



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO

AGRICULTURE AND BREEDING



BIEMMEDUE
ARCOTHERM



SOMMARIO SUMMARY

L'azienda - <i>The company</i>	4
Agricoltura e allevamento <i>Agriculture and breeding</i>	
GE/S	9
EC/S	13
PHOEN/S	17
GA	21
GA/N	25
BH	29
FARM	33
EK P	39
FJ	41
Formule ed equivalenze <i>Formulas and equivalences</i>	43

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



AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO AGRICULTURE AND BREEDING

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



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.

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

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

This family includes:

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



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

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





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

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



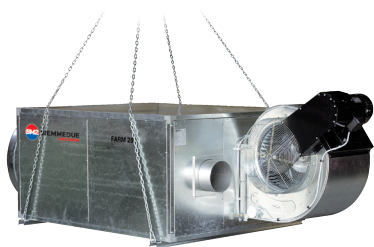
GA/N: in acciaio inox, alimentabili a GPL o metano in bassa pressione (20-30 mbar), con bruciatore integrato ed a combustione diretta. Possono essere facilmente pilotati da un unità di controllo esterna. A differenza del modello GA, funzionando a bassa pressione, possono essere sempre installati internamente,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

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



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

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



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

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

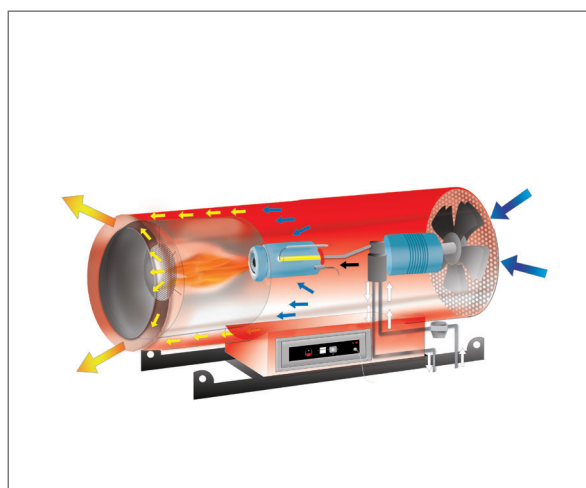


GE/S

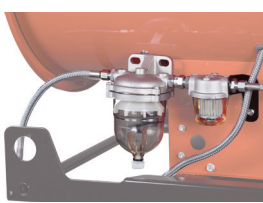
GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA
SUSPENDED DIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS

- 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. 02AC633	Cod. 02AC428
FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER		
		
Cod. 02AC634		

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

SUSPENDED DIRECT COMBUSTION 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	49	1.310	510	790	62
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

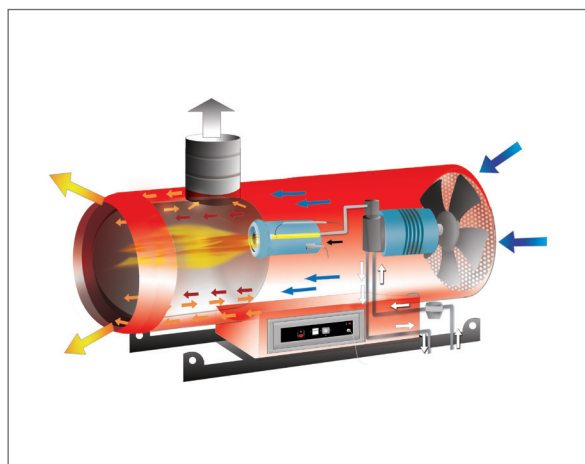


EC/S

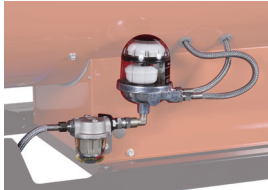
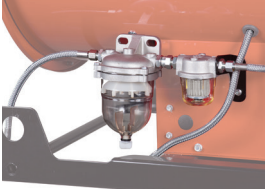
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA
SUSPENDED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS

- 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)

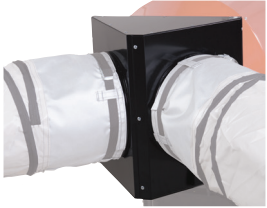
- Automatic built-in oil burner
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord (1,5 m) with plug
- AISI 430 Stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see pag. 22)
- Automatic post ventilation of unit
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
-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

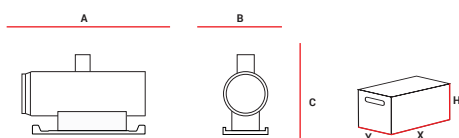


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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. 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	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
	Cod. 02AC566 Ø 500 mm	

EC/S - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRECTA SUSPENDED INDIRECT COMBUSTION 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 500 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

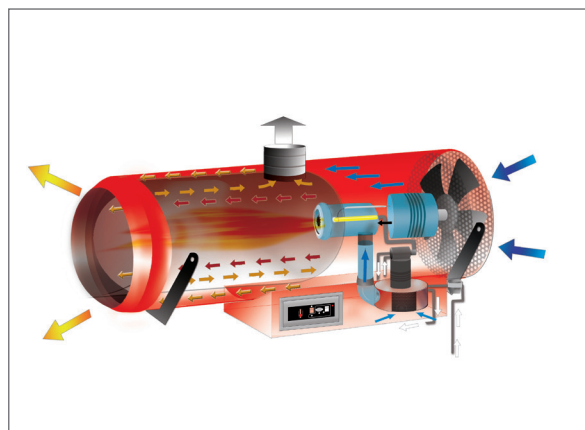
GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

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

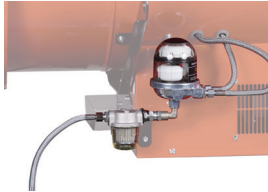
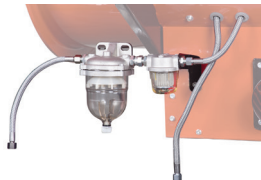
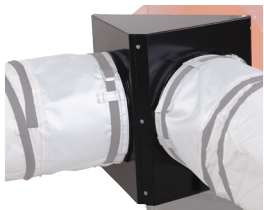
PHOEN/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRECTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

- 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*

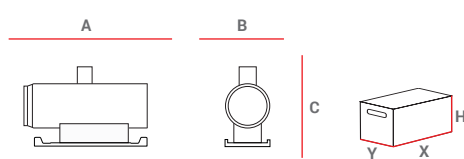


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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
		
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 SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO
SUSPENDED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER**

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
		
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 STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	
		
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]
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

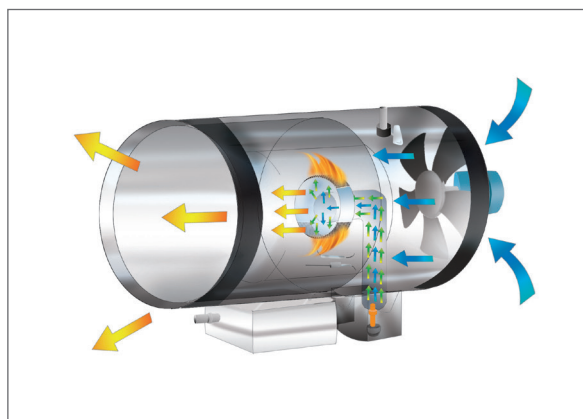


GA

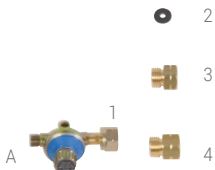
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GPL IN MEDIA PRESSIONE
SUSPENDED MEDIUM PRESSURE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS

GA - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A GPL IN MEDIA PRESSIONE

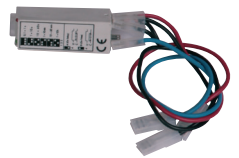
- Bruciatore GPL automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65 (vedere pag. 62)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura eterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione 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

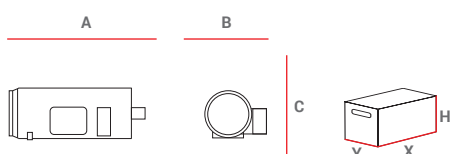
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)	RIDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE REDUCERS			
				A Tipo/Type Regolabile/Adjust. bar 1,5÷0,4
	ADATTATORI / ADAPTORS			
	1 - Paese/Country	2 - Paese/Country	3 - Paese/Country	4 - Paese/Country
	AT/BG/CY/DK/DE/EE/LT/LV/MK/MT/RO/TR/NL/RU	NL	IT/GR/AL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

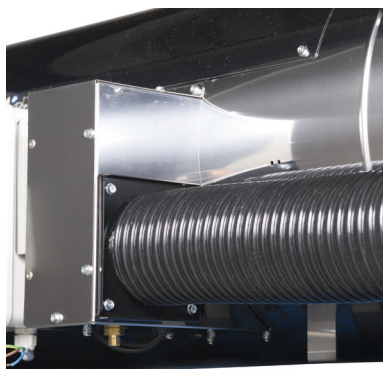
GA - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A GPL IN MEDIA PRESSIONE SUSPENDED MEDIUM PRESSURE LPG DIRECT FIRED SPACE HEATERS

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

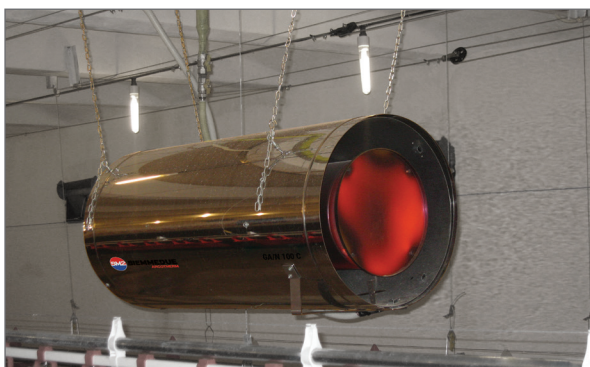
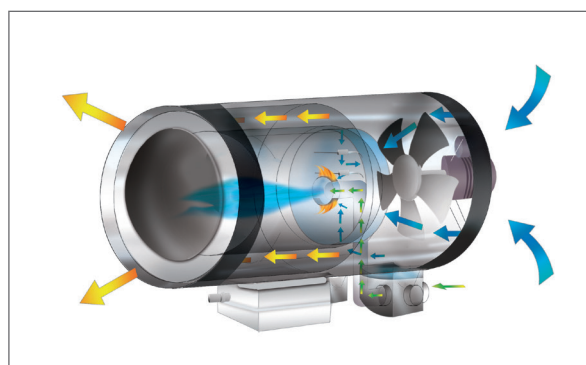
With this accessory the unit draws clean air from the outside to ensure a perfect and constant combustion, even in very dusty environments.



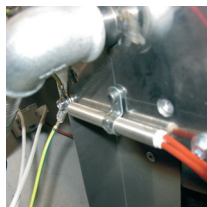
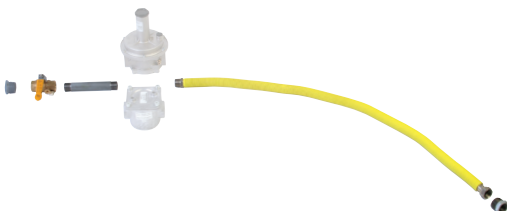
GA/N

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)

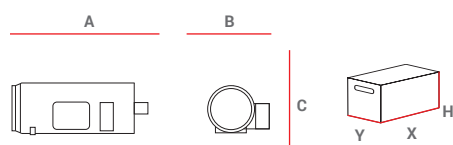


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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 = 2 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 2 m + GAS VALVE + CONNECTIONS		
		
Cod. 03AC515		

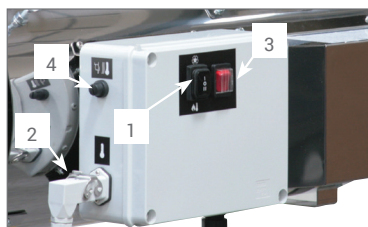
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A GAS IN BASSA PRESSIONE SUSPENDED LOW PRESSURE GAS DIRECT FIRED SPACE HEATERS

		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	[m3/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	[m3/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	[m3/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	80

Quadro elettrico - Electrical control board

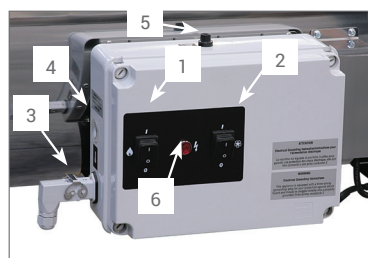


Legenda per GA/N 45

- 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

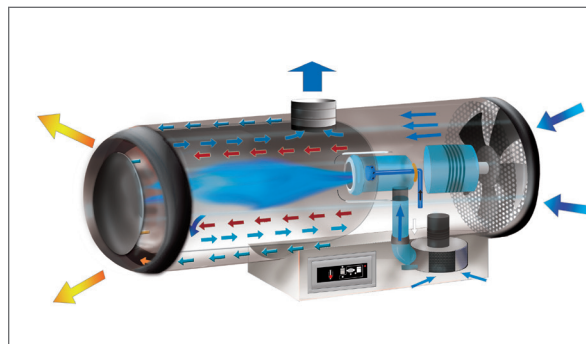
Switch 1 off + Switch 2 on: ventilation only
Switch 1 on + Switch 2 off: burner on with timed post ventilation
Switch 1 on + Switch 2 on: burner on with post ventilation



BH

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

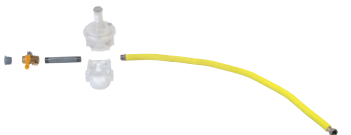
- Struttura interna ed esterna in acciaio inox AISI 430
- Bruciatore automatico separato a gasolio o a gas
- Ribaltamento ventilatore per facile manutenzione-sostituzione del bruciatore
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato automatico di FAN per ventilare solo aria calda, con il pre-riscaldamento 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

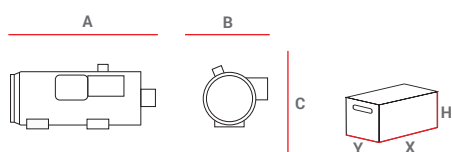


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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 700 mm / l. 25 m	Cod. 02AC577 Guaina/Duct 5 m Ø 100 mm

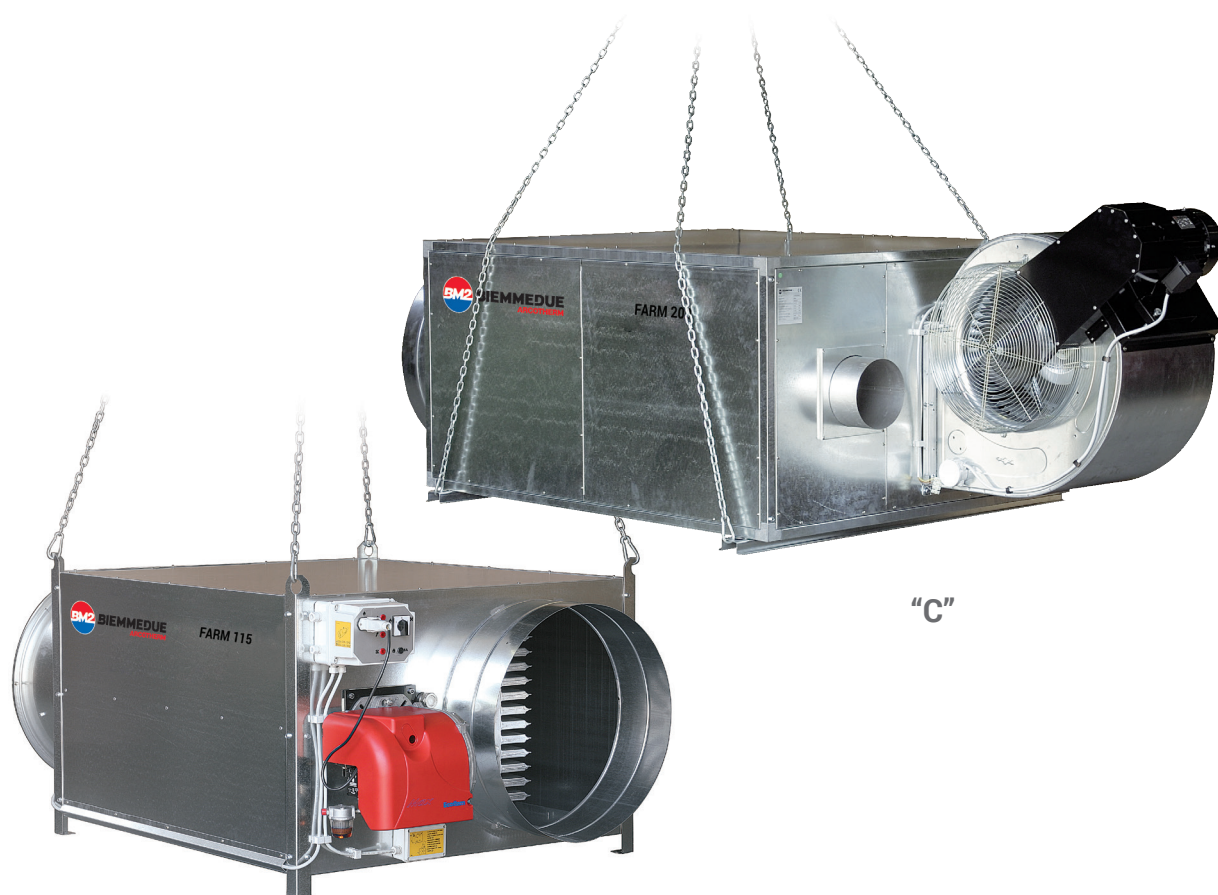
BH - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI IN BASSA PRESSIONE SUSPENDED INDIRECT FIRED SPACE HEATERS

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 = 2 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 2 m + GAS VALVE + CONNECTIONS	
		
Cod. 03AC512	Cod. 03AC515	



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 NAT. GAS	BH 50 LPG	BH 100 OIL	BH 100 NAT. GAS	BH 100 LPG
codice - code		02BH101	02BH101M	02BH101G	02BH102	02BH102M	02BH102G
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW]	49,8	50,08	50,08	99,8	94,4	94,4
	Hs [kcal/h - BTU/h]	42.869 170.619	43.073 172.291	43.073 172.291	85.869 341.757	81.181 324.725	81.181 324.725
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW]	44,4	45,08	45,08	89,9	85,15	85,15
	Hs [kcal/h - BTU/h]	38.152 151.851	38.766 155.062	38.766 155.062	77.282 307.581	73.226 292.902	73.226 292.902
rendimento - heat efficiency	[%]	89	90	90	90	90,2	90,2
portata d'aria - air flow	[m ³ /h]	4.100	4.100	4.100	7.500	7.500	7.500
salto termico - temperature rise	a 20°C [°C]	50	54	54	55	53	53
consumo gasolio - oil consumption	[kg/h]	3,94	n.a.	n.a.	7,9	n.a.	n.a.
consumo metano - natural gas consumption G20	[m ³ /h]	n.a.	4,554	n.a.	n.a.	8,767	n.a.
pressione alim. - inlet pressure G20	[mbar]	n.a.	20	n.a.	n.a.	20	n.a.
consumo GPL - LPG consumption G31	[m ³ /h - kg/h]	n.a.	n.a.	1,788 - 3,64	n.a.	n.a.	3,55 - 7,00
pressione alim. - inlet pressure G31	[mbar]	n.a.	n.a.	30 - 37	n.a.	n.a.	30 - 37
potenza elettrica - power consumption 230V	[W]	750	800	800	1.000	1.200	1.200
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
Ø camino - Ø flue	[mm]	150	150	150	150	150	150
Ø guaina uscita aria/ Lmax - Ø outlet hose/L max	[mm / m]	500 / 30	500 / 30	500 / 30	650 / 30	650 / 30	650 / 30
Ø guaina snorkel/ Lmax - Ø outlet snorkel/L max	[mm / m]	100 / 6	100 / 6	100 / 6	100 / 6	100 / 6	100 / 6
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	1	1	1	1	1	1



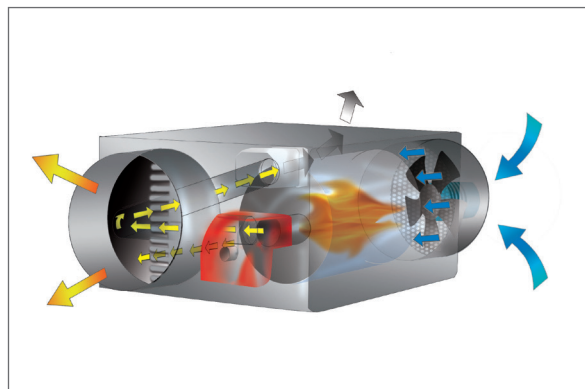
FARM

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

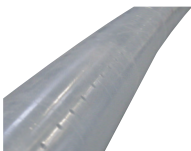
FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A GRANDE PORTATA

- 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

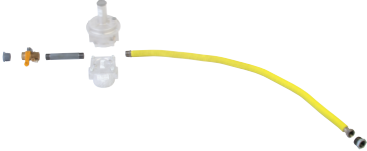
- Automatic oil or LPG/natural gas burner
- Electronic flame-control
- Thermostats: FAN, LIMIT with automatic reset, LIMIT with manual reset
- Electric board
- Possibility of interface with thermostat or humidostat or timer
- Power cord
- Hanging devices fitted with suspending eyes for ceiling mounting
- 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

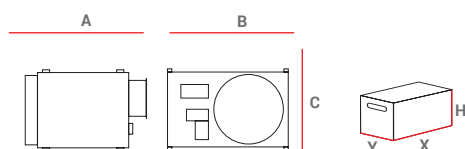


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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 SOSPESI 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 = 2 m + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO 1" GAS HOSE L = 2 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 SOSPESI 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

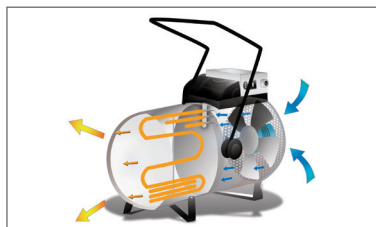


EK P

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

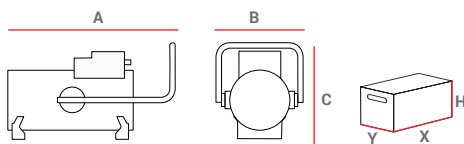
EK P - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA

- 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 (15kW, 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



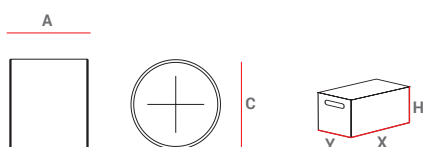
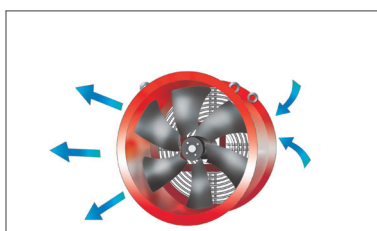
FJ

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

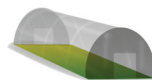
		FJ 18 M	FJ 18 T	FJ 22 M	FJ 22 T	FJ 25 T
codice - code		02FJ101	02FJ102	02FJ103	02FJ104	02FJ105
potenza motore - motor power	[kW]	0,125	0,35	0,27	0,35	0,5
giri motori - motor speed	[g/min]	940	940	940	940	940
portata d'aria - air flow	[m3/h]	4.750	4.750	8.000	8.000	12.050
Ø ventola - propeller Ø	[mm]	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

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

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

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

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



DOVE SIAMO - LOCATION

Biemmedue S.p.A.

1. Sede legale - Headquarter:

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

2. Divisione aspiratori e monospazzole

Vacuum cleaners and single disc floor machines division

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

3. Divisione idropulitrici e monospazzatrici

High pressure cleaners and sweepers division

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





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

