

MODULA

**LA CLIMATIZZAZIONE
DOVE TI SERVE**

*THE AIR-CONDITIONING
FOR EVERYWHERE*



IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO MODULA

MODULA CONDITIONING SYSTEMS



Il progetto "MODULA" è stato sviluppato per soddisfare le esigenze di chi non può o non vuole utilizzare un compressore trascinato dal motore termico del veicolo. È sufficiente avere a disposizione un'alimentazione elettrica a 12V / 24V / 80V oppure un'alimentazione di tipo idraulico.

È modulabile poichè è possibile scegliere fra più combinazioni: gruppo completo, gruppo motocondensante o gruppo motocompressore; di conseguenza il posizionamento dei componenti è il più svariato e flessibile anche grazie alla possibilità di abbinare evaporatori e/o condensatori differenti. Ecco quindi che il campo di applicazione è vasto: veicoli speciali di vario genere, elettrici, ibridi, agricoli, movimento terra, gru, cabine, ...

The "MODULA" project was designed to meet the needs of those people who cannot or do not want to use a compressor driven by the vehicle's thermal motor. All that is required is to have a 12V / 24V / 80V electric power outlet or a hydraulic power feed.

The modularity consists in the possibility of choice among various combinations: complete roof top unit, moto-condensing assembly or moto-compressor assembly; the positioning of these components is, therefore, diversified and flexible, also thanks to the possibility of combining different evaporators and/or condensers.

The field of applications widens considerably: various types of special vehicles, electrical, hybrid, farming, earth-moving, cranes, cabins, ...



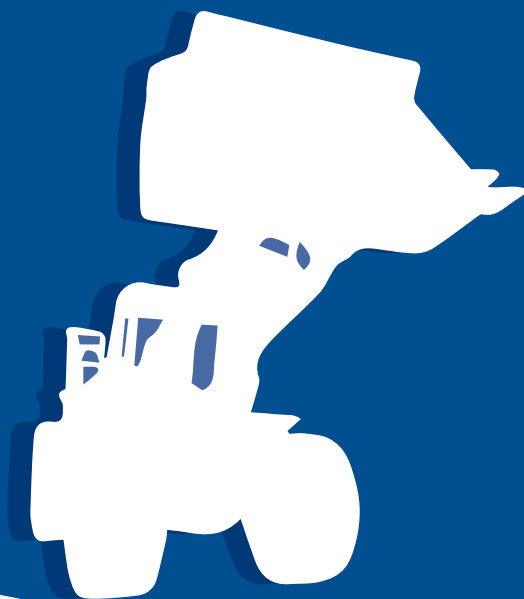
I PUNTI DI FORZA

STRENGTH POINTS



- *Estrema flessibilità di montaggio*
- *Condizionatore Elettrico*
- *Non necessita dello staffaggio compressore*
- *Disponibile anche con riscaldamento*
- *Facilissimo e velocissimo da installare*
- *Tutte le configurazioni sono disponibili anche con motore Idrraulico*

- *Extremely flexible installation*
- *Electric A/C unit*
- *No need of compressor brackets*
- *Available with heating function*
- *Easy and fast installation*
- *All the versions are also available with hydraulic motor*



MODULA RT



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Potenza frigorifera:
3000 W

Portata aria:
550 m³/h

Versione elettrica:
**80A@12Vdc / 40A@24Vdc /
10A@80Vdc - 8A@24Vdc**

Versione idraulica:
18A@12Vdc / 11A@24Vdc

Peso:
40 kg

Quantità di refrigerante:
480 gr

TECHNICAL FEATURES:

Cooling capacity:
3000 W

Air flow:
550 m³/h

Electric version:
**80A@12Vdc / 40A@24Vdc /
10A@80Vdc - 8A@24Vdc**

Hydraulic version:
18A@12Vdc / 11A@24Vdc

Weight:
40 kg

Coolant quantity:
480 gr

GRUPPO COMPLETO

Il **MODULA RT** è un condizionatore completo che **necessita**, per il suo funzionamento, **solo dell'installazione e del collegamento elettrico o idraulico**, da posizionarsi sul tetto dei veicoli. È adatto al condizionamento di vani medio-piccoli, tipo cabine di manovra. Il gruppo racchiude in sé tutti gli elementi del condizionatore (compressore, condensatore, filtro deidratatore, valvola di espansione, evaporatore) più un motore elettrico o idraulico che alimenta il tutto. È corredato da un diffusore d'aria e dai comandi, posizionabili sul diffusore o in un punto remoto. **Modula RT viene fornito pre-caricato con R134a (certificato CE e omologato E24).**

COMPLETE UNIT

The **MODULA RT** is a complete Air Conditioning system which **only requires installation and electrical or hydraulic connections** to work properly, and must be positioned on vehicle's roof. It is suitable for cooling medium and small environments, like manoeuvring cabins. The unit contains all the typical Air Conditioning components (compressor, condenser, filter drier, expansion valve, evaporator) and in addition an electric or hydraulic motor which powers the system. It is supplied with an air diffuser and with manual controls, which can be located on the diffuser or in any other remote location. **MODULA RT is supplied pre-loaded with R134a, with CE certification and E24 approved.**

MODULA MK

+ EVAPORATORE
+ EVAPORATOR



EV40/3

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Versione elettrica:
**70A@12Vdc / 35A@24Vdc /
10A@80Vdc - 4,5A@24Vdc**

Versione idraulica:
14A@12Vdc / 7A@24Vdc

Peso:
30 kg

Refrigerante:
R134a

Carica massima di refrigerante:
500 gr max

Lunghezza massima tubi refrigerante:
5 m

TECHNICAL FEATURES:

Electric version:
**70A@12Vdc / 35A@24Vdc /
10A@80Vdc - 4,5A@24Vdc**

Hydraulic version:
14A@12Vdc / 7A@24Vdc

Weight:
30 kg

Coolant:
R134a

Max coolant charge:
500 gr max

Max coolant hoses length:
5 m

GRUPPO MOTOCONDENSANTE

Il **MODULA MK** è un gruppo moto-condensatore composto da motore elettrico o idraulico, compressore, filtro e batteria condensatrice ed è disponibile a **12V, 24V e 80V**. Può essere scelto per quelle soluzioni che, per motivi di spazio, non consentono di utilizzare il MODULA RT. Lo si può collocare nella **posizione più favorevole** ed è abbinabile ad un evaporatore con una potenza frigorifera massima di 4 kW. Di serie vengono forniti il cablaggio per l'alimentazione del gruppo moto-condensatore e il cablaggio completo di relais e fusibili per l'alimentazione dell'evaporatore.

MOTOR-CONDENSING UNIT

The **MODULA MK** is a motor-condenser unit made up by an electrical or hydraulic motor, a compressor, a filter drier and a condenser and it is available at **12V, 24V or 80V**. It is the ideal solution when, for missing space reasons, it is impossible to use the MODULA RT. It can be located in the **most favourable position** for the specific application and can be combined with an evaporator with a cooling capacity of 4 kW maximum. Standard supply does include a wiring for the power supply of the unit and a relais and fuses wiring for the evaporator switches.

MODULA MC

**+ EVAPORATORE
+ CONDENSATORE**

**+ EVAPORATOR
+ CONDENSER**



E40



K32



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Versione elettrica:
60A@12Vdc / 30A@24Vdc

Versione idraulica:
4A@12Vdc / 2A@24Vdc

Peso:
20 kg

Refrigerante:
R134a

Carica massima di refrigerante:
500 gr

Lunghezza massima tubi refrigerante:
5 m

TECHNICAL FEATURES:

Electric version:
60A@12Vdc / 30A@24Vdc

Hydraulic version:
4A@12Vdc / 2A@24Vdc

Weight:
20 kg

Coolant:
R134a

Max coolant charge:
500 gr

Max coolant hoses length:
5 m

GRUPPO MOTOCOMPRESSORE

Il **MODULA MC** è composto da motore elettrico e compressore ed è disponibile a **12V** come a **24V**. E' la soluzione che consente il massimo di flessibilità. Lo si può collocare nella **posizione più favorevole** ed è abbinabile ad un evaporatore con una potenza frigorifera massima di 4 kW e ad un condensatore a scelta tra la gamma disponibile. Di serie viene fornito il cablaggio per l'alimentazione del motore elettrico.

MOTOR-COMPRESSOR UNIT

The **MODULA MC** is a unit made up by an electrical motor and a compressor and it is available at **12V** or **24V**. It is the solution offering the widest flexibility. **It can be located in the most favourable position** for the specific application and can be combined with an evaporator with a cooling capacity of 4 kW maximum and a condenser, to be chosen within the various models. Standard supply does include a wiring for the power supply of electric motor.

GUIDA ALLA SCELTA

CHOOSE YOUR SYSTEM

MODULA

| MODELLO MODEL | MOTORE ENGINE | TIPO A/C A/C TYPE | ASS. ELETTRICO POWER CONS. | VOLTAGGIO VOLTAGE | PESO WEIGHT | REFRIGERANTE COOLANT | POT. FRIGORIFERA COOLING CAPACITY | COMANDI CONTROLS | PORTATA ARIA AIR FLOW |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| MODULA RT ELETTRICO 12 V MODULA RT ELECTRIC 12 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO COMPLETO A TETTO COMPLETE ROOF TOP A/C | 80 A | 12 V | 40 kg | R134a | 3 kW | MANUALI MANUAL | 550 m ³ /h |
| MODULA RT ELETTRICO 24 V MODULA RT ELECTRIC 24 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO COMPLETO A TETTO COMPLETE ROOF TOP A/C | 40 A | 24 V | 40 kg | R134a | 3 kW | MANUALI MANUAL | 550 m ³ /h |
| MODULA RT ELETTRICO 80V-24V MODULA RT ELECTRIC 80V-24V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO COMPLETO A TETTO COMPLETE ROOF TOP A/C | 10 A@80 VDC 8 A@24VDC | 80V - 24V | 40 kg | R134a | 3 kW | MANUALI MANUAL | 550 m ³ /h |
| MODULA RT IDRAULICO 12 V MODULA RT HYDRAULIC 12 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO COMPLETO A TETTO COMPLETE ROOF TOP A/C | 18 A | 12 V | 40 kg | R134a | 3 kW | MANUALI MANUAL | 550 m ³ /h |
| MODULA RT IDRAULICO 24 V MODULA RT HYDRAULIC 24 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO COMPLETO A TETTO COMPLETE ROOF TOP A/C | 11 A | 24 V | 40 kg | R134a | 3 kW | MANUALI MANUAL | 550 m ³ /h |
| MODULA MK ELETTRICO 12 V MODULA MK ELECTRIC 12 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO MOTOCONDENSANTE MOTOR-CONDENSING UNIT | 70 A | 12 V | 30 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MK ELETTRICO 24 V MODULA MK ELECTRIC 24 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO MOTOCONDENSANTE MOTOR-CONDENSING UNIT | 35 A | 24 V | 30 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MK ELETTRICO 80V-24V MODULA MK ELECTRIC 80V-24V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO MOTOCONDENSANTE MOTOR-CONDENSING UNIT | 10 A@80VDC 4,5 A@24VDC | 80V - 24V | 30 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MK IDRAULICO 12 V MODULA MK HYDRAULIC 12 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO MOTOCONDENSANTE MOTOR-CONDENSING UNIT | 14 A | 12 V | 30 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MK IDRAULICO 24 V MODULA MK HYDRAULIC 24 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO MOTOCONDENSANTE MOTOR-CONDENSING UNIT | 7 A | 24 V | 30 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MC ELETTRICO 12 V MODULA MC ELECTRIC 12 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO MOTOCOMPRESSORE MOTOR-COMPRESSOR UNIT | 60 A | 12 V | 20 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MC ELETTRICO 24 V MODULA MC ELECTRIC 24 V | ELETTRICO ELECTRIC | GRUPPO MOTOCOMPRESSORE MOTOR-COMPRESSOR UNIT | 30 A | 24 V | 20 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 4 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 4 kW | | |
| MODULA MC IDRAULICO 12 V MODULA MC HYDRAULIC 12 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO MOTOCOMPRESSORE MOTOR-COMPRESSOR UNIT | 4 A | 12 V | 19 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 9 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 9 kW | | |
| MODULA MC IDRAULICO 24 V MODULA MC HYDRAULIC 24 V | IDRAULICO HYDRAULIC | GRUPPO MOTOCOMPRESSORE MOTOR-COMPRESSOR UNIT | 2 A | 24 V | 19 kg | R134a | EVAPORATORE ABBINABILE MAX 9 kW MATCHING EVAPORATOR MAX 9 kW | | |

MODULA

**ALIMENTATO
A BATTERIA!**
POWERED BY BATTERY!

