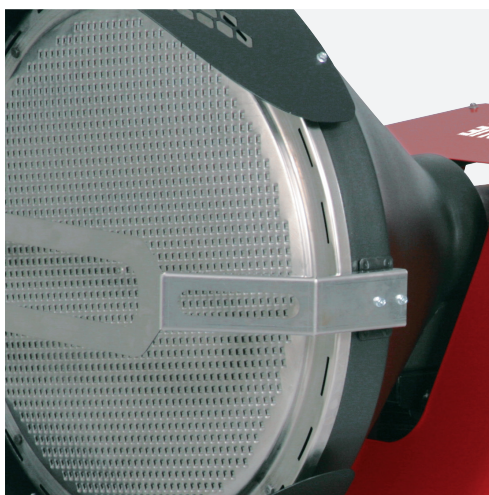




GENERATORI DI ARIA CALDA *FORCED AIR SPACE HEATERS*



CATALOGO 2014/15 CATALOG 2014/15







SOMMARIO SUMMARY

L'azienda - <i>The company</i>	4	GA	59
Edilizia ed eventi <i>Construction and events</i>	7	GA/N	63
		BH	67
		FARM	71
FIRE	11	EK P	77
GE	15	FJ	79
EC	19		
PHOEN	23	Industria	
JUMBO	27	<i>Industry</i>	81
JUMBO SCUDO	33		
GP	35	VERTIGO	83
EK	39	CONFORT	85
IK, OK	41	SP	87
Agricoltura e allevamento <i>Agriculture and breeding</i>	43	Pesi e dimensioni <i>Weights and dimensions</i>	91
		Formule ed equivalenze <i>Formulas and equivalences</i>	98
GE/S	47	Attrezzature - <i>Equipment</i>	99
EC/S	51	Condizioni di vendita - <i>Terms of sale</i>	100
PHOEN/S	55		

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

L'azienda ha sede a Cherasco, in Piemonte, alle porte delle Langhe, non lontana da Torino e da Milano. La struttura produttiva copre un'area di 25.000 m² ed è in questa sede che vengono progettati e realizzati i generatori d'aria calda a marchio **Arcotherm** ed i deumidificatori professionali a marchio **Arcodry**.

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

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

Biemmedue vanta diverse eccellenze, tra le quali:

- una tecnologia progettuale d'avanguardia, grazie ai sistemi CAD-CAM e ad un laboratorio prove dotato di sofisticate apparecchiature di test e di collaudo

- un sistema di produzione, 100% made in Italy, fortemente verticalizzato che consente un monitoraggio di tutte le fasi del processo produttivo ed una ampia flessibilità di adattamento alle esigenze del cliente;

- i magazzini dei prodotti finiti,

della componentistica e dei ricambi sono sempre riforniti garantendo la spedizione entro le ventiquattro ore dall'ordine;

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

Biemmedue può contare sulla professionalità di 120 collaboratori che compongono una struttura efficiente, preparata e sempre disponibile; il servizio commerciale affianca il cliente accogliendone esigenze e stimoli, proponendo soluzioni specifiche e d'avanguardia per i più diversi settori di utenza. Il servizio formazione ed assistenza tecnica, grazie alla sua ottima organizzazione interna ed alla sua elevata competenza, assicura al cliente una linea diretta per la formazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dei prodotti. Ecco le ragioni che oggi fanno di **Biemmedue** una delle più importanti realtà produttive a livello mondiale nell'ambito delle apparecchiature al servizio delle aziende.

L'AZIENDA



Biemmedue S.p.A., founded in 1979, is the world's leading designer and manufacturer of space heaters, professional dehumidifiers, and industrial cleaning machines. We are based in Cherasco (northwest Italy, not far from Turin and Milan), where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers in our 25,000 m² factory. Products are manufactured and assembled with state-of-the-art equipment and automated assembly lines. **Arcomat** high-pressure cleaners and battery sweepers are designed and manufactured in a separate facility in Summaga di Portogruaro (in the province of Venice), while vacuum cleaners, industrial wet vacuum cleaners, and single-disc machines are designed and assembled in our Codogno facility (in the province of Lodi).

Biemmedue has many strong points, including:

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

and inspection equipment

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

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

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

Biemmedue has an efficient and helpful team of 120 professionals. Our Customer Service Department works with customers, listens to their needs and input, and proposes targeted, state-of-the-art solutions

for every sector. Our well-organized and expert Training and Technical Service Department provides customers a direct line for training, installation, commissioning, and maintenance of all products.

This is why **Biemmedue** is one of the world's largest manufacturers of these types of equipment.



THE COMPANY



EDILIZIA ED EVENTI



CONSTRUCTION AND EVENTS

EDILIZIA ED EVENTI - CONSTRUCTION AND EVENTS

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

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

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

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

This family includes:



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

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



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

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



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

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



JUMBO e JUMBO SCUDO: a combustione indiretta, macchine di grande dimensione per ambienti più voluminosi, possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, GPL o metano e possono essere equipaggiate con un ventilatore assiale o centrifugo che oltre ad essere più silenzioso garantisce maggiore prevalenza, caratteristica consigliabile in particolare per montaggi ove sono previste canalizzazioni.

JUMBO e JUMBO SCUDO: heating by indirect combustion. These large units for high-volume spaces can install an external burner running on diesel, LPG, or methane, and can be fit with an axial or a centrifugal fan which, in addition to being very quiet, ensures greater pressure, a feature recommended for installations with ducts.



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.



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

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



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

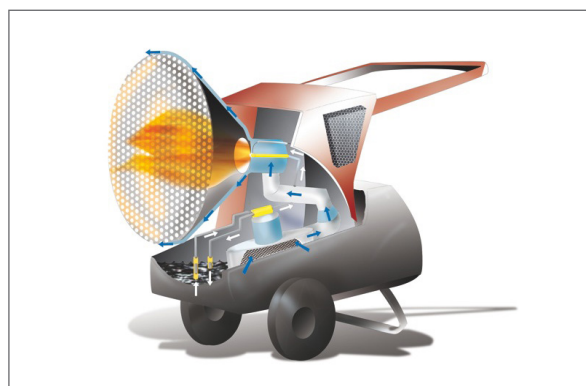
IK,OK: powered by electricity like EK models. These have no moving air because heating is generated by radiation. Ideal for localized and precise heating.



FIRE

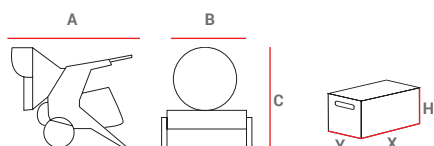
GENERATORI MOBILI A RAGGI INFRAROSSI
INFRARED SPACE HEATERS

- Flusso diretto di calore per irraggiamento senza movimentazione d'aria
- Basso livello di rumore
- Bruciatore BM2 dedicato con componentistica UE standard (vedere pag. 26)
- Pompa gasolio ad ingranaggi
- Controllo elettronico di fiamma con fotoresistenza
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Raffreddamento involucro esterno mediante aria forzata su tutta la superficie del cono
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento metallico
- Serbatoio in rotazionale polietilene antiurto
- Tappo chiusura serbatoio gasolio a vite con valvola di 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 26)*
- *Geared fuel pump*
- *Electronic flame control with photo resistance sensor*
- *Possibility of interface with thermostat, humidistat or timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
- *Outer cover cooled by forced air over the complete surface of the cone*
- *Timed post ventilation to cool the combustion chamber*
- *Fuel pipes in hydrocarbon-resistant rubber with a metal casing*
- *Shockproof rotomoulding polythene fuel tank*
- *Screw-on fuel cap*
- *Fuel drain plug*
- *Possibility of directing the cone and blocking it in position*
- *Lifting hooks*



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FIRE 1S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91
FIRE 2S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91

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



Innovazione Biemmedue soggetta a brevetto

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



Biemmedue innovation patent pending

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

Protezione inferiore estensibile per evitare surriscaldamento della pavimentazione *Lower protection sliding shield to avoid the floor overheating*





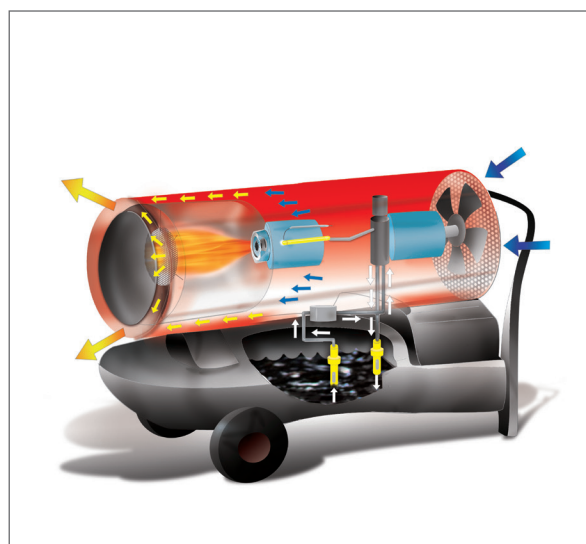
GE

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

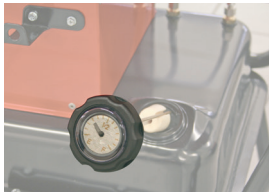
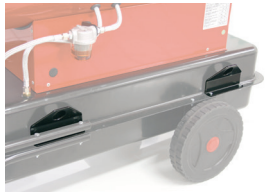
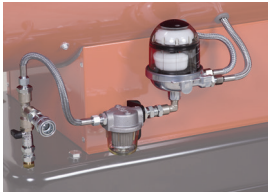
GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA

- Bruciatore automatico di gasolio
- 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

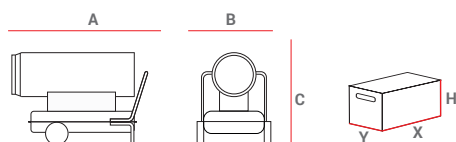
- Automatic built-in oil burner
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer (GE 36, GE 46, GE 65, GE 105)
- Power cord (1,5 m) with plug
- AISI 430 stainless steel combustion chamber
- Automatic post ventilation of unit
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with 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

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

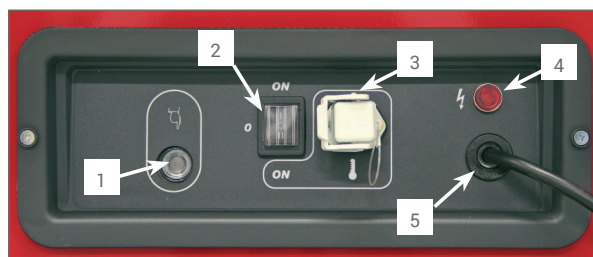
GE - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE DIRETTA DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS



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	78
GE 105	1.492	670	1.005	86	1.690	620	1.050	111

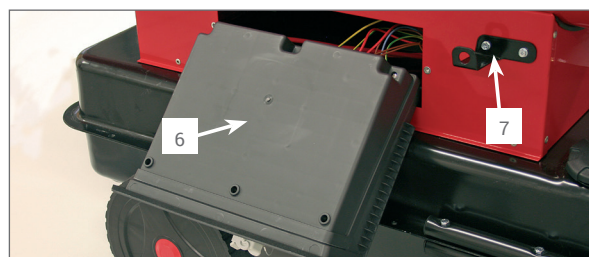
		GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105
codice - code		02GE121	02GE102	02GE103	02GE104	02GE105
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	21,4 18.369 - 73.110	38,4 33.043 - 131.512	49 42.173 - 167.850	69,3 59.565 - 237.067	111,1 95.507 - 380.331
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	350	605	1400	2500	4600
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	170	177	97	120	68
consumo - fuel consumption	[kg/h]	1,69	3,04	3,88	5,48	8,85
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	17	42	42	65	105
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	200	232	400	598	1170
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	20	12	9	1	1

Quadro elettrico / Electrical control board



Legenda

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



Legend

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

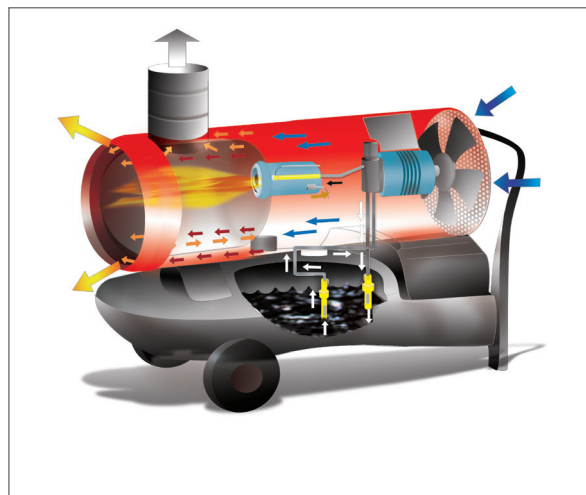


EC

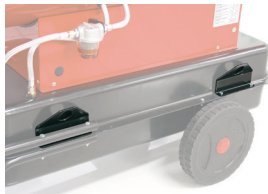
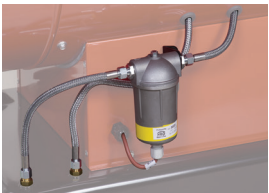
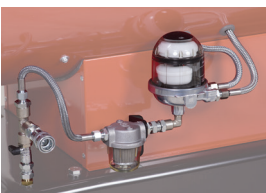
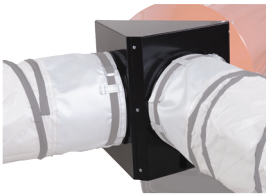
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRETTA
INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

- Bruciatore automatico di gasolio
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430; a tre giri di fumo (EC 22, EC 32), a quattro giri di fumo (EC 55, EC 85)
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante tessile (EC 22, EC 32), metallica (EC 55, EC 85)
- Serbatoio in polietilene antiurto (EC 22, EC 32), in acciaio (EC 55, EC 85)
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- Quadro elettrico di comando (vedere pag. 18)

- Automatic built-in oil burner
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat 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 18)

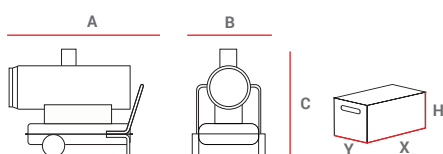


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE	FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER	STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)
		
Cod. 02AC508	Cod. 02AC556	Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC511
KIT RUOTE PNEUMATICHE Ø 250 mm PNEUMATIC WHEELS KIT Ø 250 mm	TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° LIFTING ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°
		
Mod. EC 55 Cod. 02AC598 Mod. EC 85 Cod. 02AC599	Cod. 02AC581	Cod. 02AC582
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP
		
Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC548	Mod. EC 55 - EC 85 Cod. 02AC632	Cod. 02AC562 Ø 300 mm Cod. 02AC563 Ø 350 mm Cod. 02AC564 Ø 400 mm
RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER	RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER
		
Mod. EC 32/Ø 300 mm Cod. 02AC501 Mod. EC 55/Ø 350 mm Cod. 02AC502 Mod. EC 85/Ø 400 mm Cod. 02AC503	Mod. EC 55/Ø 300 mm Cod. 02AC546 Mod. EC 85/Ø 300 mm Cod. 02AC505	Mod. EC 55/Ø 350 mm Cod. 02AC628 Mod. EC 85/Ø 400 mm Cod. 02AC629

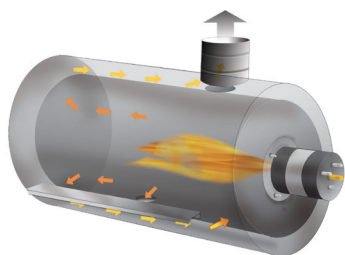
EC - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

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



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 22	1.075	440	615	40	1.050	400	520	45
EC 32	1.215	440	670	48	1.175	400	605	55
EC 55	1.435	555	940	81	1.310	510	965	95
EC 85	1.740	690	1.025	110	1.690	620	1.050	135

		EC 22	EC 32	EC 55	EC 85
codice - code		02EC101	02EC102	02EC103	02EC104
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	23,4	34,1	58,6	90,6
	Hs [kcal/h - BTU/h]	20.108 - 80.032	28.349 - 116.803	50.434 - 200.728	77.934 - 310.177
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	19,6	28,9	52,5	80,2
	Hs [kcal/h - BTU/h]	16.891 - 67.227	24.828 - 98.815	45.139 - 179.652	68.972 - 274.507
rendimento - heat efficiency	[%]	84	84,6	89,5	88,5
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	550	1150	2500	4300
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	95	75	66	77
consumo - fuel consumption	[kg/h]	1,85	2,7	4,64	7,17
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	42	42	65	105
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	300	370	850	1140
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	120	150	150	150
Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	n.a.	300 - n.a	350 - 300	400 - 300
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	6	1	1



Camera di combustione a quattro giri di fumo

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

Combustion chamber with four smoke revolutions

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



PHOEN

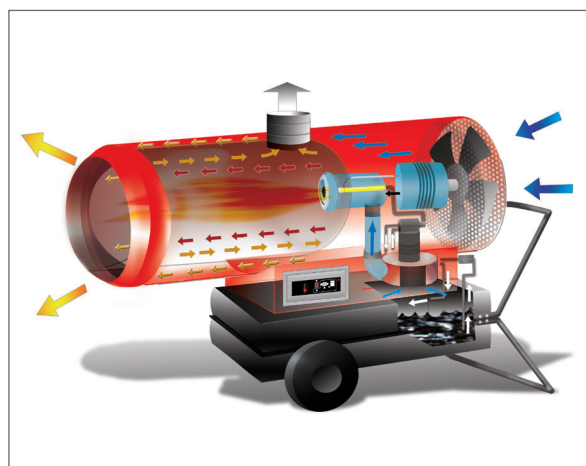
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRETTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

*INDIRECT COMBUSTION PORTABLE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER*

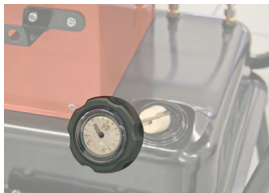
PHOEN - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

- Bruciatore BM2 dedicato, separato dal ventilatore
- Selettore di potenza: 1° stadio (75 kW), 2° stadio (110 kW)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 22)
- Termostato ventilazione: accende/spegne il ventilatore solamente quando la camera di combustione è calda/fredda
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento, termostato limit
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore

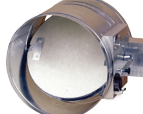
- *BM2 dedicated burner, separated from the ventilator*
- *Power selector: 1° stage (75 kW), 2° stage (110 kW)*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see page 22)*
- *Ventilation thermostat: controls the switching on/switching off of the fan only when the combustion chamber is hot/cold*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat, limit thermostat*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath*
- *Bayonet-type fuel tank cap*
- *Fuel tank drain plug*
- *Summer-winter switch for use only as fan*

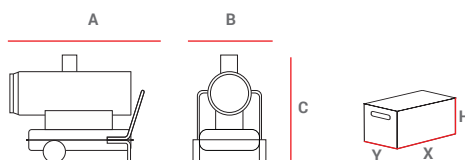


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

INDICATORE DI LIVELLO FUEL LEVEL GAUGE	FILTRO RIEMPIMENTO SERBATOIO GASOLIO FUEL TANK FILLER FILTER	STAFFE SOLLEVAMENTO (4 PEZZI) LIFTING BRACKETS (4 PIECES)
		
Cod. 02AC510	Cod. 02AC556	Cod. 02AC511
KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER	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 THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°
		
Cod. 02AC535 Ø 100 mm	Cod. 02AC581	Cod. 02AC582
Cod. 02AC577 Guaina/Duct 5 m		
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO CON DE-AERATORE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP
		
Cod. 02AC569	Cod. 02AC632	Cod. 02AC564 Ø 400 mm
		Cod. 02AC566 Ø 500 mm
RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER	RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER WITH SLIDING DOOR
		
Cod. 02AC504 Ø 500 mm	Cod. 02AC506 Ø 400 mm	Cod. 02AC558 Ø 500 mm
		Cod. 02AC213 Guaina/Duct 6 m

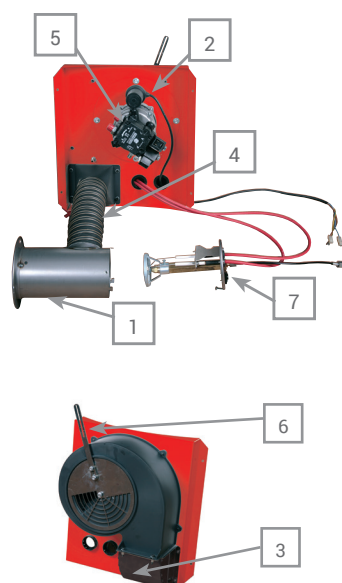
PHOEN - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A COMBUSTIONE INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO INDIRECT COMBUSTION PORTABLE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

TUBO SCARICO FUMI INOX L=1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L=1 m	CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 FIRE STOP SHUTTER REI 120
			
Cod. 02AC285 Ø 150 mm	Cod. 02AC288 Ø 150 mm	Cod. 02AC282 Ø 150 mm	Cod. 02AC570 Ø 500 mm



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

PHOEN 110		
codice - code		02EC110
potenza term. nominale 2° stadio - rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	110,02 94.616 - 378.465
potenza term. nominale 1° stadio - rated heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	80 68.804 - 275.214
potenza term. resa 2° stadio - output heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	99,02 85.155 - 340.619
potenza term. resa 1° stadio - output heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	71,2 61.235 - 244.941
rendimento - heat efficiency	[%]	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	5.300
salto termico - temperature rise	1° - 2° stadio a 20°C [°C]	60 - 75
consumo - fuel consumption	1° - 2° stadio [kg/h]	6,33 - 9,278
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	135
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	1.820
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150
Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	500 - 400
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1
Ø camino - Ø flue	[mm]	150



Bruciatore gasolio BM2

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

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

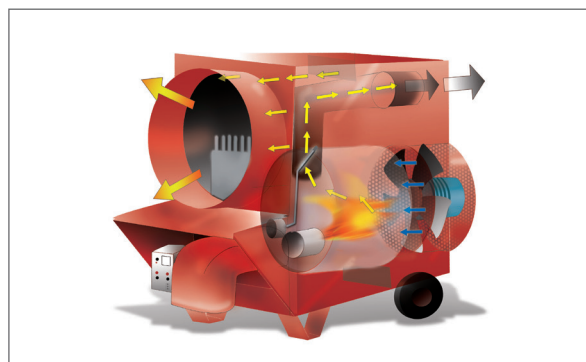


JUMBO

GENERATORI CARRELLATI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA
HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS

JUMBO - GENERATORI CARRELLATI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA

- Bruciatore automatico separato a gasolio o gas
 - Controllo elettronico di fiamma
 - Termostati: FAN, LIMIT a riarmo automatico, LIMIT a riarmo manuale
 - Quadro elettrico norme CEI
 - Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
 - Cavo alimentazione
 - Filtro gasolio (versione a gasolio)
 - Rampa di sicurezza (EN 676) (versione a gas)
 - Gruppo valvole gas completo di: filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro
 - Struttura esterna in profilati portanti e pannelli in doppia lamiera in acciaio (per isolamento termo-acustico)
 - Camera di combustione a forma aerodinamica in acciaio inox AISI 430
 - Scambiatore di calore resistente alle alte temperature
 - Pre-riscaldamento della camera di combustione
 - Post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione
 - Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
 - Versione ventilatore centrifugo molto silenzioso, è particolarmente indicato nel caso di mandata aria canalizzata, poiché assicura una maggiore pressione dell'aria
- Automatic oil or LPG/natural gas burner
 - Electronic flame-control
 - Thermostats: FAN, LIMIT with automatic reset, LIMIT with manual reset
 - Electric board
 - Possibility of interface with thermostat or humidostat or timer
 - Power cord
 - Filter (oil version)
 - Gas train (EN 676) (gas version): gas filter, gas governor, safety gas valve and working gas valve
 - Double skinned body for thermo-acoustic insulation and safe low surface temperature
 - AISI 430 Stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape
 - High temperature resistant heat exchanger
 - Pre-heating of the combustion chamber
 - Automatic post ventilation of unit
 - Summer-winter switch for use as fan
 - Silent centrifugal fan version: suggested in case of connection with long air duct as it ensures greater air pressure

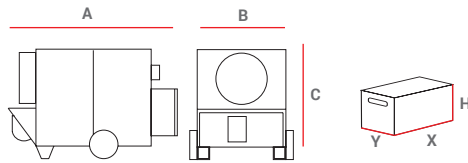


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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°	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
TESTATA DIFFUSIONE ARIA ALETTE ORIENTABILI AIR-OUTLET WITH ADJUSTABLE LOUVRES	SERBATOIO GASOLIO OIL TANK	TUBO FLESSIBILE (VERSIONE GASOLIO) L = 5 m FLEXIBLE PIPES (OIL VERSION) L = 5 m
		
Mod. JUMBO 65 Cod. 02AC344	Mod. JUMBO 65 Cod. 02AC345 l. 96	Cod. 02AC403
Mod. JUMBO 90 Cod. 02AC331	Mod. JUMBO 90 Cod. 02AC329 l. 114	
Mod. JUMBO 115 Cod. 02AC557	Mod. JUMBO 115 Cod. 02AC322 l. 139	
Mod. JUMBO 150 Cod. 02AC553	Mod. JUMBO 150 Cod. 02AC327 l. 156	
Mod. JUMBO 200 Cod. 02AC554	Mod. JUMBO 200 Cod. 02AC328 l. 208	
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR
		
Cod. 02AC572	Cod. 02AC428	Cod. 02AC633

JUMBO - GENERATORI CARRELLATI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA

GUAINA FLESSIBILE IN PVC L = 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO <i>FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP</i>	RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA <i>TWO-WAY DUCT ADAPTER</i>	RACCORDO QUATTRO VIE COLLEGAMENTO GUAINA <i>FOUR-WAY DUCT ADAPTER</i>
		
Cod. 02AC562 Ø 300 mm	Mod. Jumbo 65/Ø 350 mm Cod. 02AC343	Mod. J Jumbo 115/Ø 300 mm Cod. 02AC538
Cod. 02AC563 Ø 350 mm	Mod. Jumbo 90/Ø 400 mm Cod. 02AC520	
Cod. 02AC565 Ø 450 mm	Mod. Jumbo 115/Ø 450 mm Cod. 02AC552	Mod. Jumbo 150/Ø 300 mm Cod. 02AC539
Cod. 02AC566 Ø 500 mm	Mod. Jumbo 150/Ø 500 mm Cod. 02AC521	
Cod. 02AC567 Ø 600 mm	Mod. Jumbo 200/ Ø 500 mm Cod. 02AC522	Mod. Jumbo 200/Ø 300 mm Cod. 02AC551
Cod. 02AC568 Ø 700 mm		
TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</i>	CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</i>	TERMINALE PER CAMINO IN INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i>
		
Cod. 02AC285 Ø 150 mm	Cod. 02AC288 Ø 150 mm	Cod. 02AC282 Ø 150 mm
Cod. 02AC287 Ø 200 mm	Cod. 02AC290 Ø 200 mm	Cod. 02AC284 Ø 200 mm
KIT SUPPORTO CAMINO <i>CHIMNEY SUPPORT</i>	KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA <i>FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER</i>	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120 <i>FIRE STOP SHUTTER REI 120</i>
		
Cod. 02AC573 Ø 150-200 mm	Mod. 65, 90 Cod. 02AC602 Ø mm 100	Mod. Jumbo 65 Cod. 02AC404
	Mod. 115, 150, 200 Cod. 02AC603 Ø mm 100	Mod. Jumbo 90 Cod. 02AC405
	Mod. Guaina/Duct 5 m Cod. 02AC577 Ø mm 100	Mod. Jumbo 115 Cod. 02AC406
		Mod. Jumbo 150 Cod. 02AC407
		Mod. Jumbo 200 Cod. 02AC408



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
JUMBO 65	1.420	740	1.040	154	1.445	605	1.035	168
JUMBO 90	1.540	795	1.078	160	1.585	625	1.075	178
JUMBO 90C	1.795	765	1.078	165	1.825	625	1.075	183
JUMBO 115	1.780	830	1.208	195	1.820	700	1.210	221
JUMBO 115C	2.160	830	1.208	200	2.190	700	1.210	221
JUMBO 150	1.945	905	1.330	250	1.990	715	1.280	271
JUMBO 150C	2.380	905	1.330	255	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
2/2	-	-	-	-	980	680	980	67
JUMBO 200	2.235	985	1.500	360	2.270	800	1.440	385
JUMBO 200C	2.700	985	1.500	370	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2.270	800	1.440	331
2/2	-	-	-	-	980	680	980	77

MODELLO - MODEL	CODICE - CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. - AVAILABLE STATIC PRESS.		SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GASOLIO - OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	VENTILATORE - FAN	POTENZA ELETTRICA - POWER CONSUMPTION	Ø CAMINO - Ø FLUE	Ø GUAINA USCITA ARIA - Ø OUTLET HOSE		
			[kW]	[kcal/h]		[mm H ₂ O]	[°C]			[G20] [Nm ³ /h-mbar]	[G30] [kg/h-mbar]	[G31] [kg/h-mbar]					[mm] 1 via	[mm] 2 vie	[mm] 3 vie
JUMBO 65 M	02AG93	oil	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	728	150	450	350	-
JUMBO 90 M	02AG79	oil	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500	400	-
JUMBO 90 M	02AG80	no burner	104,7	90.000	6.000	10	-	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500	400	-
JUMBO 90 M	02AG81G	lpg	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500	400	-
JUMBO 90 M	02AG81M	natural gas	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500	400	-
JUMBO 90 M/C	02AG82	oil	104,7	90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500	400	-
JUMBO 90 M/C	02AG83	no burner	104,7	90.000	6.000	20	-	-	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500	400	-
JUMBO 90 M/C	02AG84G	lpg	104,7	90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500	400	-
JUMBO 90 M/C	02AG84M	natural gas	104,7	90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500	400	-
JUMBO 115 M	02AG66	oil	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600	450	300
JUMBO 115 M	02AG67	no burner	133,7	115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600	450	300
JUMBO 115 M	02AG68G	lpg	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600	450	300
JUMBO 115 M	02AG68M	natural gas	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600	450	300
JUMBO 115 M/C	02AG72	oil	133,7	115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600	450	300

JUMBO - GENERATORI CARRELLATI D'ARIA CALDA A GRANDE PORTATA

HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS

MODELLO - MODEL	CODICE - CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. - AVAILABLE STATIC PRESS	SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GASOLIO - OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	VENTILATORE - FAN	POTENZA ELETTRICA - POWER CONSUMPTION	Ø CAMINO - Ø FLUE	Ø GUAINA USCITA ARIA - Ø OUTLET HOSE		
			[kW]	[kcal/h]	[m³/h]	[mm H ₂ O]	[°C]	[kg/h]	[G20] [Nm³/h-mbar]	[G30] [kg/h-mbar]	[G31] [kg/h-mbar]	[V, ~, Hz]		[W]	[mm]	[mm] 1 via	[mm] 2 vie	[mm] 3 vie
JUMBO 115 M/C	02AG73	no burner	133,7	115.000	8.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600	450	300
JUMBO 115 M/C	02AG74G	lpg	133,7	115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600	450	300
JUMBO 115 M/C	02AG74M	natural gas	133,7	115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600	450	300
JUMBO 150 M	02AG54	oil	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600	500	300
JUMBO 150 M	02AG55	no burner	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600	500	300
JUMBO 150 M	02AG56G	lpg	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	axial	2.120	200	600	500	300
JUMBO 150 M	02AG56M	natural gas	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600	500	300
JUMBO 150 T	02AG57	oil	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600	500	300
JUMBO 150 T	02AG58	no burner	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600	500	300
JUMBO 150 T	02AG59G	lpg	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	axial	1.860	200	600	500	300
JUMBO 150 T	02AG59M	natural gas	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600	500	300
JUMBO 150 T/C	02AG63	oil	174,4	150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600	500	300
JUMBO 150 T/C	02AG64	no burner	174,4	150.000	10.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600	500	300
JUMBO 150 T/C	02AG65G	lpg	174,4	150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600	500	300
JUMBO 150 T/C	02AG65M	natural gas	174,4	150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600	500	300
JUMBO 200 M	02AG48	oil	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700	500	300
JUMBO 200 M	02AG49	no burner	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700	500	300
JUMBO 200 M	02AG50G	lpg	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	axial	2.850	200	700	500	300
JUMBO 200 M	02AG50M	natural gas	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700	500	300
JUMBO 200 T	02AG45	oil	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700	500	300
JUMBO 200 T	02AG46	no burner	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700	500	300
JUMBO 200 T	02AG47G	lpg	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	axial	2.540	200	700	500	300
JUMBO 200 T	02AG47M	natural gas	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700	500	300
JUMBO 200 T/C	02AG51	oil	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700	500	300
JUMBO 200 T/C	02AG52	no burner	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700	500	300
JUMBO 200 T/C	02AG53G	lpg	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700	500	300
JUMBO 200 T/C	02AG53M	natural gas	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700	500	300

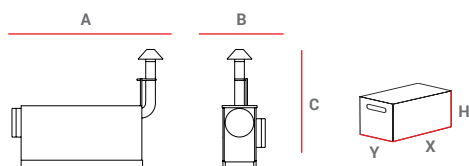
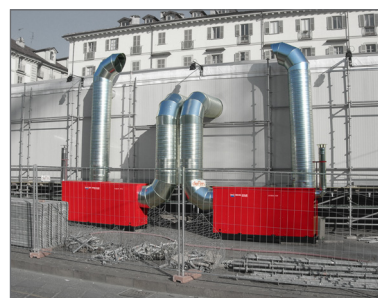


JUMBO SCUDO

KIT DI PROTEZIONE PER JUMBO 115 M/C, 150 T/C E 200 T/C
BODY PROTECTION KIT FOR JUMBO 115 M/C, 150 T/C AND 200 T/C

JUMBO SCUDO - KIT DI PROTEZIONE PER JUMBO 115 M/C, 150 T/C E 200 T/C BODY PROTECTION KIT FOR JUMBO 115 M/C, 150 T/C AND 200 T/C

- Basamento per movimentazione mediante inforcolamento sui 4 lati
- Carter di protezione anteriore con porta dotata di serratura per coprire il bruciatore e l'impianto elettrico
- Carter posteriore a protezione del ventilatore centrifugo con raccordo laterale aspirazione aria
- Copertura di protezione parte superiore, incernierata al centro
- Kit camino completo con telaio di supporto
- Reinforced base for fork lift transport (all sides)
- Front protection cover for burner and control board with lock
- Back protection cover for centrifugal fan with side air inlet connector
- Upper protection cover (centre-hinged)
- Chimney kit in stainless steel with supports



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]
J. SCUDO 115	2.985	935	2.600	378	-	-	-	-
1/3 (scudo)	-	-	-	-	1.200	900	1.345	115
2/3 (scudo)	-	-	-	-	2.360	710	210	64
3/3 (jumbo)	-	-	-	-	2.190	700	1.210	221
J. SCUDO 150	3.540	1.040	2.850	460	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	1.310	930	1.420	125
2/4 (scudo)	-	-	-	-	2.540	850	210	65
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	980	680	980	67
J. SCUDO 200	3.540	1.040	2.850	605	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	1.480	1.100	1.500	147
2/4 (scudo)	-	-	-	-	2.900	940	210	89
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	980	680	980	77

KIT DI PROTEZIONE PER JUMBO 115 M/C, 150 T/C E 200 T/C BODY PROTECTION KIT FOR JUMBO 115 M/C, 150 T/C AND 200 T/C	
Mod. Scudo per Jumbo 115 M/C	Cod. 02AC346
Mod. Scudo per Jumbo 150 T/C	Cod. 02AC410
Mod. Scudo per Jumbo 200 T/C	Cod. 02AC342

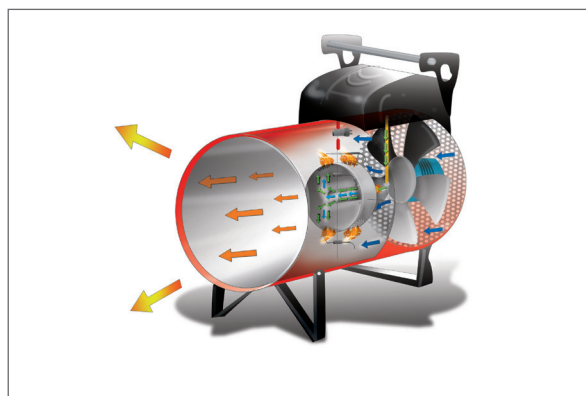


GP

GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A GPL (MANUALI ED AUTOMATICI)
MOBILE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS (MANUAL AND AUTOMATIC)

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

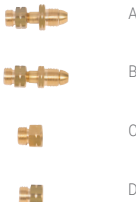
- Bruciatore di GPL incorporato
 - Termostato di sicurezza
 - Controllo con termocoppia e valvola gas (M)
 - Controllo elettronico di fiamma con rilevazione a ionizzazione (A)
 - Cavo alimentazione elettrica con spina (0,3 m GP10 - GP18; 1,5 m GP30 - GP45 - GP65 - GP85 - GP105)
 - Accensione manuale con sistema piezo-elettrico (M)
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer (A)
 - Controllo di bassa tensione di alimentazione (GP105A)
 - Conforme alle normative UNI EN 1596:2008
- Automatic built-in LPG burner
 - Safety thermostat
 - Thermal flame detector (M)
 - Electronic flame-control by an ionisation electrode (A)
 - Power cord with plug (0,3 m GP10 - GP18; 1,5 m GP30 - GP45 - GP65 - GP85 - GP105)
 - Piezoelectric ignition (M)
 - Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer (A)
 - Low supply voltage control (GP105A)
 - Conforms to norms UNI EN 1596:2008



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

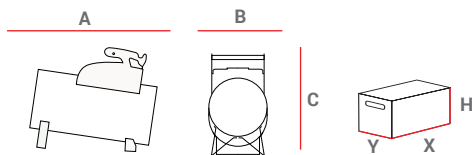
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)	RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
			A Mod. GP 10 Tipo/Type Fisso/Fix bar 0,3	
			B Mod. GP 18 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 0,7÷0,3	
			C Mod. GP 30 - GP 45 - GP 65 - GP 85 - GP 105 Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5÷0,4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

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

GP - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A GPL (MANUALI ED AUTOMATICI)
MOBILE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS (MANUAL AND AUTOMATIC)

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]
GP 10 M	367	180	280	5	392	277	217	13,6
GP 18 M	425	180	280	5,5	447	277	217	15,4
GP 30 M - A	505	277	511	10	542	387	315	18,2
GP 45 M - A	575	277	511	12	610	387	315	19,8
GP 65 M - A	580	317	538	14	632	432	350	29,4
GP 85 M - A	700	317	538	16	732	432	350	19,4
GP 105 M - A	835	438	606	26	845	460	470	29,4



VERSIONE MANUALE / MANUAL VERSION

		GP 10M	GP 18M	GP 30M	GP 45M	GP 65M	GP 85M	GP 105M
codice - code		03GP101	03GP102	03GP103	03GP104	03GP105	03GP106	03GP107
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] 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	108,71 93.590 - 371.390
potenza term. nominale min min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	10,7 9.200 - 36.510	11,3 9.715 - 38.560	15,08 12.965 - 51.455	22,76 19.570 - 77.660	32,33 27.800 - 110.315	40,95 35.210 - 139.730	48,81 41.970 - 166.545
consumo gas max max fuel consumption	[kg/h]	0,653	1,213	2,014	2,979	4,268	5,53	6,899
consumo gas min min fuel consumption	[kg/h]	0,653	0,744	1,004	1,454	2,097	2,458	3,094
pressione gas gas pressure	[bar]	0,3	0,7÷0,3	1,5÷0,4	1,5÷0,4	1,5÷0,4	1,5÷0,4	1,5÷0,4
rendimento heat efficiency	[%]	100	100	100	100	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	420	520	1.100	1.250	1.950	2.550	3.700
temperatura aria air temperature	a 20°C [°C]	35	35	49	62	87	65	71
potenza elettrica power consumption 230V	[W]	46	50	90	112	140	240	400
alimentazione elettrica electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet pallet quantities	[pz - pcs]	72	72	36	24	24	18	12

VERSIONE AUTOMATICA / AUTOMATIC VERSION

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

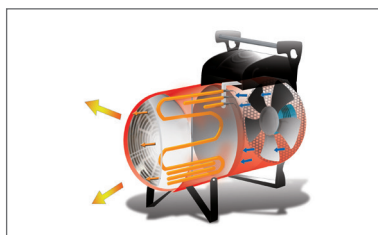


EK

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

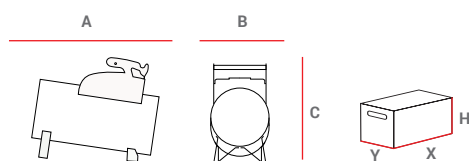
EK - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA ELECTRICAL SPACE HEATERS

- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
- Termostato ambiente incorporato
- Selettore di potenza
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina (EK 3)
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Canalizzabile fino a 6 m (EK 10, EK 15)
- Possibilità di impilamento
- Extra strength elements AISI 321 for high performance
- Built-in room thermostat
- Selector switch
- Power cord (1,5 m) with plug (EK 3)
- Safety thermostat with manual reset
- Stainless steel front grid
- Ductable up to 6 m long (EK 10, EK 15)
- Possibility to stackability



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

SPINA 4-5 POLI 4-5 PIN PLUG	ADATTATORE GUAINA DUCT ADAPTER	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO Ø 300 mm FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP Ø 300 mm	KIT CARRELLO TROLLEY KIT
			
Mod. 3P+↓ EK 10 Cod. 06AC102 16A Mod. 3P+↓ EK 15 Cod. 06AC103 32A Mod. 3P+↓+N EK 10 Cod. 06AC104 16A Mod. 3P+↓+N EK 15 Cod. 06AC105 32A	Mod. EK 10 - EK 15 Cod. 06AC101	Mod. EK 10 - EK 15 Cod. 02AC562	Mod. EK 10 - EK 15 Cod. 03AC501

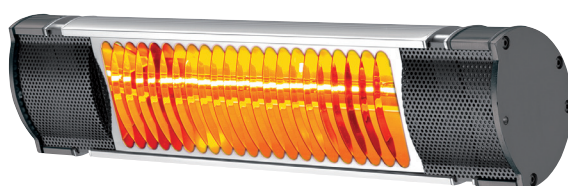


PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EK 3 C	367	180	280	5	392	277	217	6
EK 10 C	505	277	511	13	542	387	315	14
EK 15 C	575	277	511	15	610	387	315	16

		EK 3 C	EK 10 C	EK 15 C
codice - code		06EK101	06EK102	06EK103
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	3 2.580 - 10.235	10 8.600 - 34.120	15 12.900 - 51.185
potenza term. nominale min. min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	1,5 1.290 - 5.185	6,6 5.675 - 22.520	10 8.600 - 34.120
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m3/h]	450	1.500	2.000
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	44,5 - 32	48,3 - 30,5	54,3 - 35
corrente massima - current max	[A]	12 - 6,2	13,6 - 7,1	21 - 13,8
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	72	36	24

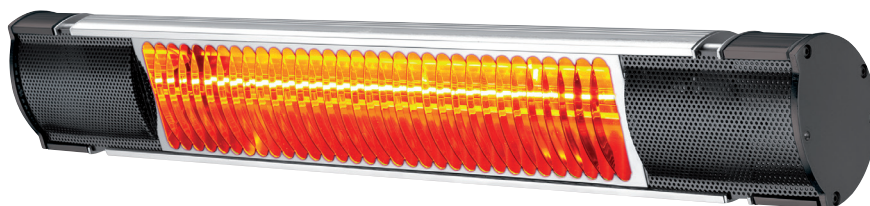


IK 1.5



IP 65

IK 2.0



IP 65

OK 1.3



IP 54

IK, OK

RISCALDATORI A RAGGI INFRAROSSI
INFRA RED HEATERS

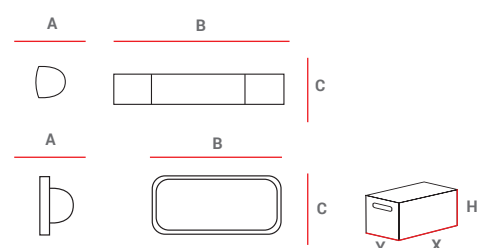
OK, IK - RISCALDATORI A RAGGI INFRAROSSI / INFRA RED HEATERS

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



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
IK 1.5	100	465	125	1,9	720	145	145	3,5
IK 2.0	100	670	125	2,2	720	145	145	3,5
OK 1.3	218	433	175	5	485	265	280	5,5

		IK 1.5	IK 2.0	OK 1.3
codice - code		06RR21	06RR22	06RR23
potenza term. nominale rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	1,5 1.290 - 5.185	2 1.720 - 6.825	1,3 1.120 - 4.435
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO



AGRICULTURE AND BREEDING

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO AGRICULTURE AND BREEDING

Fanno parte di questa famiglia i generatori mobili di aria calda 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 mobile space heaters for agriculture and breeding applications. They solve numerous problems in heating structures such as greenhouses and stalls, where an inexpensive investment is a priority. In general, these heaters have hooks or brackets for installation on the ceiling and/or a support for installation on the ground.

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

This family includes:



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

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



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

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





GA: in acciaio inox per resistere meglio agli agenti corrosivi tipici degli allevamenti, alimentati a GPL in alta pressione (1,5 bar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. 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 climat computer that controls starting and stopping. This is the most economical heater for greenhouses and stalls.*



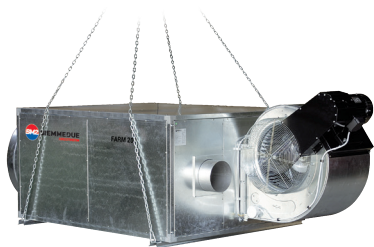
GA/N: in acciaio inox, alimentabili a GPL o metano in bassa pressione (20-30 mbar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. Possono essere facilmente pilotati da un unità di controllo esterna. A differenza del modello GA, funzionando a bassa pressione, possono essere sempre installati internamente,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



FARM: in acciaio zincato, a combustione indiretta, macchine di grande dimensione per ambienti più voluminosi, possono montare indifferentemente un bruciatore esterno a gasolio, GPL o metano e possono essere equipaggiate con un ventilatore centrifugo che oltre ad essere più silenzioso garantisce maggiore prevalenza, caratteristica consigliabile in particolare per montaggi ove sono previste canalizzazioni o strutture di grande lunghezza.

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



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

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



FJ: in acciaio inox, sono una serie di prodotti che non sono generatori di aria calda ma 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.

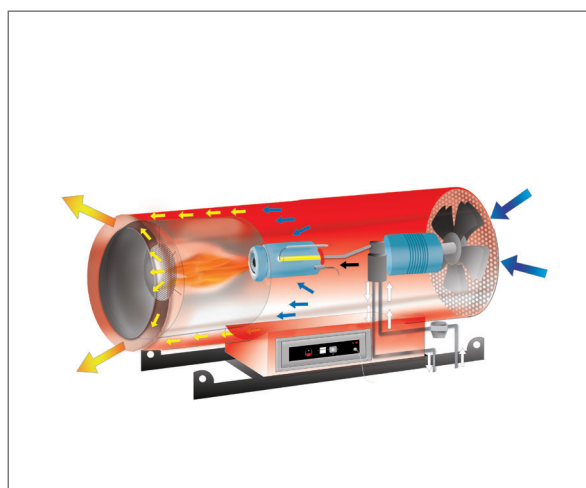


GE/S

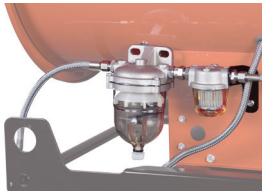
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE DIRETTA
SUSPENDED DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

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

- Automatic built-in oil burner
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord (1,5 m) with plug
- AISI 430 stainless steel combustion chamber
- Automatic post ventilation of unit
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, whit a reinforced metal sheath
- Electric control panel (see page 18)



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT
		
Cod. 02AC548	Cod. 06AC633	Cod. 02AC428
FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER		
		
Cod. 02AC634		

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

SUSPENDED 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 65/S	1.200	500	680	44	1.310	510	670	69
GE 105/S	1.418	567	694	72	1.690	620	875	97

		GE/S 65	GE/S 105
codice - code		02GE111	02GE110
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	69,3 59.565 - 237.067	111,1 95.507 - 380.331
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100
portata d'aria - air flow	[m3/h]	2500	4600
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	120	68
consumo - fuel consumption	[kg/h]	5,48	8,85
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	598	1170
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1

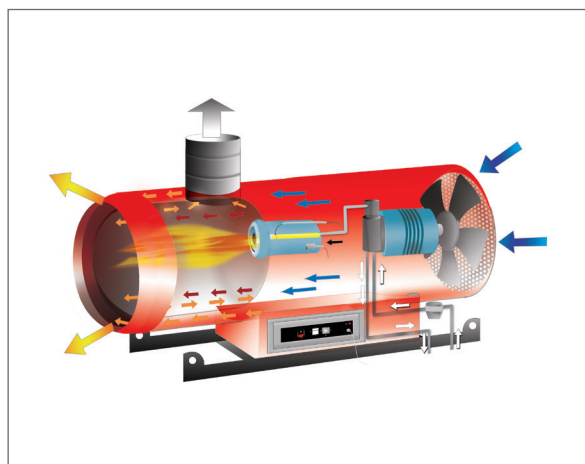


EC/S

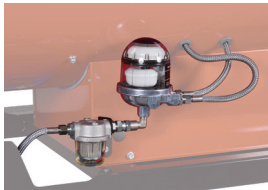
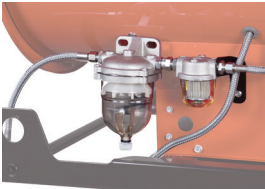
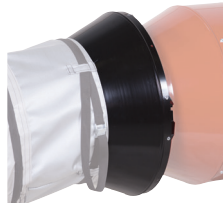
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA
SUSPENDED INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS

- Bruciatore automatico di gasolio
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 22)
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Quadro elettrico di comando (vedere pag. 18)

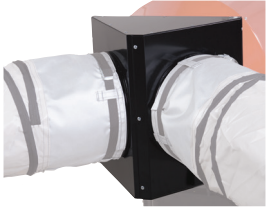
- Automatic built-in oil burner
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord (1,5 m) with plug
- AISI 430 Stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see pag. 22)
- Automatic post ventilation of unit
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath
- Electric control panel (see page 18)

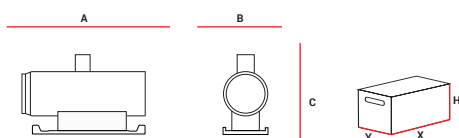


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° LIFTING 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
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT
		
Cod. 02AC548	Cod. 06AC633	Cod. 02AC428
FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP	RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER
		
Cod. 02AC634	Cod. 02AC562 Ø 300 mm	Mod. EC/S 55 Ø 350 mm Cod. 02AC502
	Cod. 02AC563 Ø 350 mm	
	Cod. 02AC564 Ø 400 mm	Mod. EC/S 85 Ø 400 mm Cod. 02AC503

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

RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER	CONVERSA PASS PLATE
		
Mod. EC/S 55 Ø 300 mm Cod. 02AC546	Mod. EC/S 55/Ø 350 mm Cod. 02AC628	Cod. 02AC432 Ø 150 mm
Mod. EC/S 85 Ø 300 mm Cod. 02AC505	Mod. EC/S 85/Ø 400 mm Cod. 02AC629	
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
		
Cod. 02AC285 Ø 150 mm	Cod. 02AC288 Ø 150 mm	Cod. 02AC282 Ø 150 mm



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	785	80
EC/S 85	1.650	590	720	96	1.690	620	875	121

		EC/S 55	EC/S 85
codice - code		02EC106	02EC107
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	58,6 50.434 - 200.728	90,6 77.934 - 310.177
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	52,5 45.139 - 179.652	80,2 68.972 - 274.507
rendimento - heat efficiency	[%]	89,5	88,5
portata d'aria - air flow	[m3/h]	2500	4300
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	66	77
consumo - fuel consumption	[kg/h]	4,64	7,17
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	850	1140
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150
Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	350 - 300	400 - 300
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1



PHOEN/S

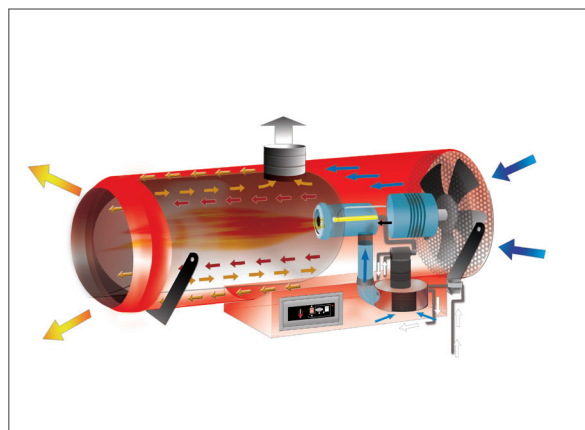
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRETTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

*SUSPENDED INDIRECT COMBUSTION HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER*

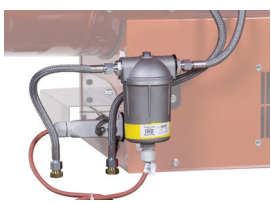
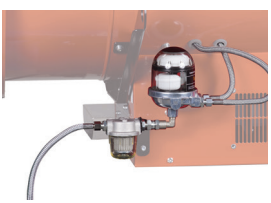
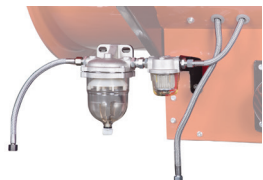
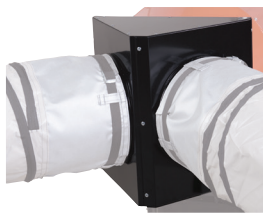
PHOEN/S - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

- Bruciatore BM2 dedicato, separato dal ventilatore
- Selettore di potenza: 1° stadio (75 kW), 2° stadio (110 kW)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1,5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 22)
- Termostato ventilazione: accende/spegne il ventilatore solamente quando la camera di combustione è calda/fredda
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento, termostato limit
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore

- *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 humidostat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see page 22)*
- *Ventilation thermostat: controls the switching on/switching off of the fan only when the combustion chamber is hot/cold*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat, limit thermostat*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath*
- *Summer-winter switch for use only as fan*

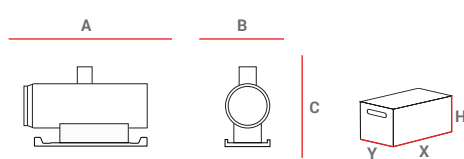


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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°	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
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT
		
Cod. 02AC569	Cod. 02AC633	Cod. 02AC428
FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCT 6 m LONG WITH CLIP	GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE PREFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT
	 T MAX 100° C	
Cod. 02AC634	Cod. 02AC564 Ø 400 mm	Cod. 02AC270 Ø 500 mm / l. 25 m
	Cod. 02AC566 Ø 500 mm	Cod. 02AC214 Ø 500 mm / l. 50 m
RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA ONE-WAY DUCT ADAPTER	RACCORDO DUE VIE COLLEGAMENTO GUAINA TWO-WAY DUCT ADAPTER	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA AIR INLET DUCT ADAPTER WITH SLIDING DOOR
		
Cod. 02AC504 Ø 500 mm	Cod. 02AC506 Ø 400 mm	Cod. 02AC558 Ø 500 mm
		Cod. 02AC213 Guaina/Duct 6 m

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

KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA <i>FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER</i>	CONVERSA PASS PLATE	TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m</i>
		
Cod. 02AC535 Ø 100 mm	Cod. 02AC432 Ø 150 mm	Cod. 02AC285 Ø 150 mm
Cod. 02AC577 Guaina/Duct 5 m		
CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX <i>STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW</i>	TERMINALE PER CAMINO IN INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i>	
		
Cod. 02AC288 Ø 150 mm	Cod. 02AC282 Ø 150 mm	



PESI E DIMENSIONI MACCHINA <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					IMBALLO <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PHOEN/S	1.840	802	790	120	1.870	660	930	145

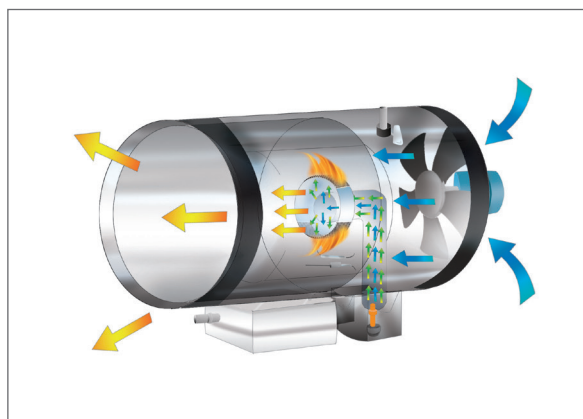
		PHOEN/S 110
codice - code		02EC111
potenza term. nominale 2° stadio rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	110,02 94.616 - 378.465
potenza term. nominale 1° stadio rated heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	80 68.804 - 275.214
potenza term. resa 2° stadio output heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	99,02 85.155 - 340.619
potenza term. resa 1° stadio output heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	71,2 61.235 - 244.941
rendimento - heat efficiency	[%]	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	5.300
salto termico - temperature rise	1° - 2° stadio a 20°C [°C]	60 - 75
consumo - fuel consumption	1° - 2° stadio [kg/h]	6,33 - 9,278
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	1.820
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150
Ø guaina uscita aria - Ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	500 - 400
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1



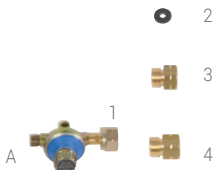
GA

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GPL IN MEDIA PRESSIONE
SUSPENDED MEDIUM PRESSURE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS

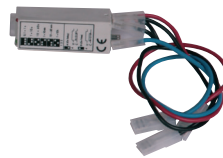
- Bruciatore GPL automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65 (vedere pag. 62)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura eterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003 e UNI EN 1596:2008
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione
- Automatic built-in LPG burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene
- Electric board IP 65 (see page 62)
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- High-grade AISI 430 stainless steel design
- Automatic ignition
- Flame monitored by an ionisation electrode
- Overheating thermostat
- Connectable for 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
- 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 12669:2003 and UNI EN 1596:2008
- Suspending brackets
- Low voltage control



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

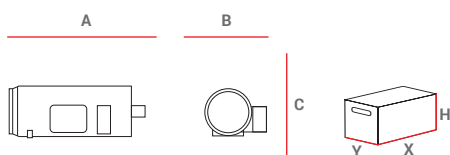
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)	RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
				A Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5÷0,4
	ADATTATORI / ADAPTORS			
	1 - Paese/Country	2 - Paese/Country	3 - Paese/Country	4 - Paese/Country
	AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/MK/MT/RO/TR/NL/RU	NL	IT/GR/AL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

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (Distanza massima 3 m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3 m)	KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY	KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER
		
Cod. 02AC584	Cod. 02AC586	Cod. 02AC535
		Cod. 02AC577 Guaina/Duct 5 m Ø 100 mm
VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS STOP GAS VALVE	TUBO GAS CON RACCORDI L = 3 m GAS HOSE WITH CONNECTIONS L = 3 m	REGOLATORE ALTA PRESSIONE 6÷1,5 bar GAS PRESSURE REGULATOR 6÷1,5 bar
		
Cod. 03AC504	Cod. 03AC511	Cod. 03AC513 12 kg
		Cod. 03AC514 40 kg

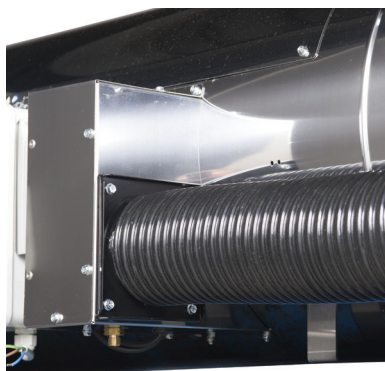
GA - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GPL IN MEDIA PRESSIONE SUSPENDED MEDIUM PRESSURE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS

FILTRO GAS GAS FILTER	ADATTATORI PER REGOLATORE LPG ADAPTORS	
	 A	A Cod. 03AC508 Paese/Country NO/SE/USA/CA/MEXAUS/NZ/RA
	 B	B Cod. 03AC507 Paese/Country GB/FI/IS
	 C	C Cod. 03AC509 Paese/Country BR
	 D	D Cod. 03AC510 Paese/Country CH/NL
Cod. 03AC524		



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GA 100 C	1.146	589	441	44	1.190	605	490	49

GA 100 C		
codice - code		03GA112
potenza term. nominale max max rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	100,38 86.324 - 345.295
potenza term. nominale min. min rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	47,42 40.782 - 163.127
consumo gas max - max fuel consumption	[m3/h - kg/h]	12,68 - 6,683
consumo gas min - min fuel consumption	[m3/h - kg/h]	6,0 - 3,156
pressione gas - gas pressure	[bar]	0,4 - 1,5
rendimento - heat efficiency	[%]	100
portata d'aria - air flow	[m3/h]	5.100
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	75
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	600
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	8



Kit snorkel

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

Snorkel kit

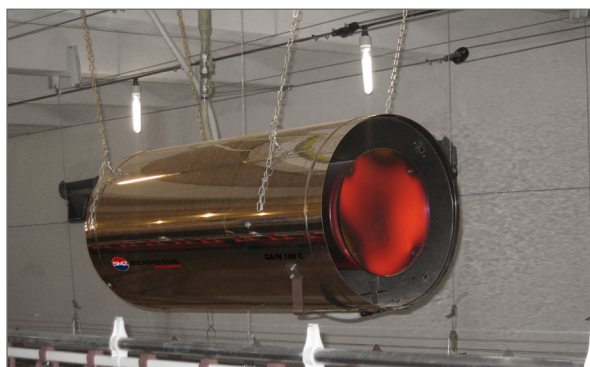
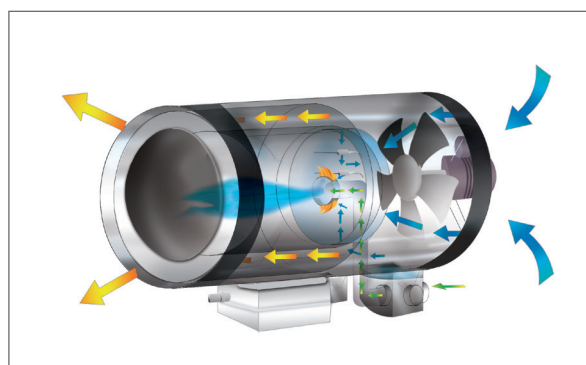
With this accessory the unit draws clean air from the outside to ensure a perfect and constant combustion, even in very dusty environments.



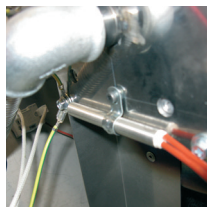
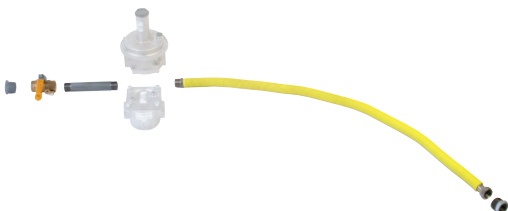
GA/N

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GAS IN BASSA PRESSIONE
SUSPENDED LOW PRESSURE GAS DIRECT FIRED SPACE HEATERS

- Bruciatore GPL o metano automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
 - Quadro elettrico IP 65
 - Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
 - Struttura eterna ed interna in acciaio inox AISI 430
 - Accensione automatica
 - Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
 - Termostato di sicurezza
 - Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
 - Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
 - Rampa gas: gruppo valvole gas completo di filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro ad apertura lenta, stabilizzatore, prese di pressione
 - Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
 - Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi) (GA/N 80, GA/N 100)
 - Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
 - Conforme alle normative UNI EN 12669:2003
 - Ganci di sospensione
 - Controllo di bassa tensione (GA/N 80, GA/N 100)
- Automatic built-in LPG o natural gas burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene
 - Electric board IP 65
 - Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
 - High-grade AISI 430 stainless steel design
 - Automatic ignition
 - Flame monitored by an ionisation probe
 - Overheating thermostat
 - Connectable for climate computer
 - Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65
 - Gas train: gas filter, gas governor, safety gas valve and slow open working gas valve, gas pressure connections
 - IP 55 motor installed in a easy clean position to avoid overheating
 - Continue post ventilation (fan always switch on) or temporized post ventilation (30 seconds) (GA/N 80, GA/N 100)
 - Summer-winter switch to use as a fan
 - Conforms to norms UNI EN 12669:2003
 - Suspending brackets
 - Low voltage control (GA/N 80, GA/N 100)

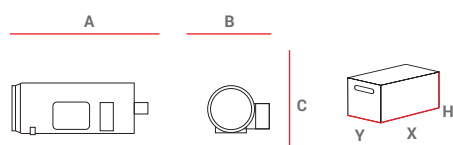


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (DISTANZA MASSIMA 3 m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3 m)	KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY	RESISTENZA PTC ANTICONDENSA SU TESTA BRUCIATORE ANTI-MOISTURE PTC THERMISTOR RESISTENCE ON COMBUSTION HEAD
		
Mod. GA/N 45 Cod. 02AC621	Mod. GA/N 80-100 Cod. 02AC586	Cod. 02AC587
Mod. GA/N 80-100 Cod. 02AC584		
REGOLATORE ALTA PRESSIONE 6÷1,5 bar GAS PRESSURE REGULATOR 6÷1,5 bar	FILTRO-REGOLATORE GAS FILTER-REGULATORS mbar 18÷40	FILTRO GAS GAS FILTER
		
Mod. GPL/LPG Cod. 03AC513 12 Kg	Mod. Metano/Natural gas Cod. 03AC505	Cod. 03AC512
Mod. GPL/LPG Cod. 03AC514 40 Kg	Mod. GPL/LPG Cod. 03AC506	
TUBO GAS 1" L = 3 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 3 m + GAS VALVE + CONNECTIONS		
		
Cod. 03AC515		

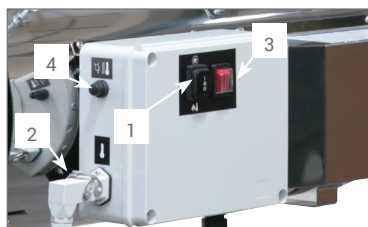
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GAS IN BASSA PRESSIONE SUSPENDED LOW PRESSURE GAS DIRECT FIRED SPACE HEATERS

		GA/N 45 C	GA/N 80 C	GA/N 100 C
codice - code		03GA503	03GA501	03GA502
potenza term. nominale metano G20 rated heat power nat. gas G20	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	45,64 39.254 - 157.015	89,61 77.067 - 308.269	111,98 96.307 - 385.227
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	20	20	20
consumo gas - fuel consumption G20	[m ³ /h]	4,084	7,841	9,943
potenza term. nominale GPL G31 rated heat power LPG G31	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	43,82 37.689 - 150.756	85,34 73.395 - 293.580	109,12 93.843 - 375.372
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	30 - 37	30 - 37	30 - 37
consumo gas - fuel consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	1,532 - 3,13	3,005 - 6,10	3,838 - 7,79
rendimento - heat efficiency	[%]	100	100	100
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	2.500	4.700	6.650
temperatura aria - air temperature	a 20°C [°C]	55	48	50
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	250	600	980
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	15	1	1



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GA/N 45 C	700	436	326	21	725	465	380	24
GA/N 80 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 100 C	1.187	684	535	56	1.240	750	718	74

Quadro elettrico - Electrical control board

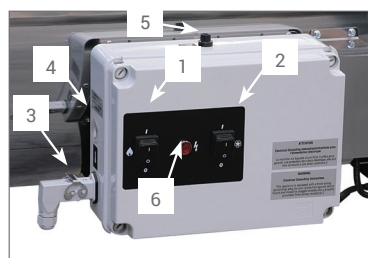


Legenda per GA/N 45

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

Legend for GA/N 45

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



Legenda per GA/N 80 - GA/N 100 - GA 100

- 1 Interruttore bruciatore
- 2 Interruttore ventilatore
- 3 Presa e spina per termostato ambiente
- 4 Pulsante di reset con spia di blocco (rosso), funzionamento (verde) e stand-by (arancione)
- 5 Termostato di surriscaldamento a riarmo manuale
- 6 Spia di presenza tensione

Interruttori di comando a 2 posizioni

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

Legend for GA/N 80 - GA/N 100 - GA 100

- 1 Burner switch
- 2 Fan switch
- 3 Remote thermostat plug
- 4 Reset button with block (red), working (green) and stand-by (orange) indicator light
- 5 Overheating thermostat reset button
- 6 Power light

Two-switch control

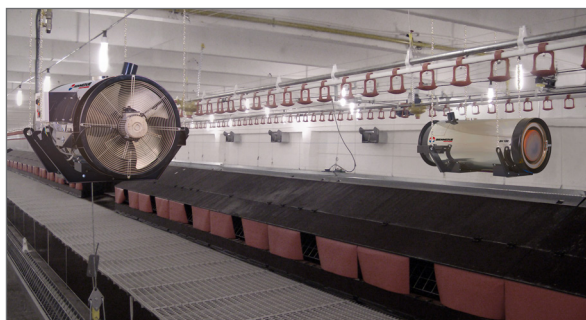
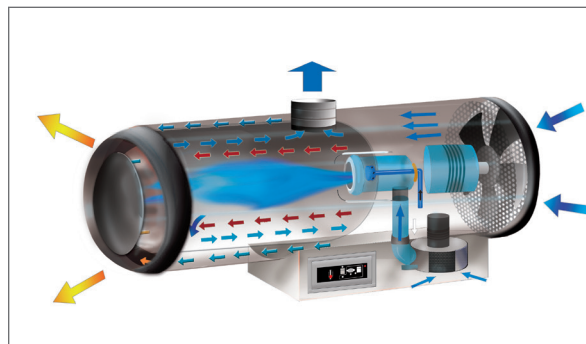
Switch 1 off + Switch 2 on: ventilation only
Switch 1 on + Switch 2 off: burner on with timed post ventilation
Switch 1 on + Switch 2 on: burner on with post ventilation



BH

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GAS IN BASSA PRESSIONE
SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

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

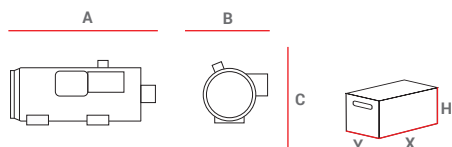


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°	TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (DISTANZA MASSIMA 3 m) SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3 m)	KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY	KIT DI SOSPENSIONE ED INFORCAMENTO SUSPENSION KIT AND FORK LIFT ADAPTER
		
Cod. 02AC626	Cod. 02AC586	Mod. BH 50 Cod. 02AC624 Mod. BH 100 Cod. 02AC625
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR	KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT
		
Cod. 02AC548	Cod. 02AC633	Cod. 02AC428
FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER	GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE PERFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT	GUAINA FLESSIBILE IN PVC L= 5 m FLEXIBLE AIR DUCT 5 m LONG
		
Cod. 02AC634	Cod. 02AC270 Ø 500 mm / l. 25 m Cod. 02AC440 Ø 650 mm / l. 25 m	Cod. 02AC577 Guaina/Duct 5 m Ø 100 mm

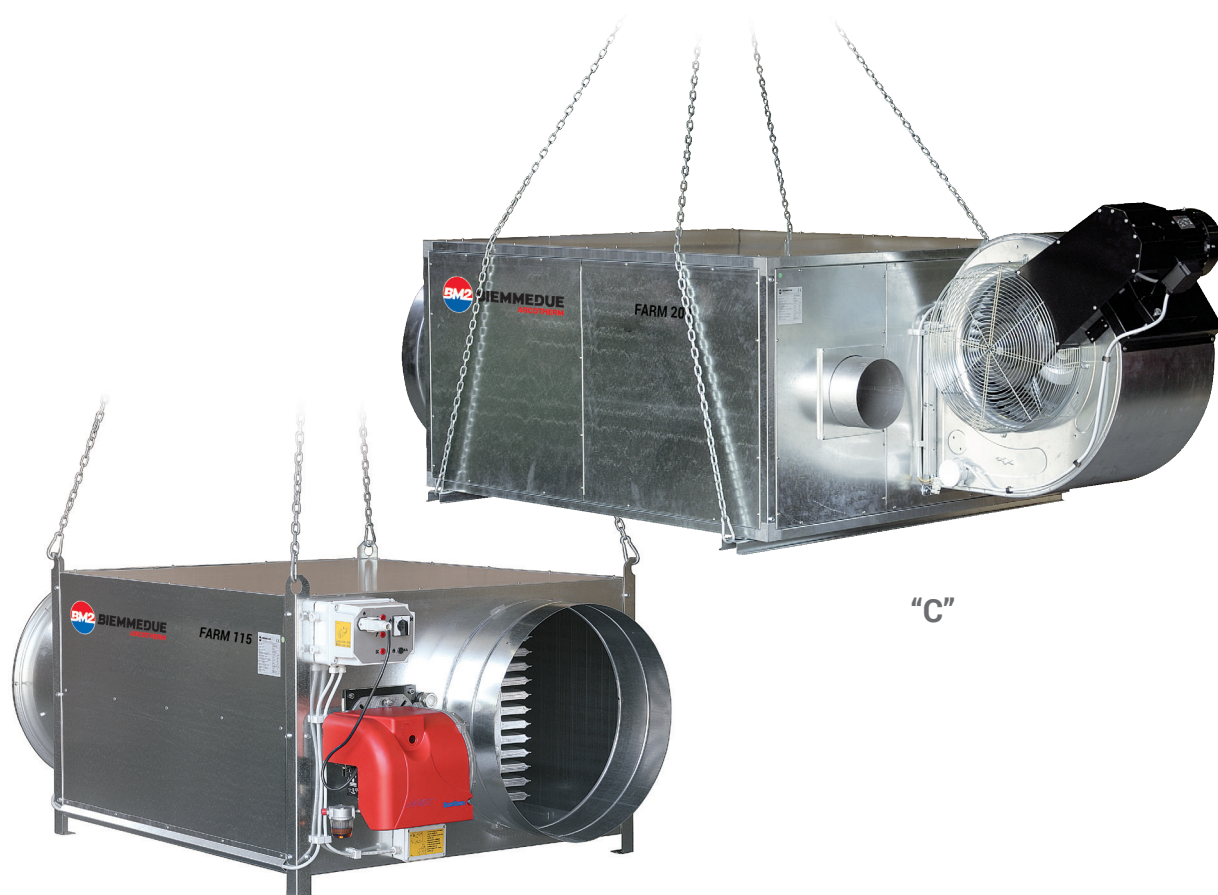
BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GAS IN BASSA PRESSIONE SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

CONVERSA PASS PLATE	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
		
Cod. 02AC432 Ø 150 mm	Cod. 02AC285 Ø 150 mm	Cod. 02AC288 Ø 150 mm
TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	REGOLATORE ALTA PRESSIONE 6÷1,5 bar GAS PRESSURE REGULATOR 6÷1,5 bar	FILTRO-REGOLATORE GAS FILTER REGULATORS mbar 18÷40
		
Cod. 02AC282 Ø 150 mm	Mod. GPL/LPG Cod. 03AC513 12 Kg Mod. GPL/LPG Cod. 03AC514 40 Kg	Mod. Metano/Natural gas Cod. 03AC505 Mod. GPL/Lpg Cod. 03AC506
FILTRO GAS GAS FILTER	TUBO GAS 1" L = 3 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 3 m + GAS VALVE + CONNECTIONS	KIT GPL LPG KIT
		
Cod. 03AC512	Cod. 03AC515	Mod. BH 50 Cod. 03AC529 Mod. BH 100 Cod. 03AC519



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BH 50	1.379	690	633	75	1.430	750	788	90
BH 100	1.781	804	776	135	1.830	895	925	153

		BH 50 OIL	BH 50 GAS	BH 100 OIL	BH 100 GAS
codice - code		02BH101	02BH101M	02BH102	02BH102M
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	49,8 42.869 - 170.619	50,08 43.073 - 172.291	99,8 85.869 - 341.757	94,4 81.181 - 324.725
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	44,4 38.152 - 151.851	45,08 38.766 - 155.062	89,9 77.282 - 307.581	85,15 73.226 - 292.902
rendimento - heat efficiency	[%]	89	90	90	90,2
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	4.100	4.100	7.500	7.500
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	50	54	55	53
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	3,94	n.a.	7,9	n.a.
consumo metano - natural gas consumption G20	[m ³ /h]	n.a.	4,554	n.a.	8,767
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	n.a.	20	n.a.	20
consumo GPL - LPG consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	n.a.	1,788 - 3,64	n.a.	3,55 - 7,00
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	n.a.	30 - 37	n.a.	30 - 37
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	750	800	1.000	1.200
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150	150
Ø guaina uscita aria/ Lmax - Ø outlet hose/L max	[mm / m]	500 / 30	500 / 30	650 / 30	650 / 30
Ø guaina snorkel/ Lmax - Ø outlet snorkel/L max	[mm / m]	100 / 6	100 / 6	100 / 6	100 / 6
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1	1	1



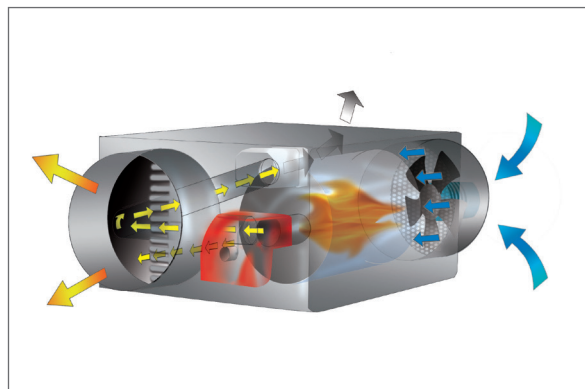
FARM

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA
HEAVY DUTY SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

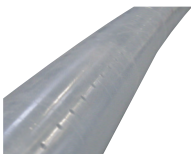
FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA

- Bruciatore automatico separato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostati: FAN, LIMIT a riarmo automatico, LIMIT a riarmo manuale
- Quadro elettrico norme CEI
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione
- Ganci per montaggio sospeso
- Filtro (versione a gasolio)
- Rampa di sicurezza (EN 676) (versione a gas). Gruppo valvole gas completo di: filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro
- Struttura esterna in profilati portanti (FARM 150, FARM 200)
- Pannelli di rivestimento in doppia lamiera zincata per isolamento termo-acustico
- Camera di combustione di forma aerodinamica in acciaio inox
- Scambiatore di calore resistente alle alte temperature
- Ventilatore elicoidale o centrifugo "C"
- Pre-riscaldamento e Post-ventilazione della camera di combustione
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Versione ventilatore centrifugo molto silenzioso, è particolarmente indicato nel caso di mandata aria canalizzata, poiché assicura una maggiore pressione

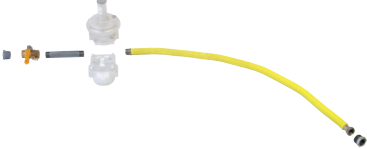
- Automatic oil or LPG/natural gas burner
- Electronic flame-control
- Thermostats: FAN, LIMIT with automatic reset, LIMIT with manual reset
- Electric board
- Possibility of interface with thermostat or humidostat or timer
- Power cord
- Hanging devices fitted with suspending eyes for ceiling mounting
- Filter (oil version)
- Gas train (EN 676) (gas version): gas filter, gas governor, safety gas valve and working gas valve
- Steel frame (FARM 150, FARM 200)
- Double skinned body for thermo-acoustic insulation and safe low surface temperature
- Stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape
- High temperature resistant heat exchanger
- Helicoidal fan or centrifugal "C"
- Pre-heating of the combustion chamber
- Automatic post ventilation of unit
- Summer-winter switch for use as a fan
- Silent centrifugal fan version: suggested in case of connection with long air duct as it ensures greater pressure

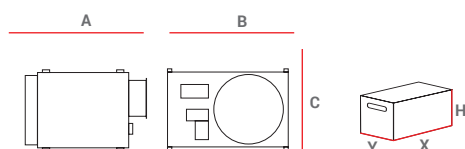


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m WITHOUT PLUG	TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m SENZA SPINA HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°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
		
Cod. 02AC581	Cod. 02AC582	Cod. 02AC294
TUBO FLESSIBILE (VERSIONE GASOLIO) L = 5 m FLEXIBLE PIPES (OIL VERSION) L = 5 m	FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED OIL FILTER	KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE SINGLE-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR
		
Cod. 02AC403	Cod. 02AC572	Cod. 02AC633
KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT	FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER	GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE PREFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT
		
Cod. 02AC428	Cod. 02AC635	Cod. 02AC270 Ø 500 mm / l. 25 m
		Cod. 02AC214 Ø 500 mm / l. 50 m
		Cod. 02AC172 Ø 600 mm / l. 50 m
		Cod. 02AC309 Ø 700 mm / l. 50 m
KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER	CONVERSA PASS PLATE	TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m
		
Mod. FARM 65, 90 Cod. 02AC602 Ø 100 mm	Cod. 02AC432 Ø 150 mm	Cod. 02AC285 Ø 150 mm
Mod. FARM 115, 150, 200 Cod. 02AC603 Ø 100 mm		Cod. 02AC287 Ø 200 mm
Mod. FARM Guaina/Duct 5m Cod. 02AC577 Ø 100 mm	Cod. 02AC412 Ø 200 mm	

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA

CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	REGOLATORE ALTA PRESSIONE 6÷1,5 bar GAS PRESSURE REGULATOR 6÷1,5 bar
		
Cod. 02AC288 Ø 150 mm	Cod. 02AC282 Ø 150 mm	Mod. GPL/LPG Cod. 03AC513 12 Kg
Cod. 02AC290 Ø 200 mm	Cod. 02AC284 Ø 200 mm	Mod. GPL/LPG Cod. 03AC514 40 Kg
FILTRO-REGOLATORE GAS FILTER REGULATORS mbar 18÷40	FILTRO GAS GAS FILTER	TUBO GAS 1" L = 3 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 3 m + GAS VALVE + CONNECTIONS
		
Mod. Metano/Natural gas Cod. 03AC505	Cod. 03AC512	Cod. 03AC515
Mod. GPL/Lpg Cod. 03AC506		



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 65	1.375	920	672	128	1.430	950	815	152
FARM 90	1.520	960	702	160	1.560	990	845	186
FARM 90C	1.775	960	702	165	1.825	990	845	191
FARM 115	1.695	1.090	772	195	1.810	1.120	920	224
FARM 115C	2.075	1.090	772	200	2.125	1.120	920	229
FARM 150	1.895	1.230	724	250	1.990	715	1.280	271
FARM 150C	2.340	1.230	724	255	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
2/2	-	-	-	-	980	680	980	67
FARM 200	2.180	1.400	804	360	2.270	795	1.440	385
FARM 200C	2.660	1.400	924	370	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
2/2	-	-	-	-	980	680	980	77

FARM - HEAVY DUTY SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

MODELLO MODEL	CODICE CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. - AVAILABLE STATIC PRESS.	SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GAS OLIO OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	VENTILATORE - FAN	POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION	Ø CAMINO - Ø FLUE	Ø GUAINA USCITA ARIA Ø OUTLET HOSE
			[kW]	[kcal/h]	[m³/h]	[mm H ₂ O]	[°C]	[kg/h]	[G20 [Nm³/h-mbar]	[G30 [kg/h-mbar]	[G31 [kg/h-mbar]	[V ~, Hz]		[W]	[mm]	[mm]
FARM 65 M	02FA78	oil	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230, 1, 50	axial	728	150	450
FARM 65 M	02FA79	no burner	81,4	70.000	5.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	728	150	450
FARM 65 M	02FA82G	lpg	81,4	70.000	5.000	10	42	-	-	5,44-29	5,07-37	230, 1, 50	axial	728	150	450
FARM 65 M	02FA82M	natural gas	81,4	70.000	5.000	10	42	-	7,19-20	-	-	230, 1, 50	axial	728	150	450
FARM 90 M	02FA53	oil	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500
FARM 90 M	02FA54	no burner	104,7	90.000	6.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500
FARM 90 M	02FA55G	lpg	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	axial	1.240	150	500
FARM 90 M	02FA55M	natural gas	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	axial	1.240	150	500
FARM 90 M/C	02FA56	oil	104,7	90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500
FARM 90 M/C	02FA57	no burner	104,7	90.000	6.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500
FARM 90 M/C	02FA58G	lpg	104,7	90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500
FARM 90 M/C	02FA58M	natural gas	104,7	90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	centrifugal	1.760	150	500
FARM 115 M	02FA41	oil	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600
FARM 115 M	02FA42	no burner	133,7	115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600
FARM 115 M	02FA43G	lpg	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	axial	1.690	200	600
FARM 115 M	02FA43M	natural gas	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	axial	1.690	200	600
FARM 115 T	02FA44	oil	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.460	200	600
FARM 115 T	02FA45	no burner	133,7	115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.460	200	600
FARM 115 T	02FA46G	lpg	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	400, 3, 50	axial	1.460	200	600
FARM 115 T	02FA46M	natural gas	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	400, 3, 50	axial	1.460	200	600
FARM 115 M/C	02FA47	oil	133,7	115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 115 M/C	02FA48	no burner	133,7	115.000	8.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 115 M/C	02FA49G	lpg	133,7	115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 115 M/C	02FA49M	natural gas	133,7	115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	centrifugal	2.600	200	600

FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA

HEAVY DUTY SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

MODELLO MODEL	CODICE CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. - AVAILABLE STATIC PRESS.	SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GAS OLIO OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	VENTILATORE - FAN	POTENZA ELETTRICA POWER CONSUMPTION	Ø CAMINO - Ø FLUE	Ø GUAINA USCITA ARIA Ø OUTLET HOSE
			[kW]	[kcal/h]	[m³/h]	[mm H ₂ O]	[°C]	[kg/h]	[G20] [Nm³/h-mbar]	[G30] [kg/h-mbar]	[G31] [kg/h-mbar]	[V ~, Hz]		[W]	[mm]	[mm]
FARM 150 M	02FA29	oil	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600
FARM 150 M	02FA30	no burner	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600
FARM 150 M	02FA31G	lpg	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	axial	2.120	200	600
FARM 150 M	02FA31M	natural gas	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	axial	2.120	200	600
FARM 150 T	02FA32	oil	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600
FARM 150 T	02FA33	no burner	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600
FARM 150 T	02FA34G	lpg	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	axial	1.860	200	600
FARM 150 T	02FA34M	natural gas	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	axial	1.860	200	600
FARM 150 T/C	02FA38	oil	174,4	150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 150 T/C	02FA39	no burner	174,4	150.000	10.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 150 T/C	02FA40G	lpg	174,4	150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 150 T/C	02FA40M	natural gas	174,4	150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	centrifugal	2.600	200	600
FARM 200 M	02FA23	oil	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700
FARM 200 M	02FA24	no burner	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700
FARM 200 M	02FA25G	lpg	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	axial	2.850	200	700
FARM 200 M	02FA25M	natural gas	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	axial	2.850	200	700
FARM 200 T	02FA20	oil	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700
FARM 200 T	02FA21	no burner	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700
FARM 200 T	02FA22G	lpg	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	axial	2.540	200	700
FARM 200 T	02FA22M	natural gas	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	axial	2.540	200	700
FARM 200 T/C	02FA26	oil	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700
FARM 200 T/C	02FA27	no burner	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700
FARM 200 T/C	02FA28G	lpg	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700
FARM 200 T/C	02FA28M	natural gas	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	centrifugal	4.330	200	700

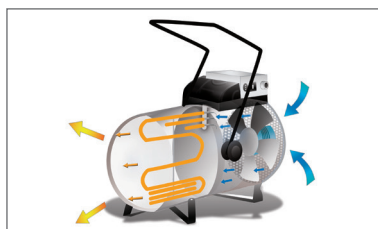


EK P

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

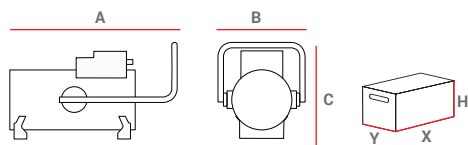
EK P - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA

- 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 (10kW, 10 kW, 0, Ventilazione)
- Quadro elettrico protezione IP55
- Possibilità di interfaccia con termostato, umido stato 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
- An automatic thermostat for hot air blowing, with resistances pre-warming and after cooling cycle
- Safety OVERHEATING manual reset thermostat
- Four positions switch (15 kW, 10kW, 0, FAN)
- IP55 electric board grade protection
- Connectable to a thermostat, humidostat or timer
- IP55 protection grade motor
- Stainless steel front protection grid
- Remote control, cable l = 3 m



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



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

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



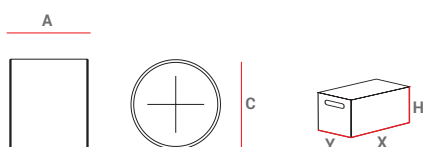
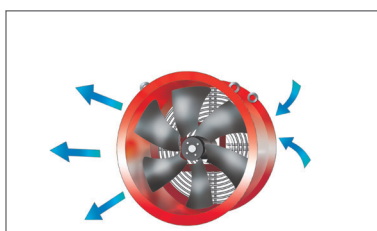
FJ

VENTILATORI ASSIALI
AXIAL FANS

FJ - VENTILATORI ASSIALI / AXIAL FANS

- Struttura interna ed esterna in acciaio INOX
- Motore IP 55 con protezione termica
- Ventola a tre pale in Alluminio
- Ganci di sospensione
- Doppia rete di protezione (lato motore e lato ventola)
- Raddrizzatori flusso aria

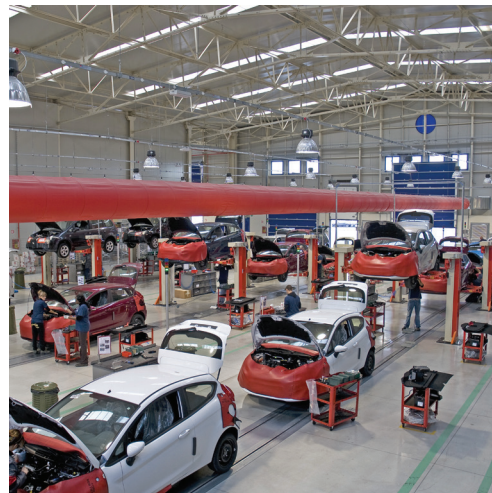
- Stainless steel housing
- IP 55 protection grade motor with thermal circuit braker
- Three Aluminium blades Propeller
- Suspending brackets
- Double safety guard (motor side and blade side)
- Air flow rectifiers



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FJ 18 M/T	430	484	484	13	500	500	460	18
FJ 22 M/T	430	570	570	19	590	590	460	24
FJ 25 T	450	650	650	30	670	670	480	36

		FJ 18 M	FJ 18 T	FJ 22 M	FJ 22 T	FJ 25 T
codice - code		02FJ101	02FJ102	02FJ103	02FJ104	02FJ105
potenza motore - motor power	[kW]	0,125	0,35	0,27	0,35	0,5
giri motori - motor speed	[g/min]	940	940	940	940	940
portata d'aria - air flow	[m3/h]	4.750	4.750	8.000	8.000	12.050
Ø ventola - propeller Ø	[mm]	450	450	550	550	630
pale ventola - propeller blades	[n°]	3	3	3	3	3
corrente massima - current max	[A]	0,65	0,2	1,4	0,38	0,55
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	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. Fanno parte di questa famiglia:

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

They are normally used for traditional heating (warehouses, industrial sheds, laboratories, factories, etc.) and, thanks to the low cost of the investment, they are an excellent alternative to conventional heating plants. These heaters have a vertical structure and are all with indirect combustion, using a heat exchanger that expels fumes through a chimney connected to the outside. Therefore, they can be operated in closed rooms. On the other hand, they have efficiency of about 90% due to the heat lost through the chimney.

This family includes:



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

VERTIGO: alimentato a gasolio, con bruciatore diesel-fuelled, with integrated burner, tank, and thermostat. This compact heater can be used in small spaces such as garages, machine shops, laboratories, etc., and can be moved easily whenever necessary.



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

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



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

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

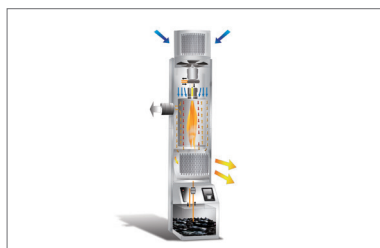


VERTIGO

GENERATORE D'ARIA CALDA PLUG & PLAY
PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

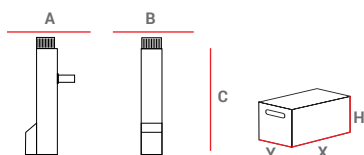
VERTIGO - GENERATORE D'ARIA CALDA PLUG & PLAY PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

- Bruciatore integrato a gasolio
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato ambiente integrato (+5°/+30° C)
- Ventilatore elicoidale
- 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=32 con indicatore di livello
- Tubo scarico fumi inox passaparete l = 0,6 m.
- Integrated burner oil
- Electronic flame-control
- Room thermostat integrated (+5°/+30° C)
- Helicoidal fan
- Power cord (1,5 m) with plug
- Oil filter
- Stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape
- High efficiency heat exchanger
- 32 litre fuel tank with level gauge
- Stainless steel exhaust passplate pipe l = 0,6 m



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



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

		VERTIGO 18
codice - code		04VE101
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	18,2
	Hs [kcal/h - BTU/h]	15.652 - 62.295
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	16,9
	Hs [kcal/h - BTU/h]	14.556 - 57.934
rendimento - heat efficiency	[%]	93
portata d'aria - air flow	[m3/h]	1200
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	65
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]	12

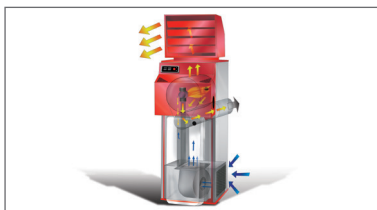


CONFORT

GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY
INDUSTRIAL PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

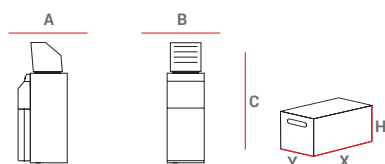
CONFORT - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI PLUG & PLAY PLUG AND PLAY CABINET SPACE HEATERS

- Bruciatore automatico a gasolio separato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato ambiente incorporato (+5°/+30° C)
- Ventilatore centrifugo
- Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo manuale
- Testata diffusione aria girevole a 360° con alette orientabili
- Cavo alimentazione elettrica (3 m) con spina
- Serbatoio gasolio 65 litri
- Struttura esterna in doppia lamiera d'acciaio per isolamento termo-acustico
- Camera di combustione aerodinamica in acciaio inox ad alto rendimento
- Pre-riscaldamento e post-ventilazione di raffreddamento della camera di combustione
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Automatic oil burner
- Electronic flame control
- Built-in room thermostat (+5°/+30° C)
- Centrifugal fan
- FAN-LIMIT bi-thermostat with manual reset
- Air outlet head with adjustable louvres, revolving at 360°
- Power cord (3 m) with plug
- 65 litre fuel tank
- Double skinned body for thermo-acoustic insulation and safe low surface temperature
- High efficiency stainless steel combustion chamber with aerodynamic shape
- Pre-heating and automatic post ventilation of the combustion chamber
- Summer-winter switch for use as a fan



ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CONFORT 1G	915	510	1.965	151	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	970	540	1.645	153
2/2	-	-	-	-	490	490	510	13
CONFORT 2G	1.015	600	1.985	189	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.080	630	1.675	191
2/2	-	-	-	-	590	590	510	17

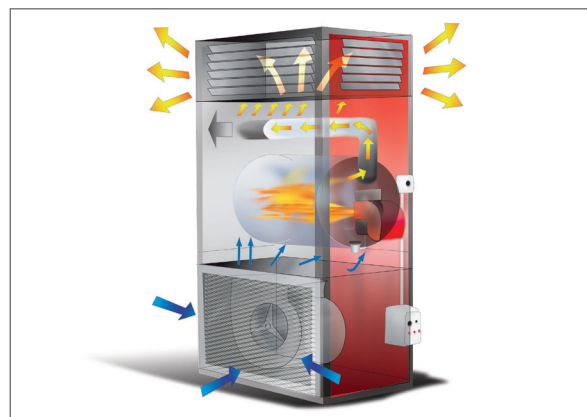
		CONFORT 1G	CONFORT 2G
codice - code		04CB01	04CB03
potenza term. nominale - rated heat power	Hi [kW] Hi [kcal/h - BTU/h]	34,8 29.925 - 118.745	69,8 60.020 - 238.170
potenza term. resa - output heat power	Hi [kW] Hi [kcal/h - BTU/h]	31,3 26.915 - 106.800	62 53.320 - 211.585
rendimento - heat efficiency	[%]	90	90
portata d'aria - air flow	[m3/h]	2.400	4.000
press. Statica disp. - available static press.	[mm H2O]	10	10
consumo - fuel consumption	[kg/h]	2,93	5,88
capacità serbatoio - tank capacity	[l]	65	65
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	677	1.550
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	12



SP

GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL CABINET SPACE HEATERS

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



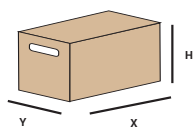
ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

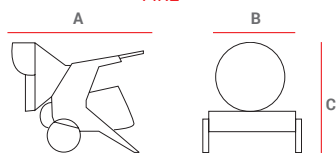
SP - GENERATORI D'ARIA CALDA FISSI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL CABINET SPACE HEATERS

MODELLO MODEL	CODICE CODE	COMBUSTIBILE - FUEL	POTENZA TERM. NOMINALE RATED HEAT POWER		PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	PRESS. STATICA DISP. AVAILABLE STATIC PRESS.	SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	CONSUMO GAS OLIO OIL CONSUMPTION	CONSUMO E PRESSIONE GAS - GAS CONSUMPTION AND INLET PRESSURE			ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELECTRICAL POWER	POT. ASS. POWER ABSORPT.	Ø CAM. FUELE
			[kW]	[kcal/h]	[m³/h]	[mm H ₂ O]	[°C]	[kg/h]	[G20] [Nm³/h-mbar]	[G30] [kg/h-mbar]	[G31] [kg/h-mbar]	[V ~, Hz]	[W]	[mm]
SP 30	04SP28G	lpg	34,8	30.000	2.400	10	39	-	-	2,74-29	2,7-37	230, 1, 50	677	150
SP 30	04SP28M	natural gas	34,8	30.000	2.400	10	39	-	3,49-20	-	-	230, 1, 50	677	150
SP 60	04SP16	oil	69,8	60.000	4.300	10	44	5,88	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP18	no burner	69,8	60.000	4.300	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP25G	lpg	69,8	60.000	4.300	10	44	-	-	5,5-29	5,42-37	230, 1, 50	1.550	150
SP 60	04SP25M	natural gas	69,8	60.000	4.300	10	44	-	7-20	-	-	230, 1, 50	1.550	150
SP 100	04SP36	oil	115,1	99.000	7.600	20	40	9,71	-	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP37	no burner	115,1	99.000	7.600	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP38G	lpg	115,1	99.000	7.600	20	40	-	-	9,08-29	8,94-37	400, 3, 50	2.000	200
SP 100	04SP38M	natural gas	115,1	99.000	7.600	20	40	-	11,54-20	-	-	400, 3, 50	2.000	200
SP 150	04SP30	oil	174,4	150.000	10.000	20	46	14,71	-	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP31	no burner	174,4	150.000	10.000	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP32G	lpg	174,4	150.000	10.000	20	46	-	-	13,75-29	13,55-37	400, 3, 50	3.100	200
SP 150	04SP32M	natural gas	174,4	150.000	10.000	20	46	-	17,49-20	-	-	400, 3, 50	3.100	200
SP 200	04SP33	oil	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP34	no burner	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP35G	lpg	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	400, 3, 50	4.000	200
SP 200	04SP35M	natural gas	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	400, 3, 50	4.000	200

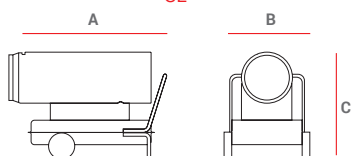
PESI E DIMENSIONI / WEIGHTS AND DIMENSIONS



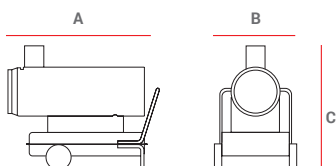
FIRE



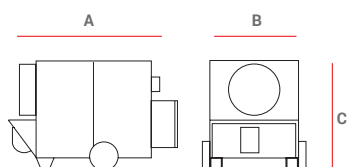
GE



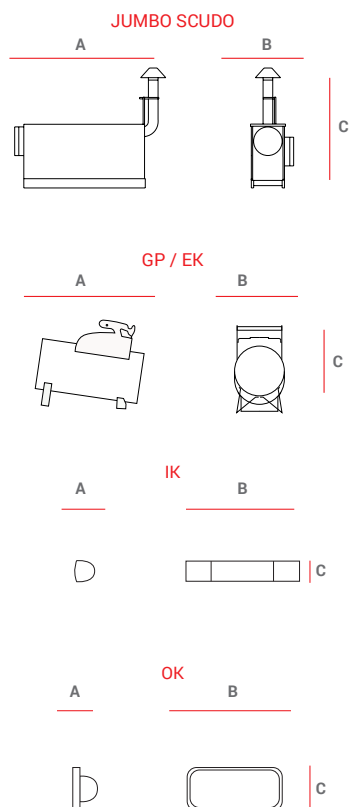
EC / PHOEN



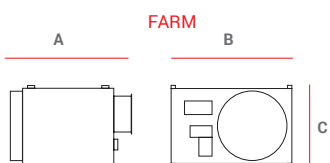
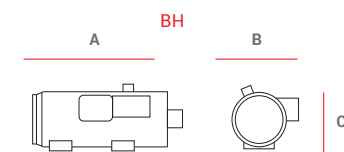
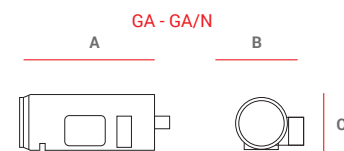
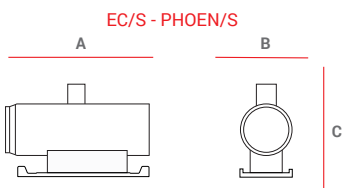
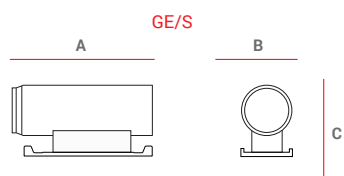
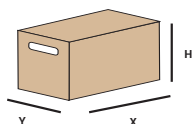
JUMBO



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 1S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91	-	-	-	-	-
FIRE 2S	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91	-	-	-	-	-
GE 20	720	300	450	20	760	320	425	23	20	1.300	800	2.320	408,6
GE 36	1.075	440	615	25	1.050	400	520	29	12	1.210	1.070	2.190	376,0
GE 46	1.075	440	630	38	1.050	400	580	45	9	1.210	1.070	1.870	350,5
GE 65	1.200	555	860	58	1.200	480	900	78	-	-	-	-	-
GE 105	1.492	670	1.005	86	1.690	620	1.050	111	-	-	-	-	-
EC 22	1.075	440	615	40	1.050	400	520	45	12	1.210	1.070	2.190	452,7
EC 32	1.215	440	670	48	1.175	400	605	55	6	1.200	800	1.960	312,4
EC 55	1.435	555	940	81	1.310	510	965	95	-	-	-	-	-
EC 85	1.740	690	1.025	110	1.690	620	1.050	135	-	-	-	-	-
PHOEN 110	1.918	731	1.220	149	1.870	660	1.210	174	-	-	-	-	-
JUMBO 65	1.420	740	1.040	154	1.445	605	1.035	168	-	-	-	-	-
JUMBO 90	1.540	795	1.078	160	1.585	625	1.075	178	-	-	-	-	-
JUMBO 90C	1.795	765	1.078	165	1.825	625	1.075	183	-	-	-	-	-
JUMBO 115	1.780	830	1.208	195	1.820	700	1.210	221	-	-	-	-	-
JUMBO 115C	2.160	830	1.208	200	2.190	700	1.210	221	-	-	-	-	-
JUMBO 150	1.945	905	1.330	250	1.990	715	1.280	271	-	-	-	-	-
JUMBO 150C	2.380	905	1.330	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	980	680	980	67	-	-	-	-	-
JUMBO 200	2.235	985	1.500	360	2.270	800	1.440	385	-	-	-	-	-
JUMBO 200C	2.700	985	1.500	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-

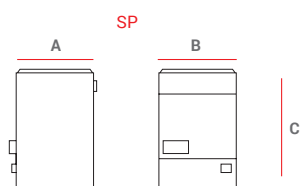
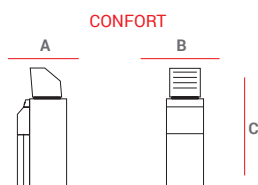
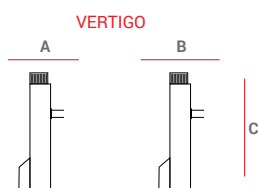
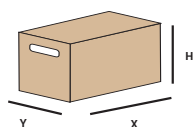
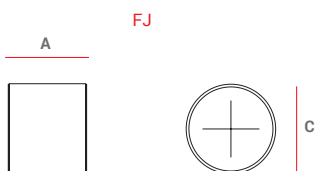
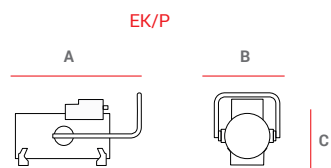


MACCHINA - MACHINE					IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
1/2	-	-	-	-	2.270	800	1.440	331	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	980	680	980	77	-	-	-	-	-
J. SCUDO 115	2.985	935	2.600	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/3 (scudo)	-	-	-	-	1.200	900	1.345	115	-	-	-	-	-
2/3 (scudo)	-	-	-	-	2.360	710	210	64	-	-	-	-	-
3/3 (jumbo)	-	-	-	-	2.190	700	1.210	221	-	-	-	-	-
J. SCUDO 150	3.540	1.040	2.850	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	1.310	930	1.420	125	-	-	-	-	-
2/4 (scudo)	-	-	-	-	2.540	850	210	65	-	-	-	-	-
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222	-	-	-	-	-
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	980	680	980	67	-	-	-	-	-
J. SCUDO 200	3.540	1.040	2.850	605	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	1.480	1.100	1.500	147	-	-	-	-	-
2/4 (scudo)	-	-	-	-	2.900	940	210	89	-	-	-	-	-
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331	-	-	-	-	-
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	980	680	980	77	-	-	-	-	-
GP 10 M	367	180	280	5	392	277	217	5,5	72	1.200	800	2.110	415,0
GP 18 M	425	180	280	5,5	447	277	217	6,0	72	1.200	900	2.110	449,2
GP 30 M - A	505	277	511	10	542	387	315	13,2	36	1.200	1.080	2.030	500,0
GP 45 M - A	575	277	511	12	610	387	315	14,8	24	1.200	800	2.050	379,5
GP 65 M - A	580	317	538	14	632	432	350	17,5	24	1.260	1.000	2.230	363,0
GP 85 M - A	700	317	538	16	732	432	350	19,4	18	1.200	860	2.260	374,0
GP 105 M - A	835	438	606	26	845	460	470	29,4	12	1.300	1000	2.000	366,4
EK 3 C	367	180	280	5	392	277	217	6	72	1.200	800	2.110	454,0
EK 10 C	505	277	511	13	542	387	315	14	36	1.200	1.080	2.030	516,9
EK 15 C	575	277	511	15	610	387	315	16	24	1.200	800	2.060	526,0



MACCHINA - MACHINE					IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
IK 1.5	100	465	125	1,9	720	145	145	3,5	-	-	-	-	-
IK 2.0	100	670	125	2,2	720	145	145	3,5	-	-	-	-	-
OK 1.3	218	433	175	5	485	265	280	5,5	-	-	-	-	-

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO / AGRICULTURE AND BREEDING													
MACCHINA - MACHINE					IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GE 65/S	1.200	500	680	44	1.310	510	670	69	-	-	-	-	-
GE 105/S	1.418	567	694	72	1.690	620	875	97	-	-	-	-	-
EC/S 55	1.400	480	605	67	1.310	510	785	80	-	-	-	-	-
EC/S 85	1.650	590	720	96	1.690	620	875	121	-	-	-	-	-
PHOEN/S 110	1.840	802	790	120	1.870	660	930	145	-	-	-	-	-
GA 100 C	1.146	589	441	44	1.190	605	490	49	8	1.200	1.170	2.060	360,0
GA/N 45 C	700	436	326	21	725	465	380	24	15	1.200	1.000	1.930	362,0
GA/N 80 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61	-	-	-	-	-
GA/N 100 C	1.187	684	535	56	1.240	750	718	74	-	-	-	-	-
BH 50	1.379	690	633	75	1.430	750	788	90	-	-	-	-	-
BH 100	1.781	804	776	135	1.830	895	925	153	-	-	-	-	-
FARM 65	1.375	920	672	128	1.430	950	815	152	-	-	-	-	-
FARM 90	1.520	960	702	160	1.560	990	845	186	-	-	-	-	-
FARM 90C	1.775	960	702	165	1.825	990	845	191	-	-	-	-	-
FARM 115	1.695	1.090	772	195	1.810	1.120	920	224	-	-	-	-	-
FARM 115C	2.075	1.090	772	200	2.125	1.120	920	229	-	-	-	-	-
FARM 150	1.895	1.230	724	250	1.990	715	1.280	271	-	-	-	-	-
FARM 150C	2.340	1.230	724	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-



MACCHINA - MACHINE					IMBALLO - PACKAGING				PALLET - PALLET				
MOD	A	B	C	Netto Net	X	Y	H	Lordo Gross	n°	X	Y	H	Lordo Gross
1/2	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222	-	-	-	-	-
2/2	-	-	-	-	980	680	980	67	-	-	-	-	-
FARM 200	2.180	1.400	804	360	2.270	795	1.440	385					
FARM 200C	2.660	1.400	924	370	-	-	-	-					
1/2	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331					
2/2	-	-	-	-	980	680	980	77					
EK 15 P	768	450	445	20	632	432	350	21					
FJ 18 M/T	430	484	484	13	500	500	460	18					
FJ 22 M/T	430	570	570	19	590	590	460	24					
FJ 25 T	450	650	650	30	670	670	480	36					

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

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACCESSORI - ACCESSORIES						
Cod.	MODELLO / MODEL	X	Y	H	Lordo/Gross	Netto/Net
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
02AC596	CARRELLO, MANIGLIA E RUOTE GE 20 <i>GE 20 TROLLEY, HAND LE AND WHEELS</i>	600	400	200	2,5	1,7
02AC598	KIT RUOTE PNEUMATICHE GE 65, EC 55 <i>GE 65, EC 55 PNEUMATIC WHEELS KIT</i>	84	44	35	5,5	4,5
02AC599	KIT RUOTE PNEUMATICHE GE 105, EC 85 <i>GE 105, EC 85 PNEUMATIC WHEELS KIT</i>	84	44	35	5,5	4,5
02AC501	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 32 <i>EC 32 ONE-WAY DUCT ADAPTER</i>	360	360	210	1,3	0,7
02AC502	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 55 - EC 55/S <i>EC 55 - EC 55/S ONE-WAY DUCT ADAPTER</i>	450	450	230	2,5	1,6
02AC503	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 85 - EC 85/S <i>EC 85 - EC 85/S ONE-WAY DUCT ADAPTER</i>	535	535	290	4	2,6
02AC546	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA EC 55 - EC 55/S <i>EC 55 - EC 55/S TWO-WAY DUCT ADAPTER</i>	600	480	380	6,5	5
02AC505	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA EC 85 - EC 85/S <i>EC 85 - EC 85/S TWO-WAY DUCT ADAPTER</i>	600	480	380	7	5,6
02AC628	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA EC 55 - EC 55/S <i>EC 55 - EC 55/S AIR INLET DUCT ADAPTER</i>	450	450	450	4	3,5
02AC629	KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA EC 85 - EC 85/S <i>EC 85 - EC 85/S AIR INLET DUCT ADAPTER</i>	600	600	250	5	4,5
02AC562	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 300 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 300 mm</i>	320	320	250	2,5	2
02AC563	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 350 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 350 mm</i>	380	380	280	2,8	2,3
02AC564	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 400 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 400 mm</i>	420	420	280	3	2,5
02AC565	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 450 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 450 mm</i>	480	480	300	3,5	3
02AC566	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 500 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 500 mm</i>	520	520	320	3,8	3,3
02AC567	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 600 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 600 mm</i>	620	620	350	5	4,5
02AC568	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 700 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 700 mm</i>	720	720	400	7	6,5
02AC213	GUAINA FLEX. PVC L=6 M Ø 500 mm <i>FLEXIBLE AIR DUCT L=6 M Ø 500 mm</i>	510	510	600	14	13
02AC504	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA PHOEN 110 - PHOEN/S 110 <i>PHOEN 110 - PHOEN/S 110 ONE-WAY DUCT ADAPTER</i>	660	650	230	5	4
02AC506	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA PHOEN 110 - PHOEN/S 110 <i>PHOEN 110 - PHOEN/S 110 TWO-WAY DUCT ADAPTER</i>	740	620	490	9	7,6
02AC558	KIT RIPRESA ARIA PHOEN 110 - PHOEN/S 110 <i>PHOEN 110 - PHOEN/S AIR INLET DUCT ADAPTER</i>	650	650	340	11	10

ACCESSORI - ACCESSORIES						
Cod.	MODELLO / MODEL	X	Y	H	Lordo/Gross	Netto/Net
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
02AC570	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO PHOEN 110 PHOEN 110 FIRE STOP SHUTTER	750	630	500	20,5	17,5
02AC404	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 65 JUMBO 65 FIRE STOP SHUTTER	725	725	505	27,5	26
02AC405	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 90 JUMBO 90 FIRE STOP SHUTTER	725	725	505	28,5	27
02AC406	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 115 JUMBO 115 FIRE STOP SHUTTER	835	675	610	36	33
02AC407	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 150 JUMBO 150 FIRE STOP SHUTTER	835	675	610	37	34
02AC408	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 200 JUMBO 200 FIRE STOP SHUTTER	820	820	560	42	39
02AC535	KIT SNORKEL RIPRESA ARIA PHOEN/S, GA PHOEN/S, GA FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER	200	140	140	1,5	1
02AC343	PANNELLO 2 VIE JUMBO 65 JUMBO 65 TWO-WAY DUCT ADAPTER	710	510	450	11	8,2
02AC520	PANNELLO 2 VIE JUMBO 90 JUMBO 90 TWO-WAY DUCT ADAPTER	825	655	590	12	8,6
02AC552	PANNELLO 2 VIE JUMBO 115 JUMBO 115 TWO-WAY DUCT ADAPTER	825	655	590	15	10,8
02AC521	PANNELLO 2 VIE JUMBO 150 JUMBO 150 TWO-WAY DUCT ADAPTER	825	655	590	17	12,9
02AC522	PANNELLO 2 VIE JUMBO 200 JUMBO 200 TWO-WAY DUCT ADAPTER	890	745	590	19	14,2
02AC538	PANNELLO 4 VIE JUMBO 115 JUMBO 115 FOUR-WAY DUCT ADAPTER	655	175	650	8	7
02AC539	PANNELLO 4 VIE JUMBO 150 JUMBO 150 FOUR-WAY DUCT ADAPTER	655	175	650	8	7,1
02AC551	PANNELLO 4 VIE JUMBO 200 JUMBO 200 FOUR-WAY DUCT ADAPTER	745	175	730	10	8,2
02AC345	SERBATOIO JUMBO 65 JUMBO 65 OIL TANK	1.230	630	280	26	21
02AC329	SERBATOIO JUMBO 90 JUMBO 90 OIL TANK	1.430	710	280	26	21,7
02AC322	SERBATOIO JUMBO 115 JUMBO 115 OIL TANK	1.430	710	280	30	24
02AC327	SERBATOIO JUMBO 150 JUMBO 150 OIL TANK	1.430	710	280	34	27,7
02AC328	SERBATOIO JUMBO 200 JUMBO 200 OIL TANK	1.690	790	280	40	32
02AC344	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 65 JUMBO 65 AIR-OUTLET	960	600	360	22	18,5

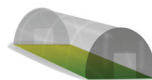
ACCESSORI - ACCESSORIES						
Cod.	MODELLO / MODEL	X	Y	H	Lordo/Gross	Netto/Net
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
02AC331	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 90 JUMBO 90 AIR-OUTLET	1.180	690	360	24	20,1
02AC557	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 115 JUMBO 115 AIR-OUTLET	1.180	690	360	27	23
02AC553	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 150 JUMBO 150 AIR-OUTLET	875	790	610	35	30
02AC554	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 200 JUMBO 200 AIR-OUTLET	875	790	610	38	33,6
02AC573	KIT SUPPORTO CAMINO JUMBO JUMBO CHIMNEY SUPPORT	800	400	355	4	3,5
03AC501	KIT CARRELLO GP 30, GP 45, GP 65, EK 10, EK 15 (10 PZ) GP 30, GP 45, GP 65, EK 10, EK 15 (10 PCS) TROLLEY KIT	780	580	300	25	26
03AC502	KIT CARRELLO GP 85 (10 PZ) GP 85 (10 PCS) TROLLEY KIT	780	580	300	27	20
06AC101	ADATTATORE GUAINA EK 10, EK 15 EK 10, EK 15 DUCT ADAPTER	300	300	150	1,2	0,8
06AC21	PIANTANA IK, OK IK OK PEDESTAL	530	530	230	9	8
06AC22	SUPPORTO A BASAMENTO IK, OK IK OK BASE SUPPORT	550	400	300	2	1,5
02AC624	KIT DI SOSPENSIONE ED INFORCAMENTO BH 50 SUSPENSION KIT AND FORK LIFT ADAPTER BH 100	1.050	455	80	10,5	9
02AC625	KIT DI SOSPENSIONE ED INFORCAMENTO BH 50 SUSPENSION KIT AND FORK LIFT ADAPTER BH 100	1.050	455	80	8,5	7,5
02AC355	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 30 SP 30 AIR OUTLET	620	530	370	16	14
02AC262	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 60 SP 60 AIR OUTLET	720	620	375	20	18
02AC377	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 100 SP 100 AIR OUTLET	1.195	700	435	33	29
02AC356	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 150 SP 150 AIR OUTLET	1.305	720	490	38	33
02AC357	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 200 SP 200 AIR OUTLET	1.565	800	490	46,5	40
02AC256	PANNELLO CHIUSURA SP 60 SP 60 CLOSING PANEL	680	470	10	3,3	3,3
02AC375	PANNELLO CHIUSURA SP 100 SP 100 CLOSING PANEL	1.100	580	15	6,8	6,8
02AC351	PANNELLO CHIUSURA SP 150 SP 150 CLOSING PANEL	1.210	580	15	7,5	7,5
02AC352	PANNELLO CHIUSURA SP 200 SP 200 CLOSING PANEL	1.470	700	15	11	11
02AC259	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 60 SP 60 AIR FILTER BOX	700	500	110	19,6	16,6
02AC376	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 100 SP 100 AIR FILTER BOX	1.120	620	185	15	13
02AC353	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 150 SP 150 AIR FILTER BOX	1.230	620	185	16	13,5
02AC354	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 200 SP 200 AIR FILTER BOX	1.510	735	185	19,6	16,6

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

ATTREZZATURE / EQUIPMENT



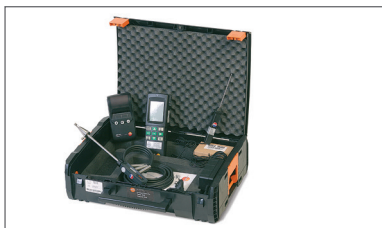
SET PER PROVA BACHARACH

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

SET FOR BACHARACH TEST

It allows the definition of the quantity of carbon monoxide in the exhaust for any necessary 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

ANALYZER FOR EXHAUST COMBUSTION

It draws a little quantity of exhausts from the chimney in order to measure the volumetric percentage of carbon dioxide.



MANOMETRO

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

Cod. 99AM003

MANOMETER

It allows the measurement of the fuel pressure.



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 FOR OIL NOZZLE

To remove or to 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

Allows to separate water inside of the fuel.

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

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

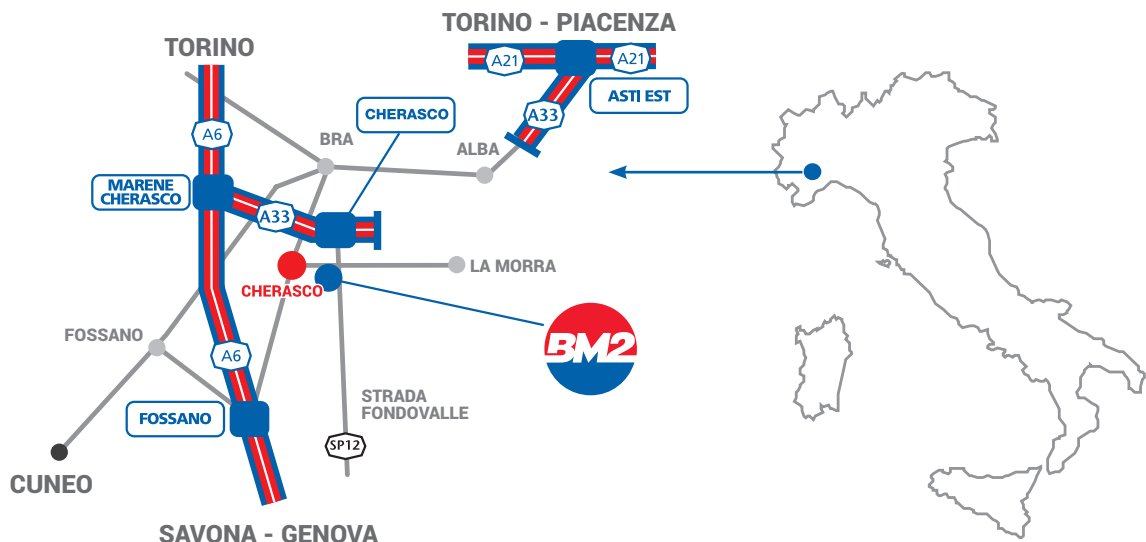
BIEMMEDUE È ANCHE... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

una gamma completa di
**generatori d'aria calda, idropulitrici, spazzatrici, aspirapolvere,
aspiraliquidi e monospazzole**
per allevamento, agricoltura, industria, edilizia, casa.

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



DOVE SIAMO - LOCATION







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

