

ISTRUZIONI D'USO e MANUTENZIONE
INSTRUCTIONS FOR USE and MAINTENANCE



Il presente manuale deve essere conservato dall'utilizzatore.
This manual must be kept by the user.

ITALIANO

2 ÷ 7

ENGLISH

8 ÷ 13

SOMMARIO

DESCRIZIONE GENERALE	3
DATI TECNICI W130	4
DATI TECNICI W200	4
USO	5
COLLEGAMENTO ELETTRICO	5
MANUTENZIONE	6
RICAMBI	6

DESCRIZIONE GENERALE

Oggi più che mai sentiamo l'esigenza di poter viaggiare in un ambiente purificato e protetto da agenti patogeni. I nuovi **Saniclima W130** e **W200** sono il frutto dell'esperienza Autoclima nel settore del trattamento dell'aria.

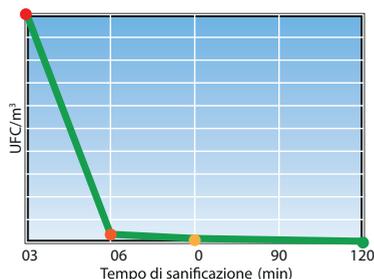
Saniclima è adatto in particolare a veicoli quali ambulanze, mezzi di soccorso, minibus, scuolabus, e tutti i veicoli che debbano trasportare persone in un ambiente protetto.

Saniclima è un prodotto autonomo, installabile a soffitto o a parete mediante 4 punti di fissaggio e permette di trattare l'aria anche senza la presenza di un sistema di aria condizionata.

Saniclima sfrutta l'effetto naturale della fotocatalisi, grazie alla quale una particolare sostanza, il catalizzatore, sottoposta ad un irraggiamento luminoso, attiva un forte processo ossidativo che porta alla trasformazione di sostanze nocive, organiche ed inorganiche, in composti innocui.

Le nanoparticelle del catalizzatore sono applicate su un supporto attraversato dal flusso d'aria. Quando vengono irraggiate da appositi led, reagiscono con l'umidità presente dando origine a radicali liberi, di vita brevissima ma molto reattivi, che attaccano e decompongono le sostanze nocive.

NOTA: è necessario precisare che l'emissione luminosa prodotta dai led rientra nel campo dello spettro visibile per cui **NON** viene emessa radiazione ultravioletta e di conseguenza **NON** vengono prodotti danni biologici.



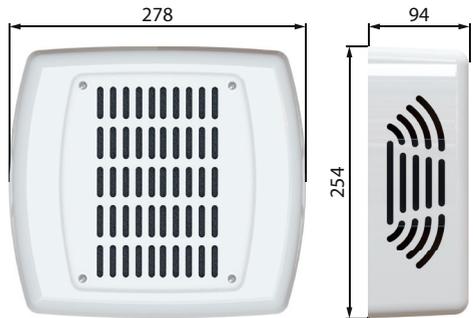
Esempio di installazione a soffitto su minibus



Esempio di installazione a parete su ambulanza



W130



DATI TECNICI W130

W130

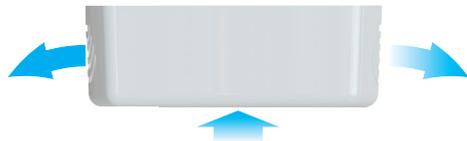
Tensione di alimentazione: 12 Vdc* / 24 Vdc*

(* a seconda delle versioni)

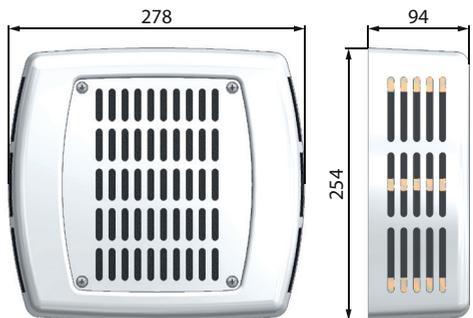
Assorbimento elettrico: 1,5 A @ 12 V / 0,8 A @ 24 V

Portata aria: 130 m³/h

Peso: 2,3 kg



W200



DATI TECNICI W200

W200

Tensione di alimentazione: 12 Vdc* / 24 Vdc*

(* a seconda delle versioni)

Assorbimento elettrico: 2,5 A @ 12 V / 1,2 A @ 24 V

Portata aria: 200 m³/h

Peso: 2,6 kg



USO

L'accensione del **Saniclimate** avviene semplicemente portando in posizione "1" l'interruttore "ON-OFF" a veicolo acceso. La ventilazione e l'emissione luminosa si attivano e da questo momento avviene la purificazione dell'aria.

Per spegnere il **Saniclimate** è necessario portare in posizione "0" l'interruttore "ON-OFF".



Il **Saniclimate** può essere mantenuto attivo per tutto il tempo di utilizzo del veicolo senza soluzione di continuità.

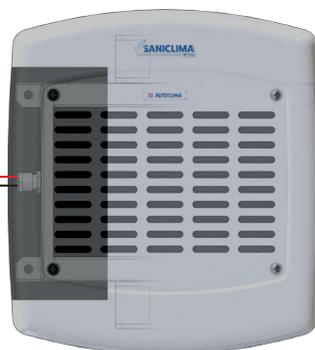
Inoltre, grazie al ridotto assorbimento elettrico, è possibile mantenerlo **temporaneamente** in funzione anche dopo che il motore è stato spento, per completare il processo di sanificazione dell'abitacolo o attivarlo prima del successivo riutilizzo del mezzo per preparare la sanificazione dell'ambiente. Per queste modalità è possibile, ad esempio, utilizzare un relè ritardato per la prima soluzione o un timer per la seconda (queste soluzioni sono comunque lasciate a cura dell'installatore).

COLLEGAMENTO ELETTRICO

In figura è rappresentato il collegamento elettrico standard consigliato.

Qualsiasi collegamento personalizzato è lasciato a cura dell'installatore.

12 Vdc*
24 Vdc*



* a seconda della versione

MANUTENZIONE



Gli interventi di **manutenzione e riparazione** devono essere effettuati esclusivamente da un tecnico specializzato ed informato sui pericoli connessi e sulle relative prescrizioni, secondo le normative vigenti e secondo le indicazioni fornite dal costruttore.

Utilizzare i dispositivi di protezione e l'attrezzatura previsti.



Durante le operazioni di manutenzione, scollegare tutti i collegamenti alla batteria del veicolo e ad ogni altra fonte energetica. Se non si osserva questa prescrizione, ci si espone al pericolo di scossa elettrica e danni fisici per movimento di organi meccanici (elettroventilatori).

La manutenzione del **Saniclimate** è estremamente ridotta.

Si consiglia di verificare periodicamente il corretto funzionamento degli elettroventilatori (2 o 4 a seconda delle versioni) e l'accensione dei led.

ATTENZIONE alla tensione di alimentazione: **12 Vdc** o **24 Vdc** a seconda delle versioni.

Si consiglia di mantenere pulite e soprattutto di **non** ostruire, le aperture di ingresso e uscita dell'aria.

Si consiglia di sostituire il filtro aria approssimativamente **ogni 6 mesi** di utilizzo in condizioni ambientali normali. Ovviamente la cadenza può essere variata in base alle condizioni di utilizzo del veicolo; per esempio se si percorrono strade polverose è necessario ridurre i tempi.

Per la sostituzione del filtro aria procedere come indicato (**vedi figura**):

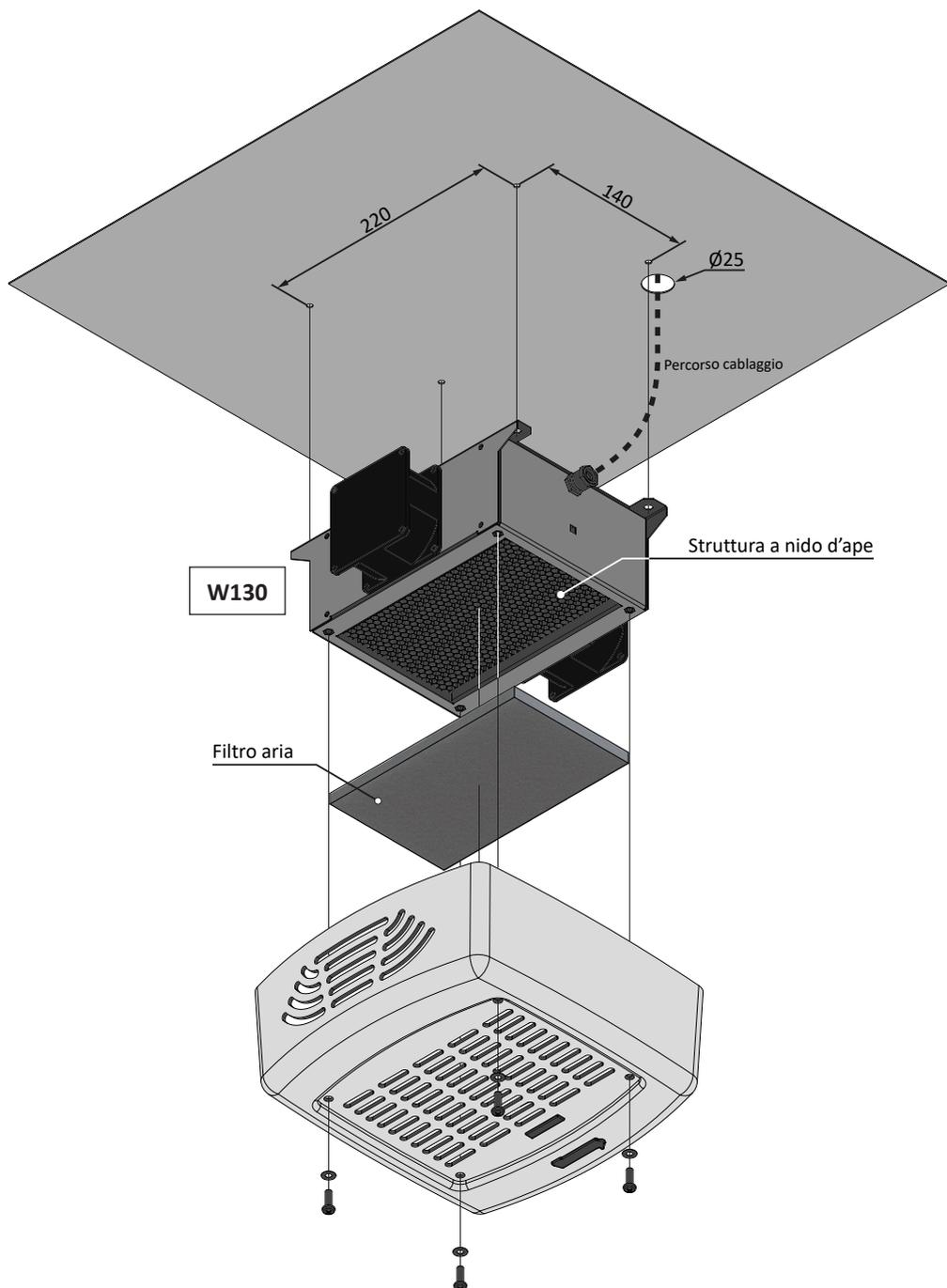
- svitare le viterie di fissaggio della copertura;
- smontare la copertura;
- estrarre il filtro aria e sostituirlo;
- rimontare la copertura con le relative viterie.

IMPORTANTE

Durante le operazioni di manutenzione, evitare di manipolare la struttura in alluminio a nido d'ape posta fra il filtro aria e i led. Se per qualche motivo si rendesse necessario maneggiarla, effettuare l'operazione utilizzando guanti in lattice puliti e avendo l'accortezza di toccarla il meno possibile. Questo perchè la struttura a nido d'ape è trattata con il catalizzatore, indispensabile per il processo di fotocatalisi e, nel caso venisse asportato, la purificazione dell'aria verrebbe compromessa.

RICAMBI

Descrizione	Codice	Q.tà
Filtro aria	20280409	1 (fornibile in confezione da 5 pezzi)
Assieme led 12 V	606701119	1
Assieme led 24 V	606701120	1
Elettroventilatore 12 V	30315365	2 (per W130) 4 (per W200)
Elettroventilatore 24 V	30315366	2 (per W130) 4 (per W200)
Interruttore tondo	20255183	1
Copertura assemblata bianca (per W130)	202901898R	1
Copertura assemblata grigia (per W130)	202901898.1R	1
Copertura assemblata bianca (per W200)	202901896R	1
Copertura assemblata grigia (per W200)	202901896.1R	1



ITALIANO	2 ÷ 7
ENGLISH	8 ÷ 13

INDEX

GENERAL DESCRIPTION	9
TECHNICAL DATA W130	10
TECHNICAL DATA W200	10
USE	11
ELECTRICAL CONNECTION	11
MAINTENANCE	12
SPARE PARTS	12

GENERAL DESCRIPTION

Today more than ever we feel the need to travel in a purified environment protected from pathogens. The new **Saniclimate W130** and **W200** are the result of Autoclimate's experience in the air treatment sector.

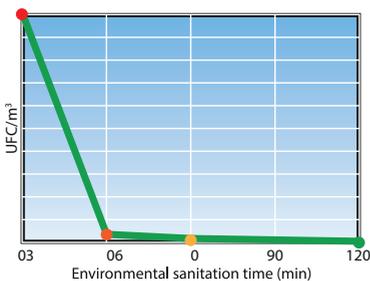
Saniclimate is particularly suitable for vehicles such as ambulances, rescue vehicles, minibuses, school buses, and all vehicles that have to transport people in a protected environment.

Saniclimate is an independent product, which can be installed either on the ceiling or on the wall by means of 4 fixing points, allowing to treat air even without the presence of an air conditioning system.

Saniclimate uses the natural effect of photocatalysis, thanks to which a particular substance, the catalyser, subjected to light radiation, activates a strong oxidative process that leads to the transformation of harmful substances, organic and inorganic, into harmless composites.

The nanoparticles of the catalyser are applied on a support crossed by the air flow. When irradiated by dedicated LEDs, they react with humidity present giving origin to free radicals, very short-lived but very reactive, which attack and decompose the harmful substances.

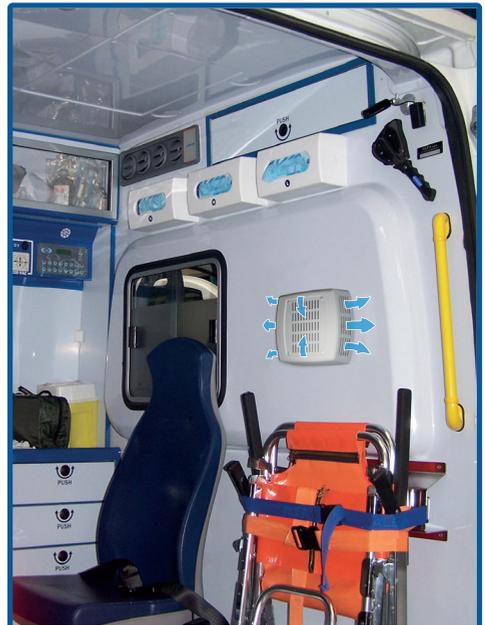
NOTE: it is necessary to specify that the light emission produced by the LEDs is within the visible spectrum so that ultraviolet radiation is **NOT** emitted and consequently biological damage is **NOT** produced.



Example of ceiling-mounting on minibus



Example of wall-mounting on ambulance



W130**TECHNICAL DATA W130****W130**

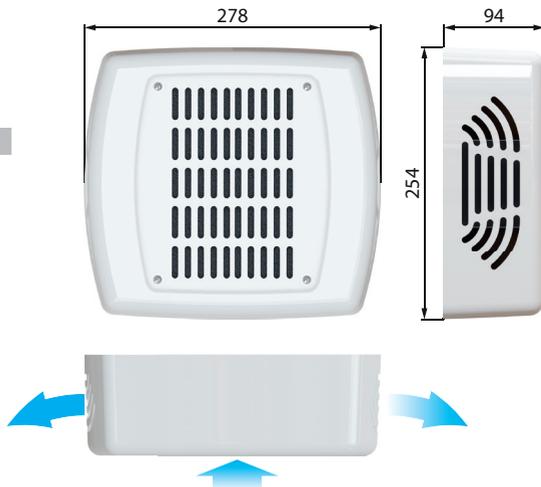
Working voltage: 12 Vdc* / 24 Vdc*

(* depending on the version)

Power consumption: 1,5 A @ 12 V / 0,8 A @ 24 V

Air flow: 130 m³/h

Weight: 2,3 kg

**W200****TECHNICAL DATA W200****W200**

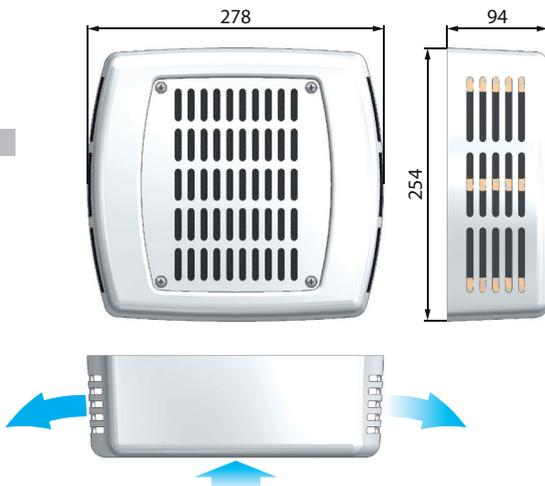
Working voltage: 12 Vdc* / 24 Vdc*

(* depending on the version)

Power consumption: 2,5 A @ 12 V / 1,2 A @ 24 V

Air flow: 200 m³/h

Weight: 2,6 kg



USE

The **Saniclimate** is switched on by simply moving the “ON-OFF” switch to position “1” when the vehicle is running. The ventilation and the light emission are activated and from this moment the air purification takes place.

To switch off the **Saniclimate** it is necessary to move the “ON-OFF” switch to position “0”.



The **Saniclimate** can be kept active for as long as the vehicle is in use without interruption.

Furthermore, thanks to the reduced power consumption, it is possible to keep it in operation **temporarily** even after the engine has been switched off, to complete the sanitising process of the passenger compartment or to activate it before the subsequent reuse of the vehicle to prepare the environment for sanitisation. For these modes it is possible, for example, to use a delayed relay for the first solution or a timer for the second (these solutions are in any case left to the installer).

ELECTRICAL CONNECTION

The figure shows the recommended standard electrical connection.

Any custom connection is left to the installer.

12 Vdc*
24 Vdc*



* depending on the version

MAINTENANCE



Maintenance and repairs must be carried out exclusively by a specialised technician informed about the relative hazards and prescription, in compliance with the regulations in force and in observance of the manufacturer's instructions.

Use the protective devices and equipment envisaged.



During maintenance operations, disconnect all connections to the vehicle battery and any other energy source. If this requirement is not observed, one exposes oneself to the danger of electric shock and physical damage due to the movement of mechanical parts (electric fans).

Maintenance of the **Saniclima** is extremely low.

It is advisable to periodically check the correct operation of the electric fans (2 or 4 depending on the version) and the lighting of the LEDs.

ATTENTION to the working voltage: **12 Vdc** or **24 Vdc** depending on the version.

It is advisable to keep the air inlet and outlet openings clean and above all **not** to obstruct them.

We recommend replacing the air filter approximately **every 6 months** of use under normal environmental conditions. Obviously the frequency can be varied according to the conditions of use of the vehicle; for example if you drive on dusty roads it is necessary to reduce the time.

To replace the air filter proceed as indicated (**see figure**):

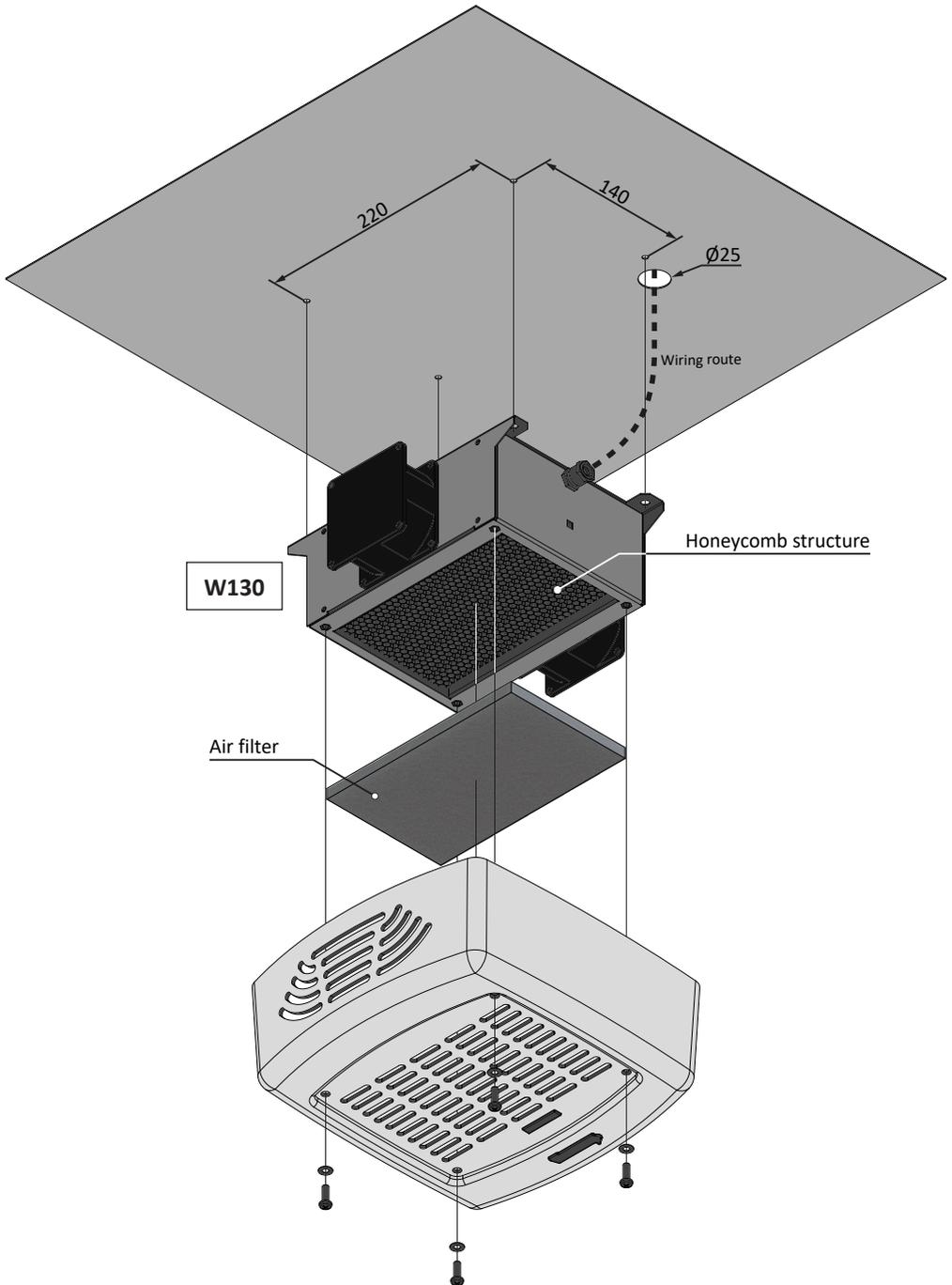
- unscrew the fixing screws of the cover;
- remove the cover;
- extract the air filter and replace it;
- refit the cover with the relative screws.

IMPORTANT

During maintenance operations, avoid handling the aluminium honeycomb structure placed between the air filter and the LEDs. If for some reason it is necessary to handle it, carry out the operation using clean latex gloves and being careful to touch it as little as possible. This is because the honeycomb structure is treated with the catalyst, which is essential for the photocatalysis process and, if it is removed, air purification would be compromised.

SPARE PARTS

Description	Code	Q.ty
Air filter	20280409	1 (available in packs of 5 pieces)
Led assembly 12 V	606701119	1
Led assembly 24 V	606701120	1
Electric fan 12 V	30315365	2 (for W130) 4 (for W200)
Electric fan 24 V	30315366	2 (for W130) 4 (for W200)
Round switch	20255183	1
Assembly cover white (for W130)	202901898R	1
Assembly cover grey (for W130)	202901898.1R	1
Assembly cover white (for W200)	202901896R	1
Assembly cover grey (for W200)	202901896.1R	1



Pagina vuota
Blank page

Pagina vuota
Blank page



80817853 - Settembre 2020

20270324 - ... - 327.1

AUTOCLIMA S.p.A. a socio unico

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 15 Tel. (011) 944.32.10

Telefax (011) 944.32.30

10020 CAMBIANO (TO) Italy

Internet: <http://www.autoclima.com> e-mail: sales@autoclima.com