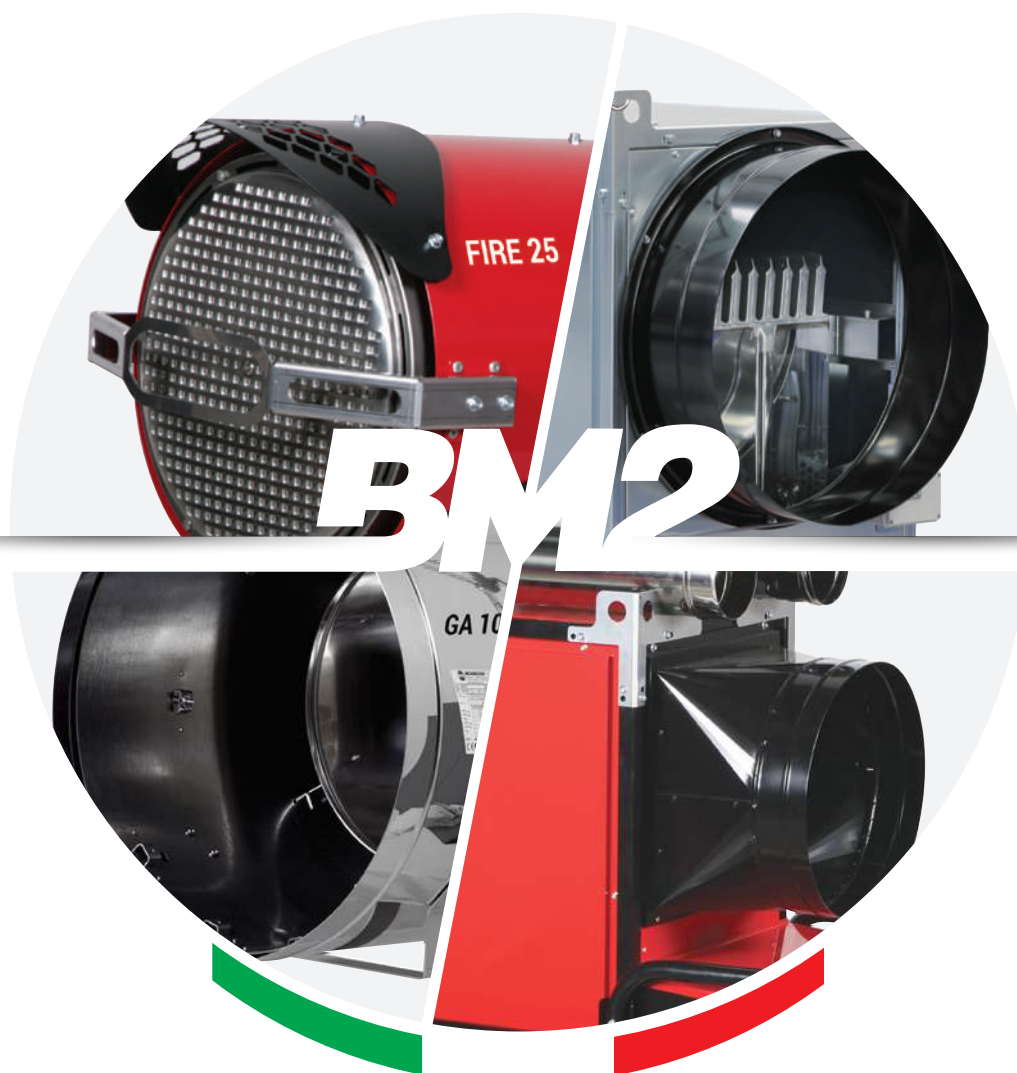


GENERATORI DI ARIA CALDA FORCED AIR SPACE HEATERS

2026



MADE IN ITALY

CATALOGO - CATALOG



Fondata nel 1979, la **Biemmedue S.p.A.** è leader mondiale nella progettazione e produzione di generatori d'aria calda, deumidificatori professionali e macchine per la pulizia industriale.

L'azienda ha sede a Cherasco, in Piemonte, alle porte delle Langhe, non lontana da Torino e da Milano. La struttura produttiva copre un'area di 35.000 m² ed è suddivisa in due stabilimenti: la sede legale dove vengono progettati e realizzati i generatori d'aria calda a marchio **Arcotherm** ed i deumidificatori professionali a marchio **Arcodry**; il nuovo stabilimento inaugurato ad inizio 2018 dedicato alla progettazione ed alla produzione di macchine professionali per la pulizia a marchio **Arcomat**: idropulitrici, aspiratori, spazzatrici e monospazzole.

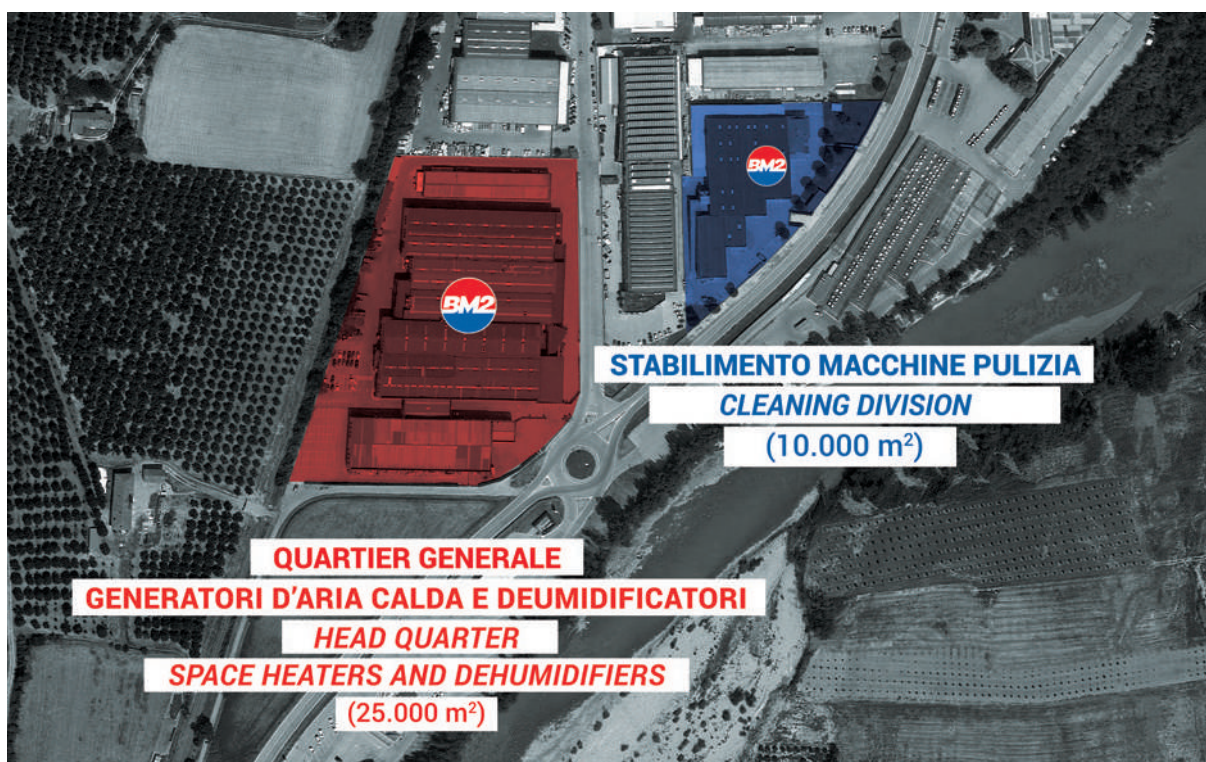
Biemmedue vanta diverse eccellenze, tra le quali:

- una tecnologia progettuale d'avanguardia, grazie ai sistemi CAD-CAM e ad un laboratorio prove dotato di sofisticate apparecchiature di test e di collaudo;
- un sistema di produzione, 100% made in Italy, fortemente verticalizzato che consente un monitoraggio di tutte le fasi del processo produttivo ed una ampia flessibilità di adattamento alle esigenze del cliente;
- assemblaggio dei prodotti mediante attrezzature all'avanguardia e moderne linee di montaggio automatizzate;
- i magazzini dei prodotti finiti, della componentistica e dei ricambi sono sempre riforniti garantendo la spedizione entro le ventiquattro ore dall'ordine;

● le più rigorose procedure di controllo di qualità e di rispondenza ai più severi standard internazionali di rendimento e di sicurezza.

Biemmedue può contare sulla professionalità di 150 collaboratori che compongono una struttura efficiente, preparata e sempre disponibile; il servizio commerciale affianca il cliente accogliendone esigenze e stimoli, proponendo soluzioni specifiche e d'avanguardia per i più diversi settori di utenza. Il servizio formazione ed assistenza tecnica, grazie alla sua ottima organizzazione interna ed alla sua elevata competenza, assicura al cliente una linea diretta per la formazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dei prodotti. Ecco le ragioni che oggi fanno di **Biemmedue** una delle più importanti realtà produttive a livello mondiale nell'ambito delle apparecchiature al servizio delle aziende.

L'AZIENDA



Biemmedue S.p.A., founded in 1979, is the world's leading designer and manufacturer of space heaters, professional dehumidifiers, and industrial cleaning machines. We are based in Cherasco (northwest Italy, not far from Turin and Milan), and our factory, that covers an area of 35.000 m², is divided between two plants: the headquarters where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers; The new plant opened beginning of 2018 and dedicated to the design and production of professional cleaning machines branded **Arcomat**: high pressure cleaners, vacuum cleaners, wet vacuum cleaners and single disc floor machines.

Biemmedue has many strong points, including:

- cutting-edge design technology utilising CAD-CAM systems and a laboratory with sophisticated test and inspection equipment;

- a highly verticalised production system, 100% Made in Italy, with constant monitoring of all steps of the production process and rapid, flexible adaptation to our customers' needs;

- products are manufactured and assembled with state of art equipment and automated assembly lines;

- warehouses fully stocked with finished products, components, and spare parts to guarantee shipments within 24 hours after receipt of orders;

- strict Quality Control procedures and conformity to stringent international production and safety standards.

Biemmedue has an efficient and helpful team of 150 professionals. Our Customer Service Department

works with customers, listens to their needs and input, and proposes targeted, state-of-the-art solutions for every sector. Our well-organized and expert Training and Technical Service Department provides customers a direct line for training, installation, commissioning, and maintenance of all products. This is why **Biemmedue** is one of the world's largest manufacturers of these types of equipment.



THE COMPANY



FORMULE ED EQUIVALENZE / FORMULAS AND EQUIVALENCES

CALCOLO DELLA POTENZA TERMICA / HEATING POWER CALCULATION

$$V \times \Delta T \times K = [\text{kcal/h}]$$

V = Volume ambiente: Lunghezza x Larghezza x Altezza (m³)
Volume: Length x Width x Height (m³).



ΔT = Definisce in °C il divario tra la temperatura esterna e la temperatura interna che si vuole ottenere.
Is the difference between external temperature and required internal temperature.



K = Coefficiente di dispersione del calore in base ai materiali impiegati nella costruzione.
Coefficient of loss heat according to the standard of insulation in your building.



K = 0,6 - 0,9 Costruzione ben isolata: doppi muri, materiale isolante a soffitto, a parete e pavimenti, doppi vetri alle finestre e porte coibentate.
Good insulation: double wall, insulating ceiling material, insulating wall and floor material, double-glazed windows and insulated doors.

K = 1,0 - 1,9 Costruzione discretamente isolata: doppi muri, materiale isolante a soffitto, poche finestre con vetri singoli.
Reasonable insulation: double wall, insulating ceiling material and few windows with single glasses.

K = 2,0 - 2,9 Costruzione poco isolata: muri semplici con parti vetrate e tetto non coibentato.
Fair insulation: simple walls with glazed parts and non insulated roof.

K = 3,0 - 4,0 Costruzione non isolata: coperture in legno, lamiera o materiale plastico.
Little or no insulation: wood covers, plate or plastic materials.

Es. calcolo potenza termica - *Ex. of heating power calculation*

V = 20 m x 6 m x 4 m V = 480 m³ ΔT = -10°C T est., +24°C T int. ΔT = + 34°C K = 4,0

$$480 \text{ m}^3 \times 34^\circ\text{C} \times 4,0 \text{ K} = 65.280 [\text{kcal/h}]$$

EQUIVALENZE - EQUIVALENCES

Potenza Termica / Heating Power

1 kW = 860,61 kcal/h
1 kW = 3415,18 BTU/h
1 kcal/h = 3,97 BTU/h

Temperatura / Temperature

$^{\circ}\text{F} = 9/5 \times ^{\circ}\text{C} + 32$
 $^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,15$

Capacità / Capacity

1 l = 0,2641 Gallon
1 l = 0,22 Gallon (UK)

Pressione / Pressure

1 bar = 14,504 PSI
1 bar = 10^5 Pa
1 mm H₂O = 9,806 Pa

Dimensioni / Dimensions

1 mm = 0,03937 Inches
1 mm = 0,00328 Feet

Peso / Weight

1 kg = 35,274 Ounces
1 kg = 2,205 Pounds

Consumo / Consumption

1 l/h = 0,2641 Gallon/h
1 l/h = 0,22 Gallon (UK)/h
1 m³/h = 35,31 CFh

Superficie / Surface

1 m² = 1550,03 Inches²
1 m² = 10,764 Feet²

Portata / Flow

1 m³/h = 0,5885 cfm

NOVITÀ 2026

2026 NEWS



EK

Integrano un ventilatore di nuova generazione con preriscaldamento e post-ventilazione, progettato per ottimizzare le fasi di avvio e spegnimento per prestazioni più efficienti, maggiore affidabilità e comfort operativo superiore.

Are equipped with an innovative fan system with pre-heating and post-ventilation, ensuring higher efficiency, greater reliability, and superior operating comfort.

(page 59)

NEW



SOMMARIO SUMMARY

EDILIZIA ED EVENTI CONSTRUCTION AND EVENTS 9

| | |
|---------------|----|
| FIRE | 13 |
| GE | 17 |
| EC | 21 |
| PHOEN | 25 |
| JUMBO | 29 |
| TITAN | 37 |
| SCUDO | 45 |
| FT | 51 |
| GP | 53 |
| GW | 57 |
| NEW EK | 59 |
| EK T | 63 |

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO AGRICULTURE AND BREEDING 67

| | |
|------|-----|
| GE/S | 71 |
| EC/S | 75 |
| GA | 79 |
| GA/N | 83 |
| BH | 87 |
| CH | 93 |
| FARM | 97 |
| EK P | 107 |
| FJ | 109 |

INDUSTRIA INDUSTRY 111

| | |
|--|-----|
| EK S | 115 |
| VERTIGO | 117 |
| CONFORT | 121 |
| CONFORT 40 E | 125 |
| SP | 129 |
| ATTREZZATURE <u>EQUIPMENT</u> | 136 |
| PESI E DIMENSIONI <u>WEIGHTS AND DIMENSIONS</u> | 137 |

EDILIZIA ED EVENTI *CONSTRUCTION AND EVENTS*



BM2

EDILIZIA ED EVENTI - CONSTRUCTION AND EVENTS

Fanno parte di questa famiglia i generatori mobili di aria calda rispondenti alla logica del riscaldamento mobile o temporaneo di emergenza, in ambiente interno ed esterno, dal prezzo relativamente contenuto e soprattutto esenti da necessità di installazioni. Grazie alla maneggevolezza, alla mobilità, alla robustezza, all'affidabilità ed alla flessibilità, trovano applicazione principalmente nei settori edilizia (cantieri, costruzioni, ecc...) e nelle strutture o ricoveri temporanei (tendoni, tensostrutture, ecc...). Si tratta generalmente di prodotti monocombustibili (gasolio o gas), dotati di ruote e/o maniglie di movimentazione, equipaggiabili con accessori vari che ne consentono diverse applicazioni, a seconda delle esigenze della clientela. Fanno parte di questa famiglia:

This family includes mobile space heaters for temporary mobile or emergency heating, outdoors or indoors, at a relatively low price and, most important, without need of installation.

These heaters are easy to handle and move, sturdy, reliable, and flexible, making them perfect for the building sector (yards, construction projects, etc.) and in temporary structures or shelters (tents, tensile structures, etc.).

These are generally single-fuel-fired products (diesel or gas) with wheels and/or handles, and fit with accessories for a wide variety of applications.

This family includes:



FIRE: alimentati a gasolio, con bruciatore integrato, ad irraggiamento: la caratteristica che contraddistingue questi modelli è l'assenza di movimentazione d'aria; la fiamma che viene generata dal bruciatore scalda la parabola la quale, grazie alle alte temperature, ferma e brucia tutti i residui della combustione, garantendo una combustione pulita ed un rendimento del 100%. Trovano impiego per il riscaldamento localizzato di ambienti particolarmente grandi (magazzini, capannoni, cantieri, spazi aperti, ecc...) oppure dove è opportuno evitare di aver polveri sospese nell'ambiente.

***FIRE:** diesel-fuelled, with integrated burner, heating by radiation. These models are characterised by the absence of moving air: the flame generated by the burner heats the parabola, which, thanks to its high temperature, stops and burns all combustion residues, guaranteeing clean combustion and 100% efficiency. They are used for heating very large spaces (warehouses, industrial sheds, yards, open spaces, etc.) or where suspended dust particles must be avoided.*



GE: alimentati a gasolio, con bruciatore integrato, a combustione diretta: i residui della combustione vengono espulsi con l'aria calda prodotta dal generatore e contribuiscono al suo riscaldamento, per questo motivo hanno un rendimento del 100% ovvero trasformano tutta la potenza bruciata in potenza termica resa. Sono i più economici, anche per quel che riguarda l'esercizio ma per contro possono essere impiegati solamente in locali areati.

***GE:** diesel-fuelled, with integrated burner, heating by direct combustion. Combustion residues are expelled with the hot air produced by the generator and contribute to its heating, making these heaters 100% efficient, i.e., they transform all of nominal input power into generated thermal power. They are the most economical models, including with regard to operation. On the other hand, they can be used only in ventilated rooms.*



EC e PHOEN: alimentati a gasolio, con bruciatore integrato (EC) e separato (PHOEN) dal ventilatore, a combustione indiretta: impiegano uno scambiatore di calore che permette l'evacuazione dei fumi attraverso un camino collegabile con l'esterno; possono quindi essere collocati all'interno di locali chiusi, per contro hanno un costo più elevato ed un rendimento intorno al 90%, dovendosi calcolare, in riduzione, la quantità di calore evacuata attraverso il camino.

JUMBO: a combustione indiretta, macchine di grande dimensione per ambienti più voluminosi, possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, GPL o metano. Equipaggiate con ventilatore assiale rispondente alle normative ERP 2015 sono un ottimo compromesso per rendimento (93%), silenziosità e prevalenza, caratteristica consigliabile in particolare per montaggi ove sono previste canalizzazioni.

TITAN: a combustione indiretta, macchine di grandi dimensioni per ambienti più voluminosi possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, gpl o metano. Equipaggiate con ventilatore centrifugo che, oltre ad essere molto silenzioso, garantisce elevata prevalenza (500 Pa), caratteristica consigliabile in particolare per installazioni ove è prevista lunga canalizzazione e/o ripresa aria. La camera di combustione a 5 giri di fumi garantisce inoltre un rendimento termico del 96%.

SCUDO: di derivazione dal modello TITAN, robusto e potente generatore d'aria calda, particolarmente indicato per il riscaldamento e l'asciugatura di grandi spazi, tensostrutture come cantieri edili, luoghi di lavoro ma anche zone residenziali

***EC e PHOEN:** diesel-fuelled, with integrated (EC) and separate (PHOEN) burner from ventilator. Heating by indirect combustion with a heat exchanger that expels fumes through a chimney connected to the outside. Therefore, they can be operated in closed rooms. On the other hand, they have higher cost and efficiency of about 90% due to the heat lost through the chimney.*

***JUMBO:** indirect fired heater with considerable size, ideal for large buildings. It features external burner that can be chosen between gas (GPL or natural gas) and diesel. Equipped with axial fan in compliance with ERP 2015, it is a good compromise for efficiency (93%), low noise and static pressure, characteristic particularly usefully where ducts are needed.*

***TITAN:** indirect fired heater with considerable size, ideal for large buildings. It features external burner that can be chosen between gas (GPL or natural gas) and diesel. Equipped with centrifugal fan that guarantees low noise operations as well as high static pressure (500 Pa), that makes it suitable in installation with long ducts. The combustion chamber features 5-loop smoke technology to ensure 96% thermal efficiency.*

***SCUDO:** derivation from the TITAN model, strong and sturdy space heater, particularly suitable for the heating and drying of large spaces, technical structures such as construction sites, work places, and also residential areas*



GP: alimentati a GPL in alta pressione (1,5 bar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. Sono realizzati in due versioni: ad accensione manuale (M) tramite piezoelettrico ed ad accensione automatica (A) grazie ad una apparecchiatura di controllo fiamma, che consente il collegamento di un termostato per controllare accensione e spegnimento. Per la loro alimentazione vengono in genere collegati alle bombole di GPL, il che li rende maneggevoli e molto economici.

GP: powered by high-pressure (1.5 bar) LPG, with integrated burner and direct combustion. There are two versions: with flame manual start (M) by piezoelectric, and automatic start (A) with a control unit that connects to a thermostat that controls starting and stopping. They are usually connected to LPG tanks, which makes them easy to handle and very economical.



GW: alimentati a GPL in alta pressione (1,5 bar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. Autonomi, non necessitano di alimentazione elettrica, l'accensione è manuale tramite piezoelettrico. Per la loro alimentazione vengono in genere collegati alle bombole di GPL, il che li rende maneggevoli e molto economici.

GW: powered by high-pressure (1.5 bar) LPG, with integrated burner and direct combustion. Stand-alone, no electricity required, with flame manual start by piezoelectric. They are usually connected to LPG tanks, which makes them easy to handle and very economical.

NEW



EK: di struttura simile ai modelli GP, sono alimentati a corrente elettrica. Infatti, in sostituzione del bruciatore vi sono delle resistenze elettriche le quali garantiscono il riscaldamento dell'aria, che viene convogliata mediante il ventilatore. Questa caratteristica li rende idonei all'impiego in qualsiasi condizione, anche nei locali chiusi, per contro la potenza termica è limitata e vengono preferibilmente impiegati ove l'energia elettrica è disponibile a basso costo.

EK: these have a structure similar to GP models, but run on electricity. Instead of the burner they have electrical resistors that heat the air conveyed by the fan. This characteristic makes them suitable under all conditions, even in closed rooms. On the other hand, they have limited thermal power and are generally used where low-cost electrical energy is available.



EKT: alimentati a corrente elettrica, sono studiati per applicazioni in tensostrutture, tende, emergenze ed applicazione mobili dove non è consentito l'utilizzo di combustibili fossili. Sono equipaggiati con ventilatore centrifugo che, oltre ad essere molto silenzioso, garantisce elevata prevalenza.

EKT: powered by electricity, these models are designed for applications in structures, tents, emergencies and mobile applications where the use of fossil fuels is not allowed. EKT are equipped with centrifugal fan that guarantees low noise operations as well as high static pressure.

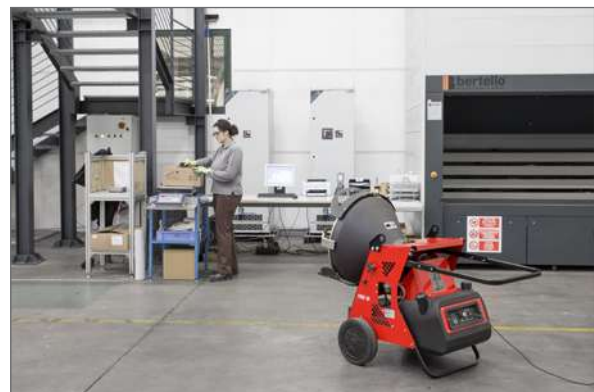
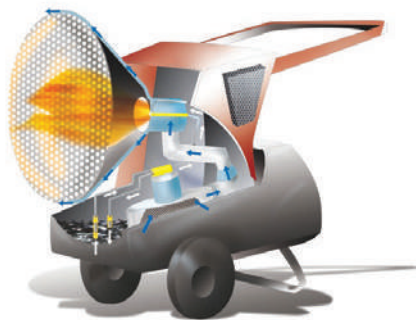


FIRE





GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A RAGGI INFRAROSSI, COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION INFRARED MOBILE SPACE HEATERS

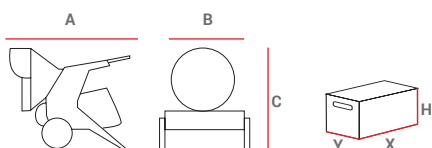
FIRE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A RAGGI INFRAROSSI, COMBUSTIONE DIRETTA

- Flusso diretto di calore per irraggiamento senza movimentazione d'aria
 - Basso livello di rumore
 - Bruciatore BM2 dedicato con componentistica UE standard (vedere pag. 28)
 - Pompa gasolio ad ingranaggi
 - Controllo elettronico di fiamma con fotoresistenza
 - Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
 - Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
 - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
 - Raffreddamento involucro esterno mediante aria forzata su tutta la superficie del cono
 - Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
 - Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento metallico
 - Serbatoio in rotazionale polietilene antiurto
 - Tappo chiusura serbatoio gasolio a vite con valvola di sfogo
 - Tappo di scarico gasolio
 - Orientabilità del cono diffusore con bloccaggio
 - Ganci di sollevamento
- *Direct heat flow by radiation with no movement of air*
 - *Low noise level*
 - *Dedicated BM2 burner with standard UE components (see page 28)*
 - *Geared fuel pump*
 - *Electronic flame control with photo resistance sensor*
 - *Possibility of interface with thermostat, humidistat or timer*
 - *Power cord (1,5 m) with plug*
 - *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
 - *Outer cover cooled by forced air over the complete surface of the cone*
 - *Timed post ventilation to cool the combustion chamber*
 - *Fuel pipes in hydrocarbon-resistant rubber with a metal casing*
 - *Shockproof rotomoulding polythene fuel tank*
 - *Screw-on fuel cap*
 - *Fuel drain plug*
 - *Possibility of directing the cone and blocking it in position*
 - *Lifting hooks*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|--|---|---|
| <p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p> | <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC583</p> | <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | | |
|  | | |
| <p>Mod. FIRE 45 1 SPEED Cod. 02AC548</p> | | |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FIRE 25 | 895 | 532 | 808 | 42 | 740 | 570 | 705 | 47 |
| FIRE 45 | 1.410 | 712 | 1.053 | 73 | 1.027 | 705 | 1.036 | 85 |

| | | FIRE 25 | FIRE 45 |
|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| codice - code | | 06VA113 | 06VA101 |
| potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 25,8 22.185 - 88.294 | 45,5 39.130 - 155.737 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 |
| consumo - fuel consumption | 1s stage [kg/h] | 2,04 | 3,6 |
| potenza elettrica - power consumption 230 V | [W] | 140 | 370 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 43 | 65 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 6 | 1 |

Innovazione Biemmedue soggetta a brevetto

L'innovazione del generatore BM2 è l'adozione di un bruciatore dedicato BM2, in sostituzione di quelli tradizionali che si trovano in commercio (Ecoflam, Riello, Lamborghini, ecc.). Questo consente di eliminare il cono refrattario in fibra di ceramica presente nelle camere di combustione di macchine analoghe e di sostituirlo con un cono multistrato composto da 3 coni concentrici il cui raffreddamento è assicurato da un ventilatore che provvede, nel contempo, a generare il flusso d'aria necessario per la combustione del gasolio e la conseguente fiamma. Grazie a questa innovazione si eliminano i problemi tecnici dovuti alla fragilità e friabilità della fibra in ceramica e si ottiene un maggior raffreddamento dell'involucro esterno del generatore.



Biemmedue innovation patent pending

The innovation of the BM2 generator lies in the adoption of a specific BM2 burner, that substitutes the traditional ones on the market (Ecoflam, Riello, Lamborghini, etc.). This allows the elimination of the ceramic fibre refractory cone to be found in the combustion chamber of similar machines and to replace it with a multilayer cone consisting of three concentric cones which are cooled by a fan that, at the same time, generates the flow of air necessary for the fuel combustion and the flame. Thanks to this innovation technical problems related to the fragility and brittleness of ceramic fibre have been eliminated. Furthermore there is an improvement in the cooling of the outer covering of the generator.

Protezione inferiore estensibile per evitare surriscaldamento della pavimentazione

Lower protection sliding shield to avoid the floor overheating



Orientabilità del cono diffusore *Tilting infrared cylinder*



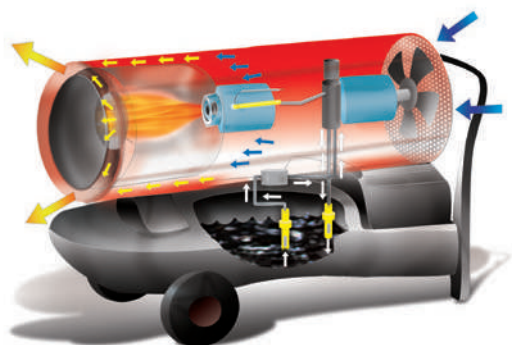


GE

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA

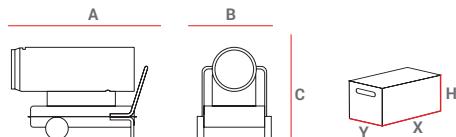
- Bruciatore di gasolio integrato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer (GE 36, GE 46, GE 65, GE 105)
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante tessile (GE 20, GE 36, GE 46), metallica (GE 65, GE 105)
- Serbatoio in polietilene antiurto (GE 20, GE 36, GE 46), in acciaio (GE 65, GE 105)
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- *Build-in diesel burner*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer (GE 36, GE 46, GE 65, GE 105)*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
- *Automatic post ventilation of unit*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, whit a reinforced textile (GE 20, GE 36, GE 46) or metal sheath (GE 65, GE 105)*
- *Tank in tough hydrocarbon resistant polythene (GE 20, GE 36, GE 46) or steel (GE 65, GE 105)*
- *Bayonet-type fuel tank cap*
- *Fuel tank drain plug*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|---|---|
| <p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p> | <p>FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER</p> | <p>STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. GE 36 - GE 46 - GE 65 - GE 105 Cod. 02AC508</p> | <p>Mod. GE 36 - GE 46 - GE 65 - GE 105 Cod. 02AC556</p> | <p>Mod. GE 65 - GE 105 Cod. 02AC511</p> |
| <p>KIT RUOTE PNEUMATICHE Ø 250 mm PNEUMATIC WHEELS KIT Ø 250 mm</p> | <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/ CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. GE 65 Cod. 02AC598</p> | <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> |
| <p>Mod. GE 105 Cod. 02AC599</p> | | |
| <p>CARRELLO, MANIGLIA E RUOTE TROLLEY, HANDLE AND WHEELS</p> | <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE- AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. GE 20 Cod. 02AC596</p> | <p>Mod. GE 65 - GE 105 Cod. 02AC548</p> | <p>Mod. GE 65 - GE 105 Cod. 02AC632</p> |

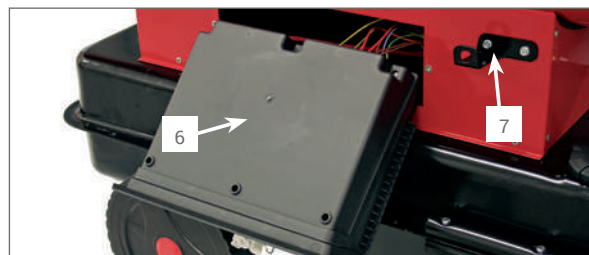
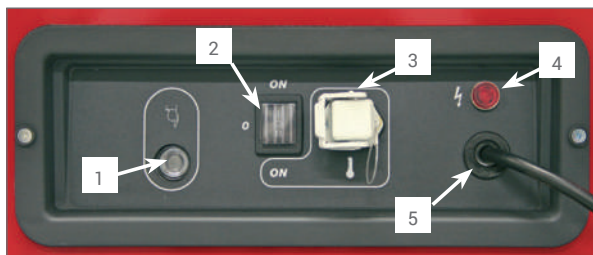
GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS



| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--------|--|------|-------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GE 20 | 720 | 300 | 450 | 20 | 760 | 320 | 425 | 23 |
| GE 36 | 1.075 | 440 | 615 | 25 | 1.050 | 400 | 520 | 29 |
| GE 46 | 1.075 | 440 | 630 | 38 | 1.050 | 400 | 580 | 45 |
| GE 65 | 1.200 | 555 | 860 | 58 | 1.200 | 480 | 900 | 68 |
| GE 105 | 1.492 | 670 | 1.005 | 86 | 1.690 | 620 | 1.050 | 111 |

| | | GE 20 | GE 36 | GE 46 | GE 65 | GE 105 |
|---|---------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| codice - code | | 02GE131 | 02GE102 | 02GE103 | 02GE104 | 02GE105 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] | 21,4 | 38,4 | 49 | 69,3 | 111,1 |
| | Hs [kcal/h - BTU/h] | 18.369 - 73.110 | 33.043 - 131.512 | 42.173 - 167.850 | 59.565 - 237.067 | 95.507 - 380.331 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 350 | 605 | 1400 | 2500 | 4600 |
| temperatura aria - air temperature | a 20°C [°C] | 92 | 98 | 84 | 77 | 68 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 1,69 | 3,04 | 3,88 | 5,48 | 8,85 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 17 | 42 | 42 | 65 | 105 |
| potenza elettrica - power consumption 230 V | [W] | 200 | 232 | 400 | 598 | 1170 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 20 | 12 | 9 | 1 | 1 |

Quadro elettrico / Electrical control board



Legenda

- 1 Pulsante di reset con spia di blocco (rosso), funzionamento (verde) e stand-by (arancione)
- 2 Interruttore di comando a tre posizioni:
 - posizione 0 per macchina ferma,
 - posizione 1 per macchina funzionante in "continuo"
 - posizione 2 per macchina funzionante con termostato ambiente, umidostato, timer
- 3 Presa per termostato ambiente, umidostato, timer
- 4 Spia di presenza tensione
- 5 Uscita cavo di linea
- 6 Coperchio (GE-GE/S 65, GE-GE/S 105, EC-EC/S 55, EC-EC/S 85)
- 7 Supporto cavo elettrico

Legend

- 1 Reset button with block (red), working (green) and stand-by (orange) indicator light
- 2 Three way control switch:
 - position 0 for stop
 - position 1 for "continuous" on
 - position 2 for on with ambient thermostat, humidistat, timer
- 3 Socket for ambient thermostat, humidistat, timer
- 4 Voltage warning light (connected to the mains)
- 5 Power cord outlet
- 6 Plastic cover (GE-GE/S 65, GE-GE/S 105, EC-EC/S 55, EC-EC/S 85)
- 7 Power cord bracket

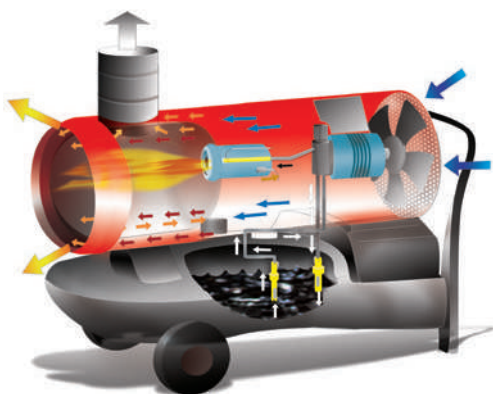


EC



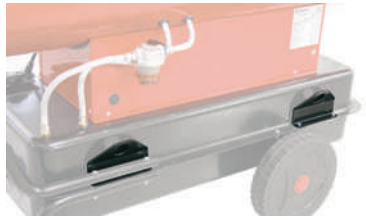



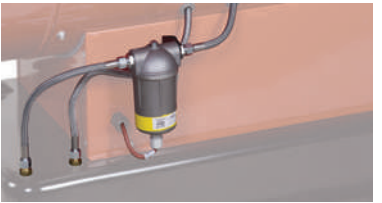





GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

EC - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA

- Bruciatore di gasolio integrato
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
 - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430; a tre giri di fumo (EC 22, EC 32), a quattro giri di fumo (EC 55, EC 85)
 - Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato di surriscaldamento
 - Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante tessile (EC 22, EC 32), metallica (EC 55, EC 85)
 - Serbatoio in polietilene antiurto (EC 22, EC 32), in acciaio (EC 55, EC 85)
 - Tappo chiusura serbatoio a baionetta
 - Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
 - Quadro elettrico di comando (vedere pag. 20)
- *Build-in diesel burner*
 - *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
 - *Power cord (1,5 m) with plug*
 - *AISI 430 stainless steel combustion chamber; with three smoke revolutions (EC 22, EC 32), with four smoke revolutions (EC 55, EC 85)*
 - *Automatic post ventilation of unit*
 - *Electronic flame-control*
 - *Safety thermostat*
 - *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced textile (EC 22, EC 32) or metal sheath (EC 55, EC 85)*
 - *Tank in tough hydrocarbon resistant polythene (EC 22, EC 32) or steel (EC 55, EC 85)*
 - *Bayonet-type fuel tank cap*
 - *Fuel tank drain plug*
 - *Electric control panel (see page 20)*

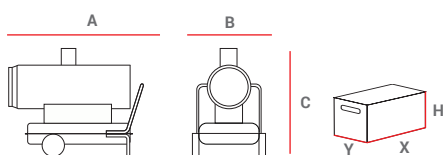


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE | FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER | STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES) |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Cod. 02AC508 | Cod. 02AC556 | Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC511 |
| KIT RUOTE PNEUMATICHE Ø 250 mm PNEUMATIC WHEELS KIT Ø 250 mm | TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90° |
|  |  |  |
| Mod. EC 55 Cod. 02AC598 Mod. EC 85 Cod. 02AC599 | Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 |
| FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER | KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR | GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP |
|  |  |  |
| Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC548 | Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC632 | Cod. 02AC562 (Ø 300 mm) Cod. 02AC563 (Ø 350 mm) Cod. 02AC564 (Ø 400 mm) |
| RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER | RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER | KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER |
|  |  |  |
| Mod. EC 32 (Ø 300 mm) Cod. 02AC501 | Mod. EC 55 (Ø 300 mm) Cod. 02AC546 | Mod. EC 55 (Ø 430 mm) Cod. 02AC678 |
| Mod. EC 55 (Ø 350 mm) Cod. 02AC502 | | Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 450 mm) Cod. 02AC647 |
| Mod. EC 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC503 | Mod. EC 85 (Ø 300 mm) Cod. 02AC505 | Mod. EC 85 (Ø 500 mm) Cod. 02AC679 |
| | | Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 510 mm) Cod. 02AC795 |
| | | Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 |

EC - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

| TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m | TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT |
|---|---|
|  |  |
| Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC420 | Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC422 |
| Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285 | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC282 |



| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|-------|--|--------|--------|----------------|----------------------|--------|--------|------------------|
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Netto/Net [kg] | X [mm] | Y [mm] | H [mm] | Lordo/Gross [kg] |
| EC 22 | 1.075 | 440 | 615 | 40 | 1.050 | 400 | 520 | 45 |
| EC 32 | 1.215 | 440 | 670 | 48 | 1.175 | 400 | 605 | 55 |
| EC 55 | 1.435 | 555 | 940 | 81 | 1.310 | 510 | 965 | 95 |
| EC 85 | 1.740 | 690 | 1.025 | 110 | 1.690 | 620 | 1.050 | 135 |

| | EC 22 | EC 32 | EC 55 | EC 85 |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| codice - code | 02EC101 | 02EC102 | 02EC103 | 02EC104 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] 20.108 - 80.032 | 23,4 28.349 - 116.803 | 34,1 50.434 - 200.728 | 58,6 77.934 - 310.177 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] 16.891 - 67.227 | 19,6 24.828 - 98.815 | 28,9 45.139 - 179.652 | 52,5 68.972 - 274.507 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 84 | 87,3 | 89,5 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 550 | 1150 | 4300 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 95 | 75 | 66 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 1,85 | 2,7 | 4,64 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 42 | 42 | 65 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 300 | 370 | 850 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 120 | 150 | 150 |
| Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose | 1 - 2 vie [mm] | n.a. | 300 - n.a | 350 - 300 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 12 | 6 | 1 |



Camera di combustione a quattro giri di fumo

Le camere di combustione sono realizzate tutte in acciaio inox AISI 430 con scambiatori di calore in acciaio alluminato per un miglior scambio termico con l'aria di raffreddamento. Nei modelli EC 55, EC 85 e PHOEN l'utilizzo dell'innovativa camera di combustione a quattro giri di fumo consente l'aumento dello scambio termico all'interno della stessa con conseguente aumento del raffreddamento dei fumi di combustione tali da consentire un rendimento prossimo al 90%.

Combustion chamber with four smoke loops

The combustion chambers are manufactured using AISI 430 stainless steel with aluminised steel heat exchangers to guarantee a better heat exchange with the cooling air. In model EC 55, EC 85 and PHOEN the new combustion chamber with four smoke loops allows increasing the heat exchange inside it, and so the combustion smokes cooling, obtaining in this way an output of almost 90%.



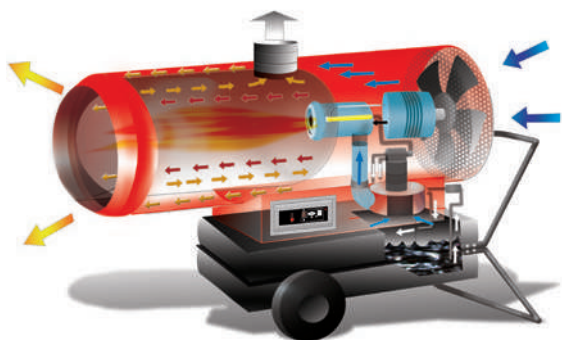
PHOEN

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

*INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER*

PHOEN - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

- Bruciatore gasolio integrato con ventilazione indipendente
- Selettore di potenza: 1° stadio (75 kW), 2° stadio (110 kW)
- Presa per collegamento a termostato, umidistato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 24)
- Termostato ventilazione: accende/spegne il ventilatore solamente quando la camera di combustione è calda/fredda
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento, termostato limit
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore
- *BM2 dedicated burner, separated from the ventilator*
- *Power selector: 1° stage (75 kW), 2° stage (110 kW)*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see page 24)*
- *Ventilation thermostat: controls the switching on/switching off of the fan only when the combustion chamber is hot/cold*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat, limit thermostat*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath*
- *Bayonet-type fuel tank cap*
- *Fuel tank drain plug*
- *Dedicated switch to swap from Winter Heating mode to Summer Ventilation mode*



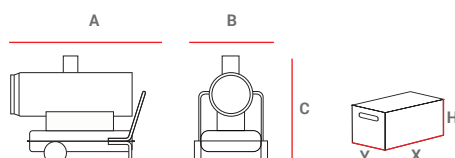
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|--|---|---|
| <p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p> | <p>FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER</p> | <p>STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC510</p> | <p>Cod. 02AC556</p> | <p>Cod. 02AC511</p> |
| <p>KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER</p> | <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Ø 100 mm Cod. 02AC535</p> | <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> |
| <p>Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm) Cod. 02AC577</p> | | |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO CON DE-AERATORE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP</p> |
|  |  |  <p>T MAX 100° C</p> |
| <p>Cod. 02AC569</p> | <p>Cod. 02AC632</p> | <p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC564</p> |
| <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC566</p> | | |
| <p>RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER</p> | <p>RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER WITH SLIDING DOOR</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC504</p> | <p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC506</p> | <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC558</p> |
| <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC504</p> | | <p>Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 510 mm) Cod. 02AC795</p> |
| | | <p>Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p> |

PHOEN - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

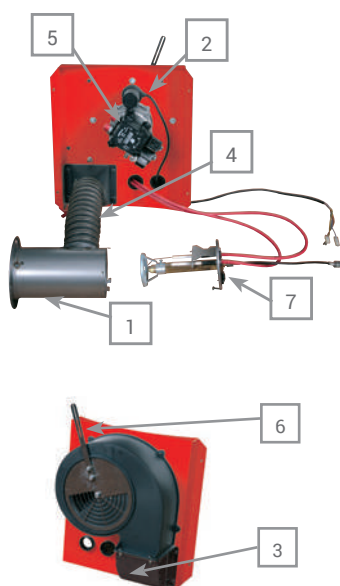
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

| TUBO SCARICO FUMI INOX L=1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L=1 m | TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 FIRE STOP SHUTTER REI 120 |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285 | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC282 | Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC570 |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| PHOEN 110 | 1.918 | 731 | 1.220 | 149 | 1.870 | 660 | 1.210 | 174 |

| | | PHOEN 110 |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| codice - code | | 02EC110 |
| potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 117,26 100.847 - 403.387 |
| potenza term. nominale 1° stadio - rated heat power 1st stage | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 80 68.804 - 275.214 |
| potenza term. resa 2° stadio - output heat power 2nd stage | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 105,54 90.762 - 363.048 |
| potenza term. resa 1° stadio - output heat power 1st stage | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 71,20 61.235 - 244.941 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 90 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 5.500 |
| salto termico - temperature rise | 1°- 2° stadio a 20°C [°C] | 60 - 75 |
| consumo - fuel consumption | 1°-2° stadio [kg/h] | 6,33 - 9,278 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 135 |
| potenza elettrica - power consumption 230 V | [W] | 1.820 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 150 |
| Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose | 1 - 2 vie [mm] | 500 - 400 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 150 |



Bruciatore gasolio BM2

Caratteristica che rende unica questa serie è l'adozione di un bruciatore BM2 dedicato, in sostituzione di quelli tradizionali che si trovano in commercio (Ecoflam, Riello, Lamborghini, ...) o dei sistemi integrati utilizzati sulle macchine economiche dove l'aria di combustione è generata da parte dell'aria del moto-ventilatore.

Legenda

- 1 Testa di combustione
- 2 Motore ventilatore bruciatore
- 3 Ventilatore bruciatore
- 4 Tubo flessibile di collegamento moto-ventilatore e testa di combustione
- 5 Pompa gasolio doppio stadio (Suntec)
- 6 Serranda regolazione aria
- 7 Elettrodi - Ugello

BM2 oil burner

The feature that makes this series unique is that it has a special BM2 burner, that replaces the traditional ones that are on the market (Ecoflam, Riello, Lamborghini, ...) or the integrated systems that are used on cheap machines where the combustion air is generated from the air of the fan-motor.

Legend

- 1 Combustion head
- 2 Fan-motor burner
- 3 Burner fan
- 4 Flexible hose connecting fan-motor and combustion head
- 5 Double stage diesel pump (Suntec)
- 6 Air regulation flap
- 7 Electrodes - Nozzle



JUMBO

GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA
CON VENTILATORE ASSIALE

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH AXIAL FAN

JUMBO - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE ASSIALE

- Cassetto di copertura del bruciatore che consente la protezione da urti, polvere, acqua, eventi atmosferici e vasca di raccolta del gasolio/condensa
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione dall'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 92÷93%
- Un migliore ancoraggio della struttura portante della macchina grazie a robuste staffe di fissaggio che ne consentono la movimentazione su qualunque superficie
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
- Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Protezione di tutti gli elementi soggetti ad urti, eventi atmosferici etc.
- Ventilatore protezione (IP 55):
 - rispondente alle direttive europee ERP 2009/125/CE target 2015;
 - molto silenzioso (rumore ≤ 67 db a 2 metri);
 - 7 pale: alte prestazioni (portata d'aria e pressione statica) per la diffusione omogenea dell'aria calda mediante guaina;
 - boccaglio ventilatore per convogliare l'aria e garantire alta pressione statica;
- Quadro elettrico posteriore di comando (IP 65):
 - posizionato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc;
 - provvisto di una robusta copertura metallica che consente anche il ricovero di attrezzi e documenti;
- Quadro elettrico anteriore di servizio (IP 65):
 - posizionato nella parte anteriore della macchina dentro il cassetto copertura bruciatore: per evitare che sia a contatto con polvere, acqua, neve per una più facile manutenzione; per un più agevole controllo ed intervento dell'operatore
- Ciascun componente principale (ventilatore, bruciatore, termostati, etc.) è munito di connessioni rapide di collegamento elettrico:
 - velocità di montaggio/smontaggio e di intervento tecnico
 - eliminazione di errori di installazione/smontaggio

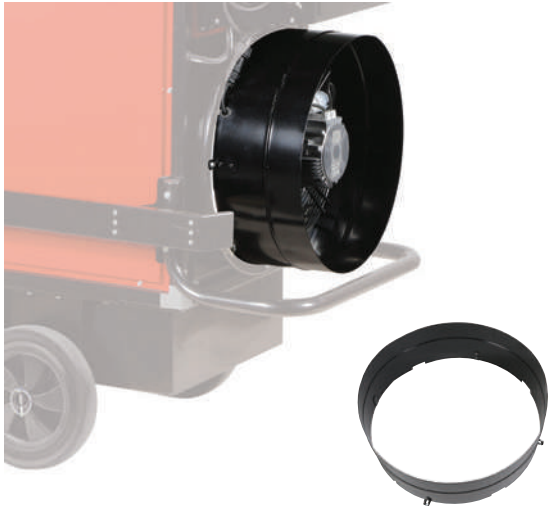

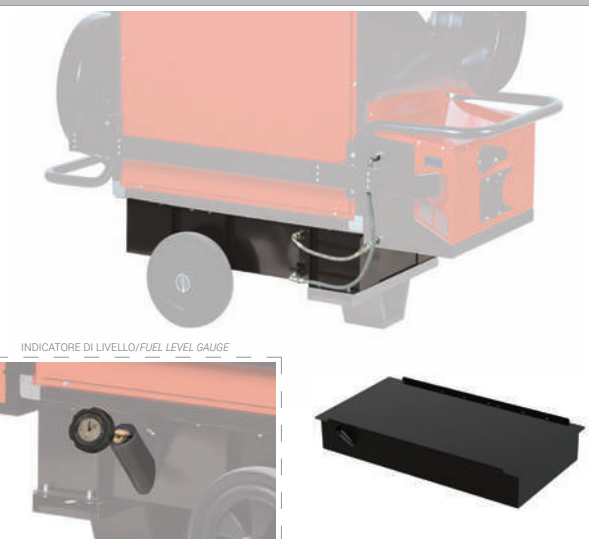

- *Burner cover: protects the burner against blows, dust, water, weather and collect diesel fuel/condensation recovery basin*
- *Burner is supplied with snorkel jack to ensure clean air combustion through connection with outdoor air uptake duct*
- *The new heat exchanger with the newly designed higher performance fans ensure heat efficiency of 92 ÷93%*
- *Better anchorage to the machine's weight bearing structure through sturdy attachment rods which allow for movement on any floors*
- *Bearing structure with removable panels for interior washing, also in hanging models*
- *Panels with reinforcement cross pleats to ensure superior rigidity and strength*
- *Exclusive use of metric screws and inserts for fastening, no self-tapping screws*
- *Ventilator (IP 55):*
 - *in conformity with European directives ERP 2009/125/CE target 2015*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
 - *7-blade fan with high performance (air flow and static pressure) for uniform diffusion of warm air through duct*
 - *fan outlet cone to convey air and ensure high static pressure*
- *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *located at the top rear of the machine to avoid contact with dust, water, snow*
 - *supplied with a sturdy metal cover to prevent damage and unauthorized access; also handy for storage of tools, papers, etc;*
- *Service front electrical panel:*
 - *located at the front of the machine inside the burner cover lid: to prevent contact with dust, water, snow; for easier maintenance; to facilitate controls and maintenance by the operator*
- *Every main component (fan, burner, thermostats, etc.) is supplied with quick couplings of electrical connections IP68:*
 - *fast assembly, disassembly and technical maintenance*
 - *eliminates installation/disassembly mistakes*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER | RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER |
|---|---|
|   |   |
| <p>Mod. JUMBO 85 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821</p> | <p>Mod. JUMBO 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822</p> |
| <p>Mod. JUMBO 110 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831</p> | <p>Mod. JUMBO 110 (Ø 400 mm) Cod. 02AC832</p> |
| <p>Mod. JUMBO 145 (Ø 600 mm) Cod. 02AC841</p> | <p>Mod. JUMBO 145 (Ø 500 mm) Cod. 02AC842</p> |
| <p>Mod. JUMBO 185 (Ø 650 mm) Cod. 02AC851</p> | <p>Mod. JUMBO 185 (Ø 500 mm) Cod. 02AC852</p> |
| <p>Mod. JUMBO 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC861</p> | <p>Mod. JUMBO 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC862</p> |
| RACCORDO 4 VIA FOUR WAYS ADAPTER | GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP |
|   |   |
| <p>Mod. JUMBO 145 (Ø 350 mm) Cod. 02AC843</p> | <p>Mod. Ø 350 mm Cod. 02AC563</p> |
| <p>Mod. JUMBO 185 (Ø 350 mm) Cod. 02AC853</p> | <p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC564</p> |
| <p>Mod. JUMBO 235 (Ø 400 mm) Cod. 02AC863</p> | <p>Mod. Ø 450/500 mm Cod. 02AC566</p> <p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC567</p> <p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC568</p> |













JUMBO - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE ASSIALE

| RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER | GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT |
|---|---|
|  |  |
| Mod. JUMBO 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC724 | Mod. JUMBO 85 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795 |
| Mod. JUMBO 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC734 | Mod. JUMBO 110 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796 |
| Mod. JUMBO 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC744 | Mod. JUMBO 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797 |
| Mod. JUMBO 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC764 | Mod. JUMBO 235 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798 |
| | Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina- clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 |
| KIT SERBATOIO TANK KIT | KIT PARAURTI LATERALE SIDE BUMPERS KIT |
|  |  |
| Mod. JUMBO 85 (litri/liters= 75) Cod. 02AC827 | Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC825 |
| Mod. JUMBO 110 (litri/liters= 90) Cod. 02AC837 | Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC835 |
| Mod. JUMBO 145 (litri/liters= 120) Cod. 02AC847 | Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC845 |
| Mod. JUMBO 185 (litri/liters= 170) Cod. 02AC857 | Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC855 |
| Mod. JUMBO 235 (litri/liters= 200) Cod. 02AC867 | Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC865 |
| Mod. Indicatore di livello - Fuel level gauge Cod. 02AC510 | |



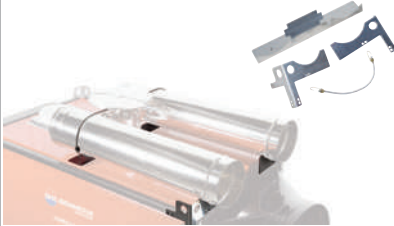
JUMBO - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH AXIAL FAN

| KIT STAFFE INFORCOLAMENTO LIFTING KIT | KIT RUOTE PIVOTTANTI SWIVELLING WHEELS KIT | BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC826 | Mod. JUMBO 85/110 (Ø 100 mm) Cod. 02AC815* | Mod. JUMBO 85 DIESEL/OIL Cod. 072B111 |
| Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC836 | | Mod. JUMBO 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112 |
| Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC846 | | Mod. JUMBO 145 DIESEL/OIL Cod. 072B133 |
| Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC856 | | Mod. JUMBO 185 DIESEL/OIL Cod. 072B134 |
| Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC866 | | Mod. JUMBO 235 DIESEL/OIL Cod. 072B135 |
| BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER | BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN | BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN |
|  |  |  |
| Mod. JUMBO 85 DIESEL/OIL Cod. 076B101 | Mod. JUMBO 85 GPL/LPG Cod. 074B101-04 | Mod. JUMBO 85 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-04 |
| Mod. JUMBO 110 DIESEL/OIL Cod. 076B102 | Mod. JUMBO 110 GPL/LPG Cod. 074B103-04 | Mod. JUMBO 110 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-04 |
| Mod. JUMBO 145 DIESEL/OIL Cod. 076B103 | Mod. JUMBO 145 GPL/LPG Cod. 074B103-05 | Mod. JUMBO 145 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-05 |
| Mod. JUMBO 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104 | Mod. JUMBO 185 GPL/LPG Cod. 074B103-07 | Mod. JUMBO 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-07 |
| Mod. JUMBO 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105 | Mod. JUMBO 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08 | Mod. JUMBO 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08 |
| PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) |
|  |  |  |
| Mod. JUMBO 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 | Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC828 | Mod. JUMBO 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC908** |
| Mod. Guaina/Duct (Ø 100 mm - l=5 m) Cod. 02AC577 | Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC838 | Mod. JUMBO 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC909** |
| Mod. JUMBO 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794 | Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC848 | Mod. JUMBO 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC910** |
| Mod. Guaina/Duct (Ø 150 mm - l=5 m) Cod. 02AC792 | Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC858 | Mod. JUMBO 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC911** |
| * Montabili solo in assenza di serbatoio installato - Only without tank | ** Necessario abbinamento a "raccordo aspirazione" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter" | |

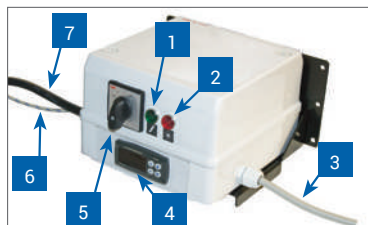
JUMBO - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE ASSIALE

| | | |
|--|---|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 | Cod. 02AC294 |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC818 | Cod. 02AC819 | Cod. 02AC801 |
| <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> | <p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> | <p>Mod. JUMBO 85/110/145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p> | <p>Mod. JUMBO 85/110/145 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 20mbar) Cod. 03AC617</p> |
| <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> | <p>Mod. JUMBO 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p> | <p>Mod. JUMBO 85/110/145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 30mbar) Cod. 03AC618</p> |
| <p>Mod. JUMBO 185/235 (DN 32 - 1 1/4") (Pout non settato - to be set) Cod. 03AC602</p> | | |
| <p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p> | <p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. JUMBO 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p> | <p>Mod. JUMBO 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p> | <p>Mod. JUMBO 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285</p> |
| <p>Mod. JUMBO 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p> | | <p>Mod. JUMBO 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p> |

JUMBO - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH AXIAL FAN

| TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT | KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT | KIT RICOVERO SCARICO FUMI CHIMNEY HOLDER KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. JUMBO 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC657 | Mod. JUMBO 85/110 Cod. 02AC813 | Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC824 |
| | | Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC834 |
| | | Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC844 |
| Mod. JUMBO 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658 | Mod. JUMBO 145/185/235 Cod. 02AC814 | Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC854 |
| | | Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC864 |

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel



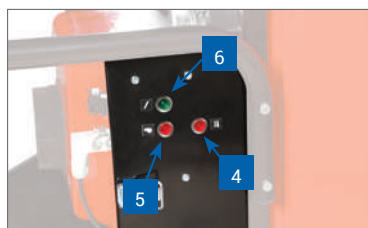
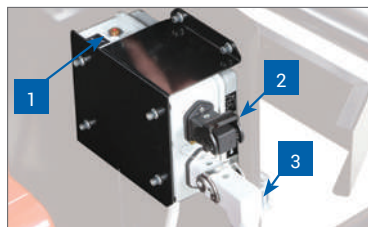
Legenda

- 1 Alimentazione elettrica
- 2 Surriscaldamento motore (solo per trifase)
- 3 Cavo motore
- 4 Termoregolatore che consente:
 - il settaggio del termostato FAN per il controllo ventilatore: pre riscaldamento e post ventilazione camera di combustione
 - il settaggio termostati LIMIT per il controllo del bruciatore
 - la visualizzazione delle ore di funzionamento macchina
 - la temperatura uscita aria dalla mandata
 - modifiche settaggio tramite password
- 5 Interruttore 4 posizioni:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILAZIONE (ARIA FRESCA)
 - H**= RISCALDAMENTO
 - H+V**= RISCALDAMENTO CON VENTILAZIONE CONTINUA
- 6 Sonda termoregolatore
- 7 Cavo alimentazione

Legend

- 1 Electrical power supply
- 2 Motor overheat (only for three-phase)
- 3 Motor cable
- 4 Thermoregulator allows for:
 - FAN thermostat setting to control the fan: before heating and after ventilation of combustion chamber
 - LIMIT thermostat setting for burner control
 - display of machine's hours of work
 - temperature of air exiting the outlet
 - setting changes with password
- 5 Switch 4 positions:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILATION (FRESH AIR)
 - H**= HEATING
 - H+V**= HEATING WITH CONTINUOUS VENTILATION
- 6 Heat adjustment probe
- 7 Power cable

Quadro elettrico anteriore di controllo- Service front electrical panel



Legenda

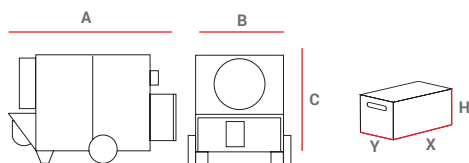
- 1 OVERHEATING: termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
- 2 Presa filtro preriscaldamento
- 3 Presa termostato ambiente/umidostato/timer
- 4 Spia surriscaldamento termostati (overheating limit)
- 5 Spia bruciatore
- 6 Spia alimentazione elettrica

Legend

- 1 OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset
- 2 Pre-heating filter socket
- 3 Socket for thermostat ambient/humidistat/timer
- 4 Thermostat overheat indicator light (overheating)
- 5 Burner indicator light
- 6 Electric power indicator light

JUMBO - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE ASSIALE

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH AXIAL FAN



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA * WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|-------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| JUMBO 85 | 1.648 | 770 | 1.133 | 172 | 1.600 | 680 | 1.135 | 192 |
| JUMBO 110 | 1.765 | 800 | 1.214 | 200 | 1.775 | 710 | 1.240 | 220 |
| JUMBO 145 | 1.905 | 890 | 1.354 | 254 | 1.870 | 780 | 1.330 | 274 |
| JUMBO 185 | 2.013 | 912 | 1.414 | 270 | 1.980 | 800 | 1.390 | 290 |
| JUMBO 235 | 2.245 | 982 | 1.584 | 351 | 2.220 | 880 | 1.560 | 371 |

* Macchina completa con bruciatore e uscita 1 via
Complete machine with burner and one way adapter

| MODELLO MODEL | CODICE CODE | MONOFASE / SINGLE PHASE | | | | | TRIFASE / THREE PHASE | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | JUMBO 85M * (OIL-GAS) | JUMBO 110M * (OIL-GAS) | JUMBO 145M * (OIL-GAS) | JUMBO 185M * (OIL-GAS) | JUMBO 235M * (OIL-GAS) | JUMBO 185T * (OIL-GAS) | JUMBO 235T * (OIL-GAS) |
| POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 85,62 73.630 294.518 | 110,46 94.999 379.996 | 144,72 124.455 497.821 | 185,54 159.563 638.254 | 235,72 202.715 810.861 | 185,54 159.563 638.254 | 235,72 202.715 810.861 |
| POTENZA TERMICA RESA OUTPUT HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 79,37 68.255 273.019 | 102,51 88.159 352.636 | 134,87 115.992 463.969 | 171,07 147.117 588.470 | 216,86 186.498 745.992 | 171,07 147.117 588.470 | 216,86 186.498 745.992 |
| RENDIMENTO EFFICIENCY | [%] | 92,70 | 92,80 | 93,20 | 92,20 | 92,00 | 92,20 | 92,00 |
| PORTATA D'ARIA AIR FLOW | [m³/h] | 7.200 | 9.000 | 12.000 | 13.000 | 17.000 | 13.000 | 17.000 |
| PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS | [Pa - mm H ₂ O] | 200 - 20 | 200 - 20 | 200 - 20 | 200 - 20 | 200 - 20 | 200 - 20 | 200 - 20 |
| SALTO TERMICO TEMPERATURE RISE | a 20°C [°C] | 47 | 49 | 48 | 57 | 55 | 57 | 55 |
| CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO EFFECTIVE HEAT RANGE | [m] | 45 | 47 | 46 | 54 | 60 | 54 | 60 |
| CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION | [kg/h] | 6,77 | 8,74 | 11,45 | 14,68 | 18,65 | 14,68 | 18,65 |
| CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20 | [m³/h] | 7,935 | 10,433 | 13,664 | 17,383 | 22,095 | 17,383 | 22,095 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20 | [mbar] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31 | [m³/h - kg/h] | 3,127 - 6,10 | 4,191 - 8,07 | 5,436 - 10,53 | 6,976 - 13,59 | 8,819 - 17,17 | 6,976 - 13,59 | 8,819 - 17,17 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31 | [mbar] | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 400-3-50 (230-3-50)◆ | 400-3-50 (230-3-50)◆ |
| POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION | [W] | 700 | 1.100 | 1570 | 1550 | 2550 | 1550 | 2550 |
| Ø CAMINO Ø FLUE | [mm] | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Ø GUAINA USCITA ARIA / L. MAX. Ø OUTLET HOSE / L. MAX | [mm/m] 1 VIA - 1 WAY | 500 - 25 | 500 - 25 | 600 - 25 | 700 - 25 | 700 - 30 | 700 - 25 | 700 - 30 |
| | [mm/m] 2 VIE - 2 WAYS | 400 - 15 | 400 - 15 | 500 - 15 | 500 - 15 | 600 - 15 | 500 - 15 | 600 - 15 |
| | [mm/m] 4 VIE - 4 WAYS | - | - | 350 - 15 | 350 - 15 | 400 - 15 | 350 - 15 | 400 - 15 |
| Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX | [mm/m] | 100 - 5 | 100 - 5 | 100 - 5 | 100 - 5 | 100 - 5 | 100 - 5 | 100 - 5 |
| Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. Ø INLET HOSE / L. MAX | [mm/m] | 510 - 6 | 570 - 6 | 650 - 6 | 650 - 6 | 720 - 6 | 650 - 6 | 720 - 6 |

* Macchina senza bruciatore ed uscita aria - Machine without burner and air adapter

◆Disponibile su richiesta - Available on demand



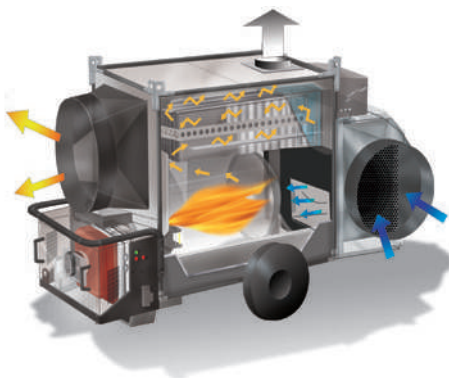
TITAN

GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA
CON VENTILATORE CENTRIFUGO

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

TITAN - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

- Cassetto di copertura del bruciatore che consente la protezione da urti, polvere, acqua, eventi atmosferici e vasca di raccolta del gasolio/condensa
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione dall'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 96%;
- Un migliore ancoraggio della struttura portante della macchina grazie a robuste staffe di fissaggio che ne consentono la movimentazione su qualunque superficie
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
- Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Protezione scarico fumi camera di combustione in materiale plastico con catene di ritenzione
- Ventilatore protezione (IP 55):
 - molto silenzioso (rumore ≤ 69 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un elevata portata d'aria e pressione statica (500 Pa) per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longeroni e staffe di fissaggio;
 - serranda regolabile di ripristino aria fresca;
- Quadro elettrico posteriore di comando (IP 65):
 - posizionato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc;
 - provvisto di una robusta copertura metallica che consente anche il ricovero di attrezzi e documenti;
- Quadro elettrico anteriore di servizio (IP 65):
 - posizionato nella parte anteriore della macchina dentro il cassetto copertura bruciatore: per evitare che sia a contatto con polvere, acqua, neve per una più facile manutenzione; per un più agevole controllo ed intervento dell'operatore
- Ciascun componente principale (ventilatore, bruciatore, termostati, etc.) è munito di connessioni rapide di collegamento elettrico:
 - velocità di montaggio/smontaggio e di intervento tecnico;
 - eliminazione di errori di installazione/smontaggio.
- *Burner cover: protects the burner against blows, dust, water, weather and collect diesel fuel/condensation recovery basin*
- *Burner is supplied with snorkel jack to ensure clean air combustion through connection with outdoor air uptake duct*
- *The new heat exchanger with the newly designed higher performance fans ensure heat efficiency of 96%*
- *Better anchorage to the machine's weight bearing structure through sturdy attachment rods which allow for movement on any floors*
- *Bearing structure with removable panels for interior washing, also in hanging models*
- *Panels with reinforcement cross pleats to ensure superior rigidity and strength*
- *Exclusive use of metric screws and inserts for fastening, no self-tapping screws*
- *Protection cap of combustion chamber exhaust in plastic material with retention chains guards*
- *Ventilator (IP 55):*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 69 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure (500 Pa) for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts*
 - *fan anchorage on machine's bearing structure through sturdy rods*
 - *adjustable fresh air re-uptake shutter*
- *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *located at the top rear of the machine to avoid contact with dust, water, snow*
 - *supplied with a sturdy metal cover to prevent damage and unauthorized access; also handy for storage of tools, papers, etc;*
- *Service front electrical panel (IP 65):*
 - *located at the front of the machine inside the burner cover lid: to prevent contact with dust, water, snow; for easier maintenance; to facilitate controls and maintenance by the operator*
- *Every main component (fan, burner, thermostats, etc.) is supplied with quick couplings of electrical connections:*
 - *fast assembly, disassembly and technical maintenance*
 - *eliminates installation/disassembly mistakes*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER | RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER |
|---|---|
|   |   |
| <p>Mod. TITAN 145 (Ø 600 mm) Cod. 02AC871</p> | <p>Mod. TITAN 145 (Ø 500 mm) Cod. 02AC872</p> |
| <p>Mod. TITAN 185 (Ø 650 mm) Cod. 02AC881</p> | <p>Mod. TITAN 185 (Ø 500 mm) Cod. 02AC882</p> |
| <p>Mod. TITAN 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC891</p> | <p>Mod. TITAN 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC892</p> |
| RACCORDO 4 VIE FOUR WAYS ADAPTER | GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP |
|   |    |
| <p>Mod. TITAN 145 (Ø 350 mm) Cod. 02AC873</p> | <p>Mod. Ø 350 mm Cod. 02AC563</p> |
| <p>Mod. TITAN 185 (Ø 350 mm) Cod. 02AC883</p> | <p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC564</p> |
| <p>Mod. TITAN 235 (Ø 400 mm) Cod. 02AC893</p> | <p>Mod. Ø 450/500 mm Cod. 02AC566</p> |
| | <p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC567</p> |
| | <p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC568</p> |

TITAN - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

| RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER | GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT |
|---|---|
|  |  |
| <p>Mod. TITAN 145 (Ø 645 mm) Cod. 02AC874</p> | <p>Mod. TITAN 145 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797</p> |
| <p>Mod. TITAN 185 (Ø 715 mm) Cod. 02AC884</p> | <p>Mod. TITAN 185 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798</p> |
| <p>Mod. TITAN 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC894</p> | <p>Mod. TITAN 235 (Ø 750 mm, l=6m) Cod. 02AC804</p> |
| | <p>Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina- clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p> |
| KIT SERBATOIO TANK KIT | KIT PARAURTI LATERALE SIDE BUMPERS KIT |
|  <p>INDICATORE DI LIVELLO/FUEL LEVEL GAUGE</p> |  |
| <p>Mod. TITAN 145 (litri/liters= 120) Cod. 02AC847</p> | <p>Mod. TITAN 145 Cod. 02AC875</p> |
| <p>Mod. TITAN 185 (litri/liters= 170) Cod. 02AC857</p> | <p>Mod. TITAN 185 Cod. 02AC885</p> |
| <p>Mod. TITAN 235 (litri/liters= 200) Cod. 02AC867</p> | |
| <p>Mod. Indicatore di livello - Fuel level gauge Cod. 02AC510</p> | <p>Mod. TITAN 235 Cod. 02AC895</p> |













TITAN - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

| KIT STAFFE INFORCOLAMENTO LIFTING KIT | KIT RUOTE PIVOTTANTI SWIVELLING WHEELS KIT | BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. TITAN 145 Cod. 02AC846 | Mod. TITAN 145 / 185 (Ø 150 mm) Cod. 02AC816* | Mod. TITAN 145 DIESEL/OIL Cod. 072B133 |
| Mod. TITAN 185 Cod. 02AC856 | | Mod. TITAN 185 DIESEL/OIL Cod. 072B134 |
| Mod. TITAN 235 Cod. 02AC866 | Mod. TITAN 235 (Ø 180 mm) Cod. 02AC817* | Mod. TITAN 235 DIESEL/OIL Cod. 072B135 |
| BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER | BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN | BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN |
|  |  |  |
| Mod. TITAN 145 DIESEL/OIL Cod. 076B103 | Mod. TITAN 145 GPL/LPG Cod. 074B103-05 | Mod. TITAN 145 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-05 |
| Mod. TITAN 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104 | Mod. TITAN 185 GPL/LPG Cod. 074B103-07 | Mod. TITAN 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-07 |
| Mod. TITAN 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105 | Mod. TITAN 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08 | Mod. TITAN 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08 |
| PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) |
|  |  |  |
| Mod. TITAN 145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 | Mod. TITAN 145 Cod. 02AC878 | Mod. TITAN 145 (Ø 645 mm) Cod. 02AC910** |
| Mod. Guaina /Duct TITAN 145/185 RIELLO (Ø 100 mm, l=5m) Cod. 02AC577 | Mod. TITAN 185 Cod. 02AC888 | Mod. TITAN 185 (Ø 715 mm) Cod. 02AC911** |
| Mod. TITAN 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794 | | |
| Mod. Guaina /Duct TITAN 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) Cod. 02AC792 | Mod. TITAN 235 Cod. 02AC898 | Mod. TITAN 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC913** |




* Montabili solo in assenza di serbatoio installato - Only without tank

** Necessario abbinamento a "raccordo aspirazione" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter"

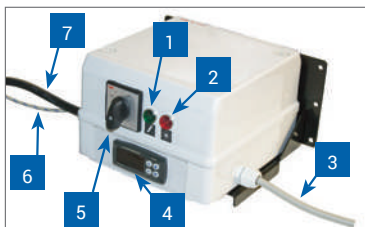
TITAN - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

| | | |
|--|---|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 | Cod. 02AC294 |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC818 | Cod. 02AC819 | Cod. 02AC801 |
| <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> | <p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> | <p>Mod. TITAN 145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p> | <p>Mod. TITAN 145 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617</p> |
| <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> | <p>Mod. JUMBO 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p> | <p>Mod. TITAN 145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618</p> |
| <p>Mod. TITAN 185/235 (DN 32 - 1 1/4") (P.out non settato - to be set) Cod. 03AC602</p> | | |
| <p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p> | <p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. TITAN 145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p> | <p>Mod. TITAN 145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p> | <p>Mod. TITAN 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p> |
| <p>Mod. TITAN 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p> | | |

TITAN - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

| TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT | KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT | KIT RICOVERO SCARICO FUMI CHIMNEY HOLDER KIT |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. TITAN 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658 | Mod. TITAN 145/185/235 Cod. 02AC814 | Mod. TITAN 145 Cod. 02AC844 |
| | | Mod. TITAN 185 Cod. 02AC854 |
| | | Mod. TITAN 235 Cod. 02AC864 |

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel



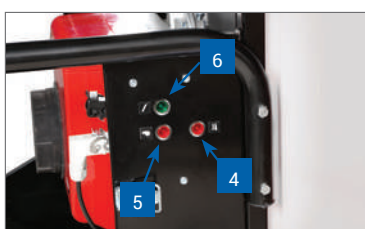
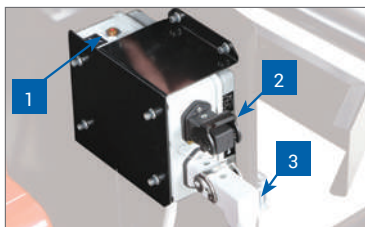
Legenda

- 1 Alimentazione elettrica
- 2 Surriscaldamento motore (solo per trifase)
- 3 Cavo motore
- 4 Termoregolatore che consente:
 - il settaggio del termostato FAN per il controllo ventilatore: pre riscaldamento e post ventilazione camera di combustione
 - il settaggio termostati LIMIT per il controllo del bruciatore
 - la visualizzazione delle ore di funzionamento macchina
 - la temperatura uscita aria dalla mandata
 - modifiche settaggio tramite password
- 5 Interruttore 4 posizioni:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILAZIONE (ARIA FRESCA)
 - H**= RISCALDAMENTO
 - H+V**= RISCALDAMENTO CON VENTILAZIONE CONTINUA
- 6 Sonda termoregolatore
- 7 Cavo alimentazione

Legend

- 1 Electrical power supply
- 2 Motor overheat (only for three-phase)
- 3 Motor cable
- 4 Thermoregulator allows for:
 - FAN thermostat setting to control the fan: before heating and after ventilation of combustion chamber
 - LIMIT thermostat setting for burner control
 - display of machine's hours of work
 - temperature of air exiting the outlet
 - setting changes with password
- 5 Switch 4 positions:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILATION (FRESH AIR)
 - H**= HEATING
 - H+V**= HEATING WITH CONTINUOUS VENTILATION
- 6 Heat adjustment probe
- 7 Power cable

Quadro elettrico anteriore di controllo- Service front electrical panel



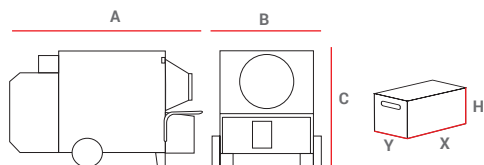
Legenda

- 1 OVERHEATING: termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
- 2 Presa filtro preriscaldamento
- 3 Presa termostato ambiente/umidistato/timer
- 4 Spia surriscaldamento termostati (overheating limit)
- 5 Spia bruciatore
- 6 Spia alimentazione elettrica

Legend

- 1 OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset
- 2 Pre-heating filter socket
- 3 Socket for thermostat ambient/humidistat/timer
- 4 Thermostat overheat indicator light (overheating)
- 5 Burner indicator light
- 6 Electric power indicator light

TITAN - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA* WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TITAN 145 | 2191 | 900 | 1515 | 361 | - | - | - | - |
| 1/1 | - | - | - | - | 2175 | 780 | 1480 | 390 |
| TITAN 185 | 2413 | 920 | 1620 | 430 | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 2140 | 800 | 1590 | 435 |
| 2/2 | - | - | - | - | 800 | 600 | 520 | 15 |
| TITAN 235 | 2630 | 1042 | 1840 | 535 | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 2315 | 880 | 1750 | 524 |
| 2/2 | - | - | - | - | 800 | 600 | 520 | 22 |

* Macchina completa con bruciatore e uscita 1 via
Complete machine with burner and one way adapter

| MODELLO MODEL | CODICE CODE | MONOFASE / SINGLE PHASE | TRIFASE / THREE PHASE | |
|---|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | TITAN 145M * (OIL-GAS) | TITAN 185T * (OIL-GAS) | TITAN 235T * (OIL-GAS) |
| | | 02AG171 | 02AG182 (V 400,3~.50 hz) | 02AG192 (V 400,3~.50 hz) |
| POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 144,72 124.455 497.821 | 185,54 159.563 638.254 | 235,72 202.715 810.861 |
| POTENZA TERMICA RESA OUTPUT HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 138,93 119.477 477.908 | 178,12 153.181 612.724 | 227,47 195.620 782.480 |
| RENDIMENTO EFFICIENCY | [%] | 96,00 | 96,00 | 96,50 |
| PORTATA D'ARIA AIR FLOW | [m³/h] | 14.000 | 16.000 | 20.000 |
| PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS | [Pa - mm H ₂ O] | 300 - 30 | 500 - 50 | 500 - 50 |
| SALTO TERMICO TEMPERATURE RISE | a 20°C [°C] | 42 | 46 | 47 |
| CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO EFFECTIVE HEAT RANGE | [m] | 56 | 63 | 70 |
| CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION | [kg/h] | 11,45 | 14,68 | 18,65 |
| CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20 | [m³/h] | 13,855 | 17,682 | 22,035 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20 | [mbar] | 20 | 20 | 20 |
| CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31 | [m³/h - kg/h] | 5,403 - 10,57 | 6,981 - 13,63 | 8,637 - 16,92 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31 | [mbar] | 37 | 37 | 37 |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 400-3-50 (230-3-50)◆ | 400-3-50 (230-3-50)◆ |
| POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION | [W] | 3100 | 4200 | 4850 (230V) 4970 (400V) |
| Ø CAMINO Ø FLUE | [mm] | 200 | 200 | 200 |
| Ø GUAINA USCITA ARIA / L. MAX. Ø OUTLET HOSE / L. MAX | [mm/m] 1 VIA - 1 WAY | 600 - 50 | 700 - 50 | 700 - 50 |
| | [mm/m] 2 VIE - 2 WAYS | 500 - 30 | 500 - 30 | 600 - 30 |
| | [mm/m] 4 VIE - 4 WAYS | 350 - 25 | 350 - 25 | 400 - 25 |
| Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX | [mm/m] | 100 - 6 | 100 - 6 | 150 - 6 |
| Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. Ø INLET HOSE / L. MAX | [mm/m] | 650 - 10 | 720 - 10 | 750 - 10 |

* Macchina senza bruciatore ed uscita aria - Machine without burner and air adapter

◆ Disponibile su richiesta - Available on demand



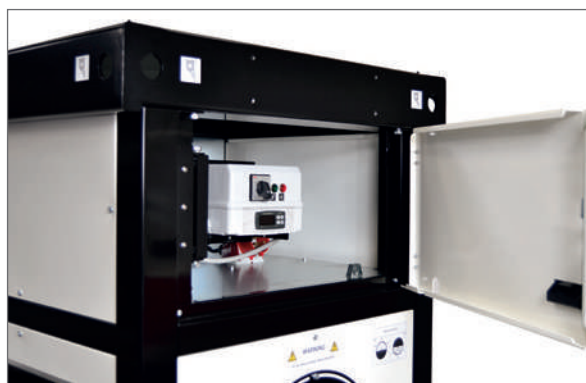
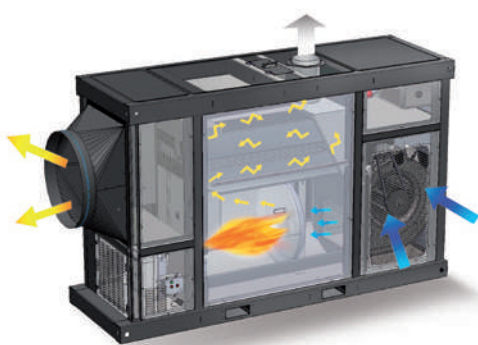
SCUDO

GENERATORI D'ARIA CALDA A BASAMENTO A COMBUSTIONE INDIRECTA
CON VENTILATORE CENTRIFUGO




BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

SCUDO - GENERATORI D'ARIA CALDA A BASAMENTO A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

- Basamento per movimentazione mediante inforcolamento
- Carter di protezione anteriore con porta dotata di serratura per copertura bruciatore
- Carter posteriore a protezione del ventilatore centrifugo con raccordo laterale di aspirazione/ripresa aria
- Basamento di protezione parte superiore con ganci per sollevamento/fissaggio
- Gancio di sollevamento centrale
- Pannelli rimovibili per il lavaggio interno con pieghi di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 96%;
- Ventilatore protezione (IP 55):
 - molto silenzioso (rumore ≤ 69 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un'elevata portata d'aria e pressione statica (500 Pa) per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longheroni e staffe di fissaggio;
 - serranda regolabile di ripristino aria fresca;
- Quadro elettrico posteriore di comando (IP 65):
 - posizionato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc;
 - provvisto di una robusta copertura metallica che consente anche il ricovero di attrezzi e documenti;
- Quadro elettrico anteriore di servizio (IP 65):
 - posizionato nella parte anteriore della macchina dentro il cassetto copertura bruciatore: per evitare che sia a contatto con polvere, acqua, neve per una più facile manutenzione; per un più agevole controllo ed intervento dell'operatore
- Base adapted for moving with a fork lift
- Front protective casing with lockable door for burner cover
- Rear protective casing for the centrifugal fan with air intake/aspiration side joint
- Protective base for the upper part with lifting/fastening hooks
- Central lifting hook
- Removable panels for internal washing with reinforcement cross folds to ensure more rigidity and strength
- Exclusive use of metric screws and inserts for fastening, no self-tapping screws
- The new heat exchanger combined with the new higher performance fans, achieve a thermal output of 96%
- Fan protection IP55:
 - very silent (noise level ≤ 69 db at 2 meters);
 - high output and performances which ensure high air delivery and static pressure (500 Pa) for uniform diffusion and through long distances of warm air through canals or ducts;
 - fan anchored to weight-bearing structure through sturdy beams and fastening brackets;
 - adjustable shutter for fresh air restoration;
- Rear electric control panel (IP65):
 - situated at the rear of the machine to avoid contact with dust, water, snow, etc...
 - supplied with a sturdy metal cover which can also be used to stow tools and documents;
- Front service control panel (IP 65):
 - situated at the front of the machine, inside the burner cover casing: to avoid contact with dust, water, snow; for easier maintenance; for more convenient control and intervention operations



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

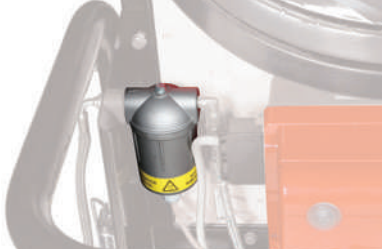








| | |
|--|--|
| <p>RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER</p> | <p>RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER</p> |
|  |  |
| <p>Mod. Ø 700 mm Cod. 02AC891</p> | <p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC892</p> |
| <p>RACCORDO 4 VIE FOUR WAYS ADAPTER</p> | <p>ADATTATORE USCITA ARIA 90° 90° OUTLET ADAPTER</p> |
|  |  |
| <p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC893</p> | <p>Cod. 02AC930</p> |
| <p>GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP</p> | <p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p> |
|  |  |
| <p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC568</p> | <p>Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC894</p> |

SCUDO - GENERATORI D'ARIA CALDA A BASAMENTO A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

| | | | |
|---|---|---|---|
| KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA(REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT(REI 120) | | KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) | |
|  | |  | |
| Cod. 02AC898 | | Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC913* | |
| GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT | PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT | BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER | |
|  | |  | |
| Mod. Ø 750 mm, l=6m Cod. 02AC804 | | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC794 | |
| Mod. SCUDO 235 Fascetta fissaggio guaina-clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 | | Mod. Guaina /Duct RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) Cod. 02AC792 | |
| BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER | | BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN | BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN |
|  | |  | |
| Mod. DIESEL/OIL Cod. 076B105 | | Mod. GPL/LPG Cod. 074B105-08 | |
| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90° | | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG |
|  | |  | |
| Cod. 02AC581 | | Cod. 02AC582 | |
| | |  | |
| | | Cod. 02AC294 | |

* Necessario abbinamento a "raccordo aspirazione" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter"

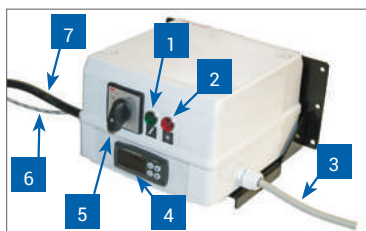
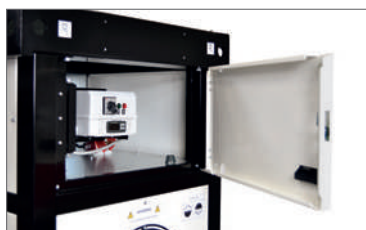
SCUDO - BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

| | | |
|--|--|---|
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC818</p> | <p>Cod. 02AC819</p> | <p>Cod. 02AC801</p> |
| <p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l = 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. DN 32 - 1 1/4" Cod. 03AC604</p> | <p>Mod. (DN 32 - 1 1/4") (Pout non settato - to be set) Cod. 03AC602</p> | <p>Mod. Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p> |
| <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l = 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l = 5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p> | <p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668 Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> | <p>Mod. Ø 200 mm Cod. 02AC287</p> | <p>Mod. Ø 200 mm Cod. 02AC658</p> |
| <p>KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT</p> | | |
|  | | |
| <p>Cod. 02AC814</p> | | |

SCUDO - GENERATORI D'ARIA CALDA A BASAMENTO A COMBUSTIONE INDIRECTA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel

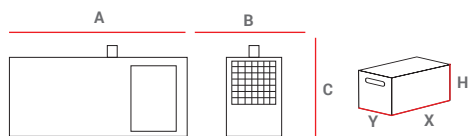


Legenda

- 1 Alimentazione elettrica
- 2 Surriscaldamento motore (solo per trifase)
- 3 Cavo motore
- 4 Termoregolatore che consente:
 - il settaggio del termostato FAN per il controllo ventilatore; pre riscaldamento e post ventilazione camera di combustione
 - il settaggio termostati LIMIT per il controllo del bruciatore
 - la visualizzazione delle ore di funzionamento macchina
 - la temperatura uscita aria dalla mandata
 - modifiche settaggio tramite password
- 5 Interruttore 4 posizioni:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILAZIONE (ARIA FRESCA)
 - H**= RISCALDAMENTO
 - H+V**= RISCALDAMENTO CON VENTILAZIONE CONTINUA
- 6 Sonda termoregolatore
- 7 Cavo alimentazione

Legend

- 1 Electrical power supply
- 2 Motor overheat (only for three-phase)
- 3 Motor cable
- 4 Thermoregulator allows for:
 - FAN thermostat setting to control the fan: before heating and after ventilation of combustion chamber
 - LIMIT thermostat setting for burner control
 - display of machine's hours of work
 - temperature of air exiting the outlet
 - setting changes with password
- 5 Switch 4 positions:
 - O**= STOP
 - V**= VENTILATION (FRESH AIR)
 - H**= HEATING
 - H+V**= HEATING WITH CONTINUOUS VENTILATION
- 6 Heat adjustment probe
- 7 Power cable



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SCUDO 235 | 2790 | 900 | 1766 | 856 | 2790 | 900 | 1766 | 856 |

| | | SCUDO 235T* (OIL-GAS) |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| codice - code | | 02AG196 (V 400,3~50 hZ) |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 235,72 202.715 - 810.861 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 227,47 195.620 - 782.480 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 96,50 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 20.000 |
| pressione statica disp. - available static press | [Pa- mm H ₂ O] | 500 - 50 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 47 |
| campo di lavoro effettivo - effective heat range | [m] | 70 |
| consumo gasolio - oil consumption | [kg/h] | 18,65 |
| consumo metano - natural gas consumption G20 | [m³/h] | 22,035 |
| pressione alim. - inlet pressure G20 | [mbar] | 20 |
| consumo GPL - LPG consumption G31 | [m³/h - kg/h] | 8,637 - 16,92 |
| pressione alim. - inlet pressure G31 | [mbar] | 37 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 400 - 3 - 50 (230 - 3 - 50)◆ |
| potenza elettrica - power consumption | [W] | 4850 (230V) - 4970 (400V) |
| ∅ camino - ∅ flue | [mm] | 200 |
| ∅ guaina uscita aria/L. max - ∅ outlet hose/L.max | [mm/m] 1 VIA | 700 - 50 |
| | [mm/m] 2 VIE | 600 - 30 |
| | [mm/m] 4 VIE | 400 - 25 |
| ∅ guaina snorkel/L. max - ∅ outlet snorkel/L.max | [mm/m] | 150 - 6 |
| ∅ guaina ripresa aria/L. max - ∅ inlet hose/L.max | [mm/m] | 750 - 10 |

* Macchina senza bruciatore ed uscita aria - Machine without burner and air adapter

◆ Disponibile su richiesta - Available on demand



FT



SERBATOIO TRASPORTABILE IN POLIETILENE PER GASOLIO
TRANSPORTABLE TANK IN POLYETHYLENE FOR DIESEL

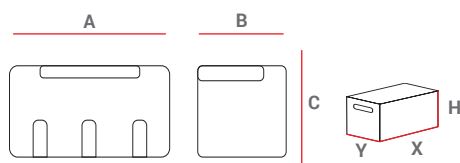
FT - SERBATOIO TRASPORTABILE IN POLIETILENE PER GASOLIO TRANSPORTABLE TANK IN POLYETHYLENE FOR DIESEL

- Per il trasporto di gasolio in esenzione totale secondo 1.1.3.1c ADR
- Caratteristiche materiale: compattezza, resistenza abbinata alla leggerezza
- Capacità 230 lt - 440 lt
- Indicatore di livello
- Tappo di carico con sfiato
- Coperchio con chiusura a chiave
- Alloggiamento per il posizionamento di cinghie d'ancoraggio ed imbrocchi per il sollevamento a pieno carico con forche
- Polyethylene transportable tank of diesel fuel in total exemption from 1.1.3.1c ADR
- Material features: compact, ultra strong, yet light
- Capacity 230 lts - 440 lts
- Level gauge
- Filler with air vent
- Cover with key operated lock
- Handles for manual lift while empty and spaces for forklift forks when it is full



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| KIT ALIMENTAZIONE MACCHINA MONOTUBO HEATER OIL SUPPLY SINGLE PIPE KIT (D. 3/8" - TUBO/HOSE l= 5 m) | GRUPPO EROGATORE COMPLETO COMPLETE REGULATOR GROUP |
|--|--|
|  |  |
| Cod. 99AM033 | Mod. (D. 3/4" - Tubo/Hose l= 4 m) 12 V - 40 l/min Cod. 99AM030 |
| | Mod. (D. 3/4" - Tubo/Hose l= 4 m) 24 V - 40 l/min Cod. 99AM035 |
| | Mod. (D. 3/4" - Tubo/Hose l= 4 m) 230 V (50Hz) - 40 l/min Cod. 99AM034 |



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE

| MOD | A | B | C | Netto/Net |
|--------|------|------|------|-----------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FT 230 | 600 | 800 | 600 | 27 |
| FT 440 | 1200 | 700 | 800 | 55,5 |

| | | FT 230 | FT 440 |
|----------------|------|---------|---------|
| codice - code | | 99AM031 | 99AM032 |
| Litri - Liters | [lt] | 230 | 440 |



GP

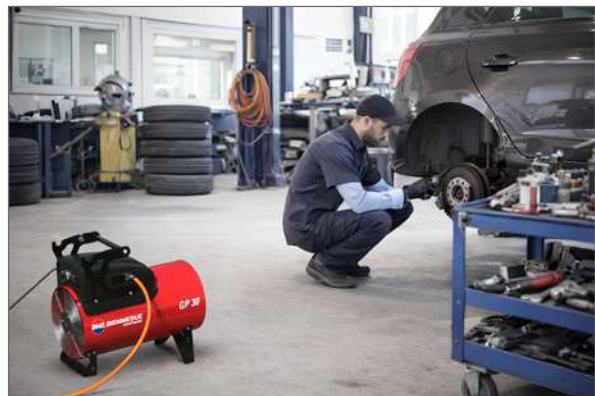
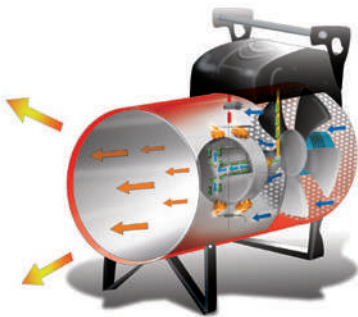
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA
(MANUALI ED AUTOMATICI)

DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS (MANUAL AND AUTOMATIC)


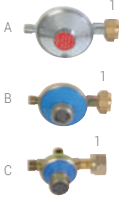



GP - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA (MANUALI ED AUTOMATICI)

- Bruciatore di GPL incorporato
- Termostato di sicurezza
- Controllo con termocoppia e valvola gas (M)
- Controllo elettronico di fiamma con rilevazione a ionizzazione (A)
- Cavo alimentazione elettrica con spina l= 1,5 m
- Accensione manuale con sistema piezo-elettrico (M)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer (A)
- Controllo di bassa tensione di alimentazione (GP105A)
- Conforme alle normative UNI EN 1596:2008





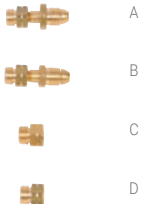

- Built-in LPG burner
- Safety thermostat
- Thermal flame detector (M)
- Electronic flame-control by an ionisation electrode (A)
- Power cord with plug l= 1,5 m
- Piezoelectric ignition (M)
- Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer (A)
- Low supply voltage control (GP105A)
- Conforms to norms UNI EN 1596:2008



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

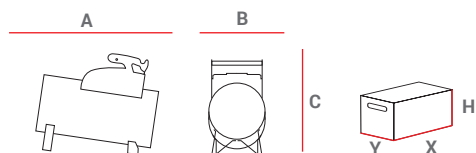
| TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m) | RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS | | | |
|--|---|---|---|---|
|  |  | | | |
| | A Mod. GP 10 Tipo/Type Fisso/Fix bar 0,3 Cod. T30338-D | | | |
| | B Mod. GP 18 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 0,7±0,3 Cod. T30340-D | | | |
| C Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5±0,4 Cod. T30332-D | | | | |
| Mod. GP 10 - GP 18 Cod. I40558 | ADATTATORI ADAPTORS | | | |
| | 1 - Paese/Country | 2 - Paese/Country | 3 - Paese/Country | 4 - Paese/Country |
| | |  |  |  |
| | AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/MK/MT/RO/TR/NL/RU | NL | IT/GR/AL | BE/CZ/ES/FR/HR/HU/LU/PL/PT/SI/SK/MA/RU |
| Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Cod. I40554 | | Cod. T30528 | Cod. T30529 | Cod. T30527 |

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERM. +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TUBO GAS CON RACCORDI (3 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (3 m) |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Automatic Cod. 02AC581 | Mod. Automatic Cod. 02AC582 | Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 GP 105 Cod. 03AC511 |
| VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE | ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS | KIT CARRELLO TROLLEY KIT |
|  |  |  |
| Mod. GP 10 - GP 18 Cod. 03AC503 | A - Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEX/ AUS/NZ/RA Cod. 03AC508 B - Paese/Country GB/FI/IS Cod. 03AC507 | Mod. GP 30 - GP45 - GP65 Cod. 03AC501 |
| Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 GP 105 Cod. 03AC504 | C - Paese/Country BR Cod. 03AC509 D - Paese/Country CH/NL Cod. 03AC510 | Mod. GP 85 Cod. 03AC502 |

GP - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA (MANUALI ED AUTOMATICI)
 DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS (MANUAL AND AUTOMATIC)

| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|-------------|--|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GP 10 M | 367 | 180 | 280 | 5 | 392 | 277 | 217 | 6 |
| GP 18 M | 425 | 180 | 280 | 5,5 | 447 | 277 | 217 | 6,5 |
| GP 30 M - A | 505 | 277 | 511 | 10 | 542 | 387 | 315 | 11 |
| GP 45 M - A | 575 | 277 | 511 | 12 | 610 | 387 | 315 | 13 |
| GP 65 M - A | 580 | 317 | 538 | 14 | 632 | 432 | 350 | 15 |
| GP 85 M - A | 700 | 317 | 538 | 16 | 732 | 432 | 350 | 17 |
| GP 105 A | 835 | 438 | 606 | 26 | 845 | 460 | 470 | 29 |



VERSIONE MANUALE / MANUAL VERSION

| | | GP 10M | GP 18M | GP 30M | GP 45M | GP 65M | GP 85M |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| codice - code | | 03GP101 | 03GP102 | 03GP103 | 03GP104 | 03GP105 | 03GP106 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 10,7 9.200 - 36.510 | 18,58 15.975 - 63.400 | 31,4 27.000 - 107.140 | 46,73 40.180 - 159.450 | 66,25 56.965 - 226.055 | 84,81 72.925 - 289.385 |
| potenza term. nominale min min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 10,7 9.200 - 36.510 | 11,3 9.715 - 38.560 | 15,08 12.965 - 51.455 | 22,76 19.570 - 77.660 | 32,33 27.800 - 110.315 | 40,95 35.210 - 139.730 |
| consumo gas max max fuel consumption | [kg/h] | 0,653 | 1,213 | 2,014 | 2,979 | 4,268 | 5,53 |
| consumo gas min min fuel consumption | [kg/h] | 0,653 | 0,744 | 1,004 | 1,454 | 2,097 | 2,458 |
| pressione gas gas pressure | [bar] | 0,3 | 0,7÷0,3 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 |
| rendimento heat efficiency | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 420 | 520 | 1.100 | 1.250 | 1.950 | 2.550 |
| temperatura aria air temperature | a 20°C [°C] | 35 | 35 | 49 | 62 | 87 | 65 |
| potenza elettrica power consumption 230V | [W] | 46 | 50 | 90 | 112 | 140 | 240 |
| alimentazione elettrica electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet pallet quantities | [pz - pcs] | 72 | 72 | 36 | 24 | 24 | 18 |

VERSIONE AUTOMATICA / AUTOMATIC VERSION

| | | GP 30A | GP 45A | GP 65A | GP 85A | GP 105A |
|--|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| codice - code | | 03GP153 | 03GP154 | 03GP155 | 03GP156 | 03GP157 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 31,4 27.000 - 107.140 | 46,73 40.180 - 159.450 | 66,25 56.965 - 226.055 | 84,81 72.925 - 289.385 | 108,71 93.590 - 371.390 |
| potenza term. nominale min min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 15,08 12.965 - 51.455 | 22,76 19.570 - 77.660 | 32,33 27.800 - 110.315 | 40,95 35.210 - 139.730 | 48,81 41.970 - 166.545 |
| consumo gas max - max fuel consumption | [kg/h] | 2,014 | 2,979 | 4,268 | 5,53 | 6,899 |
| consumo gas min - min fuel consumption | [kg/h] | 1,004 | 1,454 | 2,097 | 2,458 | 3,094 |
| pressione gas - gas pressure | [bar] | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 | 1,5÷0,4 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 1.100 | 1.250 | 1.950 | 2.550 | 3.700 |
| temperatura aria - air temperature | a 20°C [°C] | 49 | 62 | 87 | 65 | 71 |
| potenza elettrica power consumption 230V | [W] | 90 | 112 | 140 | 240 | 400 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50/60 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 36 | 24 | 24 | 18 | 12 |



GW

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA AD IRRAGGIAMENTO/CONVEZIONE
MOBILE SPACE HEATERS BY RADIATION/CONVECTION

GW - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA AD IRRAGGIAMENTO/CONVEZIONE MOBILE LPG SPACE HEATERS BY RADIATION/CONVECTION

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Autonomi: non necessitano di energia elettrica ● Bruciatore di GPL incorporato ● Controllo con termocoppia e valvola gas ● Dispositivo anti ribaltamento ● Accensione manuale con sistema piezo-elettrico | <ul style="list-style-type: none"> ● <i>Stand-alone: no electricity required</i> ● <i>Built-in LPG burner</i> ● <i>Thermal flame detector</i> ● <i>Anti roll-over protection system</i> ● <i>Piezoelectric ignition</i> |
|---|--|

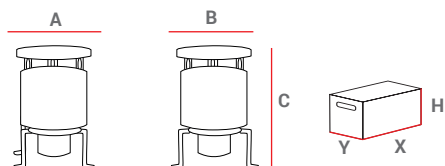


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

| TUBO GAS CON RACCORDI (5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (5 m) | RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS | VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| Cod. I40558 | Cod. T30332-D | Cod. T30341 | |
| ADATTATORI ADAPTORS | | | |
| 1 - Paese/Country | 2 - Paese/Country | 3 - Paese/Country | 4 - Paese/Country |
| AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/ MK/MT/RO/TR/NL/RU | NL | IT/GR/AL | BE/CZ/ES/FR/HR/HU/LU/PL/PT/SI/SK/ MA/RU |

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS | |
|---|---|
| | A - Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEX/ AUS/NZ/RA Cod. 03AC508 |
| | B - Paese/Country GB/FI/IS Cod. 03AC507 |
| | C - Paese/Country BR Cod. 03AC509 |
| | D - Paese/Country CH/NL Cod. 03AC510 |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GW 32 | 528 | 528 | 676 | 17 | 450 | 450 | 700 | 18 |

| | | GW 32 |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| codice - code | | 03GW101 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 31,4 27.000 - 108.000 |
| potenza term. nominale min min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 15,08 12.965 - 51.864 |
| consumo gas max max fuel consumption | [kg/h] | 2,13 |
| consumo gas min min fuel consumption | [kg/h] | 1,025 |
| pressione gas gas pressure | [bar] | 1,5÷0,4 |
| rendimento heat efficiency | [%] | 100 |
| quantità per pallet pallet quantities | [pz - pcs] | 12 |



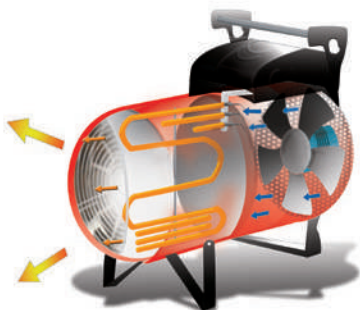
NEW

EK

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA
ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

EK - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA

- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
- Termostato ambiente incorporato
- Selettore di potenza
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m con spina EK 3 - 1,7 m senza spina per gli altri modelli - 60 cm senza spina per EK 30)
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Rumore ≤ 69 db a 2 metri
- Preriscaldamento resistenze: il ventilatore parte solo quando le resistenze hanno raggiunto la temperatura di esercizio evitando di immettere aria fredda nell'ambiente
- Termostato di raffreddamento post-ventilazione: quando interviene il termostato ambiente o l'interruttore rotativo il ventilatore si spegne solo quando le resistenze si sono raffreddate
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Canalizzabile fino a 6 m (no EK3)
- Possibilità di impilamento
- Presa termostato esterno (EK 30)
- *Extra strength elements AISI 321 for high performance*
- *Built-in room thermostat*
- *Selector switch*
- *Power cord (1,5 m with plug EK 3 - 1,7 m without plug for other models - 60 cm without plug EK 30)*
- *Safety thermostat with manual reset*
- *Noise level ≤ 69 db at 2 meters*
- *Preheating: the fan starts only once the heating elements have reached their operating temperature, preventing cold air from being supplied to the space*
- *Post-ventilation cooling thermostat: when the room thermostat or rotary switch intervenes, the fan switches off only when the resistors have cooled down*
- *Stainless steel front grid*
- *Duct able up to 6 m long (no EK3)*
- *Possibility to stack-ability*
- *Set to be connected to an external thermostat (EK 30)*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG</p> |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <p>Mod. EK 30 Cod. 02AC581</p> | <p>Mod. EK 30 Cod. 02AC582</p> | <p>Mod. 16A (3P+⬇️ EK 10) Cod. 06AC102</p> |
| | | <p>Mod. 16A (3P+⬇️ +N EK 10) Cod. 06AC104</p> |
| | | <p>Mod. 32A (3P+⬇️ EK 15 / EK 22) Cod. 06AC103</p> |
| | | <p>Mod. 32A (3P+⬇️ +N EK 15 / EK 22) Cod. 06AC105</p> |
| | | <p>Mod. 63A (3P+⬇️ EK 30) Cod. 06AC109</p> <p>Mod. 63A (3P+⬇️ +N EK 30) Cod. 06AC108</p> |
| <p>ADATTATORE GUAINA DUCT ADAPTER</p> | <p>GUAINA FLESSIBILE IN PVC l= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP</p> | <p>KIT CARRELLO TROLLEY KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. EK 10 - EK 15 (Ø 300 mm) Cod. 06AC130</p> | <p>Mod. EK 10 - EK 15 (Ø 300 mm) Cod. 02AC562</p> | <p>Mod. EK 10 - EK 15 Cod. 06AC5126</p> |
| <p>Mod. EK 22 (Ø 350 mm) Cod. 06AC106</p> | <p>Mod. EK 22 (Ø 350 mm) Cod. 02AC563</p> | |
| <p>Mod. EK 30 (Ø 500 mm) Cod. 06AC107</p> | <p>Mod. EK 30 (Ø 500 mm) Cod. 02AC566</p> | <p>Mod. EK 22 Cod. 06AC127</p> |

EK - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | IMBALLO PACKAGING | | | | |
|---------|--|------|------|----------------------|------|------|------|-------------|
| | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EK 3 C | 367 | 180 | 280 | 5 | 392 | 277 | 217 | 6 |
| EK 10 C | 521 | 300 | 533 | 18 | 542 | 387 | 315 | 19 |
| EK 15 C | 582 | 300 | 536 | 20 | 610 | 387 | 315 | 21 |
| EK 22 C | 702 | 340 | 563 | 25 | 732 | 432 | 350 | 26 |
| EK 30 C | 899 | 558 | 706 | 41 | 940 | 600 | 680 | 48 |

| | | EK 3 C | EK 10 C | EK 15 C | EK 22 C | EK 30 C |
|---|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| codice - code | | 06EK101 | 06EK122 | 06EK123 | 06EK124 | 06EK126 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 3 2.580 - 10.235 | 10 8.600 - 34.120 | 15 12.900 - 51.185 | 22 18.915 - 75.065 | 30 25.818 - 102.455 |
| potenza term. nominale min. min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 1,5 1.290 - 5.185 | 6,6 5.675 - 22.520 | 10 8.600 - 34.120 | 15 12.900 - 51.185 | 20 17.212 - 68.304 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 450 | 1.500 | 2.000 | 3.050 | 5.100 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 44,5 - 32 | 48,3 - 30,5 | 54,3 - 35 | 56 - 38 | 56 - 38 |
| corrente massima - current max | [A] | 13 - 6,5 | 13,6 - 7,1 | 21 - 13,8 | 30 - 21 | 43 - 28 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50 | 400 - 3 - 50/60 |
| connessioni - connections | [n°] | - | 3P+⬇ | 3P+⬇ | 3P+⬇ | 3P+⬇ |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 72 | 36 | 24 | 18 | 6 |

Possibilità di impilamento (EK 10-15-22-30)
Possibility to stack-ability (EK 10-15-22-30)



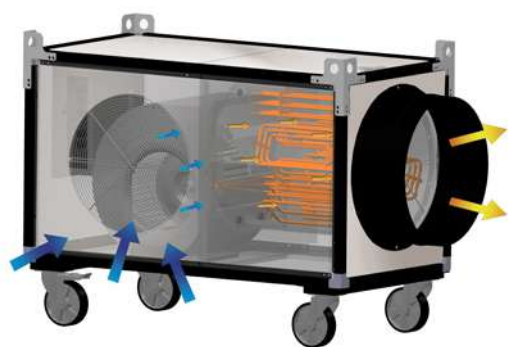


EKT

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA CON VENTILATORE CENTRIFUGO
ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

EK T - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA CON VENTILATORE CENTRIFUGO

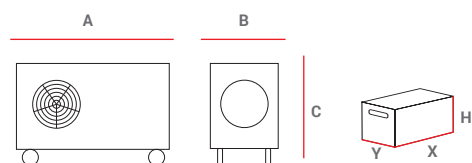
- Studiato per applicazioni in tensostrutture, tende, emergenze ed applicazioni mobili dove non è consentito l'utilizzo di combustibili fossili
 - Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
 - Presa termostato esterno
 - Selettore di potenza (20 kW, 30 kW, 40 kW)
 - Cavo alimentazione elettrica (0,5 m)
 - Ruote pivotanti e ganci di sollevamento
 - Pre riscaldamento e Post ventilazione
 - Termostati: FAN per il controllo ventilatore; OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
 - Griglia anteriore e posteriore in acciaio inox
 - Possibilità di impilamento
 - Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
 - Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
 - Ventilatore centrifugo con protezione IP 55:
 - molto silenzioso (rumore ≤ 67 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un' elevata portata d'aria e pressione statica per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longheroni e staffe di fissaggio;
 - Quadro elettrico di comando (IP 65):
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - incassato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc
- *Designed for applications in structures, tents, emergencies and mobile applications where the use of fossil fuels is not allowed*
 - *Extra strength elements AISI 321 for high performance*
 - *Set to be connected to an external thermostat*
 - *Selector switch (20 kW, 30 kW, 40 kW)*
 - *Power cord (0,5 m)*
 - *Swivelling wheels and lifting hooks*
 - *Pre heating and post cooling*
 - *Thermostat: FAN for fan control; OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset*
 - *Stainless steel front and back grid*
 - *Possibility to stack-ability*
 - *Bearing structure with removable panels for internal washing, even on hanging machines*
 - *All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping*
 - *Centrifugal Fan IP 55:*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
 - *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *can be connected to thermostat/humidistat/timer*
 - *integrated at the top rear of the machine to avoid contact with dust, water and snow*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| <p>KIT STAFFE INFORCOLAMENTO LIFTING KIT</p> | <p>RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER</p> | <p>GUAINE FLESSIBILI IN PVC (l= 6m) CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS (l= 6m) WITH CLIPS</p> |
|---|---|---|
|  |  | <p>T MAX 100° C</p>  |
| <p>Cod. 06AC110</p> | <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC731</p> | <p>Mod. Ø 510 mm Cod. 02AC566</p> |
| <p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p> | <p>GUAINE RINFORZATA PER RIPRESA ARIA (l= 6m) REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT (l= 6m)</p> | <p>SPINA 4 POLI 4 PIN PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC731</p> | <p>Mod. Ø 510 mm Cod. 02AC795</p> | <p>Mod. 63A (3P+⬇+N) Cod. 06AC108</p> |
| | <p>Mod. Fascetta fissaggio guaina- clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p> | <p>Mod. 63A (3P+⬇) Cod. 06AC109</p> |
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO (l= 10m) E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C WITH CABLE (l= 10m) AND PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO (l= 10m) E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C WITH CABLE (l= 10m) AND PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |

EK T - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELTRICA CON VENTILATORE CENTRIFUGO
ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EK T | 1.270 | 660 | 967 | 132 | 1.315 | 700 | 890 | 144 |

| | | EK T |
|---|----------------------------------|------------------------|
| codice - code | | 06EK108 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 40 34.400 - 137.600 |
| potenza term. nominale media medium rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 30 25.800 - 103.200 |
| potenza term. nominale min. min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 20 17.200 - 68.800 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 6.300 |
| press. statica disponibile - available static pressure | mm H ₂ O - Pa | 20 - 200 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 50 - 43 - 25 |
| corrente massima - current max | [A] | 60 - 43 - 33 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 400 - 3 - 50 |
| connessioni - connections | [n°] | 3P+⊥ |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 |

Possibilità di impilamento / Possibility to stack-ability



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO *AGRICULTURE AND BREEDING*



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO AGRICULTURE AND BREEDING

Fanno parte di questa famiglia i generatori di aria calda fissi o sospesi, dedicati alle applicazioni in agricoltura ed allevamento. Risolvono parecchi problemi di riscaldamento di strutture dove è decisiva l'economicità dell'investimento, quali serre ed allevamenti. Si tratta generalmente di prodotti dotati di ganci o staffe per l'installazione sospesa a soffitto e/o di basamento per l'installazione a terra su basi di sostegno. Possono avere un bruciatore integrato o separato. Per i primi sono sconsigliate le applicazioni in ambienti polverosi, sporchi e privi di ossigeno, mentre i secondi sono idonei in tali ambienti a patto che al bruciatore venga collegata una guaina mediante una presa snorkel per la presa dell'aria pulita dall'esterno. Fanno parte di questa famiglia:

This family includes fix or suspended space heaters for agriculture and breeding applications. They solve numerous problems in heating structures such as greenhouses and stalls, where an inexpensive investment is a priority. In general, these heaters have hooks or brackets for installation on the ceiling and/or a support for installation on the ground.

The burner can be integrated or separate. Heaters with integrated burner are not recommended for use in spaces that are dusty, dirty, or low in oxygen, whereas those with separate burner can be used in these types of spaces provided a sheath is connected to the burner with a snorkel intake to pull in fresh air from the outside.

This family includes:



GE/S: in acciaio verniciato, alimentati a gasolio, con bruciatore integrato, a combustione diretta: i residui della combustione vengono espulsi con l'aria calda prodotta dal generatore e contribuiscono al suo riscaldamento, per questo motivo hanno un rendimento del 100% ovvero trasformano tutta la potenza bruciata in potenza termica resa. Sono i più economici, anche per quel che riguarda l'esercizio ma per contro possono essere impiegati solamente in locali areati.

GE/S: in painted steel, diesel-fuelled, with integrated burner, direct combustion. Combustion residues are expelled with the hot air produced by the generator and contribute to its heating, making these heaters 100% efficient, i.e., they transform all of nominal input power into generated thermal power. They are the most economical models, including with regard to operation, but can be used only in ventilated rooms.



EC/S: in acciaio verniciato, alimentati a gasolio, con bruciatore integrato (EC) e separato (PHOEN) dal ventilatore, a combustione indiretta: impiegano uno scambiatore di calore che permette l'evacuazione dei fumi attraverso un camino collegabile con l'esterno; possono quindi essere collocati all'interno di locali chiusi, per contro hanno un costo più elevato ed un rendimento intorno al 90% dovendosi calcolare, in riduzione la quantità di calore evacuata attraverso il camino.

EC/S: in painted steel, diesel-fuelled, with integrated (EC) and separate (PHOEN) burner from ventilator, indirect combustion. These heaters have a heat exchanger that expels fumes through a chimney connected to the outside. Therefore, they can be operated in closed rooms. On the other hand, they have higher cost and efficiency of about 90% due to the heat lost through the chimney.



GE AGRI: in acciaio inox, alimentati a gasolio, con bruciatore integrato e combustione diretta possono essere facilmente pilotati da un unità di controllo esterna o collegati a un impianto di climatizzazione centralizzato. Hanno un rendimento del 100% ovvero trasformano tutta la potenza bruciata in potenza termica resa.

***GE AGRI:** in stainless steel, diesel-fuelled, with integrated burner and direct combustion can easily be driven by a remote control unit or connectable for climate computer. 100% efficient, i.e., they transform all of nominal input power into generated thermal power.*



GA: in acciaio inox per resistere meglio agli agenti corrosivi tipici degli allevamenti, alimentato a GPL in alta pressione (1,5 bar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. E' dotato di accensione automatica, grazie ad una apparecchiatura di controllo fiamma che consente il collegamento ad un termostato o climat computer per controllare accensione e spegnimento; è la macchina più economica per il riscaldamento di serre ed allevamenti.

***GA:** in stainless steel to resist corrosive agents typical of stalls, powered by high-pressure (1.5 bar) LPG, with integrated burner and direct combustion. Equipped with an automatic start thanks to a flame control unit that connects to a thermostat or climate computer that controls starting and stopping. This is the most economical heater for greenhouses and stalls.*



GA/N: in acciaio inox, alimentabili a GPL o metano in bassa pressione (20-30 mbar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. Possono essere facilmente pilotati da un unità di controllo esterna. A differenza del modello GA, funzionando a bassa pressione, possono essere sempre installati internamente, indipendentemente dalla normativa di riferimento in vigore.

***GA/N:** in stainless steel, can be powered by low-pressure LPG or methane (20-30 mbar), with integrated burner and direct combustion. Can easily be driven by a remote control unit. As opposed to the GA, these run at low pressure and can always be installed indoors regardless of the current regulations.*



BH: in acciaio inox, a combustione indiretta, dotati di bruciatore esterno, sono disponibili sia nella versione gasolio che nella versione GPL e metano. Di forma circolare, sono molto compatti ma al tempo stesso facilmente ispezionabili grazie alla particolare soluzione per l'accesso al bruciatore. Per tutti i modelli è prevista di serie l'attacco snorkel per la presa d'aria dall'ambiente esterno in modo tale da garantire una perfetta combustione.

***BH:** in stainless steel, indirect combustion, with external burner, in diesel version and in LPG/methane version. These round burners are very compact and easy to inspect thanks to a special method for reaching the burner. As standard, all models have a snorkel connection to pull in fresh air from the outside and ensure perfect combustion.*



CH: in acciaio zincato e verniciato a combustione indiretta, sono macchine di grandi dimensioni per ambienti più voluminosi. Possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, GPL o metano. Equipaggiate con ventilatore assiale sono un ottimo compromesso per rendimento (93%), e prevalenza. Consigliati in particolare per installazioni ove siano previste canalizzazioni o strutture di grande lunghezza.

CH: in galvanised and coated steel, with indirect combustion. These large units for high-volume spaces can be equipped with an external burner running on diesel, LPG, or methane. They are fit with a axial fan which ensures greater static pressure. Recommended for installations with ducts or in very long buildings.



FARM: in acciaio zincato, a combustione indiretta, installabili sia in posizione orizzontale che verticale sono macchine di grandi dimensioni per ambienti più voluminosi. Possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, GPL o metano. Equipaggiate con ventilatore assiale rispondente alle direttive ERP 2015 sono un ottimo compromesso per rendimento (93%), silenziosità e prevalenza. Consigliati in particolare per installazioni ove siano previste canalizzazioni o strutture di grande lunghezza.

FARM: in galvanised steel, with indirect combustion. These large units for high-volume spaces can install an external burner running on diesel, LPG, or methane, and are fit with a axial fan which, in addition to being very quiet, ensures greater pressure, a feature recommended for installations with ducts or in very long buildings.



EK P: alimentato a corrente elettrica. Infatti in sostituzione del bruciatore vi sono delle resistenze elettriche le quali garantiscono il riscaldamento dell'aria che viene convogliata mediante il ventilatore. Questa caratteristica li rende idonei all'impiego in qualsiasi condizione, per contro la potenza termica è limitata e vengono preferibilmente impiegati ove l'energia elettrica è disponibile a basso costo e dove vi sono superfici limitate da riscaldare.

EK P: powered by electricity. Instead of the burner they have electrical resistors that heat the air conveyed by the fan. This characteristic makes them suitable under all conditions, even in closed rooms. On the other hand, they have limited thermal power and are generally used where low-cost electrical energy is available and where there is a small area to be heated.



FJ: in acciaio inox, non sono generatori di aria calda bensì dei circolatori di aria. Vengono generalmente impegnati in abbinamento ai generatori per distribuire meglio il flusso di aria calda nell'ambiente da riscaldare.

FJ: in stainless steel. These ventilators are generally used together with heaters to ensure good distribution of hot air throughout the room.

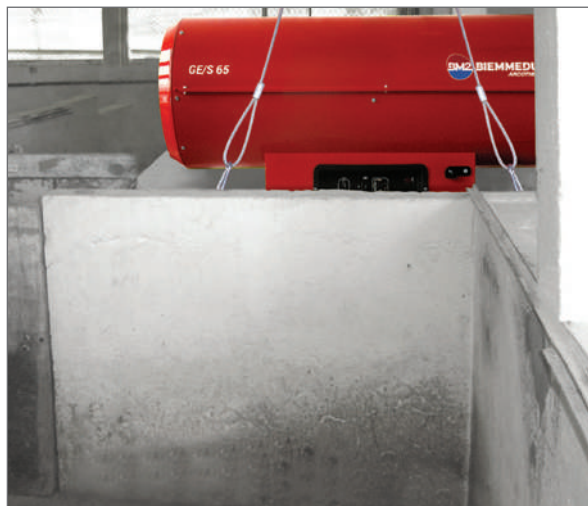
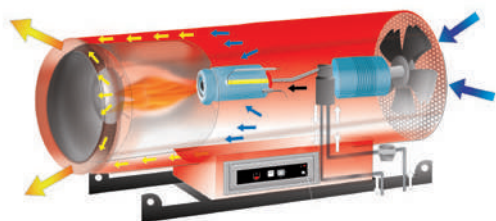


GE/S


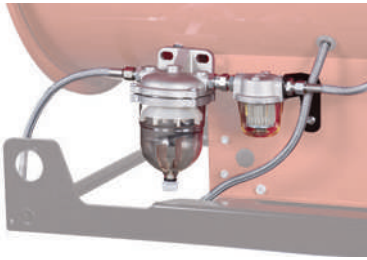
GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

GE/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA

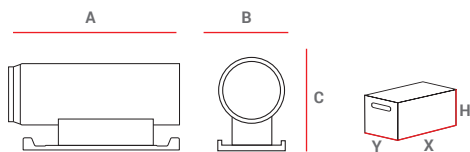
- Bruciatore di gasolio integrato
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato di sicurezza
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
 - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
 - Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
 - Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
 - Quadro elettrico di comando (vedere pag. 20)
- *Build-in diesel burner*
 - *Electronic flame-control*
 - *Safety thermostat*
 - *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
 - *Power cord (1,5 m) with plug*
 - *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
 - *Automatic post ventilation of unit*
 - *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, whit a reinforced metal sheath*
 - *Electric control panel (see page 20)*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|---|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE- AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC548</p> | <p>Cod. 02AC633</p> | <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> |
| <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> | | |
|  | | |
| <p>Cod. 02AC634</p> | | |

GE/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GE 65/S | 1.200 | 480 | 550 | 44 | 1.310 | 510 | 790 | 64 |
| GE 105/S | 1.418 | 567 | 694 | 72 | 1.690 | 620 | 875 | 97 |

| | | GE/S 65 | GE/S 105 |
|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| codice - code | | 02GE111 | 02GE110 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 69,3 59.565 - 237.067 | 111,1 95.507 - 380.331 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 2500 | 4600 |
| temperatura aria - air temperature | a 20°C [°C] | 77 | 68 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 5,48 | 8,85 |
| potenza elettrica - power consumption 230 V | [W] | 598 | 1170 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 | 1 |

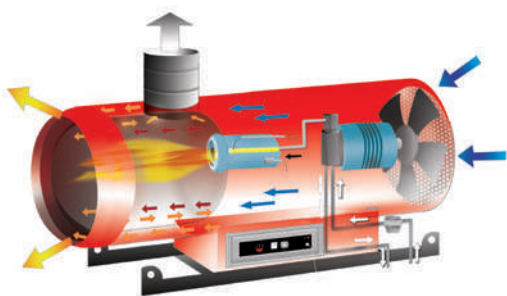


EC/S

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

- Bruciatore di gasolio integrato
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 24)
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di sicurezza
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Quadro elettrico di comando (vedere pag. 20)
- Adatti per applicazioni in serra, non per impianti avicoli o suinicoli

- *Build-in diesel burner*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 Stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see pag. 24)*
- *Automatic post ventilation of unit*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath*
- *Electric control panel (see page 20)*
- *Suitable for greenhouse, not for livestock*

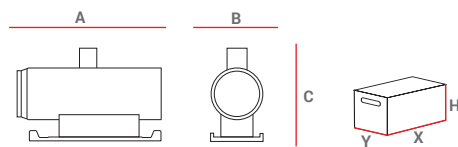


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|---|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CAN- TIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE- AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC548</p> | <p>Cod. 02AC633</p> | <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> |
| <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> | <p>CONVERSA PASS PLATE</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC634</p> | <p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC432</p> | <p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285</p> |

EC/S - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

| CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW | TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT |
|---|---|
|  |  |
| Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC288 | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC282 |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | IMBALLO PACKAGING | | | | |
|--|-------|------|------|----------------------|-------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EC/S 55 | 1.400 | 480 | 605 | 67 | 1.310 | 510 | 800 | 80 |
| EC/S 85 | 1.650 | 590 | 720 | 96 | 1.690 | 620 | 880 | 121 |

| | | EC/S 55 | EC/S 85 |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| codice - code | | 02EC106 | 02EC107 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 58,6 50.434 - 200.728 | 90,6 77.934 - 310.177 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 52,5 45.139 - 179.652 | 80,2 68.972 - 274.507 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 89,5 | 88,5 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 2500 | 4300 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 66 | 77 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 4,64 | 7,17 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 850 | 1140 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 150 | 150 |
| Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose | 1 - 2 vie [mm] | 350 - 300 | 400 - 300 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 | 1 |

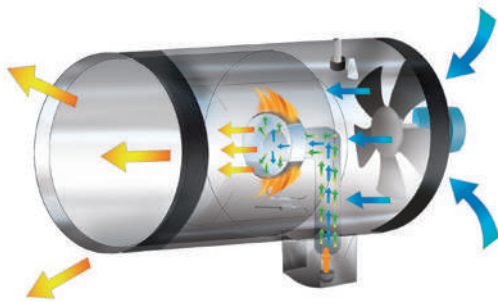


GA


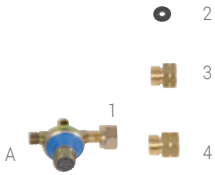
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

GA - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA

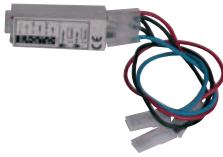

- Bruciatore GPL automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003 e UNI EN 1596:2008
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione
- Built-in LPG burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene
- Electric board IP 65
- Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer
- High-grade AISI 430 stainless steel design
- Automatic ignition
- Flame monitored by an ionisation electrode
- Overheating thermostat
- Connectable to external climate computer
- Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65
- IP 55 motor installed in a easy clean position to avoid overheating
- Possibility to control winter ventilation from external climate computer
- Dedicated switch to swap from winter heating mode to summer ventilation mode
- Conforms to norms UNI EN 12669:2003 and UNI EN 1596:2008
- Integrated suspending hooks
- Low voltage control



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES






| TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m) | RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--|
|  |  | | | |
| | A Tipo/Type Regolabile/Adjust. Bar :P:in 2 ÷ 16 bar P:out 1,5 ÷ 0,4 bar Cod. T30332-D | | | |
| | ADATTATORI / ADAPTORS | | | |
| | 1 - Paese/Country | 2 - Paese/Country | 3 - Paese/Country | 4 - Paese/Country |
| | AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/ MK/MT/RO/TR/NL/RU | NL | IT/GR/AL | BE/CZ/ES/FR/HR/HU/LU/PL/ PT/SI/SK/MA/RU |
| Cod. I40554 | | Cod. T30528 | Cod. T30529 | Cod. T30527 |

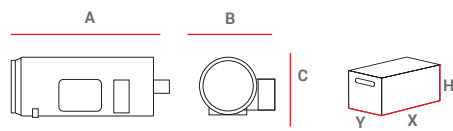
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|---|---|
| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CAN- TIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG |
|  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 | Cod. 02AC294 |
| CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA SINGLE UNIT REMOTE CONTROL | KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY | KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER |
|  |  |  |
| Cavo/Cable 5m Cod. 02AC584 | Cod. 02AC586 | Mod. (Ø 100 mm) Cod. 02AC535 Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm) Cod. 02AC577 |
| PASSAPARETE SNORKEL SNORKEL PASS-PLATE | VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE | TUBO GAS CON RACCORDI L= 3 m GAS HOSE WITH CONNECTIONS L= 3 m |
|  |  |  |
| Mod. Ø 100 mm Cod. 02AC793 | Cod. 03AC504 | Cod. 03AC511 |

GA - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA

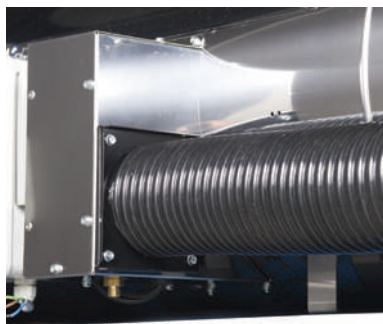
DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

| FILTRO GAS GAS FILTER | ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS | |
|---|---|--|
|  |  A | A Cod. 03AC508 Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEX/AUS/NZ/RA |
| |  B | B Cod. 03AC507 Paese/Country GB/FI/IS |
| |  C | C Cod. 03AC509 Paese/Country BR |
| |  D | D Cod. 03AC510 Paese/Country CH/NL |
| Cod. 03AC524 | €71,90 | |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GA 100 C | 1.146 | 589 | 441 | 36 | 1.190 | 605 | 490 | 41 |

| | | GA 100 C |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| codice - code | | 03GA113 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 100,38 86.324 - 345.295 |
| potenza term. nominale min. min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 47,42 40.782 - 163.127 |
| consumo gas max - max fuel consumption | [m³/h - kg/h] | 12,68 - 6,683 |
| consumo gas min - min fuel consumption | [m³/h - kg/h] | 6,0 - 3,156 |
| pressione gas - gas pressure | [bar] | 0,4 - 1,5 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 5.100 |
| temperatura aria - air temperature | a 20°C [°C] | 75 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 600 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 8 |

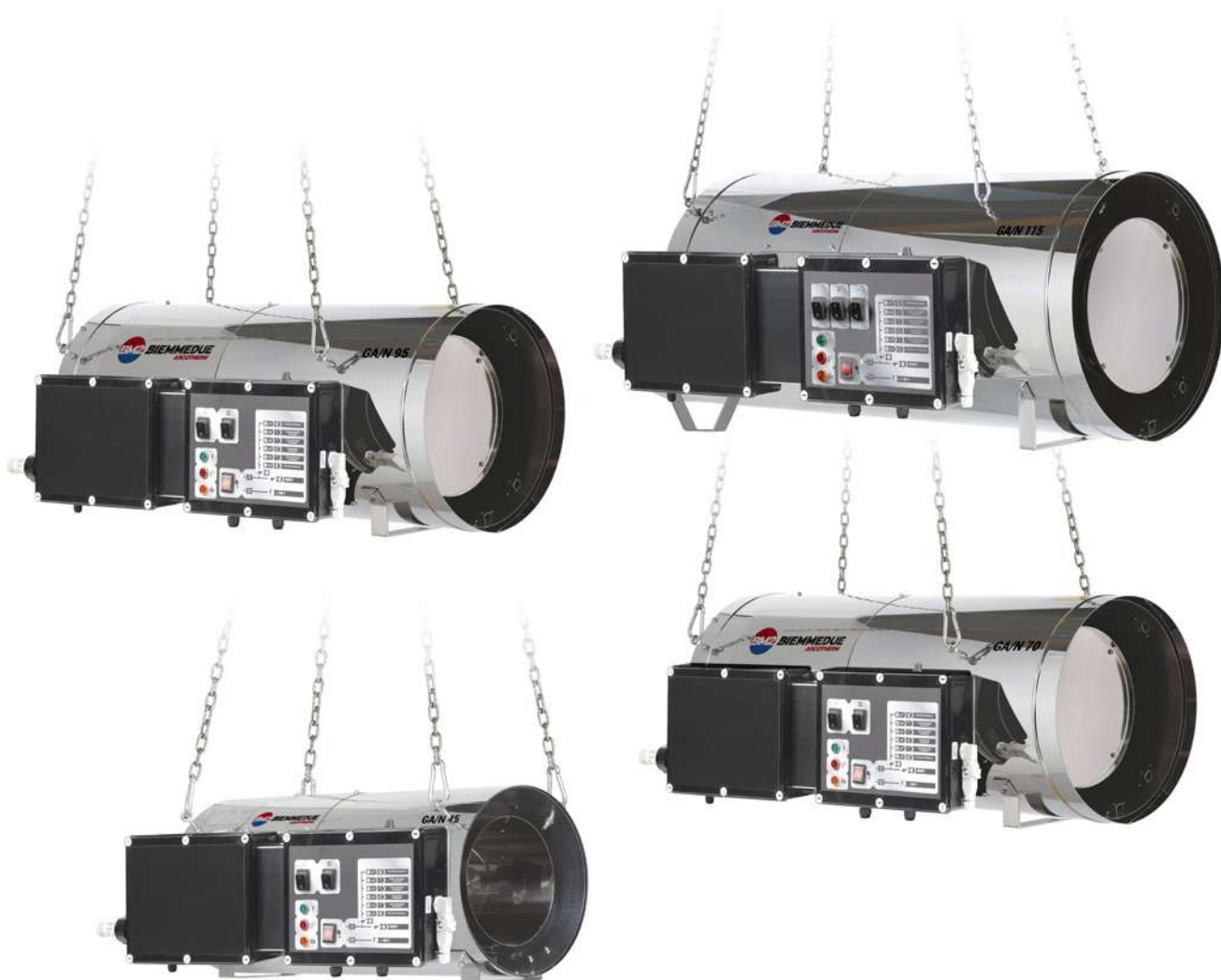


Kit snorkel

Mediante l'utilizzo di tale accessorio l'unità aspira aria pulita dall'ambiente esterno garantendo una perfetta e costante combustione anche in presenza di ambienti molto polverosi.

Snorkel kit

With this accessory the unit draws clean air from the outside to ensure a perfect and constant combustion, even in very dusty environments.



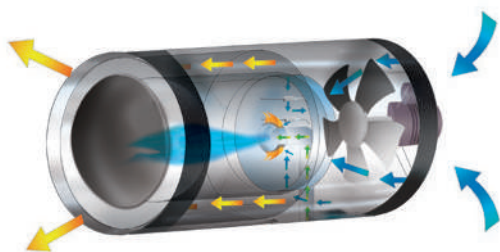
AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO
AGRICULTURE AND BREEDING

GA/N

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA

- Bruciatore GPL o metano automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Rampa gas in scatola stagna IP65
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 17082:2019
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione
- Selettore di potenza 95-115 kW (GA/N 115)
- Automatic built-in LPG o natural gas burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene
- Electric board IP 65
- Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer
- High-grade AISI 430 stainless steel design
- Automatic ignition
- Flame monitored by an ionisation probe
- Overheating thermostat
- Connectable for climate computer
- Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65
- Gas train in IP65 sealed box
- IP 55 motor installed in a easy clean position to avoid overheating
- Continue post ventilation (fan always switch on) or temporized post ventilation (30 seconds)
- Summer-winter switch to use as a fan
- Conforms to norms UNI EN 17082:2019
- Suspending brackets
- Low voltage control
- Power selector 95-115 kW (GA/N 115)



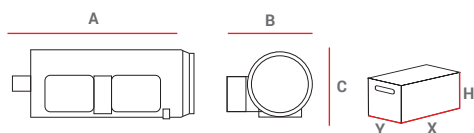
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|--|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/ CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |
| <p>CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA SINGLE UNIT REMOTE CONTROL</p> | <p>KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY</p> | <p>RESISTENZA PTC ANTICONDENSA SU TESTA BRUCIATURA ANTI-MOISTURE PTC THERMISTOR RESISTENCE ON COMBUSTION HEAD</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. GA/N 45 (Cavo/Cable 3m) Cod. 02AC621</p> | <p>Mod. GA/N 70/95/115 Cod. 02AC586</p> | <p>Cod. 02AC587</p> |
| <p>Mod. GA/N 70/95/115 (Cavo/Cable 5m) Cod. 02AC584</p> | | |
| <p>KIT REGOLATORE GAS CON FILTRO GAS REGULATOR KIT WITH FILTER (P.in MAX 6 bar)</p> | <p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC619</p> | <p>Mod. GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617</p> <p>Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618</p> | <p>Mod. GA/N 45 (DN 20 - 3/4") Cod. 03AC600</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p> |
| <p>KIT VALVOLA MASSIMA PRESSIONE MAX GAS PRESSURE PROTECTION VALVE KIT (200 mbar)</p> | <p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVO- LA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 5 bar)</p> | <p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. G 3/4" Cod. 03AC620</p> | <p>Mod. GA/N 45 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC614</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p> | <p>Mod. GA/N 45 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC611</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p> |

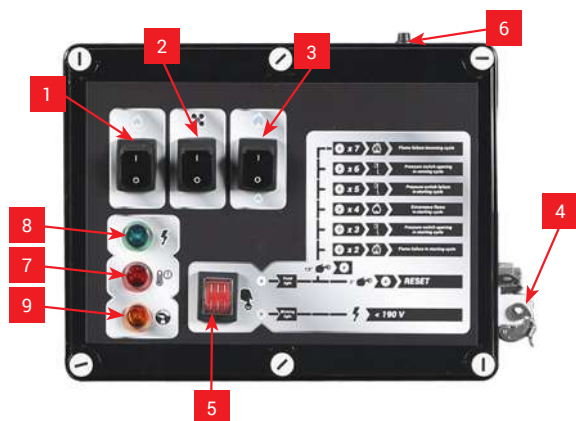
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

| | | GA/N 45 C | GA/N 70 C | GA/N 95 C | GA/N 115 C |
|---|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| codice - code | | 03GA521 | 03GA531 | 03GA541 | 03GA551 |
| potenza term. nominale (min) metano G20 <i>min rated heat power nat. gas G20</i> | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | - | - | - | 95,07 81.757 - 327.027 |
| potenza term. nominale (max) metano G20 <i>max rated heat power nat. gas G20</i> | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 45,64 39.254 - 157.015 | 71,27 61.296 - 245.183 | 97,09 83.497 - 333.989 | 116,64 100.311 - 401.244 |
| pressione alim. - <i>inlet pressure G20</i> | [mbar] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| consumo gas - <i>fuel consumption G20</i> | [m ³ /h] | 4,084 | 6,574 | 8,885 | 10,888 |
| potenza term. nominale (min) GPL G31 <i>min rated heat power LPG G31</i> | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | - | - | - | 94,18 80.996 - 323.984 |
| potenza term. nominale (max) GPL G31 <i>max rated heat power LPG G31</i> | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 43,82 37.689 - 150.756 | 70,26 60.426 - 241.705 | 96,75 83.208 - 332.832 | 113,86 97.920 - 391.678 |
| pressione alim. - <i>inlet pressure G31</i> | [mbar] | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 |
| consumo gas - <i>fuel consumption G31</i> | [m ³ /h - kg/h] | 1,532 - 3,13 | 2,569 - 5,02 | 3,561 - 6,91 | 4,170 - 8,13 |
| rendimento - <i>heat efficiency</i> | [%] | 100 | 100 | 100 | 100 |
| portata d'aria - <i>air flow</i> | [m ³ /h] | 2.500 | 4.700 | 6.700 | 8.700 |
| temperatura aria - <i>air temperature</i> | a 20°C [°C] | 55 | 43 | 48 | 50 |
| distanza effettiva di riscaldamento <i>effective heat range</i> | [m] | 40 | 42 | 45 | 47 |
| potenza elettrica - <i>power consumption 230V</i> | [W] | 250 | 400 | 630 | 980 |
| alimentazione elettrica - <i>electrical power</i> | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| quantità per pallet - <i>pallet quantities</i> | [pz - pcs] | 10 | 1 | 1 | 1 |

| PESI E DIMENSIONI MACCHINA <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i> | | | | | IMBALLO <i>PACKAGING</i> | | | |
|---|-------|------|------|-----------|-----------------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GA/N 45 C | 850 | 475 | 351 | 21 | 815 | 495 | 385 | 24 |
| GA/N 70 C | 1.146 | 596 | 441 | 46 | 1.190 | 660 | 624 | 61 |
| GA/N 95 C | 1.146 | 596 | 441 | 46 | 1.190 | 660 | 624 | 61 |
| GA/N 115 C | 1.200 | 689 | 530 | 56 | 1.240 | 750 | 718 | 74 |



Quadro elettrico - *Electrical control board*

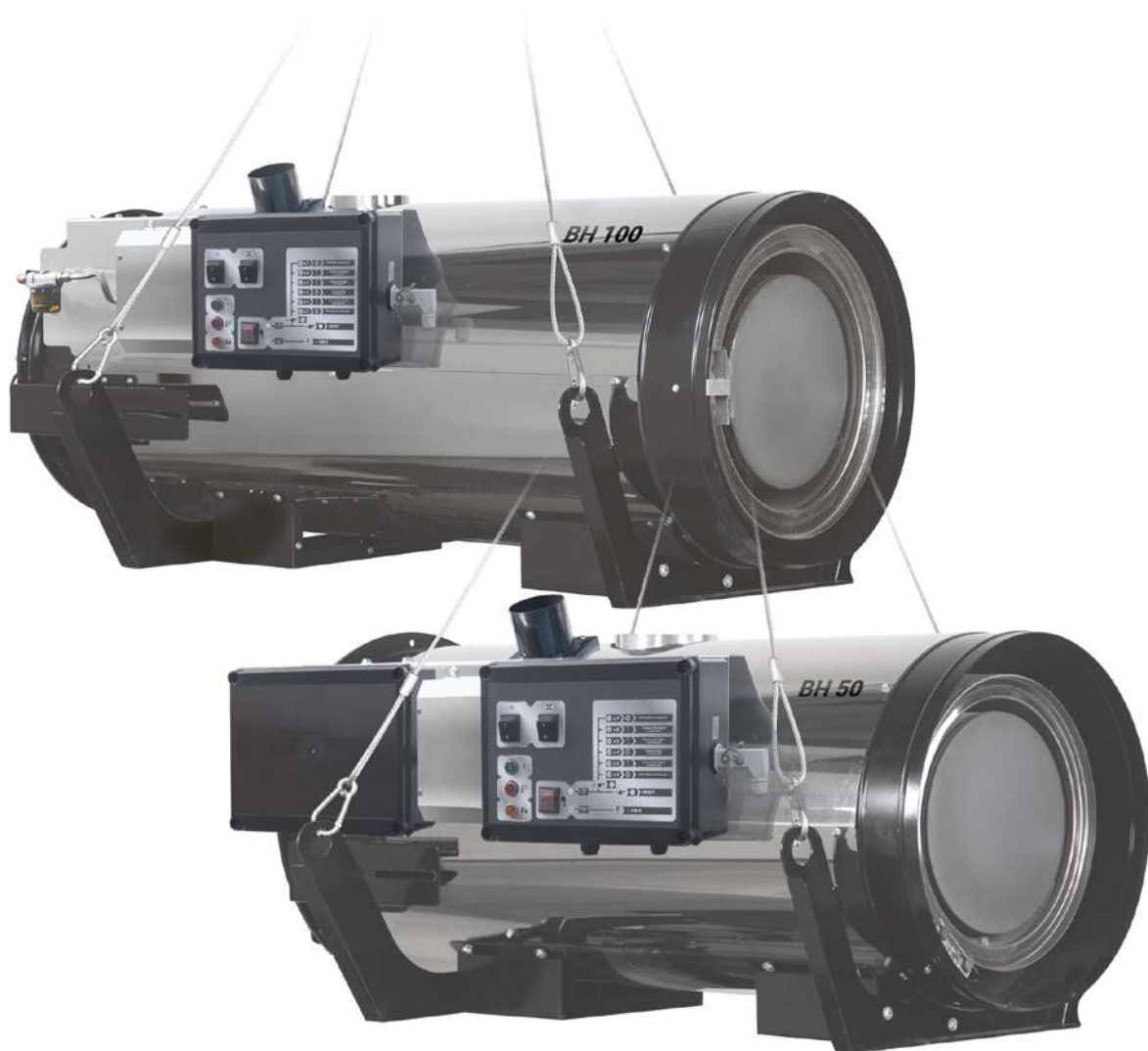


Legenda

- 1 Interruttore bruciatore
- 2 Interruttore ventilatore
- 3 Selettore di potenza (GA/N 115)
- 4 Presa e spina per termostato ambiente
- 5 Pulsante di reset con spia rossa di blocco/diagnostica/bassa tensione
- 6 Termostato di surriscaldamento a riarmo manuale
- 7 Spia rossa intervento termostato di surriscaldamento
- 8 Spia di presenza tensione
- 9 Spia mancanza gas

Legend

- 1 Burner switch
- 2 Fan switch
- 3 Power selector (GA/N 115)
- 4 Remote thermostat plug
- 5 Reset button with red block / diagnostics/ low voltage
- 6 Overheating thermostat reset button
- 7 Red light - operation of overheating thermostat
- 8 Alert light - presence of current
- 9 No gas warning light

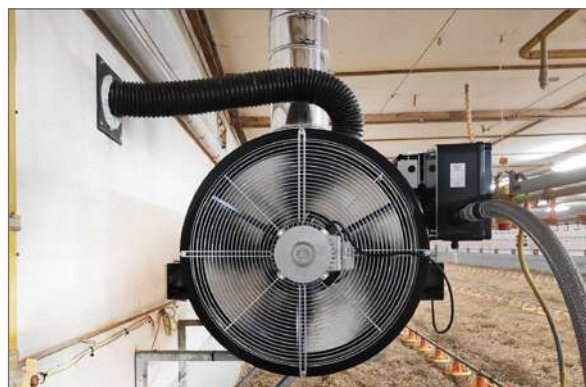
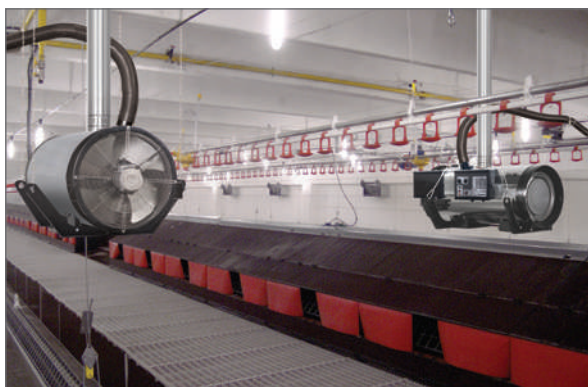
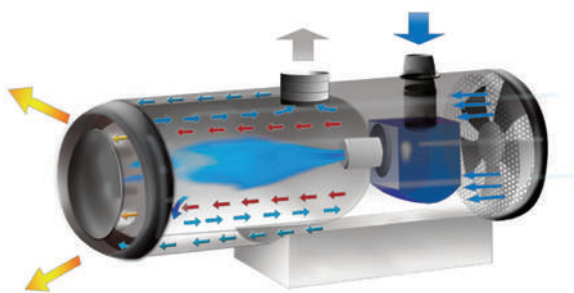


BH

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS





BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA

- Struttura interna ed esterna in acciaio inox AISI 430
- Bruciatore automatico separato a gasolio o a gas
- Ribaltamento ventilatore per facile manutenzione-sostituzione del bruciatore
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato automatico di FAN per ventilare solo aria calda, con il pre-riscaldamento della camera di combustione e post-ventilazione di raffreddamento
- Termostato automatico di LIMIT per il controllo del bruciatore
- Termostato OVERHEATING di surriscaldamento a riarmo manuale
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Pressostati di sicurezza (aria e gas)
- Scambiatore di calore e camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo
- Quadro elettrico protezione IP65
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Rampa gas: gruppo valvole completo di filtro gas, regolatore di pressione, elettrovalvola di sicurezza, elettrovalvola di lavoro ad apertura lenta, stabilizzatore, prese di pressione.
- Completo di attacco snorkel di serie per presa aria di combustione pulita dall'esterno
- *High-grade AISI 430 stainless steel body and combustion chamber*
- *Automatic oil or NATURAL / LPG gas separate burner*
- *Tipping fan for easy burner maintenance or replacement*
- *Electronic control flame box*
- *FAN automatic thermostat for hot air blowing, with combustion chamber pre-warming and after cooling cycle*
- *LIMIT automatic thermostat to control the burner*
- *Safety OVERHEATING manual reset thermostat*
- *Summer-winter switch to use as a fan*
- *Air and gas safety pressure switches*
- *Four smoke loops AISI 430 stainless steel combustion chamber and heat exchanger*
- *IP65 electric board grade protection*
- *Connectable to a thermostat, humidistat or timer*
- *Connectable to a climate computer*
- *Gas train: gas safety box with gas filter, pressure reducer, safety solenoid valve, slow action work solenoid valve, stabilizer, gas pressure connections*
- *Snorkel connection adapter to allow outside clean combustion air feed*

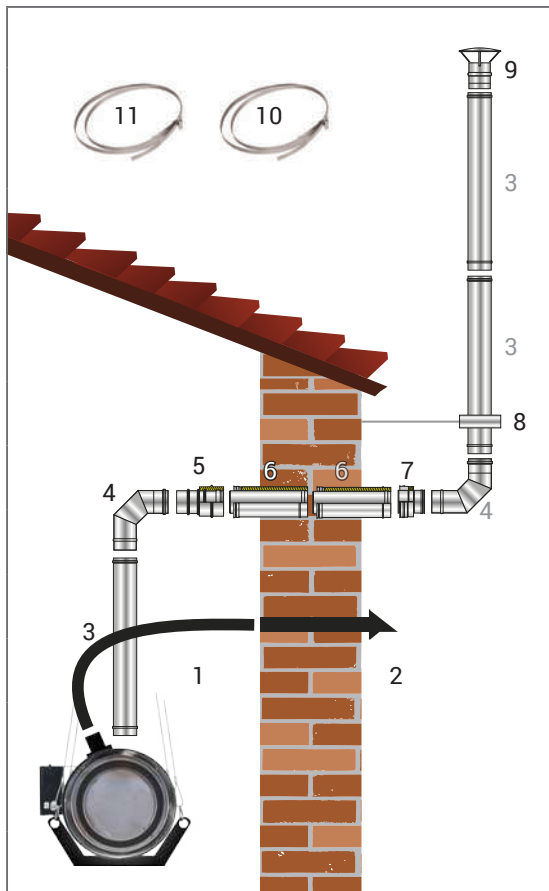


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

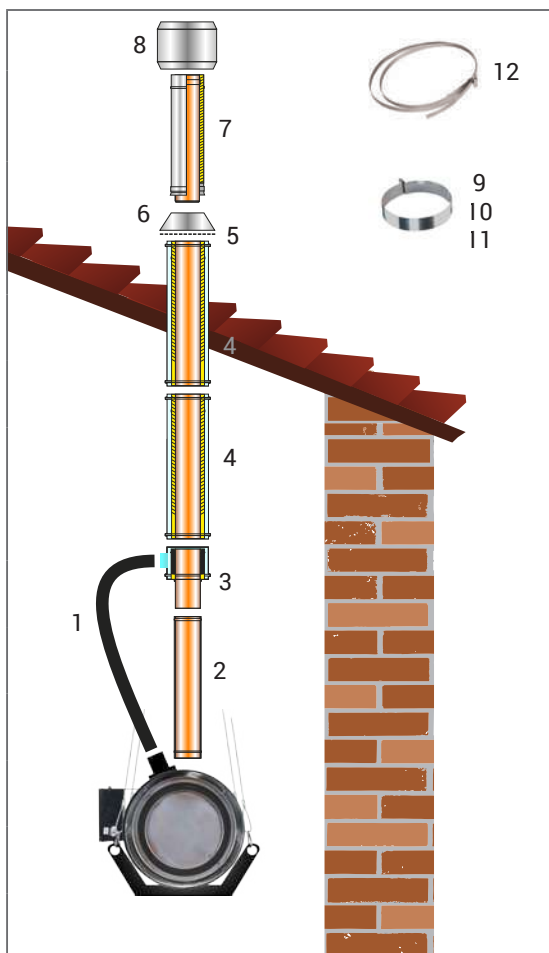
| | | |
|---|---|---|
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CAN- TIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |
| <p>KIT DI SOSPENSIONE SUSPENSION KIT</p> | <p>KIT DI INFORCAMENTO FORK LIFT ADAPTER KIT</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. BH 50 Cod. 02AC639</p> | <p>Mod. BH 50 Cod. 02AC640</p> | <p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> |
| <p>Mod. BH 100 Cod. 02AC641</p> | <p>Mod. BH 100 Cod. 02AC642</p> | <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p> |
| <p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p> | <p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ES- TERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p> | <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC548</p> | <p>Cod. 02AC633</p> | <p>Cod. 02AC634</p> |
| <p>KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY</p> | <p>CONVERSA PASS PLATE</p> | <p>KIT ANTICONDENSA DRAINING KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC586</p> | <p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC432</p> | <p>Mod. Ø 150 mm raccordo a T - T connection Cod. 02AC459 Mod. Ø 150 mm terminale anticondensa - antiwater chimney pot Cod. 02AC460</p> |

| KIT REGOLATORE GAS CON FILTRO GAS REGULATOR KIT WITH FILTER (P.in MAX 6 bar) | FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar) | FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar) |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC619 | Mod. GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617 | Mod. BH 50 (DN 20 - 3/4") Cod. 03AC600 |
| | Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618 | Mod. BH 100 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603 |
| KIT VALVOLA MASSIMA PRESSIONE MAX GAS PRESSURE PROTECTION VALVE KIT (200 mbar) | TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 5 bar) | TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar) |
|  |  |  |
| Mod. G 3/4" Cod. 03AC620 | Mod. BH 50 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC614 | Mod. BH 50 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC611 |
| | Mod. BH 100 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615 | Mod. BH 100 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612 |

KIT A RICHIESTA / KIT ON DEMAND

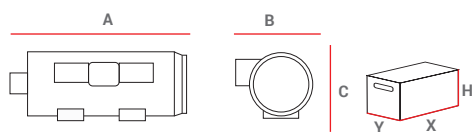


| N° | COD. | DESCRIZIONE - DESCRIPTION |
|----|----------------|--|
| - | 02AC918 | KIT CAMINO E SNORKEL CHIMNEY AND SNORKEL KIT |
| 1 | 02AC577 | Guaina l= 5 m (Ø 100 mm) Duct l= 5 m (Ø 100 mm) |
| 2 | 02AC793 | Passaparete (Ø 100 mm) Snorkel pass plate (Ø 100 mm) |
| 3 | 02AC285 | Tubo scarico fumi in inox l= 1 m (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust pipe l= 1 m (Ø 150 mm) |
| 4 | 02AC288 | Curva a 90° scarico fumi in inox (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust elbow (Ø 150 mm) |
| 5 | 02AC455 | Raccordo coibentato Insulated junction |
| 6 | 02AC452 | Tubo dritto coibentato Insulated straight pipe |
| 7 | 02AC453 | Raccordo coibentato Insulated junction |
| 8 | 02AC437 | Fascetta murale Wall support collar |
| 9 | 02AC657 | Terminale per camino in inox (Ø 150 mm) Stainless steel chimney pot (Ø 150 mm) |
| 10 | 02AC449 | Fascetta fissaggio tubi (tubi singola parete) (x7) Pipe fixing clip (single wall pipe) (x7) |
| 11 | 02AC454 | Fascetta fissaggio tubi (tubi doppia parete) (x3) Pipe fixing clip (double wall pipe) (x3) |



| N° | COD. | DESCRIZIONE - DESCRIPTION |
|----|----------------|--|
| - | 02AC966 | KIT CAMINO E SNORKEL COIBENTATO INSULATED CHIMNEY AND SNORKEL KIT |
| 1 | 02AC949 | Guaina l= 1,4 m (Ø 100 mm) Duct l= 1,4 m (Ø 100 mm) |
| 2 | 02AC285 | Tubo scarico fumi in inox l= 1 m (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust pipe l= 1 m (Ø 150 mm) |
| 3 | 02AC945 | Raccordo per snorkel tripla parete coibentato (Ø 150 mm) Insulated triple wall snorkel junction (Ø 150 mm) |
| 4 | 02AC943 | Tubo in inox tripla parete coibentato l=1 m (Ø esterno 250 mm) Insulated triple wall stainless steel pipe l=1 m (external Ø 250 mm) |
| 5 | 02AC960 | Fascetta grigliata Grid clamp |
| 6 | 02AC962 | Fascetta conica per faldale Pass plate grid clamp |
| 7 | 02AC950 | Tubo in inox coibentato l= 1 m (Ø esterno 200 mm) Insulated stainless steel pipe l= 1 m (external Ø 200 mm) |
| 8 | 02AC947 | Terminale per camino antivento in inox coibentato (Ø 150 mm) Insulated stainless steel windproof chimney pot (Ø 150 mm) |
| 9 | 02AC449 | Fascetta fissaggio tubi (Ø 150 mm) (x1) Pipe fixing clip (Ø 150 mm) (x1) |
| 10 | 02AC454 | Fascetta fissaggio tubi (Ø 200 mm) (x4) Pipe fixing clip (Ø 200 mm) (x4) |
| 11 | 02AC948 | Fascetta fissaggio tubi (Ø 250 mm) (x3) Pipe fixing clip (Ø 250 mm) (x3) |
| 12 | C30701 | Fascetta fissaggio snorkel (Ø 50-170 mm) (x2) Snorkel fixing clip (Ø 50-170 mm) (x2) |

BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| BH 50 | 1.351 | 625 | 643 | 80 | 1.440 | 780 | 761 | 105 |
| BH 100 | 1.776 | 866 | 768 | 140 | 1.830 | 925 | 901 | 158 |

| | | BH 50 (GASOLIO-OIL) | BH 50 (METANO-NATURAL GAS) | BH 50 (GPL-LPG) |
|--|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| codice - code | | 02BH111 | 02BH112 | 02BH113 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 49,8 42.869 - 170.619 | 49,02 42.143 - 168.612 | 50,02 43.020 - 172.081 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 45,6 39.225 - 156.116 | 44,89 38.608 - 154.431 | 46,25 39.772 - 159.089 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 91,5 | 91,6 | 92,5 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 4.500 | 4.500 | 4.500 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 53 | 57 | 57 |
| consumo gasolio - oil consumption | [kg/h] | 3,94 | - | - |
| consumo metano - natural gas consumption G20 | [m ³ /h] | - | 4.500 | - |
| pressione alim. - inlet pressure G20 | [mbar] | - | 20 | - |
| consumo GPL - LPG consumption G31 | [m ³ /h - kg/h] | - | - | 1,842 - 3,69 |
| pressione alim. - inlet pressure G31 | [mbar] | - | - | 30/37 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 750 | 680 | 680 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| ∅ camino - ∅ flue | [mm] | 150 | 150 | 150 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 | 1 | 1 |

| | | BH 100 (GASOLIO-OIL) | BH 100 (METANO-NATURAL GAS) | BH 100 (GPL-LPG) |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| codice - code | | 02BH121 | 02BH122 | 02BH123 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 99,8 85.869 - 341.757 | 99,45 85.524 - 342.096 | 97,24 83.623 - 334.491 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 89,9 77.282 - 307.581 | 89,10 76.630 - 306.518 | 85,54 76.147 - 304.588 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 90 | 90 | 91,1 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 8.500 | 8.500 | 8.500 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 58 | 59 | 59 |
| consumo gasolio - oil consumption | [kg/h] | 7,9 | - | - |
| consumo metano - natural gas consumption G20 | [m ³ /h] | - | 9.102 | - |
| pressione alim. - inlet pressure G20 | [mbar] | - | 20 | - |
| consumo GPL - LPG consumption G31 | [m ³ /h - kg/h] | - | - | 3,547 - 7,11 |
| pressione alim. - inlet pressure G31 | [mbar] | - | - | 30/37 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 1.170 | 1.150 | 1.150 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 | 230 - 1 - 50 |
| ∅ camino - ∅ flue | [mm] | 150 | 150 | 150 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 | 1 | 1 |

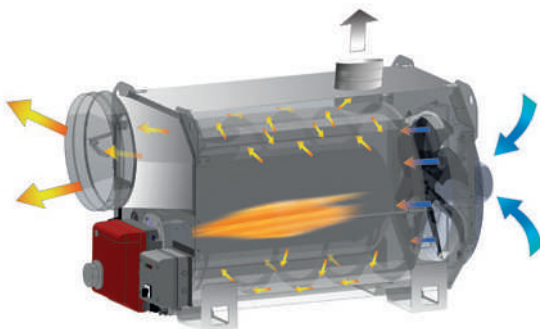


CH

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

CH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA

- Progettato per applicazioni nel settore Agricolo, Avicolo, suini e serre
- Struttura esterna in acciaio resistente alla corrosione e camera di combustione in acciaio inox
- Efficienza termica > 91%
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione aria all' esterno
- Pre riscaldamento e Post ventilazione della camera di combustione
- Vetrino di ispezione camera di combustione
- Quadro elettrico con grado di protezione IP 68:
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - possibilità di collegamento a unità di controllo centralizzata mediante morsettiera cablata
- Robusti ganci di sospensione in acciaio inox per installazione a soffitto e piedi di appoggio in acciaio inox per trasporto e installazione a pavimento
- Ventilatore:
 - molto silenzioso (rumore < 69 db a 1 metro)
 - 7 pale: alte prestazioni (portata d'aria e pressione statica) per la diffusione omogenea dell'aria calda mediante guaina perforata
 - grado di protezione IP55
 - boccaglio ventilatore per convogliare l'aria e garantire alta pressione statica
- *Designed for agricultural and horticultural applications: poultry, pigs and greenhouses*
- *External structure in corrosion resistant steel and combustion chamber in stainless steel*
- *Heat efficiency > 91%*
- *Burner is supplied with snorkel outlet to ensure clean combustion air through connection with external air aspiration duct*
- *Combustion chamber with pre heating and after cooling cycles*
- *Combustion chamber inspection glass peep-hole*
- *IP68 electric box:
 - connectable to room thermostat/humidistat/timer
 - connectable to a central control unit through wired terminal*
- *Sturdy suspension hooks in stainless steel for ceiling installation and support feet in stainless steel for handling and floor installation*
- *Fan:
 - very low-noise fan (noise level less than 69 db at 1 meter)
 - with 7 blades: high performances (air flow and static pressure) for uniform diffusion of warm air through the perforated duct
 - protection class IP55
 - air inlet cone to ensure high static pressure*








Scatola termostati con presa rapida / Thermostat with quick connection socket

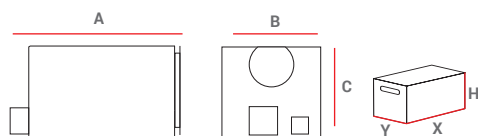


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|---|---|---|
| <p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> | <p>PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC582</p> | <p>Cod. 02AC294</p> | <p>Mod. (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 Mod. Guaina /Duct (Ø 100 mm, l=5m) Cod. 02AC577</p> |
| <p>BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER</p> | <p>BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN</p> | <p>BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. CH 100 DIESEL/OIL Cod. 076B101-10 Mod. CH 135 DIESEL/OIL Cod. 076B103</p> | <p>Mod. CH 135 GPL/LPG Cod. 074B103-15</p> | <p>Mod. CH 135 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-15</p> |
| <p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DEAERATOR</p> | <p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p> | <p>CONVERSA CHIMNEY PASS-PLATE</p> |
|  |  |  |
| <p>Cod. 02AC800</p> | <p>Cod. 02AC801</p> | <p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC412</p> |
| <p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p> | <p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC290</p> | <p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p> | <p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC658</p> |

CH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

| RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER | PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION | FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Mod. (Ø 500 mm) Cod. 02AC690 | Mod. (Ø 505 mm l=1,5 m) Cod. 02AC809 | Mod. (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 |
| Mod. (Ø 600 mm) Cod. 02AC691 | Mod. (Ø 605 mm l=1,5 m) Cod. 02AC810 | |
| KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT | GUAINE PREFORATE PREFORATED DUCT | |
|  |  | Mod. 25 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC771 |
| Mod. (cavo/cable 45m + ganci/hooks) Cod. 02AC789 | | Mod. 25 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC776 |
| Mod. (cavo/cable 70m + ganci/hooks) Cod. 02AC790 | | Mod. 50 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC772 |
| Mod. (cavo/cable 120m + ganci/hooks) Cod. 02AC791 | | Mod. 50 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC777 |
| | | Mod. 100 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC773 |
| | | Mod. 100 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC778 |



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|-------|------|------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| CH 100 | 1.718 | 851 | 963 | 190 | 1.890 | 880 | 1.110 | 210 |
| CH 135 | 1.718 | 851 | 963 | 190 | 1.890 | 880 | 1.110 | 210 |

| | CH 100 (OIL) | CH 135 (OIL-GAS) |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| codice - code | 02CH111 | 02CH101 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 98,48 84.695 - 338.779 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 133,97 115.216 - 460.864 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 92,87 79.867 - 319.468 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 94,30 91 |
| pressione statica disponibile - available static pression | [Pa - mm H ₂ O] | 11.000 11.000 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 200-20 200-20 |
| campo di lavoro effettivo - effective heat range | [m] | 35 45 |
| consumo gasolio - oil consumption | [kg/h] | 43 43 |
| consumo metano - natural gas consumption G20 | [m³/h] | 7,79 10,60 |
| pressione alimentazione - inlet pressure G20 | [mbar] | - 12,74 |
| consumo GPL - GPL consumption G31 | [m³/h - kg/h] | - 20,00 |
| pressione alimentazione - inlet pressure G31 | [mbar] | - 4,93-9,59 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | - 37,00 |
| potenza elettrica - power consumption | [W] | 230/400 - 3 - 50 230/400 - 3 - 50 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 2.020 2.020 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 200 200 |
| | | 1 1 |

* Macchina senza bruciatore ed uscita aria - Machine without burner and air adapter



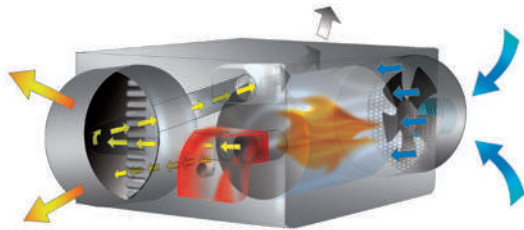
FARM

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA

- La macchina può essere installata in posizione orizzontale o verticale
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione aria all'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 92 ÷ 93%
- Pre riscaldamento e Post ventilazione camera di combustione
- Vetrino di ispezione camera di combustione
- Termostati: FAN per il controllo ventilatore; LIMIT per il controllo del bruciatore; OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale.
- Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Ventilatore:
 - rispondente alle direttive ERP 2015
 - molto silenzioso (rumore < 69 db a 1 metro)
 - 7 pale: alte prestazioni (portata d'aria e pressione statica) per la diffusione omogenea dell'aria calda mediante guaina preforata
 - grado di protezione IP55
 - boccaglio ventilatore per convogliare l'aria e garantire alta pressione statica
- Quadro elettrico:
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - possibilità di collegamento a unità di controllo centralizzata mediante morsettiera cablata
- Ciascun componente principale (ventilatore, bruciatore, quadro elettrico, termostati, etc.) è munito di connessioni rapide di collegamento elettrico IP68:
 - velocità di montaggio/smontaggio e di intervento tecnico
 - eliminazione di errori di installazione/smontaggio
- Robusti ganci di sospensione in acciaio inox per installazione a soffitto e piedi di appoggio in acciaio inox per installazione a pavimento

- The unit can be installed horizontally or vertically,
- Burner is supplied with snorkel outlet to ensure clean combustion air through connection with external air aspiration duct
- The new heat exchanger combined with the new high-performance fans allow for heat output of 92 / 93%
- Before heating and after cooling of combustion chamber
- Combustion chamber inspection glass peep-hole
- Thermostat: FAN for fan control; LIMIT: for burner control; OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset
- Panels with reinforcement cross fold to ensure higher rigidity and strength
- Bearing structure with removable panels for internal washing, even on hanging machines
- All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping
- Fan:
 - in compliance with directive ERP 2015
 - extremely low-noise fan (noise level less than 69 db at 1 meter)
 - with 7 blades: high performance (air flow and static pressure) for uniform diffusion of warm air through the perforated duct
 - insulation class IP55
 - fan inlet to carry the air and ensure high static pressure
- Electric switchboard:
 - can be connected to thermostat/humidistat/timer
 - Can be connected to a central control unit through wired terminal
- Each main component (fan, burner, electrical switchboard, thermostats, etc.) is supplied with quick couplings of electrical connections IP68:
 - quick assembly and disassembly and technical interventions
 - elimination of installation and disassembly errors
- Sturdy suspension hooks in stainless steel for ceiling installation and support feet in stainless steel for floor installation






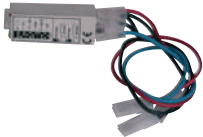








ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND




| <p>RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER</p> | <p>PANNELLO UNA VIA LATERALE ONE WAY SIDE PANEL</p> |
|---|---|
|  |  |
| <p>Mod. FARM 85 (Ø 450 mm) Cod. 02AC721</p> | <p>Mod. FARM 85 Cod. 02AC722</p> |
| <p>Mod. FARM 110 (Ø 500 mm) Cod. 02AC731</p> | <p>Mod. FARM 110 Cod. 02AC732</p> |
| <p>Mod. FARM 145 (Ø 600 mm) Cod. 02AC741</p> | <p>Mod. FARM 145 Cod. 02AC742</p> |
| <p>Mod. FARM 185 (Ø 650 mm) Cod. 02AC751</p> | <p>Mod. FARM 185 Cod. 02AC752</p> |
| <p>Mod. FARM 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC761</p> | <p>Mod. FARM 235 Cod. 02AC762</p> |
| <p>PANNELLO CON RACCORDO 2 VIE LATERALE SIDE PANEL WITH TWO WAYS ADAPTER</p> | <p>KIT CARRELLO (SOLO PER INSTALLAZIONE VERTICALE) TROLLEY KIT (ONLY FOR VERTICAL INSTALLATION)</p> |
|  |  |
| <p>Mod. FARM 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC723</p> | <p>Mod. FARM 85 Cod. 02AC725</p> |
| <p>Mod. FARM 110 (Ø 400 mm) Cod. 02AC733</p> | <p>Mod. FARM 110 Cod. 02AC735</p> |
| <p>Mod. FARM 145 (Ø 500 mm) Cod. 02AC743</p> | <p>Mod. FARM 145 Cod. 02AC745</p> |
| <p>Mod. FARM 185 (Ø 500 mm) Cod. 02AC753</p> | <p>Mod. FARM 185 Cod. 02AC755</p> |
| <p>Mod. FARM 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC763</p> | <p>Mod. FARM 235 Cod. 02AC765</p> |

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA

| BRUCIATORE GASOLIO RIELLO <i>RIELLO DIESEL BURNER</i> | BRUCIATORE RIELLO GPL+RAMPA GAS <i>LPG RIELLO BURNER+GAS TRAIN</i> | BRUCIATORE RIELLO METANO+RAMPA GAS <i>NATURAL GAS RIELLO BURNER+GAS TRAIN</i> |
|---|---|--|
|  |  |  |
| Mod. FARM 85 DIESEL/OIL Cod. 076B101 | Mod. FARM 85 GPL/LPG Cod. 074B101-01 | Mod. FARM 85 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-01 |
| Mod. FARM 110 DIESEL/OIL Cod. 076B102 | Mod. FARM 110/145 GPL/LPG Cod. 074B103-01 | Mod. FARM 110/145 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-01 |
| Mod. FARM 145 DIESEL/OIL Cod. 076B103 | Mod. FARM 185 GPL/LPG Cod. 074B103-02 | Mod. FARM 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-02 |
| Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104 | Mod. FARM 235 GPL/LPG Cod. 074B105-03 | Mod. FARM 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-03 |
| Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105 | | |
| BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM <i>ECOFLAM DIESEL BURNER</i> | KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA <i>SNORKEL KIT FOR ECOFLAM BURNER</i> | PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE <i>SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</i> |
|  |  |  |
| Mod. FARM 85 DIESEL/OIL Cod. 072B111 | Mod. FARM 85/110 (Ø 80/100 mm) ECOFLAM Cod. 02AC602 | Mod. FARM 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 |
| Mod. FARM 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112 | | Mod. FARM 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794 |
| Mod. FARM 145 DIESEL/OIL Cod. 072B133 | Mod. FARM 145/185/235 (Ø 100 mm) ECOFLAM Cod. 02AC603 | Mod. Guaina/Duct FARM 85/110/145/185 RIELLO/ECOFLAM (Ø 100 mm, l=5m) Cod. 02AC577 |
| Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 072B134 | | Mod. Guaina/Duct FARM 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) Cod. 02AC792 |
| Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 072B135 | | |
| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° <i>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</i> | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° <i>HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</i> | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA <i>ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 | Cod. 02AC294 |
| FILTRO GASOLIO RISCALDANTE <i>PRE-HEATED FUEL FILTER</i> | KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO <i>SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DEAERATOR</i> | FILTRO SEPARATORE ACQUA <i>ANTI-WATER FILTER</i> |
|  |  |  |
| Cod. 02AC548 | Cod. 02AC800 | Cod. 02AC801 |

| | | |
|---|---|---|
| <p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p> | <p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p> | <p>Mod. FARM 85/110/145 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617</p> | <p>Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p> |
| <p>Mod. FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p> | <p>Mod. FARM 85/110/145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618</p> | <p>Mod. FARM 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p> |
| <p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p> | <p>CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (Distanza massima 3m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3m)</p> | <p>KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERENTI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p> | <p>Cod. 02AC802</p> | <p>Cod. 02AC803</p> |
| <p>CONVERSA CHIMNEY PASS-PLATE</p> | <p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC432</p> | <p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC288</p> | <p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285</p> |
| <p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC412</p> | <p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC290</p> | <p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p> |
| <p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p> | <p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p> | <p>GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC657</p> | <p>Mod. FARM 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC724</p> <p>Mod. FARM 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC734</p> | <p>Mod. FARM 85 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795</p> <p>Mod. FARM 110 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796</p> |
| <p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658</p> | <p>Mod. FARM 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC744</p> <p>Mod. FARM 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC764</p> | <p>Mod. FARM 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797</p> <p>Mod. FARM 235 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798</p> |

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA

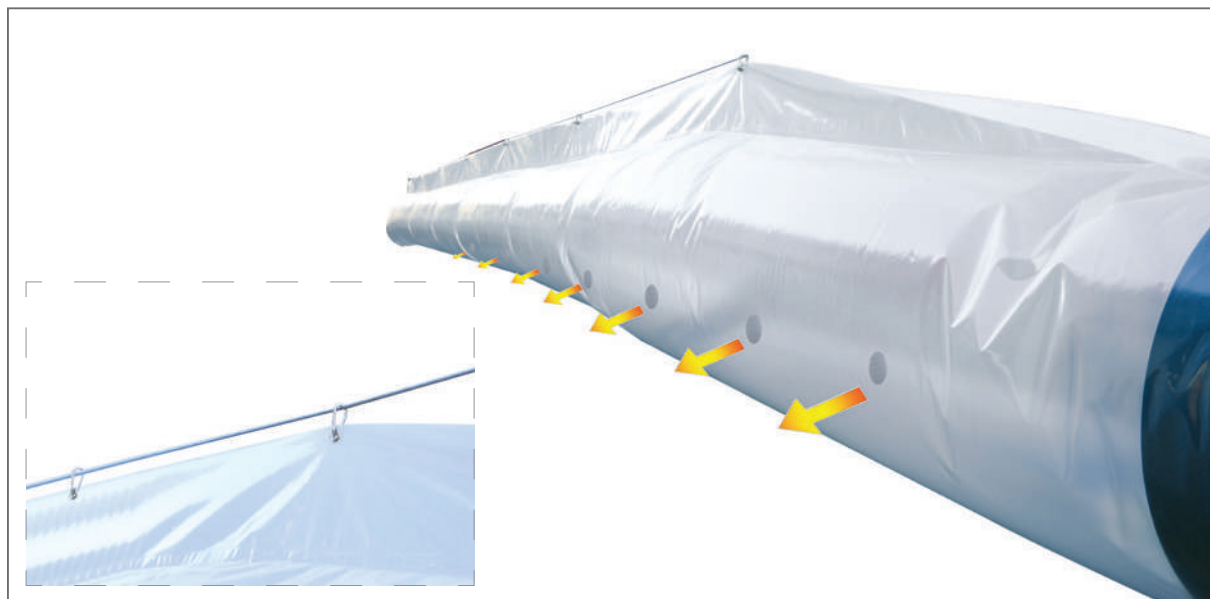
| FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT | PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION | KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Mod. Tutti/All (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 | Mod. FARM 85 (Ø 455 mm l=1 m) Cod. 02AC808 | Mod. Tutti - All (cavo/cable 45m + ganci/hooks) Cod. 02AC789 |
| | Mod. FARM 110 (Ø 505 mm l=1 m) Cod. 02AC809 | |
| | Mod. FARM 145 (Ø 605 mm l=1 m) Cod. 02AC810 | Mod. Tutti - All (cavo/cable 70m + ganci/hooks) Cod. 02AC790 |
| | Mod. FARM 185 (Ø 655 mm l=1 m) Cod. 02AC811 | Mod. Tutti - All (cavo/cable 120m + ganci/hooks) Cod. 02AC791 |
| | Mod. FARM 235 (Ø 705 mm l=1 m) Cod. 02AC812 | |

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT

BM2 raccomanda l'utilizzo solo ed esclusivamente delle guaine preforate elencate in tabella (pag.103) le quali sono state studiate e definite per ciascun modello FARM al fine di ottenere sempre ed in qualunque situazione l'ottimale bilanciamento fra lunghezza della guaina stessa, la diffusione dell'aria calda ed un corretto funzionamento dei termostati di sicurezza. Inoltre le guaine sono state dotate di appositi occhielli metallici per una facile e sicura sospensione ed estensione/riduzione.

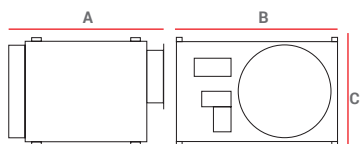
In order to always obtain under all circumstances the optimal balance between the duct length, warm air diffusion and the correct functioning of safety thermostats, BM2 recommends to exclusively use only the perforated ducts listed in the the table (page 103) which have been designed and defined for each FARM model. Furthermore these ducts are supplied with special metal rings for safe and easy hanging, extension or reduction.

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT

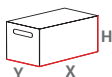


| MODELLO MODEL | CODICE CODE | LUNGHEZZA GUAINA PREFORATA (m) LENGHT PREFORATED AIR DUCT (m) | Ø GUAINA PREFORATA (mm) Ø PREFORATED AIR DUCT (mm) | L.min RIDUCIBILE (m) REDUCTABLE L.min (m) | N° FORI (Ø 50 mm) N° HOLES (Ø 50 mm) |
|------------------|----------------|--|---|--|---|
| FARM 85 | 02AC766 | 25m (1 via/ 1 way) | 500 | 10 | 200 |
| | 02AC767 | 50m (1 via/ 1 way) | 500 | 20 | 200 |
| | 02AC768 | 100m (1 via/ 1 way) | 500 | 40 | 200 |
| | 02AC769 | 25m (2 vie/ 2 ways) | 400 | 10 | 100 |
| | 02AC770 | 50m (2 vie/ 2 ways) | 400 | 20 | 100 |
| FARM 110 | 02AC771 | 25m (1 via/ 1 way) | 500 | 10 | 270 |
| | 02AC772 | 50m (1 via/ 1 way) | 500 | 20 | 270 |
| | 02AC773 | 100m (1 via/ 1 way) | 500 | 40 | 270 |
| | 02AC774 | 25m (2 vie/ 2 ways) | 400 | 10 | 140 |
| | 02AC775 | 50m (2 vie/ 2 ways) | 400 | 20 | 140 |
| FARM 145 | 02AC776 | 25m (1 via/ 1 way) | 600 | 15 | 200 |
| | 02AC777 | 50m (1 via/ 1 way) | 600 | 20 | 200 |
| | 02AC778 | 100m (1 via/ 1 way) | 600 | 40 | 200 |
| | 02AC779 | 25m (2 vie/ 2 ways) | 500 | 10 | 100 |
| | 02AC780 | 50m (2 vie/ 2 ways) | 500 | 20 | 100 |
| FARM 185 | 02AC781 | 25m (1 via/ 1 way) | 700 | 15 | 200 |
| | 02AC782 | 50m (1 via/ 1 way) | 700 | 30 | 200 |
| | 02AC783 | 100m (1 via/ 1 way) | 700 | 60 | 200 |
| | 02AC779 | 25m (2 vie/ 2 ways) | 500 | 10 | 100 |
| | 02AC780 | 50m (2 vie/ 2 ways) | 500 | 30 | 100 |
| FARM 235 | 02AC784 | 25m (1 via/ 1 way) | 700 | 15 | 250 |
| | 02AC785 | 50m (1 via/ 1 way) | 700 | 30 | 250 |
| | 02AC786 | 100m (1 via/ 1 way) | 700 | 60 | 250 |
| | 02AC787 | 25m (2 vie/ 2 ways) | 600 | 10 | 150 |
| | 02AC788 | 50m (2 vie/ 2 ways) | 600 | 30 | 150 |

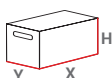
FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA



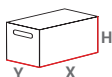
1/3



2/3



3/3



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA* WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|---|-------|-------|------|-----------|----------------------|-------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FARM 85 | 980 | 910 | 738 | 99 | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.020 | 920 | 740 | 104 |
| 2/3 | - | - | - | - | 500 | 500 | 320 | 17 |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 |
| FARM 110 | 1.110 | 950 | 768 | 122 | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.150 | 950 | 768 | 127 |
| 2/3 | - | - | - | - | 560 | 560 | 320 | 20 |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 |
| FARM 145 | 1.220 | 1.080 | 838 | 158 | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.238 | 1.085 | 838 | 163 |
| 2/3 | - | - | - | - | 620 | 620 | 320 | 22 |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 |
| FARM 185 | 1.324 | 1.140 | 858 | 163 | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.335 | 1.150 | 860 | 168 |
| 2/3 | - | - | - | - | 620 | 620 | 320 | 22 |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 |
| FARM 235 | 1.514 | 1.310 | 938 | 233 | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.550 | 1.320 | 940 | 238 |
| 2/3 | - | - | - | - | 700 | 700 | 350 | 25 |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 |

* Macchina completa con bruciatore, ventilatore ed uscita 1 via frontale
Complete machine with burner, fan and 1 way frontal adapter

A RICHIESTA MACCHINA IMBALLATA (SCATOLA, PEDANA) ON DEMAND PACKAGING FOR FARM (CARTON BOX, PALLET)



| MODELLO MODEL | CODICE CODE | DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS | PESO LORDO TOTALE (kg) TOTAL GROSS WEIGHT (kg) |
|-------------------------------------|----------------|--|---|
| FARM 85 (MONOFASE-SINGLE PHASE) | 99AA120 | 1490 x 960 x h= 910 | 123 |
| FARM 110 (MONOFASE-SINGLE PHASE) | 99AA130 | 1660 x 1010 x h= 930 | 142 |
| FARM 145 (MONOFASE-SINGLE PHASE) | 99AA140 | 1795 x 1120 x h= 1010 | 187 |
| FARM 185 (MONOFASE-SINGLE PHASE) | 99AA150 | 1930 x 1210 x h= 1030 | 204 |
| FARM 235 (MONOFASE-SINGLE PHASE) | 99AA160 | 2130 x 1370 x h= 1110 | 258 |
| FARM 145 (TRIFASE-THREE PHASE) | 99AA140 | 1795 x 1120 x h= 1010 | 187 |
| FARM 185 (TRIFASE-THREE PHASE) | 99AA150 | 1930 x 1210 x h= 1030 | 204 |
| FARM 235 (TRIFASE-THREE PHASE) | 99AA160 | 2130 x 1370 x h= 1110 | 258 |

FARM - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

| MODELLO MODEL | | MONOFASE / SINGLE PHASE | | | | | TRIFASE / THREE PHASE | | |
|--|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | FARM 85M * (OIL-GAS) | FARM 110M * (OIL-GAS) | FARM 145M * (OIL-GAS) | FARM 185M * (OIL-GAS) | FARM 235M * (OIL-GAS) | FARM 145T * (OIL-GAS) | FARM 185T * (OIL-GAS) | FARM 235T * (OIL-GAS) |
| CODICE CODE | | 02FA121 | 02FA131 | 02FA141 | 02FA151 | 02FA161 | 02FA142 | 02FA152 | 02FA162 |
| POTENZA TERMICA NOMINALE RATED HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 85,62 73.630 294.518 | 110,46 94.999 379.996 | 144,72 124.455 497.821 | 185,54 159.563 638.254 | 235,72 202.715 810.861 | 144,72 124.455 497.821 | 185,54 159.563 638.254 | 235,72 202.715 810.861 |
| POTENZA TERMICA RESA OUTPUT HEAT POWER | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 79,37 68.255 273.019 | 102,51 88.159 352.636 | 134,87 115.992 463.969 | 171,07 147.117 588.470 | 216,86 186.498 745.992 | 134,87 115.992 463.969 | 171,07 147.117 588.470 | 216,86 186.498 745.992 |
| RENDIMENTO EFFICIENCY | [%] | 92,70 | 92,80 | 93,20 | 92,20 | 92,00 | 93,20 | 92,20 | 92,00 |
| PORTATA D'ARIA AIR FLOW | [m ³ /h] | 7.000 | 8.500 | 11.000 | 12.000 | 16.200 | 11.000 | 12.000 | 16.200 |
| PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS | [Pa- mm H ₂ O] | 200-20 | 200-20 | 200-20 | 200-20 | 200-20 | 200-20 | 200-20 | 200-20 |
| SALTO TERMICO TEMPERATURE RISE | a 20°C [°C] | 48 | 52 | 52 | 61 | 58 | 52 | 61 | 58 |
| CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO EFFECTIVE HEAT RANGE | [m] | 45 | 43 | 43 | 51 | 55 | 43 | 51 | 55 |
| CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION | [kg/h] | 6,77 | 8,74 | 11,45 | 14,68 | 18,65 | 11,45 | 14,68 | 18,65 |
| CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20 | [m ³ /h] | 7,935 | 10,433 | 13,664 | 17,383 | 22,095 | 13,664 | 17,383 | 22,095 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20 | [mbar] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31 | [m ³ /h - kg/h] | 3,127 - 6,10 | 4,191 - 8,07 | 5,436 - 10,53 | 6,976 - 13,59 | 8,819 - 17,17 | 5,436 - 10,53 | 6,976 - 13,59 | 8,819 - 17,17 |
| PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31 | [mbar] | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 | 30/37 |
| ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 (230-3-50)◆ | 400-3-50 (230-3-50)◆ | 400-3-50 (230-3-50)◆ |
| POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION | [W] | 670 | 1.190 | 1.570 | 1.550 | 2.550 | 1.500 | 1.550 | 2.500 |
| Ø CAMINO Ø FLUE | [mm] | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Ø GUAINA USCITA ARIA PREFORATA / L. MAX. Ø OUTLET PREFORATED DUCT / L. MAX ** | [mm/m] 1 VIA | 500/100 | 500/100 | 600/100 | 700/100 | 700/100 | 600/100 | 700/100 | 700/100 |
| | [mm/m] 2 VIE | 400/50 | 400/50 | 500/50 | 500/50 | 600/50 | 500/50 | 500/50 | 600/50 |
| Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX | [mm/m] | 100/5 | 100/5 | 100/5 | 100/5 | 150/5 | 100/6 | 100/6 | 150/6 |
| Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. Ø INLET HOSE / L. MAX | [mm/m] | 510/6 | 570/6 | 650/6 | 650/6 | 720/6 | 650/6 | 650/6 | 720/6 |

* Macchina senza bruciatore ed uscita aria - Machine without burner and air adapter

** Vedi pag.103 - See page 103

◆ Disponibile su richiesta - Available on demand

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE
INDIRETTA
INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

IMBALLAGGIO/PACKAGING

| FARM 85 | | |
|------------------|--|---|
| | FARM smontati orizzontali * <i>FARM horizontal disassembled *</i> | FARM montati orizzontali con imballo e pedana * <i>FARM horizontal, assembled with carton box and pallet *</i> |
| CONTAINER 20' | 27 | 16 |
| CONTAINER 40' | 60 | 32 |
| CONTAINER 40' HC | 60 | 48 |
| TIR | 66 | 69 |

| FARM 110 | | |
|------------------|--|---|
| | FARM smontati orizzontali * <i>FARM horizontal disassembled *</i> | FARM montati orizzontali con imballo e pedana * <i>FARM horizontal, assembled with carton box and pallet *</i> |
| CONTAINER 20' | 24 | 12 |
| CONTAINER 40' | 51 | 28 |
| CONTAINER 40' HC | 51 | 42 |
| TIR | 60 | 48 |

| FARM 145 | | |
|------------------|--|---|
| | FARM smontati orizzontali * <i>FARM horizontal disassembled *</i> | FARM montati orizzontali con imballo e pedana * <i>FARM horizontal, assembled with carton box and pallet *</i> |
| CONTAINER 20' | 14 | 12 |
| CONTAINER 40' | 30 | 28 |
| CONTAINER 40' HC | 42 | 28 |
| TIR | 38 | 28 |

| FARM 185 | | |
|------------------|--|---|
| | FARM smontati orizzontali * <i>FARM horizontal disassembled *</i> | FARM montati orizzontali con imballo e pedana * <i>FARM horizontal, assembled with carton box and pallet *</i> |
| CONTAINER 20' | 10 | 8 |
| CONTAINER 40' | 20 | 20 |
| CONTAINER 40' HC | 30 | 20 |
| TIR | 22 | 22 |

| FARM 235 | | |
|------------------|--|---|
| | FARM smontati orizzontali * <i>FARM horizontal disassembled *</i> | FARM montati orizzontali con imballo e pedana * <i>FARM horizontal, assembled with carton box and pallet *</i> |
| CONTAINER 20' | 8 | 8 |
| CONTAINER 40' | 18 | 16 |
| CONTAINER 40' HC | 18 | 16 |
| TIR | 20 | 20 |

* Quantità massima da verificare a seconda degli accessori selezionati - *Maximum values to be verified depending on the chosen accessories*



EK P

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA
ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

EK P - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

- Struttura interna ed esterna in acciaio inox
- Possibilità di installazione orientabile a parete o a soffitto tramite la maniglia in dotazione
- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 ad alto scambio termico
- Termostato automatico di FAN per ventilare solo aria calda, con il pre-riscaldamento delle resistenze e post-ventilazione di raffreddamento
- Termostato OVERHEATING di surriscaldamento a riarmo manuale
- Commutatore quattro posizioni (15 kW, 10 kW, 0, Ventilazione)
- Quadro elettrico protezione IP55
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Motore IP55
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Controllo remoto, cavo l = 3 m
- High grade stainless steel body
- Delivered with a frame allowing adjustable installation to a wall or to a ceiling
- High strength electrical resistances AISI 321 with big thermal exchange surface
- Fan thermostat to avoid cold drafts. Fan starts once resistances are warm and stops when resistances are cold
- Safety OVERHEATING manual reset thermostat
- Four positions switch (15 kW, 10kW, 0, FAN)
- IP55 electric board grade protection
- Connectable to external climate computer
- IP55 protection grade motor
- Stainless steel front protection grid
- Remote control, cable l = 3 m



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90° | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG | SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG |
|--|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC582 | Cod. 02AC294 | Mod. 3P+ Cod. 06AC103 32A Mod. 3P++N Cod. 06AC105 32A |

| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EK 15 P | 768 | 450 | 445 | 20 | 632 | 432 | 350 | 21 |

| EK 15 P | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| codice - code | | 06EK503 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 15 12.900 - 51.185 |
| potenza term. nominale min. min rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 10 8.600 - 34.120 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 2.000 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 54,3 - 35 |
| corrente massima - current max | [A] | 21 - 13,8 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 400 - 3 - 50 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 24 |

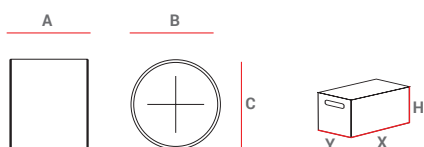
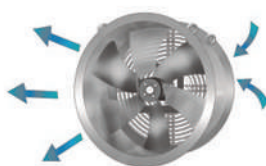


FJ

VENTILATORI ASSIALI
AXIAL FANS

FJ - VENTILATORI ASSIALI / AXIAL FANS

- Struttura interna ed esterna in acciaio INOX
 - Motore IP 44 con protezione termica
 - Ventola a tre pale
 - Ganci di sospensione
 - Doppia rete di protezione (lato motore e lato ventola)
 - Raddrizzatori flusso aria
- *Stainless steel housing AISI*
 - *IP 44 protection grade motor with thermal circuit breaker*
 - *Three blades Propeller*
 - *Integrated suspending hooks*
 - *Double safety guard (motor side and blade side)*
 - *Air flow rectifiers*



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FJ 18 M/T | 430 | 489 | 486 | 14 | 500 | 500 | 460 | 15,5 |
| FJ 22 M/T | 439 | 570 | 567 | 18 | 590 | 590 | 460 | 19 |
| FJ 25 T | 480 | 652 | 650 | 20,5 | 670 | 670 | 530 | 22 |

| | | FJ 18 M | FJ 18 T | FJ 22 M | FJ 22 T | FJ 25 T |
|--|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| codice - code | | 02FJ101 | 02FJ102 | 02FJ103 | 02FJ104 | 02FJ105 |
| potenza motore - motor power | [W] | 135/164 | 190/210 | 270/313 | 250/295 | 330/374 |
| giri motori - motor speed | [g/min] | 940 | 940 | 940 | 940 | 940 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 4.750 | 4.750 | 8.000 | 8.000 | 12.050 |
| Ø ventola - propeller Ø | [mm] | 450 | 450 | 550 | 550 | 630 |
| pale ventola - propeller blades | [n°] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| corrente massima - current max | [A] | 0,65/0,79 | 0,50/0,60 | 1,15/1,50 | 0,60/0,68 | 0,69/0,74 |
| materiale - material | | alluminio | alluminio | alluminio | alluminio | plastica |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50/60 | 400 - 3 - 50/60 | 230 - 1 - 50/60 | 400 - 3 - 50/60 | 400 - 3 - 50/60 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 16 | 16 | 14 | 14 | 4 |

INDUSTRIA *INDUSTRY*



BM2

INDUSTRIA - INDUSTRY

Fanno parte di questa famiglia i generatori di aria calda che non possono essere considerati totalmente mobili e d'emergenza in quanto tutti richiedono limitate opere accessorie per la loro installazione. Vengono impiegati normalmente nel riscaldamento tradizionale (magazzini, capannoni, laboratori, opifici, ecc...) e, grazie all'economicità dell'investimento, sono una proposta alternativa agli impianti di riscaldamento convenzionali. Si tratta di prodotti con struttura che si sviluppa in verticale e sono tutti a combustione indiretta: impiegano uno scambiatore di calore che permette l'evacuazione dei fumi attraverso un camino collegabile con l'esterno; possono quindi essere collocati all'interno di locali chiusi, per contro hanno un rendimento intorno al 90% dovendosi calcolare, in riduzione la quantità di calore evacuata attraverso il camino. In questa nuova edizione del catalogo abbiamo inserito nuovi modelli di generatori d'aria calda con funzionamento a corrente elettrica, ideali per le applicazioni in tensostrutture, tende, situazioni d'emergenza ed applicazioni mobili laddove non sia consentito l'uso di combustibili fossili.

Fanno parte di questa famiglia:

This family includes space heaters that cannot be considered completely mobile and for emergency use because they all require minor installation work.

They are normally used for traditional heating (warehouses, industrial sheds, laboratories, factories, etc.) and, thanks to the low cost of the investment, they are an excellent alternative to conventional heating plants. These heaters have a vertical structure and are all with indirect combustion, using a heat exchanger that expels fumes through a chimney connected to the outside. Therefore, they can be operated in closed rooms. On the other hand, they have efficiency of about 90% due to the heat lost through the chimney. In this new edition of the catalogue we have included new models of hot air generators running on electricity, ideal for applications in tensile structures, tents, emergency situations and mobile applications where the use of fossil fuels is not permitted.

This family includes:

EK S: le unità termiche EK S con ventilatori trifase, involucro metallico e resistenze elettriche corazzate AISI 321 alettate sono progettate per riscaldare ambienti quali: capannoni industriali, officine, magazzini, padiglioni commerciali, palazzetti dello sport e dello spettacolo etc. Dispongono inoltre di un comando remoto per il controllo della macchina da terra.

EKS: EK S heating units with three-phase fans, metal casing and AISI 321 finned armoured heating elements are designed to heat environments such as: industrial sheds, workshops, warehouses, commercial halls, sports and entertainment halls, etc. They also have a remote control for controlling the machine from the ground.





VERTIGO: alimentato a gasolio, con bruciatore, serbatoio e termostato integrato. Grazie alle contenute dimensioni, trova impiego in ambienti di superficie contenuta come ristoranti, chiese, sale convegni oppure garage, officine, laboratori, ecc...Qualora si rendesse necessario, sono facilmente spostabili.

VERTIGO: diesel-fuelled, with integrated burner, tank, and thermostat. This compact heater can be used in small spaces such as restaurants, churches, conference rooms or garages, machine shops, laboratories, etc., and can be moved easily whenever necessary.



CONFORT: macchine progettate per essere installate prevalentemente in ambienti commerciali e industriali, con un design gradevole e robusto. Sono dotati di un quadro controllo facile ed intuitivo, con termostato ambiente elettronico, spie di segnalazione e ventilatore centrifugo che conferisce alla macchina grandi portate d'aria con alta prevalenza unita a silenziosità.

CONFORT: machines designed to be installed mainly in industrial environments, with a pleasant and robust design. They are equipped with an easy and intuitive control panel, with electronic room thermostat, indicator lights and centrifugal fan that gives the machine high air flow rates with high head and low noise.



CONFORT E: è un generatore d'aria calda alimentato a corrente elettrica, appositamente progettato per essere utilizzato prevalentemente in ambienti commerciali e industriali, con un design gradevole e robusto. il generatore rispetta gli standard qualitativi e le normative di sicurezza più rigorose. Grazie all'alimentazione di 400V, il generatore d'aria calda garantisce una potenza costante e stabile, garantendo un'efficace diffusione del calore.

CONFORT E: is an electric-powered hot air space heater specially designed for use mainly in commercial and industrial environments, with an attractive and robust design. The machine meets the highest quality standards and safety regulations. With 400V power supply, the hot air space heater provides constant and stable power, ensuring effective heat diffusion.



SP: alimentabili a gasolio oppure GPL o metano con bruciatore separato, sono tutti dotati di ventilatore centrifugo e vengono impiegati principalmente laddove è richiesta una grande movimentazione d'aria e/o sono presenti ampie superfici da scaldare. Mediante l'impiego di appositi accessori, sono facilmente configurabili per le diverse esigenze di applicazione siano esse a mandata libera o canalizzata.

SP: powered by diesel, LPG or methane, with separate burner. These models are all fit with a centrifugal fan and are used primarily where large volumes of air must be moved and/or there are large areas to be heated. Thanks to various accessories, they are easily configured for all types of applications, both channelled and un-channelled.

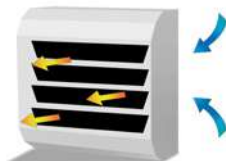


EK S

AEROTERMI ELETTRICI CON VENTILATORE TRIFASE AD ALTA EFFICIENZA
ELECTRIC AIR HEATERS WITH HIGH-EFFICIENCY THREE-PHASE FAN

EK S - AEROTERMI ELETTRICI CON VENTILATORE TRIFASE AD ALTA EFFICIENZA ELECTRIC AIR HEATERS WITH HIGH-EFFICIENCY THREE-PHASE FAN

- Unità termiche con ventilatori silenziosi ad alta efficienza
- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 alettate per scambio termico ottimale
- Presa termostato ambiente
- Selettore di potenza
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Termostato di raffreddamento post-ventilazione
- Involucro esterno in lamiera d'acciaio verniciato
- Alette diffusione aria orientabili
- Staffe di installazione a parete
- Comando remoto con cavo 3m per il comando della macchina da terra
- Thermal units with silent, high-efficiency fans
- AISI 321 finned armoured heating elements for optimal heat exchange
- Room thermostat socket
- Power selector switch
- Manual reset safety thermostat
- Post-ventilation cooling thermostat
- Painted sheet steel outer casing
- Adjustable air diffuser fins
- Wall installation brackets
- Remote control with 3m cable to control the machine from the floor



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG | TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO (l= 10m) E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C WITH CABLE (l= 10m) AND PLUG 90° | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG | KIT ROTAZIONE ROTATION KIT |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| Mod. 3P+⊥ EK S 14 / 20 Cod. 06AC103 32A | Cod. 02AC581 | Cod. 02AC294 | Mod. EK S 14 Cod. 06AC123 |
| Mod. 3P+⊥+N EK S 14 / 20 Cod. 06AC105 32A | | | Mod. EK S 20 Cod. 06AC124 |

| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EK S 14 | 596 | 345 | 480 | 29 | 650 | 530 | 380 | 34 |
| EK S 20 | 596 | 380 | 580 | 35 | 650 | 630 | 420 | 40 |

| | | EK S 14 | EK S 20 |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| codice - code | | 06EK113 | 06EK114 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | [kW] [kcal/h - BTU/h] | 14 12.037 - 47.769 | 20 17.197 - 68.243 |
| potenza term. nominale min. min rated heat power | [kW] [kcal/h - BTU/h] | 8 6.878 - 27.297 | 10 8.598 - 34.121 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 1.600 | 2.300 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 25 - 16 | 24 - 16 |
| corrente massima - current max | [A] | 24,5 - 12,6 | 32,8 - 16 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 400 - 3 - 50/60 | 400 - 3 - 50/60 |
| rumorosità - noise level | [dBA at 1 meter] | 65 | 65 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 | 1 |



VERTIGO

GENERATORI D'ARIA CALDA PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRETTA
INDIRECT COMBUSTION PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

VERTIGO - GENERATORI D'ARIA CALDA PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRECTA

- Generatore d'aria calda molto silenzioso adatto per locali chiusi (ristoranti, chiese, sale convegni etc)
- Bruciatore integrato a gasolio
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato ambiente integrato (+5°/+30° C) e collegabile con termostato ambiente remoto
- Ventilatore radiale a pale rovesce
- Cavo alimentazione elettrica 1,5 m con spina
- Filtro gasolio
- Camera di combustione aerodinamica in acciaio inox
- Scambiatore di calore ad alto rendimento
- Serbatoio gasolio l=35 con indicatore di livello della riserva combustibile
- Tubo scarico fumi inox passaparete l = 0,6 m
- Pre-riscaldamento e post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Possibilità di ricircolo aria con generatore posizionato all'esterno
- Griglie di aspirazione e mandata
- Possibilità di movimentazione su ruote a scomparsa
- Facile manutenzione



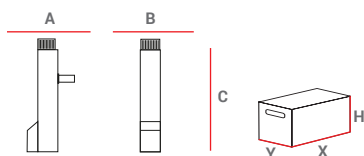
- *Low-noise forced air space heaters suitable for indoor facilities*
- *Integrated burner oil*
- *Electronic flame-control*
- *Room thermostat integrated (+5°/+30° C) and can be connected to remote ambient thermostat*
- *Reverse blades radial fan*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *Oil filter*
- *Stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape*
- *High efficiency heat exchanger*
- *35 liters fuel tank with fuel reserve level gauge*
- *Stainless steel exhaust passplate pipe l = 0,6 m*
- *Pre-heating and automatic post ventilation of the combustion chamber*
- *Summer-winter switch for use as a fan*
- *Air recycling option when heater is placed outside the facilities (bar, restaurant, etc.)*
- *Air inlet/outlet grills*
- *Can be moved on retractable wheels*
- *Easy maintenance*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| RACCORDO MANDATA ARIA AIR OUTLET ADAPTER | | RACCORDO ASPIRAZIONE AIR INLET ADAPTER | |
|---|---|---|--|
|  | |  | |
| Cod. 02AC672 | | Cod. 02AC671 | |
| <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> | <p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p> | |
|  |  |  | |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC294 | Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC420 | |
| <p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p> | <p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p> | | |
|  |  | | |
| Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC421 | Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC422 | | |

VERTIGO - GENERATORI D'ARIA CALDA PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS



| PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--|------|------|------|-----------|----------------------|------|------|-------------|
| MOD | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| VERTIGO 18 | 553 | 370 | 1996 | 67 | 2050 | 420 | 780 | 82 |

| | | VERTIGO 18 |
|--|----------------------------------|-------------------------|
| codice - code | | 04VE106 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 18,2 15.652 - 62.295 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 16,9 14.556 - 57.934 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 93 |
| portata d'aria - air flow | [m ³ /h] | 1750 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 60 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 1,44 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 35 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 400 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230 - 1 - 50 |
| ∅ camino - ∅ flue | [mm] | 120 |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 |





CONFORT

GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRETTA
INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

CONFORT - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRECTA

- Bruciatore automatico a gasolio separato
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato ambiente elettronico incorporato (0°/+40° C)
 - Ventilatore centrifugo
 - Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo automatico
 - Termostato di sicurezza a riarmo manuale
 - Cavo alimentazione elettrica con spina
 - Serbatoio gasolio integrato per autonomia > 16 ore
 - Indicatore livello riserva gasolio integrato
 - Struttura esterna in doppia lamiera d'acciaio per isolamento termo-acustico
 - Camera di combustione aerodinamica in acciaio inox ad alto rendimento
 - Pre-riscaldamento e post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione
- *Automatic oil burner*
 - *Electronic flame control*
 - *Built-in electronic room thermostat (0°/+40° C)*
 - *Centrifugal fan*
 - *Automatic reset FAN-LIMIT bi-thermostat*
 - *Manual reset safety overheat thermostat*
 - *Power cord with plug*
 - *16 hours runtime integrated fuel tank*
 - *Integrated fuel level indicator*
 - *Double skinned body for thermo-acoustic insulation and safe low surface temperature*
 - *High efficiency stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape*
 - *Pre-heating and automatic post ventilation of the combustion chamber*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

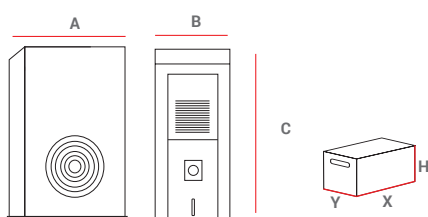
| TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM) | TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360° | KIT PIEDI FEET KIT | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|
|  |  |  X4 | | |
| Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC101 | Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC104 | Mod. Tutti - All Cod. 04AC110 | | |
| Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC102 | Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC105 | | | |
| Mod. CONFORT 100 Cod. 04AC103 | | | | |
| KIT RUOTE (PIVOTTANTI) WHEELS KIT (SWIVELLING) | RACCORDO ASPIRAZIONE AIR INLET ADAPTER | GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT | | |
|  X4 |  |  | | |
| Mod. CONFORT 35 - 70 (Ø 100 mm) Cod. 04AC111 | Mod. CONFORT 35 (Ø 505 mm) Cod. 04AC112 | Mod. CONFORT 35 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795 | | |
| | Mod. CONFORT 70 (Ø 565 mm) Cod. 04AC113 | Mod. CONFORT 70 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796 | | |
| | Mod. CONFORT 100 (Ø 625 mm) Cod. 04AC114 | Mod. CONFORT 100 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797 | | |
| | | Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina- Clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 | | |
| KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) | ADATTATORE USCITA ARIA OUTLET ADAPTER | | | |
|  |  | | | |
| Mod. CONFORT 35 (Ø 505 mm) Cod. 02AC908* | Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC107 | Mod. A CONFORT 35 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821** | Mod. B CONFORT 35 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822** | Mod. C CONFORT 35 Cod. 02AC828** |
| Mod. CONFORT 70 (Ø 565 mm) Cod. 02AC909* | Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC108 | Mod. A CONFORT 70 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831** | Mod. B CONFORT 70 (Ø 400 mm) Cod. 02AC832** | Mod. C CONFORT 70 Cod. 02AC838** |
| Mod. CONFORT 100 (Ø 625 mm) Cod. 02AC910* | Mod. CONFORT 100 Cod. 04AC109 | Mod. A CONFORT 100 (Ø 600 mm) Cod. 02AC871** | Mod. B CONFORT 100 (Ø 500 mm) Cod. 02AC872** | Mod. C CONFORT 100 Cod. 02AC878** |

* Necessario abbinamento a "raccordo aspirazione aria" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter"

** Necessario abbinamento a "adattatore uscita aria" - Additionally it's necessary to buy "outlet adapter"

CONFORT - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

| TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m | CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW | TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285 | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC288 | Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC657 |



| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | IMBALLO PACKAGING | | | | |
|-------------|--|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | Netto/Net [kg] | X [mm] | Y [mm] | H [mm] | Lordo/Gross [kg] |
| CONFORT 35 | 1.010 | 530 | 1.360 | 141 | 1.055 | 580 | 1.510 | 161 |
| CONFORT 70 | 1.045 | 600 | 1.530 | 184 | 1.120 | 650 | 1.680 | 204 |
| CONFORT 100 | 1.400 | 640 | 1.650 | 259 | 1.465 | 690 | 1.800 | 279 |



| | | CONFORT 35 | CONFORT 70 | CONFORT 100 |
|--|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| codice - code | | 04CB101 | 04CB102 | 04CB103 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 35,89 30.869-123.477 | 70,15 60.325-241.302 | 100,10 86.086-344.344 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 32,78 28.187-112.747 | 64,73 55.668-222.673 | 91,12 78.364-313.456 |
| rendimento termico - heat efficiency | [%] | 91,31 | 92,28 | 91,03 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 2.700 | 6.000 | 7.800 |
| press. Statica disp. - available static press. | [Pa - mm H ₂ O] | 150-15 | 150-15 | 150-15 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 2,84 | 5,55 | 7,92 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 80 | 110 | 110 |
| autonomia - run time | [h] | 25 | 17 | 12 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 690 | 1.360 | 1.800 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| salto termico - temperature rise | [°C] | 40 | 49 | 41 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 150 | 150 | 150 |



| | | CONFORT 35 | CONFORT 70 | CONFORT 100 |
|--|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| codice - code | | 04CB111 | 04CB112 | 04CB113 |
| potenza term. nominale - rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 27,55 23.695-94.782 | 59,53 51.195-204.780 | 79,88 68.695-274.780 |
| potenza term. resa - output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 25,94 22.304-89.218 | 55,71 47.908-191.633 | 75,15 64.628-258.513 |
| rendimento termico - heat efficiency | [%] | 94,13 | 93,58 | 94,08 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 2.700 | 6.000 | 7.800 |
| press. Statica disp. - available static press. | [Pa - mm H ₂ O] | 150-15 | 150-15 | 150-15 |
| consumo - fuel consumption | [kg/h] | 2,18 | 4,71 | 6,32 |
| capacità serbatoio - tank capacity | [l] | 80 | 110 | 110 |
| autonomia - run time | [h] | 31,5 | 20 | 15 |
| potenza elettrica - power consumption 230V | [W] | 690 | 1.360 | 1.800 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| salto termico - temperature rise | [°C] | 31 | 37,5 | 31 |
| Ø camino - Ø flue | [mm] | 150 | 150 | 150 |



CONFORT 40 E

GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A CORRENTE ELETTRICA
ELECTRICAL INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

CONFORT 40 E - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A CORRENTE ELETTRICA

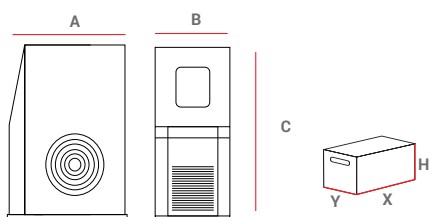
- Studiato per applicazioni in tensostrutture, tende, emergenze ed applicazioni mobili dove non è consentito l'utilizzo di combustibili fossili
 - Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
 - Selettore di potenza (20 kW, 30 kW, 40 kW)
 - Cavo alimentazione elettrica (0,5 m)
 - Termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
 - Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
 - Ventilatore centrifugo con protezione IP 55:
 - molto silenzioso (rumore ≤ 66 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un' elevata portata d'aria e pressione statica per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - Termostato ambiente elettronico incorporato ($0^{\circ}/+40^{\circ}$ C)
 - Presa termostato esterno
 - Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo automatico per pre-riscaldamento o post-ventilazione
 - Struttura esterna in doppia lamiera d'acciaio per isolamento termo-acustico
- *Designed for applications in structures, tents, emergencies and mobile applications where the use of fossil fuels is not allowed*
 - *Extra strength elements AISI 321 for high performance*
 - *Selector switch (20 kW, 30 kW, 40 kW)*
 - *Power cord (0,5 m)*
 - *Safety thermostat in case of overheating, with manual reset*
 - *All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping*
 - *Centrifugal Fan IP 55:*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 66 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts;*
 - *Built-in electronic room thermostat ($0^{\circ}/+40^{\circ}$ C)*
 - *Socket for external thermostat*
 - *Automatic reset FAN-LIMIT bi-thermostat for pre-heating or post-cooling*
 - *Double skinned body for thermo-acoustic insulation and safe low surface temperature*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| | | |
|--|--|---|
| <p>TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM)</p> | <p>TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360°</p> | <p>KIT PIEDI FEET KIT</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC131</p> | <p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC132</p> | <p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC110</p> |
| <p>KIT RUOTE (PIVOTTANTI) WHEELS KIT (SWIVELLING)</p> | <p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m WITHOUT PLUG</p> | <p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> |
|  |  |  |
| <p>Mod. CONFORT 40 E (Ø 100 mm) Cod. 04AC111</p> | <p>Cod. 02AC581</p> | <p>Cod. 02AC294</p> |
| <p>SPINA 4 POLI 4 PIN PLUG</p> | | |
|  | | |
| <p>Mod. 63A (3P+⊥+N) Cod. 06AC108</p> | | |
| <p>Mod. 63A (3P+⊥) Cod. 06AC109</p> | | |

CONFORT 40 E - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A CORRENTE ELETTRICA
ELECTRICAL INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS



| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | IMBALLO PACKAGING | | | | |
|--------------|--|------|-------|----------------------|-------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| CONFORT 40 E | 926 | 650 | 1.130 | 120 | 1.030 | 700 | 1.280 | 136 |

| | | CONFORT 40 E |
|--|----------------------------|------------------------|
| codice - code | | 04CB108 |
| potenza term. nominale max max rated heat power | [kW] [kcal/h - BTU/h] | 40 34.400 - 137.600 |
| rendimento - heat efficiency | [%] | 100 |
| portata d'aria - air flow | [m³/h] | 6.300 |
| press. statica disponibile - available static pressure | mm H ₂ O - Pa | 20 - 200 |
| salto termico - temperature rise | a 20°C [°C] | 50 |
| corrente massima - current max | [A] | 60 |
| alimentazione elettrica - electrical power | [V - ph - Hz] | 400 - 3 - 50 |
| rumorosità - noise level | [dBA at 1 meter] | 68 |
| connessioni - connections | [n°] | 3P+ ¹ |
| quantità per pallet - pallet quantities | [pz - pcs] | 1 |



SP

GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL CABINET SPACE HEATERS

- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione aria all'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 92 ÷ 93%
- Pre riscaldamento e Post ventilazione camera di combustione
- Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza (SP 110-235)
- Termostati: FAN per il controllo ventilatore; LIMIT per il controllo del bruciatore; OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale.
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Ventilatore protezione (IP 55):
 - molto silenzioso (rumore ≤ 69 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un elevata portata d'aria e pressione statica (500 Pa) per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longheroni e staffe di fissaggio (SP 110-235);
 - serranda regolabile di ripristino aria fresca (SP 110-235);
- Quadro elettrico di comando (IP 65):
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - incassato nella parte inferiore

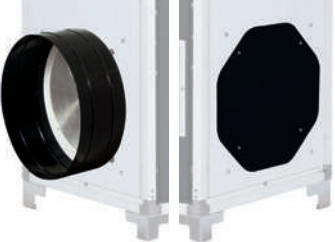







- *Burner is supplied with snorkel outlet to ensure clean combustion air through connection with external air aspiration duct*
- *The new heat exchanger combined with the new high-performance fans allow for heat output of 92 / 93%*
- *Before heating and after cooling of combustion chamber*
- *Panel with reinforcement cross pleats to ensure superior rigidity and strenght (SP 110-235)*
- *Thermostat: FAN for fan control; LIMIT: for burner control; OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset*
- *Bearing structure with removable panels for internal washing*
- *All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping*
- *Ventilator (IP 55):*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 69 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure (500 Pa) for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts*
 - *fan anchorage on machine's bearing structure through sturdy rods (SP 110-235);*
 - *adjustable fresh air re-uptake shutter (SP 110-235);*
- *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *can be connected to thermostat/humidistat/timer*
 - *Integrated in the bottom side*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

| TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM) | TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360° | KIT PROTEZIONE BRUCIATORE BURNER PROTECTION KIT |
|--|---|---|
|  |  |  |
| Mod. SP 35 Cod. 04AC101 | Mod. SP 35 Cod. 04AC118 | Mod. SP 35 Cod. 04AC120 |
| Mod. SP 70 Cod. 04AC102 | Mod. SP 70 Cod. 04AC119 | Mod. SP 70 Cod. 04AC121 |
| Mod. SP 110 Cod. 04AC122 | Mod. SP 110 Cod. 04AC128 | Mod. SP 110 Cod. 04AC128 |
| Mod. SP 235 Cod. 04AC124 | Mod. SP 235 Cod. 04AC130 | Mod. SP 235 Cod. 04AC130 |
| TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m WITHOUT PLUG | TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT CORD AND PLUG | PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT |
|  |  |  |
| Cod. 02AC581 | Cod. 02AC294 | Mod. SP 35-70-110 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 Mod. Guaina /Duct (Ø 100 mm, l= 5m) SP 35-70-110 (RIELLO-ECOFLAM) SP 235 (ECOFLAM) Cod. 02AC577 Mod. SP 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794 Mod. Guaina /Duct (Ø 150 mm, l=5m) SP 235 (RIELLO) Cod. 02AC792 |
| ADATTATORE USCITA ARIA OUTLET ADAPTER | RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER | RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER |
|  |  |  |
| Mod. SP 35 Cod. 04AC107 | Mod. SP 35 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821** | Mod. SP 35 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822** |
| Mod. SP 70 Cod. 04AC108 | Mod. SP 70 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831** | Mod. SP 70 (Ø 400 mm) Cod. 02AC842** |
| Mod. SP 110 Cod. 04AC125 | Mod. SP 110 (Ø 600 mm) Cod. 02AC871** | Mod. SP 110 (Ø 500 mm) Cod. 02AC872** |
| Mod. SP 235 Cod. 04AC127 | Mod. SP 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC891** | Mod. SP 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC892** |

** Necessario abbinamento a "adattatore uscita aria" - Additionally it's necessary to buy "outlet adapter"

| KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET SHUTTER KIT (REI 120) | RACCORDO ASPIRAZIONE AIR INLET ADAPTER | GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. SP 35 Cod. 02AC828** | Mod. SP 35 (Ø 505 mm) Cod. 04AC112 | Mod. SP 35 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795 |
| Mod. SP 70 Cod. 02AC838** | Mod. SP 70 (Ø 565 mm) Cod. 04AC113 | Mod. SP 70 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796 |
| Mod. SP 110 Cod. 02AC878** | Mod. SP 110 (Ø 645 mm) Cod. 02AC874 | Mod. SP 110 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797 |
| Mod. SP 235 Cod. 02AC898** | Mod. SP 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC894 | Mod. SP 235 (Ø 750 mm, l=6m) Cod. 02AC804 |
| Mod. SP 235 Cod. 02AC898** | Mod. SP 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC894 | Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina- Clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663 |
| KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120) | FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar) | FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar) |
|  |  |  |
| Mod. SP 35 (Ø 505 mm) Cod. 02AC908* | Mod. SP 35-70-110 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603 | Mod. SP 35/70/110 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617 |
| Mod. SP 70 (Ø 565 mm) Cod. 02AC909* | | Mod. SP 35/70/110 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618 |
| Mod. SP 110 (Ø 645 mm) Cod. 02AC910* | Mod. SP 235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604 | Mod. SP235 (DN 32 - 1 1/4") (P.out non settato - to be set) Cod. 03AC602 |
| Mod. SP 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC913* | | |
| TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l= 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar) | TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar) | TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m |
|  |  |  |
| Mod. SP 35 - 70 - 110 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615 | Mod. SP 35 - 70 - 110 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612 | Mod. SP 35/70/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285 |
| Mod. SP 235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616 | | Mod. SP 235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287 |

* Necessario abbinamento a "raccordo aspirazione" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter"

** Necessario abbinamento a "adattatore uscita aria" - Additionally it's necessary to buy "outlet adapter"

| CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW | TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT |
|---|---|
|  |  |
| Mod. SP 35/70/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC288 | Mod. SP 35/70/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC657 |
| Mod. SP 235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC290 | Mod. SP 235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658 |

Quadro elettrico - electrical panel

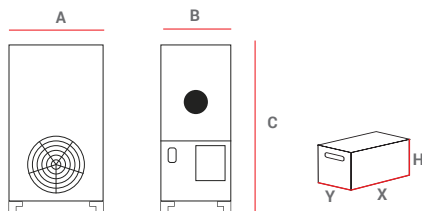


Legenda

- 1 Spia bruciatore
- 2 Spia surriscaldamento motore
- 3 Spia surriscaldamento termostati (overheating limit)
- 4 Spia alimentazione elettrica
- 5 Interruttore 4 posizioni:
O= STOP
V= VENTILAZIONE (ARIA FRESCA)
H= RISCALDAMENTO
H+V= RISCALDAMENTO CON VENTILAZIONE CONTINUA
- 6 Presa termostato ambiente/umidostato/timer

Legend

- 1 Burner power indicator light
- 2 Motor overheating indicator light
- 3 Thermostat overheating indicator light (overheating)
- 4 Electric power indicator light
- 5 Switch 4 positions:
O= STOP
V= VENTILATION (FRESH AIR)
H= HEATING
H+V= HEATING WITH CONTINUOUS VENTILATION
- 6 Socket for thermostat ambient/humidistat/timer



| MOD | PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE | | | | IMBALLO PACKAGING | | | |
|--------|--|------|-------|-----------|----------------------|------|-------|-------------|
| | A | B | C | Netto/Net | X | Y | H | Lordo/Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 35 | 724 | 511 | 1.308 | 102 | 1.270 | 785 | 660 | 122 |
| SP 70 | 791 | 581 | 1.478 | 141 | 1.420 | 800 | 730 | 161 |
| SP 110 | 1.092 | 646 | 1.678 | 225 | 1.150 | 700 | 1.750 | 255 |
| SP 235 | 1.450 | 911 | 2.120 | 370 | 1.500 | 980 | 2.215 | 400 |





SP - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL CABINET SPACE HEATERS



| | | SP 35 (OIL - GAS) | SP 70 (OIL - GAS) | SP 110 (OIL - GAS) | SP 235 (OIL - GAS) |
|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| codice - code | | 04SP101 | 04SP102 | 04SP103 | 04SP105 |
| potenza term. nominale rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 34,76 29.891-119.564 | 70,78 60.869-243.476 | 110,59 95.108-380.431 | 235,72 202.715-810.861 |
| potenza term. resa output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 32,64 28.068-112.270 | 65,96 56.730-226.919 | 103,29 88.831-355.322 | 219,69 188.931-755.722 |
| rendimento termico heat efficiency | [%] | 93,90 | 93,20 | 93,40 | 93,40 |
| portata d'aria air flow | [m ³ /h] | 2.700 | 6.000 | 10.500 | 21.000 |
| press. Statica disp available static press. | [Pa - mm H ₂ O] | 150-15 | 150-15 | 300-30 | 500-50 |
| consumo gasolio fuel consumption | [kg/h] | 2,75 | 5,60 | 8,75 | 18,65 |
| consumo metano natural gas consumption G20 | [m ³ /h] | 3,25 | 6,45 | 10,275 | 21,854 |
| pressione alimentazione inlet pressure G20 | [mbar] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| consumo GPL LPG consumption G31 | [m ³ /h - kg/h] | 1,298-2,53 | 2,58-5,03 | 4,006-7,97 | 8,527-16,77 |
| pressione alimentazione inlet pressure G31 | [mbar] | 37 | 37 | 37 | 37 |
| potenza elettrica power consumption 230V | [W] | 680 | 1.350 | 2.590 | 5.100-5.160 |
| alimentazione elettrica electrical power | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 220/400-3-50 |
| salto termico temperature rise | [°C] | 43 | 49 | 35 | 35 |

Valori ottenuti con bruciatori settati secondo le Normative ERP limiti 2018
Technical data obtained with burners set according to the ERP regulations limit 2018

BRUCIATORI A RICHIESTA / BURNERS ON DEMAND

| BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER | BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER | BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. SP 35 DIESEL/OIL Cod. 072B116 | Mod. SP 35 DIESEL/OIL Cod. 076B106 | Mod. SP 35 GPL/LPG Cod. 074B111-14 |
| Mod. SP 70 DIESEL/OIL Cod. 072B117 | Mod. SP 70 DIESEL/OIL Cod. 076B107 | Mod. SP 70 GPL/LPG Cod. 074B101-14 |
| Mod. SP 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112 | Mod. SP 110 DIESEL/OIL Cod. 076B102 | Mod. SP 110 GPL/LPG Cod. 074B103-04 |
| Mod. SP 235 DIESEL/OIL Cod. 072B135 | Mod. SP 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105 | Mod. SP 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08 |
| BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN | | |
|  | | |
| Mod. SP 35 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B112-14 | | |
| Mod. SP 70 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-14 | | |
| Mod. SP 110 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-04 | | |
| Mod. SP 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08 | | |

SP - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL CABINET SPACE HEATERS






| VALORI COMUNI GAS-GASOLIO COMMON OIL-GAS DATA | | SP 35 (OIL-GAS) | SP 70 (OIL-GAS) | SP 110 (OIL-GAS) | SP 235 (OIL-GAS) |
|--|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| codice - code | | 04SP101 | 04SP102 | 04SP103 | 04SP105 |
| portata d'aria air flow | [m ³ /h] | 2.700 | 6.000 | 10.500 | 21.000 |
| press. Statica disp available static press. | [Pa - mm H ₂ O] | 150-15 | 150-15 | 300-30 | 500-50 |
| potenza elettrica power consumption 230V | [W] | 680 | 1.350 | 2.590 | 5.100-5.160 |
| alimentazione elettrica electrical power | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 220/400-3-50 |
| salto termico temperature rise | [°C] | 30 | 43 | 30 | 34 |

| VERSIONE GASOLIO OIL VERSION | | SP 35 (OIL) | SP 70 (OIL) | SP 110 (OIL) | SP 235 (OIL) |
|--|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| potenza term. nominale rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 25,91 22.282 - 89.129 | 59 50.760 - 203.041 | 95,40 82.042 - 326.529 | 198,35 170.585 - 678.928 |
| potenza term. resa output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 24,31 20.906 - 83.623 | 55,21 47.481 - 189.925 | 89,66 77.109 - 306.895 | 185 159.177 - 633.527 |
| rendimento termico heat efficiency | [%] | 93,86 | 93,54 | 94 | 93,31 |
| consumo gasolio fuel consumption | [kg/h] | 2,05 | 4,67 | 7,55 | 15,70 |

| VERSIONE GAS GAS VERSION | | SP 35 (GAS) | SP 70 (GAS) | SP 110 (GAS) | SP 235 (GAS) |
|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| potenza term. nominale rated heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 28,3 24.336 - 97.343 | 59,54 51.201 - 204.804 | 93,48 80.394 - 321.574 | 189,88 163.296 - 653.185 |
| potenza term. resa output heat power | Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h] | 26,77 23.024 - 92.097 | 55,73 47.924 - 191.696 | 87,80 75.506 - 302.023 | 179,55 154.413 - 617.632 |
| rendimento termico heat efficiency | [%] | 94,6 | 93,6 | 93,92 | 94,56 |
| consumo metano natural gas consumption G20 | [m ³ /h] | 2,6 | 5,487 | 8,597 | 17,364 |
| pressione alimentazione inlet pressure G20 | [mbar] | 20 | 20 | 20 | 20 |
| consumo GPL LPG consumption G31 | [m ³ /h - kg/h] | 0,993 - 2,04 | 2,111 - 4,21 | 3,398 - 6,79 | 6,869 - 13,89 |
| pressione alimentazione inlet pressure G31 | [mbar] | 37 | 37 | 37 | 37 |

Valori ottenuti con bruciatori settati secondo le Normative ERP limiti 2021
Technical data obtained with burners set according to the ERP regulations limit 2021

BRUCIATORI A RICHIESTA / BURNERS ON DEMAND

| BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER | BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN | BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Mod. SP 35 DIESEL/OIL Cod. 072B126 | Mod. SP 35 GPL/LPG Cod. 074B111-14 | Mod. SP 35 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B112-14 |
| Mod. SP 70 DIESEL/OIL Cod. 072B127 | Mod. SP 70 GPL/LPG Cod. 074B101-14 | Mod. SP 70 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-14 |
| Mod. SP 110 DIESEL/OIL Cod. 072B122 | Mod. SP 110 GPL/LPG Cod. 074B103-04 | Mod. SP 110 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-04 |
| Mod. SP 235 DIESEL/OIL Cod. 072B125 | Mod. SP 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08 | Mod. SP 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08 |

ATTREZZATURE / EQUIPMENT



SET PER PROVA BACHARACH

Permette di definire la quantità di ossido di carbonio presente nei fumi di combustione e di valutare l'eventuale necessità di taratura del bruciatore.

Cod. 99AM001

BACHARACH TEST SET

Measures the quantity of black smoke residual present in exhaust fumes, suited for burner calibration.



ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE

Preleva una piccola quantità di fumi dal camino al fine di misurarne la percentuale volumetrica di anidride carbonica.

Cod. 99AM011

COMBUSTION FUME ANALYSER

Analyzes the gas exhaust fumes elements: CO, CO₂, λ, smoke temperature, O₂.



MANOMETRO

Consente la misurazione della pressione d'alimentazione del combustibile liquido.

Cod. 99AM003

MANOMETER

Measures fuel pressure.



KIT MANOMETRO

Consente la misurazione della pressione di alimentazione del gas per generatori in media pressione (GA - GP)

Cod. 99AM017

GAS PRESSURE GAUGE

It allows the measurement of inlet gas pressure for medium pressure generators (GA, GP series)



MICROMANOMETRO GAS

Consente la misurazione della pressione d'alimentazione del gas.

Cod. 99AM014

GAS MICROMANOMETER

It allows the measurement of the gas pressure.



CHIAVE PER UGELLO GASOLIO

Da utilizzarsi per la rimozione o la sostituzione dell'ugello gasolio sui bruciatori.

Cod. 99AM004

SPANNER WRENCH FOR OIL NOZZLE

To remove or substitute the oil nozzle in the burners.



TERMOMETRO DIGITALE

Permette di rilevare la temperatura dei fumi e dell'aria.

Cod. 99AM005

DIGITAL THERMOMETER

To measure the exhaust and air temperature.



IMBUTO DECANTATORE

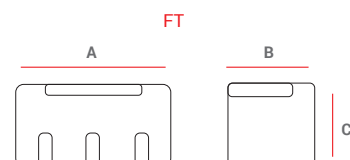
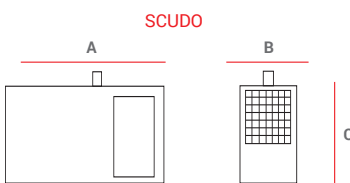
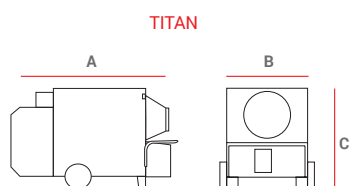
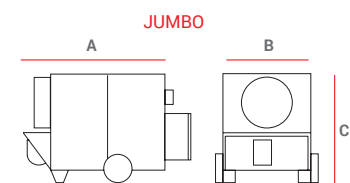
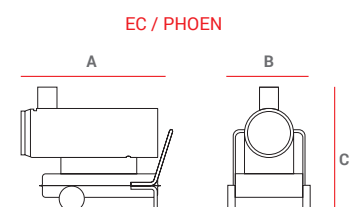
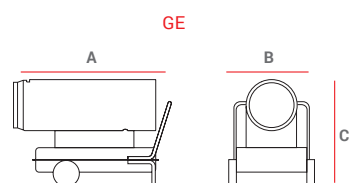
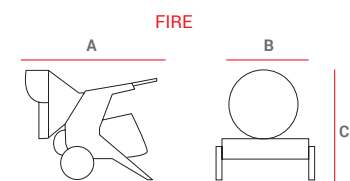
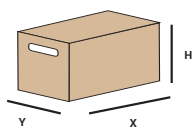
Permette di separare l'acqua presente nel gasolio.

Cod. 99AM018

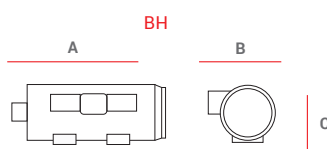
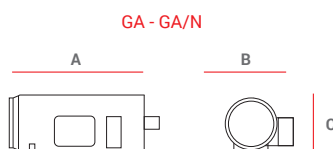
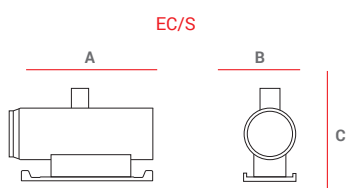
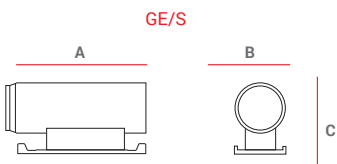
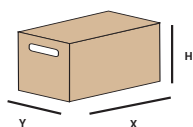
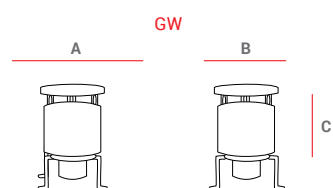
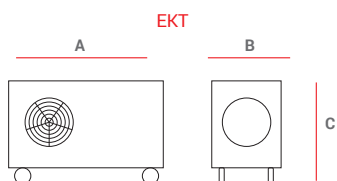
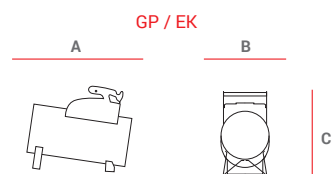
DECANTER

Separates water present in the fuel.

PESI E DIMENSIONI / WEIGHTS AND DIMENSIONS

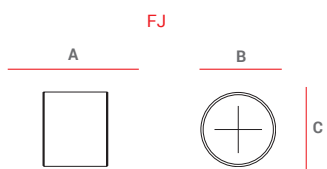
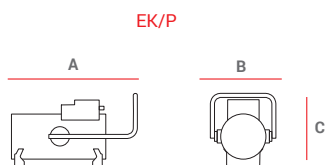
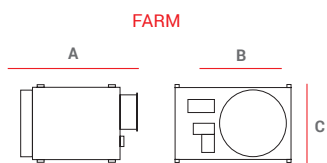
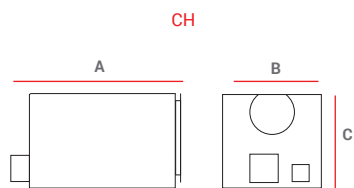


| EDILIZIA ED EVENTI / CONSTRUCTION AND EVENTS | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|--------------|---------------------|------|-------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------------|
| MACCHINA - MACHINE | | | | | IMBALLO - PACKAGING | | | | PALLET - PALLET | | | | |
| MOD | A | B | C | Netto Net | X | Y | H | Lordo Gross | n° | X | Y | H | Lordo Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| FIRE 25 | 895 | 532 | 808 | 42 | 740 | 570 | 705 | 47 | 6 | 1.120 | 800 | 2.260 | 294 |
| FIRE 45 1S | 1.410 | 712 | 1.053 | 73 | 1.027 | 705 | 1.036 | 85 | - | - | - | - | - |
| GE 20 | 720 | 300 | 450 | 20 | 760 | 320 | 425 | 23 | 20 | 1.300 | 800 | 2.320 | 472 |
| GE 36 | 1.075 | 440 | 615 | 25 | 1.050 | 400 | 520 | 29 | 12 | 1.210 | 1.070 | 2.190 | 360 |
| GE 46 | 1.075 | 440 | 630 | 38 | 1.050 | 400 | 580 | 45 | 9 | 1.210 | 1.070 | 1.870 | 417 |
| GE 65 | 1.200 | 555 | 860 | 58 | 1.200 | 480 | 900 | 68 | - | - | - | - | - |
| GE 105 | 1.492 | 670 | 1.005 | 86 | 1.690 | 620 | 1.050 | 111 | - | - | - | - | - |
| EC 22 | 1.075 | 440 | 615 | 40 | 1.050 | 400 | 520 | 45 | 12 | 1.210 | 1.070 | 2.190 | 552 |
| EC 32 | 1.215 | 440 | 670 | 48 | 1.175 | 400 | 605 | 55 | 6 | 1.200 | 800 | 1.960 | 342 |
| EC 55 | 1.435 | 555 | 940 | 81 | 1.310 | 510 | 965 | 95 | - | - | - | - | - |
| EC 85 | 1.740 | 690 | 1.025 | 110 | 1.690 | 620 | 1.050 | 135 | - | - | - | - | - |
| PHOEN 110 | 1.918 | 731 | 1.220 | 149 | 1.870 | 660 | 1.210 | 174 | - | - | - | - | - |
| JUMBO 85 | 1.648 | 770 | 1.133 | 172 | 1.600 | 680 | 1.135 | 192 | - | - | - | - | - |
| JUMBO 110 | 1.765 | 800 | 1.214 | 200 | 1.775 | 710 | 1.240 | 220 | - | - | - | - | - |
| JUMBO 145 | 1.905 | 890 | 1.354 | 254 | 1.870 | 780 | 1.330 | 274 | - | - | - | - | - |
| JUMBO 185 | 2.013 | 912 | 1.414 | 270 | 1.980 | 800 | 1.390 | 290 | - | - | - | - | - |
| JUMBO 235 | 2.245 | 982 | 1.584 | 351 | 2.220 | 880 | 1.560 | 371 | - | - | - | - | - |
| TITAN 145 | 2.191 | 900 | 1.515 | 361 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/1 | - | - | - | - | 2.175 | 780 | 1.480 | 390 | - | - | - | - | - |
| TITAN 185 | 2.413 | 920 | 1.620 | 430 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 2.140 | 800 | 1.590 | 435 | - | - | - | - | - |
| 2/2 | - | - | - | - | 800 | 600 | 520 | 15 | - | - | - | - | - |
| TITAN 235 | 2.630 | 1.042 | 1.840 | 535 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 2.315 | 880 | 1.750 | 524 | - | - | - | - | - |
| 2/2 | - | - | - | - | 800 | 600 | 520 | 22 | - | - | - | - | - |
| SCUDO 235 | 2.790 | 900 | 1.766 | 856 | 2.790 | 900 | 1.766 | 856 | - | - | - | - | - |
| FT 230 | 600 | 800 | 600 | 27 | 600 | 800 | 600 | 27 | - | - | - | - | - |
| FT 440 | 1.200 | 700 | 800 | 55,5 | 1.200 | 700 | 800 | 55,5 | - | - | - | - | - |

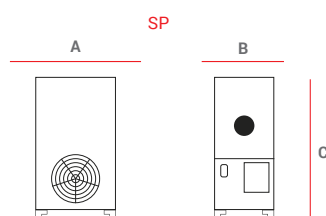
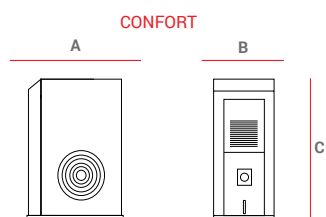
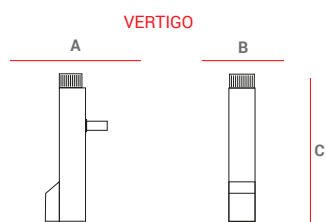
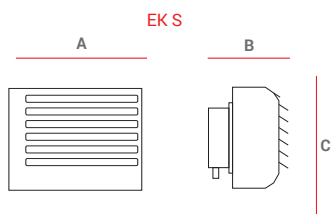
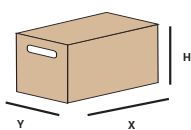


| MACCHINA - MACHINE | | | | IMBALLO - PACKAGING | | | | PALLET - PALLET | | | | | |
|--------------------|-------|------|------|---------------------|-------|------|------|-----------------|----|-------|-------|-------|----------------|
| MOD | A | B | C | Netto Net | X | Y | H | Lordo Gross | n° | X | Y | H | Lordo Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GP 10 M | 367 | 180 | 280 | 5 | 392 | 277 | 217 | 6 | 72 | 1.200 | 800 | 2.110 | 444 |
| GP 18 M | 425 | 180 | 280 | 5,5 | 447 | 277 | 217 | 6,5 | 72 | 1.200 | 900 | 2.110 | 480 |
| GP 30 M - A | 505 | 277 | 511 | 10 | 542 | 387 | 315 | 11 | 36 | 1.200 | 1.080 | 2.030 | 408 |
| GP 45 M - A | 575 | 277 | 511 | 12 | 610 | 387 | 315 | 13 | 24 | 1.200 | 800 | 2.050 | 324 |
| GP 65 M - A | 580 | 317 | 538 | 14 | 632 | 432 | 350 | 15 | 24 | 1.260 | 1.000 | 2.230 | 372 |
| GP 85 M - A | 700 | 317 | 538 | 16 | 732 | 432 | 350 | 17 | 18 | 1.200 | 860 | 2.260 | 318 |
| GP 105 M - A | 835 | 438 | 606 | 26 | 845 | 460 | 470 | 29 | 12 | 1.300 | 1000 | 2.000 | 360 |
| GW 32 | 528 | 528 | 676 | 17 | 450 | 450 | 700 | 18 | 12 | 1.000 | 1.000 | 2.220 | 225 |
| EK 3 C | 367 | 180 | 280 | 5 | 392 | 277 | 217 | 6 | 72 | 1.200 | 800 | 2.111 | 447 |
| EK 10 C | 521 | 300 | 533 | 18 | 542 | 387 | 315 | 19 | 36 | 1.200 | 1.084 | 2.056 | 699 |
| EK 15 C | 582 | 300 | 536 | 20 | 610 | 387 | 315 | 21 | 24 | 1.220 | 800 | 2.056 | 519 |
| EK 22 C | 702 | 340 | 563 | 25 | 732 | 432 | 350 | 26 | 18 | 1.200 | 864 | 2.200 | 483 |
| EK 30 C | 899 | 558 | 706 | 41 | 940 | 600 | 680 | 48 | 6 | 1.200 | 1.000 | 2.180 | 298 |
| EK T | 1.270 | 660 | 967 | 132 | 1.315 | 700 | 890 | 144 | - | - | - | - | - |

| AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO / AGRICULTURE AND BREEDING | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|---------------------|-------|------|------|-----------------|----|-------|-------|-------|----------------|
| MACCHINA - MACHINE | | | | IMBALLO - PACKAGING | | | | PALLET - PALLET | | | | | |
| MOD | A | B | C | Netto Net | X | Y | H | Lordo Gross | n° | X | Y | H | Lordo Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| GE/S 65 | 1.200 | 480 | 550 | 44 | 1.310 | 510 | 790 | 64 | - | - | - | - | - |
| GE/S 105 | 1.418 | 567 | 694 | 72 | 1.690 | 620 | 875 | 97 | - | - | - | - | - |
| EC/S 55 | 1.400 | 480 | 605 | 67 | 1.310 | 510 | 800 | 80 | - | - | - | - | - |
| EC/S 85 | 1.650 | 590 | 720 | 96 | 1.690 | 620 | 880 | 121 | - | - | - | - | - |
| GE 125 AGRI | 1.515 | 740 | 644 | 72 | 1.590 | 800 | 800 | 97 | - | - | - | - | - |
| GA 100 C | 1.146 | 589 | 441 | 36 | 1.190 | 605 | 490 | 41 | 8 | 1.200 | 1.200 | 2.060 | 360 |
| GA/N 45 C | 850 | 475 | 351 | 21 | 815 | 495 | 385 | 24 | 10 | 1.000 | 810 | 2.000 | 248 |
| GA/N 70 C | 1.146 | 596 | 441 | 46 | 1.190 | 660 | 624 | 61 | - | - | - | - | - |
| GA/N 95 C | 1.146 | 596 | 441 | 46 | 1.190 | 660 | 624 | 61 | - | - | - | - | - |
| GA/N 115 C | 1.200 | 689 | 530 | 56 | 1.240 | 750 | 718 | 74 | | | | | |
| BH 50 | 1.351 | 625 | 643 | 80 | 1.440 | 780 | 761 | 105 | - | - | - | - | - |
| BH 100 | 1.776 | 866 | 768 | 140 | 1.830 | 925 | 901 | 158 | - | - | - | - | - |



| MOD | MACCHINA - MACHINE | | | | IMBALLO - PACKAGING | | | | PALLET - PALLET | | | | |
|------------|--------------------|-------|------|--------------|---------------------|-------|-------|----------------|-----------------|-------|-------|-------|----------------|
| | A | B | C | Netto Net | X | Y | H | Lordo Gross | n° | X | Y | H | Lordo Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| CH 100/135 | 1.718 | 851 | 963 | 190 | 1.890 | 880 | 1.110 | 210 | - | - | - | - | - |
| 1/2 | - | - | - | - | 1.870 | 1.890 | 1.110 | 210 | - | - | - | - | - |
| 2/2 | - | - | - | - | 1.030 | 930 | 370 | 15 | - | - | - | - | - |
| FARM 85 | 980 | 910 | 738 | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.020 | 920 | 740 | 104 | - | - | - | - | - |
| 2/3 | - | - | - | - | 500 | 500 | 320 | 17 | - | - | - | - | - |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| FARM 110 | 1.110 | 950 | 768 | 122 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.150 | 950 | 768 | 127 | - | - | - | - | - |
| 2/3 | - | - | - | - | 560 | 560 | 320 | 20 | - | - | - | - | - |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| FARM 145 | 1.220 | 1.080 | 838 | 158 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.238 | 1.085 | 838 | 163 | - | - | - | - | - |
| 2/3 | - | - | - | - | 620 | 620 | 320 | 22 | - | - | - | - | - |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| FARM 185 | 1.324 | 1.140 | 858 | 163 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.335 | 1.150 | 860 | 168 | - | - | - | - | - |
| 2/3 | - | - | - | - | 620 | 620 | 320 | 22 | - | - | - | - | - |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| FARM 235 | 1.514 | 1.310 | 938 | 233 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/3 | - | - | - | - | 1.550 | 1.320 | 940 | 238 | - | - | - | - | - |
| 2/3 | - | - | - | - | 700 | 700 | 350 | 25 | - | - | - | - | - |
| 3/3 | - | - | - | - | 360 | 325 | 190 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| EK 15 P | 768 | 450 | 445 | 20 | 632 | 432 | 350 | 21 | 24 | 1.264 | 1.000 | 2.200 | 519 |
| FJ 18 M/T | 430 | 489 | 486 | 14 | 500 | 500 | 460 | 15,5 | 16 | 1.000 | 1.000 | 2.000 | 255 |
| FJ 22 M/T | 439 | 570 | 567 | 18 | 590 | 590 | 460 | 19 | 14 | 1.200 | 1.000 | 2.000 | 275 |
| FJ 25 T | 480 | 652 | 650 | 20,5 | 670 | 670 | 530 | 22 | 4 | 670 | 670 | 2.270 | 95 |



| INDUSTRIA / INDUSTRY | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------|-------|--------------|---------------------|------|-------|----------------|-----------------|------|------|------|----------------|
| MOD | MACCHINA - MACHINE | | | | IMBALLO - PACKAGING | | | | PALLET - PALLET | | | | |
| | A | B | C | Netto Net | X | Y | H | Lordo Gross | n° | X | Y | H | Lordo Gross |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EK S 14 | 596 | 345 | 480 | 29 | 650 | 530 | 380 | 34 | 20 | 1300 | 1060 | 2050 | 695 |
| EK S 20 | 596 | 380 | 580 | 35 | 650 | 630 | 420 | 40 | 16 | 1388 | 1260 | 1830 | 655 |
| VERTIGO 18 | 553 | 370 | 1996 | 67 | 2050 | 420 | 780 | 82 | - | - | - | - | - |
| VERTIGO 18 | 553 | 370 | 1996 | 67 | 2050 | 420 | 780 | 82 | - | - | - | - | - |
| CONFORT 35 | 1.010 | 530 | 1.360 | 141 | 1.055 | 580 | 1.510 | 161 | - | - | - | - | - |
| CONFORT 70 | 1.045 | 600 | 1.530 | 184 | 1.120 | 650 | 1.680 | 204 | - | - | - | - | - |
| CONFORT 100 | 1.400 | 640 | 1.650 | 259 | 1.465 | 690 | 1.800 | 279 | - | - | - | - | - |
| CONFORT 40 | 925 | 650 | 1.130 | 120 | 1.030 | 700 | 1.280 | 136 | - | - | - | - | - |
| SP 35 | 724 | 511 | 1.308 | 102 | 1.270 | 785 | 660 | 122 | - | - | - | - | - |
| SP 70 | 791 | 581 | 1.478 | 141 | 1.420 | 800 | 730 | 161 | - | - | - | - | - |
| SP 110 | 1.092 | 646 | 1.678 | 225 | 1.150 | 700 | 1.750 | 255 | - | - | - | - | - |
| SP 235 | 1.450 | 911 | 2.120 | 370 | 1.500 | 980 | 2.215 | 400 | - | - | - | - | - |

BIEMMEDUE È ANCHE... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

una gamma completa di
**deumidificatori, idropultrici, spazzatrici, aspirapolvere,
aspiraliquidi e monospazzole**
per allevamento, agricoltura, industria, edilizia, casa.

*a complete range of
dehumidifiers, high pressure cleaners, sweepers, wet and dry vacuum
cleaners and single brush floor machines
for livestock sheds, agriculture, industry, construction, leisure.*



DOVE SIAMO - LOCATION

Biemmedue S.p.A.

1. Sede legale - Headquarter:

Via Industria, 12 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270

2. Divisione pulizia - Cleaning division

Via Fondovalle, 2 - 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270





Follow us on



www.biemmedue.com



BIEMMEDUE S.p.A. Via Industria, 12 - 12062 Cherasco (CN) - Italy - T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270
bm2@biemmedue.com - www.biemmedue.com