



GENERATORI DI ARIA CALDA *FORCED AIR SPACE HEATERS*



BM2

MADE IN ITALY

CATALOGO 2016/17 CATALOG 2016/17







SOMMARIO SUMMARY

L'AZIENDA <i>THE COMPANY</i>	4	BH	71
		NEW FARM	77
		EK P	87
EDILIZIA ED EVENTI <i>CONSTRUCTION AND EVENTS</i>	7	FJ	89
FIRE	11	INDUSTRIA	
GE	15	<i>INDUSTRY</i>	91
EC	19		
PHOEN	23	VERTIGO	93
NEW JUMBO	27	CONFORT	97
GP	35	SP	99
GW	39		
NEW EK	41	ATTREZZATURE	
IK, OK	45	<i>EQUIPMENT</i>	103
AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO <i>AGRICULTURE AND BREEDING</i>	47	PESI E DIMENSIONI	
		<i>WEIGHTS AND DIMENSIONS</i>	104
GE/S	51	FORMULE ED EQUIVALENZE	
EC/S	55	<i>FORMULAS AND EQUIVALENCES</i>	109
PHOEN/S	59		
GA	63		
NEW GA/N	67		

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 25.000 m² ed è in questa sede che vengono progettati e realizzati i generatori d'aria calda a marchio **Arcotherm** ed i deumidificatori professionali a marchio **Arcodry**.

La produzione e l'assemblaggio dei prodotti avviene avvalendosi di attrezzature all'avanguardia e di moderne linee di montaggio automatizzate; la progettazione e la produzione delle idropulitrici e delle motospazzatrici a marchio

Arcomat, sono realizzate nella sede distaccata di Summaga di Portogruaro in provincia di Venezia, mentre gli aspirapolvere, gli aspiraliquidi industriali e le monospazzole, sono ideate ed assemblate nella sede di Codogno, in provincia di Lodi.

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;

- 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 120 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), where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers in our 25,000 m² factory. Products are manufactured and assembled with state-of-the-art equipment and automated assembly lines. **Arcomat** high-pressure cleaners and battery sweepers are designed and manufactured in a separate facility in Summaga di Portogruaro (in the province of Venice), while vacuum cleaners, industrial wet vacuum cleaners, and single-disc machines are designed and assembled in our Codogno facility (in the province of Lodi).

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

- 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 120 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



EDILIZIA ED EVENTI *CONSTRUCTION AND EVENTS*



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.

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.

NEW



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.

JUMBO: direct 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.



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.



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.



IK,OK: alimentati come gli EK a corrente elettrica, sono privi di movimentazione d'aria in quanto il riscaldamento avviene per irraggiamento. Ideali per un riscaldamento localizzato e puntuale.

IK,OK: powered by electricity like EK models. These have no moving air because heating is generated by radiation. Ideal for localized and precise heating.



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

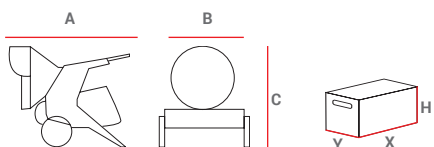
- Flusso diretto di calore per irraggiamento senza movimentazione d'aria
 - Basso livello di rumore
 - Bruciatore BM2 dedicato con componentistica UE standard (vedere pag. 26)
 - Pompa gasolio ad ingranaggi
 - Controllo elettronico di fiamma con fotoresistenza
 - Possibilità di interfaccia con termostato, 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 sfiato
 - 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 26)*
 - *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

INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE	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°
		
Cod. 02AC583	Cod. 02AC581	Cod. 02AC582
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	
		
Mod. FIRE 25 Cod. 02AC638	Mod. FIRE 45 Cod. 02AC548	

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]
FIRE 45 1S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91
FIRE 45 2S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91
FIRE 25	895	532	808	42	740	570	705	48

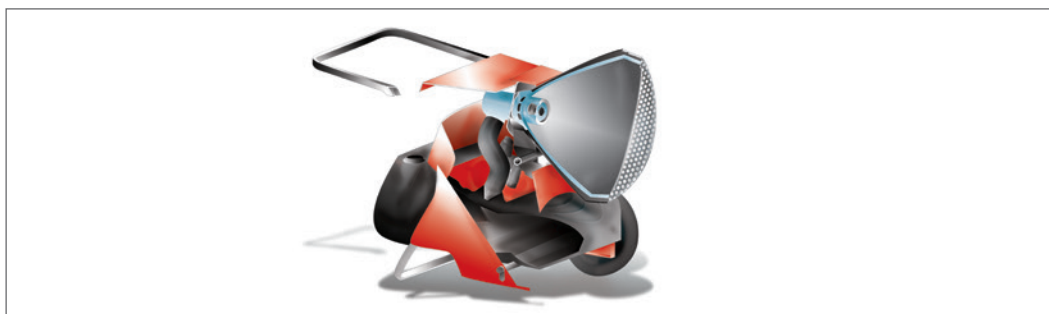


		FIRE 25	FIRE 45 1 SPEED	FIRE 45 2 SPEED
codice - code		06VA103	06VA101	06VA102
potenza term. nominale 1° stadio - rated heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	-	-	36,7 31.521 - 125.455
potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	25,8 22.185 - 88.294	45,5 39.130 - 155.737	45,5 39.130 - 155.737
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100
consumo - fuel consumption	1st - 2nd stage [kg/h]	2,04	3,6	2,9 - 3,6
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	140	370	370
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	43	65	65
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	6	1	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



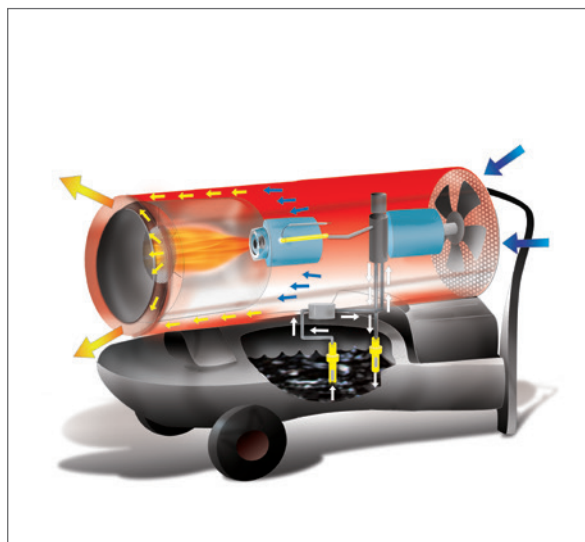


GE


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

GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA

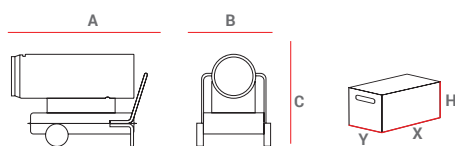
- Bruciatore di gasolio integrato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer (GE 36, GE 46, GE 65, GE 105)
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Post-ventilazione 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>

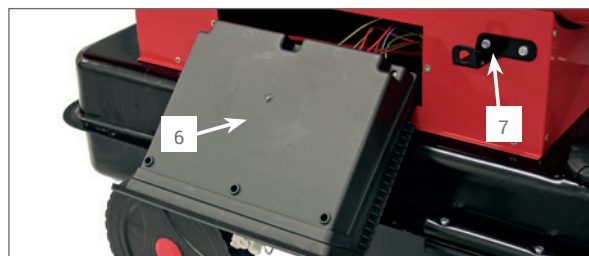
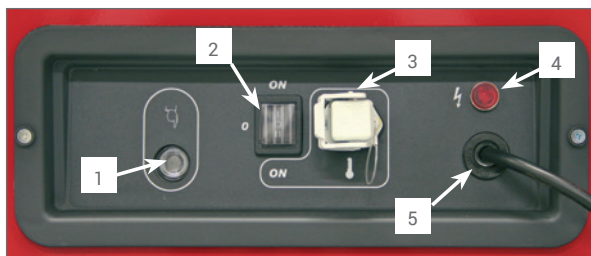
GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE			IMBALLO PACKAGING				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [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	892	66
GE 105	1.492	670	1.005	86	1.690	620	1.050	107

		GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105
codice - code		02GE121	02GE102	02GE103	02GE104	02GE105
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	21,4 18.369 - 73.110	38,4 33.043 - 131.512	49 42.173 - 167.850	69,3 59.565 - 237.067	111,1 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]	170	177	97	120	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

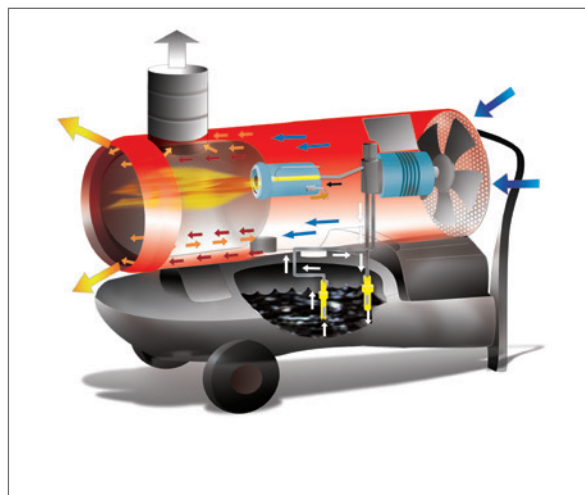


EC



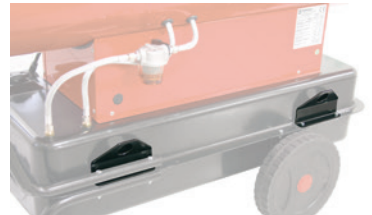



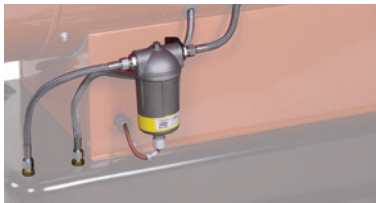




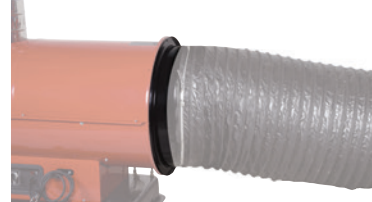
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRETTA
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

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. 18)
- *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, whit 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 18)*



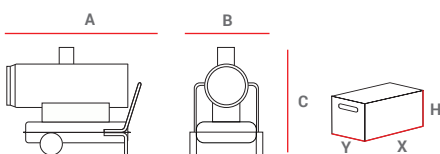
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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. 02AC508</p>	<p>Cod. 02AC556</p>	<p>Mod. EC 55 - EC 85 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. EC 55 Cod. 02AC598</p>	<p>Cod. 02AC581</p>	<p>Cod. 02AC582</p>
<p>Mod. EC 85 Cod. 02AC599</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>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>Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC548</p>	<p>Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC632</p>	<p>Cod. 02AC562 (Ø 300 mm)</p>
		<p>Cod. 02AC563 (Ø 350 mm)</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</p>
		
<p>Mod. EC 32 (Ø 300 mm) Cod. 02AC501</p>	<p>Mod. EC 55 (Ø 300 mm) Cod. 02AC546</p>	<p>Mod. EC 55 (Ø 350 mm) Cod. 02AC628</p>
<p>Mod. EC 55 (Ø 350 mm) Cod. 02AC502</p>		<p>Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 350 mm) Cod. 02AC643</p>
<p>Mod. EC 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC503</p>	<p>Mod. EC 85 (Ø 300 mm) Cod. 02AC505</p>	<p>Mod. EC 85 (Ø 500 mm) Cod. 02AC629</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>

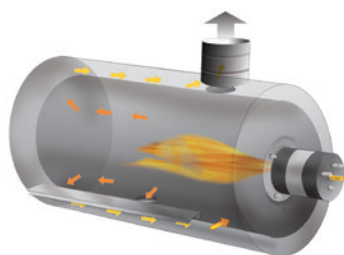
EC - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m	CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT
		
Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC420	Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC421	Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC422
Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285	Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC288	Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC282

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]
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]	23,4 20.108 - 80.032	34,1 28.349 - 116.803	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]	19,6 16.891 - 67.227	28,9 24.828 - 98.815	52,5 45.139 - 179.652	80,2 68.972 - 274.507
rendimento - heat efficiency	[%]	84	84,6	89,5	88,5
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	550	1150	2500	4300
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	95	75	66	77
consumo - fuel consumption	[kg/h]	1,85	2,7	4,64	7,17
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	42	42	65	105
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	300	370	850	1140
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	120	150	150	150
Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	n.a.	300 - n.a.	350 - 300	400 - 300
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	6	1	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 revolutions

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 revolutions allows increasing the heat exchange inside it, and so the combustion smokes cooling, obtaining in this way an output of almost 90%.



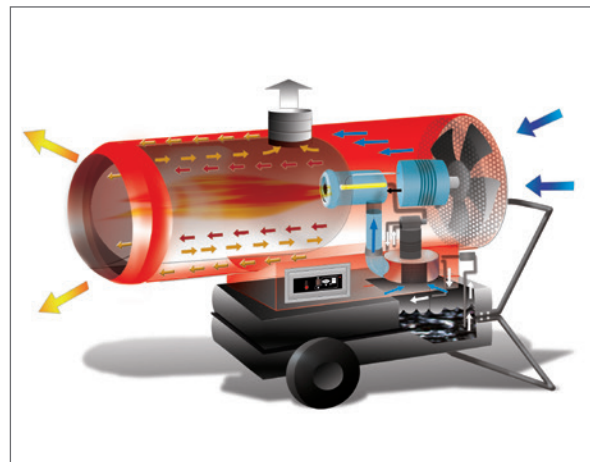
PHOEN

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, 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. 22)
 - 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 22)*
 - *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*



PHOEN - INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

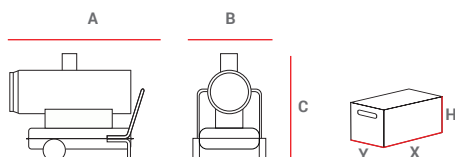
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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. 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

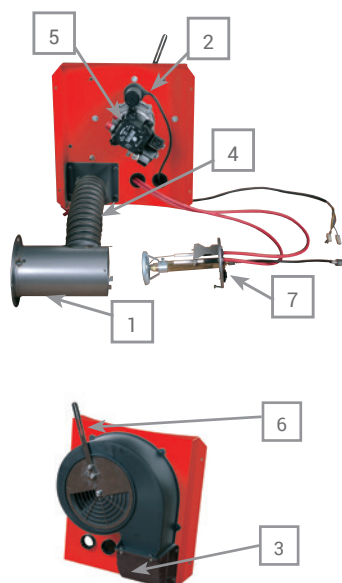
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

TUBO SCARICO FUMI INOX L=1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L=1 m	CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	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. 02AC288	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]	110,02 94.616 - 378.465
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]	99,02 85.155 - 340.619
potenza term. resa 1° stadio - output heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	71,2 61.235 - 244.941
rendimento - heat efficiency	[%]	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	5.300
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



NEW

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 pieghi 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*

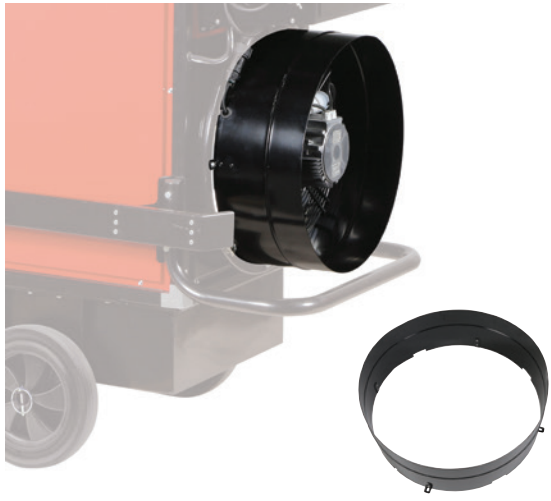


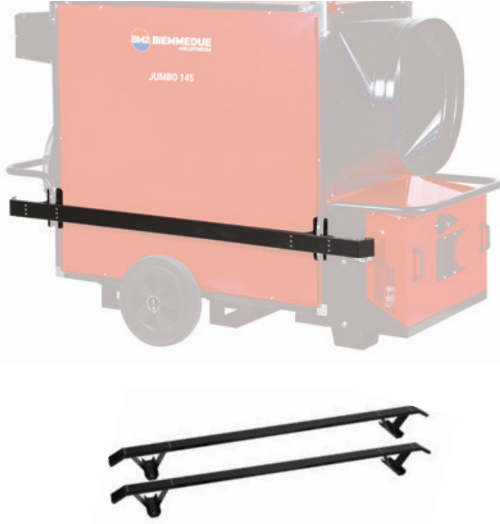


*JUMBO - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS
WITH AXIAL FAN*

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 VIE 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 <i>AIR INLET ADAPTER</i>	GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA <i>REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT</i>
	
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 <i>TANK KIT</i>	KIT PARAURTI LATERALE <i>SIDE BUMPERS KIT</i>
	
Mod. JUMBO 85 (litri/liters= 80) Cod. 02AC827	Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC825
Mod. JUMBO 110 (litri/liters= 100) 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




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

KIT STAFFE INFORCOLAMENTO <i>LIFTING KIT</i>	KIT STAFFE INFORCOLAMENTO SU SERBATOIO <i>LIFTING KIT FOR TANK</i>	KIT RUOTE PIVOTTANTI <i>SWIVELLING WHEELS KIT</i>
		
Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC826	Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC829	Mod. JUMBO 85/110 (Ø 100 mm) Cod. 02AC815
Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC836	Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC839	
Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC846	Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC849	Mod. JUMBO 145/185/235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC816
Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC856	Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC859	
Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC866	Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC869	
BRUCIATORE GASOLIO RIELLO <i>RIELLO DIESEL BURNER</i>	BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMP <i>LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN</i>	BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMP <i>NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN</i>
		
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
BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM <i>ECOFLAM DIESEL BURNER</i>	PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE <i>SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</i>	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO (REI 120) <i>FIRE SHUTTER KIT (REI 120)</i>
		
Mod. JUMBO 85 DIESEL/OIL Cod. 072B101	Mod. JUMBO 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793	Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC828
Mod. JUMBO 110 DIESEL/OIL Cod. 072B102	Mod. Guaina/Duct (Ø 100 mm - l=5 m) Cod. 02AC577	Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC838
Mod. JUMBO 145 DIESEL/OIL Cod. 072B103	Mod. JUMBO 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794	Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC848
Mod. JUMBO 185 DIESEL/OIL Cod. 072B104	Mod. Guaina/Duct (Ø 150 mm - l=5 m) Cod. 02AC792	Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC858
Mod. JUMBO 235 DIESEL/OIL Cod. 072B105		Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC868

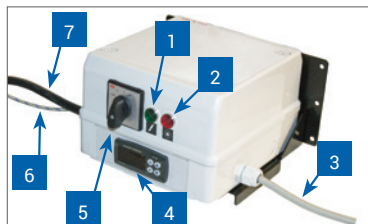
JUMBO - GENERATORI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA CON VENTILATORE ASSIALE

<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>
		
<p>Cod. 02AC581</p>	<p>Cod. 02AC582</p>	<p>Cod. 02AC294</p>
<p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p>	<p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO 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>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 (DN 25 - 1") Cod. 03AC601 (P.out 18 ÷ 40 mbar)</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 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC602 (P.out 12 ÷ 50 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 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 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658	Mod. JUMBO 145/185/235 Cod. 02AC814	Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC844
		Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC854
		Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC864

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel



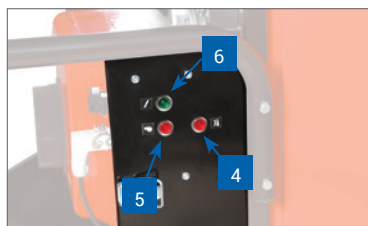
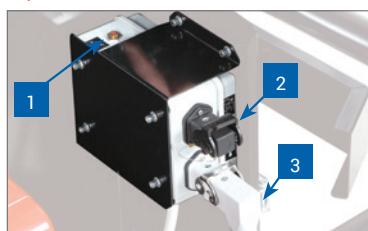
Legenda

- 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

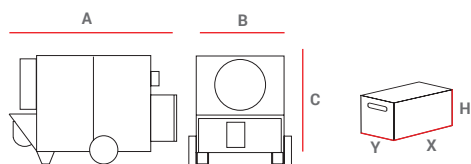
- 1 OVERHEATING: termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
- 2 Presa filtro preriscaldamento
- 3 Presa termostato ambiente/umidostato/timer
- 4 Spia surriscaldamento termostati (overheating limit)
- 5 Spia bruciatore
- 6 Spia alimentazione elettrica

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	430-3-50 (230-3-50)◆	430-3-50 (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 VIE	500 - 25	500 - 25	600 - 25	700 - 25	700 - 30	700 - 25	700 - 30
	[mm/m] 2 VIE	400 - 15	400 - 15	500 - 15	500 - 15	600 - 15	500 - 15	600 - 15
	[mm/m] 4 VIE	-	-	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	150 - 5	100 - 5	150 - 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



GP

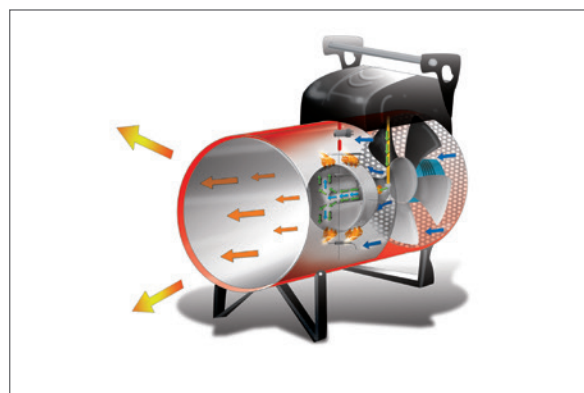
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA
(MANUALI ED AUTOMATICI)

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 (0,3 m GP10 - GP18; 1,5 m GP30 - GP45 GP65 - GP85 - GP105)
- 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





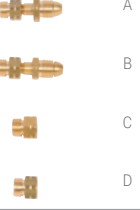

- *Built-in LPG burner*
- *Safety thermostat*
- *Thermal flame detector (M)*
- *Electronic flame-control by an ionisation electrode (A)*
- *Power cord with plug (0,3 m GP10 - GP18; 1,5 m GP30 - GP45 - GP65 - GP85 - GP105)*
- *Piezoelectric ignition (M)*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer (A)*
- *Low supply voltage control (GP105A)*
- *Conforms to norms UNI EN 1596:2008*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

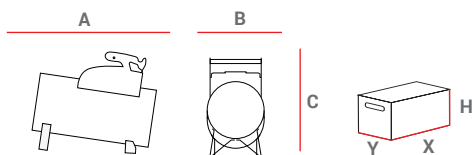
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)	RIDOTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
			A Mod. GP 10 Tipo/Type Fisso/Fix bar 0,3	
			B Mod. GP 18 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 0,7±0,3	
			C Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5±0,4	
	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

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	Mod. GP 30 - GP45 - GP65 Cod. 03AC501
	B - Paese/Country GB/FI/IS Cod. 03AC507	
Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Cod. 03AC504	C - Paese/Country BR Cod. 03AC509	Mod. GP 85 Cod. 03AC502
	D - Paese/Country CH/NL Cod. 03AC510	

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 [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [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	13,6	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 M - 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	GP 105M
codice - code		03GP101	03GP102	03GP103	03GP104	03GP105	03GP106	03GP107
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW]	10,7	18,58	31,4	46,73	66,25	84,81	108,71
	Hs [kcal/h - BTU/h]	9.200 - 36.510	15.975 - 63.400	27.000 - 107.140	40.180 - 159.450	56.965 - 226.055	72.925 - 289.385	93.590 - 371.390
potenza term. nominale min min rated heat power	Hs [kW]	10,7	11,3	15,08	22,76	32,33	40,95	48,81
	Hs [kcal/h - BTU/h]	9.200 - 36.510	9.715 - 38.560	12.965 - 51.455	19.570 - 77.660	27.800 - 110.315	35.210 - 139.730	41.970 - 166.545
consumo gas max max fuel consumption	[kg/h]	0,653	1,213	2,014	2,979	4,268	5,53	6,899
consumo gas min min fuel consumption	[kg/h]	0,653	0,744	1,004	1,454	2,097	2,458	3,094
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	1,5±0,4
rendimento heat efficiency	[%]	100	100	100	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m3/h]	420	520	1.100	1.250	1.950	2.550	3.700
temperatura aria air temperature	a 20°C [°C]	35	35	49	62	87	65	71
potenza elettrica power consumption 230V	[W]	46	50	90	112	140	240	400
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	230 - 1 - 50
quantità per pallet pallet quantities	[pz - pcs]	72	72	36	24	24	18	12

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]	31,4	46,73	66,25	84,81	108,71
	Hs [kcal/h - BTU/h]	27.000 - 107.140	40.180 - 159.450	56.965 - 226.055	72.925 - 289.385	93.590 - 371.390
potenza term. nominale min min rated heat power	Hs [kW]	15,08	22,76	32,33	40,95	48,81
	Hs [kcal/h - BTU/h]	12.965 - 51.455	19.570 - 77.660	27.800 - 110.315	35.210 - 139.730	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> |
|---|--|

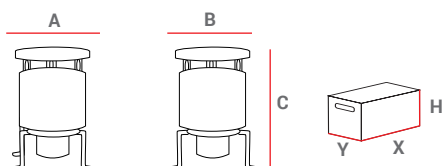


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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	
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		C
	B		D
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



EK

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

EK - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA

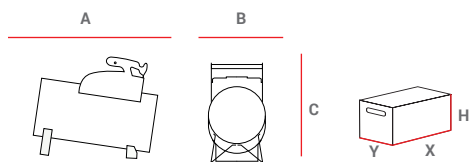
- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
- Termostato ambiente incorporato
- Selettore di potenza
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina (EK 3)
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Canalizzabile fino a 6 m (EK 10, EK 15, EK 22, EK 30)
- 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)
- Safety thermostat with manual reset
- Stainless steel front grid
- Duct able up to 6 m long (EK 10, EK 15, EK 22, EK 30)
- Possibility to stack-ability
- Set to be connected to an external thermostat



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. 3P+⊥ EK 10 Cod. 06AC102 16A</p>
		<p>Mod. 3P+⊥ EK 15 / EK 22 Cod. 06AC103 32A</p>
		<p>Mod. 4P+⊥+N EK 10 Cod. 06AC104 16A</p>
		<p>Mod. 4P+⊥+N EK 15 / EK 22 Cod. 06AC105 32A</p>
		<p>Mod. 3P+⊥+N EK 30 Cod. 06AC108 64A</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. 06AC101</p>	<p>Mod. EK 10 - EK 15 (Ø 300 mm) Cod. 02AC562</p>	<p>Mod. EK 10 - EK 15 Cod. 03AC501</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>	

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	505	277	511	13	542	387	315	14
EK 15 C	575	277	511	15	610	387	315	16
EK 22 C	700	317	538	21	732	432	350	22
EK 30 C	795	540	706	38	845	595	670	45

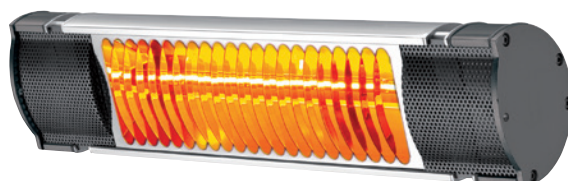
		EK 3 C	EK 10 C	EK 15 C	EK 22 C	EK 30 C
codice - code		06EK101	06EK102	06EK103	06EK104	06EK105
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	3 2580 - 10235	10 8.600 - 34.120	15 12.900 - 51.185	22 18.915 - 75.065	30 25.818 - 102.455
potenza term. nominale min. min rated heat 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	3.900
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
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)



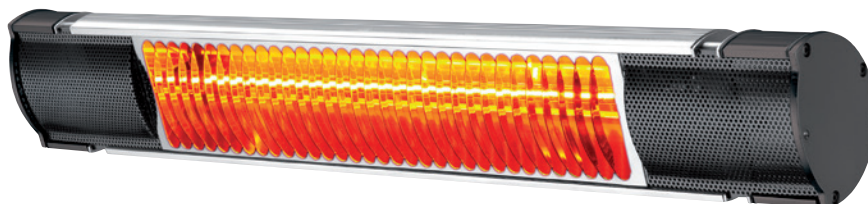


IK 1.5



IP 65

IK 2.0



IP 65

OK 1.3



IP 54

IK - OK

RISCALDATORI A RAGGI INFRAROSSI
INFRARED MOBILE SPACE HEATERS

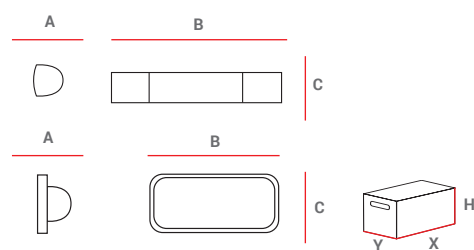
OK, IK - RISCALDATORI A RAGGI INFRAROSSI / INFRARED MOBILE SPACE HEATERS

- Utilizzabili sia all'esterno che all'interno; IK: protezione IP65, OK: protezione IP54
 - Riscaldamento immediato e finalizzato
 - Risparmio d'energia in quanto privo di preriscaldamento
 - Nessun movimento d'aria e quindi di polvere
 - Privo di odori e rumori
 - Cavo alimentazione elettrica (2 m) con spina
 - Completi di staffa per fissaggio a muro e di snodo su due assi per una migliore possibilità di orientamento
- Can be used both outdoors and indoors; IK: IP65 protection, OK: IP54 protection
 - Immediate and targeted heating
 - Energy saving as there is no pre-heating phase
 - No air movement, therefore no dust
 - No smell or noise
 - Power cord (2 m) with plug
 - Supplied with wall bracket and two axial rotating rod for a better orientation possibility



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

LAMPADA LAMPS	PIANTANA PEDESTAL	SUPPORTO A BASAMENTO BASE SUPPORT
Cod. 06AC23 IK 1.5	Cod. 06AC21	Cod. 06AC22
Cod. 06AC24 IK 2.0		
Cod. 06AC25 OK 1.3		



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]
IK 1.5	100	465	125	1,9	720	145	145	3,5
IK 2.0	100	670	125	2,2	720	145	145	3,5
OK 1.3	218	433	175	5	485	265	280	5,5

		IK 1.5	IK 2.0	OK 1.3
codice - code		06RR21	06RR22	06RR23
potenza term. nominale rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	1,5 1.290 - 5.185	2 1.720 - 6.825	1,3 1.120 - 4.435
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50

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 ideali 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 e PHOEN/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 e PHOEN/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.





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.

NEW



FARM: in acciaio zincato, a combustione indiretta, installabili sia in posizione orizzontale che verticale sono 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 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 can be fit with a centrifugal 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.

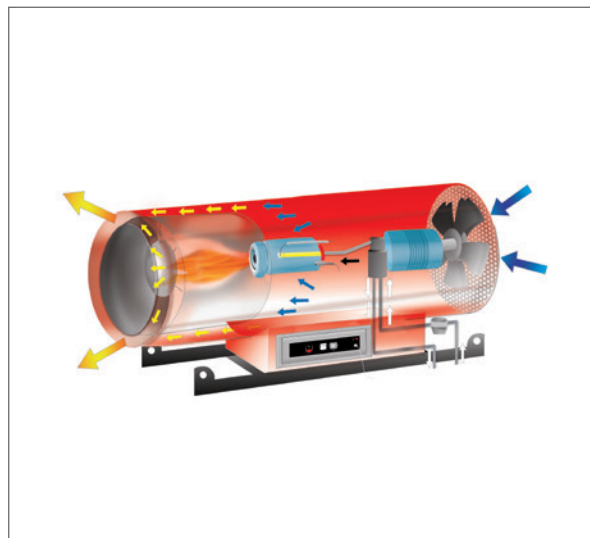


GE/S





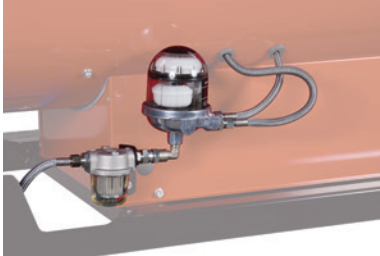

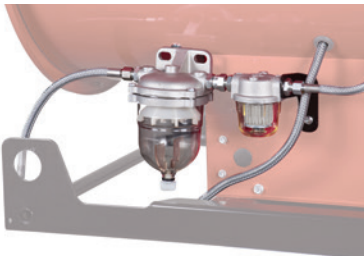
GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

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

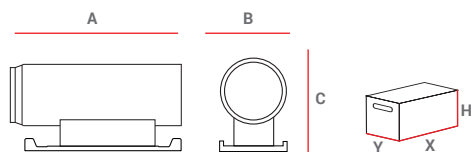
- Bruciatore di gasolio integrato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Quadro elettrico di comando (vedere pag. 18)
- *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 18)*



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	470	550	49	1.310	510	790	62
GE 105/S	1.417	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]	120	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

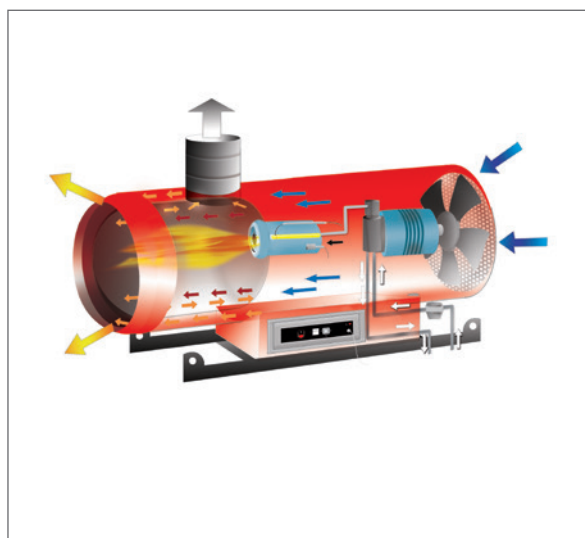


EC/S


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

EC/S - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI 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 quattro giri di fumo (vedere pag. 22)
 - 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 metallica
 - Quadro elettrico di comando (vedere pag. 18)
 - 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. 22)*
 - *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 18)*
 - *Suitable for greenhouse, not for livestock*



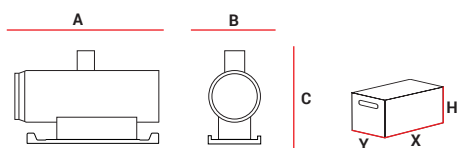
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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/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>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	1.342	470	630	81	1.310	510	965	95
EC/S 85	1.658	567	725	110	1.690	620	1050	135



		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	[m3/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



PHOEN/S

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

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

PHOEN/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI 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, 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. 22)
- 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
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore
- Diesel 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 22)
- 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
- Summer-winter switch for air heating or air ventilation



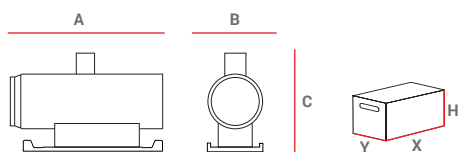
PHOEN/S - INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERM. +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>
		
<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. 02AC569</p>	<p>Cod. 02AC633</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>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p>	<p>RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER</p>	<p>KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER WITH SLIDING DOOR</p>
		
<p>Cod. 02AC634</p>	<p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC504</p>	<p>Mod. Ø 500 mm Cod. 02AC558 Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 510 mm) Cod. 02AC795</p>
<p>GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE PREFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT</p>	<p>KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT</p>	<p>FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT</p>
		
<p>Mod. Ø 500 mm (l= 25 m) Cod. 02AC664</p>	<p>Mod. Tutti/All (cavo/cable 45m + ganci/ hooks) Cod. 02AC789</p>	<p>Mod. Tutti/All (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p>
<p>Mod. Ø 500 mm (l= 50 m) Cod. 02AC665</p>	<p>Mod. Tutti/All (cavo/cable 70m + ganci/ hooks) Cod. 02AC790</p>	

PHOEN/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRECTA
 CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO
 INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS WITH DEDICATED
 TWO STAGES BURNER

KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER	PASSAPARETE SNORKEL SNORKEL PASS-PLATE	CONVERSA PASS PLATE
		
Mod. (Ø 100 mm) Cod. 02AC535	Mod. Ø 100 mm Cod. 02AC793	Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC432
Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm) Cod. 02AC577		
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. 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]
PHOEN/S	1.840	802	770	139	1.882	660	920	164

		PHOEN/S 110
codice - code		02EC111
potenza term. nominale 2° stadio rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	110,02 94.616 - 378.465
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]	99,02 85.155 - 340.619
potenza term. resa 1° stadio output heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	71,2 61.235 - 244.941
rendimento - heat efficiency	[%]	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	5.300
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
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

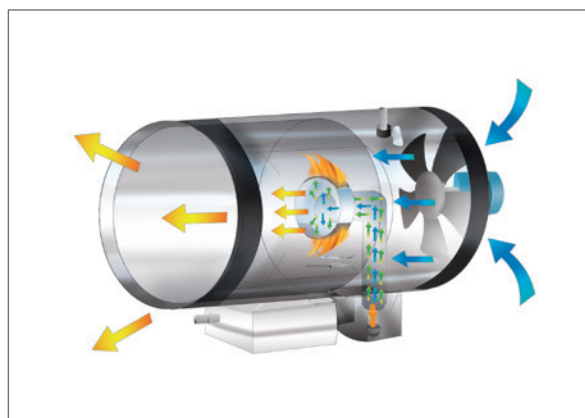


GA






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 (vedere pag. 78)
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Struttura eterna 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 (see page 78)*
 - *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)	RIDOTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
	 1  2  3  4		A Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5÷0,4	
	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	

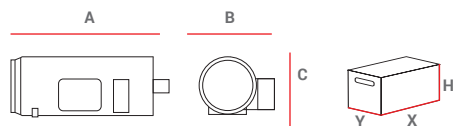
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (Distanza massima 3 m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3 m)	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
		
Cod. 02AC584 Cavo/Cable 5m	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

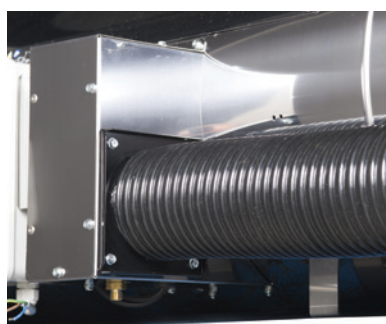
GA - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA
 DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

REGOLATORE ALTA PRESSIONE 6±1,5 bar GAS PRESSURE REGULATOR 6±1,5 bar	FILTRO GAS GAS FILTER	ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS	
		 A	A Cod. 03AC508 Paese/Country NO/SE/USA/CA/ MEXAUS/NZ/RA
		 B	B Cod. 03AC507 Paese/Country GB/FI/IS
Cod. 03AC513 (12 kg)	Cod. 03AC524	 C	C Cod. 03AC509 Paese/Country BR
Cod. 03AC514 (40 kg)		 D	D Cod. 03AC510 Paese/Country CH/NL

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		03GA112
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.



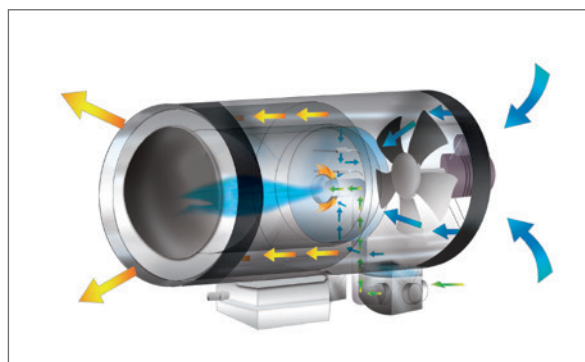
NEW

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 eterna 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: gruppo valvole gas completo di filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro ad apertura lenta, stabilizzatore, prese di pressione
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi) (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)
- Automatic built-in LPG or 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: gas filter, gas governor, safety gas valve and slow open working gas valve, gas pressure connections
- 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) (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)
- Summer-winter switch to use as a fan
- Conforms to norms UNI EN 12669:2003
- Suspending brackets
- Low voltage control (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)



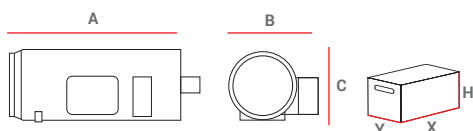
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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 BRUCIATORE 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>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p>	<p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR</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. GA/N 45 (DN 20 - 3/4") Cod. 03AC600</p>	<p>Mod. GA/N 45 (DN 20 - 3/4") (P.in MAX 0,5 bar) Cod. 03AC599</p>	<p>Mod. GA/N 45 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC614</p>
<p>Mod. GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p>	<p>Mod. GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") (P.in MAX 2 bar) Cod. 03AC601</p>	<p>Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</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. 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>		

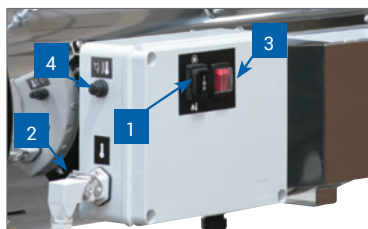
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A
 COMBUSTIONE DIRETTA
 DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

		GA/N 45 C	GA/N 70 C	GA/N 95 C	GA/N 115 C
codice - code		03GA503	03GA510	03GA511	03GA512
potenza term. nominale metano G20 rated heat power nat. gas G20	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	45,64 39.254 - 157.015	70,66 60.765 - 243.058	97,09 83.497 - 333.989	117,13 100.729 - 402.917
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	20	20	20	20
consumo gas - fuel consumption G20	[m3/h]	4,084	6,466	8,885	10,667
potenza term. nominale GPL G31 rated heat power LPG G31	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	43,82 37.689 - 150.756	68,50 58.907 - 235.627	96,75 83.208 - 332.832	116,02 99.776 - 399.103
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	30 - 37	30 - 37	30 - 37	30 - 37
consumo gas - fuel consumption G31	[m3/h - kg/h]	1,532 - 3,13	2,521 - 4,89	3,561 - 6,91	4,203 - 8,29
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m3/h]	2.500	4.700	6.700	8.700
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	55	43	48	50
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	250	400	630	980
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	15	1	1	1

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/N 45 C	792	436	326	21	725	465	380	24
GA/N 70 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 95 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 115 C	1.187	684	535	56	1.240	750	718	74



Quadro elettrico - Electrical control board

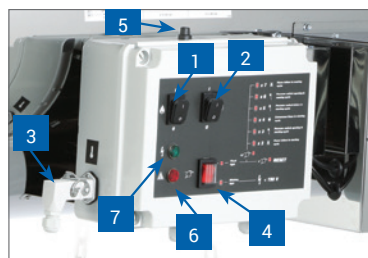


Legenda per GA/N 45

- 1 Interruttore bruciatore-ventilatore
- 2 Presa e spina per termostato ambiente
- 3 Pulsante di reset
- 4 Termostato di surriscaldamento a riarmo manuale

Legend for GA/N 45

- 1 Burner-fan switch
- 2 Remote thermostat plug
- 3 Reset button
- 4 Overheating thermostat reset button



Legenda per
GA/N 70 - GA/N 95 - GA/N 115

- 1 Interruttore bruciatore
- 2 Interruttore ventilatore
- 3 Presa e spina per termostato ambiente
- 4 Pulsante di reset con spia rossa di blocco/diagnostica/bassa tensione
- 5 Termostato di surriscaldamento a riarmo manuale
- 6 Spia rossa intervento termostato di surriscaldamento
- 7 Spia di presenza tensione

Legend for
GA/N 70 - GA/N 95 - GA/N 115

- 1 Burner switch
- 2 Fan switch
- 3 Remote thermostat plug
- 4 Reset button with red block / diagnostics/low voltage
- 5 Overheating thermostat reset button
- 6 Red light - operation of overheating thermostat
- 7 Alert light - presence of current

Interruttori di comando a 2 posizioni

- Int. 1 off + int. 2 on: solo ventilazione
 Int. 1 on + int. 2 off: bruciatore acceso con post-ventilazione per raffreddamento camera di combustione
 Int. 1 on + int. 2 on: bruciatore acceso con ventilazione continua

Two-switch control

- Switch 1 off + Switch 2 on: ventilation only
 Switch 1 on + Switch 2 off: burner on with timed post ventilation
 Switch 1 on + Switch 2 on: burner on with post ventilation

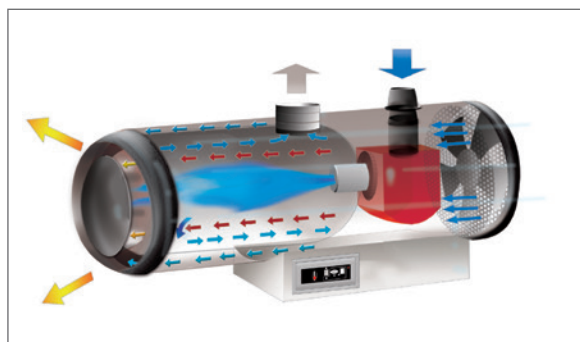


BH







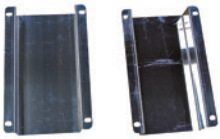


GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA
INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

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)
 - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo
 - Quadro elettrico protezione IP65
 - Possibilità di interfaccia con termostato, umidistato 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*
 - *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/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>KIT DI SOSPENSIONE SUSPENSION KIT</p>
		
<p>Cod. 02AC626 (Cavo/Cable 5m)</p>	<p>Cod. 02AC586</p>	<p>Mod. BH 50 Cod. 02AC639 Mod. BH 100 Cod. 02AC641</p>
<p>KIT DI INFORCAMENTO FORK LIFT ADAPTER KIT</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. BH 50 Cod. 02AC640</p>	<p>Cod. 02AC548</p>	<p>Cod. 02AC633</p>
<p>Mod. BH 100 Cod. 02AC642</p>		

BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA

FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER	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	GUAINA FLESSIBILE SNORKEL SNORKEL FLEXIBLE DUCT
		
Cod. 02AC634	<p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ <i>Two-pipe external tank connection kit</i> Cod. 02AC668</p> <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ <i>Quick connections kit (M+F x 2)</i> Cod. 02AC669</p>	Guaina/Duct 5 m Ø 100mm Cod. 02AC577
PASSAPARETE SNORKEL SNORKEL PASS-PLATE	FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)	FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR
		
Mod. Ø 100 mm Cod. 02AC793	<p>Mod. BH 50 (DN 20 - 3/4") Cod. 03AC600</p> <p>Mod. BH 100 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p>	<p>Mod. BH 50 (DN 20 - 3/4") (P.in MAX 0,5 bar) Cod. 03AC599</p> <p>Mod. BH 100 (DN 25 - 1") (P.in MAX 2 bar) Cod. 03AC601</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 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)	CONVERSA PASS PLATE
		
<p>Mod. BH 50 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC614</p> <p>Mod. BH 100 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p>	<p>Mod. BH 50 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC611</p> <p>Mod. BH 100 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p>	Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC432

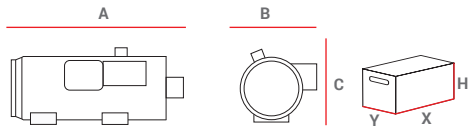
<p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p>	<p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p>	<p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p>
		
<p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC285</p>	<p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC288</p>	<p>Mod. Ø 150 mm Cod. 02AC282</p>
<p>PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION</p>	<p>KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT</p>	<p>FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT</p>
		
<p>Mod. BH 50 (Ø 505 mm l=1,5 m) Cod. 02AC809</p>	<p>Mod. Tutti/All cavo/cable 45m + ganci/ hooks Cod. 02AC789</p>	<p>Mod. Tutti/All (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p>
<p>Mod. BH 100 (Ø 635 mm l=1,5 m) Cod. 02AC807</p>		
<p>GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE PREFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT</p>		
		
<p>Mod. BH 50 Ø 500 mm (l= 25 m) Cod. 02AC664</p>		
<p>Mod. BH 50 Ø 500 mm (l= 50 m) Cod. 02AC665</p>		
<p>Mod. BH 100 Ø 650 mm (l= 25 m) Cod. 02AC666</p>		
<p>Mod. BH 100 Ø 650 mm (l= 50 m) Cod. 02AC667</p>		

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT

Le guaine preforate BM2 sono state studiate e definite per ciascun modello BH 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 which have been designed and defined for each BH model. Furthermore these ducts are supplied with special metal rings for safe and easy hanging, extension or reduction.

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	1.379	670	633	75	1.430	750	788	100
BH 100	1.781	804	776	135	1.830	895	925	153

		BH 50 OIL	BH 50 GAS	BH 100 OIL	BH 100 GAS
codice - code		02BH101	02BH101G	02BH102	02BH102G
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	49,8	50,08	99,8	94,4
	Hs [kcal/h - BTU/h]	42.869	43.073	85.869	81.181
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	44,4	45,08	89,9	85,15
	Hs [kcal/h - BTU/h]	38.152	38.766	77.282	73.226
rendimento - heat efficiency	[%]	89	90	90	90,2
portata d'aria - air flow	[m3/h]	4.100	4.100	7.500	7.500
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	50	54	55	53
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	3,94	n.a.	7,9	n.a.
consumo metano - natural gas consumption G20	[m3/h]	n.a.	4,554	n.a.	8,767
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	n.a.	20	n.a.	20
consumo GPL - LPG consumption G31	[m3/h - kg/h]	n.a.	1,788 - 3,64	n.a.	3,55 - 7,00
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	n.a.	30 - 37	n.a.	30 - 37
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	750	800	1.000	1.200
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
∅ camino - ∅ flue	[mm]	150	150	150	150
∅ guaina uscita aria/ Lmax - ∅ outlet hose/L max	[mm / m]	500 / 30	500 / 30	650 / 30	650 / 30
∅ guaina snorkel/ Lmax - ∅ outlet snorkel/L max	[mm / m]	100 / 6	100 / 6	100 / 6	100 / 6
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1	1	1



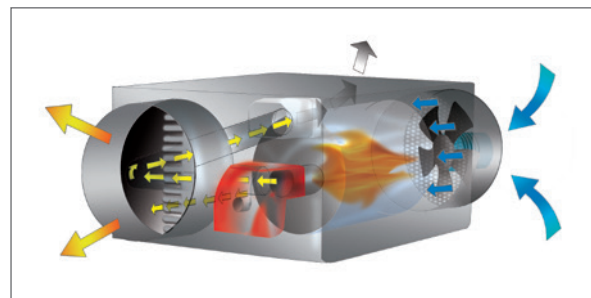
NEW

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 morsettieria 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*








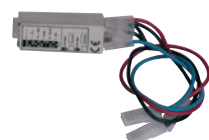






ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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 DIESEL/OIL Cod. 076B104	Mod. FARM 185 GPL/LPG Cod. 074B103-02	Mod. FARM 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-02
Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105	Mod. FARM 235 GPL/LPG Cod. 074B105-03	Mod. FARM 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-03
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>	BRUCIATORE GASOLIO JOANNES <i>JOANNES DIESEL BURNER</i>
		
Mod. FARM 85 DIESEL/OIL Cod. 072B101	Mod. FARM 85/110 (Ø 80 mm) ECOFLAM Cod. 02AC602	Mod. FARM 85 DIESEL/OIL Cod. 077B101
Mod. FARM 110 DIESEL/OIL Cod. 072B102		Mod. FARM 110 DIESEL/OIL Cod. 077B102
Mod. FARM 145 DIESEL/OIL Cod. 072B103	Mod. FARM 145/185/235 (Ø 100 mm) ECOFLAM Cod. 02AC603	Mod. FARM 145 DIESEL/OIL Cod. 077B103
Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 072B104		Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 077B104
Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 072B105		Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 077B105
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

FARM - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)	FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)	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)
		
Mod. FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603	Mod. FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC601 (P.out 18 ÷ 40 mbar)	Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615
Mod. FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604	Mod. FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC602 (P.out 12 ÷ 50 mbar)	Mod. FARM 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616
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)	CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (Distanza MASSIMA 3m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3m)	KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERENTI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY
		
Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612	Cod. 02AC802	Cod. 02AC803
CONVERSA CHIMNEY PASS-PLATE	CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)
		
Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC432	Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC288	Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285
Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC412	Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC290	Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287
TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	PASSAPARETE SNORKEL SNORKEL PASS-PLATE	GUAINA FLESSIBILE SNORKEL SNORKEL FLEXIBLE DUCT
		
Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC657	Mod. FARM 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793	Mod. FARM 85/110/145/185 RIELLO (Ø 100 mm, l=5m) Cod. 02AC577
Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658	Mod. FARM 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794	Mod. FARM 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) Cod. 02AC792

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

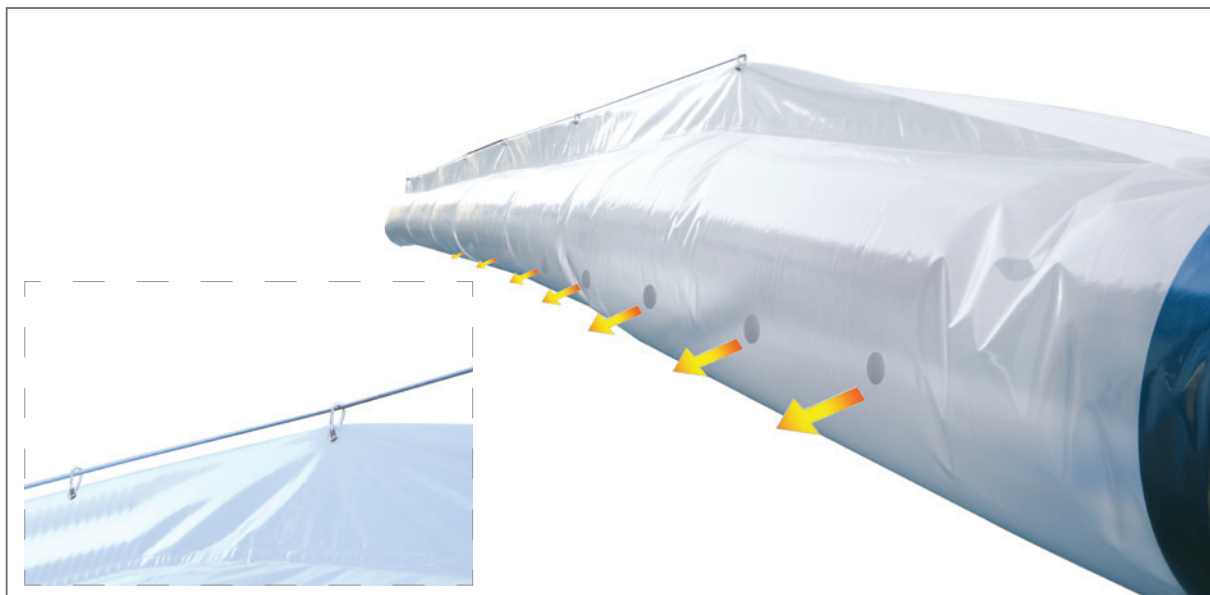
RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER	GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT	FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT
		
Mod. FARM 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC724	Mod. FARM 85 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795	Mod. Tutti/All (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663
Mod. FARM 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC734	Mod. FARM 110 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796	
Mod. FARM 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC744	Mod. FARM 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797	
Mod. FARM 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC764	Mod. FARM 235 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798	
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	GUAINA PREFORATA PVC PREFORATED PVC DUCT
		
Mod. FARM 85 (Ø 455 mm l=1,5 m) Cod. 02AC808	Mod. Tutti - All (cavo/cable 45m + ganci/hooks) Cod. 02AC789	Mod. vedere tabella pag.83 see chart pag.83
Mod. FARM 110 (Ø 505 mm l=1,5 m) Cod. 02AC809		
Mod. FARM 145 (Ø 605 mm l=1,5 m) Cod. 02AC810		
Mod. FARM 185 (Ø 655 mm l=1,5 m) Cod. 02AC811		
Mod. FARM 235 (Ø 705 mm l=1,5 m) Cod. 02AC812		

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT

BM2 raccomanda l'utilizzo solo ed esclusivamente delle guaine preforate elencate in tabella (pag.89) 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.

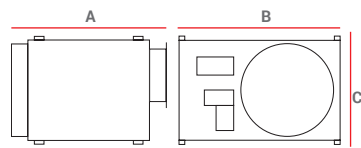
In order to always obtain under all circumstances the optimal balance between the duct length, warm air diffusion and the correct functioning of safety thermostats, BM2 recommends to exclusively use only the perforated ducts listed in the the table (page 89) which have been designed and defined for each FARM model. Furthermore these ducts are supplied with special metal rings for safe and easy hanging, extension or reduction.

GUAINA PREFORATE / PREFORATED DUCT

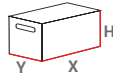


MODELLO MODEL	CODICE CODE	LUNGHEZZA GUAINA PREFORATA (m) LENGHT PREFORATED AIR DUCT (m)	Ø GUAINA PREFORATA (mm) Ø PREFORATED AIR DUCT (mm)	L.min RIDUCIBILE (m) REDUCTABLE L.min (m)	FORI/PASSO (mm) HOLES/PITCH (mm)
FARM 85	02AC766	25m (1 via/ 1 way)	500	10	200/230
	02AC767	50m (1 via/ 1 way)	500	20	200/480
	02AC768	100m (1 via/ 1 way)	500	40	200/960
	02AC769	25m (2 vie/ 2 ways)	400	10	100/460
	02AC770	50m (2 vie/ 2 ways)	400	20	100/960
FARM 110	02AC771	25m (1 via/ 1 way)	500	10	270/170
	02AC772	50m (1 via/ 1 way)	500	20	270/353
	02AC773	100m (1 via/ 1 way)	500	40	270/725
	02AC774	25m (2 vie/ 2 ways)	400	10	140/355
	02AC775	50m (2 vie/ 2 ways)	400	20	140/715
FARM 145	02AC776	25m (1 via/ 1 way)	600	15	200/228
	02AC777	50m (1 via/ 1 way)	600	20	200/475
	02AC778	100m (1 via/ 1 way)	600	40	200/980
	02AC779	25m (2 vie/ 2 ways)	500	10	100/500
	02AC780	50m (2 vie/ 2 ways)	500	20	100/1000
FARM 185	02AC781	25m (1 via/ 1 way)	700	15	200/228
	02AC782	50m (1 via/ 1 way)	700	30	200/480
	02AC783	100m (1 via/ 1 way)	700	60	200/980
	02AC779	25m (2 vie/ 2 ways)	500	10	100/500
	02AC780	50m (2 vie/ 2 ways)	500	30	100/1000
FARM 235	02AC784	25m (1 via/ 1 way)	700	15	250/185
	02AC785	50m (1 via/ 1 way)	700	30	250/381
	02AC786	100m (1 via/ 1 way)	700	60	250/785
	02AC787	25m (2 vie/ 2 ways)	600	10	150/330
	02AC788	50m (2 vie/ 2 ways)	600	30	150/640

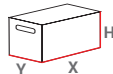
FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA



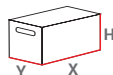
1/3



2/3



3/3



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]
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

MACCHINA IMBALLATA (SCATOLA, PEDANA, MONTAGGIO) PACKED MACHINE (CARTON BOX, PALLET, ASSEMBLY)



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

FARM - INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

		MONOFASE / SINGLE PHASE					TRIFASE / THREE PHASE		
MODELLO MODEL		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	[m³/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	[m³/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	[m³/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]	37	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)◆	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.83 - See page 83

◆ 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	45	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



EK P

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

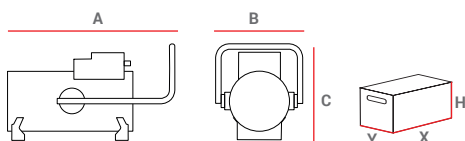
EK P - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

- 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 CORDAND 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	[m ³ /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



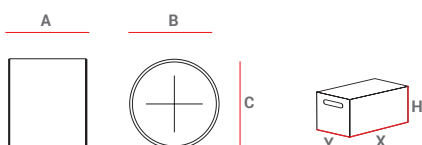
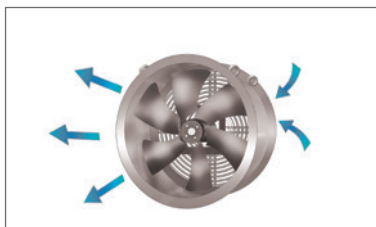
FJ

VENTILATORI ASSIALI

AXIAL FANS

FJ - VENTILATORI ASSIALI / AXIAL FANS

- Struttura interna ed esterna in acciaio INOX
- Motore IP 44 con protezione termica
- Ventola a sei pale in Alluminio
- 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*
- *Six Aluminium blades Propeller*
- *Integrated suspending hooks*
- *Double safety guard (motor side and blade side)*
- *Air flow rectifiers*



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]
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	[kW]	0,125	0,35	0,27	0,35	0,5
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	0,2	1,4	0,38	0,55
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. 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.

This family includes:



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: alimentato a gasolio con bruciatore separato, sono dotati anch'essi di serbatoio e termostato integrato. Sono equipaggiati con un ventilatore centrifugo che oltre ad essere più silenzioso garantisce maggiore prevalenza, caratteristica consigliabile in particolare per montaggi ove siano previste canalizzazioni o strutture di grande lunghezza.

CONFORT: diesel-fuelled with separate burner, integrated tank and thermostat. They are fit with a centrifugal fan which, in addition to being very quiet, ensures greater pressure, a feature recommended for installations with ducts or in very long buildings.



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 unchannelled.



VERTIGO

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

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

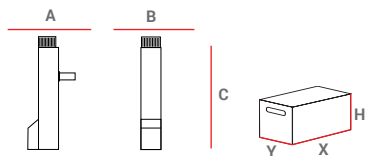
- Generatore d'aria calda molto silenzioso adatto per locali chiusi (ristoranti, chiese, sale convegni etc)
 - Bruciatore integrato a gasolio
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato ambiente integrato (+5°/+30° C) e collegabile con termostato ambiente remoto
 - Ventilatore radiale a pale rovesce
 - 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
 - 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 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

<p>RACCORDO MANDATA ARIA <i>AIR OUTLET ADAPTER</i></p> 		<p>RACCORDO ASPIRAZIONE <i>AIR INLET ADAPTER</i></p> 			
<p>Cod. 02AC672</p>		<p>Cod. 02AC671</p>			
<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° <i>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C</i> CABLE 10 m, PLUG 90°</p>		<p>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></p>		<p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</i></p>	
					
<p>Cod. 02AC581</p>		<p>Cod. 02AC294</p>		<p>Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC420</p>	
<p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</i></p>		<p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i></p>			
					
<p>Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC421</p>		<p>Mod. Ø 120 mm Cod. 02AC422</p>			

VERTIGO - GENERATORI D'ARIA CALDA PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION 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]
VERTIGO 18	553	370	1996	70	2050	420	710	88,5

		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
ø camino - ø flue	[mm]	120
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1

**POSSIBILITÀ DI MOVIMENTAZIONE SU RUOTE A SCOMPARSA
CAN BE MOVED ON RETRACTABLE WHEELS**





CONFORT

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

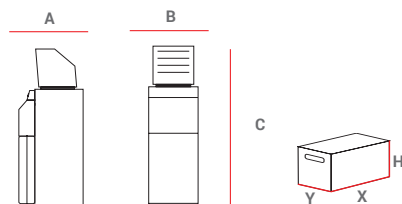
CONFORT - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY A COMBUSTIONE INDIRETTA INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

- Bruciatore automatico a gasolio separato
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato ambiente incorporato (+5°/+30° C)
 - Ventilatore centrifugo
 - Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo manuale
 - Testata diffusione aria girevole a 360° con alette orientabili
 - Cavo alimentazione elettrica (3 m) con spina
 - Serbatoio gasolio 65 litri
 - 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
 - Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Automatic oil burner
 - Electronic flame control
 - Built-in room thermostat (+5°/+30° C)
 - Centrifugal fan
 - FAN-LIMIT bi-thermostat with manual reset
 - Air outlet head with adjustable louvres, revolving at 360°
 - Power cord (3 m) with plug
 - 65 litre fuel tank
 - 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
 - Summer-winter switch for use as a fan



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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. 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]
CONFORT 1G	915	510	1.965	151	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	970	540	1.645	153
2/2	-	-	-	-	490	490	510	13
CONFORT 2G	1.015	600	1.985	189	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.080	630	1.675	191
2/2	-	-	-	-	590	590	510	17

		CONFORT 1G	CONFORT 2G
codice - code		04CB01	04CB03
potenza term. nominale - rated heat power	Hi [kW] Hi [kcal/h - BTU/h]	34,8 29.925 - 118.745	69,8 60.020 - 238.170
potenza term. resa - output heat power	Hi [kW] Hi [kcal/h - BTU/h]	31,3 26.915 - 106.800	62 53.320 - 211.585
rendimento - heat efficiency	[%]	90	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	2.400	4.000
press. Statica disp. - available static press.	[mm H2O]	10	10
consumo - fuel consumption	[kg/h]	2,93	5,88
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	65	65
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	677	1.550
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1



SP

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

SP - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI A COMBUSTIONE INDIRECTA

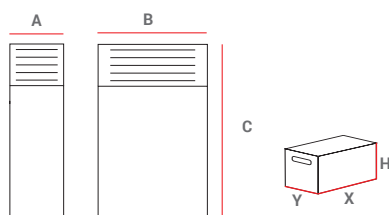
- Bruciatore automatico separato a gasolio o a gas
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Quadro elettrico norme CEI
 - Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo manuale
 - Ventilatore centrifugo
 - Griglie di aspirazione
 - Filtro gasolio (versione gasolio)
 - Camera di combustione aerodinamica in acciaio inox ad alto rendimento
 - Rampa di sicurezza (EN 676) (versione a gas). Gruppo valvole gas completo di: filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro
 - Struttura esterna in doppia lamiera d'acciaio per isolamento termo-acustico
 - Pre-riscaldamento e post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione
 - Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
 - A richiesta generatori per applicazioni specifiche e dedicate da 250 kW a 1.000 kW
- *Automatic oil or gas burner*
 - *Electronic flame control*
 - *Electric board*
 - *FAN-LIMIT bi-thermostat with manual reset*
 - *Centrifugal fan*
 - *Air inlet grills*
 - *Filter (oil version)*
 - *Gas train (EN 676) (gas version): gas filter, gas governor, safety gas valve and working gas valve*
 - *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*
 - *Summer-winter switch for use as fan*
 - *On demand for specific uses heater with power from 250kW up to 1000kW*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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>KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER</p>
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC294	Mod. SP 30 - 60 (Ø 80 mm) Cod. 02AC602
		Mod. SP 100 - 150 - 200 (Ø 100 mm) Cod. 02AC603
		Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm, l= 5 m) Cod. 02AC577
<p>TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM)</p>	<p>PANNELLO DI CHIUSURA LATO RIPRESA CLOSING PANEL-AIR INLET SIDE</p>	<p>CASSONETTO FILTRO ARIA A SETTORI MULTI SECTOR AIR FILTER BOX</p>
		
Mod. SP 30 Cod. 02AC355	Mod. SP 30 Cod. 02AC339	Mod. SP 60 Cod. 02AC259
Mod. SP 60 Cod. 02AC262	Mod. SP 60 Cod. 02AC256	Mod. SP 100 Cod. 02AC376
Mod. SP 100 Cod. 02AC377	Mod. SP 100 Cod. 02AC375	Mod. SP 150 Cod. 02AC353
Mod. SP 150 Cod. 02AC356	Mod. SP 150 Cod. 02AC351	Mod. SP 200 Cod. 02AC354
Mod. SP 200 Cod. 02AC357	Mod. SP 200 Cod. 02AC352	
<p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p>	<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. SP 30 - 60 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285	Mod. SP 30 - 60 (Ø 150 mm) Cod. 02AC288	Mod. SP 30 - 60 (Ø 150 mm) Cod. 02AC282
Mod. SP 100 - 150 - 200 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287	Mod. SP 100 - 150 - 200 (Ø 200 mm) Cod. 02AC290	Mod. SP 100 - 150 - 200 (Ø 200 mm) Cod. 02AC284

SP - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION INDUSTRIAL 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]
SP 30	890	510	1.471	109	970	540	1.645	122
SP 60	995	600	1.491	145	1.080	630	1.675	161
SP 100	1.485	670	1.830	247	1.530	700	1.955	258
SP 150	1.710	690	1.830	278	1.750	720	1.955	290
SP 200	1.960	770	2.130	367	2.000	800	2.255	381

MODELLO MODEL	CODICE CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS.	SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS - GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	POT. ASS. POWER ABSORPT.	Ø CAM. FLUE Ø
			[kW]	[kcal/h]					[m³/h]	[mm H₂O]	[°C]			
SP 30	04SP28G	lpg	34,8	30.000	2.400	10	39	-	-	2,74-29	2,7-37	230, 1, 50	677	150
SP 30	04SP28M	natural gas	34,8	30.000	2.400	10	39	-	3,49-20	-	-	230, 1, 50	677	150
SP 60	04SP16	oil	69,8	60.000	4.300	10	44	5,88	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP18	no burner	69,8	60.000	4.300	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP25G	lpg	69,8	60.000	4.300	10	44	-	-	5,5-29	5,42-37	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP25M	natural gas	69,8	60.000	4.300	10	44	-	7-20	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 100	04SP36	oil	115,1	99.000	7.600	20	40	9,71	-	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP37	no burner	115,1	99.000	7.600	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP38G	lpg	115,1	99.000	7.600	20	40	-	-	9,08-29	8,94-37	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP38M	natural gas	115,1	99.000	7.600	20	40	-	11,54-20	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 150	04SP30	oil	174,4	150.000	10.000	20	46	14,71	-	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP31	no burner	174,4	150.000	10.000	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP32G	lpg	174,4	150.000	10.000	20	46	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP32M	natural gas	174,4	150.000	10.000	20	46	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 200	04SP33	oil	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP34	no burner	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP35G	lpg	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP35M	natural gas	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	4.000	200

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

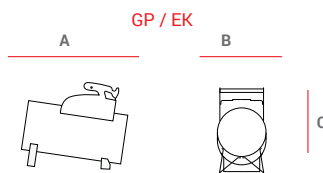
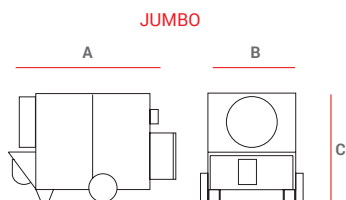
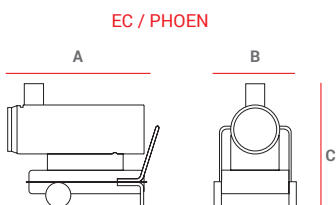
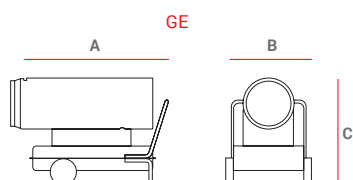
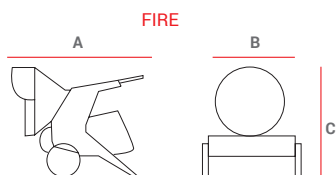
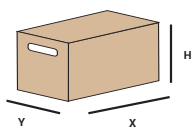
Permette di separare l'acqua presente nel gasolio.

Cod. 99AM018

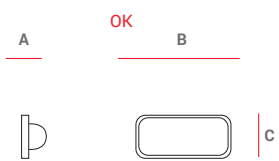
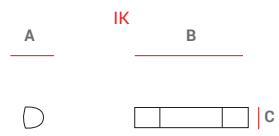
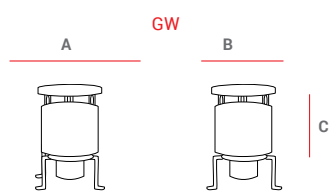
DECANTER

Separates water present in the fuel.

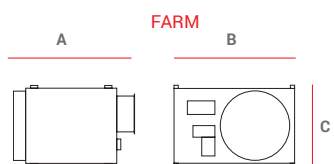
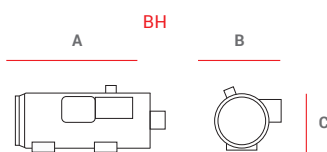
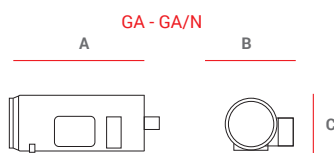
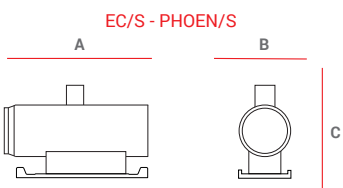
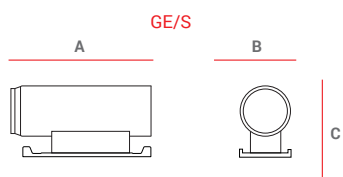
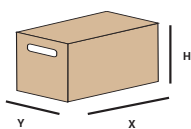
PESI E DIMENSIONI / WEIGHTS AND DIMENSIONS



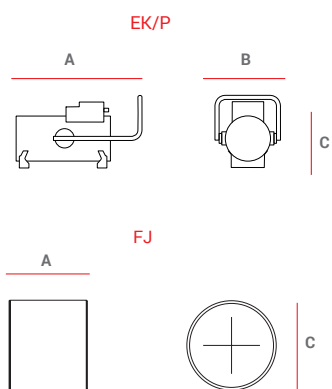
EDILIZIA ED EVENTI / CONSTRUCTION AND EVENTS													
MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FIRE 25	895	532	808	42	740	570	705	78	-	-	-	-	-
FIRE 45 1S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91	-	-	-	-	-
FIRE 45 2S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91	-	-	-	-	-
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	892	78	-	-	-	-	-
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	2.200	880	1.560	371	-	-	-	-	-
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	13,6	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



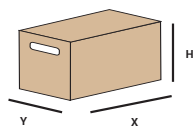
MOD	MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GW 32	528	528	676	17	450	450	700	18	-	-	-	-	-
EK 3 C	367	180	280	5	392	277	217	6	72	1.200	800	2.111	447
EK 10 C	505	277	511	13	542	387	315	14	36	1.200	1.084	2.056	533
EK 15 C	575	277	511	15	610	387	315	16	24	1.220	800	2.056	404,3
EK 22 C	700	317	538	21	732	432	350	22	18	1.200	864	2.200	411
EK 30 C	795	540	706	38	845	595	670	45	6	1.200	850	2.150	280
IK 1.5	100	465	125	1,9	720	145	145	3,5	-	-	-	-	-
IK 2.0	100	670	125	2,2	720	145	145	3,5	-	-	-	-	-
OK 1.3	218	433	175	5	485	265	280	5,5	-	-	-	-	-



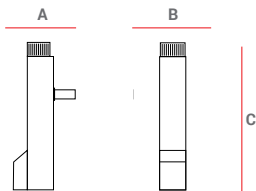
AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO / AGRICULTURE AND BREEDING													
MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GE/S 65	1.200	470	550	44	1.310	510	795	69	-	-	-	-	-
GE/S 105	1.417	567	694	72	1.690	620	875	97	-	-	-	-	-
EC/S 55	342	470	630	81	1.310	510	965	95	-	-	-	-	-
EC/S 85	1.658	567	725	110	1.690	620	1050	135	-	-	-	-	-
PHOEN/S 110	1.840	802	770	139	1.882	660	920	164	-	-	-	-	-
GA 100 C	1.146	589	441	36	1.190	605	490	41	8	1.200	1.170	2.060	340,0
GA/N 45 C	792	436	326	21	725	465	380	24	15	1.200	1.000	1.930	372,0
GA/N 70 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61	-	-	-	-	-
GA/N 95 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61	-	-	-	-	-
GA/N 115 C	1.187	684	535	56	1.240	750	718	742					
BH 50	1.379	670	633	75	1.430	750	788	100	-	-	-	-	-
BH 100	1.781	804	776	135	1.830	895	925	153	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-



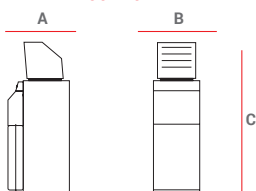
MOD	MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
2/3	-	-	-	-	620	620	320	22	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
FARM 235	1.514	1.310	938	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-



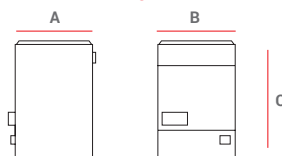
VERTIGO



CONFORT



SP



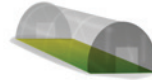
INDUSTRIA / INDUSTRY													
MACCHINA - MACHINE					IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
VERTIGO 18	553	370	1996	67	2050	420	780	82					
CONFORT 1G	915	510	1.965	151	-	-	-	-					
1/2	-	-	-	-	970	540	1.645	153					
2/2	-	-	-	-	490	490	510	13					
CONFORT 2G	1.015	600	1.985	189	-	-	-	-					
1/2	-	-	-	-	1.080	630	1.675	191					
2/2	-	-	-	-	590	590	510	17					
SP 30	890	510	1.471	109	970	540	1.645	122					
SP 60	995	600	1.491	145	1.080	630	1.675	161					
SP 100	1.485	670	1.830	247	1.530	700	1.955	258					
SP 150	1.710	690	1.830	278	1.750	720	1.955	290					
SP 200	1.960	770	2.130	367	2.000	800	2.255	381					

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 m³ x 34°C x 4,0 K = 65.280 [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

°F = 9/5 x °C + 32
°K = °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 = 10⁵ 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

I dati riportati nel presente catalogo non privano la ditta costruttrice del diritto di modificare, a proprio insindacabile giudizio, taluni particolari dei prodotti, in base alle proprie esigenze tecniche e di produzione. Il presente catalogo annulla e sostituisce le precedenti edizioni.

The data given in this catalogue do not deprive the manufacturers of the right to modify some details of the products at their own unquestionable discretion, according to their technical and production needs. This catalogue annuls and replaces the previous ones.

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 Industria12, 12062 Cherasco CN
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270

**2. Divisione aspiratori e monospazzole
Vacuum cleaners and single disc floor machines division**

Via Aldo Moro, 11, 26845 Codogno (LO)
T. +39 0377 37279 - F. +39 0377 431397

**3. Divisione idropultrici e monospazzatrici
High pressure cleaners and sweepers division**

Via A. Adelbero, 19 - 30026 Summaga di Portogruaro (VE)
T. +39 0421 204407 - F. +39 0421 204374





S E P T 1 6

Per ulteriori informazioni, contattare il distributore:
For further information, please contact your distributor:

