

I Gruppi a Tetto Roof top units

I Gruppi a Tetto sono monoblocchi 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 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 Top Units are monobloc air conditioners dedicated to minibuses and midibuses up to a maximum of 35/40 seats. Versatile, compact price convenient and with an attractive design, are combined - according to the model - with lateral or central air ducts for uniform air distribution. They are available in cold only (RT) or with heating (RTH) versions.

N.B.: The versions with cooling capacity above 12 kW are to be combined with lateral air distribution, for smaller version the air distribution is central

La gamma dei prodotti The range of products



RT70/RTH70:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 7Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 7kW

Portata Aria / Air flow rate: 750 m³/h

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 24A/12A

Refrigerant: R134a

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

Peso / Weight: 20 kg







Potenza frigorifera / Cooling capacity: 9Kw Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 8kW Portata Aria / Air flow rate: 1010 m³/h Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 VDC/24V Assorbimento elettrico / Power consumption: 32A/16A

Refrigerante / Refrigerant: R134a

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

Peso / Weight: 21,5 kg

RT110/RTH110:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 11Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 11,4 kW

Portata Aria / Air flow rate: 1500 m³/h

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 40A/20A

Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: SD 7H15 - TM16

Peso / Weight: 36 kg







Potenza frigorifera / Cooling capacity: 12.5kw/11.4 (RTH120)
Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 12,3 kW
Portata Aria / Air flow rate: 2000 m³/h
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 VDC/24V
Assorbimento elettrico / Power consumption: 53A/28A
Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: SD 7H15 - TM16 - TM21

Peso / Weight: 45 kg

RT145/RTH145:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 14,5 Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 12 kW

Portata Aria / Air flow rate: 2000 m³/h

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 72A/36A

Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: TM16 - 7H15 - TM15 - TM21

Peso / Weight: 52 kg



RT160/RTH160:



Potenza frigorifera / Cooling capacity: 16 kw Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 13 kW Portata Aria / Air flow rate: 2800 m³/h Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 V/24V Assorbimento elettrico / Power consumption: 106A/53A

Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: TM16 - 7H15 - TM15 - TM21

Peso / Weight: 55 kg

RT201/RTH201:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 21 Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 24 kW

Portata Aria / Air flow rate: 4200 m³/h

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 56A/112A

Refrigerant: R134a

Compressor abbinabile / Compressor combinable: TM31

Peso / Weight: 98 kg



Le Soluzioni Split The Split solution

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 avaible for installation either as an extension kit of the original AC system or as a second indipendent circuit. Almost all the versions are avaible also in cooling/heating.

La gamma dei prodotti The range of products



RE50:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 5Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 5,5 kW

Portata Aria / Air flow rate: 550 m³/h

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 9A/5A

Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: TM15 - 7H15 - 5H14

Peso / Weight: 7,6 kg







Potenza frigorifera / Cooling capacity: 5,3 kw
Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 4,5 kW
Portata Aria / Air flow rate: 550 m³/h
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 V/24V
Assorbimento elettrico / Power consumption: 13A/7A
Refrigerante / Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: TM15 - 7H15 - 5H14

Peso / Weight: 5,4 kg

E60/EH60:

Potenza frigorifera / Cooling capacity: 6,5Kw

Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 5,5 kW

Portata Aria / Air flow rate: 650 m³/h

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 16A/8A

Assorbimento elettrico / Power consumption: 24 V/12V

Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: SD 7H15 - TM16

Peso / Weight: 5,5kg







Potenza frigorifera / Cooling capacity: 7,5 kw - 9 kw Potenza Riscaldamento / Heating capacity: 7,5 kW Portata Aria / Air flow rate: 850 m³/h

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12 V/24V Assorbimento elettrico / Power consumption: 20A/10A

Refrigerant: R134a

Compressore abbinabile / Compressor combinable: SD 7H15 - TM16

Peso / Weight: 13 kg

KT125:

Potenza max. evaporatore abbinabile / Max. cooling capacity of matching evaporator: 13 Kw

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 14A / 7A

Portata Aria / Air flow rate: 3200m³/h

Peso / Weight: 15 kg



KT150:



Potenza max. evaporatore abbinabile / Max. cooling capacity of matching evaporator: 16 kw
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V
Assorbimento elettrico / Power consumption: 22A / 11A

Portata Aria / Air flow rate: 5000m³/h

Peso / Weight: 22 kg

K65:

Potenza max. evaporatore abbinabile / Max. cooling capacity of matching evaporator: 8,5 Kw

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

Assorbimento elettrico / Power consumption: 22A / 11A

Portata Aria / Air flow rate: 1900m³/h

Peso / Weight: 17 kg







Potenza max. evaporatore abbinabile / Max. cooling capacity of matching evaporator: 10,5 kw
Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24V
Assorbimento elettrico / Power consumption: 27,5A / 13,5A

Portata Aria / Air flow rate: 2700m³/h

Peso / Weight: 22 kg

Le Soluzioni Esy 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 carrozieri di ridurre peso e costi se paragonato con le soluzioni attualmente disponibili sul mercato. L'evaporatore è da montarsi in una qualsiasi posizione lungo tutta la lunghezza della canalina. Questa tipologia di evaporatore è adattabile alle larghezze standard delle canalizzazioni. Gli evaporatori sono abbinabili ai condensatori offerti da Autoclima (ad esempio il modello KT125).

of an evaporator/air distribution duct assembly with the main purpose of allowing "body builders" to reduce weight and costs if compared to the solutions currently avaible on the market. The evaporator is to be mounted in any position along the entire length of the air duct. This kind of evaporator is suitable for all the standard air channels width. Such evaporators can be combined to our range of condensers (KT125).

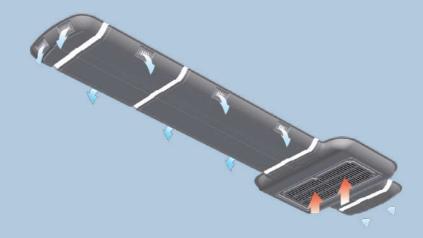
Kit diffusione aria: Air diffusion kit

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 assured by a central diffuser equipped with directional outlets or by a serie of modular ducts that can be composed as desired to obtain the desired length; equipped with louvers along the duct and on the terminals. The central diffuser or ducting conveyor includes the air filter. Such devices can be costumized to be combined with roof units, (ducting for RT / RTH 70/85/110).

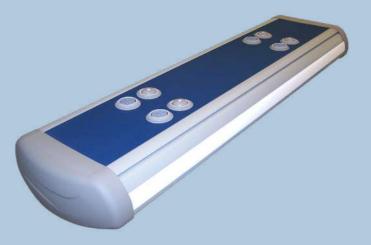
Available in the following sizes:

- 1490/1990/2490/2990/3490 mm Higher lengths can be obtained combining the modules

Kit evaporatore & canalina easy air: Air diffusion kit

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.





Air duct to be used with the evaporators of the Easy Air range or with Roof Top Units. Autoclima offers the possibility to have such kit with desired sizes and accessories

Uno sguardo verso l'elettrico A look towards the electric



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.

I dispositivi di riscaldamento Heating system

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 Riscaldamento / Heating Capacity: 4 Kw Portata Aria / Air flow: 200 m³/h Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V Assorbimento Elettrico / Power Consumption: 1.5A N° Ventilatori / N° of fans: 2







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

H75:

Potenza Riscaldamento / Heating Capacity: 7.5 Kw

Portata Aria / Air flow rate: 400 m³/h

N° Velocità / Speed Number: 3

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

Assorbimento elettrico / Power Consumption: 12A/6A







Potenza Riscaldamento / Heating Capacity: 9.5 Kw Portata Aria / Air flow rate: 480 m³/h

N° Velocità / Speed Number: 3

Tensione d'alimentazione / Supply voltage: 12V/24VDC Assorbimento elettrico / Power Consumption: 10A/5,5A

Gli Accessories Accessories

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

Autoclima offers a wide range of accessories designed for each product in the catalogue. These components are to complete the various air conditioning systems.

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 works on conditioning or heating in order to achieve the desired levels within the vehicle. The extremely small dimensions allow easy installation.





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 offers 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.

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 offre 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.



