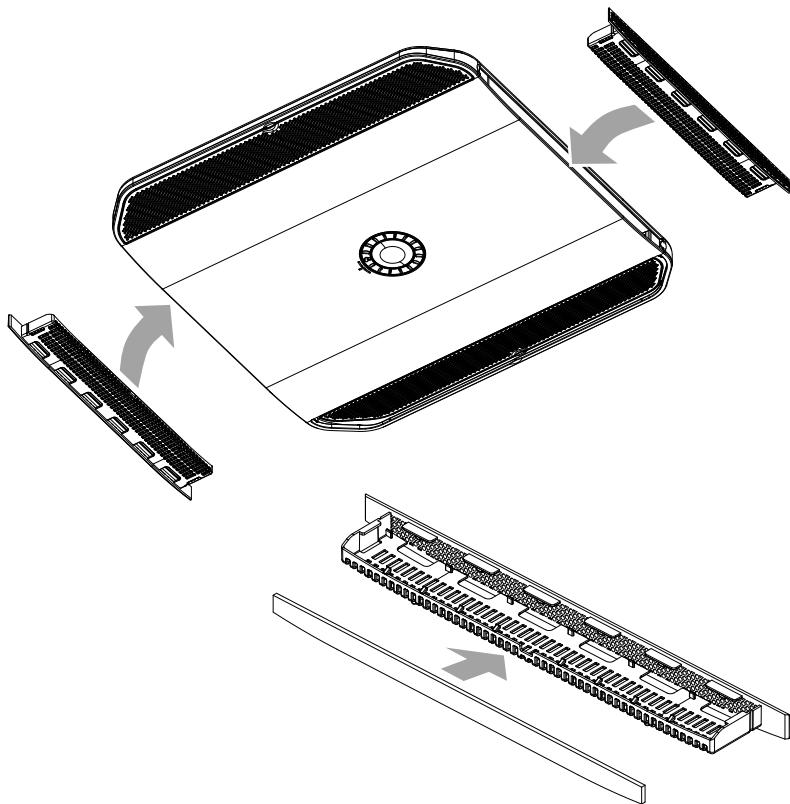
EN

 If screws are used repeatedly (e.g. after disassembly), reapply low-strength thread sealant (e.g. Loctite) to screws or use available screws as a replacement. Insert the nut covers to cover the screws (image 10 of page 66)


3 INSTALLATION

3.9 Insertion and removal of the air distributor filters for cleaning

To insert or remove the filters and mount them on the air distributor, it is necessary to slightly tilt the filter to insert it into the housing (see drawing)



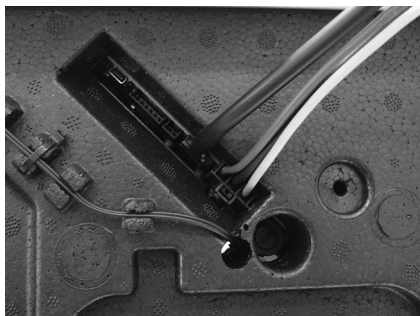
3.10 230V electrical connection

 A qualified technician must exclusively carry out the 230V electrical connection. The electrical connection instructions given here are not intended for inexperienced people. These instructions represent additional information for qualified personnel.

3 INSTALLATION

Connect the wired network cable to the connection point. Secure all cables with cable ties.

For maintenance or repair operations, a disconnecter must be installed on the vehicle to separate all poles from the mains with a distance between the contacts of at least 3.5 mm.



See the wiring diagram at the end of the manual.

3.11 Test running

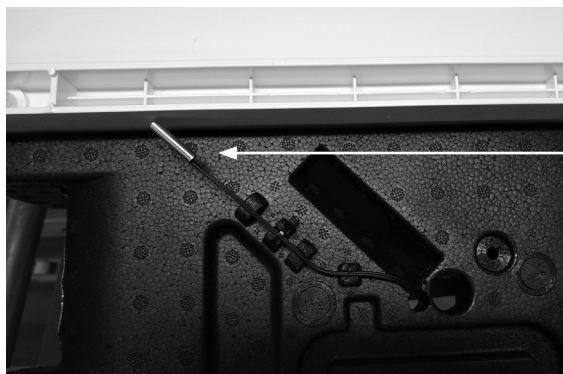
Affix the remote controller holder in the desired location.

Lastly, check all functions of the device according to the operating instructions.

After installing the system, the installer must check that the condensate drains are not blocked.

The operating instructions must be delivered to the owner of the vehicle.

For optimal use, the temperature sensor must be inserted in the correct position, as shown in the photo.



optimal position of the temperature sensor

EN

4.1 Intended use

The rooftop air conditioner is only suitable for campervans, caravans and other vehicles with living quarters. It is not suitable for houses and apartments.

The rooftop air conditioner is not suitable for installation on construction machinery, agricultural machinery or similar work equipment. Correct operation of the appliance is no longer guaranteed if there is excessive vibration.

The rooftop air conditioner is guaranteed to operate in a specific range of temperature variations (see the technical specifications).

 **WARNING ! No liability is accepted for any damage in the event of:**

- Incorrect use and use that does not comply with the intended purposes
- Installations and repairs not carried out at authorised service centres
- Tampering with any component of the machine
- Use of non-original spare parts and accessories
- Failure to comply with the rules of use indicated in this manual
- Improper installation

IN THESE CASES, THE WARRANTY WILL BE VOID

4.2 Description

The rooftop air conditioning system consists of two units: one external and one internal, communicating via a through-hole on the vehicle's roof.

The external unit consists of a cooling system consisting of a refrigeration circuit with a compressor that uses refrigerant gas. The internal unit is solely responsible for air diffusion with the relevant adjustments.

The rooftop air conditioner introduces fresh, dehumidified or heated (only on selected models) air into the passenger compartment without dust or dirt.

4 USE

The LED lights, integrated into the air outlet unit, emit a pleasant light. The rooftop air conditioner is controlled via remote control and/or via a capacitive keyboard in the PREMIUM models.

The rooftop air conditioner features overvoltage protection. If the power supply voltage exceeds 275V, the rooftop air conditioner switches off and the overcurrent protection fuse trips.

4.3 Before initial start-up

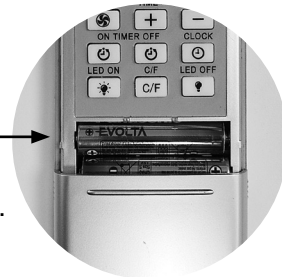
Safety checks before start-up

Before turning on the rooftop air conditioner, observe the following:

- Check if the power supply voltage and frequency correspond to the values indicated in the technical specifications.
- Ensure that the air intake aperture and air vents are clear and the passenger compartment windows are closed. Ensure that all ventilation grilles are always unobstructed to guarantee the optimum performance of the rooftop air conditioner.

Setting up the remote control

- Insert the batteries (AAA format)
- Set the time on the remote control (see chapter “4.7 Description of the remote control”).
- The remote control is ready for use.



EN

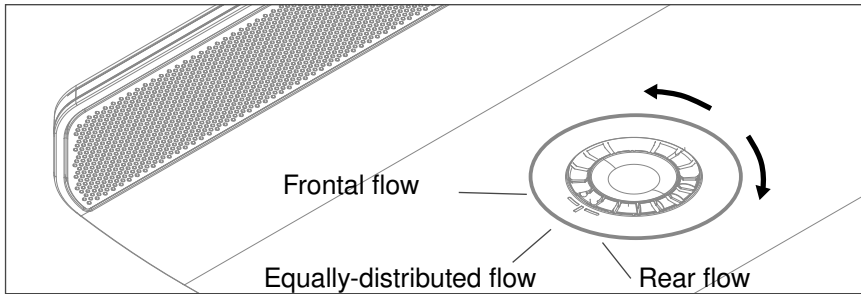
Managing the airflow:

The internal unit allows the distribution of the airflow in three positions which can be changed via the central adjustment knob:

1. By turning the knob clockwise, a frontal flow is obtained.
2. By turning the knob clockwise, a rear flow is obtained.

4 USE

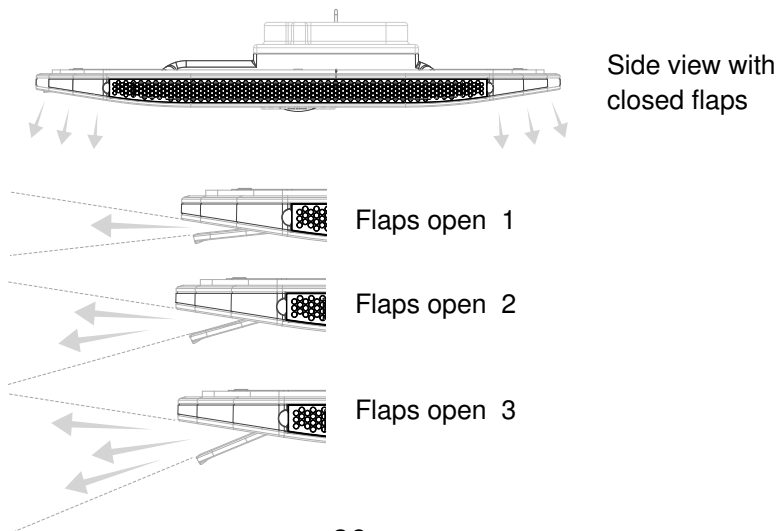
3. By leaving the knob in the central position, the airflow is equally distributed inside the passenger compartment



Adjusting the air vents:

In addition to controlling the airflow using the knob, it is possible to mechanically adjust the flaps placed on the sides of the unit to manage the airflow. The flaps can be positioned as follows:

1. Closed position. The flaps are left closed; the air is distributed vertically, obtaining a breeze effect that generates a delicate and comfortable air-shower effect in a limited area around the air conditioner.
2. By opening the flaps in the 3 positions using the relevant intakes, different directions and intensities of air flow will be obtained as indicated in the drawin



4 USE

4.4 Basic operating instructions

The rooftop air conditioner offers two operating modes:

OFF: The rooftop air conditioner is turned off, but it is possible to use the perimeter lights and the bactericide function (only on the PREMIUM versions).

ON: The rooftop air conditioner delivers air conditioning to the passenger compartment in the set operating modes.

The **remote control** allows you to:

- Turn the air conditioner on and off
- Adjust the desired temperature by increasing or decreasing it.
- Select the operating mode (Automatic, Cooling, Dehumidifying, Ventilation, Heating)
- Put the system in SLEEP mode
- Turn the LEDs on and off on the air diffuser
- Turn the air conditioner UVC LED lights on and off (only on PREMIUM models)
- Select the fan speed (1, 2, 3, 4 Automatic)
- Set the time
- Set the scheduled on and off timers
- Choose to display the temperature in Celsius or Fahrenheit

EN

4.5 Indications for optimal use

The operation of the rooftop air conditioner can be optimised by observing the following guidelines:

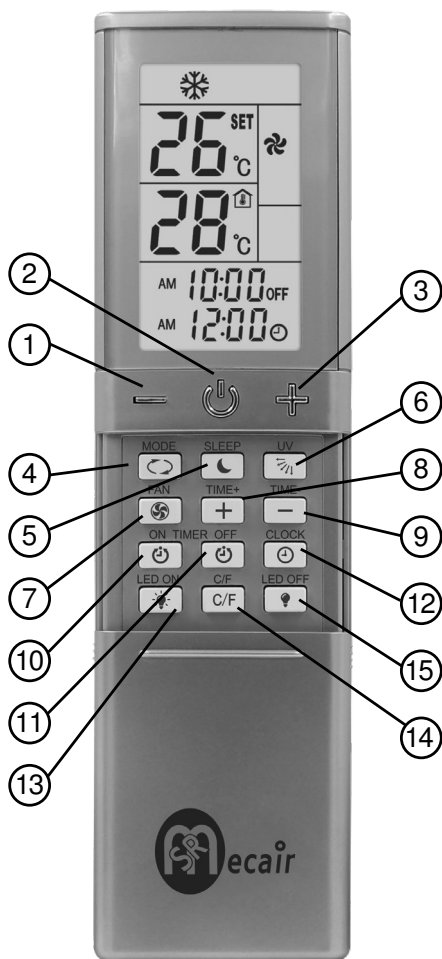
- Improve the vehicle's thermal insulation by sealing any gaps and installing reflective roller blinds or window shades.
- After the vehicle has been exposed to direct sunlight for an extended period of time, you must activate the "Ventilation" mode to air out the passenger compartment with the windows open. Only then will it be possible to activate the "Cooling" mode.
- In the "Cooling", "Dehumidifying", and "Heating" modalities, avoid opening windows and doors when not necessary.
- Ensure the air vents are directed in the correct position.
- Make sure that cloths, paper or other objects are not blocking the air vents and intake grilles.
- For maximum effectiveness, make sure the cabin is clean and not damp. If the room temperature is higher than 40°C, extend the ventilation time by 15-30 minutes.

4.6 Turning the rooftop air conditioner on and off



- The rooftop air conditioner must be powered at 230V in order to control it via the remote control.
- For models featuring heating elements only:
If the rooftop air conditioner running in "Heating" mode is switched off with the remote control, the fan continues to run for a few more minutes to prevent the appliance from heating up.

Please note: for models with electrical heating elements, ensure that the power supply is sufficient before activating heating mode. (See table Chap. 7.2 Technical data)



4.7 Description of the remote control

All appliance settings (e.g. temperature control, timer programming) are transmitted to the rooftop air conditioner via the remote control. The remote control features the following operating and display elements:

1. **- button** (—): this button adjusts the desired temperature by decreasing it;
2. **ON/OFF button** (⏻): this button switches the air conditioner on and off;
3. **+ button** (+): this button adjusts the desired temperature by increasing it;
4. **MODE button** (↻): this button selects one of the following modes: automatic/cooling/dehumidifying/ventilation/heating (if included);
5. **SLEEP button** (☾): this button puts the system in silent mode (fan speed 1) and turns off the system 8 hours after activation.

The SLEEP function can be activated with the Automatic, Cooling, Heating and Dehumidifying functions;

6. **UV ON/OFF button** (💡): this button turns the air conditioner's UVC LED lights on and off to activate the room sanitising function (only on the PREMIUM versions);
7. **FAN button** (🌀): this button changes the fan speed to 4 different speeds (Speed 1 🌀, Speed 2 🌀, Speed 3 🌀 and Speed 4 Automatic 🌀);

4 USE

8. **TIME + button** (+): this button increases the operating time by an hour; keep this button pressed down to increase the minutes, once it reaches 59 minutes, it restarts from 00 and adds an hour to the initial time. The appliance automatically switches between AM (morning) and PM (afternoon);
9. **TIME - button** (—): this button decreases the operating time by an hour; keep this button pressed down to decrease the minutes, once it reaches 00 minutes, it restarts from 59 and subtracts an hour to the initial time. The appliance automatically switches between AM (morning) and PM (afternoon);
10. **TIMER ON button** (⏻): this button sets the programmed turn-on timer. Press “TIMER ON” and then increase or decrease the hours using the “+” and “-” buttons until you reach the desired time. Press “TIMER ON” to confirm. The programming range is from 1 to 16 hours;
11. **TIMER OFF button** (⏪): this button sets the programmed turn-off timer. Press “TIMER OFF” and then increase or decrease the hours using the “+” and “-” buttons until you reach the desired time. Press “TIMER OFF” to confirm. The programming range is from 1 to 16 hours;
12. **CLOCK button** (⌚): this button sets the clock. Press “CLOCK” and then modify with the “TIME +” and “TIME -” buttons and press “CLOCK” again to confirm the time;
13. **LED ON button** (🔦): using this key it is possible to have more functions:
 - 1) Turn on the LEDs on the diffuser and by clicking repeatedly you can choose between 3 different light intensities.
 - 2) In the PREMIUM versions, pressing the button twice on either the remote control or the capacitive keyboard will start the chromotherapy function.
 - 3) In the PREMIUM versions, by pressing the button 3 times on either the remote control or the capacitive keyboard, the air conditioner turns off both the display and the LED strip.
14. **C/F button** (C/F): this button allows you to choose whether to display the temperature in degrees Celsius or Fahrenheit by pressing it repeatedly;
15. **LED OFF button** (🔦): This button can be used to turn off the LEDs on the air diffuser.

4 USE

4.8 Using the remote control

The remote control should be pointed towards the IR receiver on the control panel of the air diffuser.

- Press a button
- The command is sent directly to the rooftop air conditioner.
- The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.









If data transmission fails, aim the remote control at the IR receiver on the control panel and try again. The data is then sent again to the rooftop air conditioner. The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.

EN

5 FUNCTIONALITIES



5.1 Operating mode

Using the **MODE** button () on the remote control, select the desired air conditioning mode:

- **Automatic**  : The air conditioner automatically adjusts the temperature by automatically raising or lowering it according to the set temperature through cooling or heating (only for models which include heating) and regulates the necessary ventilation power.
- **Cooling**  : The air conditioning system cools the passenger compartment to the set temperature.
- **Dehumidifying**  : This function serves to remove humidity, increasing comfort.
- **Ventilation**  : Creates a flow of air inside the passenger compartment.
- **Heating**  : (for selected models only) You set the desired temperature and ventilation power; the air conditioning heats the passenger compartment to the set temperature.

5.2 Selecting “Automatic” mode



Turn on the air conditioner with the on/off button, select the Automatic mode () by pressing the MODE button () until the corresponding symbol appears on the display. You can set the temperature between 16°C and 30°C with the + or - buttons.

The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.

In this mode, the air conditioner will automatically select the ideal mode to reach the set temperature.

5 FUNCTIONALITIES

5.3 Selecting “Cooling” mode



Turn on the air conditioner with the ON/OFF button, select the Cooling mode (❄) by pressing the MODE button (⤵) until the corresponding symbol appears on the display.

Using the remote control, you can set the temperature between 16°C and 30°C with the + or - buttons and the fan speed with the FAN (⚙) button. To select the fan speed, press the FAN button on the remote control (⚙) consecutively until the desired option is selected from the 4 available options.


Speed 1 (🌀)

Speed 2 (🌀)

Speed 3 (🌀)

Speed 4 Automatic (Ⓜ)

The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep. The temperature and fan speed of the rooftop air conditioner is set. When set to “vel Automatica” [Automatic speed] the air conditioner will automatically select the most appropriate mode to reach the set temperature. Once the set temperature has been reached, the compressor switches off and the fan speed is reduced to a minimum.

 Please note: The function will only be activated if the set temperature is lower than the room temperature. Otherwise, the system will emit an error beep sound (see chapter 7.5 managing errors).

Defrost function.

In the case of models with heat pump, during normal operation, if the evaporator probe reaches a temperature at which ice could form on the evaporator, the compressor switches off and then starts up again when normal operating conditions are restored. This suspension time is at least 3 min.

EN

5 FUNCTIONALITIES

This condition occurs in particularly cold climates, when the outdoor temperature is below 5 °C.

If the air conditioner is turned off and then on again, the compressor will wait 3 minutes from the previous shutdown before restarting again.

The fans will start working normally.

The user must wait before setting any operation.

This function is automatic and serves to safeguard the compressor.

N.B. after 20 minutes that the air conditioner is in operation, the ventilation speed decreases for 10 seconds, and then returns to the speed previously set, this is a behavior desired by the manufacturer.



Condensate drain function .

In order to drain the condensate water, the ventilation speed decreases at preset intervals for a period of 10 seconds and then returns to the set speed.

This behaviour is not abnormal but an automatic function that improves the system's performance.

5.4 “Dehumidifying” mode selection



Turn on the air conditioner with the ON/OFF button, select the Dehumidifying mode () by pressing the MODE button () until the corresponding symbol appears on the display. You can set the temperature between 16°C and 30°C with the + or - buttons.

The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.


In this mode, the air conditioner will start to dehumidify the room. It will not be possible to change the ventilation speed inside the vehicle.


5 FUNCTIONALITIES


5.5 “Ventilation” mode selection




In “Ventilation” mode, the power of the air supply in the passenger compartment can be set using the remote control.

Using the **FAN** button () on the remote control, select the desired ventilation level from the following modes. By repeatedly pressing the ventilation button, the air conditioner switches to the next speed with each touch:

Speed 1 ()

Speed 2 ()

Speed 3 ()




Speed 4 Automatic ()


The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.

The remote control display will show the set fan speed.

5.6 “Heating” mode selection (only on some models)








Press the **MODE** () key on the remote control repeatedly until the Heating symbol () appears on the top of the display. Using the remote control, you can set a temperature between 16°C and 30°C and the fan speed by pressing the **FAN** key ().

To select the ventilation speed, press the **FAN** button on the remote control () consecutively until the desired one is selected from the 4 available.

EN

5 FUNCTIONALITIES

- Sleep speed () 420W
- Speed 1 () 700W
- Speed 2 () 1250W
- Speed 3 () 1550W
- Automatic speed () 420W-1550W

The roof air conditioner confirms receipt of the values by emitting a high-pitched acoustic signal. The temperature and ventilation speed in the roof air conditioning system is set.

When “automatic speed” is selected, the air conditioner will automatically select the most appropriate mode to achieve the set temperature.

Once the set temperature has been reached, the fan speed is reduced to a minimum.

The function will only be activated if the set temperature is higher than the ambient temperature.

When the heating mode is first switched on, the air conditioner may emit a bad smell due to the electric heating element protection oils. This effect is normal and tends to disappear after 10–15 minutes of operation.

Ventilate the room during this transitory phase.

Electric heating element cooling function.

When switching off or during transitions between higher and lower speeds, including the sleep function, for a limited time (approx. 90 sec) the internal fan may continue to operate at a speed other than the set one in order to cool the heating elements and prevent damage caused by excessive heat. The heating element cooling phase is predominant with respect to other set cycles, which will only be activated at the end of the cooling function. Do not disconnect the power at these stages to avoid damaging the air conditioner.

Defrost function.

On models with a heat pump, during normal operation, if the sensor on the evaporator reaches a temperature that allows ice to form on the eva-


5 FUNCTIONALITIES


porator, the compressor shuts down and restarts when normal operating conditions are restored. This standstill time will last at least 3 min. This condition occurs in particularly cold climates, with outside temperatures below 5°C.

5.7 Programming the timer



With the “Timer” function you can set:

TIMER ON () : the period of time after which the air conditioner should turn on automatically.

TIMER OFF () : the period of time after which the air conditioner should turn off automatically.

How to set an on or off timer:

- Press the TIMER ON / TIMER OFF button
- Use + or - buttons on the remote control to select the desired period of time in hours which can vary between 1-16h.
- Press the TIMER ON / TIMER OFF button to confirm.
- The rooftop air conditioner confirms that it has received the data by emitting a loud beep.
- The rooftop air conditioner’s timer is set.

EN

5.8 SLEEP function



The system goes into silent mode (sleep fan speed). This function is automatically deactivated after 8 hours.

The function can only be activated when the device is in the automatic, air conditioning, heating or dehumidification mode;

5 FUNCTIONALITIES

To activate this function, press the SLEEP button (☾) on the remote control.

- The rooftop air conditioner confirms that it has received the command by emitting a loud beep.
- The rooftop air conditioner is set in SLEEP mode.

5.9 WHITE PERIMETER LED function



Activating the icon on the remote control turns on the perimeter lights. It is possible to change the light's intensity by repeatedly pressing the LED ON button (💡).

To turn off, press the LED OFF button (💡).

5.10 Chromotherapy function (only on selected models)



The chromotherapy function can be activated in OFF mode and during the ordinary operation of the rooftop air conditioner.

To activate the chromotherapy function, press the LED ON button (💡). The rooftop air conditioner will emit a loud beep to confirm it has received the command and will turn on the white perimeter lights. By pressing the LED ON button again, the rooftop air conditioner will emit a loud sound to confirm it has received the command and will activate chromotherapy mode.

To deactivate the chromotherapy function, press the LED OFF button (💡): the rooftop air conditioner will emit a loud beep to confirm it has received the command and will turn off the chromotherapy function.

5 FUNCTIONALITIES

5.11 UVC LED function (only on selected models)



The UVC function can be activated in OFF mode and during the ordinary operation of the rooftop air conditioner.

When the roof air conditioner is in OFF mode and the UVC LED function turns on, the fan will also start at speed 1.







The air conditioner can also be controlled via a capacitive keyboard on the Premium models, in addition to the remote control supplied with all models.

The **capacitive keyboard** allows you to:

- Increase and decrease the temperature value.
- Turn the perimeter LED lights on and off
- Select the fan speed (1, 2, 3, 4 Automatic)
- Select the operating mode (Automatic, Cooling, Dehumidifying, Ventilation, Heating)

5.12 Capacitive keyboard (only on PREMIUM models)

The capacitive keyboard features the following operating elements:

-  1. **ON/OFF key**: Turns the air conditioner on and off.
-  2. **+ key**: Increases the temperature value.
-  3. **- key**: Decreases the temperature value.
-  4. **LED ON/OFF key**: Turns the perimeter LED lights on and off.
-  5. **FAN key**: Selects the fan speed (1, 2, 3, 4 Automatic).
-  6. **MODE key**: Selects the operating mode (Automatic, Cooling, Dehumidifying, Ventilation, Heating).

EN

5 FUNCTIONALITIES

5.13 Display (only on PREMIUM models)

The display on the internal air diffuser respectively shows:



- Selected temperature;

The capacitive keyboard display will show the temperature set by the remote control for two minutes, after this time the temperature in the passenger compartment will be displayed..

- Symbols depicting the function in operation:



1. Automatic



2. Cooling;



3. Dehumidifying;



4. Ventilation;



5. Heating;

- Fan speed;



- Speed 1



- Speed 2



- Speed 3



- Speed 4 Automatic



- UVC LED ON.

6 MAINTENANCE

6.1 Cleaning the rooftop air conditioner



CAUTION! Risk of damage!

- Do not clean the rooftop air conditioner with a pressure washer. Water infiltration may damage the internal components.
- Do not use any sharp or hard objects or aggressive cleaning agents to wash the appliance, as these could damage the rooftop air conditioner.
- Only use water and a mild detergent. Never use petrol, diesel or solvents.
- Regularly remove leaves and dirt from the air vents on the rooftop air conditioner. Be careful not to damage the slats of the roof-mounted air conditioner.

Internal cleaning:

- Occasionally wipe the housing of the roof air conditioner and the exhaust air unit with a damp microfibre cloth. **Caution: the glossy surface is easily scratched!**
- Routinely clean the remote control with a slightly damp cloth. A cloth for cleaning lenses recommended to clean the display.

EN

6 MAINTENANCE

6.2 Rooftop air conditioner maintenance

 **WARNING!**

Maintenance work other than that described here must only be carried out by qualified F-Gas personnel who are informed of the dangers associated with the use of refrigerants and air conditioners and who are aware of the relative regulations. Maintenance work that is incorrectly carried out may cause significant hazards.

- The filters on the sides of the diffuser must be cleaned once every two months.
- Replacing the filters every year is recommended.
- Once the cleaning operations have been carried out, insert the filters correctly by positioning them in the special housings inside the notches.

 **CAUTION !**

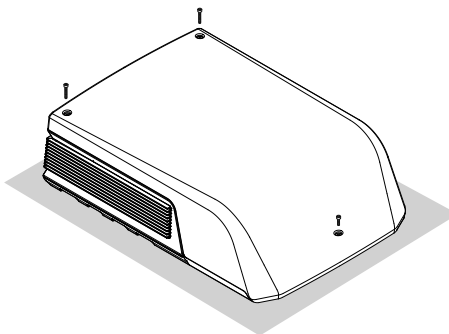
- The rooftop air conditioner should not be used without filters, as this would reduce the efficiency of the system.



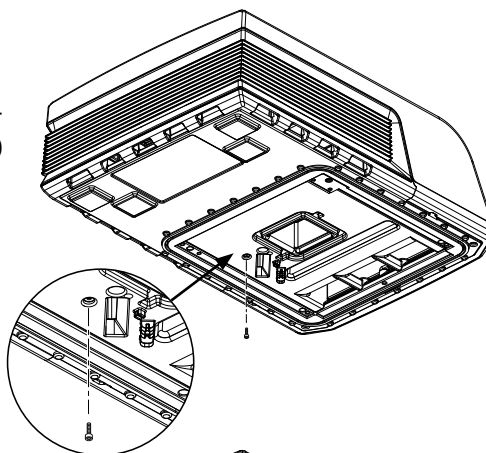
6 MAINTENANCE

DISASSEMBLY OF THE UPPER COVER

- Remove the 3 upper screw cover plates and undo the 3 screws..

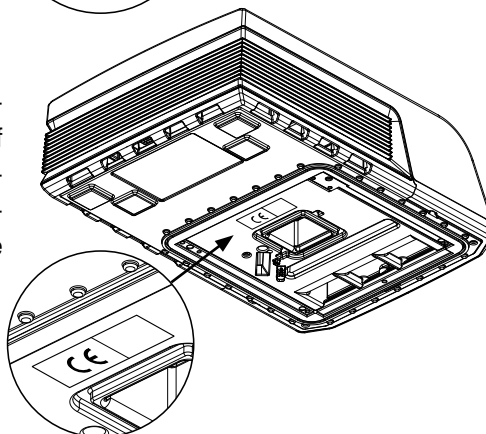


- Remove the internal diffuser, and undo the lower 5x140 screw. See diagram below



CE PLATE POSITION

The PLATE WITH CE MARKING is located at the bottom of the air conditioner. Disassemble the diffuser in order to access the area indicated by the image:



EN

7 INFORMATION

7.1 Assistance



WARNING ! Only have qualified and authorised personnel repair the appliance. This is the only way you can ensure continued use of the appliance in safe conditions, without the risk of invalidating the warranty and with the certainty that only original spare parts will be used.

Find the location of your nearest service centres on the website www.srmecatronic.com.

7 INFORMATION

7.2 Technical data

Features	1700 Watt Model	2200 Watt Model
POWER	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
OPERATING TEMPERATURE	-15°C +45°C	-15°C +45°C
TOTAL WEIGHT WITH PACKAGING	31 kg	32 kg
SIZE OF THE PACKAGING EXTERNAL AIR CONDITIONER	810X600X340 mm	810X600X340 mm
EXTERNAL UNIT WEIGHT	base: 26.6 kg (without heating elements) 27 kg (with heating elements)	powered: 27.6 kg (without heating elements) powered: 28 kg (with heating elements)
INTERNAL UNIT WEIGHT	2.4 kg	2.4 kg
TOTAL WEIGHT AIR CONDITIONER	29 kg (without heating elements) 29.4 kg (with heating elements)	30 kg (without heating elements) 30,4 kg (with heating elements)
SIZE OF THE AIR CONDITIONER	766x537x250 mm	766x537x250 mm
SIZE OF THE INTERNAL UNIT	485x485x35 mm	485x485x35 mm
COOLING/HEATING HEAT PUMP CURRENT CONSUMPTION	2.8A	4.2A
COOLING/HEATING POWER CONSUMPTION HEAT PUMP SUPPLY	644W	966W
HEATING CURRENT CONSUMPTION*	1.8 A (sleep speed) 3 A (speed 1) 5.4 A (speed 2) 6.7 A (speed 3)	1.8 A (sleep speed) 3 A (speed 1) 5.4 A (speed 2) 6.7 A (speed 3)
HEATING POWER CONSUMPTION*	420 W (sleep speed) 700 W (speed 1) 1250 W (speed 2) 1550 W (speed 3)	420 W (sleep speed) 700 W (speed 1) 1250 W (speed 2) 1550 W (speed 3)
INRUSH CURRENT	14A	17A
INRUSH POWER	3200W	3900W
COOLANT	R407C	R407C
QUANTITY	480 g	480 g
GWP	852 kg CO2 eq	852 kg CO2 eq

*in the version with electrical heating elements

EN

7 INFORMATION

7.3 Manufacturer's Declaration of Conformity

The company, SR Meccatronic S.r.l., based at Via Aldo Moro 1-3 Porretta Terme 40046 Alto Reno Terme (BO) - IT, declares under its sole responsibility as a reseller that the rooftop air conditioner product Brand: SR Meccatronic, Models: SR C17 / SR PCW17 / SR RCW17 / SR PCW17 PREMIUM / SR RCW17 PREMIUM / SR C22 / SR PCW22 / SR RCW22 / SR PCW22 PREMIUM / SR RCW227 PREMIUM, comply with the following EU directives:

2014/35/EU concerning the harmonisation of the laws of the member states relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (recast).

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant European Union harmonisation legislation as described below:



All documentation supporting the Compliance with the directives and the aforementioned decree is available from SR Meccatronic S.r.l.

Porretta Terme, 17 February 2021

Marco Santoli
Chief Executive Officer

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MS', is written over a faint, larger version of the signature.

Produced by MA-VE International SRL in the Republic
of San Marino for SR MECATRONIC S.R.L.

VIA ALDO MORO 1/3
40046 ALTO RENO TERME - ITALY



7 INFORMATION

7.4 Troubleshooting

PROBLEMS	CAUSES	SOLUTIONS
The device is not cooling down	<ul style="list-style-type: none"> - The air conditioner is not set in cooling mode - The set temperature is higher than the ambient temperature - Ambient temperature is below 16°C - Filters and heat exchangers blocked - Insufficient speed 	<ul style="list-style-type: none"> - Set air conditioner to cooling mode - Set temperature below room temperature - The air conditioner will only be able to cool temperatures above 16°C - Clean filters, grille and external heat exchanger - Increase fan speed
The device is not turning on	<ul style="list-style-type: none"> - Lack of power supply or incorrectly sized system - The air conditioner is not responding to remote control commands - The IR receiver is covered by objects or damaged - The protection fuse has blown 	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the air conditioner is receiving the correct power supply - Replace the remote control batteries - Make sure that there are no obstacles between the remote control and the IR receiver - Change the fuse
The device does not heat	<ul style="list-style-type: none"> - The air conditioner is not set in heating mode - The set temperature is lower than the ambient temperature - Ambient temperature is above 30°C - Insufficient speed - Outside temperatures are too low 	<ul style="list-style-type: none"> - Set air conditioner in heating mode - Set temperature above ambient temperature - The air conditioner will only be able to heat temperatures below 30°C - Increase fan speed - Use a supplementary heating system
Low air supply in the passenger compartment	<ul style="list-style-type: none"> - Internal diffuser air filters clogged 	<ul style="list-style-type: none"> - Clean/replace the internal diffuser air filters

If the problem persists despite the aforementioned solutions, please contact an authorised Sr Mecatronic service centre.








EN

7 INFORMATION

7.5 Managing errors

When an operating error arises, the air conditioner emits an alarm (3 BEEPS). To understand the error type, simply press any button on the remote control (on PREMIUM models, the error will be shown on the display). A series of beeps will indicate the error which you can find in the table below. The error function remains active, and every time you press a button, it will repeat the error signal.

To exit the error mode, press the ON/OFF button on the remote control.

ALARM TYPE	PREMIUM	DESCRIZIONE ALLARME
Error indicated with 1 BEEP		ERROR 1 Temperature set too high in Cooling mode
Error indicated with 2 BEEPS		ERROR 2 Temperature set too low in Heating mode
Error indicated with 3 BEEPS		ERROR 3 There is an air conditioner error; press a button to indicate the correct error alarm or display the error
Error indicated with 4 BEEPS		ERROR 4 Rear fan (condenser) error
Error indicated with 5 BEEPS		ERROR 5 Compressor error or lack of refrigerant gas
Error indicated with 6 BEEPS		ERROR 6 Front fan (evaporator) error
Error indicated with 7 BEEPS		ERROR 7 Mode not present

7 INFORMATION

7.6 Disposal



The crossed-out wheellie bin symbol indicates that the product must be disposed of separately from other waste at the end of its useful life and cannot be thrown away with the household rubbish.

Environmental hazard

The product contains climate-altering fluorinated refrigerant gases covered by the Kyoto protocol. Do not release gases into the atmosphere.

Therefore, the user must take the appliance at the end of its life to a suitable separate waste collection centre for the disposal of electrotechnical and electronic refrigerant gases indicated by their own municipality.

Adequate waste sorting for the future use of the system assigned for recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent possible negative effects on the environment and health, promoting the reuse and recycling of the materials of which the equipment is composed.

Illegal disposal of the product by the user may result in the application of administrative fines provided by the laws in force.

Regulations relating to environmental protection and correct disposal.

All organisations are required to adopt a series of measures to recognise, evaluate and control the impact their activities (production, products, service, etc.) have on the environment.

If these activities have a strong impact on the environment, the measures adopted be taken must address the following factors:

- Use of raw materials and natural resources
- Atmospheric emissions.
- Leaking fluids.
- Disposal and recycling.
- Soil contamination.

7 INFORMATION

To minimise the environmental impact, the manufacturer provides the following series of points that all those who (for whatever reason) use the device must consider.

- The packaging material must be disposed of in accordance with the regulations in force in the country where the packaging is being disposed of (preferably recycled).
- All product components must be disposed of in compliance with the regulations in force in the country where the components are being disposed of (preferably recycled).
- Disposing of the product correctly means taking the appliance to an authorised recycling centre. This ensures that all recyclable components can be reused and that remaining materials are disposed of properly.
- To avoid the stagnation of stale air, which is harmful to the user's health, ensure that the environment is sufficiently ventilated during installation.
- During operation and maintenance, ensure that all hazardous waste products (oil, grease, etc.) are disposed of properly.
- To reduce noise pollution, keep the sound intensity level low.

Place the packaging material in the appropriate recycling bins where possible.

Be careful not to damage the cooling circuit and do not release the refrigerant during operation, repair or maintenance operations. The coolant works like greenhouse gas and, therefore, must not be released into the environment.

When you permanently decommission the product, ask your nearest recycling centre or your specialist dealer about the disposal regulations. Dispose of the product at an authorised disposal company according to the regulations in force for recycling or disposal.

7 INFORMATION

7.7 Warranty

- 7.7.1 The appliance is guaranteed for 3 years from the date of purchase for all mechanical parts and 2 years for electronic parts. SR Me-catronic guarantees that the device was manufactured and tested with extreme care and is consequently free from defects before delivery.
- 7.7.2 Keep the receipt or invoice, which must be shown as proof of purchase for warranty interventions (under penalty of forfeiture of the same).
- 7.7.3 Defects found on this appliance will be remedied free of charge within a reasonable time after receiving the appliance. We will bear full responsibility for the expenses necessary for repair purposes, especially the labour and material costs. The costs and risks deriving from transporting the appliance to the authorised centre will be at your expense.
- 7.7.4 Warranty interventions do not lead to an extension or renewal of the appliance warranty period. Any replaced parts automatically become our property.
- 7.7.5 We kindly ask you to hand over the appliance to our authorised service centre for a possible warranty claim. Make sure that the packaging is in perfect condition and suitable for safe transport (original packaging).

Please include your full address inside the package, together with a short description of the fault to prove your warranty claim. Please also enclose the original purchase document (receipt or invoice) with the package.

7 INFORMATION

7.8 Exclusions

The warranty expressly excludes defects which:

- Occur as a result of misuse, negligence, carelessness in use and ownership.
- Are caused by incorrect installation, maintenance or repair by unauthorised persons or by damage during transport.
- They are not attributable to manufacturing defects.
- Are attributed to the use of non-original accessories and spare parts.
- Are caused by lightning strikes, incorrect power supply voltage, and any other damage that is not objectively ascribable to the manufacturer.

WARRANTY CERTIFICATE

Fill in and send to SR Mechatronic srl
Via Aldo Moro, 1-3 loc. Porretta Terme - 40046 Alto Reno Terme (BO)
or by email to info@srmecatronic.com

NAME _____ SURNAME _____

STREET _____ CITY _____

POST CODE _____ STATE/PROVINCE _____

TELEPHONE _____

E-MAIL _____

DATE OF PURCHASE _____

DEALERS'S STAMP



SOMMAIRE

1 INTRODUCTION	116
1.1 Symboles utilisés	116
1.2 Usage correct	117
1.3 Modèles et fonctionnalités	118
1.4 Détails fournis	120
2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	121
2.1 Zone de travail	121
2.2 Sécurité et alimentation électrique	121
2.3 Sécurité des personnes	122
2.4 Sécurité durant les opérations de montage	122
2.5 Règlements sur la mise en circulation	123
3 INSTALLATION	126
3.1 Dimensions et positionnement	126
3.2 Espaces libres autour du système de climatisation	127
3.3 Choix de l'emplacement	129
3.4 Ouverture d'installation 400 x 400	130
3.5 Préparation pour le raccordement du câble d'alimentation	131
3.6 Fixation de l'appareil	134
3.7 Montage de l'adaptateur d'épaisseur de toit	135
3.8 Fixation de l'unité intérieure	137
3.9 Insertion et retrait des filtres dans le distributeur d'air pour le nettoyage	138
3.10 Branchement électrique 230 V	138
3.11 Essai de fonctionnement	139
4 UTILISATION	140
4.1 Destination d'usage	140
4.2 Description	140
4.3 Avant la première mise en service	141
4.4 Informations de base pour l'utilisation	143
4.5 Indications pour une utilisation optimale	144
4.6 Allumage et extinction du climatiseur de toit	144
4.7 Description de la télécommande	145
4.8 Utilisation de la télécommande	147

5 FONCTIONNALITÉS	148
5.1 Modes de fonctionnement	148
5.2 Sélection du mode «Automatique»	148
5.3 Sélection du mode «Refroidissement»	149
5.4 Sélection du mode «Déshumidification»	150
5.5 Sélection du mode «Ventilation»	151
5.6 Sélection du mode «Chauffage»(sur certains modèles uniquement)	151
5.7 Programmation de la minuterie.....	153
5.8 Fonction SOMMEIL (SLEEP)	153
5.9 Fonction LED DE CONTOUR BLANCHES.....	154
5.10 Fonction chromothérapie (uniquement sur modèles spécifiques)	154
5.11 Fonction LED UVC (uniquement sur modèles spécifiques).....	155
5.12 Clavier capacitif (uniquement sur les modèles PREMIUM).....	155
5.13 Écran d'affichage (uniquement sur les modèles PREMIUM).....	156
6 ENTRETIEN	157
6.1 Nettoyage du climatiseur de toit.....	157
6.2 Entretien du climatiseur de toit.....	158
7 INFORMATIONS	160
7.1 Assistance	161
7.2 Données techniques	159
7.3 Déclaration de conformité du fabricant	162
7.4 Résolution des problèmes	163
7.5 Gestion des erreurs	164
7.6 Élimination	165
7.7 Garantie	167
7.8 Exclusions.....	168
Certificat de garantie.....	169
Schéma électrique	227

Introduction

Cher Client,

Nous vous remercions et vous félicitons d'avoir acheté un climatiseur de toit pour véhicules de loisir SR MECATRONIC lequel, nous en sommes sûrs, vous apprécierez pour ses performances, sa qualité et sa fiabilité, pour des vacances encore plus confortables.

Notre intention est depuis toujours d'insérer les technologies les plus avancées dans nos produits, dans le respect de l'environnement et des obligations réglementaires.

Nous vous demandons donc de lire attentivement les instructions et informations techniques contenues dans ce manuel avant de procéder à l'installation et à l'utilisation de ce produit, ainsi qu'à toute intervention sur celui-ci.

Nous vous rappelons également que l'installation, le raccordement électrique, la vérification du fonctionnement, l'entretien et les réparations sont des opérations qui doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié et autorisé, ayant une connaissance adéquate du produit.

Ce manuel d'instructions, rédigé par le fabricant, fait partie intégrante du climatiseur.

En cas de vente ou de transfert du produit, nous vous invitons à vous assurer de la présence du manuel sachant que les informations qu'il contient sont adressées à l'acheteur et à toutes les personnes qui contribuent de diverses manières à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien du produit.

1.1 Symboles utilisés



Avis important : lire les instructions



Attention : respecter les avertissements de sécurité



Interventions possibles uniquement par du personnel autorisé



Attention : danger de rayonnement UV



Jeter le produit en respectant l'environnement

1.2 Usage correct

Pour une utilisation correcte de votre climatiseur de toit SR Mecatronic, toujours s'assurer que :

- Les bouches d'aération sur le toit ne sont pas obstruées (feuilles d'arbres, etc.)
- Le toit de votre camping-car est propre, car les toits sales chauffent davantage.
- En mode refroidissement, déshumidification et chauffage, toutes les portes et fenêtres sont fermées afin qu'aucune condensation ne se forme sur le distributeur d'air.
- En cas de neige ou de glace, dégagez les bouches d'aération du climatiseur de toit avant de faire fonctionner l'appareil.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement en présence de températures extérieures comprises entre -15 °C et +45 °C. L'utilisation de l'appareil en dehors de ces valeurs peut entraîner des dommages ou des dysfonctionnements.

Pour une climatisation saine, la différence entre les températures interne et externe ne doit pas être excessive.

1.3 Modèles et fonctionnalités

	SR C17 5459 BTU	SR PCW17 5459 BTU	SR RCW17 5459 BTU	SR PCW17 PREMIUM 5459 BTU	SR RCW17 PREMIUM 5459 BTU
KW	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Télécommande	✓	✓	✓	✓	✓
Éclairage externe de contour à LED	blanches réglables en 3 intensités	blanches réglables en 3 intensités	blanches réglables en 3 intensités	RVB avec chromothérapie	RVB avec chromothérapie
Filtration bactéricide				✓	✓
Refroidissement	✓	✓	✓	✓	✓
Déshumidificateur	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation	✓	✓	✓	✓	✓
Chauffage avec pompe à chaleur		✓		✓	
Chauffage avec 2 résistances électriques			✓		✓
Touches capacitives et écran d'affichage à LED lumineux				✓	✓

SR-MECAIR | 1 INTRODUCTION

	SR C22 7165 BTU	SR PCW22 7165 BTU	SR RCW22 7165 BTU	SR PCW22 PREMIUM 7165 BTU	SR RCW22 PREMIUM 7165 BTU
KW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Télécommande	✓	✓	✓	✓	✓
Éclairage externe de contour à LED	blanches réglables en 3 intensités	blanches réglables en 3 intensités	blanches réglables en 3 intensités	RVB avec chromothérapie	RVB avec chromothérapie
Filtration bactéricide				✓	✓
Refroidissement	✓	✓	✓	✓	✓
Déshumidificateur	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilation	✓	✓	✓	✓	✓
Chauffage avec pompe à chaleur		✓		✓	
Chauffage avec 2 résistances électriques			✓		✓
Touches capacitives et écran d'affichage à LED lumineux				✓	✓

FR

1.4 Détails fournis

1. Unité extérieure
2. Unité intérieure: diffuseur d'air
3. Télécommande avec deux piles ministyle AAA fournies
4. Manuel d'utilisation
5. Câble d'alimentation
6. Cadre d'étanchéité et de fixation
7. Entretoises de toit
8. Joint de périmètre
9. Joint d'étanchéité à l'air
10. Cache-écrou
11. Écrous filetés M6x60
12. Rondelle caoutchoutée
13. Entretoise pour le serrage des vis



2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

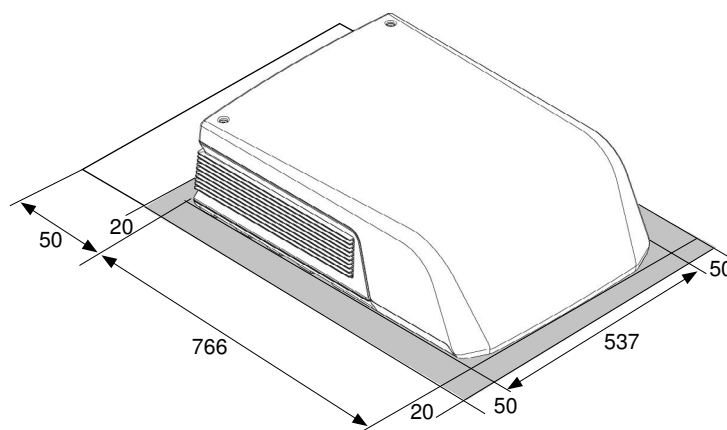
ATTENTION !

Lire attentivement les instructions.


Tout manquement aux instructions fournies ci-dessous peut causer de graves dommages personnels et matériels.

2.1 Zone de travail

Avant d'activer la commande d'allumage du climatiseur de toit, s'assurer la zone de travail soit exempte d'obstacles.



2.2 Sécurité et alimentation électrique

 Alimenter l'appareil à une tension de 230 Volt AC 50Hz uniquement, et en utilisant des câbles d'une section minimum de 2,5 mm.

FR

En cas d'utilisation de blocs d'alimentation électrique de 230 volts, s'assurer que ceux-ci soient de type stabilisé, avec la capacité de fournir 6,1 ampères en continu et 14 ampères pour de courtes périodes (17 ampères pour le modèle 2,2kW). Éviter dans tous les cas d'utiliser des chargeurs de batterie non stabilisés de mauvaise qualité.

2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Avant de procéder au raccordement du climatiseur de toit, s'assurer que les dispositifs de sécurité, tels que des fusibles ou disjoncteurs magnéto-thermiques aient été insérés au sein même du système électrique.



Vérifier l'état de la mise à la terre du système.



Voir le schéma de câblage à la fin du manuel.

2.3 Sécurité des personnes

Les opérations d'installation, d'entretien et de réparation sur le climatiseur de toit ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié FGAS, lequel devra être informé des dangers liés à l'utilisation de gaz réfrigérants et de systèmes de climatisation et connaître les prescriptions correspondantes. Les réparations non effectuées correctement peuvent entraîner de graves dangers. Si une réparation est nécessaire, contacter le centre d'assistance de votre pays.

2.4 Sécurité durant les opérations d'assemblage

Concernant les opérations de montage avec risque de chute, il est nécessaire de prendre des mesures de sécurité adaptées telles que prédisposer un petit échafaudage lors des travaux sur le toit du camping-car. S'assurer également que le toit du véhicule soit suffisamment solide pour l'exécution des opérations de montage.

Lors du montage, s'assurer également que :

- l'appareil ne soit pas connecté à l'alimentation secteur
- la personne chargée du montage ne souffre pas de vertige
- cette personne soit équipée de chaussures antidérapantes et de sécurité
- les éléments permettant de monter sur le toit soient antidérapants et secs
- l'échafaudage ou l'échelle soient suffisamment stables et solides

2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

2.5 Réglementations sur la mise en circulation

Aucune notification sur les documents d'immatriculation du véhicule n'est nécessaire si le climatiseur est installé à plus de deux mètres du sol et si son installation garantit que la hauteur totale du camping-car ne dépasse pas 4 mètres. De plus, le climatiseur ne doit pas dépasser latéralement du véhicule. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages dans les cas suivants :

- Dommages sur l'appareil dus à des influences mécaniques ou à une tension de raccordement incorrecte ;
- Modifications du produit sans l'autorisation explicite du fabricant ;
- Utilisation à d'autres fins que celles décrites dans le manuel d'instructions; aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de dommages indirects, et en particulier, également en cas de dommages indirects résultant d'une défaillance du climatiseur de toit.

ATTENTION !

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner la mort ou des blessures graves

Danger de mort par électrocution

- Si l'appareil présente des dommages visibles, ne pas l'utiliser.
- Toujours couper l'alimentation électrique en cas d'intervention sur l'appareil.
- Utiliser l'appareil uniquement après avoir vérifié que le boîtier et les câbles ne sont pas endommagés.

ATTENTION ! Danger

- Cet appareil doit être utilisé par des adultes. Les enfants et les personnes avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ayant peu d'expérience ou de connaissances, ne peuvent pas utiliser l'appareil sans la supervision directe d'un adulte.
- Ne pas laisser les enfants, les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou les animaux dans l'environnement climatisé sans la surveillance d'un adulte. Le système pourrait s'arrêter et ne plus garantir les conditions de température requises, mettant en danger

2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

la vie dans l'environnement climatisé.

- Les opérations d'installation, d'entretien et de réparation sur le climatiseur de toit ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié, lequel devra être informé des dangers liés à l'utilisation de réfrigérants et de systèmes de climatisation et connaître les prescriptions correspondantes. Les réparations non effectuées correctement peuvent entraîner de graves dangers. En cas de réparation, contacter les centres d'assistance de votre pays.
- Toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage auquel il est destiné.
- Ne pas apporter de modifications ou de transformations à l'appareil.
- Ne pas insérer les membres dans les bouches d'aération et n'introduire aucun corps étranger dans le climatiseur de toit.
- En cas de défaillance du circuit de réfrigérant du climatiseur de toit, il sera nécessaire de le faire vérifier et réparer correctement par un technicien spécialisé. Ne jamais relâcher le réfrigérant dans l'atmosphère.



ATTENTION ! Risque pour la santé

Dans la version PREMIUM :

- Éviter tout contact oculaire direct avec les LED UV-C lorsqu'elles sont allumées sous peine de graves lésions oculaires et cutanées.
- S'assurer que les supports des filtre latéraux sont toujours présents et correctement montés.
- En absence des supports de filtre, la fonction LED UV-C doit être utilisée hors présence de personnes ou d'animaux : l'exposition aux rayons ultraviolets directs peut provoquer des brûlures cutanées, des irritations et/ou des lésions oculaires.
- Une exposition directe prolongée aux LED UV-C aura des effets cancérigènes.



ATTENTION ! Risque d'incendie

- S'assurer que les bouches de ventilation du boîtier ne sont pas obstruées.
- Ne pas endommager le circuit de refroidissement.
- Ne pas utiliser le climatiseur de toit à proximité de liquides inflammables ou dans des pièces fermées.
- S'assurer qu'aucun objet inflammable ne soit placé ou monté dans la zone d'évacuation d'air. La distance minimum à respecter est de 50 cm.
- En cas d'incendie, ne pas retirer le couvercle supérieur du climatiseur de

2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

toit, mais utiliser un agent extincteur autorisé. Ne pas essayer d'éteindre le feu avec de l'eau.

- Ne pas utiliser de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour le nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être conservé dans un environnement exempt de sources d'allumage continues (ex : flammes nues, appareils à gaz ou radiateurs électriques en fonctionnement).
- Ne pas percer ou faire brûler l'appareil.
- Noter que les réfrigérants peuvent être inodores.

ATTENTION !

Le non-respect de ces précautions peut entraîner des blessures légères ou modérées.

ATTENTION ! Risque de dommages.

- Ne jamais entrer dans une station de lavage automatique avec le camping-car si le climatiseur est installé sur le toit du véhicule.
- Ne pas incliner ou renverser le climatiseur lors du transport ou pendant les opérations d'assemblage pour éviter d'endommager les composants internes du produit.
- Ne pas allumer le climatiseur sans le couvercle supérieur de l'unité extérieure.
- L'allumage sans couvercle ne garantit pas une ventilation correcte des échangeurs et pourrait endommager les composants de l'installation.
- Utiliser le climatiseur avec le véhicule placé sur un plan horizontal. Ne pas dépasser une inclinaison de 7 % pour assurer l'évacuation correcte des condensats internes. Une inclinaison plus élevée peut provoquer une entrée d'eau dans l'unité intérieure.

ATTENTION ! Risque pour l'environnement.

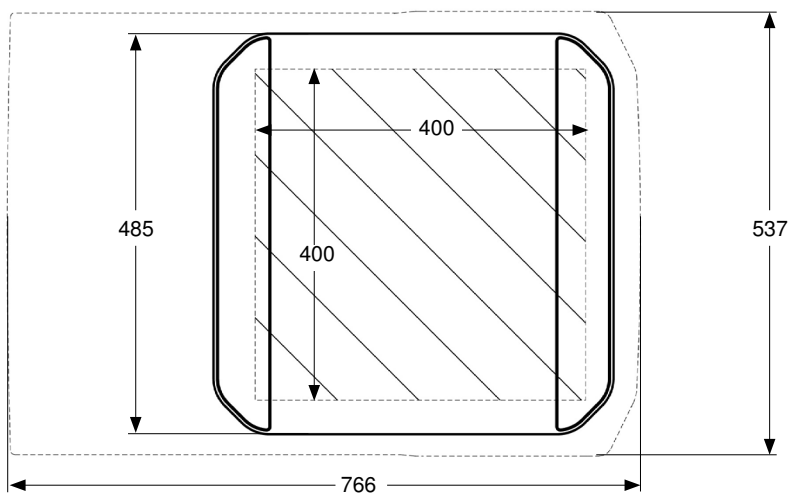
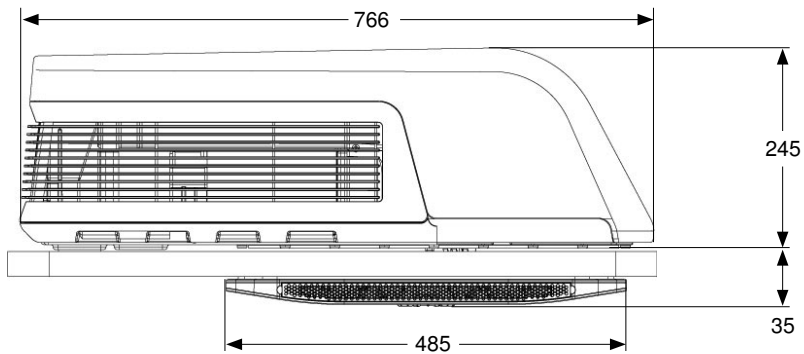
- Le produit contient des gaz réfrigérants fluorés nocifs pour l'environnement et régis par le protocole de Kyoto.
- Ne jamais relâcher ces gaz dans l'atmosphère.
- L'entretien ne doit être effectué que par du personnel FGAS qualifié et spécialisé dans l'utilisation de gaz réfrigérants.

FR

3 INSTALLATION

3.1 Dimensions et positionnement

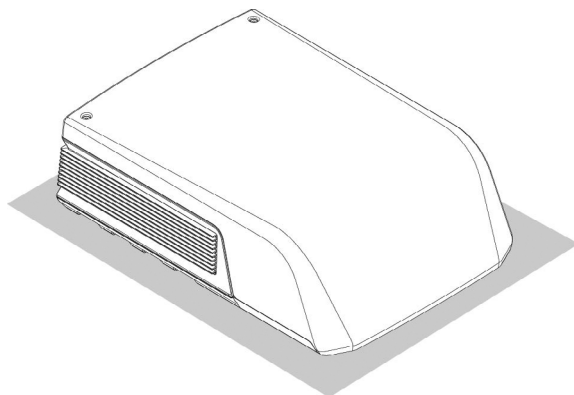
Mesures exprimées en millimètres (mm).



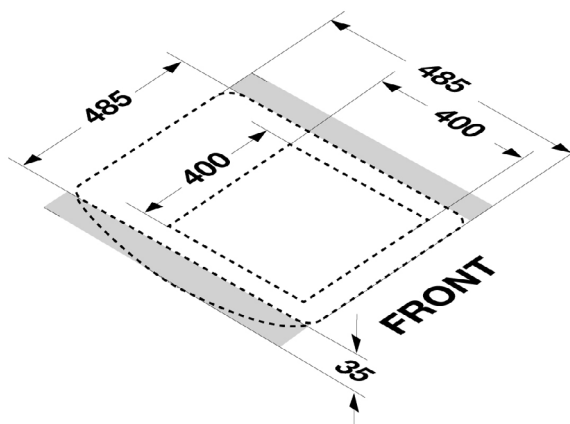
3 INSTALLATION

3.2 Espaces libres autour du système de climatisation

Unité extérieure. Les espaces libres autour de l'unité extérieure doivent être de 20 mm sur le devant, 50 mm sur le côté et 50 mm à l'arrière..



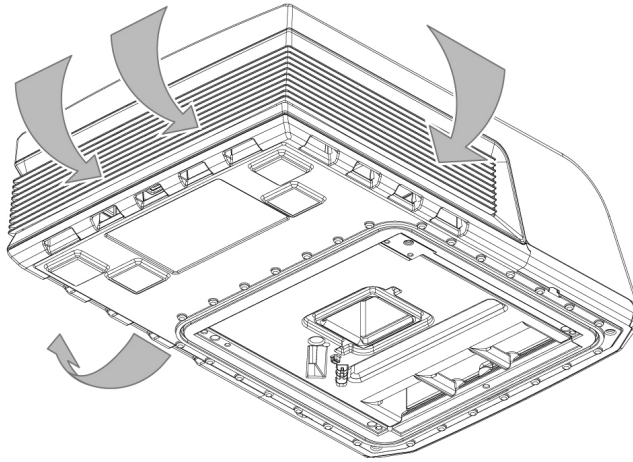
Distributeur d'air. L'espace libre autour du distributeur d'air doit permettre de garantir que l'air puisse être évacué sans obstacles. La distance sur les côtés doit être d'au moins 35 mm. Tenir compte de la zone destinée à l'ouverture des portes.



FR

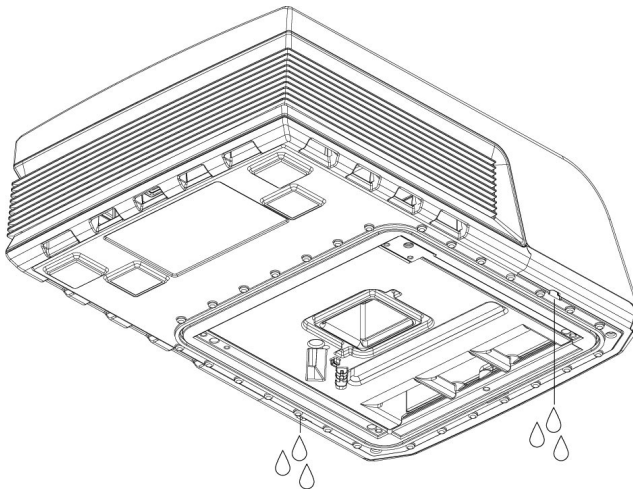
3 INSTALLATION

Entrées et sorties d'air



Évacuation du condensat

Le condensat est évacué par le toit du véhicule.




3 INSTALLATION

3.3 Choix de l'emplacement

Toujours respecter les consignes suivantes:

- Toujours installer l'appareil le plus au centre possible du véhicule;
- Vérifiez qu'aucun obstacle ne gêne le montage;
- Des câbles électriques peuvent être installés entre l'extérieur et l'intérieur du toit ; Avant de commencer les travaux, débrancher toutes les sources d'alimentation de tous les pôles;
- Ne pas dépasser la capacité de chargement du toit (voir les spécifications du constructeur du véhicule);
- Vérifier l'absence d'obstacles sur le site d'installation interne;
- Monter le cadre de renfort fourni par SR Mecatronic (minimum 25 mm) autour de l'ouverture de toit, entre les inclinaisons de toit supérieure et inférieure. Il pourrait être nécessaire de retirer l'isolant.

 En cas d'installation de l'appareil de climatisation à la place de la fenêtre de toit (hublot) avec ouverture de ventilation de sécurité, s'assurer de garantir l'ouverture de ventilation à un autre endroit approprié.

3 INSTALLATION

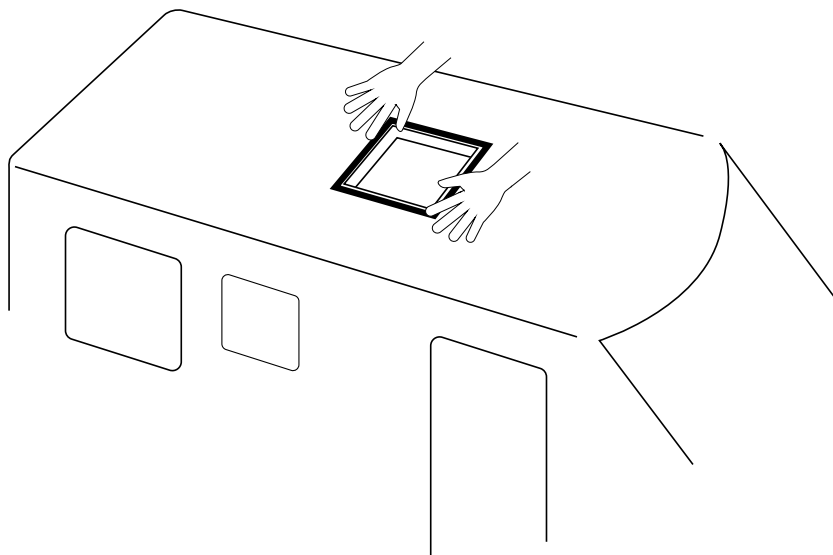
3.4 Ouverture d'installation 400 x 400

Pour une étanchéité optimale, il est nécessaire et indispensable d'utiliser le cadre d'étanchéité fourni en dotation.

Pour le montage du cadre d'étanchéité, suivre les instructions fournies avec le cadre.

Installation de l'appareil dans les véhicules avec hublot existant: l'ouverture doit être de 400 x 400 mm avec une tolérance en excès ne dépassant pas 3 mm par côté.

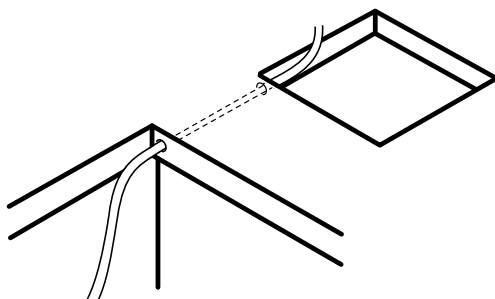
- Démontez le hublot (si nécessaire, augmenter le trou d'ouverture).
- Retirez les résidus de joint et éliminez toute éventuelle irrégularité en surface.
- Remplir les trous de vis avec du mastic pour carrosserie.
- Nettoyer la surface autour du trou avec des agents de nettoyage non corrosifs et appliquer du Terostat en ruban.



3 INSTALLATION

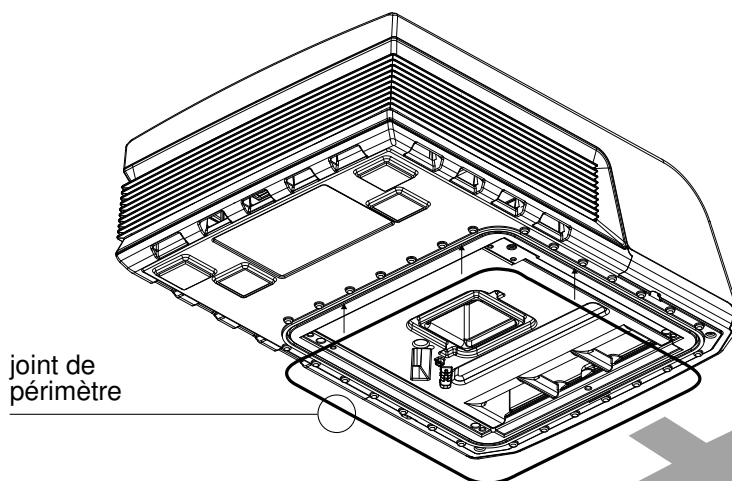
3.5 Préparation pour le raccordement du câble d'alimentation

Prévoir un trou de passage pour le câble d'alimentation jusqu'au point de fixation, par exemple, dans le faux plafond.



⚠ ATTENTION! Avant de transporter l'appareil horizontalement sur le toit et de l'insérer dans l'ouverture, assurez-vous d'insérer le joint de périmètre élargi fourni avec lui, dans son logement, en veillant à une installation correcte.

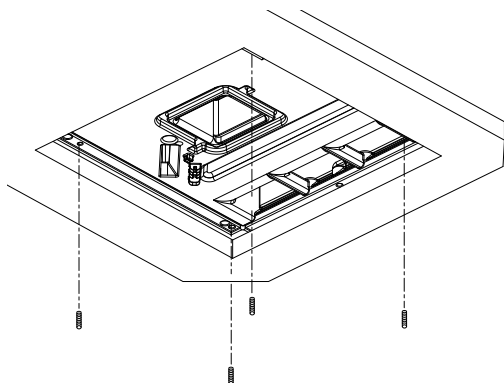
La flèche indique la direction de marche.



FR

3 INSTALLATION

Insérer les 4 chevilles filetées M6 dans les trous filetés appropriés et visser jusqu'au bout sans serrer.



Assurez-vous que les entretoises en caoutchouc mousse sont présentes aux points d'ancrage des vis.

Poser le climat sur le cadre avec le joint et les goujons montés, en utilisant les goujons comme guide de centrage par rapport au cadre.



Ne pas appliquer de mastic supplémentaire entre le système de climatisation et le toit.

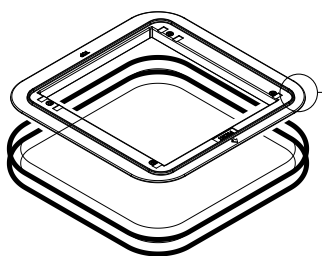
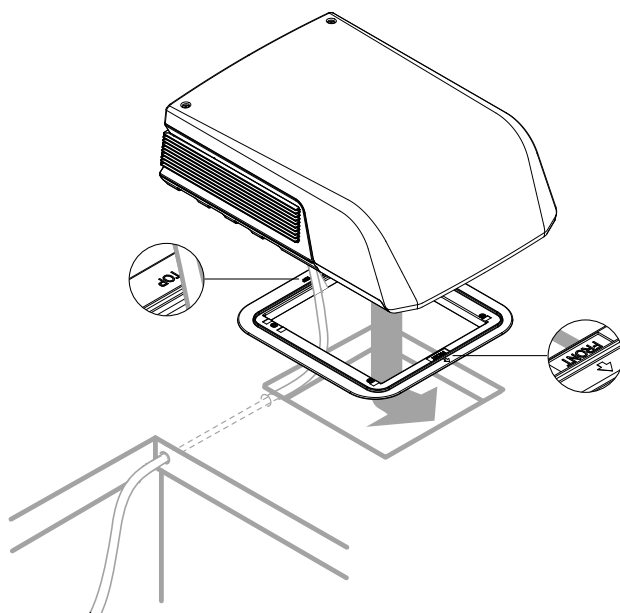


Si l'appareil a été renversé depuis la position de montage horizontale, attendre 2 heures avant de l'allumer.

Retirer le film protecteur de l'appareil placé sur le couvercle extérieur blanc.

3 INSTALLATION

Connecter le cable d'alimentation au point de fixation.




⚠ ATTENTION! En cas d'installation sur fourgon, demander le kit de joints spécial pour fourgon lors de la commande.


FR

3 INSTALLATION

3.6 Fixation de l'appareil

Dévisser les chevilles filetées M6 des trous du cadre. En fonction de l'épaisseur du toit, utiliser les vis de la bonne longueur (voir le tableau). Visser les deux équerres de fixation sur l'appareil à l'aide des 4 vis (avec produit d'étanchéité pour filetage) fournies. **Couple de serrage de 1-1,2 Nm** Serrer les vis avec un produit d'étanchéité pour filetage à faible résistance (par exemple, du Loctite).

 **ATTENTION!** Respecter la longueur de la vis ; si elle est longue, elle peut ne pas garantir le serrage, et si elle est courte, elle peut ne pas garantir l'étanchéité de la vis.

 En cas d'utilisation répétée des vis (par exemple, après le démontage), appliquer de nouveau un produit d'étanchéité pour filetage à faible résistance (par exemple, du Loctite) sur les vis ou utiliser les vis disponibles en pièces de rechange.

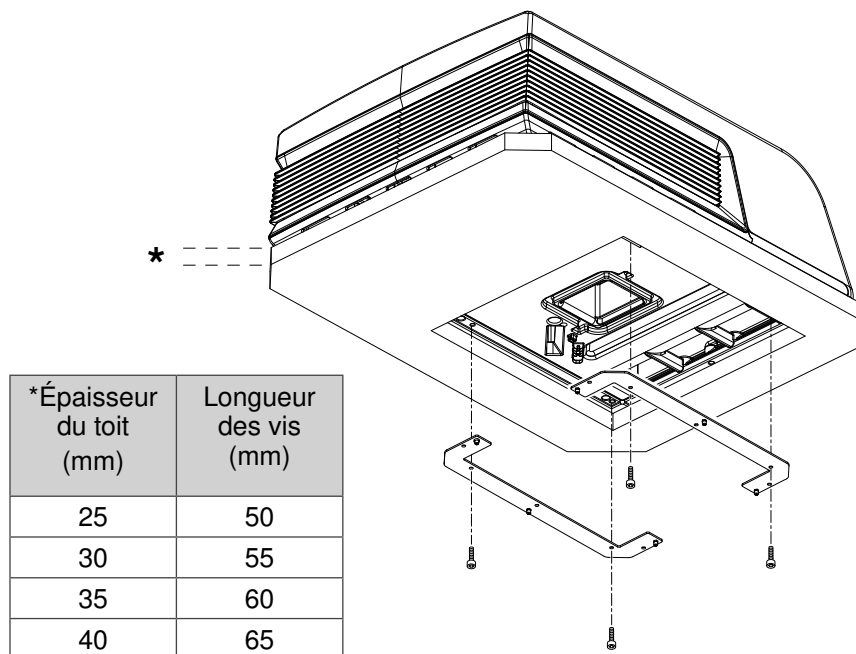


monter avec
des rondelles en caoutchouc



monter sans
rondelles en caoutchouc

3 INSTALLATION



3.7 Montage de l'adaptateur d'épaisseur de toit

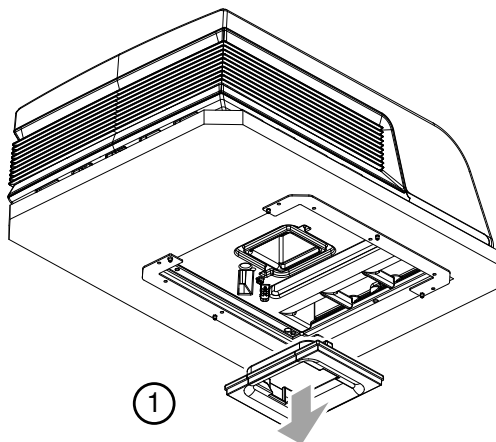
Coller le joint d'étanchéité à l'air dans son siège en prenant soin de le poser correctement.



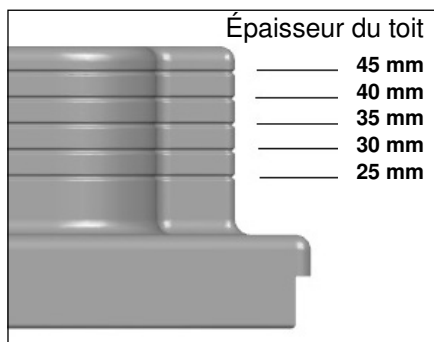
FR

3 INSTALLATION

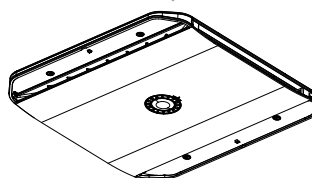
Insérer l'entretoise en prenant soin de la couper à la bonne longueur en fonction de l'épaisseur du toit, en suivant les indications de l'image 2.



②



①

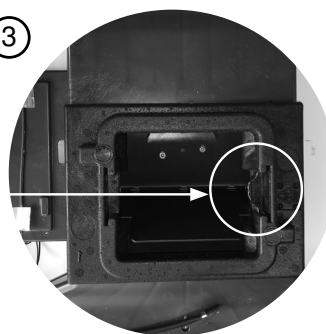


Installer le clip de retenue sur l'entretoise à utiliser (voir l'image 3).

⚠ ATTENTION!

Installer le clip du bon côté comme indiqué sur la figure.

③



3 INSTALLATION

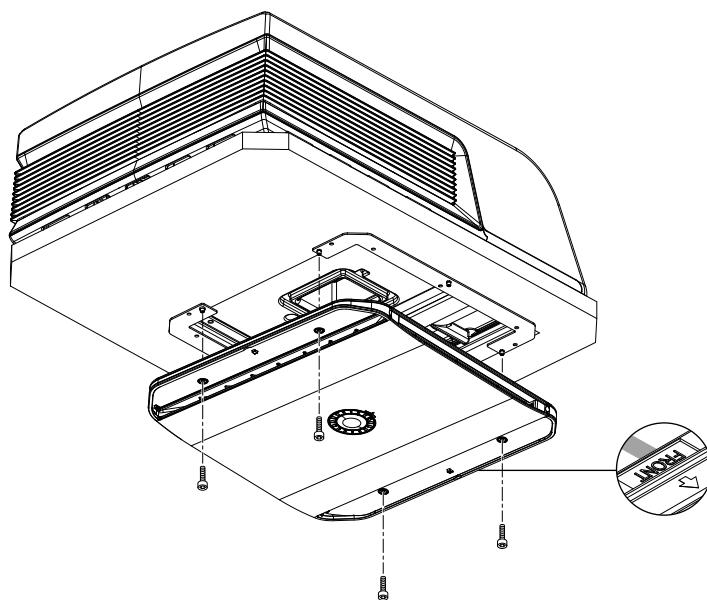
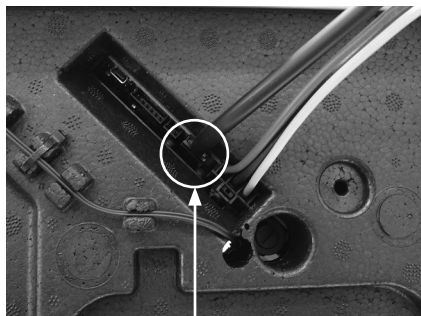
3.8 Fixation de l'unité intérieure

Connecter le câble de l'unité intérieure à l'unité de commande.
Visser le distributeur d'air (flèche dans le sens de la marche) sur les supports de montage.


Couple de serrage de 1 Nm.

Un couple plus élevé pourrait endommager le distributeur d'air ou nuire à son fonctionnement.

N.B. Pour pouvoir le fixer, il est nécessaire d'ouvrir complètement les ailettes de distribution d'air.



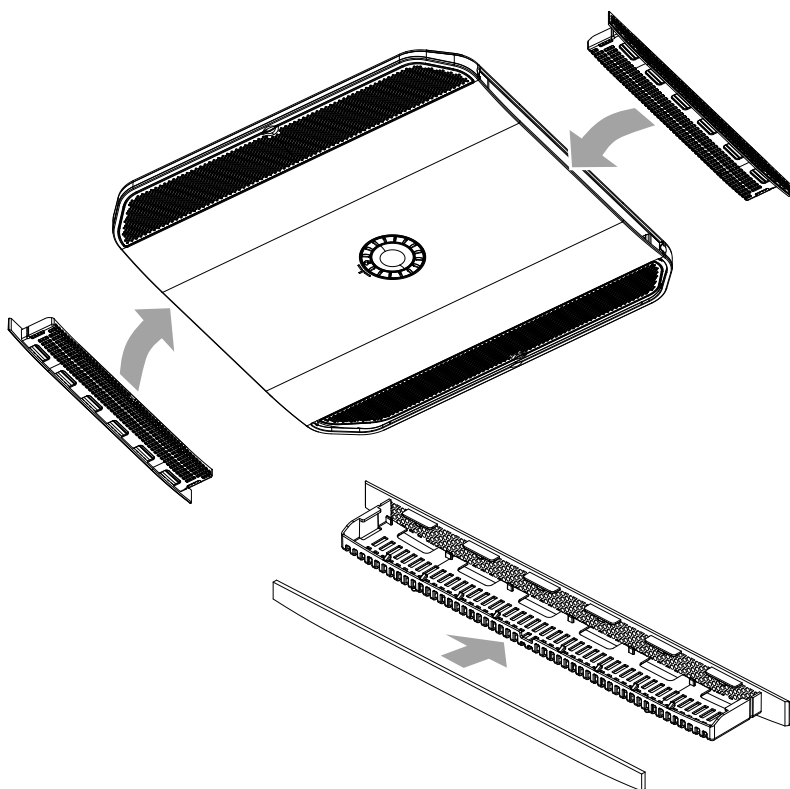
FR

 En cas d'utilisation répétée des vis (par exemple, après le démontage), appliquer de nouveau un produit d'étanchéité pour filetage à faible résistance (par exemple, du Loctite) sur les vis ou utiliser les vis disponibles en pièces de rechange. Insérer les cache-écrous pour couvrir les vis (image 10 à la page 124).


3 INSTALLATION

3.9 Insertion et retrait des filtres du distributeur d'air pour le nettoyage

Pour insérer ou retirer les filtres et les monter sur le distributeur d'air, il est nécessaire d'incliner légèrement le filtre afin de l'insérer dans son logement (voir dessin).



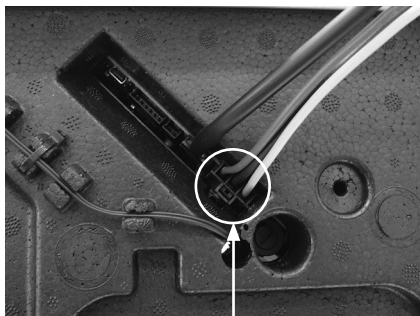
3.10 Branchement électrique 230 V

 Le branchement électrique à 230 V ne doit être effectué que par un technicien qualifié. Les instructions de raccordement électrique fournies ici ne sont pas destinées aux personnes inexpérimentées. Il s'agit d'informations supplémentaires à l'attention du personnel qualifié.

3 INSTALLATION

Brancher le câble d'alimentation secteur se trouvant au point de raccordement. Fixer tous les câbles avec des serre-câbles.

Pour les opérations d'entretien ou de réparation, un sectionneur devra être installé sur le véhicule afin de séparer chaque pôle de l'alimentation secteur en respectant une distance entre les contacts d'au moins 3,5 mm.



Voir le schéma de câblage à la fin du manuel.

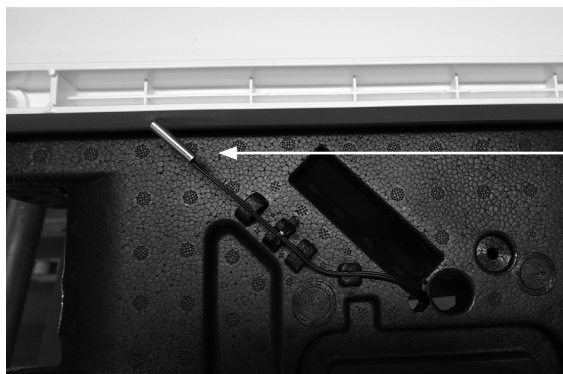
3.11 Essai de fonctionnement

Fixer le support de la télécommande à l'emplacement souhaité.

Vérifier ensuite le fonctionnement de toutes les fonctions de l'appareil conformément au mode d'emploi.

Une fois l'appareil installé, l'installateur doit vérifier que les bouches d'évacuation du condensat ne sont pas obstruées.

Les instructions d'utilisation doivent être remises au propriétaire du véhicule. Pour une utilisation optimale, il est essentiel que le capteur de température soit inséré dans la



bonne position, comme indiqué sur la photo.

position optimale du capteur de température

FR

4 UTILISATION

4.1 Destination d'usage

Le climatiseur de toit convient uniquement aux camping-cars, caravanes et autres véhicules à local d'habitation. Il n'est pas adapté à une utilisation dans les maisons et appartements.

Le climatiseur de toit ne convient pas à une installation sur des engins de chantier, des machines agricoles ou des équipements de travail similaires. Le bon fonctionnement de l'appareil n'est plus garanti en présence de vibrations excessives.

Le fonctionnement du climatiseur de toit est garanti dans une plage spécifique de variations de la température de fonctionnement (voir les spécifications techniques).

⚠ ATTENTION ! Aucune responsabilité pour dommages ne sera acceptée dans les cas suivants:

- Utilisation incorrecte et non conforme aux usages prévus ;
- Installations et réparations non effectuées dans des centres d'assistance agréés ;
- Altération de tout composant de la machine ;
- Utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non originaux ;
- Non-respect des règles d'utilisation indiquées dans ce manuel ;
- Mauvaise installation.

LES CAS ÉNUMÉRÉS CI-DESSUS IMPLIQUENT L'ANNULATION DE LA GARANTIE

4.2 Description

Le système de climatisation de toit se compose de deux unités : une externe et une interne, communiquant entre elles par un trou de passage sur le toit du véhicule.

L'unité externe est constituée du système de réfrigération composé d'un circuit de réfrigération et d'un compresseur utilisant du gaz réfrigérant. L'unité interne sert uniquement à la diffusion de l'air et aux réglages des paramètres.

4 UTILISATION

Le climatiseur de toit introduit de l'air frais, déshumidifié ou chauffé dans l'habitacle (uniquement sur les modèles fournis) sans poussière ni saleté. Les lumières LED, incorporées dans la sortie d'air, émettent une lumière agréable.

Le climatiseur de toit est commandé à l'aide d'une télécommande et/ou par le biais d'un clavier capacitif disponible sur les modèles PREMIUM.

Le climatiseur de toit est protégé contre les surtensions. Si la tension d'alimentation dépasse 275 V, le climatiseur de toit s'éteint et le fusible de protection de la carte se déclenche.

4.3 Avant la première mise en service

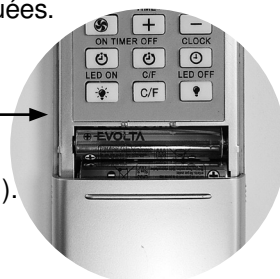
Contrôles avant la première mise en service

S'assurer de respecter les consignes suivantes avant d'allumer le climatiseur de toit :

- Vérifier si la tension et la fréquence d'alimentation correspondent aux valeurs indiquées dans les spécifications techniques ;
- S'assurer que l'ouverture d'admission d'air et les bouches d'aération soient dégagées et que les vitres de l'habitacle soient fermées ; afin de garantir des performances optimales du climatiseur de toit, s'assurer que les grilles de ventilation ne soient pas obstruées.

Configuration de la télécommande

- Insérer les piles. (Modèle AAA) →
- Régler l'heure sur la télécommande (voir chapitre «4.7 Description de la télécommande»).
- La télécommande est prête à l'emploi



FR

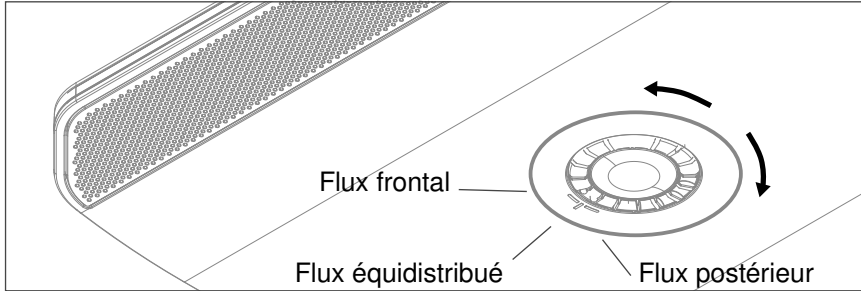
Gestion du flux d'air :

L'unité interne permet la distribution du flux d'air dans trois positions, lesquelles sont obtenues en agissant sur la molette de réglage située au centre :

1. Pour un flux frontal, tourner la molette vers la droite.

4 UTILISATION

2. Pour un flux postérieur, tourner la molette vers la gauche.
3. Pour un flux d'air également réparti à l'intérieur de l'habitacle, laisser la molette en position centrale.

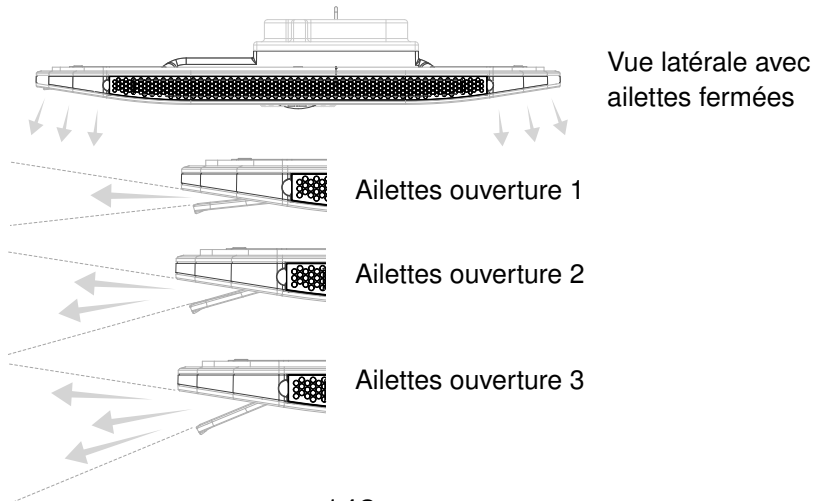


Réglage des bouches d'aération:

Outre la possibilité de contrôler le flux d'air en utilisant la molette, il est également possible d'agir mécaniquement sur les ailettes placées sur les côtés de l'unité pour gérer le flux d'air.

Les positions possibles des ailettes sont :

1. Position fermée Les ailettes sont laissées fermées, l'air est distribué verticalement pour un effet de brise générant un jet en douche délicat et confortable dans une zone limitée autour du climatiseur.
2. En ouvrant les ailettes dans les 3 positions en utilisant les prises prévues à cet effet, il est possible d'obtenir des flux d'air avec des directions et des intensités différentes, comme indiqué sur la figure.



4 UTILISATION

4.4 Informations de base pour l'utilisation

Le climatiseur de toit dispose de deux modes de fonctionnement :

OFF (éteint) : le climatiseur de toit est éteint mais il est possible d'utiliser l'éclairage de contour et la fonction bactéricide (uniquement dans les versions PREMIUM) ;

ON (allumé) : le climatiseur de toit climatise l'habitacle conformément aux modalités configurées.

La **télécommande** permet de :

- Allumer et éteindre le climatiseur ;
- Ajuster la température désirée en l'augmentant ou en la diminuant ;
- Sélectionner le mode de fonctionnement (Automatique, Refroidissement, Déshumidification, Ventilation, Chauffage) ;
- Mettre l'appareil en mode SLEEP (sommeil) ;
- Allumer et éteindre les LED installées sur le diffuseur ;
- Allumer et éteindre les lumières LED UVC du climatiseur (uniquement sur les modèles PREMIUM) ;
- Sélectionner la vitesse du ventilateur (1, 2, 3, 4 Automatique) ;
- Régler l'heure ;
- Régler la minuterie d'allumage et extinction programmées ;
- Choisir l'affichage de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit.

4 UTILISATION

4.5 Indications pour une utilisation optimale

Le fonctionnement du climatiseur de toit peut être optimisé en procédant comme suit :

- Améliorer l'isolation thermique du véhicule en obturant les interstices et en appliquant des stores ou rideaux réfléchissants sur les fenêtres ;
- Après une exposition prolongée du véhicule aux rayons du soleil, il sera nécessaire d'activer le mode « Ventilation » afin de ventiler l'habitacle avec les vitres ouvertes ; il sera possible d'activer le mode « Refroidissement » seulement après ;
- En mode de climatisation « Refroidissement », « Déshumidification » et « Chauffage », éviter d'ouvrir les fenêtres et les portes lorsque cela n'est pas nécessaire ;
- Orienter correctement les bouches d'aération ;
- S'assurer que les bouches d'aération et les grilles d'aspiration ne soient pas obstruées par tout chiffon, papier ou autres objets ;
- Pour une efficacité maximum, s'assurer que la cabine soit propre et non humide ; Si la température ambiante dépasse 40 °C, prolonger le temps de ventilation de 15 à 30 minutes.

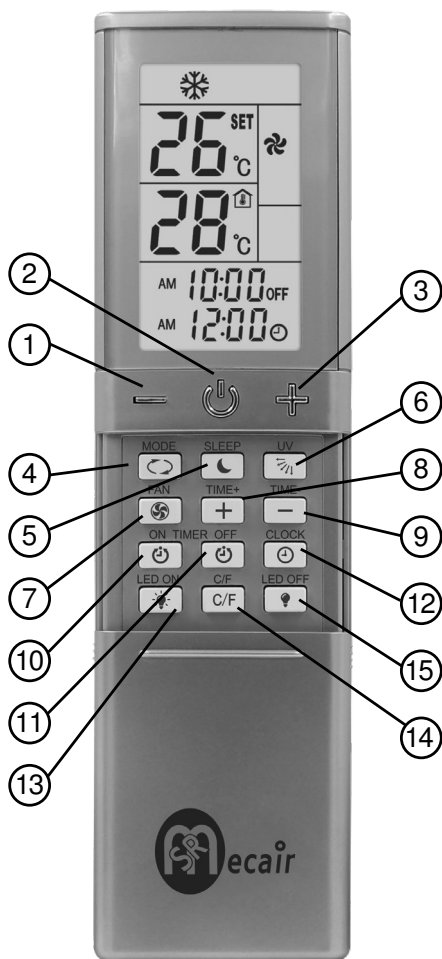
4.6 Allumage et extinction du climatiseur de toit



- Pour pouvoir contrôler le climatiseur de toit avec la télécommande, celui-ci doit être alimenté à 230 V.
- Pour les modèles avec chauffage par résistance uniquement :
Si le climatiseur de toit est éteint en utilisant la télécommande depuis le mode « Chauffage », le ventilateur continuera à fonctionner pendant quelques minutes afin d'éviter que l'appareil ne chauffe.

N.B.: sur les modèles avec radiateurs électriques, en mode chauffage, s'assurer que l'alimentation électrique soit suffisante. (Voir tableau Chapitre 7.2 Caractéristiques techniques)

4 UTILISATION



4.7 Description de la télécommande












Tous les réglages de l'appareil (ex: réglage de la température, programmation de la minuterie) sont transmis au climatiseur de toit en utilisant la télécommande.

La télécommande dispose des éléments de commande et d'indication suivants:


1. **Touche - (—)**: cette touche permet de régler la température désirée en la diminuant;
2. **Touche ON/OFF (⏻)**: cette touche permet d'allumer et d'éteindre le climatiseur;
3. **Touche + (+)**: cette touche permet de régler la température désirée en l'augmentant;
4. **Touche MODE (↻)**: cette touche permet de sélectionner l'un des modes suivants : automatique/refroidissement/déshumidification/ventilation/chauffage si présent;
5. **Touche SLEEP (☾)**: cette touche permet de mettre le système en mode silencieux (ventilateur vitesse 1) et d'éteindre le système 8 heures après son activation. La fonction SLEEP peut être activée avec les fonctions Automatique, Refroidissement, Chauffage et Déshumidification;
6. **Touche UV ON/OF (☀️⚡)**: cette touche permet d'allumer et d'éteindre les lumières LED UVC du climatiseur pour activer la fonction de désinfection de la pièce (uniquement sur les versions PREMIUM);

FR

4 UTILISATION

7. **Touche FAN** (): cette touche permet de changer la vitesse du ventilateur selon 4 vitesses différentes (Vitesse 1 , Vitesse 2 , Vitesse 3  et Vitesse 4 Automatique );
8. **Touche TIME +** (): cette touche permet de modifier l'heure en l'augmentant ; maintenir la touche enfoncée pour augmenter les minutes, une fois arrivé à 59 minutes, le compteur repartira de 00 et ajoutera une heure à l'heure initiale. La commutation entre AM (matin) et PM (après-midi) s'effectue automatiquement;
9. **Touche TIME -** (): cette touche permet de changer l'heure en la diminuant ; maintenir la touche enfoncée pour diminuer les minutes, une fois arrivé à 00 minute, le compteur repartira de 59 et déduira une heure de l'heure initiale. La commutation entre AM (matin) et PM (après-midi) s'effectue automatiquement;
10. **Touche TIMER ON** (): cette touche permet de régler la minuterie de démarrage programmé. Cliquer sur « TIMER ON » puis augmenter ou diminuer les heures en utilisant les touches « + » et « - » jusqu'à l'heure souhaitée. Cliquer sur « TIMER ON » pour confirmer. La plage d'heures configurable va de 1h à 16h;
11. **Touche TIMER OFF** (): cette touche permet de régler la minuterie d'extinction programmée. Cliquer sur « TIMER OFF » puis augmenter ou diminuer les heures en utilisant les touches « + » et « - » jusqu'à l'heure souhaitée. Cliquer sur « TIMER OFF » pour confirmer. La plage d'heures configurable va de 1h à 16h;
12. **Touche CLOCK** (): cette touche permet de régler l'horloge. Appuyer sur «CLOCK» et modifier l'horaire en utilisant les touches «TIME +» et «TIME -», puis appuyer de nouveau sur «CLOCK» pour confirmer l'heure;
13. **Touche LED ON** (): Touche LED ON: en utilisant cette touche, il est possible d'avoir plus de fonctions:
 - 1) Allumez les LED du diffuseur et en cliquant à plusieurs reprises, vous pouvez choisir entre 3 intensités lumineuses différentes.
 - 2) Dans les versions PREMIUM, appuyer deux fois sur le bouton de la télécommande ou du clavier capacitif lancera la fonction de chromothérapie.

4 UTILISATION

- 3) Dans les versions PREMIUM, en appuyant 3 fois sur le bouton de la télécommande ou du clavier capacitif, le climatiseur éteint à la fois l'affichage et la bande LED.
14. **Touche C/F (C/F)**: cette touche permet, en cliquant plusieurs fois dessus, de choisir d'afficher la température en degrés Celsius ou Fahrenheit;
15. **Touche LED OFF** (): cette touche permet d'éteindre les LED et le diffuseur.

4.8 Utilisation de la télécommande

La télécommande doit être dirigée vers le récepteur IR situé sur le panneau de commande du diffuseur d'air.

- Appuyer sur une touche.
- La commande est envoyée directement au climatiseur de toit.
- Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.









FR

Si la commande n'est pas transmise correctement, diriger la télécommande vers le récepteur IR du panneau de commande et réessayer. Ceci permettra de renvoyer la commande au climatiseur de toit. Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.

5 FONCTIONNALITÉS



5.1 Mode de fonctionnement

Utiliser la touche **MODE** () de la télécommande pour sélectionner le mode de climatisation souhaité :

- **Automatique**  : le climatiseur ajuste, augmente ou abaisse automatiquement la température en fonction de la température configurée en activant le mode réfrigération ou chauffage le cas échéant (uniquement pour les modèles avec chauffage) et régule la puissance de ventilation.
- **Refroidissement**  : le climatiseur refroidit l'habitacle jusqu'à la température configurée.
- **Déshumidification**  : ce mode permet uniquement d'éliminer l'humidité, pour un meilleur confort.
- **Ventilation**  : crée un flux d'air à l'intérieur de l'habitacle.
- **Chauffage**  : (sur certains modèles uniquement) configurer la température et la puissance de ventilation souhaitées ; le climatiseur réchauffera l'habitacle à la température de configurée.

5.2 Sélection du mode «Automatique»



Allumer le climatiseur en utilisant la touche ON/OFF (marche/arrêt), sélectionner le mode Automatique () en appuyant sur la touche MODE () jusqu'à ce que le symbole correspondant s'affiche à l'écran. Il est possible de régler la température entre 16 °C et 30 °C en utilisant les touches « + » ou « - ».

Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.

Sous ce mode, le climatiseur sélectionne automatiquement le mode le plus approprié pour atteindre la température configurée.

5 FONCTIONNALITÉS

5.3 Sélection du mode «Refroidissement»



Allumer le climatiseur en utilisant la touche ON/OFF (marche/arrêt), sélectionner le mode Refroidissement (❄) en appuyant sur la touche MODE (⤵) jusqu'à ce que le symbole correspondant s'affiche à l'écran. La télécommande permet de configurer une température entre 16° C et 30° C en utilisant les touches « + » ou « - », ainsi que la vitesse du ventilateur par le biais de la touche FAN (⚙).

Pour sélectionner la vitesse du ventilateur, appuyer plusieurs fois sur la touche FAN de la télécommande (⚙) jusqu'à sélectionner celle souhaitée parmi les 4 proposées.


Vitesse 1 (🌀)

Vitesse 2 (🌀)

Vitesse 3 (🌀)

Vitesse 4 Automatique (🌀)

Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité. La température et la vitesse du ventilateur du climatiseur de toit sont déjà configurées. En «Vit. automatique», le climatiseur sélectionnera automatiquement le mode le plus correct pour atteindre la température réglée. Lorsque la température réglée est atteinte, le compresseur s'éteint et la vitesse du ventilateur est réduite au minimum.

 Attention: la fonction ne peut être activée que si la température configurée est inférieure à la température ambiante. Dans le cas contraire, le système émettra un signal acoustique indiquant la présence d'une erreur (voir Chapitre 7.5 Gestion des erreurs).

Fonction de dégivrage.

En fonctionnement normal, si la sonde de l'évaporateur atteint une température qui permet à la glace de se former sur l'évaporateur, le compresseur s'arrête puis redémarre lorsque les conditions de fonctionne-

5 FONCTIONNALITÉS

ment normales sont rétablies. Ce temps d'attente est d'au moins 3 min. Cette condition se produit le plus souvent pendant les mi-saisons, durant les périodes où la température de l'environnement intérieur est inférieure à 25 °C et la température extérieure inférieure à la température intérieure.

Si le climatiseur est éteint puis rallumé, le compresseur appliquera un délai d'attente de 3 minutes après l'arrêt précédent avant de redémarrer. Les ventilateurs, quant à eux, démarreront normalement.

L'opérateur doit patienter sans effectuer aucune opération.



Cette fonction est automatique et a pour but de protéger le compresseur. N.B. après 20 minutes de fonctionnement du climatiseur, la vitesse de ventilation diminue pendant 10 secondes, puis revient à la vitesse précédemment réglée, c'est un comportement souhaité par le constructeur.

Fonction d'évacuation des condensats .

Afin de décharger l'eau de condensation, la vitesse de ventilation diminue pendant 10 secondes à des intervalles prédéfinis, puis revient à la vitesse définie. Il ne s'agit pas d'un comportement anormal, mais d'une fonction automatique qui améliore les performances du système.

5.4 Sélection du mode «Déshumidification»



Allumer le climatiseur en utilisant la touche ON/OFF (marche/arrêt), sélectionner le mode Déshumidification () en appuyant sur la touche MODE () jusqu'à ce que le symbole correspondant s'affiche à l'écran. Il est possible de régler la température entre 16 °C et 30 °C en utilisant les touches « + » ou « - ».

Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.


Sous ce mode, le climatiseur commencera à déshumidifier la pièce. Il ne sera pas possible de modifier la vitesse de ventilation à l'intérieur du véhicule.


5 FONCTIONNALITÉS


5.5 Sélection du mode «Ventilation»





En mode « Ventilation », la puissance de l'alimentation en air dans l'habitable peut être réglée en utilisant la télécommande.

Utiliser la touche FAN () de la télécommande pour sélectionner le niveau de ventilation souhaité parmi les modes suivants. Il est possible de changer la vitesse du ventilateur en appuyant plusieurs fois sur la touche de ventilation (FAN) - le ventilateur augmente d'une vitesse par pression:

Vitesse 1 ()

Vitesse 2 ()

Vitesse 3 ()




Vitesse 4 Automatique ()


Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.

L'écran de la télécommande affichera la vitesse du ventilateur.


5.6 Sélection du mode « Chauffage » (sur certains modèles uniquement)



Appuyer plusieurs fois sur le bouton MODE () de la télécommande jusqu'à faire apparaître le symbole du Chauffage () dans la partie supérieure de l'écran. Grâce à la télécommande, vous pouvez régler une température comprise entre 16 et 30°C et la vitesse du ventilateur en appuyant sur le bouton FAN (VENTILATEUR) ().

Pour sélectionner la vitesse de ventilation, appuyer successivement sur le bouton FAN de la télécommande () jusqu'à ce que la vitesse souhaitée soit sélectionnée parmi les 4 disponibles.

5 FONCTIONNALITÉS

Vit. veille () 420W

Vit. 1 () 700W

Vit. 2 () 1250W

Vit. 3 () 1550W

Vit. automatique () 420W-1550W

Le climatiseur de toit confirme la réception des valeurs en émettant un bip sonore. La température et la vitesse de ventilation du climatiseur de toit sont réglées.

En « Vit. automatique », le climatiseur sélectionnera automatiquement le mode le plus correct pour atteindre la température réglée.

Une fois la température réglée atteinte, la vitesse du ventilateur est réduite au minimum.

La fonction ne s'activera que si la température réglée est supérieure à la température ambiante.

Lors de la première mise en marche du mode Chauffage, le climatiseur peut émettre une mauvaise odeur due aux huiles protectrices des résistances électriques. Cet effet est normal et tend à disparaître après 10 à 15 minutes de fonctionnement. Aérer la pièce pendant cette phase de transition.

Fonction de refroidissement des résistances électriques.

À l'arrêt ou dans les phases de transition entre une vitesse supérieure et inférieure, y compris la fonction de veille, pendant un temps limité (environ 90 sec), le ventilateur interne pourrait continuer à fonctionner à une vitesse différente de celle réglée afin de refroidir les résistances électriques et d'éviter les dommages causés par une chaleur excessive.

La phase de refroidissement des résistances prédomine sur les autres cycles programmés, qui ne seront activés qu'à la fin de la fonction de refroidissement. Ne pas débrancher l'alimentation électrique pendant ces phases afin de ne pas endommager le climatiseur.

Fonction de décongélation.

Sur les modèles avec pompe à chaleur, en fonctionnement normal, si la sonde de l'évaporateur atteint une température permettant la formation de

5 FONCTIONNALITÉS


glace sur l'évaporateur, le compresseur s'éteint puis redémarre lorsque les conditions de fonctionnement normales sont rétablies. Ce temps de suspension est d'au moins 3 min.


Cette condition survient dans les climats particulièrement froids, avec des températures extérieures inférieures à 5°C.

5.7 Programmation de la minuterie



La fonction « Minuterie » permet de configurer :

TIMER ON () : la durée après laquelle le climatiseur doit démarrer automatiquement.

TIMER OFF () : la durée après laquelle le climatiseur doit s'éteindre automatiquement.

La procédure de réglage d'une minuterie d'allumage et d'extinction sera :


- Appuyer sur le bouton TIMER ON/TIMER OFF
- Utiliser les touches « + » ou « - » sur la télécommande pour sélectionner la durée souhaitée, en heures, sur une plage allant de 1 à 16 heures.
- Appuyer sur le bouton TIMER ON/TIMER OFF pour confirmer.
- Le climatiseur de toit confirme la réception de la commande en émettant un bip sonore de forte intensité.
- La minuterie du climatiseur de toit est désormais configurée.

5.8 Fonction SOMMEIL (SLEEP)



Le système passe en mode silencieux (vitesse de veille du ventilateur). Cette fonction s'éteint automatiquement après 8 h.

La fonction est activable uniquement en mode automatique, climatisation, chauffage et déshumidification.


Pour activer cette fonction, appuyer sur la touche SLEEP () de la télécommande.


5 FONCTIONNALITÉS

- Le climatiseur de toit confirme la réception des commandes en émettant un bip sonore de forte intensité.
- Le mode SLEEP du climatiseur de toit est désormais configuré.

5.9 Fonction LED DE CONTOUR BLANCHES





Appuyer sur l'icône correspondante de la télécommande pour allumer l'éclairage de contour. Il est possible de modifier l'intensité de l'éclairage en appuyant cycliquement sur la touche LED ON ().

Pour l'éteindre, appuyer sur la touche LED OFF ()

5.10 Fonction chromothérapie (uniquement sur modèles spécifiques)



La fonction de chromothérapie peut être activée aussi bien avec le climatiseur éteint que pendant son fonctionnement normal.

Pour activer la fonction de chromothérapie, appuyer sur la touche LED ON (). Le climatiseur de toit émettra un signal acoustique de forte intensité confirmant la réception de la commande et allumera les lumières blanches de contour. En appuyant à nouveau sur la touche LED ON, le climatiseur de toit émettra à nouveau un signal acoustique de forte intensité pour confirmer la réception de la commande et passera en mode de chromothérapie. Pour désactiver la fonction de chromothérapie, appuyer sur la touche LED OFF (). Le climatiseur de toit émettra un signal acoustique de forte intensité pour confirmer la réception de la commande et désactivera la fonction de chromothérapie.

5 FONCTIONNALITÉS

5.11 Fonction LED UVC (uniquement sur modèles spécifiques)



La fonction de chromothérapie peut être activée aussi bien avec le climatiseur éteint que pendant son fonctionnement normal.

Avec le climatiseur de toit éteint (OFF), en activant la fonction LED UVC, le ventilateur démarrera également à la Vitesse 1.







Sur les modèles Premium, le climatiseur peut également être commandé en utilisant le clavier capacitif, en plus de la télécommande fournie en dotation avec tous les modèles.

Le **clavier capacitif** permet de:

- Augmenter et diminuer la valeur de la température ;
- Allumer et éteindre les lumières LED de contour ;
- Sélectionner la vitesse des ventilateurs (1, 2, 3, 4 Automatique) ;
- Sélectionner le mode de fonctionnement (Automatique, Refroidissement, Déshumidification, Ventilation, Chauffage) ;

5.12 Clavier capacitif (uniquement sur les modèles PREMIUM)

Le clavier capacitif comprend les commandes suivantes:

-  1. **Touche ON/OFF** : allume et éteint le climatiseur ;
-  2. **Touche +** : augmente la valeur de la température ;
-  3. **Touche -** : diminue la valeur de la température ;
-  4. **Touche LED ON/OFF** : allume et éteint les lumières LED de contour ;
-  5. **Touche FAN** : sélectionne la vitesse du ventilateur (1, 2, 3, 4 automatique) ;
-  6. **Touche MODE**: sélectionne le mode de fonctionnement (Automatique, Refroidissement, Déshumidification, Ventilation, Chauffage).

5 FONCTIONNALITÉS

5.13 Écran d'affichage (uniquement sur les modèles PREMIUM)

L'écran d'affichage sur le diffuseur d'air interne indique respectivement:



- Température sélectionnée ;

L'écran du clavier capacitif indiquera la température configurée par la télécommande pendant deux minutes. Après quoi, ce sera la température de l'habitacle qui sera affichée.

- Fonction passant par les symboles:



1. Automatique;



2. Refroidissement;



3. Déshumidificateur;



4. Ventilation;



5. Chauffage;

- Vitesse du ventilateur;



- Vitesse 1



- Vitesse 2



- Vitesse 3



- Vitesse 4 Automatique



- LED UVC ON.

6 ENTRETIEN

6.1 Nettoyage du climatiseur de toit



AVIS ! Risque de dommages !

- Ne pas nettoyer le climatiseur de toit avec un nettoyeur à jet haute pression. Des infiltrations d'eau pourraient endommager les composants situés à l'intérieur.
- Ne pas utiliser d'objets pointus ou durs, ni de produits de nettoyage agressifs car ils pourraient endommager le climatiseur de toit.
- Utiliser uniquement de l'eau et un détergent doux. Ne jamais utiliser d'essence, de diesel ou de solvants.
- Retirer régulièrement les feuilles et la saleté des bouches d'aération du climatiseur de toit. Veillez à ne pas endommager les ailettes du climatiseur de toit.

Nettoyage interne :

- Avec un chiffon en microfibres humide, nettoyer régulièrement le boîtier du climatiseur de toit et l'unité d'évacuation d'air.
Attention : surface brillante, facile à rayer !
- Avec un chiffon légèrement humide, nettoyer régulièrement la télécommande. Pour nettoyer l'écran, il est recommandé d'utiliser un chiffon à lunettes.

FR

6 ENTRETIEN

6.2 Entretien du climatiseur de toit

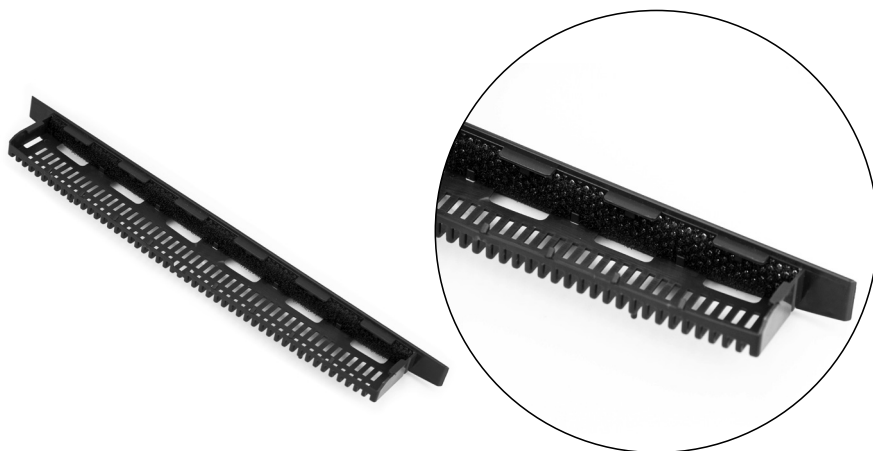
MISE EN GARDE !

Toute opération d'entretien autre que celles décrites ici doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié FGAS, lequel devra être informé des dangers liés à l'utilisation de réfrigérants et de systèmes de climatisation et connaître les prescriptions correspondantes. Des opérations d'entretien non exécutés correctement peuvent impliquer de sérieux risques.

- Les filtres situés sur les côtés du diffuseur doivent être nettoyés une fois tous les deux mois.
- Il est recommandé de remplacer les filtres une fois par an.
- Une fois les opérations de nettoyage effectuées, il est recommandé de remettre correctement les filtres en place, en les réinsérant dans leurs logements, à l'intérieur des dents.

ATTENTION !

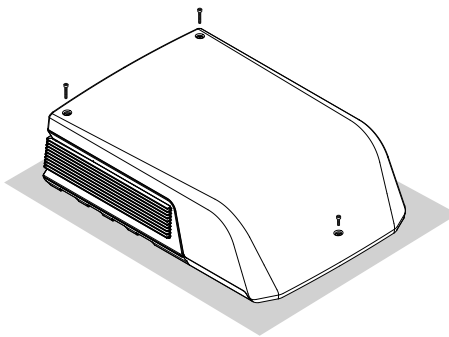
- Il est recommandé d'éviter de faire fonctionner le climatiseur de toit sans filtres sous peine de réduction de l'efficacité du système.



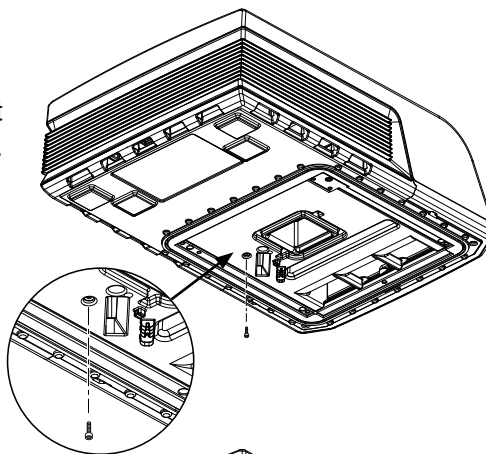
6 ENTRETIEN

DÉMONTAGE DU COUVERCLE SUPÉRIEUR

- Retirez les 3 plaques couvre-vis supérieures et dévissez les 3 vis.

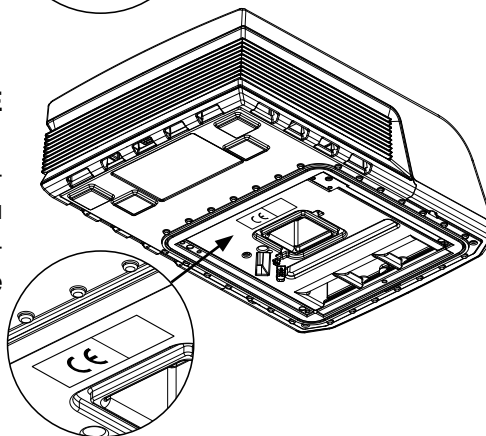


- Retirez le diffuseur interne et dévissez la vis inférieure 5x140. Voir le schéma ci-dessous.



POSITION DE LA PLAQUE CE

La PLAQUE AVEC MARQUAGE CE est située au bas du climatiseur. Démontez le diffuseur pour accéder à la zone indiquée par l'image:



FR

7 INFORMATIONS

7.1 Assistance



ATTENTION ! Ne faire réparer l'appareil que par du personnel qualifié et autorisé. Il s'agit là du seul moyen de continuer à utiliser l'appareil sans danger, sans risque d'annulation de la garantie et avec la certitude que seules des pièces de rechange originales ont été utilisées.

Vous pouvez trouver les centres d'assistance les plus proches de chez vous sur le site internet www.srmecatronic.com.

7 INFORMATIONS

7.2 Données techniques

Caractéristiques	Modèle 1700 Watts	Modèle 2200 Watts
ALIMENTATION	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-15°C +45°C	-15°C +45°C
POIDS TOTAL AVEC EMBALLAGE	31 kg	32 kg
DIM. EMBALLAGE CLIMATISEUR EXTERNE	810X600X340 mm	810X600X340 mm
POIDS UNITÉ EXTÉRIEURE	base: 26,6 kg (sans résistances) 27 kg (avec résistances)	renforcée: 27,6 kg (sans résistances) renforcée: 28 kg (avec résistances)
POIDS UNITÉ INTÉRIEURE	2,400 kg	2,400 kg
POIDS TOT. CLIMATISEUR	29 kg (sans résistances) 29,4 kg (avec résistances)	30 kg (sans résistances) 30,4 kg (avec résistances)
DIM. CLIMATISEUR	766x537x250 mm	766x537x250 mm
DIM. UNITÉ INTÉRIEURE	485x485x35 mm	485x485x35 mm
COURANT ABSORBÉ REFROIDISSEMENT/CHAUFFAGE POMPE À CHALEUR	2,8A	4,2A
PUISSANCE ABSORBÉE RE-FROIDISSEMENT/CHAUFFAGE POMPE À CHALEUR	644W	966W
COURANT ABSORBÉ CHAUFFAGE*	1,8 A (vit. de veille) 3 A (vit. 1) 5,4 A (vit.d 2) 6,7 A (vit. 3)	1,8 A (vit. de veille) 3 A (vit. 1) 5,4 A (vit.d 2) 6,7 A (vit. 3)
PUISSANCE ABSORBÉE CHAUFFAGE*	420W (vit. de veille) 700W (vit. 1) 1250W (vit. 2) 1550W (vit. 3)	420W (vit. de veille) 700W (vit. 1) 1250W (vit. 2) 1550W (vit. 3)
COURANT DE DÉMARRAGE	14A	17A
PUISSANCE DE DÉMARRAGE	3200W	3900W
RÉFRIGÉRIANT	R407C	R407C
QUANTITÉ	480 g	480 g
PRP	852 kg CO2 éq.	852 kg CO2 éq.

* dans la version avec résistances électriques

FR

7 INFORMATIONS

7.3 Déclaration de conformité du fabricant

Le fabricant, la société SR Mechatronic S.r.l., dont le siège social se trouve Via Aldo Moro 1-3 loc. Porretta Terme 40046 Alto Reno Terme (BO) - IT, déclare sous sa seule responsabilité, en tant que revendeur, que le climatiseur de toit produit Marque : SR Mechatronic, Modèles : SR C17/SR PCW17/SR RCW17/SR PCW17 PREMIUM/SR RCW17 PREMIUM/SR C22/SR PCW22/SR RCW22/SR PCW22 PREMIUM/SR RCW227 PREMIUM, est conforme aux directives communautaires suivantes :

2014/35/UE relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements électriques destinés à être utilisés dans certaines limites de tension (refonte).

L'objet de la déclaration ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union européenne reportée ci-dessous:



Toute la documentation à l'appui du respect des directives et du décret mentionné ci-dessus est disponible auprès de SR Mechatronic S.r.l.

Porretta Terme, le 17 février 2021

Marco Santoli
Président Directeur Général

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MS', is written over the printed name and title of Marco Santoli.

Produit par MA-VE International SRL en RSM pour
SR MECATRONIC S.R.L.
VIA ALDO MORO 1/3
40046 ALTO RENO TERME - ITALIE



7 INFORMATIONS

7.4 Résolution des problèmes

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
L'appareil ne refroidit pas	<ul style="list-style-type: none"> - Le climatiseur n'est pas réglé en mode refroidissement - La température réglée est supérieure à la température ambiante - La température ambiante est inférieure à 16° - Filtres et échangeurs colmatés - Vitesse insuffisante 	<ul style="list-style-type: none"> - Régler le climatiseur en mode refroidissement - Régler la température en dessous de la température ambiante - Le climatiseur ne peut refroidir que des températures supérieures à 16 ° - Nettoyer les filtres, la grille et l'échangeur externe - Augmenter la vitesse du ventilateur
L'appareil ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> - Absence d'alimentation ou système mal dimensionné - Le climatiseur ne prend pas les commandes de la télécommande - Le récepteur IR est recouvert d'objets ou endommagé - Le fusible de protection s'est déclenché 	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le climatiseur reçoit la bonne puissance - Remplacer les piles de la télécommande - S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles entre la télécommande et le récepteur IR - Changer le fusible
L'appareil ne chauffe pas	<ul style="list-style-type: none"> - Le climatiseur n'est pas réglé en mode chauffage - La température réglée est inférieure à la température ambiante - La température ambiante est supérieure à 30° - Vitesse insuffisante - Températures extérieures trop basses 	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre le climatiseur en mode chauffage - Régler la température au-dessus de la température ambiante - Le climatiseur ne pourra chauffer que des températures inférieures à 30° - Augmenter la vitesse du ventilateur - Utiliser un système de chauffage d'appoint
Petite prise d'air dans l'habitable	Filtres à air du diffuseur interne obstrués	- Nettoyer/remplacer les filtres à air du diffuseur interne

Si le problème persiste malgré les solutions ci-dessus, contactez un centre de service agréé Sr Mecatronic.

7 INFORMATIONS

7.5 Gestion des erreurs

En présence d'une erreur de fonctionnement, le climatiseur émet un signal acoustique (3 BIPS). Pour comprendre de quelle erreur il s'agit, appuyer simplement sur n'importe quelle touche de la télécommande (sur les modèles PREMIUM, l'erreur sera affichée à l'écran). Une série de bips sonores indiquera l'erreur, laquelle figure dans le tableau ci-dessous.

La fonction d'erreur reste active et l'erreur sera répétée à chaque fois que vous appuierez sur une touche.

Pour quitter le mode d'erreur, appuyer sur le bouton ON/OFF de la télécommande.

TYPE D'ALARME	PREMIUM	DESCRIPTION DE L'ALARME
Erreur signalée avec 1 BIP	ER01	ERREUR 1 Température configurée trop élevée en mode Refroidissement
Erreur signalée avec 2 BIPS	ER02	ERREUR 2 Température configurée trop bas en mode Chauffage
Erreur signalée avec 3 BIPS	ER03	ERREUR 3 Une erreur est présente sur le climatiseur. Appuyer sur une touche pour connaître l'erreur correcte de façon acoustique ou par affichage
Erreur signalée avec 4 BIPS	ER04	ERREUR 4 Erreur du ventilateur arrière (condenseur)
Erreur signalée avec 5 BIPS	ER05	ERREUR 5 Erreur du compresseur ou absence de gaz réfrigérant
Erreur signalée avec 6 BIPS	ER06	ERREUR 6 Erreur du ventilateur avant (évaporateur)
Erreur signalée avec 7 BIPS	ER07	ERREUR 7 Mode non present

7 INFORMATIONS

7.6 Élimination



Le symbole de poubelle barrée indique que le produit, en fin de vie utile, doit être éliminé séparément des autres déchets et ne peut pas être jeté parmi les ordures ménagères.

Risque pour l'environnement

Le produit contient des gaz réfrigérants fluorés nocifs pour l'environnement et régis par le protocole de Kyoto. Ne jamais relâcher ces gaz dans l'atmosphère.

L'utilisateur devra donc remettre l'équipement en fin de vie utile aux centres de tri sélectif pour déchets contenant des gaz réfrigérants électrotechniques et électroniques indiqués par leurs propres municipalités.

Un tri sélectif adéquat pour l'envoi successif de l'appareil hors service au recyclage, au traitement et au service d'élimination compatible avec l'environnement, contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et sur la santé humaine, et favorise le recyclage des matériaux le constituant.

L'utilisateur qui élimine de façon illégale le produit s'expose aux sanctions administratives prévues par la loi en vigueur.

Prescriptions en matière de protection de l'environnement et d'élimination correcte.

Toutes les organisations sont tenues de prendre une série de mesures pour reconnaître, évaluer et contrôler l'impact de leurs activités (production, produits, services, etc.) sur l'environnement.

En cas d'impact important sur l'environnement, les mesures à prendre doivent tenir compte des facteurs suivants :

- Utilisation de matières premières et de ressources naturelles ;
- Émissions atmosphériques ;
- Fuites de liquides ;
- Élimination et recyclage ;
- Contamination des sols.

FR

7 INFORMATIONS

Pour minimiser les effets sur l'environnement, le fabricant fournit ci-dessous une série d'aspects dont tous les utilisateurs de l'appareil (pour une raison quelconque) doivent tenir compte.

- Le matériel d'emballage doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'élimination (il est dans tous les cas recommandé de le recycler).
- Tous les composants du produit doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'élimination (il est dans tous les cas recommandé de les recycler).
- Une élimination correcte revient à remettre l'appareil à un centre de recyclage agréé. Ceci permet de garantir que tous les composants recyclables pourront être réutilisés et que les matériaux restants seront éliminés correctement.
- Pour éviter la stagnation de l'air vicié, lequel est nocif pour la santé de l'utilisateur, s'assurer que l'environnement soit suffisamment ventilé déjà en phase d'installation.
- Lors de l'utilisation et durant les opérations d'entretien, s'assurer que tous les déchets dangereux (huile, graisse, etc.) soient correctement éliminés.
- Pour réduire la pollution sonore, maintenir le niveau d'intensité sonore bas.

Récupérer autant que possible le matériel d'emballage dans des bacs de recyclage adaptés.

Durant l'utilisation ou pendant les opérations de réparation ou d'entretien, veiller à ne pas endommager le circuit de refroidissement et à ne pas déverser le réfrigérant. Celui-ci fonctionne comme un gaz à effet de serre et ne doit donc pas être relâché dans l'environnement.

Lorsque l'appareil est définitivement mis hors service, s'informer des règlements en matière d'élimination auprès du centre de recyclage le plus proche ou à votre revendeur.

Éliminer le produit en faisant appel à une entreprise d'élimination autorisée conformément aux réglementations en vigueur en matière de recyclage ou d'élimination.

7 INFORMATIONS

7.7 Garantie

- 7.7.1 L'appareil est garanti 3 ans à compter de la date d'achat pour toutes les pièces mécaniques, et 2 ans pour les pièces électroniques. SR Mecatronic garantit que l'appareil a été fabriqué et testé de façon extrêmement minutieuse et qu'il ne présente donc pas de défauts avant la livraison.
- 7.7.2 Conserver le reçu ou la facture, lesquels devront être présentés comme preuve d'achat dans le cadre d'interventions sous garantie (sous peine d'annulation de celle-ci).
- 7.7.3 Les défauts constatés sur cet appareil seront corrigés gratuitement dans un délai raisonnable après réception de l'appareil. Les frais relatifs nécessaires, en particulier les frais de main-d'œuvre et de matériel, seront entièrement à notre charge, tandis que les frais et risques liés au transport de l'appareil vers le centre agréé seront à la vôtre.
- 7.7.4 Les interventions de garantie n'impliquent aucune prolongation ou renouvellement de la période de garantie de l'appareil. Les pièces remplacées deviennent automatiquement notre propriété.
- 7.7.5 Pour toute réclamation au titre de la garantie, merci de bien vouloir remettre l'appareil à notre centre d'assistance agréé. S'assurer que l'emballage soit en parfait état et adapté à un transport en toute sécurité (emballage d'origine).

Dans le colis, indiquer votre adresse complète assortie d'une brève description du défaut afin d'appuyer votre droit à la garantie. Joindre également le document d'achat original (reçu ou facture).

FR

7 INFORMATIONS

7.8 Exclusions

Les défauts suivants sont expressément exclus de la garantie :

- Les défauts survenant suite à une mauvaise utilisation, une négligence générale ou dans l'utilisation et la conservation ;
- Les défauts causés par une installation, un entretien ou une réparation incorrects effectués par des personnes non autorisées ou en cas de dommages pendant le transport ;
- Les défauts non imputables à des défauts de fabrication ;
- Les défauts attribués à l'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires non originaux ;
- Les défauts causés par la foudre, une tension d'alimentation incorrecte, ainsi que tout autre dommage non objectivement imputable au fabricant.

CERTIFICAT DE GARANTIE

Remplir et envoyer à SR Meccatronic srl
Via Aldo Moro, 1-3 loc. Porretta Terme - 40046 Alto Reno Terme (BO)
ou par e-mail à info@srmecatronic.com

PRÉNOM

NOM DE FAMILLE

RUE

VILLE

CODE POSTAL

PROVINCE/DÉPARTEMENT

TÉLÉPHONE

E-MAIL

DATE D'ACHAT

CACHET DU REVENDEUR



1 INTRODUCCIÓN.....	172
1.1 Símbolos utilizados.....	172
1.2 Uso correcto	173
1.3 Modelos y funciones.....	174
1.4 Equipamiento suministrado.....	176
2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD.....	177
2.1 Área de trabajo	177
2.2 Seguridad y alimentación eléctrica	177
2.3 Seguridad personal.....	178
2.4 Seguridad durante las operaciones de montaje	178
2.5 Normativa relativa a la puesta en circulación.....	179
3 INSTALACIÓN	182
3.1 Medidas y posicionamiento	182
3.2 Espacios libres alrededor del sistema de climatización....	183
3.3 Elección de la ubicación	185
3.4 Abertura de instalación 400 x 400	186
3.5 Preparación para la conexión del cable de alimentación	187
3.6 Fijación del aparato	190
3.7 Montaje del adaptador de grosor del techo	191
3.8 Fijación de la unidad interior.....	193
3.9 Inserción y extracción de los filtros en el distribuidor de aire para su limpieza	194
3.10 Conexión eléctrica 230 V.....	194
3.11 Prueba de funcionamiento.....	195
4 USO.....	196
4.1 Uso previsto.....	196
4.2 Descripción	196
4.3 Antes de la puesta en marcha inicial	197
4.4 Información básica de uso.....	199
4.5 Indicaciones para un uso óptimo	200
4.6 Encendido y apagado del climatizador del techo.....	200
4.7 Descripción del control remoto	201

4.8	Uso del control remoto.....	203
5	FUNCIONALIDAD.....	204
5.1	Modos de funcionamiento.....	204
5.2	Selección del modo «Automático»	204
5.3	Selección del modo «Refrigeración»	205
5.4	Selección del modo «Deshumidificación»	206
5.5	Selección del modo «Ventilación»	207
5.6	Selección del modo «Calefacción» (solo en algunos modelos).....	207
5.7	Programación del temporizador.....	209
5.8	Función SLEEP	209
5.9	Función LED PERIMETRALES BLANCOS.....	210
5.10	Función de cromoterapia (solo en los modelos que la incluyen).....	210
5.11	Función LED UVC (solo en los modelos que la incluyen).....	211
5.12	Teclado capacitivo (solo en modelos PREMIUM)	211
5.13	Pantalla (solo en modelos PREMIUM)	212
6	MANTENIMIENTO	213
6.1	Limpieza del climatizador de techo.....	213
6.2	Mantenimiento del climatizador de techo.....	214
7	INFORMACIÓN.....	216
7.1	Asistencia	216
7.2	Datos técnicos	217
7.3	Declaración de conformidad del fabricante	218
7.4	Resolución de problemas	219
7.5	Gestión de errores	220
7.6	Eliminación	221
7.7	Garantía.....	223
7.8	Exclusiones.....	224
	Certificado de garantía	225
	Diagrama de eléctrico.....	227

Introducción

Estimado cliente:

Le agradecemos y felicitamos por haber adquirido un climatizador de techo SR MECATRONIC para vehículos de recreo, que estamos seguros aprovechará por su rendimiento, calidad y fiabilidad y que hará que sus vacaciones le resulten aún más cómodas.

Nuestro compromiso siempre ha sido la fabricación de productos con la tecnología más avanzada, el respeto al medioambiente y el cumplimiento de los requisitos normativos.

Lea atentamente las instrucciones y la información técnica de este manual antes de instalar, utilizar o reparar el producto.

Asimismo, le recordamos que la instalación, la conexión eléctrica, la verificación del funcionamiento, el mantenimiento y las reparaciones las deben realizar únicamente profesionales cualificados y autorizados que cuenten con un conocimiento adecuado del producto.

Este manual de instrucciones, elaborado por el fabricante, es una parte integral del climatizador.

En caso de venta o cesión del producto, le invitamos a que se asegure siempre de la presencia del manual, ya que la información que contiene está dirigida al comprador y a todas aquellas personas que, por diversos motivos, contribuyen a la instalación, el uso y el mantenimiento del producto.

1.1 Símbolos utilizados



Aviso importante, lea las instrucciones



Precaución, siga las instrucciones de seguridad



Las reparaciones solo las pueden realizar profesionales autorizados



Precaución, peligro de radiación UV



Desechar de forma respetuosa con el medioambiente

1.2 Uso correcto

Para utilizar correctamente su climatizador de techo SR Mecatronic, debe asegurarse de que:

- Las salidas de aire del techo están libres de obstáculos (hojas de árboles, etc.)
- El techo de su vehículo está limpio, ya que los techos sucios se calientan más.
- En el modo de refrigeración, deshumidificación y calefacción, todas las puertas y ventanas estén cerradas para que no se forme condensación en el distribuidor de aire.
- En caso de nieve o hielo, estén despejadas las rejillas de ventilación del climatizador de techo antes de hacer funcionar la unidad.
- Utilice la unidad solo con temperaturas exteriores entre $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$. El uso del sistema fuera de estos valores puede ocasionar daños o un mal funcionamiento.

Para que la climatización resulte saludable, la diferencia entre la temperatura interior y la exterior no debe ser demasiado grande.

1.3 Modelos y funciones

	SR C17 5459 BTU	SR PCW17 5459 BTU	SR RCW17 5459 BTU	SR PCW17 PREMIUM 5459 BTU	SR RCW17 PREMIUM 5459 BTU
KW	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Control remoto	✓	✓	✓	✓	✓
Luces led perimetrales externas	blancas regulables (3 intensidades)	blancas regulables (3 intensidades)	blancas regulables (3 intensidades)	RGB con cromoterapia	RGB con cromoterapia
Filtración bactericida				✓	✓
Refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓
Deshumidificación	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilación	✓	✓	✓	✓	✓
Calefacción por bomba de calor		✓		✓	
Calefacción mediante 2 resistencias eléctricas			✓		✓
Botones capacitivos y pantalla led luminosa				✓	✓

SR-MECAIR | 1 INTRODUCCIÓN

	SR C22 7165 BTU	SR PCW22 7165 BTU	SR RCW22 7165 BTU	SR PCW22 PREMIUM 7165 BTU	SR RCW22 PREMIUM 7165 BTU
KW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Control remoto	✓	✓	✓	✓	✓
Luces led perimetrales externas	blancas regulables (3 intensidades)	blancas regulables (3 intensidades)	blancas regulables (3 intensidades)	RGB con cromoterapia	RGB con cromoterapia
Filtración bactericida				✓	✓
Refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓
Deshumidificación	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilación	✓	✓	✓	✓	✓
Calefacción por bomba de calor		✓		✓	
Calefacción mediante 2 resistencias eléctricas			✓		✓
Botones capacitivos y pantalla led luminosa				✓	✓

ES

1.4 Equipamiento suministrado

1. Unidad externa
2. Unidad interior: difusor de aire
3. Mando a distancia con dos pilas AAA suministrada
4. Manual de instrucciones
5. Cable de alimentación
6. Marco de sellado y de fijación
7. Espaciadores del techo
8. Junta perimetral
9. Junta de aire
10. Tapones para tuercas
11. Pasadores roscados M6x60
12. Arandela de goma
13. Distanciador para apretar los tornillos



2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

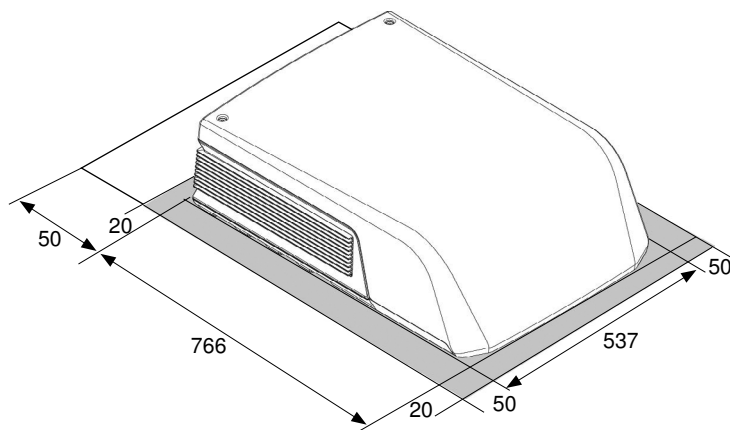
ADVERTENCIA !

Lea todas las instrucciones.


Si no se siguen las instrucciones que se indican a continuación, pueden producirse lesiones personales graves o daños materiales.

2.1 Área de trabajo

Antes de activar el control de potencia del climatizador de techo, asegúrese de que la zona de trabajo esté libre de obstáculos.



2.2 Seguridad y alimentación eléctrica

 Alimentar el aparato únicamente con una tensión de 230 V CA a 50 Hz, con cables de una sección mínima de 2,5 mm.

Quando utilice fuentes de alimentación de 230 V, asegúrese de que sean estables y sean capaces de suministrar 6,1 amperios de forma continua y 14 amperios durante periodos cortos (17 amperios para el modelo de 2,2 kW). Evite por completo el uso de cargadores de baterías de mala calidad y no estabilizados.

ES

2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Antes de realizar cualquier conexión con el climatizador de techo, asegúrese de que los dispositivos de seguridad, como los fusibles o los disyuntores termomagnéticos, se hayan introducido en el sistema eléctrico.



Compruebe que el sistema está correctamente conectado a tierra.



Consulte el diagrama de cableado al final de este manual.

2.3 Seguridad personal

Los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación del climatizador de techo solamente los pueden llevar a cabo profesionales cualificados de FGAS que estén al corriente de los peligros de la utilización de gases refrigerantes y de los sistemas de climatización y que conozcan la normativa correspondiente. Las reparaciones que no se llevan a cabo de forma adecuada pueden suponer un peligro considerable. Para las reparaciones, póngase en contacto con su servicio técnico local.

2.4 Seguridad durante las operaciones de montaje

Cuando realice labores en el techo de la autocaravana con riesgo de caída, deberá tomar medidas de seguridad adecuadas, como un puente de trabajo. Asegúrese también de que el techo del vehículo tiene suficiente capacidad de carga para realizar los trabajos de instalación.

Asegúrese también de que durante el montaje:

- El aparato no esté conectado a la red eléctrica
- La persona que realiza el montaje no sufra de vértigo
- La persona encargada esté equipada con zapatos antideslizantes y de seguridad
- La escalera agarre bien y esté seca
- La cubierta o la escalera son suficientemente estables y resistentes

2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

2.5 Normativa relativa a la puesta en circulación

No se requiere ninguna notificación en la documentación del vehículo si el climatizador de techo se instala a más de dos metros del suelo y si su instalación garantiza que la altura total de la autocaravana no supera los 4 metros. Además, no debe sobresalir lateralmente del contorno del vehículo.

El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por los daños en los siguientes casos:

- Daños en el producto debido a influencias mecánicas o a una tensión de conexión incorrecta.
- Modificaciones en el producto sin autorización expresa del fabricante.
- Uso para fines distintos a los descritos en el manual de instrucciones.

No se acepta ninguna responsabilidad por los daños indirectos, en particular también por los daños indirectos resultantes de la falta de funcionamiento del climatizador de techo.

ADVERTENCIA

El incumplimiento de estas advertencias puede provocar la muerte o lesiones graves.

Peligro de muerte por descarga eléctrica

- Si el aparato presenta daños visibles, no lo ponga en funcionamiento.
- Desconecte siempre la alimentación eléctrica cuando trabaje con el dispositivo.
- Utilice el aparato solo si la carcasa y los cables no están dañados.

ADVERTENCIA Peligro

- Este aparato solo lo pueden utilizar los adultos; los niños y las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos no deben utilizarlo sin la supervisión directa de un adulto.
- No dejar a los niños, a las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni a los animales dentro del ambiente climatizado sin la supervisión de un adulto. El sistema puede apagarse y dejar de proporcionar las condiciones de temperatura requeridas, lo que puede

2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

poner en peligro la vida en el entorno climatizado.

- Los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación del climatizador de techo solamente los pueden llevar a cabo profesionales cualificados que estén al corriente de los peligros de la utilización de refrigerantes y de los sistemas de climatización y que conozcan la normativa correspondiente. Las reparaciones que no se llevan a cabo de forma adecuada pueden suponer un peligro considerable. Para efectuar reparaciones, póngase en contacto con los servicios técnicos de su país.
- Utilice el aparato solo de acuerdo con el uso previsto.
- No realice ningún cambio o modificación en el dispositivo.
- No introduzca las extremidades en las rejillas de ventilación y no introduzca ningún objeto extraño en el climatizador de techo.
- Si hay algún fallo en el circuito de refrigerante del climatizador de techo, es necesario que un técnico cualificado lo revise y lo repare. Nunca descargue el refrigerante a la atmósfera.



ADVERTENCIA Peligro para la salud

En la versión PREMIUM:

- Evite mirar directamente a los led UV-C cuando estén encendidos, ya que se arriesga a sufrir graves daños en los ojos y en la piel.
- Asegúrese de que los soportes laterales del filtro estén siempre presentes y correctamente colocados.
- Si faltan los portafiltros, la función led UV-C debe usarse sin la presencia de personas o animales: la exposición a la radiación ultravioleta directa puede causar quemaduras en la piel, irritación y/o daños en los ojos.
- La exposición directa y prolongada a los rayos UV-C tiene efectos cancerígenos.



ADVERTENCIA Peligro de incendio

- Asegúrese de que los orificios de ventilación del compartimento estén siempre libres
- No dañe el circuito de refrigeración.
- No utilice el climatizador de techo cerca de líquidos inflamables o en habitaciones cerradas.
- Asegúrese de que no se coloquen o instalan objetos inflamables en la zona de salida de aire. La distancia mínima debe ser de 50 cm.

2 NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

- En caso de incendio, no retire la cubierta superior del climatizador de techo. Utilice un agente de extinción aprobado. No intente extinguir el fuego con agua.
- No utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación o para la limpieza que no sea el recomendado por el fabricante.
- El aparato debe almacenarse en un espacio donde no haya fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas abiertas, aparatos de gas o calentadores eléctricos en funcionamiento).
- No perforo ni queme el aparato.
- Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden ser inodoros

ADVERTENCIA

Si no se respetan estas precauciones, pueden producirse lesiones leves o severas.

ADVERTENCIA Peligro de daños.

- Si el climatizador de techo está instalado, no conduzca nunca la autocaravana hacia una estación de lavado automático.
- No incline ni vuelque el acondicionador de aire durante el transporte o la instalación para evitar dañar los componentes internos del producto.
- No encender el aire acondicionado sin la cubierta superior de la unidad exterior.
- El encendido sin tapa no garantiza una ventilación adecuada de los intercambiadores de calor y podría causar daños en los componentes del sistema.
- Utilizar el aire acondicionado con el vehículo colocado en un plano horizontal. No superar una pendiente del 7 % para garantizar la correcta evacuación de la condensación interna. Una mayor inclinación puede provocar la entrada de agua en la unidad interior.

ADVERTENCIA Riesgo medioambiental

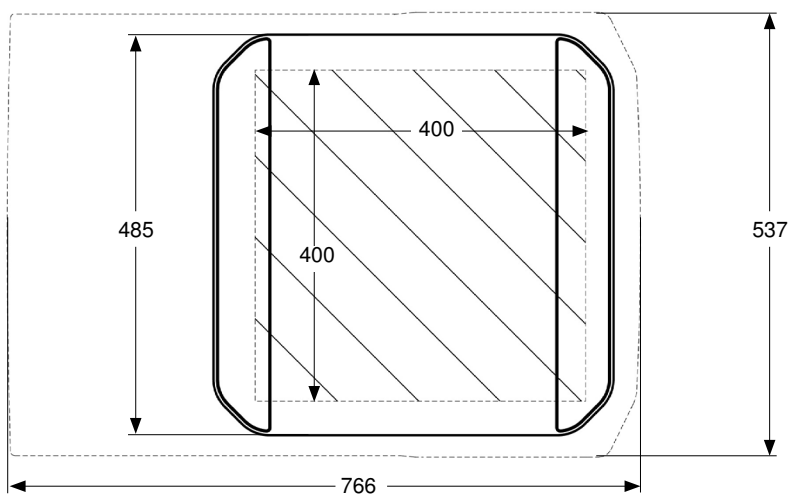
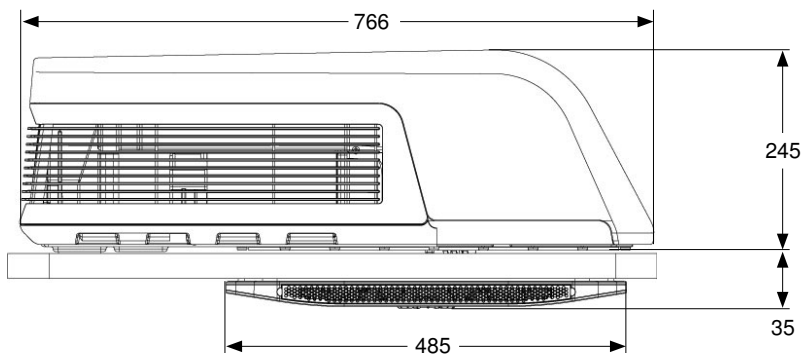
- El producto contiene gases refrigerantes fluorados que alteran el clima y están regulados por el Protocolo de Kioto.
- No libere gas a la atmósfera.
- El mantenimiento solo lo debe realizar un profesional cualificado y especializado en FGAS capacitado para trabajar con gases refrigerantes.

ES

3 INSTALACIÓN

3.1 Medidas y posicionamiento

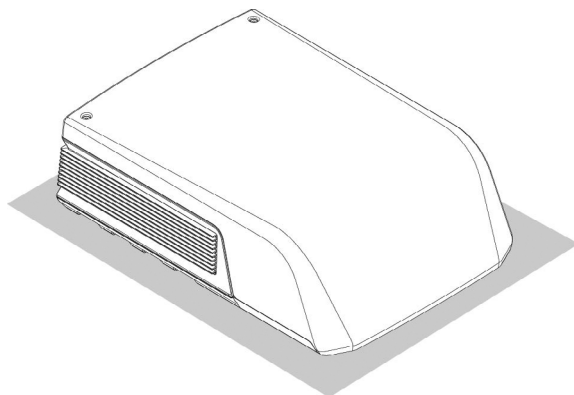
Medidas expresadas en milímetros (mm).



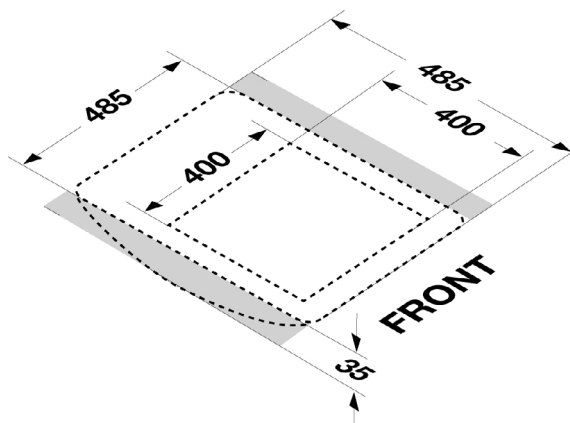
3 INSTALACIÓN

3.2 Espacios libres alrededor del sistema de climatización

Unidad externa. Las distancias respecto a la unidad exterior deben ser de 20 mm por delante, 50 mm por los lados y 50 mm por detrás.



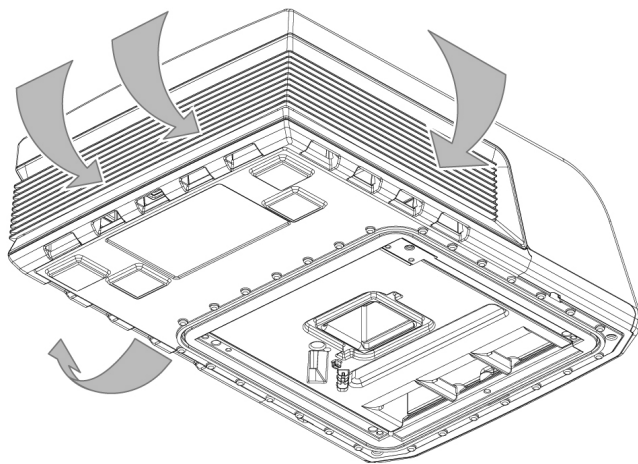
Distribuidor de aire. El espacio libre alrededor del distribuidor de aire debe garantizar que el aire se pueda expulsar sin obstáculos. La distancia lateral debe ser de al menos 35 mm. Hay que tener en cuenta la superficie de apertura de las trampillas y las puertas.



ES

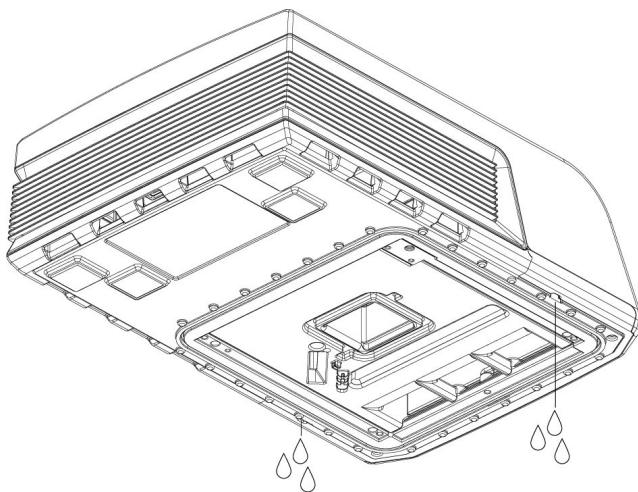
3 INSTALACIÓN

Entradas y salidas de aire



Drenajes de condensado

El condensado se descarga desde el techo del vehículo.




3 INSTALACIÓN

3.3 Elección de ubicación

Observe siempre los siguientes puntos:

- Instale siempre la unidad lo más cerca posible del centro del vehículo.
- Compruebe que no haya obstáculos que impidan el montaje.
- Los cables eléctricos se pueden colocar entre el exterior y el interior del techo. Antes de comenzar a trabajar, desconecte todas las fuentes de energía de todos los polos.
- No exceda la carga del techo (consulte los datos del fabricante del vehículo).
- Compruebe que no haya obstáculos en el lugar interno de instalación.
- Instale un marco de refuerzo provisto por SR Mecatronic (mín. 25 mm) entre la pendiente superior e inferior del techo alrededor de la abertura del mismo. Puede ser necesario retirar el aislamiento.

 Si instala el sistema de climatización en el lugar del techo con la abertura de ventilación de seguridad, asegúrese de reubicar la abertura de ventilación en otro lugar adecuado.

3 INSTALACIÓN

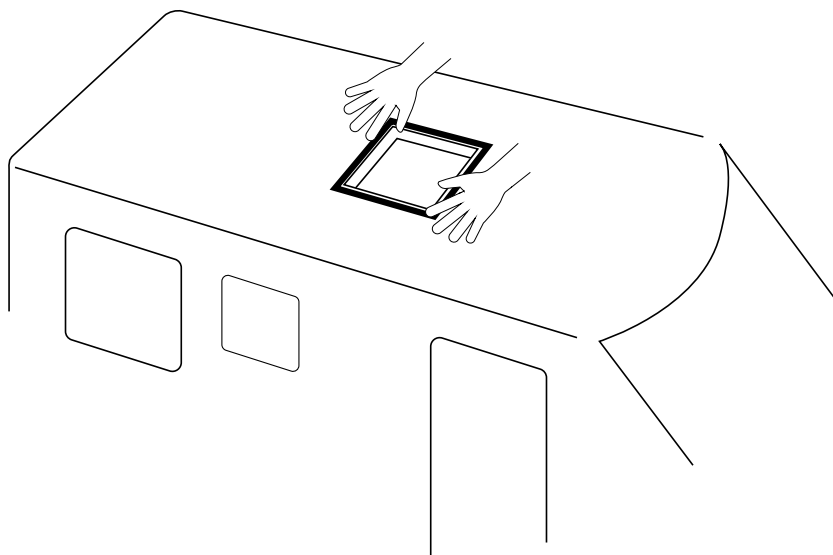
3.4 Abertura de instalación 400 x 400

Para un sellado óptimo, es necesario e indispensable utilizar el marco de sellado suministrado.

Siga las instrucciones suministradas con el marco de sellado para instalarlo.

Instalación del aparato en vehículos con claraboya existente: la abertura debe ser de 400 x 400 mm con un exceso de tolerancia no superior a 3 mm en cada lado.

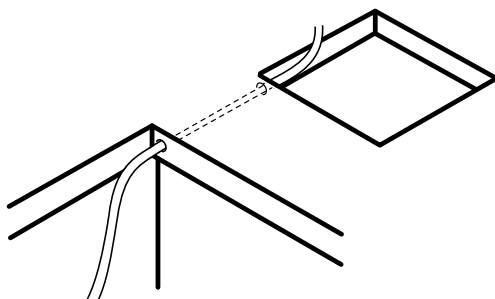
- Retire la claraboya existente (aumente la abertura si es necesario).
- Elimine los residuos de la junta y los desniveles.
- Rellene los agujeros de los tornillos con sellador para carrocerías.
- Limpie la superficie alrededor del orificio con productos de limpieza no corrosivos y aplique Terostat en cinta.



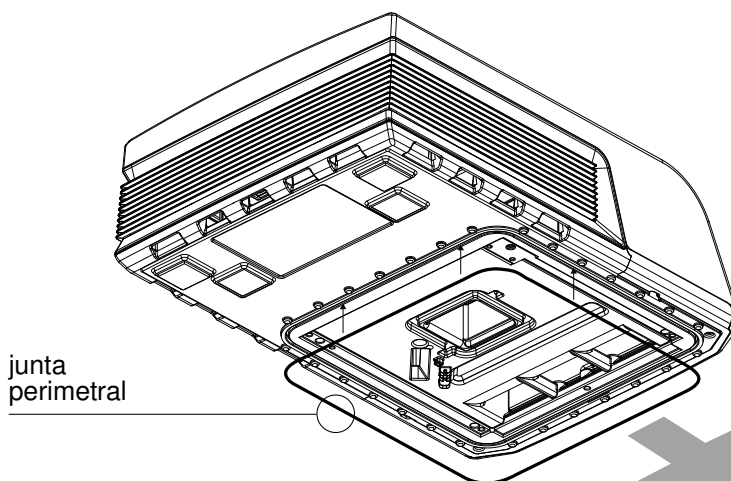
3 INSTALACIÓN

3.5 Preparación para la conexión del cable de alimentación

Colocar un orificio de paso para el cable de alimentación en el punto de fijación como, por ejemplo, en el techo.



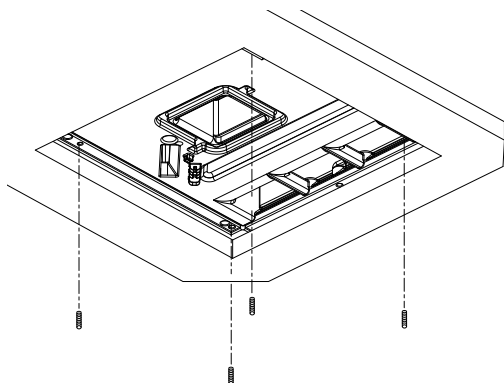
⚠ ATENCIÓN! Antes de desplazar el aparato horizontalmente por el techo e introducirlo en la abertura, asegurarse de que la junta perimetral expandida suministrada se inserta en el lugar correspondiente. Prestar especial cuidado al asegurar su correcta colocación. La flecha indica el sentido de la marcha.



ES

3 INSTALACIÓN

Introducir los pasadores roscados M6 n.º 4 en los orificios roscados y atornillarlos hasta el final sin apretarlos del todo.



espaciador

Asegurarse de que hay espaciadores de gomaespuma en los puntos de anclaje de los tornillos.

Colocar el aire acondicionado en el marco con la junta y los pernos montados. Utilizar los pernos como guía de centrado en el marco.



No aplicar sellador adicional entre el sistema de aire acondicionado y el techo.

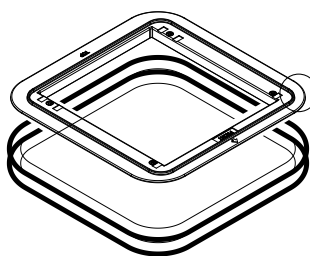
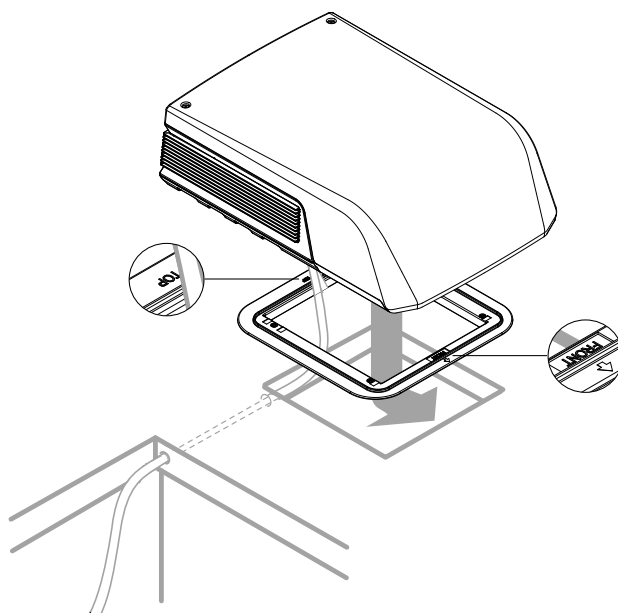


Si el aparato se ha colocado boca abajo desde la posición de montaje horizontal, esperar 2 horas antes de encenderlo.

Retirar la película protectora del aparato colocada sobre la cubierta exterior blanca.

3 INSTALACIÓN

Conectar el cable de alimentación al punto de fijación.



⚠ ATENCIÓN! Para su instalación en una furgoneta, solicitar el kit de juntas para furgonetas al realizar el pedido.


ES


3 INSTALACIÓN

3.6 Fijación del aparato

Desenroscar los pasadores roscados M6 de los orificios del marco. Dependiendo del grosor del techo, utilizar tornillos de la longitud correcta (véase la tabla).

Atornillar las dos cantoneras de fijación en la unidad utilizando los 4 tornillos (con sellador de roscas) suministrados. **Par de ajuste 1-1,2 Nm**
Asegurar los tornillos con un sellador de roscas de baja resistencia (por ejemplo, Loctite).

 **ATENCIÓN!** Respetar la longitud del tornillo. Si es más largo, puede no garantizar la estanqueidad; si es más corto, puede no garantizar la estanqueidad del tornillo.

 Si los tornillos se utilizan repetidamente (por ejemplo, después del desmontaje), aplicar de nuevo un sellador de roscas de baja resistencia (por ejemplo, Loctite) a los tornillos o utilizar los tornillos disponibles como repuestos.

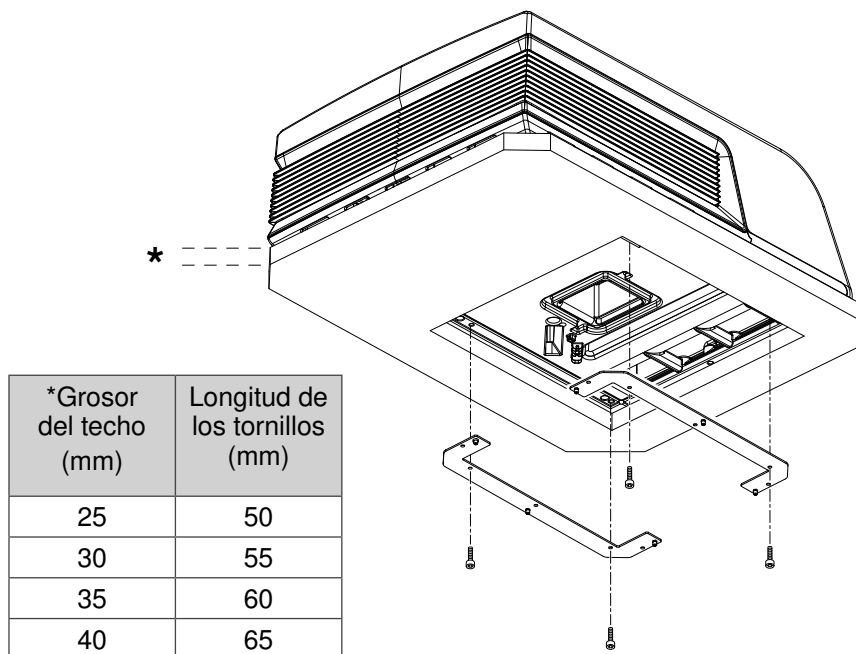


montar con
arandelas de goma



montar sin
arandelas de goma

3 INSTALACIÓN



3.7 Montaje del adaptador de grosor del techo

Adherir la junta de estanqueidad en el lugar adecuado, teniendo cuidado de que esté bien colocada.

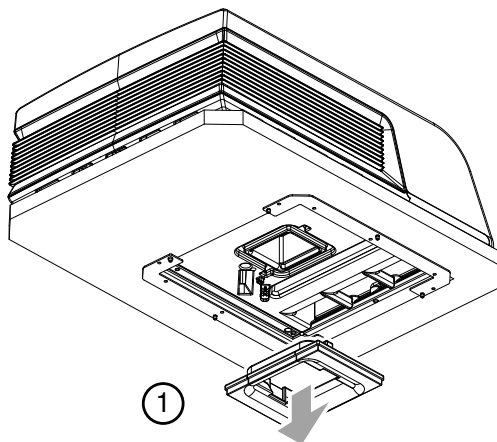
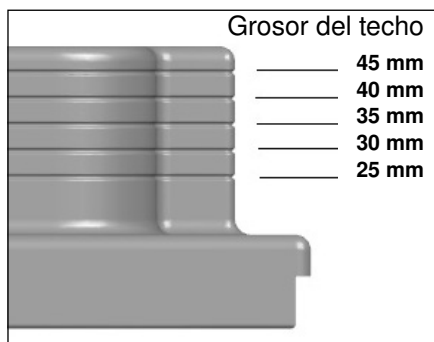


ES

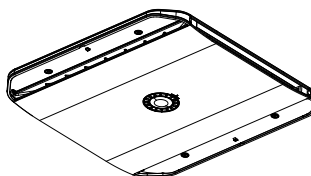
3 INSTALACIÓN

Introducir el espaciador teniendo cuidado de cortarlo a la longitud correcta según el grosor del techo y siguiendo las instrucciones de la imagen 2.

②



①

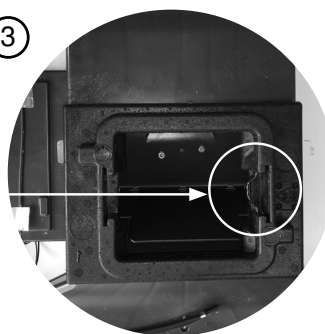


Instalar el clip de retención en el espaciador que se vaya a utilizar (ver imagen 3).

⚠ ATENCIÓN!

Instalar el clip en el lado correcto como se muestra en la imagen.

③



3 INSTALACIÓN

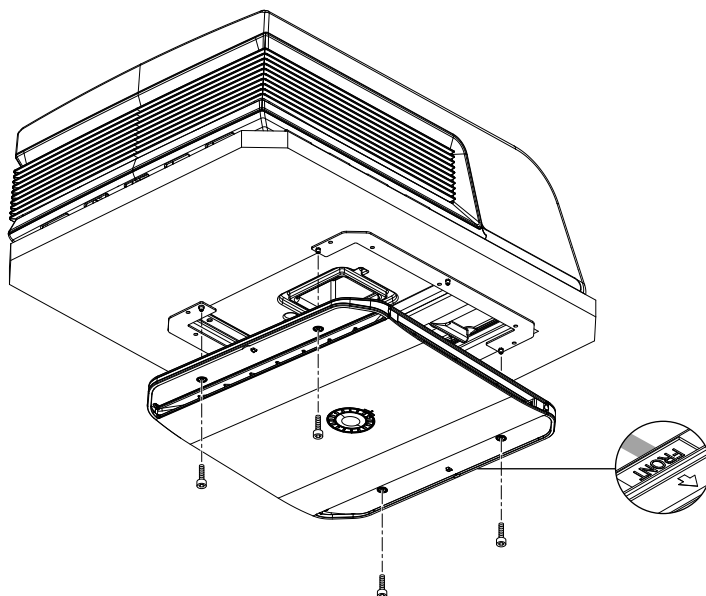
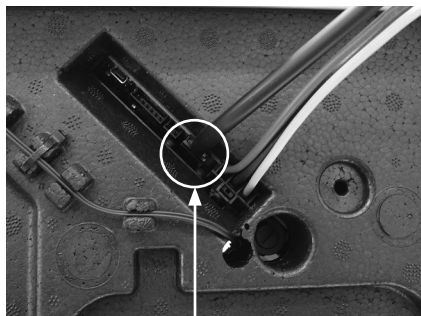
3.8 Fijación de la unidad interior

Conectar el cable de la unidad interior al controlador.

Atornillar el distribuidor de aire (flecha en el sentido de la marcha) en las cantoneras de fijación.

Par de apriete 1 Nm. Un par de apriete mayor podría dañar el distribuidor de aire o afectar a su funcionamiento.

Nota: Para solucionarlo, es necesario abrir completamente las trampillas de distribución de aire.



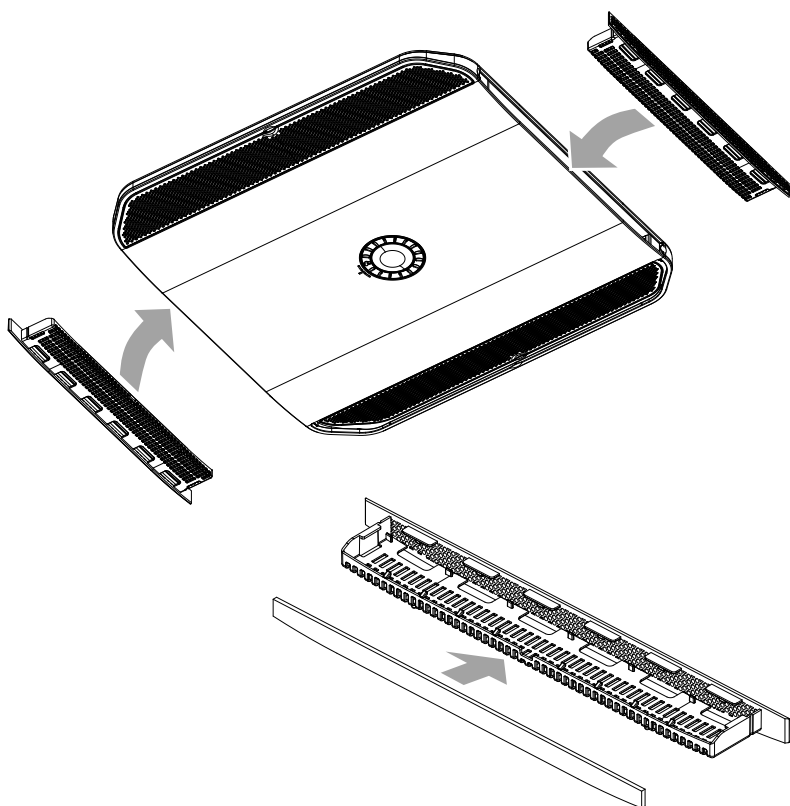
Si los tornillos se utilizan repetidamente (por ejemplo, después del desmontaje), aplicar de nuevo un sellador de roscas de baja resistencia (por ejemplo, Loctite) a los tornillos o utilizar los tornillos disponibles como repuestos. Insertar las tapas de las tuercas para cubrir los tornillos (imagen 10 de la página 182).

ES


3 INSTALACIÓN

3.9 Inserción y extracción de los filtros en el distribuidor de aire para su limpieza

Para introducir o extraer los filtros y montarlos en el distribuidor de aire, es necesario inclinar ligeramente el filtro para introducirlo en el soporte (ver dibujo).



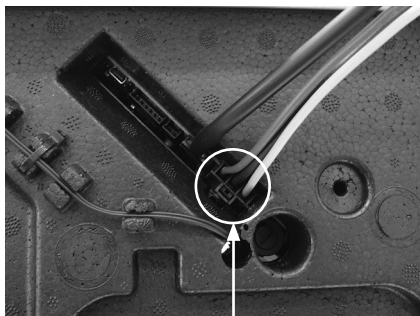
3.10 Conexión eléctrica 230 V

 La conexión eléctrica de 230 V solo debe realizarla un técnico cualificado. Las notas sobre la conexión eléctrica que se incluyen aquí están destinadas a personal cualificado, no a personas inexpertas en la materia.

3 INSTALACIÓN

Conecte el cable de red tendido al punto de conexión. Asegure todos los cables con bridas.

Para los trabajos de mantenimiento o reparación, se debe instalar un interruptor de desconexión en el vehículo para separar todos los polos de la red eléctrica con una distancia de contacto de al menos 3,5 mm.



Vea el diagrama de cableado al final del manual.

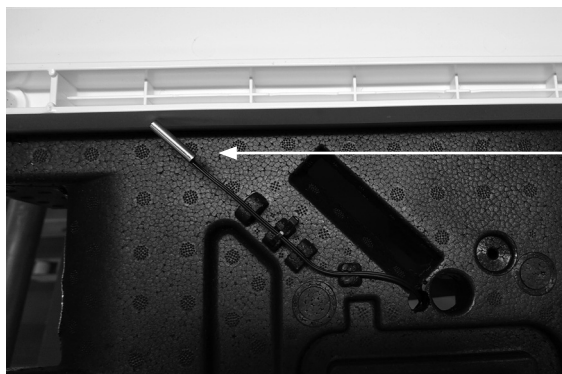
3.11 Prueba de funcionamiento

Coloque el soporte del control remoto en la ubicación deseada.

Finalmente, verifique todas las funciones del dispositivo de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

Después de instalar el sistema, el instalador debe verificar que los desagües de condensado no estén bloqueados.

Las instrucciones de funcionamiento deben entregarse al propietario del vehículo. Para un uso óptimo es fundamental que el sensor de temperatura se inserte en la posición correcta como se muestra en la foto.



posición óptima del sensor de temperatura

ES

4.1 Uso previsto

El climatizador de techo solo es adecuado para autocaravanas, caravanas y otros vehículos con habitáculos. No es apto para casas y apartamentos.

El climatizador de techo no se puede instalar en máquinas de construcción, máquinas agrícolas o equipos de trabajo similares. En caso de vibración excesiva, no se garantiza el funcionamiento correcto.

El funcionamiento del climatizador de techo está garantizado para un rango de variaciones de temperatura de funcionamiento (ver en las especificaciones técnicas).

⚠ ADVERTENCIA No se acepta ninguna responsabilidad por daños en caso de:

- Uso incorrecto y no acorde con los fines previstos
- Instalaciones y reparaciones no realizadas en servicios técnicos autorizados
- Manipulación de cualquier componente de la máquina
- Uso de repuestos y accesorios no originales
- Incumplimiento de las reglas de uso indicadas en este manual
- Instalación incorrecta

EN ESTOS CASOS, LA GARANTÍA SE ANULARÁ

4.2 Descripción

El sistema de climatización en el techo consta de dos unidades: una externa y otra interna que se comunican entre sí a través de un orificio en el techo del vehículo.

La unidad externa es el sistema de refrigeración que consiste en un circuito de refrigerante con un compresor que utiliza gas refrigerante. La unidad interna solo es responsable de la difusión del aire con los ajustes adecuados.

4 USO

El sistema de climatización de techo suministra aire fresco, deshumidificado o calentado (solo en los modelos especificados) al habitáculo sin polvo ni suciedad.

Las luces led, integradas en la unidad de salida de aire, emiten una luz agradable.

El climatizador de techo se maneja con un control remoto y/o mediante un teclado capacitivo en los modelos PREMIUM.

El climatizador de techo está protegido contra la sobretensión. Si la tensión de alimentación supera los 275 V, el climatizador de techo se desconecta y el fusible de protección de la placa de circuitos se activa.

4.3 Antes de la puesta en marcha inicial

Controles antes de la puesta en marcha

Antes de encender el climatizador de techo, observe lo siguiente:

- Compruebe si la tensión y la frecuencia de alimentación corresponden a los valores indicados en las especificaciones técnicas.
- Asegúrese de que la toma de aire y las rejillas de ventilación están despejadas y las ventanillas del habitáculo están cerradas. Si quiere garantizar el óptimo rendimiento del climatizador de techo, asegúrese de que las rejillas de ventilación estén despejadas en todo momento.

Configurar el control remoto

- Introducir las baterías. (Mod. AAA)
- Ajuste la hora en el control remoto (ver la sección «4.7 Descripción del control remoto»).
- El control remoto está listo para usarse.



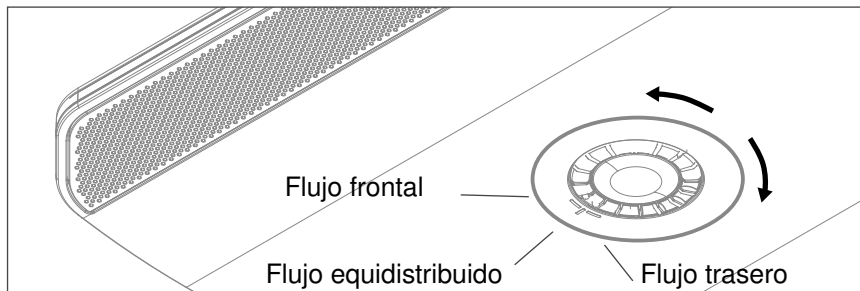
Gestión del flujo de aire:

La unidad interna permite la distribución del flujo de aire en tres posiciones mediante el mando de regulación situado en el centro:

1. Gire el mando en el sentido de las agujas del reloj para obtener un flujo frontal.

4 USO

2. Gire el mando en el sentido contrario de las agujas del reloj para obtener un flujo en el lado trasero.
3. Al dejar el mando en la posición central, el flujo de aire se distribuye equitativamente en el interior del habitáculo

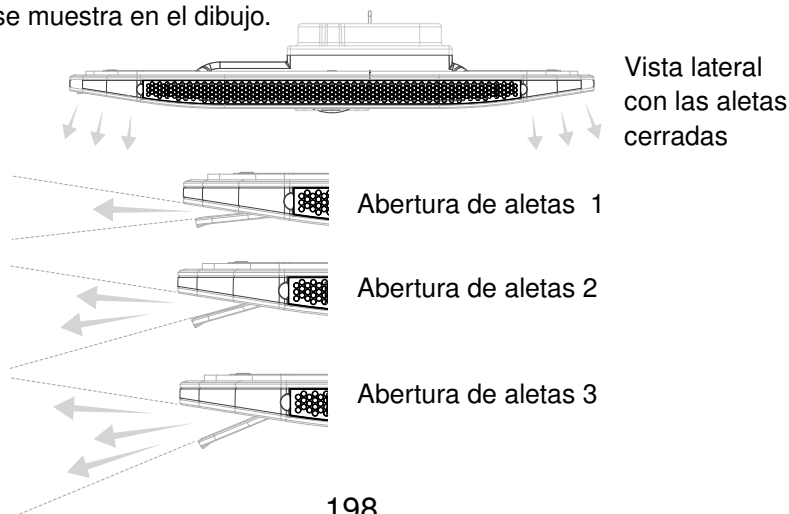


Ajuste de las rejillas de ventilación:

Además de la posibilidad de controlar el flujo de aire a través del mando, se pueden activar mecánicamente las aletas situadas en los laterales de la unidad para gestionar el flujo de aire.

Las posibles posiciones de las aletas son:

1. Posición cerrada. Las aletas se dejan cerradas, el aire se distribuye verticalmente obteniendo un efecto de brisa que genera un viento delicado y cómodo en una zona reducida alrededor del climatizador.
2. Al abrir las aletas en las 3 posiciones a través de los huecos correspondientes, se obtendrán flujos en diferentes direcciones e intensidades, como se muestra en el dibujo.



4.4 Instrucciones básicas de uso

El climatizador de techo tiene dos modos de funcionamiento:

OFF: El climatizador de techo está desconectado pero se pueden utilizar las luces perimetrales y la función bactericida (solo versiones PREMIUM).

ON: El sistema de climatización del techo ventila el habitáculo según el modo ajustado.

El **control remoto** le permite:

- Encender y apagar el climatizador
- Ajustar la temperatura deseada aumentándola o disminuyéndola
- Seleccionar el modo de funcionamiento (automático, refrigeración, deshumidificación, ventilación, calefacción)
- Poner el sistema en modo SLEEP
- Encender y apagar los led del difusor
- Encender y apagar las luces led UVC del climatizador de aire (solo en los modelos PREMIUM)
- Seleccionar la velocidad del ventilador (1, 2, 3, 4 Auto).
- Ajustar el reloj
- Configurar los temporizadores de encendido y apagado programados
- Elegir la visualización de la temperatura en Celsius o Fahrenheit

4.5 Indicaciones para un uso óptimo

Puede optimizar el funcionamiento de su climatizador de techo siguiendo las siguientes instrucciones:

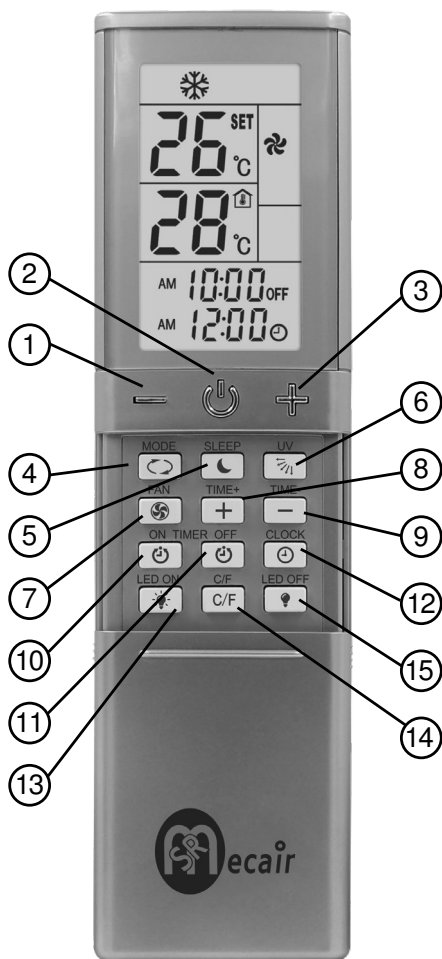
- Mejore el aislamiento térmico del vehículo sellando los huecos e instalando persianas o cortinas reflectantes en las ventanas.
- Después de que el vehículo haya estado expuesto a los rayos del sol durante mucho tiempo, es necesario activar el modo «Ventilación» para ventilar el habitáculo con las ventanillas abiertas. Solo entonces será posible activar el modo «Refrigeración».
- En los modos de climatización «Refrigeración», «Deshumidificación» y «Calefacción», evite abrir ventanas y puertas cuando no sea necesario.
- Oriente correctamente las salidas de aire.
- Asegúrese de que los conductos de ventilación y las rejillas de aspiración no estén obstruidos por telas, papeles u otros objetos.
- Para obtener el máximo rendimiento, asegúrese de que el interior esté limpio y no esté húmedo. Si la temperatura ambiente es superior a 40°C, prolongue el tiempo de ventilación entre 15 y 30 minutos

4.6 Encendido y apagado del climatizador de techo



- Para que el climatizador de techo funcione con el control remoto, debe estar alimentado a 230 V.
- Solo para los modelos con calefacción por resistencia:
Si el climatizador de techo se apaga con el mando a distancia desde el modo «Calefacción», el ventilador seguirá funcionando durante unos minutos para evitar que el aparato se caliente.

Nota: Para los modelos con calefactores eléctricos, en modo de calefacción, asegúrese de que la alimentación es suficiente. (Ver tabla Cap. 7.2 Datos técnicos)














4.7 Descripción del control remoto

Todos los ajustes del aparato (por ejemplo, el control de la temperatura o la programación del temporizador) se transfieren al climatizador de techo a través del control remoto.

En el control remoto se encuentran los siguientes elementos de control y visualización:

1. **Botón - (—)**: Utilice este botón para ajustar la temperatura deseada disminuyéndola;
2. **Botón ON/OFF (⏻)**: Utilice este botón para encender y apagar el climatizador;
3. **Botón + (+)**: Utilice este botón para ajustar la temperatura deseada aumentándola;
4. **Botón MODE (↻)**: Utilice este botón para seleccionar uno de los modos: automático/refrigeración/deshumidificación/ventilación/calefacción si está presente;
5. **Botón SLEEP (☾)**: Utilice este botón para poner el sistema en modo silencioso (velocidad del ventilador 1) y apague el sistema 8 horas después de la activación. La función SLEEP se puede activar con las funciones automática, refrigeración, calefacción y deshumidificación.
6. **Botón UV ON/OFF (☀)**: Este botón permite encender y apagar las luces led UVC del climatizador de aire para activar la función de higienización del ambiente (solo en las versiones PREMIUM);

7. **Botón FAN** (): Con este botón se puede cambiar la velocidad de ventilación en 4 velocidades diferentes (Vel. 1 , Vel. 2 , Vel. 3  y Vel. 4 Auto );
8. **Botón TIME +** (): Utilice este botón para cambiar el tiempo extra, manteniendo pulsado el botón aumentará los minutos; una vez que llegue a los 59 minutos, se reiniciará desde 00 y añadirá una hora a la inicial. El cambio entre AM (mañana) y PM (tarde) se realiza automáticamente;
9. **Botón TIME -** (): A través de este botón es posible reducir la hor; manteniendo el botón pulsado disminuirá los minutos y, una vez que llegue a 00 minutos, se reiniciará desde 59 y restará una hora de la inicial. El cambio entre AM (mañana) y PM (tarde) se realiza automáticamente;
10. **Botón TIMER ON** (): Este botón permite ajustar el temporizador de encendido programado. Haga clic en «TIMER ON» y luego aumente o disminuya las horas con los botones «+» y «-» hasta alcanzar la hora deseada. Haga clic en «TIMER ON» para confirmar. El rango de horas que se puede ajustar va de 1 h a 16 h;
11. **Botón TIMER OFF** (): Este botón permite ajustar el temporizador de apagado programado. Haga clic en «TIMER OFF» y luego aumente o disminuya las horas con los botones «+» y «-» hasta alcanzar la hora deseada. Haga clic en «TIMER OFF» para confirmar. El rango de horas que se puede ajustar va de 1 h a 16 h;
12. **Botón CLOCK** (): Utilice este botón para ajustar el reloj. Pulse «CLOCK» y luego cambie con «TIME +» y «TIME -» y pulse de nuevo «CLOCK» para confirmar la hora;
13. **Tecla LED ON** (): con esta tecla es posible tener más funciones:
 - 1) Encienda los LED del difusor y haciendo clic repetidamente puede elegir entre 3 intensidades de luz diferentes.
 - 2) En las versiones PREMIUM, presionando dos veces el botón en el control remoto o en el teclado capacitivo se iniciará la función de cromoterapia.
 - 3) En las versiones PREMIUM, al presionar el botón 3 veces en el control remoto o en el teclado capacitivo, el aire acondicionado apaga tanto la pantalla como la tira de LED.

4 USO

14. **Tecla C/F (C/F):** Con esta tecla es posible elegir si mostrar la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit haciendo clic repetidamente;
15. **Botón de apagado del LED (💡):** Utilice este botón para apagar los led del altavoz.

4.8 Uso del control remoto

El control remoto debe estar orientado hacia el receptor IR en el panel de control del difusor de aire.


- Presione un botón.
- El control se envía directamente al climatizador de techo.
- El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.








Si los datos no se transmiten, apunte el mando a distancia hacia el receptor IR del panel de control y vuelva a intentarlo. Esto envía los datos de vuelta al climatizador de techo. El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.

5 FUNCIONALIDAD



5.1 Modo de funcionamiento

Usando el botón MODE () en el control remoto, seleccione el modo de climatización deseado:

- **Automático**  : El climatizador se ajusta automáticamente, sube o baja la temperatura según la temperatura fijada por la refrigeración o la calefacción (solo para los modelos con calefacción) y ajusta la potencia de ventilación necesaria.
- **Refrigeración**  : El climatizador enfría el habitáculo a la temperatura ajustada.
- **Deshumidificación**  : Tiene la única función de eliminar la humedad para aumentar el confort.
- **Ventilación**  : Crea un flujo de aire dentro del habitáculo.
- **Calefacción**  : (Solo para algunos modelos) Se ajusta la temperatura y la potencia de ventilación deseada y el climatizador calienta el habitáculo a la temperatura establecida.

5.2 Selección del modo «Automático»



Encienda el climatizador con el botón ON/OFF, seleccione el modo automático () pulsando el botón MODE () hasta que aparezca el símbolo correspondiente en la pantalla. Puede establecer una temperatura entre 16 °C y 30 °C con los botones + o -.

El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.

En este modo, el climatizador seleccionará automáticamente el modo más correcto para alcanzar la temperatura establecida.

5 FUNCIONALIDAD

5.3 Selección del modo «Refrigeración»



Encienda el climatizador con el botón ON/OFF, seleccione el modo Refrigeración (❄) pulsando el botón MODE (⤷) hasta que aparezca el símbolo correspondiente en la pantalla.

A través del control remoto se puede configurar una temperatura entre 16 °C y 30 °C con las teclas + o y la velocidad del ventilador con la tecla FAN (⚙).

Para seleccionar la velocidad del ventilador, presione el botón FAN en el control remoto (⚙) consecutivamente hasta seleccionar la deseada entre las 4 disponibles.

Vel. 1 (🌀)

Vel. 2 (🌀)

Vel. 3 (🌀)

Vel. 4 Auto (🌀)

El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo. Se ajusta la temperatura y la velocidad de ventilación en el sistema de climatización del techo. En «Vel. auto», el aire acondicionado seleccionará automáticamente el modo más idóneo para alcanzar la temperatura establecida. Cuando se alcanza la temperatura ajustada, el compresor se desconecta y la velocidad del ventilador se reduce al mínimo.

Atención: La función se activa solo si la temperatura ajustada es inferior a la temperatura ambiente. Si no es así, el sistema emitirá una señal acústica de error (ver la sección Gestión de errores 7.5).

Función de descongelación.

Durante el funcionamiento normal, si la sonda del evaporador alcanza una temperatura suficiente para que se forme hielo en el evaporador, el compresor se apaga y se reinicia cuando se restablecen las condicio-

5 FUNCIONALIDAD

nes normales de funcionamiento. Este tiempo de suspensión será de al menos 3 minutos.

Esta condición se da con mayor frecuencia en las estaciones medias durante los periodos en que la temperatura interior es inferior a 25 °C y la temperatura exterior es inferior a la interior.

Si el climatizador se apaga y se vuelve a encender, el compresor esperará 3 minutos después de la parada anterior antes de volver a arrancar.

Los ventiladores, por el contrario, se pondrán en marcha con normalidad.

El usuario debe esperar sin hacer nada.

Esta función es automática y tiene el propósito de salvaguardar el compresor.

Nótese bien después de 20 minutos que el aire acondicionado está en funcionamiento, la velocidad de ventilación disminuye durante 10 segundos y luego vuelve a la velocidad previamente configurada, este es un comportamiento deseado por el fabricante.



Función de drenaje de condensados

Para evacuar el agua de condensación, a intervalos determinados, la velocidad de ventilación disminuye durante 10 segundos y luego vuelve a la velocidad establecida.

No se trata de un comportamiento anormal, sino de una función automática que mejora el rendimiento del sistema.

5.4 Selección del modo «Deshumidificación»



Encienda el climatizador con el botón ON/OFF, seleccione el modo Deshumidificación () pulsando el botón MODE () hasta que aparezca el símbolo correspondiente en la pantalla. Puede establecer una temperatura entre 16 °C y 30 °C con los botones + o -.

El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.


En este modo, el climatizador comenzará a deshumidificar el habitáculo y no podrá cambiar la velocidad de ventilación dentro del vehículo.


5 FUNCIONALIDAD


5.5 Selección del modo «Ventilación»





En el modo «Ventilación», la potencia del suministro de aire al interior se puede ajustar a través del control remoto.

Utilice el botón **FAN** () del control remoto para seleccionar el nivel de ventilación deseado entre los siguientes modos. Pulsar repetidamente el botón de ventilación, el climatizador cambia a la siguiente velocidad con cada pulsación:

Vel. 1 ()

Vel. 2 ()




Vel. 3 ()


Vel. 4 Auto ()

El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo. La pantalla del control remoto mostrará la velocidad de ventilación ajustada.

5.6 Selección del modo «Calefacción» (solo en algunos modelos)



Pulsar el botón **MODE** () del mando a distancia repetidamente hasta que aparezca el símbolo Calefacción () en la parte superior de la pantalla. Con el mando a distancia se puede fijar una temperatura entre 16 y 30°C, así como la velocidad del ventilador pulsando el botón **FAN** ().

Para seleccionar la velocidad de ventilación, pulsar consecutivamente el botón **FAN** del mando a distancia () hasta seleccionar la velocidad deseada entre las 4 disponibles.

ES

5 FUNCIONALIDAD

Vel. sleep () 420W

Vel. 1 () 700W

Vel. 2 () 1250W

Vel. 3 () 1550W

Vel. Automatica () 420W-1550W

El acondicionador de techo confirma la recepción de los valores emitiendo una señal acústica aguda. En el sistema de aire acondicionado del techo, se ajusta la temperatura y la velocidad de ventilación.

En «Vel. auto», el aire acondicionado seleccionará automáticamente el modo más idóneo para alcanzar la temperatura establecida.

Cuando se alcanza la temperatura fijada, la velocidad del ventilador se reduce al mínimo.

La función solo se activará si la temperatura ajustada es superior a la temperatura ambiente.

Cuando se enciende el modo calefacción por primera vez, el aparato de aire acondicionado puede emitir un olor desagradable debido a los aceites protectores de las resistencias. Este efecto es normal y tiende a desaparecer tras 10-15 minutos de funcionamiento. Ventilar el habitáculo durante esta fase de transición.

Función de refrigeración del de las resistencias eléctricas.

Al apagar el aparato o durante las transiciones entre velocidades más altas y más bajas, incluida la función de reposo, el ventilador interno puede seguir funcionando durante un tiempo limitado (aprox. 90 s) a una velocidad diferente de la ajustada para enfriar las resistencias eléctricas y evitar daños por exceso de calor.

La fase de enfriamiento de la resistencia prevalece con respecto a otros ciclos de ajuste, que solo se activarán al final de la función de enfriamiento. No desconecte la alimentación eléctrica durante estas fases para no dañar el aparato de aire acondicionado.

Función de descongelación.

En los modelos con bomba de calor, durante el funcionamiento normal, si la sonda del evaporador alcanza una temperatura que permite la formación de hielo en el evaporador, el compresor se apaga y volverá a arran-


5 FUNCIONALIDAD


car cuando se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento. Este tiempo de parada es de al menos 3 minutos. Esta condición se da en climas particularmente fríos, con temperaturas exteriores por debajo de los 5°C.

5.7 Programación del temporizador



Con la función «Temporizador» puede configurar:

TIMER ON (): El período de tiempo después del que el climatizador debe encenderse automáticamente.

TIMER OFF (): El período de tiempo después del que el climatizador se apagará automáticamente.

El procedimiento para ajustar un temporizador de encendido o apagado será:

- Pulse el botón **TIMER ON/TIMER OFF**
- Utilice + o – en el control remoto para seleccionar el periodo de tiempo deseado en horas, que puede variar entre 1 y 16 h.
- Presione el botón **TIMER ON/TIMER OFF** para confirmar.
- El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.
- El temporizador del climatizador de techo está ajustado.

5.8 Función SLEEP



El sistema entra en modo silencioso (velocidad del ventilador en reposo). Esta función se desactiva automáticamente después de 8 horas. La función solo se puede activar en modo automático, aire acondicionado, calefacción, deshumidificación;

ES

5 FUNCIONALIDAD

Para activar la función, pulse el botón SLEEP (☾) del control remoto.

- El climatizador de techo confirma la recepción de los datos emitiendo un pitido agudo.
- Se establece el modo SLEEP en el climatizador de techo.

5.9 Función LED PERIMETRALES BLANCAS



Al activar el icono en el mando a distancia se encienden las luces perimetrales. Es posible cambiar la intensidad de la luz pulsando cíclicamente el botón LED ON (☀️).

Para apagarla, presione el botón LED OFF (💡).

5.10 Función de cromoterapia (solo en los modelos que la incluyen)



La función de cromoterapia puede activarse tanto en modo OFF como durante el funcionamiento normal del sistema de climatización.

Para activar la función de cromoterapia, pulse el botón LED ON (☀️) y el climatizador de techo emitirá un sonido alto para confirmar la recepción del comando y encenderá las luces blancas del perímetro. Pulsando de nuevo el botón LED ON, el climatizador de techo emitirá un sonido alto para confirmar la recepción del comando y entrará en el modo de cromoterapia.

Para desactivar la función de cromoterapia, pulse el botón LED OFF (💡) y el climatizador de techo emitirá un sonido acústico agudo para confirmar la recepción del comando y desactivar la función de cromoterapia.

5 FUNCIONALIDAD

5.11 Función LED UVC (solo en los modelos que la incluyen)



La función UVC puede activarse tanto en modo OFF como durante el funcionamiento normal del sistema de climatización.

Cuando el climatizador de techo está en modo OFF y la función del LED UVC se enciende, el ventilador también se pondrá en marcha a la velocidad 1.

En los modelos Premium, el climatizador también puede controlarse mediante un teclado capacitivo, además de con el control remoto suministrado en todos los modelos.

El **teclado capacitivo** le permite:

- Aumentar y disminuir el valor de la temperatura.
- Encender y apagar las luces led perimetrales
- Seleccionar la velocidad del ventilador (1, 2, 3, 4 Auto)
- Seleccionar el modo de funcionamiento (automático, refrigeración, deshumidificación, ventilación, calefacción)

5.12 Teclado capacitivo (solo en modelos PREMIUM)

Los siguientes elementos operativos están presentes en el teclado capacitivo:



1. **Botón ON/OFF:** Enciende y apaga el climatizador.



2. **Botón +:** Aumenta el valor de la temperatura.



3. **Botón -:** Disminuye el valor de la temperatura.



4. **Botón LED ON/OFF:** Enciende y apaga las luces led perimetrales.



5. **Botón FAN:** Selecciona la velocidad del ventilador (1, 2, 3, 4 Auto).



6. **Botón MODE:** Selecciona el modo de funcionamiento (Automático, Refrigeración, Deshumidificación, Ventilación, Calefacción).

ES

5 FUNCIONALIDAD

5.13 Pantalla (solo en modelos PREMIUM)

La pantalla del difusor de aire interno muestra respectivamente:



- Temperatura seleccionada;

La pantalla del teclado capacitivo mostrará la temperatura ajustada por el mando a distancia durante dos minutos. Una vez transcurrido este tiempo, se mostrará la temperatura del habitáculo.

- Función que se ejecuta a través de símbolos::



1. Automática;



2. Refrigeración;



3. Deshumidificación;



4. Ventilación;



5. Calefacción;

- Velocidad del ventilador;



- Vel. 1



- Vel. 2



- Vel. 3



- Vel. 4 Auto



- LED UVC ON.

6 MANTENIMIENTO

6.1 Limpieza del climatizador de techo



AVISO ¡Peligro de daños!

- No limpie el climatizador de techo con un limpiador a presión. La infiltración de agua puede dañar los componentes internos.
- No utilice objetos afilados o duros ni productos de limpieza agresivos para la limpieza, ya que pueden dañar el climatizador de techo.
- Utilice solo agua y un detergente suave. No utilice nunca gasolina, diésel o disolventes.
- Quite regularmente las hojas y la suciedad de las rejillas de ventilación del climatizador de techo. Tenga cuidado de no dañar las rejillas del climatizador instalado en el techo.

Limpieza interior:

- De vez en cuando, utilice un paño de microfibra húmedo para limpiar la carcasa del climatizador de techo y la unidad de salida de aire.
Atención: la superficie es brillante y se raya fácilmente.
- Limpie periódicamente el control remoto con un paño ligeramente húmedo. Se recomienda utilizar un paño de limpieza de gafas para limpiar la pantalla

6 MANTENIMIENTO

6.2 Mantenimiento del climatizador de techo

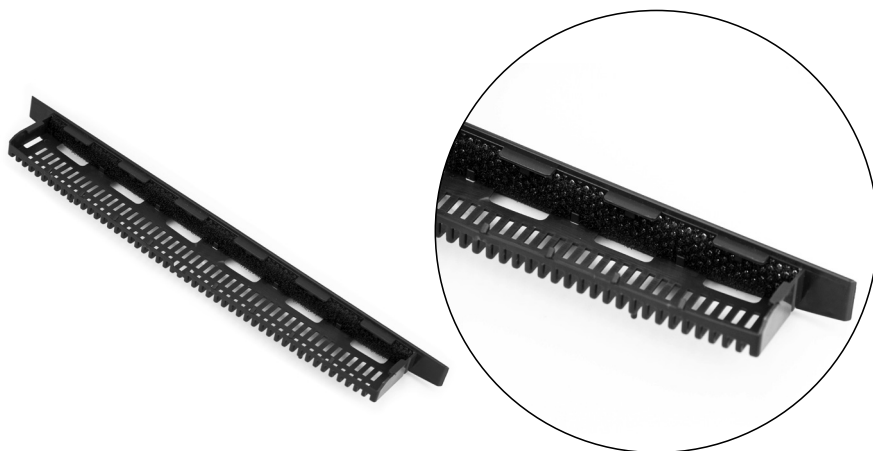
¡ADVERTENCIA!

Unos trabajos de mantenimiento distintos a los aquí descritos solo los deben realizar profesionales cualificados FGAS que estén al tanto de los peligros que conlleva el uso de refrigerantes y climatizadores de aire y estén familiarizados con los requisitos pertinentes. Un trabajo de mantenimiento mal realizado puede causar un gran peligro.

- Los filtros de los laterales del difusor deben limpiarse una vez cada dos meses.
- Es aconsejable reemplazar los filtros cada año.
- Una vez realizadas las operaciones de limpieza, se recomienda insertar correctamente los filtros encajándolos en los compartimentos dentados adecuados.

ADVERTENCIA

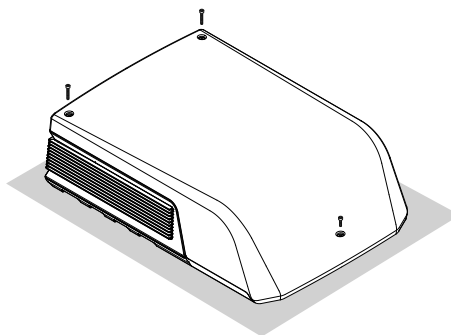
- Debe evitar utilizar el climatizador de techo sin filtros, ya que provocará una reducción de la eficiencia del sistema.



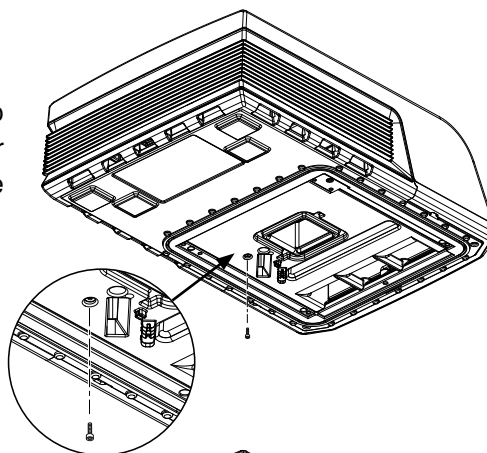
6 MANTENIMIENTO

DESMONTAJE DE LA TAPA SUPERIOR

- Desmonte las 3 placas de la cubierta superior y desatornille los 3 tornillos.

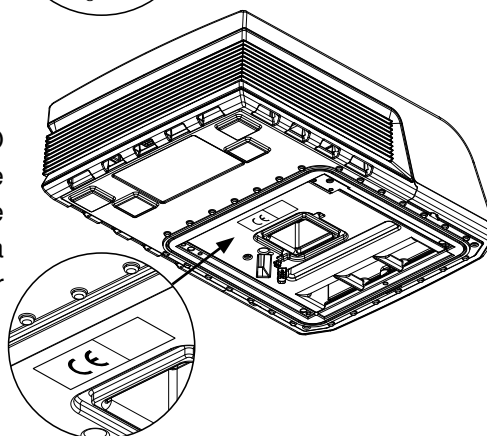


- Desmontar el difusor interno y desenroscar el tornillo inferior 5 x 140. Consultar el siguiente diagrama.



POSICIÓN DE LA PLACA CE

La PLACA CON MARCADO CE se encuentra en la parte inferior del acondicionador de aire. Desmontar el difusor para acceder a la zona indicada por la imagen:



ES

7 INFORMACIÓN

7.1 Asistencia



ADVERTENCIA Encargue la reparación del aparato únicamente a profesionales cualificados y autorizados, ya que solo así podrá seguir utilizándolo de forma segura, sin riesgo de que se anule la garantía y con la certeza de que solo se utilizarán piezas de recambio originales.

Consulte en www.srmecatronic.com los servicios técnicos más cercanos.

7 INFORMACIÓN

7.2 Datos técnicos

Características	Modelo de 1700 W	Modelo de 2200 W
ALIMENTACIÓN	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-15°C +45°C	-15°C +45°C
PESO TOTAL CON EMBALAJE	31 kg	32 kg
DIM. EMBALAJE ACONDICIONADOR EXTERIOR	810X600X340 mm	810X600X340 mm
PESO DE LA UNIDAD EXTERIOR	base: 26,6 kg (sin resistencias) 27 kg (con resistencias)	mejorada: 27,6 kg (sin resistencias) mejorada: 28 kg (con resistencias)
PESO DE LA UNIDAD INTERIOR	2,4 kg	2,4 kg
PESO TOT. ACONDICIONADOR	29 kg (sin resistencias) 29,4 kg (con resistencias)	30 kg (sin resistencias) 30,4 kg (con resistencias)
DIM. ACONDICIONADOR	766x537x250 mm	766x537x250 mm
DIM. UNIDAD INTERIOR	485x485x35 mm	485x485x35 mm
CONSUMO ACTUAL BOMBA DE CALOR DE REFRIGERACIÓN/ CALEFACCIÓN	2,8A	4,2A
POTENCIA DE ENTRADA REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN DE LA BOMBA DE CALOR	644W	966W
CORRIENTE ABSORBIDA EN CALEFACCIÓN*	1,8 A (vel. sleep) 3 A (vel. 1) 5,4 A (vel. 2) 6,7 A (vel. 3)	1,8 A (vel. sleep) 3 A (vel. 1) 5,4 A (vel. 2) 6,7 A (vel. 3)
POTENCIA ABSORBIDA DE CALEFACCIÓN*	420 W (vel. sleep) 700 W (vel. 1) 1250 W (vel. 2) 1550 W (vel. 3)	420 W (vel. sleep) 700 W (vel. 1) 1250 W (vel. 2) 1550 W (vel. 3)
CORRIENTE DE ARRANQUE	14A	17A
POTENCIA DE ARRANQUE	3200W	3900W
REFRIGERANTE	R407C	R407C
CANTIDAD	480 g	480 g
GWP	852 kg CO2 eq	852 kg CO2 eq

*en la versión con resistencias eléctricas

ES

7 INFORMACIÓN

7.3 Declaración de conformidad del fabricante

La empresa SR Meccatronic S.r.l., con sede en Via Aldo Moro 1-3 loc. Porretta Terme 40046 Alto Reno Terme (BO) - IT, declara bajo su exclusiva responsabilidad como minorista que el producto de climatizador de techo Marca: SR Meccatronic, Modelos: SR C17 / SR PCW17 / SR RCW17 / SR PCW17 PREMIUM / SR RCW17 PREMIUM / SR C22 / SR PCW22 / SR RCW22 / SR PCW22 PREMIUM / SR RCW227 PREMIUM, cumplen con las siguientes directivas comunitarias:

2014/35/EU Relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (refundición).

El objeto de la declaración anterior cumple con la legislación de armonización de la Unión Europea que se indica a continuación:



Toda la documentación que respalda la conformidad con las directivas y con el mencionado decreto está disponible en SR Meccatronic Srl.

Porretta Terme, 17 de febrero de 2021

Marco Santoli
Consejero Delegado

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'MS', written over a faint grid background.

Producido por MA-VE International SRL en RSM para
SR MECATRONIC S.R.L.
VIA ALDO MORO 1/3
40046 ALTO RENO TERME - ITALIA



7 INFORMACIÓN

7.4 Resolución de problemas

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
El aparato no enfría	<ul style="list-style-type: none"> - El aire acondicionado no está ajustado al modo de refrigeración - La temperatura fijada es superior a la temperatura ambiente - La temperatura ambiente es inferior a 16° - Filtros e intercambiadores obstruidos - Velocidad insuficiente 	<ul style="list-style-type: none"> - Poner el aire acondicionado en modo refrigeración - Ajustar la temperatura por debajo de la temperatura ambiente - El aparato de aire acondicionado solo podrá enfriar a temperaturas superiores a 16° - Limpiar los filtros, la rejilla y el intercambiador externo - Aumentar la velocidad del ventilador
El aparato no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> - No hay suministro de energía o el sistema está mal dimensionado - El acondicionador de aire no acepta órdenes del mando a distancia - El receptor de infrarrojos está cubierto por objetos o dañado - El fusible de protección se ha disparado 	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que el acondicionador de aire recibe la alimentación correcta - Sustituir las pilas del mando a distancia - Asegurarse de que no hay obstáculos entre el mando a distancia y el receptor de infrarrojos - Cambiar el fusible
El aparato no se calienta	<ul style="list-style-type: none"> - El aire acondicionado no está ajustado al modo calefacción - La temperatura fijada es inferior a la temperatura ambiente - La temperatura ambiente es superior a 30° - Velocidad insuficiente - Temperatura exterior demasiado baja 	<ul style="list-style-type: none"> - Poner el aire acondicionado en modo calefacción - Ajustar la temperatura por encima de la temperatura ambiente - El acondicionador de aire solo podrá calentar a temperaturas inferiores a 30° - Aumentar la velocidad del ventilador - Utilizar un sistema de calefacción suplementario
Bajo suministro de aire en el habitáculo	<ul style="list-style-type: none"> - Filtros de aire del difusor interno obstruidos 	<ul style="list-style-type: none"> - Limpiar/sustituir los filtros de aire del difusor interior

Si el problema persiste a pesar de las soluciones propuestas, ponerse en contacto con un centro de servicio autorizado de Sr Mecatronic.

7.5 Gestión de errores

Cuando se produce una avería, el climatizador emite una señal acústica (3 BIP). Para saber de qué error se trata, basta con pulsar cualquier botón del control remoto (en los modelos PREMIUM el error se mostrará en la pantalla). Una serie de pitidos le indicará el error que puede encontrar en la tabla siguiente.

La función de error permanece activa y cada vez que se pulse una tecla se repetirá el error.

Para salir del modo de error, pulse el botón ON/OFF del control remoto.

TIPO DE ALARMAS	PREMIUM	DESCRIPCIÓN DE LA ALARMA
Error señalado con 1 pitido	ER 01	ERROR 1 Ajustar la temperatura demasiado alta en el modo Refrigeración
Error señalado con 2 pitidos	ER 02	ERROR 2 Temperatura configurada demasiado baja en modo Calefacción
Error señalado con 3 pitidos	ER 03	ERROR 3 Hay un error en el climatizador; pulse una tecla para identificar el error correcto de tipo acústico o en la pantalla
Error señalado con 4 pitidos	ER 04	ERROR 4 Error del ventilador trasero (condensador)
Error señalado con 5 pitidos	ER 05	ERROR 5 Error del compresor o falta de gas refrigerante
Error señalado con 6 pitidos	ER 06	ERROR 6 Error del ventilador delantero (evaporador)
Error señalado con 7 pitidos	ER 07	ERROR 7 Modo no presente

7 INFORMACIÓN

7.6 Eliminación



El símbolo del cubo de basura tachado indica que el producto, al final de su vida útil, debe eliminarse por separado de otros residuos y no tirarse a la basura doméstica.

Riesgo medioambiental

El producto contiene gases refrigerantes fluorados que alteran el clima y están regulados por el Protocolo de Kioto. No libere gas a la atmósfera.

Por lo tanto, el usuario debe llevar los equipos que hayan llegado al final de su vida útil a los centros adecuados de recogida selectiva de residuos que contengan gases refrigerantes electrotécnicos y electrónicos indicados por los municipios a los que pertenezcan.

La adecuada recolección diferenciada para el reciclaje, el tratamiento y la eliminación ambiental adecuada del dispositivo, ayuda a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y la recuperación de los materiales con los que está fabricado.

La eliminación ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la ley.

Requisitos para la protección del medioambiente y su correcta eliminación.

Todas las organizaciones deben tomar una serie de medidas para reconocer, evaluar y controlar el impacto que sus actividades (producción, productos, servicios, etc.) tienen sobre el medioambiente.

En caso de que se produzca un impacto importante en el medioambiente, las medidas que se adopten deberán tener en cuenta los siguientes factores:

- Uso de materias primas y recursos naturales.
- Emisiones atmosféricas.
- Vertido de líquidos.
- Eliminación y reciclaje.
- Contaminación del suelo.

ES

7 INFORMACIÓN

Con el fin de minimizar los efectos sobre el medioambiente, el fabricante indica a continuación una serie de aspectos que todos aquellos que (por el motivo que sea) utilicen el aparato deben tener en cuenta.

- El material de embalaje debe eliminarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de eliminación (preferiblemente reciclado).
- Todos los componentes del producto deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente en el país de eliminación (preferiblemente reciclado).
- La eliminación correcta implica la entrega del aparato a un centro de reciclaje autorizado. Esto garantiza que todos los componentes reciclables puedan reutilizarse y que los materiales restantes se eliminen adecuadamente.
- Para evitar el estancamiento de aire viciado, que es perjudicial para la salud del usuario, asegúrese de que el habitáculo esté suficientemente ventilado durante la instalación.
- Durante el funcionamiento y el mantenimiento, asegúrese de que todos los residuos peligrosos (aceite, grasa, etc.) se eliminen correctamente.
- Para reducir la contaminación acústica, mantenga el nivel de ruido bajo.

Recoja el material de embalaje utilizando, si es posible, los contenedores de reciclaje adecuados.

Durante el funcionamiento, la reparación o el mantenimiento, tenga cuidado de no dañar el sistema de refrigeración ni permitir que el refrigerante se escape. Funciona como un gas de efecto invernadero y, por lo tanto, no debe liberarse al medioambiente.

Cuando deje de utilizar el producto definitivamente, pregunte al centro de reciclaje más cercano o a su distribuidor especializado sobre las normas de eliminación.

Elimine el producto a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada, de acuerdo con las normas de reciclaje o eliminación aplicables.

7 INFORMACIÓN

7.7 Garantía

- 7.7.1 El aparato tiene una garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para todas las piezas mecánicas y de 2 años para las piezas electrónicas. SR Mecatronic garantiza que el dispositivo ha sido fabricado y probado con gran cuidado y, por lo tanto, está libre de defectos antes de la entrega.
- 7.7.2 Conserve el recibo o la factura, que debe mostrarse como prueba de compra para la reparación durante el periodo de garantía (de lo contrario, no se aceptará).
- 7.7.3 Rectificaremos gratuitamente cualquier defecto encontrado en este equipo dentro de un plazo razonable tras la recepción del mismo. Los costes necesarios, especialmente los costes de obra y material, correrán íntegramente a nuestro cargo, mientras que los costes y riesgos derivados del transporte del aparato hasta el centro autorizado correrán a su cargo.
- 7.7.4 Las reparaciones en periodo de garantía no amplían ni renuevan el periodo de garantía original del aparato. Las piezas sustituidas pasan automáticamente a ser de nuestra propiedad.
- 7.7.5 En caso de necesitar recurrir a la garantía, devuelva el aparato a nuestro servicio técnico autorizado. Asegúrese de que el embalaje está en perfecto estado y resulte adecuado para un transporte seguro (embalaje original).

Incluya su dirección completa en el paquete junto con una breve descripción de la avería para probar la validez de la cobertura por la garantía. Además, incluya también el documento de compra original (recibo o factura) en el paquete.

ES

7 INFORMACIÓN

7.8 Exclusiones

La garantía excluye expresamente aquellos defectos que:

- Se producen como resultado del mal uso, la negligencia, el descuido en el uso y el almacenamiento.
- Se producen por causa de una instalación, un mantenimiento o una reparación incorrectos por parte de personas no autorizadas o por daños durante el transporte.
- No se pueden atribuir a defectos de fabricación.
- Se atribuyen al uso de accesorios y piezas de recambio no originales.
- Se han producido por un rayo, por una tensión de alimentación incorrecta o por todos los demás daños posibles que no se pueden atribuir de manera objetiva al fabricante.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Rellenar y enviar a SR Mechatronic srl

Via Aldo Moro, 1-3 loc. Porretta Terme - 40046 Alto Reno Terme (BO)

o por correo electrónico a info@srmecatronic.com

NOMBRE

APELLIDOS

CALLE

CIUDAD

CÓDIGO POSTAL

PROVINCIA

TELÉFONO

CORREO ELECTRÓNICO

FECHA DE ADQUISICIÓN

SELLO DEL DISTRIBUIDOR





SR Mecatronic Srl

Via Aldo Moro, 1-3 loc. Porretta Terme- 40046 Alto Reno Terme (BO) - ITALY

info@srmecatronic.com

Tel. (+39) 0534.21477

Tel. assistenza clienti/ Customer care line
Téléphone du service clientèle / Tel. de atención al cliente

(+39) 0534.21477

FOLLOW US:   

www.srmecatronic.com

MADE IN RSM 

COD. RSM130301 | REV. 1 - JUNE 2022

SR MECATRONIC SI RISERVA DI APPORTARE QUALSIASI MODIFICA SENZA PREAVVISO
SR MECATRONIC RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY CHANGES WITHOUT PRIOR NOTICE
SR MECATRONIC SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS
SR MECATRONIC SE RESERVA EL DERECHO A REALIZAR CUALQUIER CAMBIO SIN PREVIO AVISO