

IMPIANTI di CLIMATIZZAZIONE per  
MINI e MIDIBUS

---

AIR CONDITIONING SYSTEMS for  
MINI and MIDIBUS

---

 **AUTOCLIMA**





L'azienda:  
*The factory:*

Autoclima è un'azienda leader nel settore della climatizzazione e della refrigerazione su qualsiasi tipo di veicolo, da sempre attenta alle esigenze del mercato, fa dell'innovazione il suo cavallo di battaglia, realizzando il prodotto ideale per qualsiasi necessità. La qualità elevatissima, la cura artigianale, la competenza e la passione di tutto il nostro network sono i "valori chiave" dell'azienda, tutte qualità che da più di 55 annici consentono una costante e sana crescita, sia nel mercato italiano che nei principali mercati internazionali.

*Autoclima, a leader company in air conditioning and refrigeration production for any type of vehicle, always focused to market's needs. Makes innovation its strength, creating the ideal product for any need. High quality, artisan care, competence and passion of our entire network are company's "key values", all qualities that can be found in each of our products and that have allowed us to have a constant and healthy growth for over 55 years.*



## Su di noi... *About us...*



**55** Storia /  
History

55 anni di storia  
*more than 50y of history*



**16K** m<sup>2</sup> /  
m<sup>2</sup>

16000 m<sup>2</sup> di stabilimento  
*16000 m<sup>2</sup> of plant*



**65** Mercato/  
Market

65 nazioni  
*65 nations*



**8** Italia/  
Italy

8 Depositi Italiani  
*8 Italian warehouses*



**4** Estero/  
Abroad

4 filiali estere  
*4 foreign subsidiaries*

# Dove siamo presenti?

*Where are we present?*



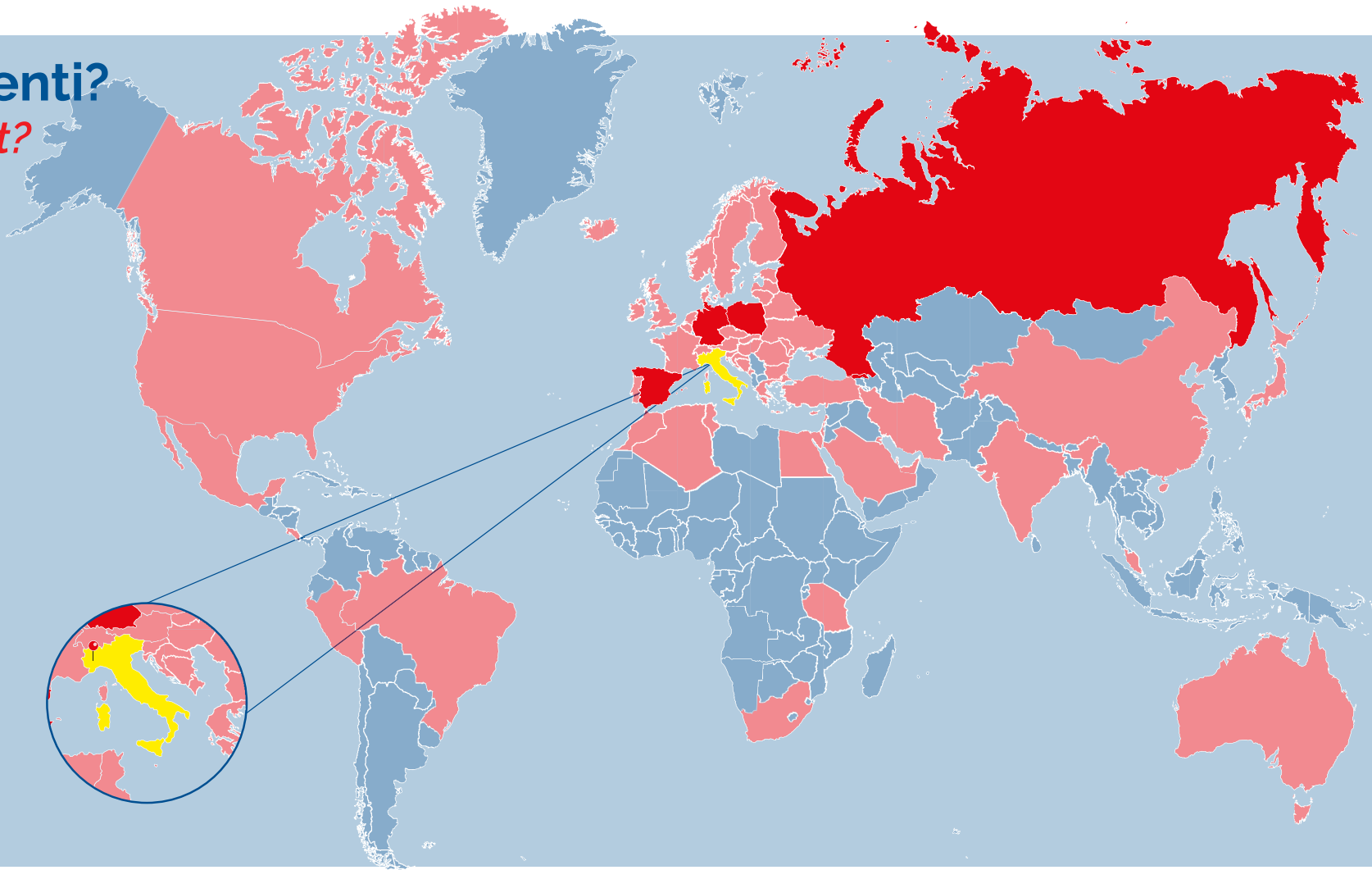
Sede/ Headquarters  
Cambiano (To)



Filiali Estere/  
Foreign Subsidiaries



Nazioni Coinvolte/  
Involved Countries




# I Gruppi a Tetto

## Roof top units

I Gruppi a Tetto sono dispositivi A/C monoblocco specificatamente sviluppati per condizionare minibus e midibus fino ad un massimo di 35/40 posti. Versatili, compatti, economici e con un design accattivante utilizzano a seconda del modello, canalizzazioni a cappelliera laterali e/o centrali per la distribuzione dell'aria. Sono disponibili sia nella versione solo freddo (RT) che in quella caldo/freddo (RTH).

**N.B:** *Le versioni con capacità frigorifera superiore ai 12 kW prevedono la distribuzione d'aria laterale mentre, per le versioni più piccole, la distribuzione dell'aria è centrale.*





*The Roof Units are innovative air conditioners units dedicated to minibuses and midibuses up to a maximum of 30 seats. Versatile, compact and economical, it uses lateral ducts or the parchment channels for air distribution. It's available in cold only (RT) or with heating (RTH).*

**N.B.:** *For the RT / RTH 70, RT / RTH 85 and RT 110 / RTH 110 versions, the central channels are used for the air distribution.*

# La gamma dei prodotti

## The range of products







## RT70 / RTH70:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 7Kw

Potenza Riscaldamento / Heating power: 7kW

Portata Aria / Air flow rate: 750 m3/h

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 V/24V

Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 24A/12A

Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore / Compressor: SD 7H15 - TM15 - 5H14

Peso / Weight: 20 kg



## RT85 / RTH85:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 9Kw

Potenza Riscaldamento / Heating power: 8kW

Portata Aria / Air flow rate: 1010 m3/h

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 VDC/24V

Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 32A/16A

Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore / Compressor: SD 7H15 - TM15 - 5H14 - TM 16

Peso / Weight: 21,5 kg



## RT110 / RTH110:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 11Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 11,4kW  
Portata Aria / Air flow rate: 1500 m3/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 40A/20A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Compressore / Compressor: SD 7H15 - TM15 - TM16  
Peso / Weight: 36 kg



## RT120 / RTH120:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 12,5kw/11,4 (RTH120)  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 12,3kW  
Portata Aria / Air flow rate: 2000 m3/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 VDC/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 53A/28A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Compressore / Compressor: SD 7H15 - TM15 - TM16 - TM21  
Peso / Weight: 45 kg



## RT145/RTH145:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 14,5Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 12kW  
Portata Aria / Air flow rate: 2000 m3/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 72A/36A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Compressore / Compressor: TM16 - 7H15 - TM15 - TM21  
Peso / Weight: 52 kg



## RT160/RTH160:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 16Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 13kW  
Portata Aria / Air flow rate: 2800 m3/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 106A/53A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Compressore / Compressor: TM16 - 7H15 - TM15 - TM21  
Peso / Weight: 55 kg

## RT201/RTH201:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 21Kw

Potenza Riscaldamento / Heating power: 24kW

Portata Aria / Air flow rate: 4200 m<sup>3</sup>/h

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 24V/12V

Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 56A/112A

Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore / Compressor: TM31

Peso / Weight: 98 kg



## Le soluzioni split

### The split solutions

Le soluzioni split sono state specificatamente studiate da Autoclima con il fine di soddisfare le esigenze di quei clienti che non intendono, o non possono, installare un impianto monoblocco a tetto. Queste soluzioni permettono di installare gli evaporatori o i condensatori parzialmente o totalmente integrate nel veicolo. Le soluzioni split sono disponibili per essere installate sia come estensione dell'impianto originario del veicolo sia come secondo circuito indipendente. Quasi tutti i modelli sono disponibili anche nella versione caldo/freddo.





*The split solutions have been specifically designed by autoclima with the aim to satisfy the needs of those customers who do not intend or cannot install a roof top unit. These solutions allow the installation of evaporator or condenser partially or totally integrated in the vehicle.*

*The split solutions are available for installation both as an extension kit of the original vehicle system and a second independent circuit. Almost all the versions are available also in cooling/heating.*

### **Evaporatori (E-EH):**

Gli Evaporatori sono dispositivi progettati per il condizionamento di veicoli più o meno ampi e prevedono il montaggio canalizzato, sottotetto o a vista, garantendo il massimo della versatilità. Questi prodotti sono presenti anche nella versione Caldo&Freddo (indicata con la "H" ).

### **Condensatori (KT):**

I condensatori sono dispositivi adatti per il condizionamento di Mini e Midibus. Essi vengono installati a tetto o sottopianale, sono compatti e di peso contenuto. Presenti con differenti potenze, possono essere abbinati ad uno o più evaporatori. Di semplice e rapida installazione.

### **Evaporators (E-EH):**

*The Evaporators are devices designed for the conditioning of more or less amplified vehicles. Are ducted mounting, under roof or exposed, guaranteeing versatility.*

*These products are available also in heating/cooling version (market with "H").*

### **Condensers (KT):**

*The condensers are devices designed for the conditioning of minibuses and minibuses. Can be installed on the roof or under chassis, very compact and low weight. Available with different power capacity, can be combined with one or more evaporators. Easy and fast installation.*







# La gamma dei prodotti

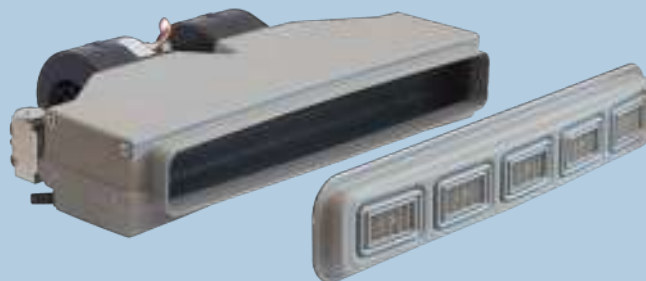
## The range of products





## RE50:

Potenza Frigorifera / Cooling capacity : 5 Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 5.5 Kw  
Tensione d'alimentazione / Power supply voltage: 12 V/24V  
Assorbimento elettrico / Electric absorption: 9A/5A  
Portata aria / Air flow rate: 550m<sup>3</sup>/h  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Peso / Weight: 7.6 kg  
Compressore /Combinable: TM15 - 7H15 - 5H14



## E50/EH50:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 5.3Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 4.5 Kw  
Tensione d'alimentazione / Power supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 13A/7A  
Portata aria / Air flow rate: 550m<sup>3</sup>/h  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Peso / Weight: 5,4 kg  
Compressore / Compressor: TM15 - 7H15 - 5H14

## E60/EH60:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 6,5Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 5.5 kW  
Portata Aria / Air flow rate: 650 m<sup>3</sup>/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 24V/12V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 16A/8A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Peso / Weight: 5.5 kg



## E75/EH75/E90:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 7,5Kw - 9 Kw  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 7,5kW  
Portata Aria / Air flow rate: 850 m<sup>3</sup>/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24v  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption:  
20A/10A  
Refrigerante / Refrigerant: R134a  
Compressore / Compressor: SD 7H15 - TM15 - TM16  
Peso / Weight: 13kg

## KT125:

Pot. evaporatore / Pot. Evaporator: 13 Kw

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V

Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 14A 12V / 7A 24V

Portata Aria / Air flow rate: 3200m<sup>3</sup>/h

Peso / Weight: 15 kg



## KT150:

Pot. evaporatore / Pot. Evaporator: 16 Kw

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V

Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 22A / 11A

Portata Aria / Air flow rate: 5000m<sup>3</sup>/h

Peso / Weight: 22 kg



## K65:

Pot. evaporatore / Pot. Evaporator: 8,5 Kw  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 22A/ 11A  
Portata Aria / Air flow rate: 1900m<sup>3</sup>/h  
Peso / Weight: 17 kg



## K72:

Pot. max evaporatore / Pot. Max. Evaporator: 10,5 Kw  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V  
Assorbimento elettrico / Electrical absorption: 27,5 A / 13,5  
Portata Aria / Air flow rate: 2700m<sup>3</sup>/h  
Peso / Weight: 22 kg

# Le Soluzioni Easy Air

## Easy Air Solution

La soluzione Easy Air è il primo rivoluzionario concetto di insieme evaporatore/canaline per la distribuzione d'aria con lo scopo principale di permettere ai carrozzeri di ridurre peso e costi se paragonato con le soluzioni attualmente disponibili sul mercato.

L'evaporatore da montarsi in una qualsiasi posizione lungo tutta la lunghezza della canalina. Questa tipologia di evaporatore è adattabile alle larghezze standard delle canalizzazioni. Questi evaporatori sono abbinabili ai condensatori offerti da Autoclima (ad esempio il modello KT125).







*Easy Air is the first revolutionary concept of an evaporator/air distribution dult assembly with the main purpose of allowing "body builders" to reduce wight and costs if compared to the solutions currently available on the market.*

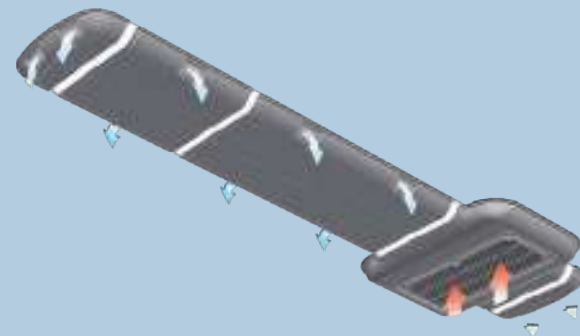
*The evaporator to be nounted in any position along the entire lenght of the air channel. This kind of evaporator is suitable for all the standard air channels width (375 mm/440 mm). These evaporators can be combined to our range of condensers (KT125).*

## Kit diffusione aria:

La diffusione dell'aria per gli RT/RTH 70/85/110 è assicurata da un diffusore centrale dotato di bocchette direzionabili o da una serie di canalizzazioni modulari che possono essere composte a scelta per ottenere la lunghezza desiderata; dotate di bocchette lungo i canali e sui terminali. Il diffusore centrale o il convogliatore delle canalizzazioni comprendono il filtro dell'aria. Si tratta di dispositivi personalizzabili ed abbinabili ai gruppi a tetto, (canalizzazione per RT/RTH 70, RT/RTH 85, RT/RTH 110).

Disponibili nelle seguenti misure:

- 1490/1990/2490/2990/3490 mm, lunghezze maggiori possono essere ottenute con moduli maggiori

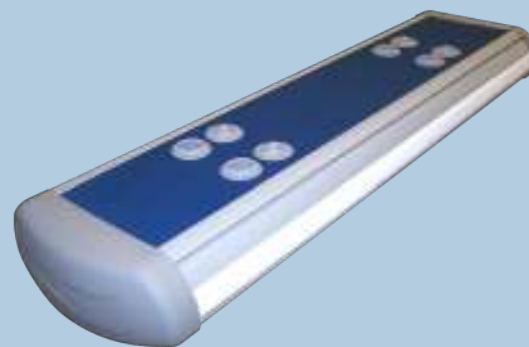


*The air diffusion for the RT / RTH 70/85/110 is ensured by a central diffuser equipped with directional outlets or by a series of modular ducts that can be composed as desired to obtain the desired length; equipped with nozzles along the canals and on the terminals. The central diffuser or ducting conveyor includes the air filter. These are customizable devices that can be combined with roof units, (channeling for RT / RTH 70,85,110). Available in the following sizes:*

*- 1490/1990/2490/2990/3490 mm*

## Kit evaporatore & canalina easy air:

Canalina utilizzabile con gli evaporatori della gamma Easy Air e/o con i Gruppi a Tetto. Autoclima da la possibilità di avere questo kit con dimensioni ed accessori desiderati.



*This is a micro-processed device designed to control and survey an A/C system. It operates on heating or cooling in order to achieve the desired temperature levels inside the vehicle. Its compact dimensions makes an easy installation in any part of the vehicle.*

# Uno sguardo verso l'elettrico

## A look towards the electric



The logo consists of the word "eco" in a lowercase, sans-serif font. Above the letter "o", there is a white icon of a power plug with a cord that loops around the top of the "o".

Autoclima è sempre più attenta alle soluzioni green e pertanto gli impianti proposti nelle pagine precedenti possono essere adattati su veicoli elettrici mediante l'impiego di compressori elettrici nelle loro varie tensioni. Il team Autoclima è a disposizione per meglio configurare l'impianto.





*Autoclima is increasingly attentive to green solutions and therefore the systems proposed in the previous pages can be adapted on electric vehicles by using electric compressors in their various voltages. Autoclima's team is available to better configure the system.*

**eco** 

# I dispositivi di riscaldamento

## Devices of heating

Questi dispositivi, sono progettati appositamente per il riscaldamento dei minibus e midibus.

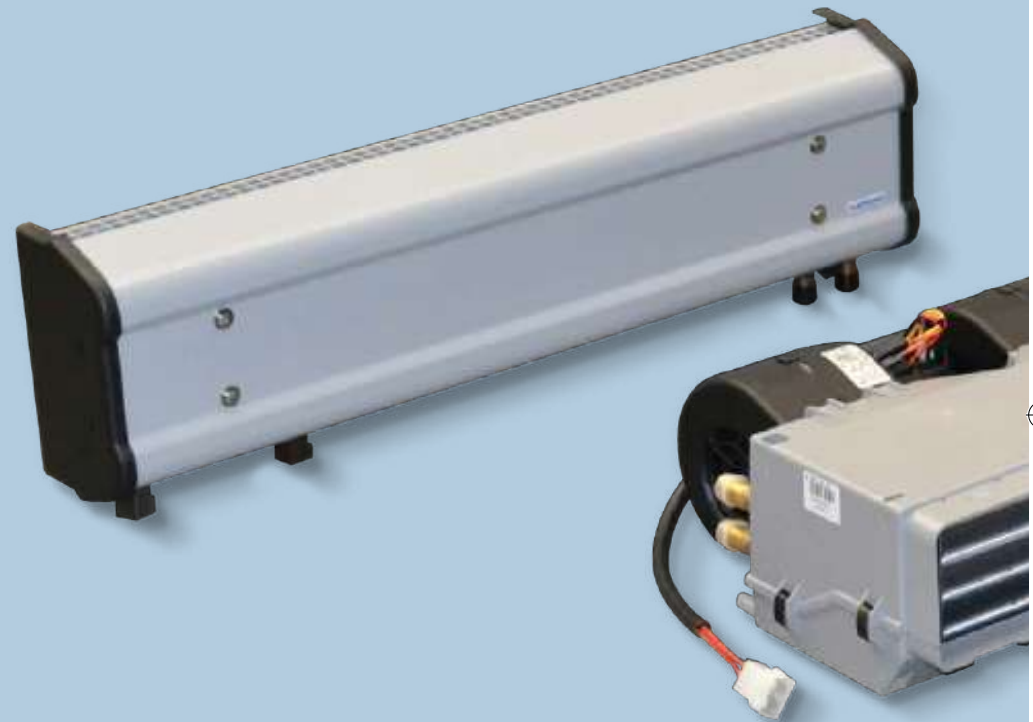
*These devices are specially designed for minibus and midibus.*



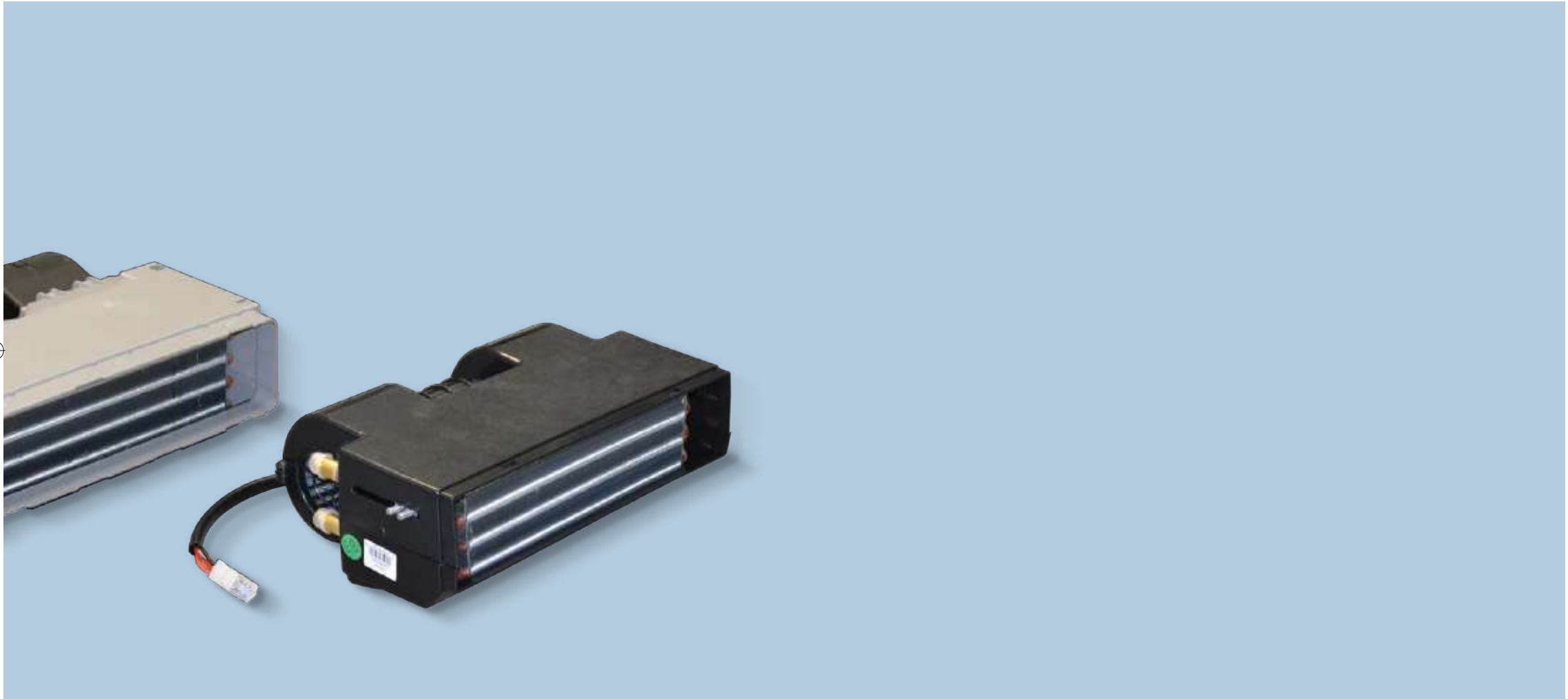


# La gamma dei prodotti

## The range of products

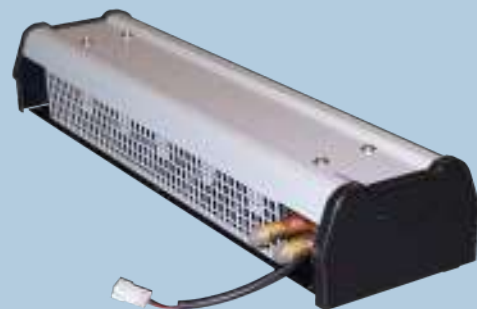
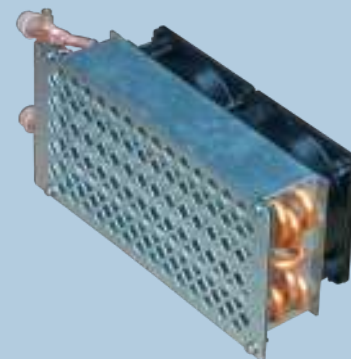






## H20:

Potenza Termica / Heating Power: 4 Kw  
Portata Aria / Air flow: 250 m3/h  
Potenza Riscaldamento / Heating power: 4.0 Kw  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V  
Assorbimento Elettrico: 1,5A  
N° Ventilatori / N° of fans: 2



## H40:

Potenza Termica / Heating Power: 4 Kw  
Portata Aria / Air flow: 250 m3/h  
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24VDC  
Assorbimento Elettrico: 1.5A/0,9A  
N° Ventilatori / N° of fans: 5

## H75:

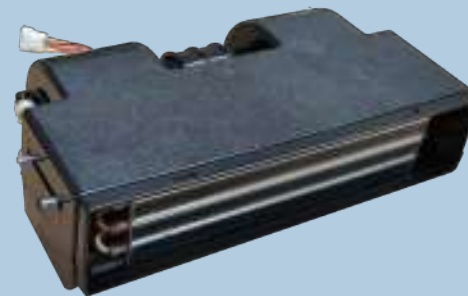
Potenza Termica / Heating Power: 7.5 Kw

Portata Aria / Air flow rate: 400 m<sup>3</sup>/h

N° Velocità / Speed Number: 3

Tensione d'alimentazione / Power supply voltage: 12V/24VDC

Assorbimento elettrico / Electric absorption: 12A/6A



## H95:

Potenza Termica / Heating Power: 9.5 Kw

Portata Aria / Air flow rate: 480 m<sup>3</sup>/h

N° Velocità / Speed Number: 3

Tensione d'alimentazione / Power supply voltage: 12V/24VDC

Assorbimento elettrico / Electric Absorption: 10A / 5.5A

## Gli accessori Accessories

Autoclima, offre una vasta gamma di accessori pensati per ogni prodotto presente in catalogo. Si tratta di componentistica, sviluppata per il completamento dei vari impianti di climatizzazione.

Tra di essi possiamo trovare:

- Kit Diffusione Aria,
- Kit Canalina,
- Controlli Digitali

*Autoclima offers a wide range of accessories designed for each product in the catalog. These components are to complete the various air conditioning systems. Among them we can find:*

- Easy Air ducts,
- Air Diffusion Kit,
- Canalina kit,





## ETC:

Questo è un dispositivo con funzionamento a microprocessore, progettato per controllare e gestire un sistema di climatizzazione dell'aria. Agisce sul condizionamento o sul riscaldamento in modo da ottenere i livelli desiderati all'interno del veicolo. Le dimensioni estremamente contenute consentono una facile installazione.

*This is a microprocessor-based device designed to control and operate an air-conditioning system. It acts on conditioning or heating in order to achieve the desired levels within the vehicle. The extremely small dimensions allow easy installation.*



## ETM/ETM+:

Il nuovo ETM - Electronics Thermal Management è un'unità elettronica di controllo sviluppata da Autoclima. Nata con l'intenzione di fornire una risposta innovativa alle esigenze dei nostri clienti, ha il compito di gestire la temperatura di ogni tipologia veicolare. Questo dispositivo ti dà la possibilità di gestire raffreddamento, riscaldamento, miscelazione dell'aria, ventilazione, ricircolo, in modalità manuale o automatica.

Il tutto è programmabile. Il software di gestione con diagnostica avanzata è inoltre in grado di segnalare eventuali errori o guasti.

*The new ETM - Electronics Thermal Management is an electronic control unit developed by Autoclima. Born with the intention of providing an innovative response to the needs of our customers, it has the task of managing the temperature of each vehicle type. This device gives you the possibility to manage cooling, heating, air mixing, ventilation, recirculation, in manual or automatic mode. Everything is programmable. The management software with advanced diagnostics is also able to report any errors or faults.*



# Sede di Cambiano (TO)

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 15

10020 Cambiano (TO)

Tel. +39 011 944.32.10

Fax +39 011 944.32.30

[sales@autoclima.com](mailto:sales@autoclima.com)







## Autoclima DE

Gustav-Heinemann-Straße 7  
64572 Klein-Gerau - De  
Tel: +49 (6152) 187799 - 0  
Fax: +49 (6152) 187799 - 9  
[info@autoclima.de](mailto:info@autoclima.de)

## Autoclima RUS

143441, Moscow Region,  
Krasnogorsky district,  
BP Greenwood, bld 1, off. 212  
Tel: +7 (495) 150-75-90  
[info@autoclima.ru](mailto:info@autoclima.ru)



## Autoclima IB

C / Torrent del Matre, 15-8  
Polígono Industrial El Grab  
08758 Cervelló - Barcelona  
Tel: +34 931 220 235  
[comercial@autoclima.com](mailto:comercial@autoclima.com)

## Autoclima PL

ul. Szkolna 11  
62-023 Gądkki, Polska  
Tel: +48 600 751 820  
[info@autoclima.pl](mailto:info@autoclima.pl)





[www.autoclima.com](http://www.autoclima.com)



Autoclima s.p.a. a socio unico- Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 15 - 10020 Cambiano (To) - Italy  
T. +39 011 944.32.10 - F. +39 011 944.32.30 - [sales@autoclima.com](mailto:sales@autoclima.com)