

GENERATORI DI ARIA CALDA *FORCED AIR SPACE HEATERS*

2024



MADE IN ITALY

CATALOGO - CATALOG



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

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

Biemmedue vanta diverse eccellenze; tra le quali:

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

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

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

L'AZIENDA



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

Biemmedue has many strong points, including:

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

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

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

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

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

Biemmedue has an efficient and helpful team of 150 professionals.

Our Customer Service Department

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



THE COMPANY



Dal 1979 la Biemmedue soddisfa le esigenze dei propri clienti da più di 40 anni, progettando e costruendo prodotti che si sono evoluti con il passare degli anni, che continua a sviluppare con l'obiettivo di poter anticipare i bisogni dei propri clienti.

E' con il bagaglio di esperienza di tutti questi anni, modelli, studi, prove, errori e successi che oggi stiamo tracciando e seguendo la strada del futuro, per continuare con la stessa determinazione per raggiungere nuovi traguardi.



Costituzione della BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), per la commercializzazione in Piemonte, Liguria e Valle D'Aosta della gamma ARCOM SPA (Generatori d'aria calda e idropultrici).

Foundation of BIEMMEDUE S.p.A. (Bonfante Elio, Marengo Franco, Marengo Luciano), a company distributing the ARCOM SPA range (Hot air generators and Hydro cleaners) in Piedmont, Liguria and Valle D'Aosta.



Partnership con il Sig. Charles Wittmer ed internazionalizzazione delle vendite dei prodotti BIEMMEDUE a livello mondiale.

Partnership with Mr. Charles Wittmer and internationalization of sales of BIEMMEDUE products worldwide.



Alla linea di generatori d'aria calda Arcotherm viene affiancata la seconda linea Oklima.

The second Oklima line join the Arcotherm hot air generator line.

1979

1982

1984

1992

1994

2007



A seguito della chiusura della ARCOM S.p.A., BIEMMEDUE S.p.A. rileva le attrezzature ed inizia la produzione di generatori d'aria calda e idropultrici per il mercato locale ed italiano.

BIEMMEDUE S.p.A. takes over the ARCOM SPA legacy and starts the production of Hot air generators and Hydro cleaners for the local and Italian market.



Al generatore d'aria calda ed all'idropulitrice si affianca la produzione del DEUMIDIFICATORE PROFESSIONALE.

The production of the PROFESSIONAL DEHUMIDIFIER is added to hot air generator and pressure washer.



Ottenimento certificazione qualità UNI EN ISO 9001, ora UNI EN ISO 9001: 2015.

Achievement of the certification UNI EN ISO 9001, now UNI EN ISO 9001: 2015.



Founded in 1979, Biemmedue has been meeting the needs of its customers for 40 years, designing and building machines that have evolved over the years and which continues to do so today to keep pace with the times but not only: "we like to think to be able to anticipate the needs of our customers".
Via our experience over all these years with models, studies, trials, mistakes and successes that today we are designing the path of the future, to continue with the same spirit that has pushed us here.



Acquisizione del 100 % delle azioni Biemmedue S.p.A. da parte dei fratelli Mariano e Pier Antonio Costamagna.

Acquisition of the 100% of shares of Biemmedue S.p.A. by the brothers Mariano and Pier Antonio Costamagna.



Ottenimento dell'omologazione CSA (Canadian Standard Association) per l'esportazione dei generatori d'aria calda nel mercato del Nord America (Stati Uniti e Canada).

Obtaining of the CSA (Canadian Standard Association) approval for the export of hot air generators in the North American market (United States and Canada).



Concentramento delle attività del ramo cleaning in unico, moderno e dedicato stabilimento in Cherasco, di fronte alla sede legale dell'azienda.

Moving of the whole cleaning division to a dedicated facility in Cherasco: modern, bigger and in front of the company's head quarters.



Acquisizione ramo d'azienda Batclean S.r.l. di Summaga di Portogruaro (VE), azienda produttrice di motospazzatrici.

Acquisition of Batclean S.r.l. company in of Summaga di Portogruaro (VE), a company producing motorized sweepers.



Acquisizione ramo d'azienda Solo S.r.l. di Codogno (LO), azienda produttrice di Aspiratori e monospazzole.

Acquisition of the Solo S.r.l. in Codogno (LO), a company producing commercial vacuum cleaners, industrial vacuum cleaners and single disc brush units.



Alla gamma di prodotti per la pulizia professionale si aggiunge la linea di pulitori a vapore dedicati alla sanificazione di superfici e ambienti.

In the professional cleaning range is added the line of steam cleaners dedicated to the sanitization of surfaces and environments.



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

SOMMARIO SUMMARY

EDILIZIA ED EVENTI <i>CONSTRUCTION AND EVENTS</i>	9	INDUSTRIA <i>INDUSTRY</i>	115
FIRE	13	NEW EK S	119
GE	17	VERTIGO	121
EC	21	CONFORT	125
PHOEN	25	NEW CONFORT 40 E	129
JUMBO	29	SP	133
TITAN	37		
SCUDO	45	ATTREZZATURE <i>EQUIPMENT</i>	140
FT	51		
GP	53	PESI E DIMENSIONI <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS</i>	141
GW	57		
EK	59		
EK T	63		
AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO <i>AGRICULTURE AND BREEDING</i>	67		
GE/S	71		
EC/S	75		
GE AGRI	79		
GA	83		
GA/N	87		
BH	91		
CH	97		
FARM	101		
EK P	111		
FJ	113		

NOVITÀ 2024

2024 NEWS



CONFORT 40 E

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

(page 119)



EK S

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

(page 129)

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.

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

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

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

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

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

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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



FIRE

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

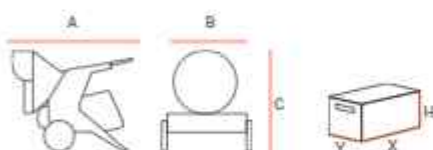
FIRE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A RAGGI INFRAROSSI, COMBUSTIONE DIRETTA

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



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 25	895	532	308	42	740	570	705	47
FIRE 45 1S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91

		FIRE 25	FIRE 45 1 SPEED
codice - code		06VA113	06VA101
potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	25,8 22.165 - 88.294	45,5 39.130 - 155.737
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100
consumo - fuel consumption	1°s stage [kg/h]	2,04	3,6
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	140	370
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	43	65
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	6	1

Innovazione Biemmedue soggetta a brevetto

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



Biemmedue innovation patent pending

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

Protezione inferiore estensibile per evitare surriscaldamento della pavimentazione

Lower protection sliding shield to avoid the floor overheating



Orientabilità del cono diffusore *Tilting infrared cylinder*





GE

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

GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p>	<p>FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER</p>	<p>STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)</p>
		
<p>Mod. GE 36 - GE 46 - GE 65 - GE 105 Cod. 02AC508</p>	<p>Mod. GE 36 - GE 46 - GE 65 - GE 105 Cod. 02AC556</p>	<p>Mod. GE 65 - GE 105 Cod. 02AC511</p>
<p>KIT RUOTE PNEUMATICHE Ø 250 mm PNEUMATIC WHEELS KIT Ø 250 mm</p>	<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/ CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>
		
<p>Mod. GE 65 Cod. 02AC588</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



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 20	720	300	450	20	760	320	425	23
GE 36	1.075	440	615	25	1.050	400	520	29
GE 46	1.075	440	630	38	1.050	400	580	45
GE 65	1.200	555	860	58	1.200	480	900	68
GE 105	1.492	670	1.005	85	1.690	620	1.050	111

		GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105
codice - code		02GE131	02GE102	02GE103	02GE104	02GE105
potenza term. nominale - rated heat power	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	21,4 18.369 - 73.110	38,4 33.043 - 131.512	49 42.173 - 167.650	69,3 59.365 - 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]	92	98	64	77	68
consumo - fuel consumption	[kg/h]	1,69	3,04	3,88	5,48	8,85
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	17	42	42	65	105
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	200	232	400	398	1170
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	20	12	9	1	1

Quadro elettrico / Electrical control board



Legenda

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

Legend

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



EC

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

EC - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA

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



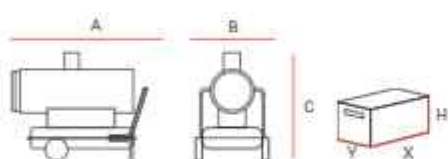
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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>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>Cod. 02AC564 (Ø 400 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. 02AC545</p>	<p>Mod. EC 55 (Ø 430 mm) Cod. 02AC678</p>
<p>Mod. EC 55 (Ø 350 mm) Cod. 02AC502</p>		<p>Mod. Guaina/Duct 6 m (Ø 450 mm) Cod. 02AC647</p>
		<p>Mod. EC 85 (Ø 500 mm) Cod. 02AC679</p>
<p>Mod. EC 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC503</p>	<p>Mod. EC 85 (Ø 300 mm) Cod. 02AC505</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. 02AC863</p>

EDIZIONE ED EVENTI
 CONSULTAZIONE ANNO 2016

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

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



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [kg]
EC 22	1.075	440	615	40	1.050	400	620	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 - 98.615	52,5 45.139 - 179.652	80,2 68.972 - 274.507
rendimento - heat efficiency	[%]	84	87,3	89,5	88,5
portata d'aria - air flow	[m³/h]	550	1150	2500	4300
salto termico - temperature rise	≈ 20°C [°C]	95	75	66	66
consumo - fuel consumption	[kg/h]	1,85	2,7	4,64	7,17
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	42	42	63	103
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	300	370	650	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	8	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 loops

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



PHOEN

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

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

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

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



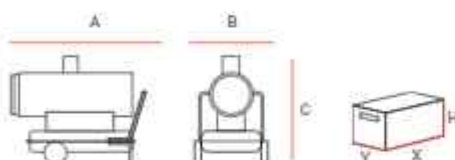
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p> 	<p>FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER</p> 	<p>STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)</p> 
Cod. 02AC510	Cod. 02AC556	Cod. 02AC511
<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>Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm) Cod. 02AC577</p>	Cod. 02AC581	Cod. 02AC582
<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> 
Cod. 02AC569	Cod. 02AC632	<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. 02AC505</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 INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

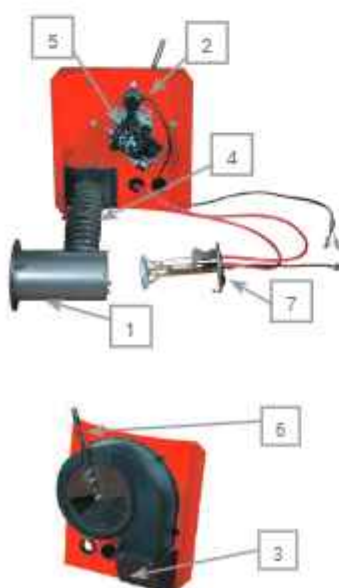
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

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



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

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



Bruciatore gasolio BM2

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

Legenda

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

BM2 oil burner

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

Legend

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



JUMBO

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

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH AXIAL FAN

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

- Cassetto di copertura del bruciatore che consente la protezione da urti, polvere, acqua, eventi atmosferici e vasca di raccolta del gasolio/condensa
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione dall'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 92-93%
- Un migliore ancoraggio della struttura portante della macchina grazie a robuste staffe di fissaggio che ne consentono la movimentazione su qualunque superficie
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
- Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilanti
- Protezione di tutti gli elementi soggetti ad urti, eventi atmosferici, etc.
- Ventilatore protezione (IP 55):
 - rispondente alle direttive europee ERP 2009/125/CE target 2015;
 - molto silenzioso (rumore ≤ 67 db a 2 metri);
 - 7 pale: alte prestazioni (portata d'aria e pressione statica) per la diffusione omogenea dell'aria calda mediante guaina;
 - boccaglio ventilatore per convogliare l'aria e garantire alta pressione statica;
- Quadro elettrico posteriore di comando (IP 65):
 - posizionato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc;
 - provvisto di una robusta copertura metallica che consente anche il ricovero di attrezzi e documenti;
- Quadro elettrico anteriore di servizio (IP 65):
 - posizionato nella parte anteriore della macchina dentro il cassetto copertura bruciatore: per evitare che sia a contatto con polvere, acqua, neve per una più facile manutenzione; per un più agevole controllo ed intervento dell'operatore
- Ciascun componente principale (ventilatore, bruciatore, termostati, etc.) è munito di connessioni rapide di collegamento elettrico:
 - velocità di montaggio/smontaggio e di intervento tecnico
 - eliminazione di errori di installazione/smontaggio
- *Burner cover: protects the burner against blows, dust, water, weather and collect diesel fuel/condensation recovery basin*
- *Burner is supplied with snorkel jack to ensure clean air combustion through connection with outdoor air uptake duct*
- *The new heat exchanger with the newly designed higher performance fans ensure heat efficiency of 92-93%*
- *Better anchorage to the machine's weight bearing structure through sturdy attachment rods which allow for movement on any floors*
- *Bearing structure with removable panels for interior washing, also in hanging models*
- *Panels with reinforcement cross pleats to ensure superior rigidity and strength*
- *Exclusive use of metric screws and inserts for fastening, no self-tapping screws*
- *Ventilator (IP 55):*
 - *in conformity with European directives ERP 2009/125/CE target 2015*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
 - *7-blade fan with high performance (air flow and static pressure) for uniform diffusion of warm air through duct*
 - *fan outlet cone to convey air and ensure high static pressure*
- *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *located at the top rear of the machine to avoid contact with dust, water, snow*
 - *supplied with a sturdy metal cover to prevent damage and unauthorized access; also handy for storage of tools, papers, etc;*
- *Service front electrical panel:*
 - *located at the front of the machine inside the burner cover lid: to prevent contact with dust, water, snow; for easier maintenance; to facilitate controls and maintenance by the operator*
- *Every main component (fan, burner, thermostats, etc.) is supplied with quick couplings of electrical connections IP68:*
 - *fast assembly, disassembly and technical maintenance*
 - *eliminates installation/disassembly mistakes*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER	RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER
 	 
<p>Mod. JUMBO 85 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821</p>	<p>Mod. JUMBO 85 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822</p>
<p>Mod. JUMBO 110 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831</p>	<p>Mod. JUMBO 110 (Ø 400 mm) Cod. 02AC832</p>
<p>Mod. JUMBO 145 (Ø 600 mm) Cod. 02AC841</p>	<p>Mod. JUMBO 145 (Ø 500 mm) Cod. 02AC842</p>
<p>Mod. JUMBO 185 (Ø 650 mm) Cod. 02AC851</p>	<p>Mod. JUMBO 185 (Ø 500 mm) Cod. 02AC852</p>
<p>Mod. JUMBO 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC861</p>	<p>Mod. JUMBO 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC862</p>
RACCORDO 4 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. JUMBO 235 (Ø 400 mm) Cod. 02AC863</p>	<p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC567</p>
<p>Mod. JUMBO 235 (Ø 400 mm) Cod. 02AC863</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>
	
<p>Mod. JUMBO 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC724</p>	<p>Mod. JUMBO 85 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795</p>
<p>Mod. JUMBO 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC734</p>	<p>Mod. JUMBO 110 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796</p>
<p>Mod. JUMBO 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC744</p>	<p>Mod. JUMBO 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797</p>
<p>Mod. JUMBO 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC764</p>	<p>Mod. JUMBO 235 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798</p>
<p>Mod. Tutti/All Fascette fissaggio guaina-cip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p>	
KIT SERBATOIO <i>TANK KIT</i>	KIT PARAURTI LATERALE <i>SIDE BUMPERS KIT</i>
 <p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</p>	
<p>Mod. JUMBO 85 (litri/liters= 75) Cod. 02AC827</p>	<p>Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC825</p>
<p>Mod. JUMBO 110 (litri/liters= 90) Cod. 02AC837</p>	<p>Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC835</p>
<p>Mod. JUMBO 145 (litri/liters= 120) Cod. 02AC847</p>	<p>Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC845</p>
<p>Mod. JUMBO 185 (litri/liters= 170) Cod. 02AC857</p>	<p>Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC855</p>
<p>Mod. JUMBO 235 (litri/liters= 200) Cod. 02AC867</p>	<p>Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC865</p>
<p>Mod. Indicatore di livello - Fuel level gauge Cod. 02AC510</p>	

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

KIT STAFFE INFORCOLAMENTO LIFTING KIT	KIT RUOTE PIVOTTANTI SWIVELLING WHEELS KIT	BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER
		
Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC828	Mod. JUMBO 85/110 (Ø 100 mm) Cod. 02AC815*	Mod. JUMBO 85 DIESEL/OIL Cod. 072B111
Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC836		Mod. JUMBO 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112
Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC846		Mod. JUMBO 145 DIESEL/OIL Cod. 072B113
Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC856		Mod. JUMBO 185 DIESEL/OIL Cod. 072B114
Mod. JUMBO 235 Cod. 02AC866		Mod. JUMBO 145/185/235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC816*
BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER	BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN	BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN
		
Mod. JUMBO 85 DIESEL/OIL Cod. 076B101	Mod. JUMBO 85 GPL/LPG Cod. 074B101-04	Mod. JUMBO 85 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-04
Mod. JUMBO 110 DIESEL/OIL Cod. 076B102	Mod. JUMBO 110 GPL/LPG Cod. 074B103-04	Mod. JUMBO 110 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-04
Mod. JUMBO 145 DIESEL/OIL Cod. 076B103	Mod. JUMBO 145 GPL/LPG Cod. 074B103-05	Mod. JUMBO 145 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-05
Mod. JUMBO 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104	Mod. JUMBO 185 GPL/LPG Cod. 074B103-07	Mod. JUMBO 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-07
Mod. JUMBO 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105	Mod. JUMBO 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08	Mod. JUMBO 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08
PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)
		
Mod. JUMBO 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793	Mod. JUMBO 85 Cod. 02AC828	Mod. JUMBO 85 (Ø 503 mm) Cod. 02AC908**
Mod. Guaina/Duct (Ø 100 mm - l=5 m) Cod. 02AC577	Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC838	Mod. JUMBO 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC909**
Mod. JUMBO 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794	Mod. JUMBO 145 Cod. 02AC846	Mod. JUMBO 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC910**
Mod. Guaina/Duct (Ø 150 mm - l=5 m) Cod. 02AC792	Mod. JUMBO 185 Cod. 02AC856	Mod. JUMBO 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC911**
* Montabili solo in assenza di serbatoio installato - Only without tank	** Necessario abbinamento a "ricordo aspirazione" - Additionally it's necessary to buy "air inlet adapter"	

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

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p>
		
<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 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 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 20mbar) Cod. 03AC617</p>
<p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p>	<p>Mod. JUMBO 165/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p>	<p>Mod. JUMBO 85/110/145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 30mbar) Cod. 03AC618</p>
<p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l=3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l=3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p>	<p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l=2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l=2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p>	<p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p>
		
<p>Mod. JUMBO 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p>	<p>Mod. JUMBO 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p>	<p>Mod. JUMBO 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285</p>
<p>Mod. JUMBO 165/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p>		<p>Mod. JUMBO 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p>

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 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658	Mod. JUMBO 145/185/235 Cod. 02AC814	Mod. JUMBO 110 Cod. 02AC834
		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 del 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

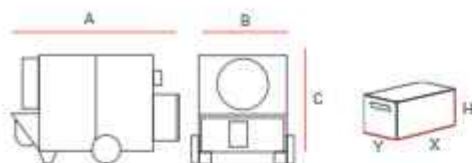
- 1 OVERHEATING: termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
- 2 Presa filtro preriscaldamento
- 3 Presa termostato ambiente/umidostato/timer
- 4 Spia surriscaldamento termostati (overheating limit)
- 5 Spia bruciatore
- 6 Spia alimentazione elettrica

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/Wet	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
JUMBO 85	1.648	770	1.133	172	1.600	680	1.136	192
JUMBO 110	1.766	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	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	85,62 73.630 294.518	110,46 94.999 379.996	144,72 124.455 497.821	165,54 159.563 638.254	235,72 202.715 810.861	165,54 159.563 638.254	235,72 202.715 810.861
POTENZA TERMICA RESA OUTPUT HEAT POWER	H_s [kW] H_s [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	± 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	14,66	18,65	14,66	18,65
CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20	[m³/h]	7,935	10,433	13,664	17,383	22,095	17,383	22,095
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20	[mbar]	20	20	20	20	20	20	20
CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31	[m³/h - kg/h]	3,127 - 6,10	4,191 - 8,07	5,436 - 10,53	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31	[mbar]	37	37	37	37	37	37	37
ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400-3-50 (230-3-50)♦	400-3-50 (230-3-50)♦
POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION	[W]	700	1.100	1.570	1.550	2.550	1.550	2.550
Ø CAMINO Ø FLUE	[mm]	150	150	200	200	200	200	200
Ø GUAINA USCITA ARIA / L. MAX. Ø OUTLET HOSE / L. MAX	$\frac{1}{1}$ VIA - 1 WAY [mm/m]	500 - 25	500 - 25	600 - 25	700 - 25	700 - 30	700 - 25	700 - 30
	$\frac{2}{2}$ VIE - 2 WAYS [mm/m]	400 - 15	400 - 15	500 - 15	500 - 15	600 - 15	500 - 15	600 - 15
	$\frac{4}{4}$ VIE - 4 WAYS [mm/m]	-	-	350 - 15	350 - 15	400 - 15	350 - 15	400 - 15
Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX	[mm/m]	100 - 5	100 - 5	100 - 5	100 - 5	100 - 5	100 - 5	100 - 5
Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. Ø INLET HOSE / L. MAX	[mm/m]	510 - 6	570 - 6	650 - 6	650 - 6	720 - 6	650 - 6	720 - 6

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

♦ Disponibile su richiesta - Available on demand



TITAN

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

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

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

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

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

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

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

KIT STAFFE INFORCOLAMENTO LIFTING KIT	KIT RUOTE PIVOTTANTI SWIVELLING WHEELS KIT	BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER
		
Mod. TITAN 145 Cod. 02AC846	Mod. TITAN 145 / 185 (Ø 150 mm) Cod. 02AC816*	Mod. TITAN 145 DIESEL/OIL Cod. 072B113
Mod. TITAN 185 Cod. 02AC856		Mod. TITAN 185 DIESEL/OIL Cod. 072B114
Mod. TITAN 235 Cod. 02AC866	Mod. TITAN 235 (Ø 180 mm) Cod. 02AC817*	Mod. TITAN 235 DIESEL/OIL Cod. 072B115
BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER	BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN	BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN
		
Mod. TITAN 145 DIESEL/OIL Cod. 076B103	Mod. TITAN 145 GPL/LPG Cod. 074B103-05	Mod. TITAN 145 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-05
Mod. TITAN 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104	Mod. TITAN 185 GPL/LPG Cod. 074B103-07	Mod. TITAN 185 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-07
Mod. TITAN 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105	Mod. TITAN 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08	Mod. TITAN 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08
PASSAPARETE SNORKEL + GIUINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)
		
Mod. TITAN 145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793	Mod. TITAN 145 Cod. 02AC876	Mod. TITAN 145 (Ø 645 mm) Cod. 02AC910**
Mod. Guaina /Duct TITAN 145/185 RIELLO (Ø 100 mm, l=3m) Cod. 02AC577	Mod. TITAN 185 Cod. 02AC888	Mod. TITAN 185 (Ø 715 mm) Cod. 02AC911**
Mod. TITAN 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794		
Mod. Guaina /Duct TITAN 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=3m) Cod. 02AC792	Mod. TITAN 235 Cod. 02AC898	Mod. TITAN 235 (Ø 745 mm) Cod. 02AC913**

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

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

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

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p>
		
<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 DE-AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p>	<p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p>
		
<p>Cod. 02AC816</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. TITAN 145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p>	<p>Mod. TITAN 145 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617</p>
<p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p>	<p>Mod. JUMBO 165/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p>	<p>Mod. TITAN 145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618</p> <p>Mod. TITAN 185/235 (DN 32 - 1 1/4") (P.out non setato - to be set) Cod. 03AC602</p>
<p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l=3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l=3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p>	<p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l=2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l=2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p>	<p>TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</p>
		
<p>Mod. TITAN 145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p> <p>Mod. TITAN 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p>	<p>Mod. TITAN 145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p>	<p>Mod. TITAN 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p>

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

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

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel



Legenda

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

Legend

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

Quadro elettrico anteriore di controllo- Service front electrical panel



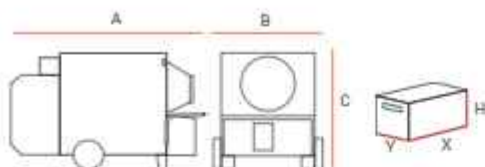
Legenda

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

Legend

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

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



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

MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA* WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net (kg)	X	Y	H	Lordo/Gross (kg)
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	
TITAN 145	2191	900	1515	961	-	-	-	-
1/1	-	-	-	-	2175	780	1480	390
TITAN 185	2413	920	1620	430	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2140	800	1590	435
2/2	-	-	-	-	800	600	520	15
TITAN 235	2630	1042	1840	535	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2315	880	1750	524
2/2	-	-	-	-	800	600	520	22

MODELLO MODEL	CODICE CODE	MONOFASE / SINGLE PHASE	TRIFASE / THREE PHASE	
		TITAN 145M* (OIL-GAS)	TITAN 185T* (OIL-GAS)	TITAN 235T* (OIL-GAS)
POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	144,72 124.455 497.821	165,54 159.563 638.254	235,72 202.715 810.861
POTENZA TERMICA RESA OUTPUT HEAT POWER	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	138,93 119.477 477.908	178,12 153.181 612.724	227,47 195.620 782.480
RENDIMENTO EFFICIENCY	[%]	95,00	96,00	96,50
PORTATA D'ARIA AIR FLOW	[m³/h]	14.000	16.000	20.000
PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS	[Pa - mm H ₂ O]	300 - 30	500 - 50	500 - 50
SALTO TERMICO TEMPERATURE RISE	≈ 20°C [°C]	42	46	47
CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO EFFECTIVE HEAT RANGE	[m]	56	63	70
CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION	[kg/h]	11,45	14,68	18,65
CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20	[m³/h]	13,855	17,682	22,035
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20	[mbar]	20	20	20
CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31	[m³/h - kg/h]	5,403 - 10,57	6,981 - 13,63	8,637 - 16,92
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31	[mbar]	37	37	37
ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	400-3-50 (230-3-50)♦	400-3-50 (230-3-50)♦
POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION	[W]	3100	4200	4850 (230V) 4970 (400V)
Ø CAMINO Ø FLUE	[mm]	200	200	200
Ø GUAINA USCITA ARIA / L MAX. Ø OUTLET HOSE / L MAX	[mm/m] 1 VIA - 1 WAY	600 - 50	700 - 50	700 - 50
	[mm/m] 2 VIE - 2 WAYS	500 - 30	500 - 30	600 - 30
	[mm/m] 4 VIE - 4 WAYS	350 - 25	350 - 25	400 - 25
Ø GUAINA SNORKEL / L MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L MAX	[mm/m]	100 - 6	100 - 6	150 - 6
Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L MAX. Ø INLET HOSE / L MAX	[mm/m]	650 - 10	720 - 10	750 - 10

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

♦ Disponibile su richiesta - Available on demand



SCUDO

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

BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

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

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER</p>	<p>RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 700 mm Cod. 02AC891</p>	<p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC892</p>
<p>RACCORDO 4 VIE FOUR WAYS ADAPTER</p>	<p>ADATTATORE USCITA ARIA 90° 90° OUTLET ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC893</p>	<p>Cod. 02AC930</p>
<p>GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP</p>	<p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC868</p>	<p>Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC894</p>

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

KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120) AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)		KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)	
			
Cod. 02AC898		Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC913*	
GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT	PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT	BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER	
			
Mod. Ø 750 mm, l=6m Cod. 02AC804		Mod. Ø 130 mm Cod. 02AC794	
Mod. SCUDO 235 Fascetta fissaggio guaina-clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663		Mod. Guaina / Duct RIELLO (Ø 130 mm, l=5m) Cod. 02AC792	
BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER		BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN	BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN
			
Mod. DIESEL/OIL Cod. 0765105		Mod. GPL/LPG Cod. 0748105-09	
TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°		TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG
			
Cod. 02AC581		Cod. 02AC582	
			
		Cod. 02AC294	

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

SCUDO - BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

<p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p>	<p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p>	<p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p>
		
<p>Cod. 02AC818</p>	<p>Cod. 02AC819</p>	<p>Cod. 02AC801</p>
<p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p>	<p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p>	<p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l=3m)+VALVO- LA CHIUSURA+RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l=3m) + GAS VALVE+ CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p>
		
<p>Mod. DN 32 - 1 1/4" Cod. 03AC604</p>	<p>Mod. (DN 32 - 1 1/4") (Pout non settato - to be set) Cod. 03AC602</p>	<p>Mod. Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p>
<p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l=5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p>	<p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p>	<p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p>
		
<p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC668</p> <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2). Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC669</p>	<p>Mod. Ø 200 mm Cod. 02AC267</p>	<p>Mod. Ø 200 mm Cod. 02AC658</p>
<p>KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT</p>		
		
<p>Cod. 02AC814</p>		

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

BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel

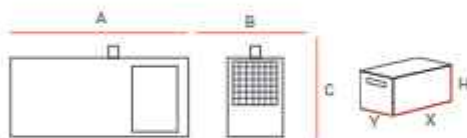


Legenda

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

Legend

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



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

		SCUDO 235T* (OIL-GAS)
codice - code		02AG196 (V 400.3~.50 hZ)
potenza term. nominale - rated heat power	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	235,72 202.715 - 810.861
potenza term. resa - output heat power	H_s [kW] H_s [kcal/h - BTU/h]	227,47 195.620 - 782.480
rendimento - heat efficiency	[%]	96,50
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	20.000
pressione statica disp. - available static press	[Pa - mm H ₂ O]	500 - 50
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	47
campo di lavoro effettivo - effective heat range	[m]	70
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	18,65
consumo metano - natural gas consumption G20	[m ³ /h]	22,035
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	20
consumo GPL - LPG consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	8,837 - 16,92
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	37
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	400 - 3 - 50 (230 - 3 - 50) ♦
potenza elettrica - power consumption	[W]	4850 (230V) - 4970 (400V)
∅ camino - ∅ flue	[mm]	200
∅ guaina uscita aria/L. max - ∅ outlet hose/L. max	[mm/m] 1 VIA	700 - 50
	[mm/m] 2 VIE	600 - 30
	[mm/m] 3 VIE	400 - 25
∅ guaina snorkel/L. max - ∅ outlet snorkel/L. max	[mm/m]	150 - 6
∅ guaina ripresa aria/L. max - ∅ inlet hose/L. max	[mm/m]	750 - 10

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

♦ Disponibile su richiesta - Available on demand



FT

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

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

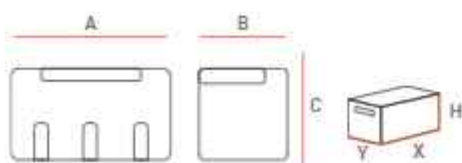
- Per il trasporto di gasolio in esenzione totale secondo 1.1.3.1c ADR
- Caratteristiche materiale: compattezza, resistenza abbinata alla leggerezza
- Capacità 230 lt - 440 lt
- Indicatore di livello
- Tappo di carico con sfiato
- Coperchio con chiusura a chiave
- Alloggiamento per il posizionamento di cinghie d'ancoraggio ed imbrocchi per il sollevamento a pieno carico con forche

- Polyethylene transportable tank of diesel fuel in total exemption from 1.1.3.1c ADR
- Material features: compact, ultra strong, yet light
- Capacity 230 lts - 440 lts
- Level gauge
- Filler with air vent
- Cover with key operated lock
- Handles for manual lift while empty and spaces for forklift forks when it is full



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				
MOD	A	B	C	Netto/Net
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FT 230	600	800	600	27
FT 440	1200	700	800	55.5

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



GP

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




DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS (MANUAL AND AUTOMATIC)

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

- Bruciatore di GPL incorporato
 - Termostato di sicurezza
 - Controllo con termocoppia e valvola gas (M)
 - Controllo elettronico di fiamma con rilevazione a ionizzazione (A)
 - Cavo alimentazione elettrica con spina l= 1,5 m
 - Accensione manuale con sistema piezo-elettrico (M)
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer (A)
 - Controllo di bassa tensione di alimentazione (GP105A)
 - Conforme alle normative UNI EN 1596:2008
- Built-in LPG burner
 - Safety thermostat
 - Thermal flame detector (M)
 - Electronic flame-control by an ionisation electrode (A)
 - Power cord with plug l= 1,5 m
 - Piezoelectric ignition (M)
 - Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer (A)
 - Low supply voltage control (GP105A)
 - Conforms to norms UNI EN 1596:2008



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

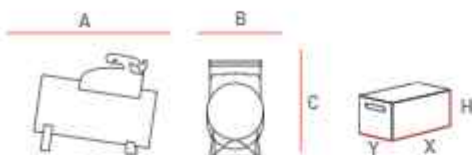
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)	RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
		A Mod. GP 10 Tipo/Type Fisso/Fix Cod. T30338-D bar 0,3		
		B Mod. GP 18 Tipo/Type Regolabile/Adjust. Cod. T30340-D bar 0,7-0,3		
		C Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Tipo/Type Regolabile/Adjust.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

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERM. +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TUBO GAS CON RACCORDI (3 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (3 m)
		
Mod. Automatic Cod. 02AC581	Mod. Automatic Cod. 02AC582	Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 GP 105 Cod. 03AC511
VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE	ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS	KIT CARRELLO TROLLEY KIT
		
Mod. GP 10 - GP 18 Cod. 03AC503	A - Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEX/ AUS/NZ/RA Cod. 03AC505 B - Paese/Country GB/FI/IS Cod. 03AC507	Mod. GP 30 - GP45 - GP65 Cod. 03AC501
Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 GP 105 Cod. 03AC504	C - Paese/Country BR Cod. 03AC509 D - Paese/Country CH/NL Cod. 03AC510	Mod. GP 85 Cod. 03AC502

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

MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GP 10 M	367	180	280	5	392	277	217	6
GP 18 M	425	180	280	5,5	447	277	217	6,5
GP 30 M - A	505	277	511	10	542	387	315	11
GP 45 M - A	575	277	511	12	510	387	315	13
GP 65 M - A	590	317	538	14	632	432	350	15
GP 85 M - A	700	317	538	16	732	432	350	17
GP 105 A	835	438	605	26	845	460	470	29



VERSIONE MANUALE / MANUAL VERSION

		GP 10M	GP 18M	GP 30M	GP 45M	GP 65M	GP 85M
codice - code		03GP101	03GP102	03GP103	03GP104	03GP105	03GP106
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	10,7 9.200 - 36.510	18,58 15.975 - 63.400	31,4 27.000 - 107.140	46,73 40.180 - 159.450	66,25 56.965 - 226.055	84,81 72.925 - 289.385
potenza term. nominale min min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	10,7 9.200 - 36.510	11,3 9.715 - 36.560	15,08 12.965 - 51.455	22,76 19.570 - 77.660	32,33 27.800 - 110.315	40,95 35.210 - 139.730
consumo gas max - max fuel consumption	[kg/h]	0,653	1,213	2,014	2,979	4,266	5,53
consumo gas min - min fuel consumption	[kg/h]	0,653	0,744	1,004	1,454	2,097	2,456
pressione gas - gas pressure	[bar]	0,3	0,7+0,3	1,5+0,4	1,5+0,4	1,5+0,4	1,5+0,4
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m³/h]	420	520	1.100	1.250	1.950	2.550
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	35	35	49	62	87	65
potenza elettrica power consumption 230V	[W]	46	50	90	112	140	240
alimentazione elettrica electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50/60	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	72	72	36	24	24	18

VERSIONE AUTOMATICA / AUTOMATIC VERSION

		GP 30A	GP 45A	GP 65A	GP 85A	GP 105A
codice - code		03GP153	03GP154	03GP155	03GP156	03GP157
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	31,4 27.000 - 107.140	46,73 40.180 - 159.450	66,25 56.965 - 226.055	84,81 72.925 - 289.385	108,71 93.590 - 371.390
potenza term. nominale min min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	15,08 12.965 - 51.455	22,76 19.570 - 77.660	32,33 27.800 - 110.315	40,95 35.210 - 139.730	48,81 41.970 - 166.545
consumo gas max - max fuel consumption	[kg/h]	2,014	2,979	4,266	5,53	6,899
consumo gas min - min fuel consumption	[kg/h]	1,004	1,454	2,097	2,456	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> |
|---|--|

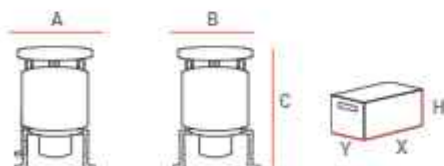


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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
AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/ MK/MT/RQ/TR/NL/RU	NL	IT/GR/AL
		4 - Paese/Country
		BE/CZ/ES/FR/HR/HU/LU/PL/PT/SI/SK/ MA/RU

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS	
	A - Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEX/AUS/NZ/RA Cod. 03AC506
	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	628	628	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]	2,19
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 - 1,7 m senza spina per gli altri modelli - 60 cm senza spina per EK 30)
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Canalizzabile fino a 6 m (no EK3)
- Possibilità di impilamento
- Presa termostato esterno (EK 30)
- Extra strength elements AISI 321 for high performance
- Built-in room thermostat
- Selector switch
- Power cord (1,5 m with plug EK 3 - 1,7 m without plug for other models - 60 cm without plug EK 30)
- Safety thermostat with manual reset
- Stainless steel front grid
- Duct able up to 6 m long (no EK3)
- Possibility to stack-ability
- Set to be connected to an external thermostat (EK 30)



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG</p>
		
<p>Mod. EK 30 Cod. 02AC581</p>	<p>Mod. EK 30 Cod. 02AC582</p>	<p>Mod. 3P++ EK 10 Cod. 06AC102 16A</p> <p>Mod. 3P++ +N EK 10 Cod. 06AC104 16A</p> <p>Mod. 3P++ EK 15 / EK 22 Cod. 06AC103 32A</p> <p>Mod. 3P++ +N EK 15 / EK 22 Cod. 06AC105 32A</p> <p>Mod. 3P++ EK 30 Cod. 06AC109 63A</p> <p>Mod. 3P++ +N EK 30 Cod. 06AC108 63A</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. 02AC565</p>	<p>Mod. EK 22 Cod. 03AC502</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	6	392	277	217	6
EK 10 C	605	277	511	13	542	387	315	14
EK 15 C	675	277	511	15	610	387	315	16
EK 22 C	700	317	538	21	732	432	350	22
EK 30 C	899	553	705	41	940	600	550	48

		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 8600-34120	15 12900-51185	22 18915-75065	30 25818-102455
potenza term. nominale min. min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	1,5 1290-5185	5,6 5675-22520	10 8600-34120	15 12900-51185	20 17212-68304
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m³/h]	450	1.500	2.000	3.050	5.100
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	44,3 - 32	48,3 - 30,5	54,3 - 35	56 - 38	56 - 38
corrente massima - current max	[A]	13 - 6,5	13,6 - 7,1	21 - 13,8	30 - 21	43 - 28
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50/60
connessioni - connections	[n°]	-	3P+L	3P+L	3P+L	3P+L
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	72	36	24	18	6

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





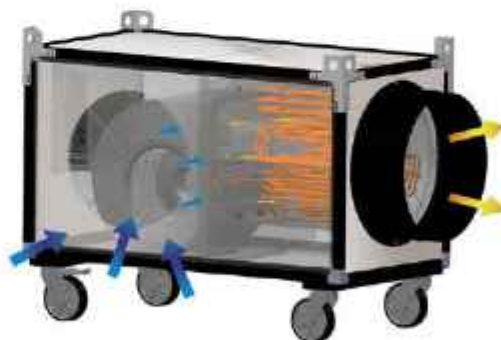
EKT

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

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

- Studiato per applicazioni in tensostrutture, tende, emergenze ed applicazioni mobili dove non è consentito l'utilizzo di combustibili fossili
- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
- Presa termostato esterno
- Selettore di potenza (20 kW, 30 kW, 40 kW)
- Cavo alimentazione elettrica (0,5 m)
- Ruote pivotanti e ganci di sollevamento
- Pre riscaldamento e Post ventilazione
- Termostati: FAN per il controllo ventilatore, OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale
- Griglia anteriore e posteriore in acciaio inox
- Possibilità di impilamento
- Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno, anche a macchina appesa
- Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
- Ventilatore centrifugo con protezione IP 55:
 - molto silenzioso (rumore ≤ 67 db a 2 metri),
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un' elevata portata d'aria e pressione statica per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longheroni e staffe di fissaggio;
- Quadro elettrico di comando (IP 65):
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - incassato nella parte posteriore evita che sia a contatto con polvere, acqua, neve etc

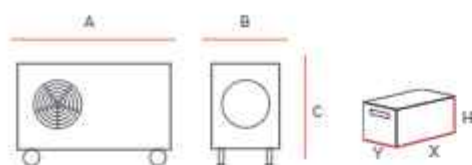
- *Designed for applications in structures, tents, emergencies and mobile applications where the use of fossil fuels is not allowed*
- *Extra strength elements AISI 321 for high performance*
- *Set to be connected to an external thermostat*
- *Selector switch (20 kW, 30 kW, 40 kW)*
- *Power cord (0,5 m)*
- *Swivelling wheels and lifting hooks*
- *Pre heating and post cooling*
- *Thermostat: FAN for fan control; OVERHEATING; safety thermostat in case of overheating, with manual reset*
- *Stainless steel front and back grid*
- *Possibility to stack-ability*
- *Bearing structure with removable panels for internal washing, even on hanging machines*
- *All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping*
- *Centrifugal Fan IP 55:*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 67 db at 2 meters)*
- *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *can be connected to thermostat/humidistat/timer*
 - *integrated at the top rear of the machine to avoid contact with dust, water and snow*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

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



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

		EK T
codice - code		06EK107
potenza term. nominale max. max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	40 34.400 - 137.600
potenza term. nominale media medium rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	30 25.800 - 103.200
potenza term. nominale min. min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	20 17.200 - 68.800
rendimento - heat efficiency	[%]	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	6.300
press. statica disponibile - available static pressure	mm H ₂ O - Pa	20 - 200
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	50 - 43 - 25
corrente massima - current max	[A]	60 - 43 - 33
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	400 - 3 - 50
connessioni - connections	[m ²]	3P+I+N
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pos]	1

Possibilità di impilamento / Possibility to stack-ability



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO

AGRICULTURE AND BREEDING



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO AGRICULTURE AND BREEDING

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

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

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

This family includes:



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



GE/S

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

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

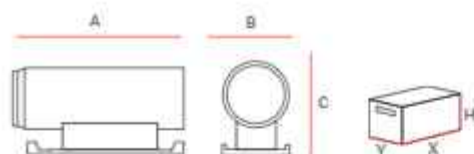
- Bruciatore di gasolio integrato
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostato di sicurezza
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
 - Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
 - Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p>
		
<p>Cod. 02AC581</p>	<p>Cod. 02AC582</p>	<p>Cod. 02AC294</p>
<p>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</p>	<p>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE- AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</p>	<p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p>
		
<p>Cod. 02AC548</p>	<p>Cod. 02AC633</p>	<p>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit Cod. 02AC688</p> <p>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2) Cod. 02AC689</p>
<p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p>		
	<p>Cod. 02AC634</p>	

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



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

		GE/S 65	GE/S 105
codice - code		02GE111	02GE110
potenza term. nominale - rated heat power	H _s [kW] H _s [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	4800
temperatura aria - air temperature	± 20°C [°C]	77	68
consumo - fuel consumption	[kg/h]	5,48	8,85
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	598	1170
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1



ASPIRATORI E ALLIAMENTO
WARRANTY AND BREEDING

EC/S

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

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

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

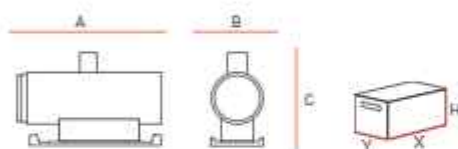


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD.	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EC/S 55	1.400	480	605	67	1.310	510	800	80
EC/S 85	1.550	590	720	96	1.690	620	880	121

		EC/S 55	EC/S 85
codice - code		02EC106	02EC107
potenza term. nominale - rated heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	58,6 50.434 - 200.728	90,6 77.934 - 310.177
potenza term. resa - output heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	52,5 45.139 - 179.632	80,2 68.972 - 274.507
rendimento - heat efficiency	[%]	89,5	88,5
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	2500	4300
salto termico - temperature rise	± 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



GE 125 AGRI

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

- Bruciatore di gasolio integrato
- Quadro elettrico IP 65
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Pompa gasolio a ingranaggi
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (90 secondi)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 13842:2005
- Ganci di sospensione

- *Build-in diesel burner*
- *Electric board IP 65*
- *Set to be connected to a room thermostat or a humidistat or a timer*
- *High-grade AISI 430 stainless steel design*
- *Automatic ignition*
- *Electronic flame-control*
- *Overheating thermostat*
- *Connectable for climate computer*
- *Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65*
- *Gearbox pump*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath*
- *Continue post ventilation (fan always switch on) or temporized post ventilation (90 seconds)*
- *Summer-winter switch to use as a fan*
- *In conformity to UNI EN 13842:2005*
- *Suspending brackets*



SERBATOIO OPZIONALE - OPTIONAL TANK

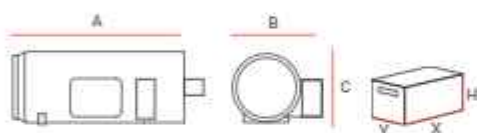


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<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>KIT SERBATOIO CON RUOTE E MANIGLIA WHEELS AND HANDLE TANK KIT</p>
		
<p>Cod. 02AC582</p>	<p>Cod. 02AC294</p>	<p>Mod. 135 litri/litres Cod. 99AC117</p>
<p>INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE</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>Cod. 02AC510</p>	<p>Cod. 02AC548</p>	<p>Cod. 02AC633</p>
<p>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</p>		
		
<p>Mod. 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>		

GE 125 AGRI - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

		GE 125 AGRI
codice - code		02GE112
potenza term. nominale - rated heat power	H _s [kW]	125,76
	H _s [kcal/h - BTU/h]	108.151 - 432.604
potenza term. resa - output heat power	H _s [kW]	125,76
	H _s [kcal/h - BTU/h]	108.151 - 432.604
consumo - fuel consumption	[kg/h]	9,95
rendimento - heat efficiency	[%]	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	8300
potenza elettrica - power consumption 230V	[W/A]	1080/5,3
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50
rumore - noise level	[dBA a 62m]	71
campo di lavoro effettivo - effective heat range	[m]	62
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	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]
GE 125 AGRI	1.515	740	544	72	1.390	800	800	97



GA

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

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

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



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)		RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS	
			
		A Tipo/Type Regolabile/Adjust. Bar :P _{in} 2 = 16 bar P _{out} 1,5 = 0,4 bar Cod. T30332-D	
ADATTATORI / ADAPTORS			
Cod. 140554		1 - Paese/Country	4 - Paese/Country
		IT/GR/PL	BE/DE/ES/FR/HR/HU/UA/PL/PT/SI/SK/MA/RU
		Cod. T30528	Cod. T30527

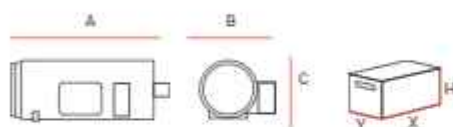
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/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 SINGLE UNIT REMOTE CONTROL	KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY	KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER
		
Cavo/Cable 5m Cod. 02AC584	Cod. 02AC586	Mod. (Ø 100 mm) Cod. 02AC535 Mod. Guaina/Duct 5 m (Ø 100 mm) Cod. 02AC577
PASSAPARETE SNORKEL SNORKEL PASS-PLATE	VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE	TUBO GAS CON RACCORDI L= 3 m GAS HOSE WITH CONNECTIONS L= 3 m
		
Mod. Ø 100 mm Cod. 02AC793	Cod. 03AC504	Cod. 03AC511

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

DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GA 100 C	1.146	889	441	36	1.190	606	490	41

		GA 100 C
codice - code		03GA112
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	100,36 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	[m ³ /h - kg/h]	12,68 - 6,683
consumo gas min - min fuel consumption	[m ³ /h - kg/h]	6,0 - 3,136
pressione gas - gas pressure	[bar]	0,4 - 1,5
rendimento - heat efficiency	[%]	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	5.100
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	75
potenze elettriche - 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.



GA/N

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

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

- Bruciatore GPL o metano automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
 - Quadro elettrico IP 65
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Struttura esterna ed interna in acciaio inox AISI 430
 - Accensione automatica
 - Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
 - Termostato di sicurezza
 - Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
 - Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
 - Rampa gas in scatola stagna IP65
 - Motore IP65 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
 - Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi)
 - Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
 - Conforme alle normative UNI EN 17082:2019
 - Ganci di sospensione
 - Controllo di bassa tensione
 - Selettore di potenza 95-115 kW (GA/N 115)
- *Automatic built-in LPG 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 in IP65 sealed box*
 - *IP 65 motor installed in a easy clean position to avoid overheating*
 - *Continue post ventilation (fan always switch on) or temporized post ventilation (30 seconds)*
 - *Summer-winter switch to use as a fan*
 - *Conforms to norms UNI EN 17082:2019*
 - *Suspending brackets*
 - *Low voltage control*
 - *Power selector 95-115 kW (GA/N 115)*



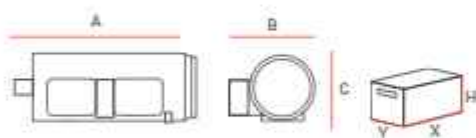
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> 	<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/ CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p> 	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p> 
<p>Cod. 02AC581</p>	<p>Cod. 02AC582</p>	<p>Cod. 02AC294</p>
<p>CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA SINGLE UNIT REMOTE CONTROL</p>	<p>KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY</p>	<p>RESISTENZA PTC ANTICONDENSA SU TESTA BRUCIATORE ANTI-MOISTURE PTC THERMISTOR RESISTENCE ON COMBUSTION HEAD</p>
		
<p>Mod. GA/N 45 (Cavo/Cable 3m) Cod. 02AC521</p>	<p>Mod. GA/N 70/95/115 Cod. 02AC586</p>	<p>Cod. 02AC587</p>
<p>Mod. GA/N 70/95/115 (Cavo/Cable 5m) Cod. 02AC584</p>		
<p>KIT REGOLATORE GAS CON FILTRO GAS REGULATOR KIT WITH FILTER (P.in MAX 6 bar)</p>	<p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</p>	<p>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</p>
		
<p>Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC619</p>	<p>Mod. GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 20mbar) Cod. 03AC617</p> <p>Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC618</p>	<p>Mod. GA/N 45 (DN 20 - 3/4") Cod. 03AC600</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p>
<p>KIT VALVOLA MASSIMA PRESSIONE MAX GAS PRESSURE PROTECTION VALVE KIT (200 mbar)</p>	<p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l=3 m) + VALVO- LA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l=3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 5 bar)</p>	<p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l=2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l=2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P.in MAX 0,5 bar)</p>
		
<p>Mod. G 3/4" Cod. 03AC620</p>	<p>Mod. GA/N 45 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC614</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p>	<p>Mod. GA/N 45 Tubo/Hose gas 3/4" Cod. 03AC611</p> <p>Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p>

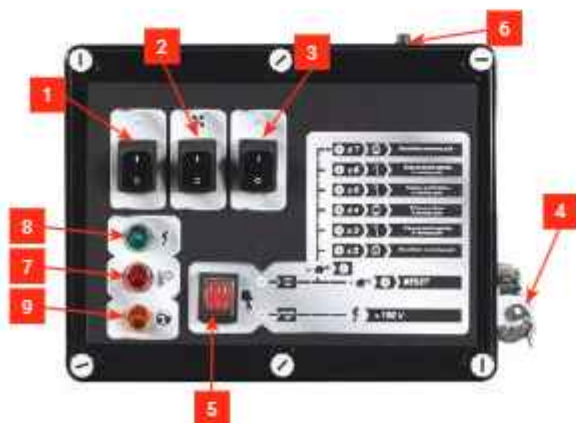
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

		GA/N 45 C	GA/N 70 C	GA/N 95 C	GA/N 115 C
codice - code		03GA321	03GA531	03GA541	03GA551
potenza term. nominale (min) metano G20 min rated heat power nat. gas G20	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	-	-	-	95,07 81.757 - 327.027
potenza term. nominale (max) metano G20 max rated heat power nat. gas G20	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	45,64 39.254 - 157.015	71,27 61.296 - 245.163	97,09 83.497 - 333.999	116,64 100.311 - 401.244
pressione elim. - inlet pressure G20	[mbar]	20	20	20	20
consumo gas - fuel consumption G20	[m ³ /h]	4,084	6,574	8,885	10,888
potenza term. nominale (min) GPL G31 min rated heat power LPG G31	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	-	-	-	94,18 80.996 - 323.984
potenza term. nominale (max) GPL G31 max rated heat power LPG G31	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	43,82 37.689 - 150.756	70,26 60.426 - 241.705	96,75 83.208 - 332.832	113,86 97.920 - 391.678
pressione elim. - inlet pressure G31	[mbar]	30/37	30/37	30/37	30/37
consumo gas - fuel consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	1,532 - 3,13	2,569 - 5,02	3,561 - 6,91	4,170 - 8,13
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	2.500	4.700	6.700	8.700
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	55	43	48	50
distanza effettiva di riscaldamento effective heat range	[m]	40	42	45	47
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	250	400	630	960
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]	10	1	1	1

PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net [kg]	X	Y	H	Lordo/Gross [kg]
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	
GA/N 45 C	850	475	351	21	815	495	385	24
GA/N 70 C	1.145	595	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 95 C	1.145	595	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 115 C	1.200	689	530	66	1.240	750	718	74



Quadro elettrico - Electrical control board

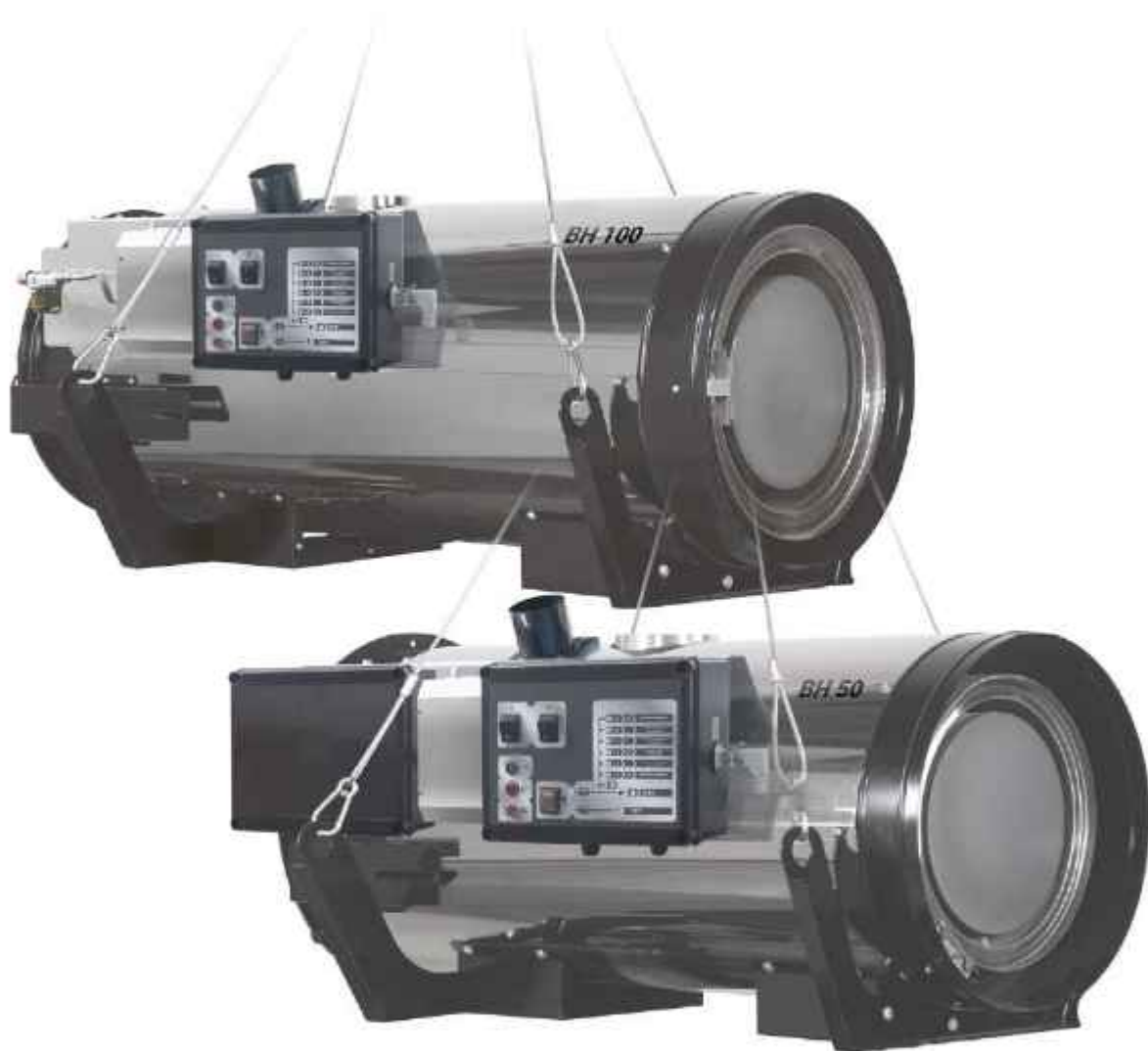


Legenda

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

Legend

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

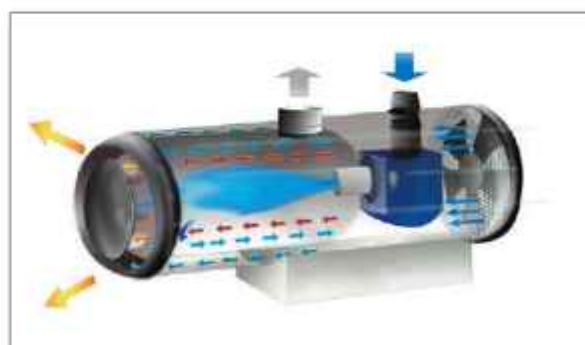


BH

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

BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

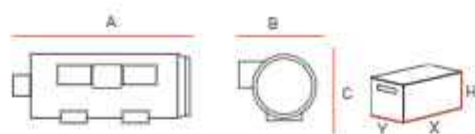
KIT REGOLATORE GAS CON FILTRO GAS REGULATOR KIT WITH FILTER (P.in MAX 6 bar)	FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)	FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)
		
Mod. GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (P.out set. 30mbar) Cod. 03AC619	Mod. GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (P.out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

KIT A RICHIESTA / KIT ON DEMAND

N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
-	02AC918	KIT CAMINO E SNORKEL CHIMNEY AND SNORKEL KIT
1	02AC577	Guaina l= 5 m (Ø 100 mm) Duct l= 5 m (Ø 100 mm)
2	02AC793	Passaparete (Ø 100 mm) Snorkel pass plate (Ø 100 mm)
3	02AC285	Tubo scarico fumi in inox l= 1 m (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust pipe l= 1 m (Ø 150 mm)
4	02AC288	Curva a 90° scarico fumi in inox (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust elbow (Ø 150 mm)
5	02AC455	Raccordo coibentato Insulated junction
6	02AC462	Tubo dritto coibentato Insulated straight pipe
7	02AC463	Raccordo coibentato Insulated junction
8	02AC437	Fascetta murale Wall support collar
9	02AC657	Terminale per camino in inox (Ø 150 mm) Stainless steel chimney pot (Ø 150 mm)
10	02AC449	Fascetta fissaggio tubi (tubi singola parete) (x7) Pipe fixing clip (single wall pipe) (x7)
11	02AC454	Fascetta fissaggio tubi (tubi doppia parete) (x3) Pipe fixing clip (double wall pipe) (x3)

N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
-	02AC966	KIT CAMINO E SNORKEL COIBENTATO INSULATED CHIMNEY AND SNORKEL KIT
1	02AC949	Guaina l= 1,4 m (Ø 100 mm) Duct l= 1,4 m (Ø 100 mm)
2	02AC285	Tubo scarico fumi in inox l= 1 m (Ø 150 mm) Stainless steel exhaust pipe l= 1 m (Ø 150 mm)
3	02AC945	Raccordo per snorkel tripla parete coibentato (Ø 150 mm) Insulated triple wall snorkel junction (Ø 150 mm)
4	02AC943	Tubo in inox tripla parete coibentato l=1 m (Ø esterno 250 mm) Insulated triple wall stainless steel pipe l=1 m (external Ø 250 mm)
5	02AC960	Fascetta griglia Grid clamp
6	02AC961	Fascetta conica per faldale Pess plate grid clamp
7	02AC950	Tubo in inox coibentato l= 1 m (Ø esterno 200 mm) Insulated stainless steel pipe l= 1 m (external Ø 200 mm)
8	02AC947	Terminale per camino antivento in inox coibentato (Ø 150 mm) Insulated stainless steel windproof chimney pot (Ø 150 mm)
9	02AC449	Fascetta fissaggio tubi (Ø 150 mm) (x1) Pipe fixing clip (Ø 150 mm) (x1)
10	02AC454	Fascetta fissaggio tubi (Ø 200 mm) (x4) Pipe fixing clip (Ø 200 mm) (x4)
11	02AC948	Fascetta fissaggio tubi (Ø 250 mm) (x3) Pipe fixing clip (Ø 250 mm) (x3)
12	C30701	Fascetta fissaggio snorkel (Ø 50-170 mm) (x2) Snorkel fixing clip (Ø 50-170 mm) (x2)

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING				
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BH 50	1.351	625	643	80	1.440	780	761	105
BH 100	1.776	866	768	140	1.830	926	901	158

		BH 50 (GASOLIO-OIL)	BH 50 (METANO-NATURAL GAS)	BH 50 (GPL-LPG)
codice - code		02BH111	02BH112	02BH113
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	49,8 42.869 - 170.619	49,02 42.143 - 168.612	50,02 43.020 - 172.081
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	45,6 39.225 - 156.116	44,89 38.608 - 134.431	46,25 39.772 - 159.089
rendimento - heat efficiency	[%]	91,5	91,6	92,5
portata d'aria - air flow	[m³/h]	4.500	4.500	4.500
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	53	57	57
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	3,94	-	-
consumo metano - natural gas consumption G20	[m³/h]	-	4.500	-
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	-	20	-
consumo GPL - LPG consumption G31	[m³/h - kg/h]	-	-	1,842 - 3,69
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	-	-	30/37
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	750	680	680
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1	1

		BH 100 (GASOLIO-OIL)	BH 100 (METANO-NATURAL GAS)	BH 100 (GPL-LPG)
codice - code		02BH121	02BH122	02BH123
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	99,8 85.869 - 341.757	99,45 85.524 - 342.096	97,24 83.623 - 334.491
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	89,9 77.282 - 307.581	89,10 76.630 - 306.518	85,54 76.147 - 304.568
rendimento - heat efficiency	[%]	90	90	91,1
portata d'aria - air flow	[m³/h]	8.500	8.500	8.500
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	58	59	59
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	7,9	-	-
consumo metano - natural gas consumption G20	[m³/h]	-	9.102	-
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	-	20	-
consumo GPL - LPG consumption G31	[m³/h - kg/h]	-	-	3,547 - 7,11
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	-	-	30/37
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	1.170	1.150	1.150
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1	1



CH

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

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

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



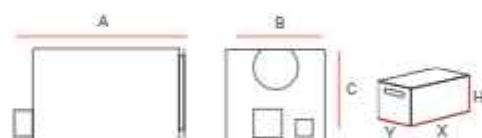
Scatole termostati con prese rapide: FAN per il controllo ventilatore; LIMIT per il controllo del bruciatore; OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale.
Thermostat with quickconnection socket: FAN for fan control; LIMIT for burner control; OVERHEATING safety thermostat in case of overheating, with manual reset.

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</p>	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p>	<p>PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</p>
		
<p>Cod. 02AC582</p>	<p>Cod. 02AC294</p>	<p>Mod. (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 Mod. Guaina (Duct (Ø 100 mm, l=5m)) Cod. 02AC577</p>
<p>BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER</p>	<p>BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN</p>	<p>BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN</p>
		
<p>Mod. CH 100 DIESEL/OIL Cod. 076B101-10 Mod. CH 135 DIESEL/OIL Cod. 076B103</p>	<p>Mod. CH 135 GPL/LPG Cod. 074B102-15</p>	<p>Mod. CH 135 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-15</p>
<p>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DEAERATOR</p>	<p>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</p>	<p>CONVERSA CHIMNEY PASS-PLATE</p>
		
<p>Cod. 02AC800</p>	<p>Cod. 02AC801</p>	<p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC412</p>
<p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p>	<p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p>	<p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p>
		
<p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC290</p>	<p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p>	<p>Mod. (Ø 200 mm) Cod. 02AC658</p>

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

RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER	PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION	FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT
		
Mod. (Ø 500 mm) Cod. 02AC690	Mod. (Ø 505 mm l=1,5 m) Cod. 02AC809	Mod. (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663
Mod. (Ø 800 mm) Cod. 02AC691	Mod. (Ø 605 mm l=1,5 m) Cod. 02AC810	
KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT	GUAINE PREFORATE PREFORATED DUCT	
		
Mod. (cavo/cable 45m + ganci/hooks) Cod. 02AC789	Mod. 25 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC771	
Mod. (cavo/cable 70m + ganci/hooks) Cod. 02AC790	Mod. 25 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC776	
Mod. (cavo/cable 120m + ganci/hooks) Cod. 02AC791	Mod. 50 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC772	
	Mod. 50 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC777	
	Mod. 100 m (1 via/1 way) Ø 500 mm Cod. 02AC773	
	Mod. 100 m (1 via/1 way) Ø 600 mm Cod. 02AC778	



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

		CH 100 (OIL)	CH 135 (OIL-GAS)
codice - code		02CH111	02CH101
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	98,48	133,97
	Hs [kcal/h - BTU/h]	84.895 - 338.779	115.216 - 460.864
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	92,87	121,91
	Hs [kcal/h - BTU/h]	79.867 - 319.468	104.847 - 419.387
rendimento - heat efficiency	[%]	94,30	91
portata d'aria - air flow	[m³/h]	11.000	11.000
pressione statica disponibile - available static pressure	[Pa - mm H ₂ O]	200-20	200-20
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	35	45
campo di lavoro effettivo - effective heat range	[m]	43	43
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	7,79	10,60
consumo metano - natural gas consumption G20	[m³/h]	-	12,74
pressione alimentazione - inlet pressure G20	[mbar]	-	20,00
consumo GPL - GPL consumption G31	[m³/h - kg/h]	-	4,93-9,59
pressione alimentazione - inlet pressure G31	[mbar]	-	37,00
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230/400 - 3 - 50	230/400 - 3 - 50
potenza elettrica - power consumption	[W]	2.020	2.020
Ø camino - Ø flue	[mm]	200	200
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1

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



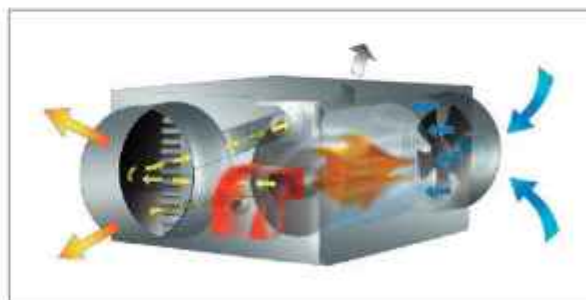
FARM

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

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

- La macchina può essere installata in posizione orizzontale o verticale
- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione aria all'esterno
- Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggior 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 pieghi 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 perforata
 - 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 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-02
Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 076B104		Mod. FARM 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-03
Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105	Mod. FARM 235 GPL/LPG Cod. 074B105-03	
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>	PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSI- BILE <i>SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</i>
		
Mod. FARM 85 DIESEL/OIL Cod. 072B111	Mod. FARM 85/110 (Ø 80/100 mm) ECOFLAM Cod. 02AC602	Mod. FARM 85/110/145/185 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793
Mod. FARM 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112		Mod. FARM 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794
Mod. FARM 145 DIESEL/OIL Cod. 072B113	Mod. FARM 145/185/235 (Ø 100 mm) ECOFLAM Cod. 02AC603	Mod. Guaina/Duct FARM 85/110/145/185 RIELLO/ECOFLAM (Ø 100 mm, l=5m) Cod. 02AC577
Mod. FARM 185 DIESEL/OIL Cod. 072B114		Mod. Guaina/Duct FARM 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) Cod. 02AC792
Mod. FARM 235 DIESEL/OIL Cod. 072B115		
TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° <i>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°</i>	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° <i>HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°</i>	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA <i>ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</i>
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE <i>PRE-HEATED FUEL FILTER</i>	KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO <i>SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DEAERATOR</i>	FILTRO SEPARATORE ACQUA <i>ANTI-WATER FILTER</i>
		
Cod. 02AC548	Cod. 02AC800	Cod. 02AC801

<p>FILTRO GAS GAS FILTER (Pin MAX 2 bar)</p>	<p>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (Pin MAX 2 bar)</p>	<p>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l=3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGA- MENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l=3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</p>
		
<p>Mod. FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") Cod. 03AC603</p>	<p>Mod. FARM 85/110/145 GAS METANO - NATURAL GAS (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 20mbar) Cod. 03AC617</p>	<p>Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC615</p>
<p>Mod. FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") Cod. 03AC604</p>	<p>Mod. FARM 85/110/145 GPL - LPG (DN 25 3/4" or 1") (Pout set. 30mbar) Cod. 03AC618</p>	<p>Mod. FARM 185/235 Tubo/Hose gas 1 1/4" Cod. 03AC616</p>
<p>TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l=2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO LOW PRESSURE GAS HOSE (l=2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (Pin MAX 0,5 bar)</p>	<p>CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (DISTANZA MASSIMA 3m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3m)</p>	<p>KIT TEMPORIZZATORE PER ACCEN- SIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERENTI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY</p>
		
<p>Mod. FARM 85/110/145 Tubo/Hose gas 1" Cod. 03AC612</p>	<p>Cod. 02AC802</p>	<p>Cod. 02AC803</p>
<p>CONVERSA CHIMNEY PASS-PLATE</p>	<p>CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</p>	<p>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</p>
		
<p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC432</p>	<p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC268</p>	<p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC285</p>
<p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC412</p>	<p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC290</p>	<p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC287</p>
<p>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</p>	<p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p>	<p>GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT</p>
		
<p>Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) Cod. 02AC657</p>	<p>Mod. FARM 85 (Ø 505 mm) Cod. 02AC724</p>	<p>Mod. FARM 85 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795</p>
<p>Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) Cod. 02AC658</p>	<p>Mod. FARM 110 (Ø 565 mm) Cod. 02AC734</p>	<p>Mod. FARM 110 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796</p>
	<p>Mod. FARM 145-185 (Ø 625 mm) Cod. 02AC744</p>	<p>Mod. FARM 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797</p>
	<p>Mod. FARM 235 (Ø 715 mm) Cod. 02AC784</p>	<p>Mod. FARM 235 (Ø 720 mm, l=6m) Cod. 02AC798</p>

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

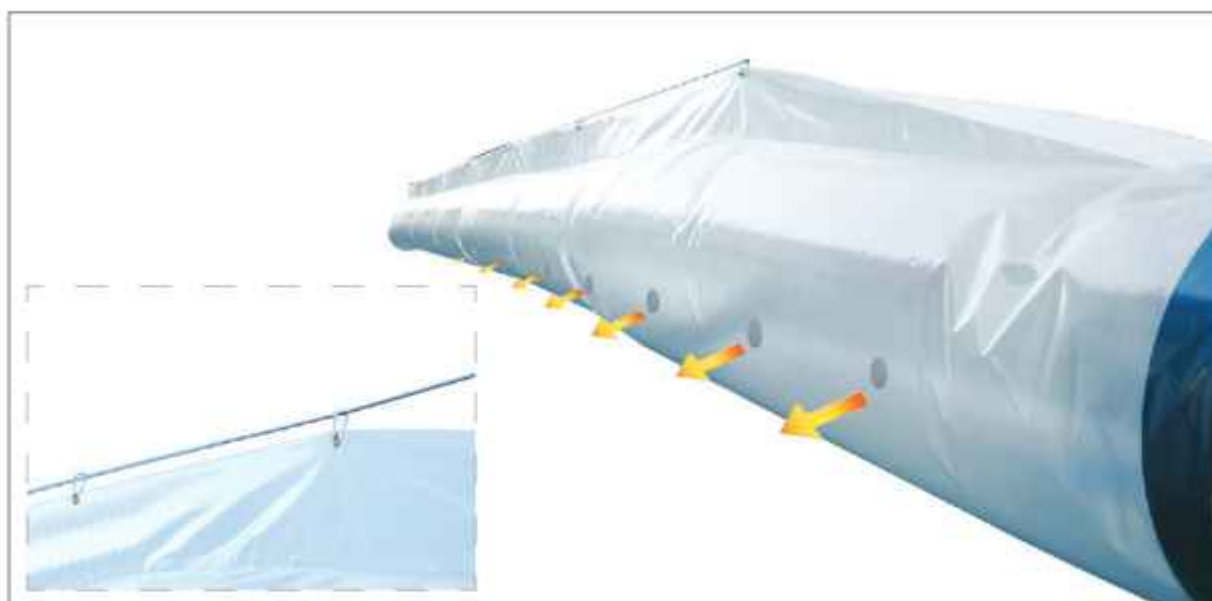
FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT	PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION	KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT
		
Mod. Tutti/All (Ø 400-750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

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT

BM2 raccomanda l'utilizzo solo ed esclusivamente delle guaine preforate elencate in tabella (pag.101) 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.

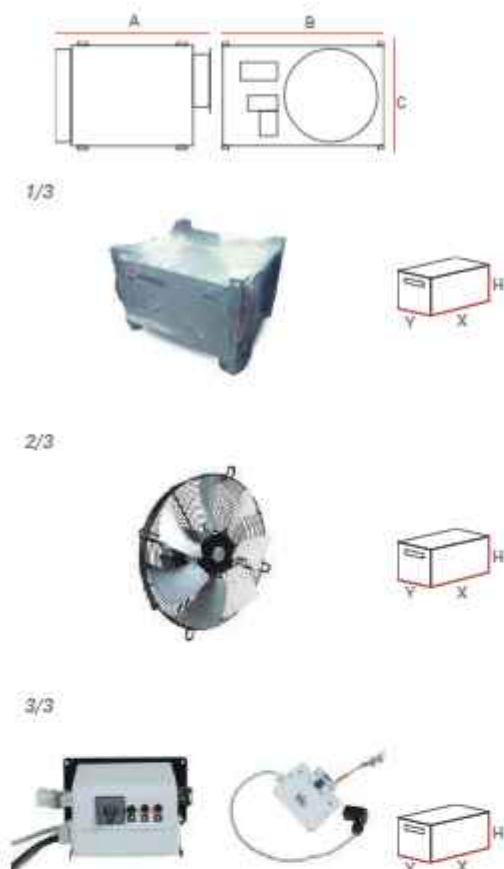
In order to always obtain under all circumstances the optimal balance between the duct length, warm air diffusion and the correct functioning of safety thermostats, BM2 recommends to exclusively use only the perforated ducts listed in the the table (page 101) which have been designed and defined for each FARM model. Furthermore these ducts are supplied with special metal rings for safe and easy hanging, extension or reduction.

GUAINE PREFORATE / PREFORATED DUCT



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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA* WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FARM 85	980	910	738	99	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.020	920	740	104
2/3	-	-	-	-	500	500	320	17
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5
FARM 110	1.110	950	768	122	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.150	950	768	127
2/3	-	-	-	-	560	560	320	20
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5
FARM 145	1.220	1.080	838	156	-	-	-	-
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

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

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



MODELLO MODEL	CODICE CODE	DIMENSIONI IMBALLO PACKAGING DIMENSIONS	PESO LORDO TOTALE (kg) TOTAL GROSS WEIGHT (kg)
FARM 85 (MONOPHASE SINGLE PHASE)	99AA120	1490 x 960 x h= 910	123
FARM 110 (MONOPHASE SINGLE PHASE)	99AA130	1660 x 1010 x h= 930	142
FARM 145 (MONOPHASE SINGLE PHASE)	99AA140	1795 x 1120 x h= 1010	167
FARM 185 (MONOPHASE SINGLE PHASE)	99AA150	1930 x 1210 x h= 1030	204
FARM 235 (MONOPHASE SINGLE PHASE)	99AA160	2130 x 1370 x h= 1110	258
FARM 145 (TRIPHASE THREE PHASE)	99AA140	1795 x 1120 x h= 1010	167
FARM 185 (TRIPHASE THREE PHASE)	99AA150	1930 x 1210 x h= 1030	204
FARM 235 (TRIPHASE THREE PHASE)	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 68.235 273.019	102,51 88.159 352.636	134,87 113.992 463.969	171,07 147.117 588.470	216,86 186.498 745.992	134,87 113.992 463.969	171,07 147.117 588.470	216,86 186.498 745.992
RENDIMENTO EFFICIENCY	[%]	92,70	92,80	93,20	92,20	92,00	93,20	92,20	92,00
PORTATA D'ARIA AIR FLOW	[m ³ /h]	7.000	8.500	11.000	12.000	16.200	11.000	12.000	16.200
PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS	[Pa - mm H ₂ O]	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20
SALTO TERMICO TEMPERATURE RISE	± 20°C [°C]	48	52	52	61	58	52	61	58
CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO EFFECTIVE HEAT RANGE	[m]	45	43	43	51	55	43	51	55
CONSUMO GASOLIO OIL CONSUMPTION	[kg/h]	6,77	8,74	11,45	14,68	18,65	11,45	14,68	18,65
CONSUMO METANO NATURAL GAS CONSUMPTION G20	[m ³ /h]	7,935	10,433	13,664	17,383	22,095	13,664	17,383	22,095
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G20	[mbar]	20	20	20	20	20	20	20	20
CONSUMO GPL LPG CONSUMPTION G31	[m ³ /h - kg/h]	3,127 - 6,10	4,191 - 8,07	5,436 - 10,53	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17	5,436 - 10,53	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17
PRESSIONE ALIM. INLET PRESSURE G31	[mbar]	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50 (230-3-50)♦	400-3-50 (230-3-50)♦	400-3-50 (230-3-50)♦
POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION	[W]	670	1.190	1.570	1.550	2.550	1.500	1.550	2.500
Ø CAMINO Ø FLUE	[mm]	150	150	200	200	200	200	200	200
Ø GUAINA USCITA ARIA PREFORATA / L. MAX. Ø OUTLET PREFORATED DUCT / L. MAX**	[mm/m] 1 VIA	500/100	500/100	600/100	700/100	700/100	600/100	700/100	700/100
	[mm/m] 2 VIE	400/50	400/50	500/50	500/50	600/50	500/50	500/50	600/50
Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX	[mm/m]	100/5	100/5	100/5	100/5	150/5	100/6	100/6	150/6
Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. Ø INLET HOSE / L. MAX	[mm/m]	510/6	570/6	650/6	650/6	720/6	650/6	650/6	720/6

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

** Vedi pag.101 - See page 101

♦ 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'	50	32
CONTAINER 40' HC	50	48
TIR	66	69

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

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

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

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

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



EK P

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

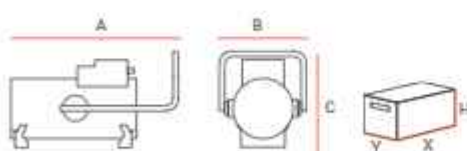
EK P - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG	SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG
			
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294	Mod. 3P+L 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	692	432	350	21

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

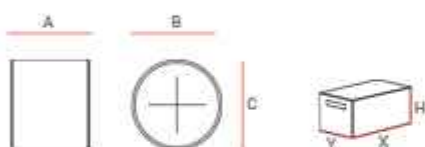


FJ

VENTILATORI ASSIALI
AXIAL FANS

FJ - VENTILATORI ASSIALI / AXIAL FANS

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING				
MOD	A	B	C	Netto/Alet	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	670	667	19	590	590	460	19
FJ 25 T	490	662	660	20,6	670	670	530	22

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

INDUSTRIA *INDUSTRY*



INDUSTRIA - INDUSTRY

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

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

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

This family includes:



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



NEW

EK S

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

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

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG	TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO (l= 10m) E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C WITH CABLE (l= 10m) AND PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG
		
Mod. 3P+N EK S 14 / 20 Cod. 06AC103 32A	Cod. G2AC581	Cod. 02AC294
Mod. 3P+N+N EK S 14 / 20 Cod. 06AC105 32A		

PESI E DIMENSIONI MACCHINA. WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Alet.	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EK S 14	595	335	480	29	650	630	380	34
EK S 20	595	370	580	35	650	630	420	40

		EK S 14	EK S 20
codice - code		06EK113	06EK114
potenza term. nominale max. max rated heat power	[kW] [kcal/h - BTU/h]	14 12.037 - 47.769	20 17.197 - 69.243
potenza term. nominale min. min rated heat power	[kW] [kcal/h - BTU/h]	8 6.878 - 27.297	10 8.598 - 34.121
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100
portata d'aria - air flow	[m³/h]	1.600	2.300
salto termico - temperature rise	± 20°C [°C]	25 - 16	24 - 16
corrente massima - current max	[A]	24,5 - 12,6	32,8 - 16
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	400 - 3 - 50/60	400 - 3 - 50/60
rumorosità - noise level	[dBA at 1 meter]	65	65
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1



VERTIGO

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

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

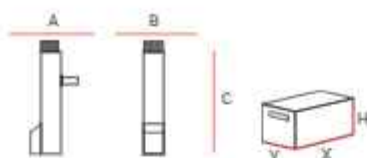
- *Low-noise forced air space heaters suitable for indoor facilities*
- *Integrated burner oil*
- *Electronic flame-control*
- *Room thermostat integrated (+5°/+30° C) and can be connected to remote ambient thermostat*
- *Reverse blades radial fan*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *Oil filter*
- *Stainless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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

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



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

		VERTIGO 18
codice - code		04VE106
potenza term. nominale - rated heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	18,2 15.652 - 62.295
potenza term. resa - output heat power	H _s [kW] H _s [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





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 INDIRECTA

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

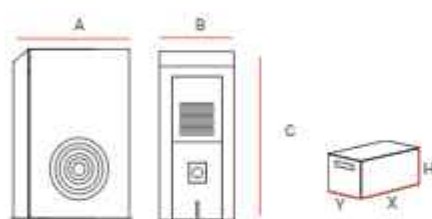
TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM)	TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360°	KIT PIEDI FEET KIT		
				
Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC101	Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC104	Mod. Tutti - All Cod. 04AC110		
Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC102	Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC105			
Mod. CONFORT 100 Cod. 04AC103				
KIT RUOTE (PIVOTTANTI) WHEELS KIT (SWIVELLING)	RACCORDO ASPIRAZIONE AIR INLET ADAPTER	GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT		
				
Mod. CONFORT 35 - 70 (Ø 100 mm) Cod. 04AC111	Mod. CONFORT 35 (Ø 505 mm) Cod. 04AC112	Mod. CONFORT 35 (Ø 510 mm, l=6m) Cod. 02AC795		
	Mod. CONFORT 70 (Ø 565 mm) Cod. 04AC113	Mod. CONFORT 70 (Ø 570 mm, l=6m) Cod. 02AC796		
	Mod. CONFORT 100 (Ø 625 mm) Cod. 04AC114	Mod. CONFORT 100 (Ø 650 mm, l=6m) Cod. 02AC797 Mod. Tutti/All Fascetta fissaggio guaina- Clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC653		
KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120) AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)	ADATTATORE USCITA ARIA OUTLET ADAPTER			
				
Mod. CONFORT 35 (Ø 505 mm) Cod. 02AC908*	Mod. CONFORT 35 Cod. 04AC107	Mod. A CONFORT 35 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821**	Mod. B CONFORT 35 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822**	Mod. C CONFORT 35 Cod. 02AC826**
Mod. CONFORT 70 (Ø 565 mm) Cod. 02AC909*	Mod. CONFORT 70 Cod. 04AC108	Mod. A CONFORT 70 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831**	Mod. B CONFORT 70 (Ø 400 mm) Cod. 02AC832**	Mod. C CONFORT 70 Cod. 02AC838**
Mod. CONFORT 100 (Ø 625 mm) Cod. 02AC910*	Mod. CONFORT 100 Cod. 04AC109	Mod. A CONFORT 100 (Ø 600 mm) Cod. 02AC871**	Mod. B CONFORT 100 (Ø 500 mm) Cod. 02AC872**	Mod. C CONFORT 100 Cod. 02AC878**

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

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

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

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



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE			IMBALLO PACKAGING				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [kg]
CONFORT 35	1.010	530	1.360	141	1.055	580	1.510	161
CONFORT 70	1.045	600	1.530	194	1.120	650	1.680	204
CONFORT 100	1.400	640	1.650	259	1.455	690	1.800	279



		CONFORT 35	CONFORT 70	CONFORT 100
codice - code		040B101	040B102	040B103
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	35,89	70,15	100,10
	Hs [kcal/h - BTU/h]	30.889-123.477	60.325-241.302	86.086-344.344
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	32,78	64,73	91,12
	Hs [kcal/h - BTU/h]	28.187-112.747	55.668-222.673	78.364-313.456
rendimento termico - heat efficiency	[%]	91,31	92,28	91,03
portata d'aria - air flow	[m³/h]	2.700	6.000	7.800
press. Statica disp. - available static press.	[Pa - mm H ₂ O]	150-15	150-15	150-15
consumo - fuel consumption	[kg/h]	2,84	5,55	7,92
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	80	110	110
autonomia - run time	[h]	25	17	12
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	690	1.380	1.800
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
salto termico - temperature rise	[°C]	40	49	41
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150



		CONFORT 35	CONFORT 70	CONFORT 100
codice - code		040B111	040B112	040B113
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	27,55	59,53	79,88
	Hs [kcal/h - BTU/h]	23.695-94.782	51.195-204.780	68.695-274.780
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	25,94	55,71	75,15
	Hs [kcal/h - BTU/h]	22.304-89.218	47.908-191.633	64.628-258.513
rendimento termico - heat efficiency	[%]	94,13	93,58	94,08
portata d'aria - air flow	[m³/h]	2.700	6.000	7.800
press. Statica disp. - available static press.	[Pa - mm H ₂ O]	150-15	150-15	150-15
consumo - fuel consumption	[kg/h]	2,18	4,71	6,32
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	80	110	110
autonomia - run time	[h]	31,5	20	15
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	690	1.380	1.800
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
salto termico - temperature rise	[°C]	31	37,5	31
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150



NEW

CONFORT 40 E

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

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

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

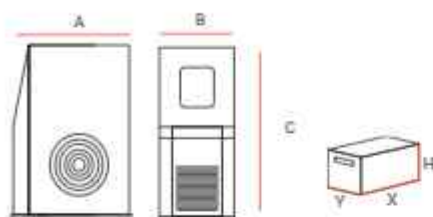


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM)</p>	<p>TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360°</p>	<p>KIT PIEDI FEET KIT</p>
		
<p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC131</p>	<p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC132</p>	<p>Mod. CONFORT 40 E Cod. 04AC110</p>
<p>KIT RUOTE (PIVOTTANTI) WHEELS KIT (SWIVELLING)</p>	<p>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m WITHOUT PLUG</p>	<p>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG</p>
		
<p>Mod. CONFORT 40 E (Ø 100 mm) Cod. 04AC111</p>	<p>Cod. 02AC561</p>	<p>Cod. 02AC294</p>
<p>SPINA 5 POLI 5 PIN PLUG</p>		
 <p>Mod. 3P+1+N Cod. 06AC108 63A</p>		

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

ELECTRICAL INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CONFORT 40 E	1.010	530	1.360	135	1.055	585	1.510	155

		CONFORT 40 E
codice - code		04CS107
potenza term. nominale max. max rated heat power	[kW] [kcal/h - BTU/h]	40 34.400 - 137.600
rendimento - heat efficiency	[%]	100
portata d'aria - air flow	[m³/h]	6.300
press. statica disponibile - available static pressure	mm H ₂ O - Pa	20 - 200
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	50
corrente massima - current max	[A]	60
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	400 - 3 - 50
rumorosità - noise level	[dBA at 1 meter]	68
quantità per pallet - pallet quantities	[pa - pcs]	1



SP

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

- Bruciatore dotato di presa snorkel per garantire aria di combustione pulita mediante collegamento con guaina di aspirazione aria all'esterno
 - Il nuovo scambiatore di calore abbinato ai nuovi ventilatori di maggiori prestazioni permettono di ottenere un rendimento termico del 92 ÷ 93%
 - Pre riscaldamento e Post ventilazione camera di combustione
 - Pannelli con pieghe di rinforzo a croce per garantire maggior rigidità e robustezza (SP 110-235)
 - Termostati: FAN per il controllo ventilatore; LIMIT per il controllo del bruciatore; OVERHEATING termostato di sicurezza in caso di surriscaldamento con riarmo manuale.
 - Struttura portante con pannelli rimovibili per il lavaggio interno
 - Utilizzo esclusivamente di viti e inserti metrici per il fissaggio, no viti autofilettanti
 - Ventilatore protezione (IP 55):
 - molto silenzioso (rumore ≤ 69 db a 2 metri);
 - ad alta prevalenza e prestazioni che garantisce un elevata portata d'aria e pressione statica (500 Pa) per la diffusione omogenea ed a lunga distanza dell'aria calda mediante canalizzazioni o guaine;
 - ventilatore ancorato alla struttura portante mediante robusti longheroni e staffe di fissaggio (SP 110-235);
 - serranda regolabile di ripristino aria fresca (SP 110-235);
 - Quadro elettrico di comando (IP 65):
 - collegabile a termostato/umidostato/timer
 - incassato nella parte inferiore
- *Burner is supplied with snorkel outlet to ensure clean combustion air through connection with external air aspiration duct*
 - *The new heat exchanger combined with the new high-performance fans allow for heat output of 92 / 93%*
 - *Before heating and after cooling of combustion chamber*
 - *Panel with reinforcement cross pleats to ensure superior rigidity and strenght (SP 110-235)*
 - *Thermostat: FAN for fan control; LIMIT: for burner control; OVERHEATING: safety thermostat in case of overheating, with manual reset*
 - *Bearing structure with removable panels for internal washing*
 - *All installation inserts and screws are exclusively metric, not self-tapping*
 - *Ventilator (IP 55):*
 - *very low noise fan (noise level ≤ 69 db at 2 meters)*
 - *high output, high performance fan guarantees increased air flow and static pressure (500 Pa) for uniform and long distance diffusion of warm air through channels or ducts*
 - *fan anchorage on machine's bearing structure through sturdy rods (SP 110-235);*
 - *adjustable fresh air re-uptake shutter (SP 110-235);*
 - *Control rear electrical panel (IP 65):*
 - *can be connected to thermostat/humidistat/timer*
 - *Integrated in the bottom side*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI (PLENUM) AIR OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES (PLENUM)	TESTATA DIFFUSIONE ARIA GIREVOLE A 360° CON ALETTE ORIENTABILI AIR OUTLET HEAD WITH ADJUSTABLE LOUVRES, REVOLVING AT 360°	KIT PROTEZIONE BRUCIATORE BURNER PROTECTION KIT
		
Mod. SP 35 Cod. 04AC101	Mod. SP 35 Cod. 04AC118	Mod. SP 35 Cod. 04AC120
Mod. SP 70 Cod. 04AC102		Mod. SP 70 Cod. 04AC121
Mod. SP 110 Cod. 04AC122	Mod. SP 70 Cod. 04AC119	Mod. SP 110 Cod. 04AC128
Mod. SP 235 Cod. 04AC124		Mod. SP 235 Cod. 04AC130
TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m WITHOUT PLUG	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA. ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG	PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC294	Mod. SP 35-70-110 (Ø 100 mm) Cod. 02AC793 Mod. Guaina / Duct (Ø 100 mm, l= 5m) SP 35-70-110 (RIELLO-ECOFIAM) SP 235 (ECOFIAM) Cod. 02AC577 Mod. SP 235 (Ø 150 mm) Cod. 02AC794 Mod. Guaina / Duct (Ø 150 mm, l=5m) SP 235 (RIELLO) Cod. 02AC792
ADATTATORE USCITA ARIA OUTLET ADAPTER	RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER	RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER
		
Mod. SP 35 Cod. 04AC107	Mod. SP 35 (Ø 450 mm) Cod. 02AC821**	Mod. SP 35 (Ø 400 mm) Cod. 02AC822**
Mod. SP 70 Cod. 04AC108	Mod. SP 70 (Ø 500 mm) Cod. 02AC831**	Mod. SP 70 (Ø 400 mm) Cod. 02AC832**
Mod. SP 110 Cod. 04AC123	Mod. SP 110 (Ø 600 mm) Cod. 02AC871**	Mod. SP 110 (Ø 500 mm) Cod. 02AC872**
Mod. SP 235 Cod. 04AC127	Mod. SP 235 (Ø 700 mm) Cod. 02AC891**	Mod. SP 235 (Ø 600 mm) Cod. 02AC892**

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

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

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

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

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

Quadro elettrico - electrical panel

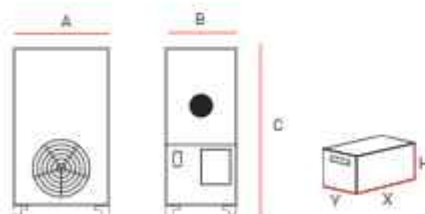


Legenda

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

Legend

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



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 35	724	511	1.308	102	1.270	765	660	122
SP 70	791	581	1.478	141	1.420	800	730	161
SP 110	1.092	646	1.678	225	1.160	700	1.750	255
SP 235	1.450	911	2.120	370	1.500	980	2.215	400

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



		SP 35 (OIL - GAS)	SP 70 (OIL - GAS)	SP 110 (OIL - GAS)	SP 235 (OIL - GAS)
codice - code		04SP101	04SP102	04SP103	04SP105
potenza term. nominale rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	34,76 29.891-119.564	70,78 60.869-243.476	110,59 95.108-390.431	235,72 202.715-810.881
potenza term. resa output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	32,64 28.068-112.270	65,96 56.730-226.919	103,29 88.831-355.322	219,69 188.931-755.722
rendimento termico heat efficiency	[%]	93,90	93,20	93,40	93,40
portata d'aria air flow	[m³/h]	2.700	6.000	10.500	21.000
press. Statica disp. available static press.	[Pa - mm H ₂ O]	150-15	150-15	300-30	500-50
consumo gasolio fuel consumption	[kg/h]	2,75	5,60	8,75	18,65
consumo metano natural gas consumption G20	[m³/h]	3,25	6,45	10,275	21,854
pressione alimentazione inlet pressure G20	[mbar]	20	20	20	20
consumo GPL LPG consumption G31	[m³/h - kg/h]	1,298-2,53	2,58-5,03	4,006-7,97	8,527-16,77
pressione alimentazione inlet pressure G31	[mbar]	37	37	37	37
potenza elettrica power consumption 230V	[W]	660	1.350	2.590	5.100-5.160
alimentazione elettrica electrical power	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	220/400-3-50
salto termico temperature rise	[°C]	43	49	35	35

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

BRUCIATORI A RICHIESTA / BURNERS ON DEMAND

BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ECOFLAM DIESEL BURNER	BRUCIATORE GASOLIO RIELLO RIELLO DIESEL BURNER	BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN
		
Mod. SP 35 DIESEL/OIL Cod. 072B116	Mod. SP 35 DIESEL/OIL Cod. 076B106	Mod. SP 35 GPL/LPG Cod. 074B111-14
Mod. SP 70 DIESEL/OIL Cod. 072B117	Mod. SP 70 DIESEL/OIL Cod. 076B107	Mod. SP 70 GPL/LPG Cod. 074B101-14
Mod. SP 110 DIESEL/OIL Cod. 072B112	Mod. SP 110 DIESEL/OIL Cod. 076B102	Mod. SP 110 GPL/LPG Cod. 074B103-04
Mod. SP 235 DIESEL/OIL Cod. 072B115	Mod. SP 235 DIESEL/OIL Cod. 076B105	Mod. SP 235 GPL/LPG Cod. 074B105-08
BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN		
		
Mod. SP 35 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B112-14		
Mod. SP 70 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B102-14		
Mod. SP 110 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B104-04		
Mod. SP 235 METANO/NATURAL GAS Cod. 074B106-08		

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



VALORI COMUNI GAS-GASOLIO COMMON OIL - GAS DATA		SP 35 (OIL-GAS)	SP 70 (OIL-GAS)	SP 110 (OIL-GAS)	SP 235 (OIL-GAS)
codice - code		04SP101	04SP102	04SP103	04SP105
portata d'aria air flow	[m ³ /h]	2.700	6.000	10.300	21.000
press. Statica disp. available static press.	[Pa - mm H ₂ O]	150-15	150-15	300-30	500-50
potenza elettrica power consumption 230V	[W]	680	1.350	2.590	5.100-5.160
alimentazione elettrica electrical power	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	220/400-3-50
salto termico temperature rise	[°C]	30	43	30	34

VERSIONE GASOLIO OIL VERSION		SP 35 (OIL)	SP 70 (OIL)	SP 110 (OIL)	SP 235 (OIL)
potenza term. nominale rated heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	25,91 22.282 - 89.129	59 50.760 - 203.041	95,40 82.042 - 326.529	198,35 170.585 - 678.928
potenza term. resa output heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	24,31 20.905 - 83.623	55,21 47.481 - 189.925	89,66 77.109 - 306.895	165 159.177 - 633.527
rendimento termico heat efficiency	[%]	93,86	93,54	94	93,31
consumo gasolio fuel consumption	[kg/h]	2,05	4,67	7,55	13,70

VERSIONE GAS GAS VERSION		SP 35 (GAS)	SP 70 (GAS)	SP 110 (GAS)	SP 235 (GAS)
potenza term. nominale rated heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	28,3 24.336 - 97.343	59,54 51.201 - 204.804	93,48 80.394 - 321.574	189,88 163.296 - 633.185
potenza term. resa output heat power	H _s [kW] H _s [kcal/h - BTU/h]	26,77 23.024 - 92.097	55,73 47.924 - 191.696	87,80 75.505 - 302.023	179,55 154.413 - 617.632
rendimento termico heat efficiency	[%]	94,6	93,6	93,92	94,55
consumo metano natural gas consumption G20	[m ³ /h]	2,8	5,487	8,597	17,364
pressione alimentazione inlet pressure G20	[mbar]	20	20	20	20
consumo GPL LPG consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	0,993 - 2,04	2,111 - 4,21	3,398 - 6,79	6,869 - 13,89
pressione alimentazione inlet pressure G31	[mbar]	37	37	37	37

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

BRUCIATORI A RICHIESTA / BURNERS ON DEMAND

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

ATTREZZATURE / EQUIPMENT



SET PER PROVA BACHARACH

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

Cod. 99AM001

BACHARACH TEST SET

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



ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE

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

Cod. 99AM011

COMBUSTION FUME ANALYSER

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



MANOMETRO

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

Cod. 99AM003

MANOMETER

Measures fuel pressure.



KIT MANOMETRO

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

Cod. 99AM017..

GAS PRESSURE GAUGE

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



MICROMANOMETRO GAS

Consente la misurazione della pressione d'alimentazione del gas.

Cod. 99AM014

GAS MICROMANOMETER

It allows the measurement of the gas pressure.



CHIAVE PER UGELLO GASOLIO

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

Cod. 99AM004

SPANNER WRENCH FOR OIL NOZZLE

To remove or substitute the oil nozzle in the burners.



TERMOMETRO DIGITALE

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

Cod. 99AM005

DIGITAL THERMOMETER

To measure the exhaust and air temperature.



IMBUTO DECANTATORE

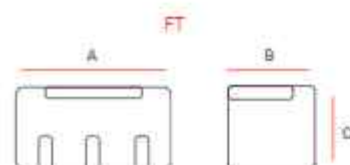
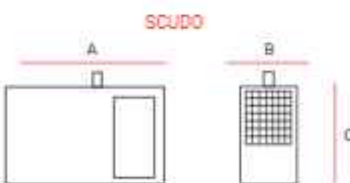
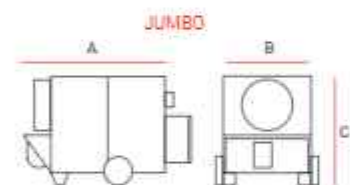
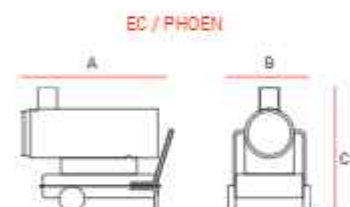
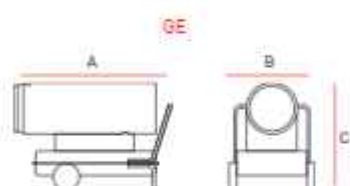
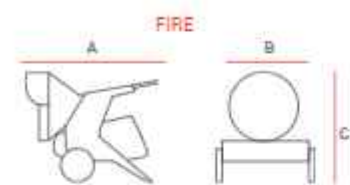
Permette di separare l'acqua presente nel gasolio.

Cod. 99AM018

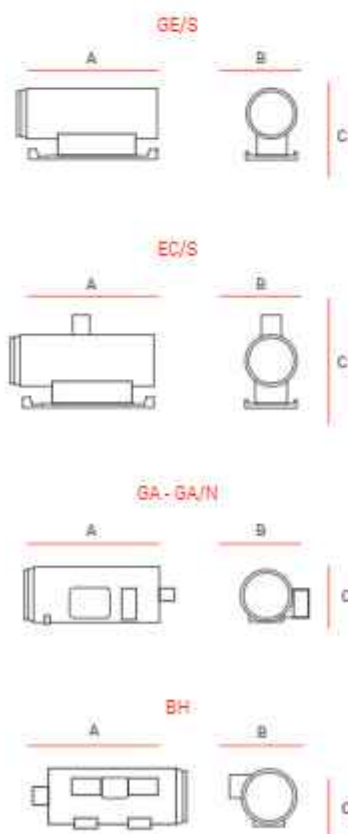
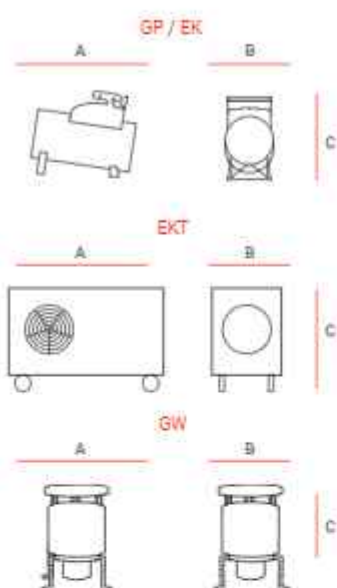
DECANTER

Separates water present in the fuel.

PESI E DIMENSIONI / WEIGHTS AND DIMENSIONS

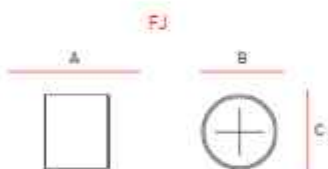
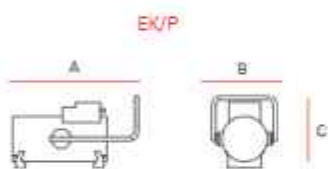
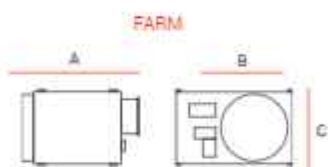
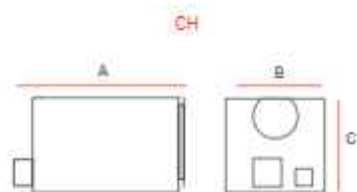


EDILIZIA ED EVENTI / CONSTRUCTION AND EVENTS													
MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FIRE 25	895	532	808	42	740	570	705	47	-	-	-	-	-
FIRE 45 15	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 66	1.200	555	890	58	1.200	480	900	68	-	-	-	-	-
GE 105	1.492	570	1.035	86	1.690	520	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	5	1.200	800	1.950	342
EC 55	1.435	555	940	81	1.310	510	965	95	-	-	-	-	-
EC 85	1.740	590	1.025	110	1.690	520	1.050	135	-	-	-	-	-
PHOEN 110	1.918	751	1.220	149	1.870	590	1.210	174	-	-	-	-	-
JUMBO 85	1.548	770	1.133	172	1.500	580	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	790	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	1.550	371	-	-	-	-	-
TITAN 145	2.191	900	1.515	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/1	-	-	-	-	2.175	780	1.480	390	-	-	-	-	-
TITAN 185	2.413	920	1.620	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2.140	800	1.590	435	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	800	600	520	15	-	-	-	-	-
TITAN 235	2.630	1.042	1.840	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2.315	880	1.750	524	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	800	600	520	22	-	-	-	-	-
SCUDO 235	2.790	900	1.766	356	2.790	900	1.766	355	-	-	-	-	-
FT 230	600	800	600	27	600	600	600	27	-	-	-	-	-
FT 440	1.200	700	800	55,5	1.200	700	800	55,5	-	-	-	-	-

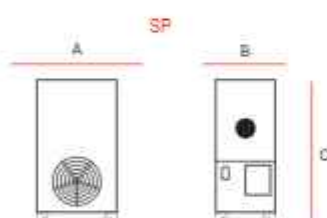
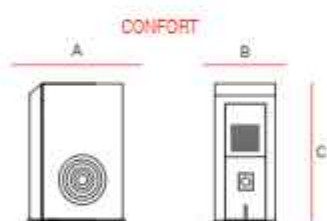
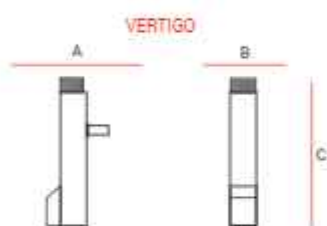
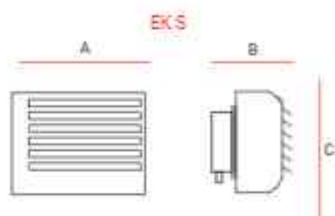
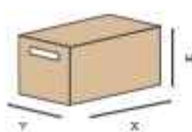


MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GP 10 M	367	180	280	5	392	277	217	6	72	1.200	800	2.110	444
GP 18 M	425	180	280	5,5	447	277	217	6,5	72	1.200	900	2.110	480
GP 30 M-A	505	277	511	10	542	387	315	11	36	1.200	1.080	2.030	408
GP 45 M-A	575	277	511	12	610	387	315	13	24	1.200	900	2.050	324
GP 65 M-A	580	317	638	14	632	432	350	15	24	1.260	1.000	2.230	372
GP 85 M-A	700	317	638	16	732	432	350	17	18	1.200	850	2.260	318
GP 105 M-A	835	438	605	26	845	450	470	29	12	1.300	1.000	2.000	360
GW 32	528	528	575	17	450	450	700	18	12	1.000	1.000	2.220	225
EK 9 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	2.055	533
EK 15 C	575	277	511	15	610	387	315	16	24	1.220	800	2.055	4043
EK 22 C	700	317	638	21	732	432	350	22	18	1.200	854	2.200	411
EK 30 C	899	558	705	41	940	600	580	48	5	1.200	1.000	2.180	298
EKT	1.270	560	957	132	1.400	720	905	144	-	-	-	-	-

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO / AGRICULTURE AND BREEDING													
MACCHINA - MACHINE				IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GE/S 65	1.200	480	550	44	1.310	510	790	64	-	-	-	-	-
GE/S 105	1.418	567	694	72	1.590	620	875	97	-	-	-	-	-
EC/S 55	1.400	480	605	67	1.310	510	800	80	-	-	-	-	-
EC/S 65	1.650	590	720	96	1.690	620	880	121	-	-	-	-	-
GE 125 AGR	1.515	740	544	72	1.590	800	800	97	-	-	-	-	-
GA 100 C	1.145	589	441	36	1.190	605	490	41	8	1.200	1.200	2.060	360
GA/N 45 C	850	475	351	21	815	495	385	24	10	1.000	810	2.000	245
GA/N 70 C	1.145	596	441	45	1.190	660	624	61	-	-	-	-	-
GA/N 95 C	1.145	595	441	45	1.190	660	624	61	-	-	-	-	-
GA/N 115 C	1.200	689	530	55	1.240	750	718	74	-	-	-	-	-
BH 80	1.351	625	643	80	1.440	790	751	105	-	-	-	-	-
BH 100	1.775	656	768	140	1.830	925	901	158	-	-	-	-	-



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]
CH 100/135	1.718	851	963	190	1.890	880	1.110	210	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.870	1.890	1.110	210	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	1.030	930	370	15	-	-	-	-	-
FARM 85	980	910	738	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.020	920	740	104	-	-	-	-	-
2/3	-	-	-	-	500	500	320	17	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
FARM 110	1.110	950	768	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.150	950	768	127	-	-	-	-	-
2/3	-	-	-	-	560	560	320	20	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
FARM 145	1.220	1.080	838	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.258	1.085	838	163	-	-	-	-	-
2/3	-	-	-	-	620	620	320	22	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
FARM 165	1.324	1.140	858	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.326	1.150	860	168	-	-	-	-	-
2/3	-	-	-	-	620	620	320	22	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
FARM 235	1.514	1.310	938	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3	-	-	-	-	1.550	1.320	940	238	-	-	-	-	-
2/3	-	-	-	-	700	700	350	25	-	-	-	-	-
3/3	-	-	-	-	360	325	190	4,5	-	-	-	-	-
EK 15 P	758	450	445	20	632	432	350	21	24	1.264	1.000	2.200	619
FJ 18 M/T	430	489	485	14	500	500	450	15,5	15	1.000	1.000	2.000	255
FJ 22 M/T	439	570	567	18	590	590	450	19	14	1.200	1.000	2.000	275
FJ 25 T	480	652	650	20,5	670	670	530	22	4	670	670	2.270	95



INDUSTRIA / INDUSTRY													
MOD	MACCHINA - MACHINE			IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET					
	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EKS 14	596	335	480	21	596	335	480	31	-	-	-	-	-
EKS 20	596	370	580	25	596	370	480	35	-	-	-	-	-
VERTIGO 18	553	370	1996	67	2050	420	780	82	-	-	-	-	-
VERTIGO 18	553	370	1996	67	2050	420	780	82	-	-	-	-	-
CONFORT 35	1.010	530	1.350	141	1.055	580	1.510	161	-	-	-	-	-
CONFORT 70	1.045	600	1.530	184	1.120	650	1.680	204	-	-	-	-	-
CONFORT 100	1.400	640	1.650	259	1.455	690	1.800	279	-	-	-	-	-
CONFORT 40	1.010	530	1.350	135	1.055	585	1.510	155	-	-	-	-	-
SP 35	724	511	1.308	102	1.270	785	660	122	-	-	-	-	-
SP 70	791	581	1.478	141	1.420	800	730	161	-	-	-	-	-
SP 110	1.092	645	1.678	225	1.150	700	1.750	255	-	-	-	-	-
SP 235	1.450	911	2.120	370	1.500	980	2.215	400	-	-	-	-	-

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

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

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



DOVE SIAMO - LOCATION

Biemmedue S.p.A.

1. Sede legale - Headquarter:

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

2. Divisione pulizia - Cleaning division

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



Follow us on



www.biemmedue.com



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