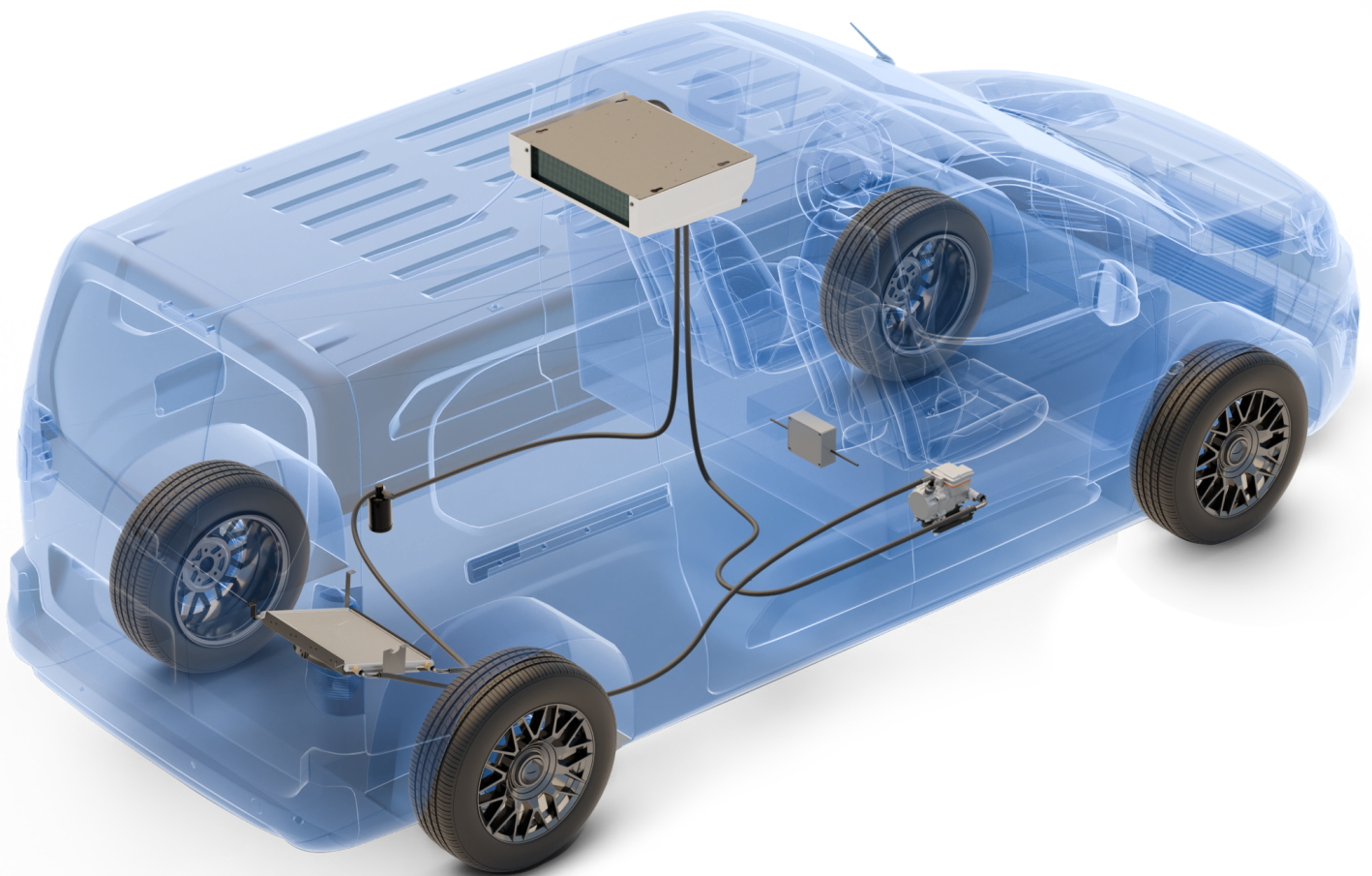


FROSTY  
**E • NTEGR**

EV INTEGRATED REFRIGERATION SYSTEMS



# E • NTEGRA

## Innovazione e integrazione per veicoli elettrici

Gruppo frigorifero con funzionamento tramite alimentazione dalla batteria del veicolo. Unità condensante e compressore integrati nella sagoma del veicolo, unità evaporatrice installabile a soffitto. Il compressore semi-ermetico è alimentato dall'impianto elettrico 12V dc del veicolo ed è abbinato ad un alimentatore 230V 1ph/12V dc nella versione rete. Le caratteristiche costruttive rendono l'impianto semplice ed affidabile e riducono al minimo i componenti soggetti a manutenzione. Il ridotto assorbimento rende questa gamma particolarmente indicata per i veicoli a trazione elettrica, garantendo al meglio l'autonomia chilometrica del veicolo. Il comando digitale è di semplice utilizzo e si integra facilmente all'interno dell'abitacolo.

## Componenti per prestazioni superiori

La selezione rigorosa dei componenti garantisce un'installazione semplice e una manutenzione minimale, sottolineando il nostro impegno verso la qualità e l'affidabilità.

- 1 **Unità condensatrice:** grazie allo staffaggio dedicato, si installa facilmente sottoscocca o al posto della ruota di scorta, ottimizzando lo spazio senza sacrificare l'estetica del veicolo.
- 2 **Unità evaporatrice:** il trattamento idrofilico della batteria evaporatrice garantisce una condensazione a film del vapore acqueo sulle pareti delle alette. Con tale trattamento, queste ultime sono rese idrofiliche e quindi "bagnabili" evitando così la formazione delle gocce d'acqua. L'unità viene fornita con la predisposizione per il defrost a gas caldo, acquistabile come optional. Il pressostato di bassa pressione, di serie, è integrato nell'unità.

3 **Compressore elettrico semi-ermetico:** fornito di serie con silentblock che assorbono e diminuiscono le vibrazioni, garantendo un funzionamento "silenzioso" ed ottimale. Grazie al kit opzionale di montaggio remoto è pensato per essere installato in 4 modalità, assicurando la massima flessibilità durante la fase di installazione.

**Pannello digitale di controllo:** di facile utilizzo, si integra perfettamente nell'abitacolo, offrendo un controllo immediato delle funzionalità.

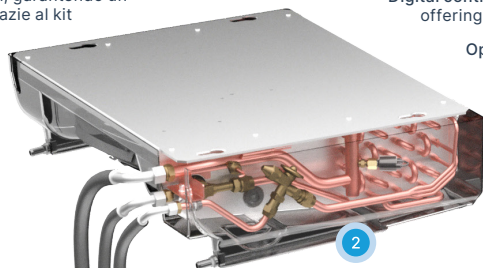
**Optional:** il sistema è altamente personalizzabile con una vasta gamma di optional e configurazioni disponibili, per rispondere a ogni esigenza specifica.

## Sostenibilità, efficienza energetica e prestazioni eccezionali

E-ntegra utilizza refrigeranti R134a e R1234yf, noti per l'efficienza e le basse emissioni, sottolineando il nostro impegno verso l'ambiente.

Gli impianti si distinguono per il loro basso consumo energetico e le elevate prestazioni, sia in modalità Strada che in modalità Stand-by, assicurando il miglior rapporto energetico sul mercato.

Con Frosty E-ntegra, porti l'innovazione nel tuo veicolo, garantendoti la massima efficienza e affidabilità per il trasporto di prodotti a temperatura controllata.



## Innovation and integration for electric vehicles

Refrigeration unit powered by the vehicle's battery. Condensing unit and compressor integrated into the vehicle's outline, with a ceiling-mountable evaporator unit. The semi-hermetic compressor is powered by the vehicle's 12V dc electrical system and is paired with a 230V 1ph/12V dc converter for Stand-by versions. The construction features make the system simple and reliable, minimizing the components that require maintenance. The low power consumption makes this range particularly suitable for electric vehicles, ensuring the best possible vehicle mileage autonomy. The digital control unit is easy to use and integrates seamlessly into the cabin.

## Components for superior performance

The rigorous selection of components ensures easy installation and minimal maintenance, underscoring our commitment to quality and reliability.

- 1 **Condensing unit:** thanks to dedicated mounting, it can be easily installed under the chassis or in place of the spare wheel, optimizing space without sacrificing the vehicle's aesthetics.
- 2 **Evaporator unit:** the hydrophilic treatment of the evaporator coil ensures a film condensation of water vapor on the fins' walls. With this treatment, the fins are made hydrophilic and thus "wetable", avoiding the formation of water droplets. The unit comes with provisions for hot gas defrost, available as an optional extra. A low-pressure switch, standard, is integrated into the unit.
- 3 **Semi-hermetic electric compressor:** standard equipped with silent blocks that absorb and reduce vibrations, ensuring a "quiet" and optimal operation. Thanks to the optional remote mounting kit, it is designed to be installed in 4 modes, ensuring maximum flexibility during installation.

**Digital control unit:** easy to use, it integrates perfectly into the cabin, offering immediate control of the functions.

**Optional:** the system is highly customizable with a wide range of options and configurations available, to meet every specific need.

## Sustainability, energy efficiency, and exceptional performance

E-ntegra uses refrigerants R134a and R1234yf, known for their efficiency and low emissions, highlighting our commitment to the environment.

The systems are distinguished by their low energy consumption and high performance, both in Road mode and in Stand-by mode, ensuring the best energy efficiency ratio on the market.

With Frosty E-ntegra, you bring innovation into your vehicle, ensuring maximum efficiency and reliability for the transportation of temperature-controlled products.



Dati tecnici

Technical features

## E·80



12V 12V / 230V R134a R1234yf

Potenza frigorifera strada (0 °C)  
Road Cooling capacity (0 °C) **794 W**

Potenza frigorifera Stand-by (0 °C)  
Stand-by Cooling capacity (0 °C) **1234 W**

Tensione di alimentazione  
Working voltage **12V / 12V - 230V**

Assorbimento elettrico  
Power consumption **48A @ 12V 3A @ 12V - 230V**

Portata aria unità evaporatrice  
Evaporator unit air flow **800 m³/h**

Dimensioni unità evaporatrice  
Evaporator unit dimensions **626 x 475 x 161**

Peso unità evaporatrice  
Evaporator unit weight **10 kg**

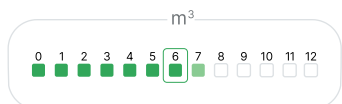
Dimensioni unità condensatrice  
Condenser unit dimensions **470 x 350 x 96**

Peso unità condensatrice  
Condenser unit weight **6 kg**

Certificato ATP  
ATP approval **✓ ATP Approval**

### Volumi di cella suggeriti Suggested cell volumes

K=0,4 Apertura delle porte 2/H  
Opening doors 2/H



#### Optional

Defrost a gas caldo\*  
(di serie negli impianti con Stand-by)  
Hot gas defrost\*  
(standard in systems with Stand-by)

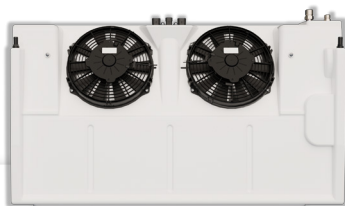
Riscaldamento H<sub>2</sub>O  
H<sub>2</sub>O heating

Riscaldamento elettrico 700W  
700W electrical heating

Spia passaggio liquido  
Liquid sightglass

Kit compressore montaggio remoto  
Remote mounting compressor kit

## E·160



12V 12V / 230V R134a R1234yf

Potenza frigorifera strada (0 °C)  
Road cooling capacity (0 °C) **1548 W**

Potenza frigorifera Stand-by (0 °C)  
Stand-by Cooling capacity (0 °C) **1604 W**

Tensione di alimentazione  
Working voltage **12V / 12V - 230V**

Assorbimento elettrico  
Power consumption **82A @ 12V 5A @ 12V - 230V**

Portata aria unità evaporatrice  
Evaporator unit air flow **1200 m³/h**

Dimensioni unità evaporatrice  
Evaporator unit dimensions **932 x 530 x 149**

Peso unità evaporatrice  
Evaporator unit weight **11 kg**

Dimensioni unità condensatrice  
Condenser unit dimensions **470 x 350 x 140**

Peso unità condensatrice  
Condenser unit weight **8 kg**

Certificato ATP  
ATP approval **✓ ATP Approval**

### Volumi di cella suggeriti Suggested cell volumes

K=0,4 Apertura delle porte 2/H  
Opening doors 2/H



#### Optional

Defrost a gas caldo\*  
(di serie negli impianti con Stand-by)  
Hot gas defrost\*  
(standard in systems with Stand-by)

Riscaldamento H<sub>2</sub>O  
H<sub>2</sub>O heating

Spia passaggio liquido  
Liquid sightglass

Kit compressore montaggio remoto  
Remote mounting compressor kit

## E·120



12V 12V / 230V R134a R1234yf

Potenza frigorifera strada (0 °C)  
Road cooling capacity (0 °C) **1223 W**

Potenza frigorifera Stand-by (0 °C)  
Stand-by Cooling capacity (0 °C) **1234 W**

Tensione di alimentazione  
Working voltage **12V / 12V - 230V**

Assorbimento elettrico  
Power consumption **72A @ 12V 4A @ 12V - 230V**

Portata aria unità evaporatrice  
Evaporator unit air flow **800 m³/h**

Dimensioni unità evaporatrice  
Evaporator unit dimensions **626 x 475 x 161**

Peso unità evaporatrice  
Evaporator unit weight **10 kg**

Dimensioni unità condensatrice  
Condenser unit dimensions **470 x 350 x 96**

Peso unità condensatrice  
Condenser unit weight **6 kg**

Certificato ATP  
ATP approval **✓ ATP Approval**

### Volumi di cella suggeriti Suggested cell volumes

K=0,4 Apertura delle porte 2/H  
Opening doors 2/H



#### Optional

Defrost a gas caldo\*  
(di serie negli impianti con Stand-by)  
Hot gas defrost\*  
(standard in systems with Stand-by)

Riscaldamento H<sub>2</sub>O  
H<sub>2</sub>O heating

Riscaldamento elettrico 700W  
700W electrical heating

Spia passaggio liquido  
Liquid sightglass

Kit compressore montaggio remoto  
Remote mounting compressor kit



La nostra società si riserva il diritto di migliorare e modificare ciascuno dei modelli illustrati, senza alcun preavviso.

The company reserves the right to modify any design in the model without prior notice as per our policy of continuous improvement of design, quality and performance.

## Sedi e filiali

### Headquarters and subsidiaries

#### Sede di cambiano

Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 15  
10020 Cambiano (TO)  
Italy  
Tel. +39 011 9443210  
Fax +39 011 9443230  
sales@autoclima.com

#### SEA S.r.l.

Via L. Lama, 8  
48026 Russi (RA)  
Italy  
Tel: +39 0544 582436  
+39 0544 583794  
info@sea-italia.com

#### Electric Station Climatisation

ZA des Perriers  
78500 Sartrouville - France  
Tel: +33 (1) 61.04.41.41  
Fax: +33 (1) 39.57.44.21  
esc@esc-clim.com - shop.autoclima.com

#### Autoclima Polska

Szkolna 11  
62-026 Gadki  
Poland  
Tel: +49 600751354  
info@autoclima.pl

#### Autoclima Russia

143441, Moscow region,  
Krasnogorsky district,  
BP Greenwood,  
bld 1, office 212  
Tel: +7 (495) 150-75-90  
info@autoclima.ru

#### Indel B Germany GmbH

Robert Bosch Str. 3  
64572 Büttelborn  
Deutschland  
Tel: +49 (6152) 187799 - 0  
Fax: +49 (6152) 187799 - 9  
info@autoclima.de

#### INDEL B GROUP IBERICA SL

Oficinas: C/ Vapor, 1  
Almacén: C/ Indústria,11  
08760 Martorell  
Barcelona  
Tel: +34 931 220 235  
comercial@autoclima.com

## Depositi Italia

### Italian warehouses

#### Deposito di Alba (CN)

Viale Artigianato, 30C  
12051 Alba (CN)  
Tel: +39 051 6256786  
Fax: +39 051 6250676  
bori@bori.it

#### Deposito Calabria

Contrada Piano di Maio  
87036 Rende (CS)  
Tel: +39 0984 447251  
Fax: +39 0984 446431  
autoclimacalabria@autoclima.com

#### Deposito Firenze

Via Boccaccio, 8  
50013 Campi Bisenzio (FI)  
Tel: +39 055 0540846  
Fax: +39 055 0540847  
autoclimafirenze@autoclima.com

#### Deposito di Pero (MI)

Via Michelangelo Buonarroti, 2  
20016 Pero (MI)  
Tel: +39 02 33919991  
Fax: +39 02 33919965  
pero@autoclima.com

#### Deposito di Catania

Via Gioacchino Russo, 15/A  
95100 Catania  
Tel: +39 095 3800043  
Fax: +39 095 3800044  
catania@autoclima.com

#### Deposito Roma

Via Lucio Mariani, 59  
00178 Roma - Italy  
Tel: +39 06 32091591  
Fax: +39 06 32091592  
autoclimaroma@autoclima.com

#### Deposito di Padova

Via dell'Industria, 70  
35129 Padova  
Tel: +39 049 7160243  
Fax: +39 049 7160244  
padova@autoclima.com

#### Deposito Bologna

Via della Fisica, 5 - loc. Cicogna  
40068 San Lazzaro di Savena (BO)  
Tel: +39 051 6256786  
Fax: +39 051 6250676  
autoclimabologna@autoclima.com