BIEMMEDUE
heating, cleaning and drying

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO
AGRICULTURE AND BREEDING

BIEMMEDUE
ARCOTHERM

AGRICOLTURA E ALLEVAMENTO
AGRICULTURE AND BREEDING

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

This family includes fix or suspended space heaters for agriculture and breeding applications. They solve numerous problems in heating structures such as greenhouses and stalls, where an inexpensive investment is a priority. In general, these heaters have hooks or brackets for installation on the ceiling and/or a support for installation on the ground.
The burner can be integrated or separate. Heaters with integrated burner are not recommended for use in spaces that are dusty, dirty, or low in oxygen, whereas those with separate burner can be used in these types of spaces provided a sheath is connected to the burner with a snorkel intake to pull in fresh air from the outside.
This family includes:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GASOLIO
OIL

GE/S

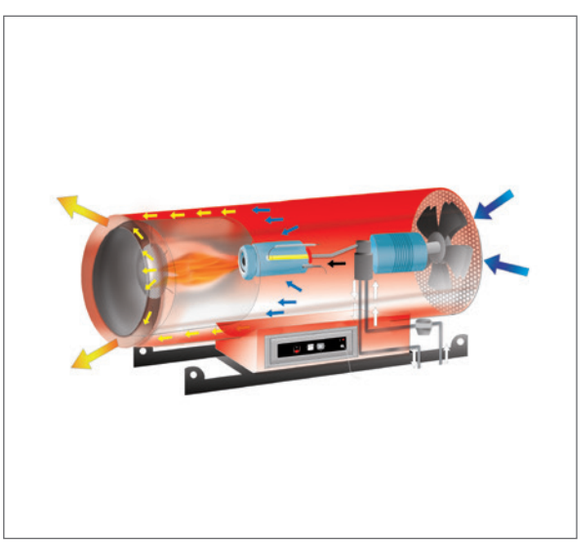
GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA

DIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

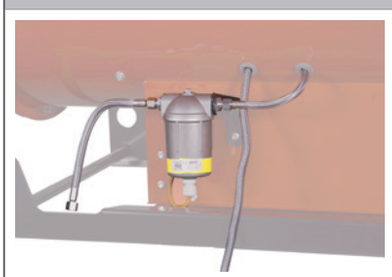
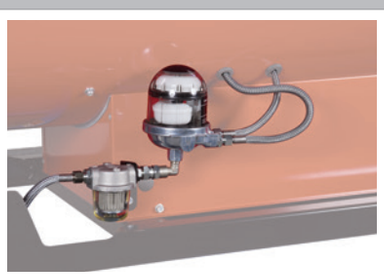
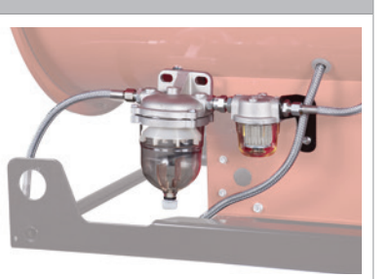
GE/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE DIRETTA

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

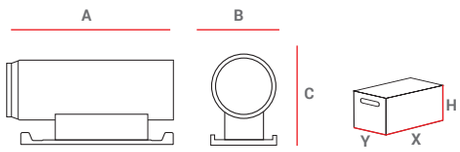
- *Build-in diesel burner*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 stainless steel combustion chamber*
- *Automatic post ventilation of unit*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant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



ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

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 EXSTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR*	**KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI** *TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT*
		
Cod. 02AC548	**Cod.** 02AC633	**Mod.** Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ *Two-pipe external tank connection kit* **Cod.** 02AC668 **Mod.** Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ *Quick connections kit (M+F x 2)* **Cod.** 02AC669
FILTRO SEPARATORE ACQUA *ANTI-WATER FILTER*		
		
Cod. 02AC634		

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					IMBALLO *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Netto/*Net*	X	Y	H	Lordo/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GE 65/S	1.200	470	550	49	1.310	510	790	62
GE 105/S	1.417	567	694	72	1.690	620	875	97

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

EC/S

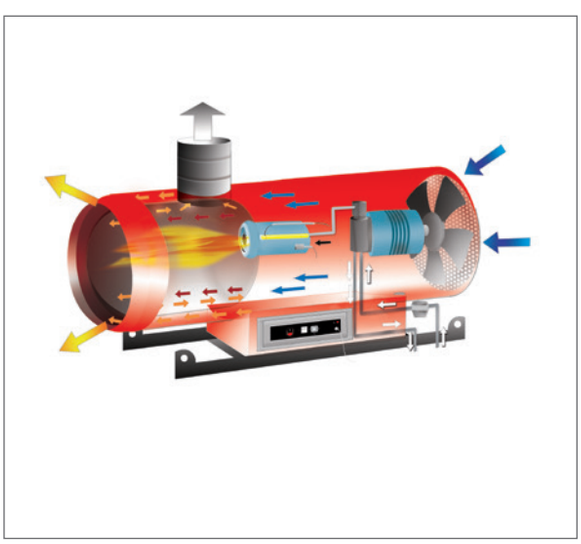
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA

INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

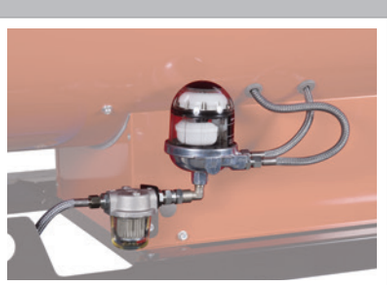
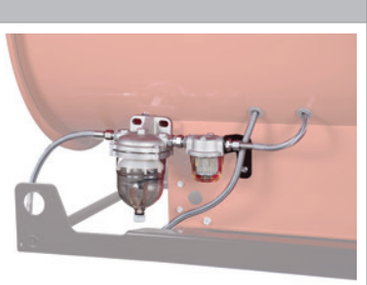
EC/S - GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA

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

- *Build-in diesel burner*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *Power cord (1,5 m) with plug*
- *AISI 430 Stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see pag. 22)*
- *Automatic post ventilation of unit*
- *Electronic flame-control*
- *Safety thermostat*
- *Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, whit a reinforced metal sheath*
- *Electric control panel (see page 18)*
- *Suitable for greenhouse, not for livestock*

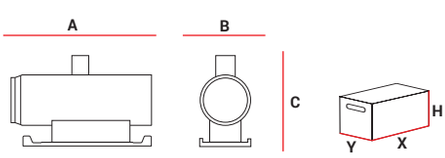


ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

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 EXSTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR*	**KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI** *TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT*
		
Cod. 02AC548	**Cod.** 02AC633	**Mod.** Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ *Two-pipe external tank connection kit* **Cod.** 02AC668 **Mod.** Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ *Quick connections kit (M+F x 2)* **Cod.** 02AC669
FILTRO SEPARATORE ACQUA *ANTI-WATER FILTER*	**CONVERSA** *PASS PLATE*	**TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m)** *STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)*
		
Cod. 02AC634	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC432	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC285

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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					**IMBALLO** *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Netto/*Net*	X	Y	H	Lordo/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EC/S 55	1.342	470	630	81	1.310	510	965	95
EC/S 85	1.658	567	725	110	1.690	620	1050	135

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

PHOEN/S

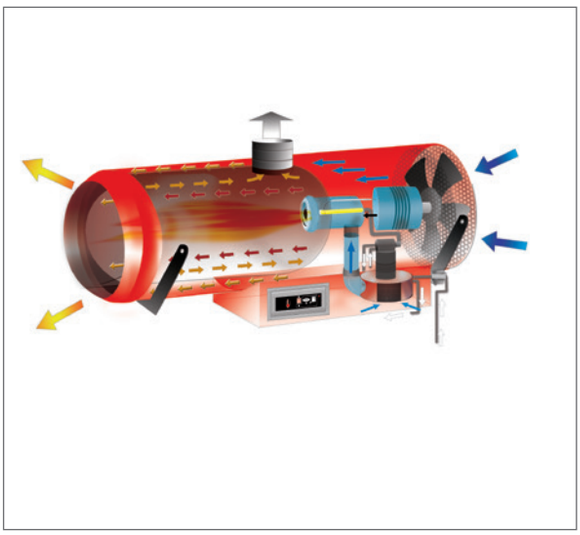
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRETTA
CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS
WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

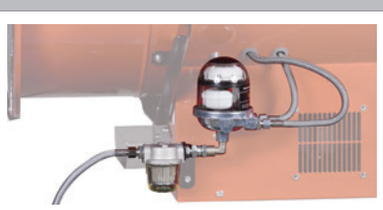
PHOEN/S - GENERATORI D'ARIA CALDA SOSPESI A COMBUSTIONE INDIRETTA CON BRUCIATORE DEDICATO A DOPPIO STADIO

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

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



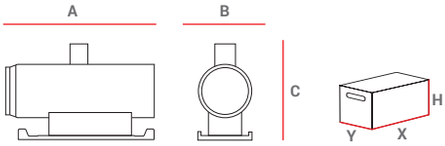
ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

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 (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI** ***TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT***
		
Cod. 02AC569	**Cod.** 02AC633	**Mod.** Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ *Two-pipe external tank connection kit* **Cod.** 02AC668 **Mod.** Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ *Quick connections kit (M+F x 2)* **Cod.** 02AC669
FILTRO SEPARATORE ACQUA ***ANTI-WATER FILTER***	**RACCORDO UNA VIA COLLEGAMENTO GUAINA** ***ONE-WAY DUCT ADAPTER***	**KIT COLLEGAMENTO GUAINA RIPRESA ARIA** ***AIR INLET DUCT ADAPTER WITH SLIDING DOOR***
Cod. 02AC634	**Mod.** Ø 500 mm **Cod.** 02AC504	**Mod.** Ø 500 mm **Cod.** 02AC558 **Mod.** Guaina/Duct 6 m (Ø 510 mm) **Cod.** 02AC795
GUAINA PREFORATA IN POLIETILENE ***PREFORATED PE FLEXIBLE AIR DUCT***	**KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC** ***PREFORATEDPVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT***	**FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA** ***CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT***
Mod. Ø 500 mm (l= 25 m) **Cod.** 02AC664	**Mod.** Tutti/*All* (cavo/cable 45m + ganci/ hooks) **Cod.** 02AC789	**Mod.** Tutti/*All* (Ø 400-750 mm) **Cod.** 02AC663
Mod. Ø 500 mm (l= 50 m) **Cod.** 02AC665	**Mod.** Tutti/*All* (cavo/cable 70m + ganci/ hooks) **Cod.** 02AC790	

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

INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER

KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA *FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER*	**PASSAPARETE SNORKEL** *SNORKEL PASS-PLATE*	**CONVERSA** *PASS PLATE*
Mod. (Ø 100 mm) **Cod.** 02AC535 **Mod.** Guaina/*Duct 5 m* (Ø 100 mm) **Cod.** 02AC577	**Mod.** Ø 100 mm **Cod.** 02AC793	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC432
TUBO SCARICO FUMI INOX L= 1 m *STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L= 1 m*	**CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX** *STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW*	**TERMINALE PER CAMINO IN INOX** *STAINLESS STEEL CHIMNEY POT*
Mod. Ø 150 mm **Cod.** 02AC285	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC288	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC282



PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					**IMBALLO** *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Netto/*Net*	X	Y	H	Lordo/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PHOEN/S	1.840	802	770	139	1.882	660	920	164

		PHOEN/S 110
codice - *code*		02EC111
potenza term. nominale 2° stadio rated heat power 2nd stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	110,02 94.616 - 378.465
potenza term. nominale 1° stadio rated heat power 1st stage	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	80 68.804 - 275.214
potenza term. resa 2° stadio *output heat power 2nd stage*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	99,02 85.155 - 340.619
potenza term. resa 1° stadio *output heat power 1st stage*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	71,2 61.235 - 244.941
rendimento - heat efficiency	[%]	90
portata d'aria - air flow	[m^3/h]	5.300
salto termico - temperature rise	1°- 2° stadio a 20°C [°C]	60 - 75
consumo - fuel consumption	1°- 2° stadio [kg/h]	6,33 - 9,278
potenza elettrica - power consumption 230 V	[W]	1.820
alimentazione elettrica - electrical power	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50
ø camino - ø flue	[mm]	150
ø guaina uscita aria - ø outlet hose	1 - 2 vie [mm]	500 - 400
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - *pcs*]	1

GA

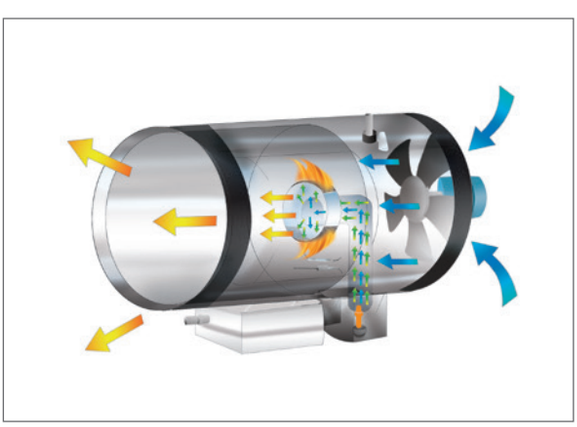
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA

DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

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

- Bruciatore GPL automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura eterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003 e UNI EN 1596:2008
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione

- *Built-in LPG burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene*
- *Electric board IP 65*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *High-grade AISI 430 stainless steel design*
- *Automatic ignition*
- *Flame monitored by an ionisation electrode*
- *Overheating thermostat*
- *Connectable to external climate computer*
- *Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65*
- *IP 55 motor installed in a easy clean position to avoid overheating*
- *Possibility to control winter ventilation from external climate computer*
- *Dedicated switch to swap from winter heating mode to summer ventilation mode*
- *Conforms to norms UNI EN 12669:2003 and UNI EN 1596:2008*
- Integrated *suspending hooks*
- *Low voltage control*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

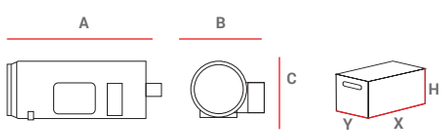
TUBO GAS CON RACCORDI (1,5 m) ***GAS HOSE WITH CONNECTIONS (1,5 m)***	**RIDUTTORI DI PRESSIONE** ***PRESSURE REDUCERS***			
		A **Tipo/*Type*** Regolabile/*Adjust.* **Bar :**P.in 2 ÷ 13 bar P.out 1,5 ÷ 0,4 bar		
	ADATTATORI / *ADAPTORS*			
	1 - Paese/*Country*	2 - Paese/*Country*	3 - Paese/*Country*	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 ***SINGLE UNIT REMOTE CONTROL***	**KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI** ***DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY***	**KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA** ***FRESH AIR INTAKE DUCT ADAPTER***
Cod. 02AC584 Cavo/*Cable* 5m	**Cod.** 02AC586	**Mod.** (Ø 100 mm) **Cod.** 02AC535 **Mod.** Guaina/*Duct* 5 m (Ø 100 mm) **Cod.** 02AC577
PASSAPARETE SNORKEL ***SNORKEL PASS-PLATE***	**VALVOLA DI SICUREZZA STOP GAS** ***STOP GAS VALVE***	**TUBO GAS CON RACCORDI L= 3 m** ***GAS HOSE WITH CONNECTIONS L= 3 m***
Mod. Ø 100 mm **Cod.** 02AC793	**Cod.** 03AC504	**Cod.** 03AC511

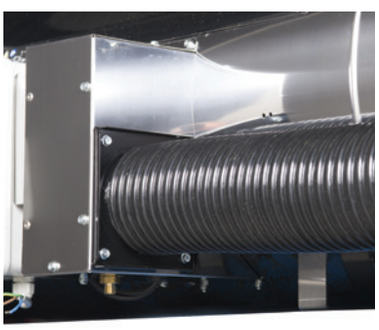
GA - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN MEDIA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION MEDIUM PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

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



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

		GA 100 C
codice - *code*		03GA112
potenza term. nominale max *max rated heat power*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	100,38 86.324 - 345.295
potenza term. nominale min. *min rated heat power*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	47,42 40.782 - 163.127
consumo gas max - *max fuel consumption*	[m^3/h - kg/h]	12,68 - 6,683
consumo gas min - *min fuel consumption*	[m^3/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*	[m^3/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

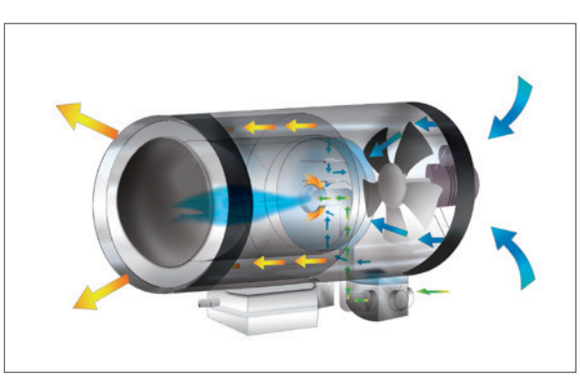
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA

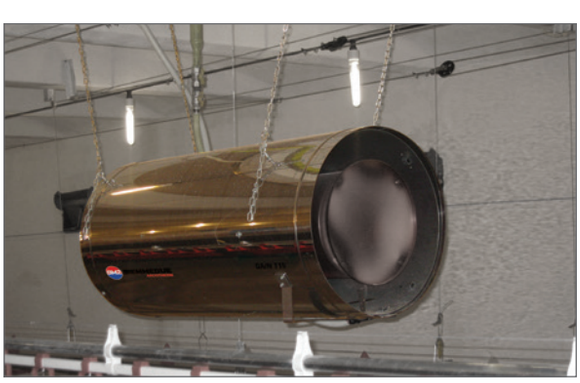
DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

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

- Bruciatore GPL o metano automatico incorporato a bassissime emissioni di CO, NOx e di Etilene
- Quadro elettrico IP 65
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Struttura eterna ed interna in acciaio inox AISI 430
- Accensione automatica
- Controllo di fiamma con rilevazione a ionizzazione
- Termostato di sicurezza
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Monitoraggio pressione aria del ventilatore con switch IP 65 a paletta
- Rampa gas: gruppo valvole gas completo di filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro ad apertura lenta, stabilizzatore, prese di pressione
- Motore IP55 installato a vista per facile manutenzione e pulizia e libero da surriscaldamenti
- Post-ventilazione continua (ventilatore sempre acceso) o temporizzata (30 secondi) (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)

- *Automatic built-in LPG o natural gas burner to give very low emissions of CO, NOx and Ethylene*
- *Electric board IP 65*
- *Set to be connected to a thermostat or a humidistat or a timer*
- *High-grade AISI 430 stainless steel design*
- *Automatic ignition*
- *Flame monitored by an ionisation probe*
- *Overheating thermostat*
- *Connectable for climate computer*
- *Monitoring the fan air pressure by a vane switch IP 65*
- *Gas train: gas filter, gas governor, safety gas valve and slow open working gas valve, gas pressure connections*
- *IP 55 motor installed in a easy clean position to avoid overheating*
- *Continue post ventilation (fan always switch on) or temporized post ventilation (30 seconds) (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)*
- *Summer-winter switch to use as a fan*
- *Conforms to norms UNI EN 12669:2003*
- *Suspending brackets*
- *Low voltage control (GA/N 70, GA/N 95, GA/N 115)*



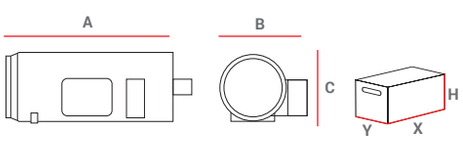


ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° *ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°*	**TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90°** *HEAVY DUTY THERMOSTAT -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°*	**TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA** *ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG*
Cod. 02AC581	**Cod.** 02AC582	**Cod.** 02AC294
CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA *SINGLE UNIT REMOTE CONTROL*	**KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERITI E SEQUENZIALI** *DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY*	**RESISTENZA PTC ANTICONDENSA SU TESTA BRUCIATORE** *ANTI-MOISTURE PTC THERMISTOR RESISTENCE ON COMBUSTION HEAD*
Mod. GA/N 45 (Cavo/*Cable* 3m) **Cod.** 02AC621	**Mod.** GA/N 70/95/115 **Cod.** 02AC586	**Cod.** 02AC587
Mod. GA/N 70/95/115 (Cavo/*Cable* 5m) **Cod.** 02AC584		
FILTRO GAS *GAS FILTER* **(P.in MAX 2 bar)**	**FILTRO REGOLATORE GAS** *GAS FILTER REGULATOR*	**TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO** *MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS* **(P. MAX 10 bar)**
Mod. GA/N 45 (DN 20 - 3/4") **Cod.** 03AC600	**Mod.** GA/N 45 (DN 20 - 3/4") (P.in MAX 0,5 bar) **Cod.** 03AC599	**Mod.** GA/N 45 Tubo/*Hose* gas 3/4" **Cod.** 03AC614
Mod. GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") **Cod.** 03AC603	**Mod.** GA/N 70/95/115 (DN 25 - 1") (P.in MAX 2 bar) **Cod.** 03AC601	**Mod.** GA/N 70/95/115 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC615
TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO *LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS* **(P.in MAX 0,5 bar)**		
Mod. GA/N 45 Tubo/*Hose* gas 3/4" **Cod.** 03AC611		
Mod. GA/N 70/95/115 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC612		

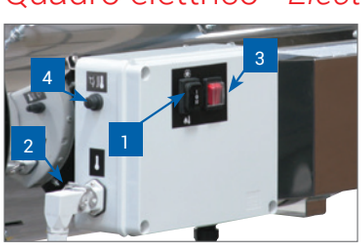
GA/N - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI IN BASSA PRESSIONE A COMBUSTIONE DIRETTA
DIRECT COMBUSTION LOW PRESSURE SUSPENDED SPACE HEATERS

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					IMBALLO *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Netto/*Net*	X	Y	H	Lordo/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
GA/N 45 C	792	436	326	21	725	465	380	24
GA/N 70 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 95 C	1.146	589	441	46	1.190	660	624	61
GA/N 115 C	1.187	684	535	56	1.240	750	718	74

Quadro elettrico - *Electrical control board*

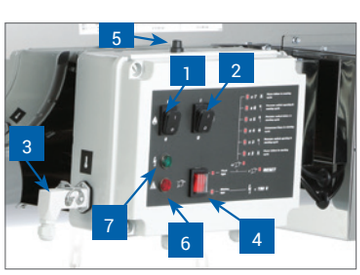


Legenda per GA/N 45

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

Legend for GA/N 45

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



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

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

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

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

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

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

BH

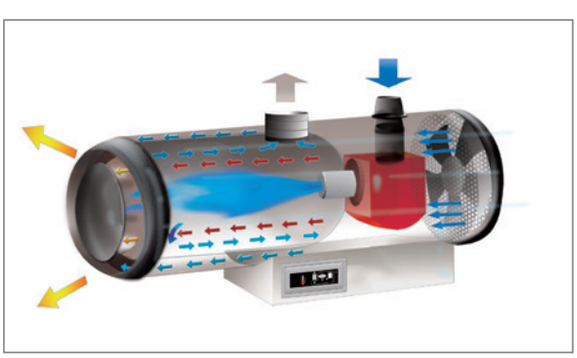
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRETTA

INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED SPACE HEATERS

BH - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A COMBUSTIONE INDIRETTA

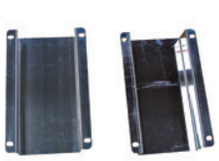
- Struttura interna ed esterna in acciaio inox AISI 430
- Bruciatore automatico separato a gasolio o a gas
- Ribaltamento ventilatore per facile manutenzione-sostituzione del bruciatore
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato automatico di FAN per ventilare solo aria calda, con il pre-riscaldamento 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, umido stato o timer
- Predisposizione per collegamento ad impianto centralizzato di climatizzazione
- Rampa gas: gruppo valvole completo di filtro gas, regolatore di pressione, elettrovalvola di sicurezza, elettrovalvola di lavoro ad apertura lenta, stabilizzatore, prese di pressione.
- Completo di attacco snorkel di serie per presa aria di combustione pulita dall'esterno

- *High-grade AISI 430 stainless steel body and combustion chamber*
- *Automatic oil or NATURAL / LPG gas separate burner*
- *Tipping fan for easy burner maintenance or replacement*
- *Electronic control flame box*
- *FAN automatic thermostat for hot air blowing, with combustion chamber pre-warming and after cooling cycle*
- *LIMIT automatic thermostat to control the burner*
- *Safety OVERHEATING manual reset thermostat*
- *Summer-winter switch to use as a fan*
- *Air and gas safety pressure switches*
- *Four smoke loops AISI 430 stainless steel combustion chamber*
- *IP65 electric board grade protection*
- *Connectable to a thermostat, humidistat or timer*
- *Connectable to a climate computer*
- *Gas train: gas safety box with gas filter, pressure reducer, safety solenoid valve, slow action work solenoid valve, stabilizer, gas pressure connections*
- *Snorkel connection adapter to allow outside clean combustion air feed*



ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

<table>
<tr><td>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C
CON CAVO L=10 m E SPINA 90°
ROOM THERMOSTAT +5/+30°C
CABLE 10 m, PLUG 90°</td><td>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°</td><td>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</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Cod. 02AC581</td><td>Cod. 02AC582</td><td>Cod. 02AC294</td></tr>
<tr><td>CONTROLLO REMOTO PER
SINGOLA MACCHINA
SINGLE UNIT REMOTE CONTROL</td><td>KIT TEMPORIZZATORE
PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI
DIFFERITI E SEQUENZIALI
DELAYED AND SEQUENTIAL
STARTING RELAY</td><td>KIT DI SOSPENSIONE
SUSPENSION KIT</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Cod. 02AC626
(Cavo/Cable 5m)</td><td>Cod. 02AC586</td><td>Mod. BH 50
Cod. 02AC639

Mod. BH 100
Cod. 02AC641</td></tr>
<tr><td>KIT DI INFORCAMENTO
FORK LIFT ADAPTER KIT</td><td>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE
PRE-HEATED FUEL FILTER</td><td>KIT COLLEGAMENTO SERBATOIO
ESTERNO MONOTUBO CON DE-AERATORE
SINGLE-PIPE EXSTERNAL FUEL TANK
CONNECTION KIT WITH DE-AERATOR</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>Mod. BH 50
Cod. 02AC640

Mod. BH 100
Cod. 02AC642</td><td>Cod. 02AC548</td><td>Cod. 02AC633</td></tr>
</table>

FILTRO SEPARATORE ACQUA ***ANTI-WATER FILTER***	**KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI** ***TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT***	**GUAINA FLESSIBILE SNORKEL** ***SNORKEL FLEXIBLE DUCT***
Cod. 02AC634	**Mod.** Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ *Two-pipe external tank connection kit* **Cod.** 02AC668 **Mod.** Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ *Quick connections kit (M+F x 2)* **Cod.** 02AC669	Guaina/Duct 5 m Ø 100mm **Cod.** 02AC577
PASSAPARETE SNORKEL ***SNORKEL PASS-PLATE***	**FILTRO GAS** ***GAS FILTER*** **(P.in MAX 2 bar)**	**FILTRO REGOLATORE GAS** ***GAS FILTER REGULATOR***
Mod. Ø 100 mm **Cod.** 02AC793	**Mod.** BH 50 (DN 20 - 3/4") **Cod.** 03AC600 **Mod.** BH 100 (DN 25 - 1") **Cod.** 03AC603	**Mod.** BH 50 (DN 20 - 3/4") (P.in MAX 0,5 bar) **Cod.** 03AC599 **Mod.** BH 100 (DN 25 - 1") (P.in MAX 2 bar) **Cod.** 03AC601
TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO ***MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS*** **(P. MAX 10 bar)**	**TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO** ***LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS*** **(P.in MAX 0,5 bar)**	**CONVERSA** ***PASS PLATE***
Mod. BH 50 Tubo/*Hose* gas 3/4" **Cod.** 03AC614 **Mod.** BH 100 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC615	**Mod.** BH 50 Tubo/*Hose* gas 3/4" **Cod.** 03AC611 **Mod.** BH 100 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC612	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC432

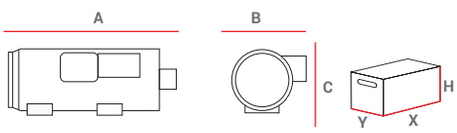
TUBO SCARICO FUMI INOX L = 1 m ***STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE L = 1 m***	**CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX** ***STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW***	**TERMINALE PER CAMINO IN INOX** ***STAINLESS STEEL CHIMNEY POT***
Mod. Ø 150 mm **Cod.** 02AC285	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.** 02AC288	**Mod.** Ø 150 mm **Cod.**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

GUAINE PREFORATE / *PREFORATED DUCT*

Le guaine preforate BM2 sono state studiate e definite per ciascun modello BH al fine di ottenere sempre ed in qualunque situazione l'ottimale bilanciamento fra lunghezza della guaina stessa, la diffusione dell'aria calda ed un corretto funzionamento dei termostati di sicurezza. Inoltre le guaine sono state dotate di appositi occhielli metallici per una facile e sicura sospensione ed estensione/riduzione.

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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					IMBALLO *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Netto/*Net*	X	Y	H	Lordo/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
BH 50	1.379	680	563	75	1.430	750	718	100
BH 100	1.781	804	696	135	1.830	895	850	153

		BH 50 OIL	BH 50 GAS	BH 100 OIL	BH 100 GAS
codice - *code*		02BH101	02BH101G	02BH102	02BH102G
potenza term. nominale - *rated heat power*	Hs [kW] 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*	[m³/h]	4.100	4.100	7.500	7.500
salto termico - *temperature rise*	a 20°C [°C]	50	54	55	53
consumo gasolio - *oil consumption*	[kg/h]	3,94	n.a.	7,9	n.a
consumo metano - *natural gas consumption G20*	[m³/h]	n.a.	4,554	n.a.	8,767
pressione alim. - *inlet pressure G20*	[mbar]	n.a.	20	n.a.	20
consumo GPL - *LPG consumption G31*	[m³/h - kg/h]	n.a.	1,788 - 3,64	n.a.	3,55 - 7,00
pressione alim. - *inlet pressure G31*	[mbar]	n.a.	30 - 37	n.a.	30 - 37
potenza elettrica - *power consumption 230V*	[W]	750	800	1.000	1.200
alimentazione elettrica - *electrical power*	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50
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

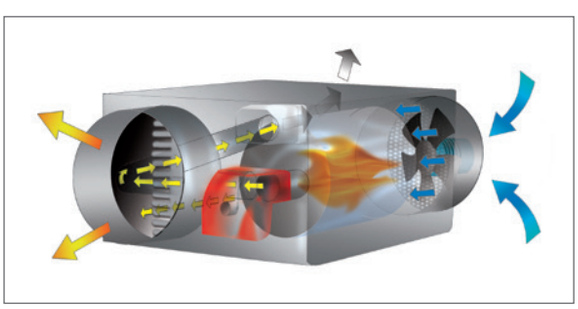
GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA

INDIRECT COMBUSTION HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS

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

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

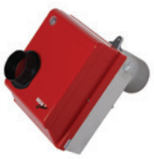
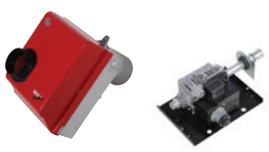
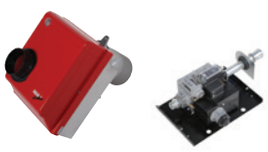
- *The unit can be installed horizontally or vertically,*
- *Burner is supplied with snorkel outlet to ensure clean combustion air through connection with external air aspiration duct*
- *The new heat exchanger combined with the new high-performance fans allow for heat output of 92 / 93%*
- *Before heating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



ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

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

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

BRUCIATORE GASOLIO RIELLO ***RIELLO DIESEL BURNER***	**BRUCIATORE RIELLO GPL+RAMPA GAS** ***LPG RIELLO BURNER+GAS TRAIN***	**BRUCIATORE RIELLO METANO+RAMPA GAS** ***NATURAL GAS RIELLO BURNER+GAS TRAIN***
		
Mod. FARM 85 DIESEL/*OIL* **Cod.** 076B101	**Mod.** FARM 85 GPL/*LPG* **Cod.** 074B101-01	**Mod.** FARM 85 METANO/*NATURAL GAS* **Cod.** 074B102-01
Mod. FARM 110 DIESEL/*OIL* **Cod.** 076B102	**Mod.** FARM 110/145 GPL/*LPG* **Cod.** 074B103-01	**Mod.** FARM 110/145 METANO/*NATURAL GAS* **Cod.** 074B104-01
Mod. FARM 145 DIESEL/*OIL* **Cod.** 076B103		
Mod. FARM 185 DIESEL/*OIL* **Cod.** 076B104	**Mod.** FARM 185 GPL/*LPG* **Cod.** 074B103-02	**Mod.** FARM 185 METANO/*NATURAL GAS* **Cod.** 074B104-02
Mod. FARM 235 DIESEL/*OIL* **Cod.** 076B105	**Mod.** FARM 235 GPL/*LPG* **Cod.** 074B105-03	**Mod.** FARM 235 METANO/*NATURAL GAS* **Cod.** 074B106-03
BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM ***ECOFLAM DIESEL BURNER***	**KIT SNORKEL PER PRESA ARIA PULITA DALL'ESTERNO MEDIANTE COLLEGAMENTO GUAINA** ***SNORKEL KIT FOR ECOFLAM BURNER***	**BRUCIATORE GASOLIO JOANNES** ***JOANNES DIESEL BURNER***
Mod. FARM 85 DIESEL/*OIL* **Cod.** 072B101	**Mod.** FARM 85/110 (Ø 80 mm) ECOFLAM **Cod.** 02AC602	**Mod.** FARM 85 DIESEL/*OIL* **Cod.** 077B101
Mod. FARM 110 DIESEL/*OIL* **Cod.** 072B102		**Mod.** FARM 110 DIESEL/*OIL* **Cod.** 077B102
Mod. FARM 145 DIESEL/*OIL* **Cod.** 072B103		**Mod.** FARM 145 DIESEL/*OIL* **Cod.** 077B103
Mod. FARM 185 DIESEL/*OIL* **Cod.** 072B104	**Mod.** FARM 145/185/235 (Ø 100 mm) ECOFLAM **Cod.** 02AC603	**Mod.** FARM 185 DIESEL/*OIL* **Cod.** 077B104
Mod. FARM 235 DIESEL/*OIL* **Cod.** 072B105		**Mod.** FARM 235 DIESEL/*OIL* **Cod.** 077B105
TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90° ***ROOM THERMOSTAT +5/+30°C CABLE 10 m, PLUG 90°***	**TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE -5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90°** ***HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C CABLE 10 m, PLUG 90°***	**TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C SENZA CAVO E SPINA** ***ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C WITHOUT POWER CORD AND PLUG***
Cod. 02AC581	**Cod.** 02AC582	**Cod.** 02AC294
FILTRO GASOLIO RISCALDANTE ***PRE-HEATED FUEL FILTER***	**KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO** ***SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DEAERATOR***	**FILTRO SEPARATORE ACQUA** ***ANTI-WATER FILTER***
Cod. 02AC548	**Cod.** 02AC800	**Cod.** 02AC801

FILTRO GAS ***GAS FILTER*** **(P.in MAX 2 bar)**	**FILTRO REGOLATORE GAS** ***GAS FILTER REGULATOR*** **(P.in MAX 2 bar)**	**TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO** ***MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l= 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS*** **(P. MAX 10 bar)**
Mod. FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") **Cod.** 03AC603	**Mod.** FARM 85/110/145 (DN 25 - 1") **Cod.** 03AC601 (P.out 18 ÷ 40 mbar)	**Mod.** FARM 85/110/145 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC615
Mod. FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") **Cod.** 03AC604	**Mod.** FARM 185/235 (DN 32 - 1 1/4") **Cod.** 03AC602 (P.out 12 ÷ 50 mbar)	**Mod.** FARM 185/235 Tubo/*Hose* gas 1 1/4" **Cod.** 03AC616
TUBO GAS BASSA PRESSIONE (l= 2 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO ***LOW PRESSURE GAS HOSE (l= 2 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS*** **(P.in MAX 0,5 bar)**	**CONTROLLO REMOTO PER SINGOLA MACCHINA (DISTANZA MASSIMA 3m)** ***SINGLE UNIT REMOTE CONTROL (MAX DISTANCE 3m)***	**KIT TEMPORIZZATORE PER ACCENSIONE MACCHINE CON TEMPI DIFFERENTI E SEQUENZIALI** ***DELAYED AND SEQUENTIAL STARTING RELAY***
Mod. FARM 85/110/145 Tubo/*Hose* gas 1" **Cod.** 03AC612	**Cod.** 02AC802	**Cod.** 02AC803
CONVERSA ***CHIMNEY PASS-PLATE***	**CURVA A 90° SCARICO FUMI IN INOX** ***STAINLESS STEEL EXHAUST ELBOW***	**TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m)** ***STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)***
Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) **Cod.** 02AC432	**Mod.** FARM 85/110 (Ø 150 mm) **Cod.** 02AC288	**Mod.** FARM 85/110 (Ø 150 mm) **Cod.** 02AC285
Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) **Cod.** 02AC412	**Mod.** FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) **Cod.** 02AC290	**Mod.** FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) **Cod.** 02AC287
TERMINALE PER CAMINO IN INOX ***STAINLESS STEEL CHIMNEY POT***	**PASSAPARETE SNORKEL** ***SNORKEL PASS-PLATE***	**GUAINA FLESSIBILE SNORKEL** ***SNORKEL FLEXIBLE DUCT***
Mod. FARM 85/110 (Ø 150 mm) **Cod.** 02AC657	**Mod.** FARM 85/110/145/185 (Ø 100 mm) **Cod.** 02AC793	**Mod.** FARM 85/110/145/185 RIELLO (Ø 100 mm, l=5m) **Cod.** 02AC577
Mod. FARM 145/185/235 (Ø 200 mm) **Cod.** 02AC658	**Mod.** FARM 235 (Ø 150 mm) **Cod.** 02AC794	**Mod.** FARM 235 RIELLO (Ø 150 mm, l=5m) **Cod.** 02AC792

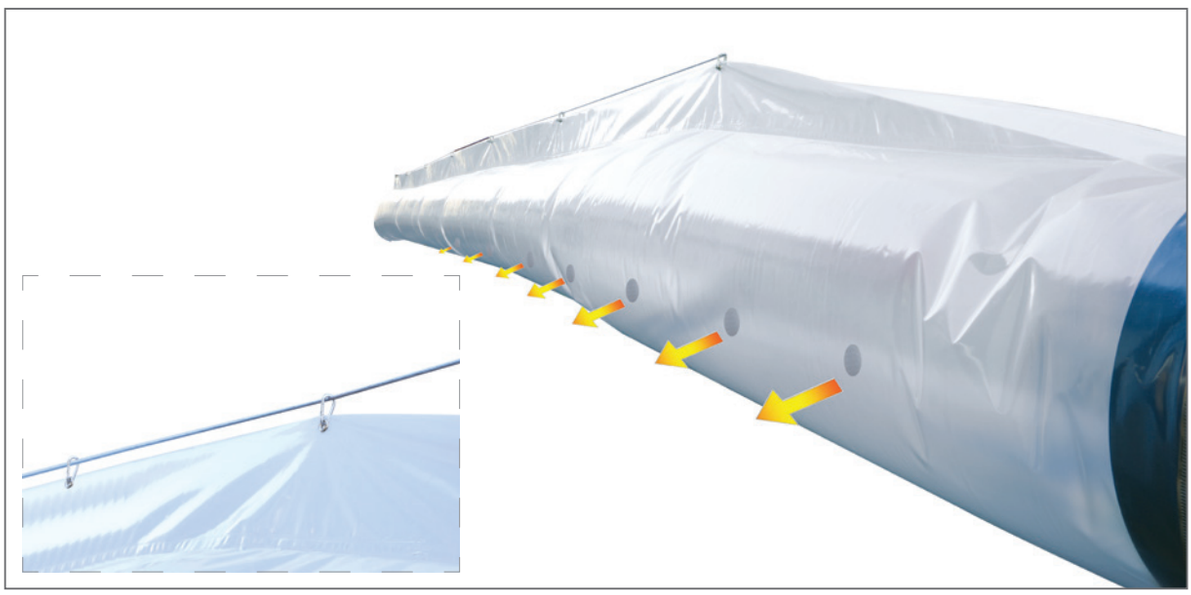
RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA ***AIR INLET ADAPTER***	**GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA** ***REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT***	**FASCETTA FISSAGGIO GUAINA MANDATA E RIPRESA ARIA** ***CLIP FOR FLEXIBLE AIR INLET/OUTLET DUCT***
Mod. FARM 85 (Ø 505 mm) **Cod.** 02AC724	**Mod.** FARM 85 (Ø 510 mm, l=6m) **Cod.** 02AC795	**Mod.** Tutti/*All* (Ø 400-750 mm) **Cod.** 02AC663
Mod. FARM 110 (Ø 565 mm) **Cod.** 02AC734	**Mod.** FARM 110 (Ø 570 mm, l=6m) **Cod.** 02AC796	
Mod. FARM 145-185 (Ø 625 mm) **Cod.** 02AC744	**Mod.** FARM 145-185 (Ø 650 mm, l=6m) **Cod.** 02AC797	
Mod. FARM 235 (Ø 715 mm) **Cod.** 02AC764	**Mod.** FARM 235 (Ø 720 mm, l=6m) **Cod.** 02AC798	
PROLUNGA RIDUZIONE TEMPERATURA PER GUAINA PREFORATA IN PVC ***PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT EXTENSION***	**KIT FISSAGGIO GUAINA PREFORATA IN PVC** ***PREFORATED PVC FLEXIBLE AIR DUCT HANGING KIT***	**GUAINA PREFORATA PVC** ***PREFORATED PVC DUCT***
Mod. FARM 85 (Ø 455 mm l=1,5 m) **Cod.** 02AC808	**Mod.** Tutti - *All* (cavo/*cable* 45m + ganci/hooks) **Cod.** 02AC789	**Mod.** vedere tabella pag.99 *see chart pag.99*
Mod. FARM 110 (Ø 505 mm l=1,5 m) **Cod.** 02AC809		
Mod. FARM 145 (Ø 605 mm l=1,5 m) **Cod.** 02AC810	**Mod.** Tutti - *All* (cavo/*cable* 70m + ganci/hooks) **Cod.** 02AC790	
Mod. FARM 185 (Ø 655 mm l=1,5 m) **Cod.** 02AC811		
Mod. FARM 235 (Ø 705 mm l=1,5 m) **Cod.** 02AC812	**Mod.** Tutti - *All* (cavo/*cable* 120m + ganci/hooks) **Cod.** 02AC791	

GUAINE PREFORATE / *PREFORATED DUCT*

BM2 raccomanda l'utilizzo solo ed esclusivamente delle guaine preforate elencate in tabella (pag.89) le quali sono state studiate e definite per ciascun modello FARM al fine di ottenere sempre ed in qualunque situazione l'ottimale bilanciamento fra lunghezza della guaina stessa, la diffusione dell'aria calda ed un corretto funzionamento dei termostati di sicurezza. Inoltre le guaine sono state dotate di appositi occhielli metallici per una facile e sicura sospensione ed estensione/riduzione.

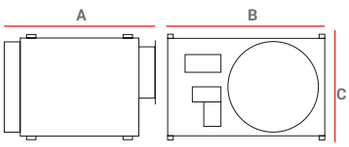
In order to always obtain under all circumstances the optimal balance between the duct length, warm air diffusion and the correct functioning of safety thermostats, BM2 recommends to exclusively use only the perforated ducts listed in the the table (page 89) which have been designed and defined for each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

GUAINE PREFORATE / *PREFORATED DUCT*

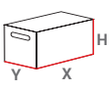


MODELLO *MODEL*	CODICE *CODE*	LUNGHEZZA GUAINA PREFORATA (m) *LENGHT PREFORATED AIR DUCT (m)*	Ø GUAINA PREFORATA (mm) *Ø PREFORATED AIR DUCT (mm)*	L.min RIDUCIBILE (m) *REDUCTABLE L.min (m)*	FORI/PASSO (mm) *HOLES/PITCH (mm)*
FARM 85	02AC766	25m (1 via/ 1 way)	500	10	200/230
	02AC767	50m (1 via/ 1 way)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

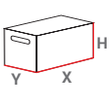
FARM - GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A GRANDE PORTATA A COMBUSTIONE INDIRETTA



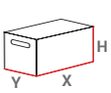
1/3



2/3



3/3



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

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

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

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

		MONOFASE / SINGLE PHASE					TRIFASE / THREE PHASE		
MODELLO *MODEL*		***FARM 85M * (OIL-GAS)***	***FARM 110M * (OIL-GAS)***	***FARM 145M * (OIL-GAS)***	***FARM 185M * (OIL-GAS)***	***FARM 235M * (OIL-GAS)***	***FARM 145T * (OIL-GAS)***	***FARM 185T * (OIL-GAS)***	***FARM 235T * (OIL-GAS)***
CODICE *CODE*		02FA121	02FA131	02FA141	02FA151	02FA161	02FA142	02FA152	02FA162
POTENZA TERMICA NOMINALE *RATED HEAT POWER*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	85,62 73.630 294.518	110,46 94.999 379.996	144,72 124.455 497.821	185,54 159.563 638.254	235,72 202.715 810.861	144,72 124.455 497.821	185,54 159.563 638.254	235,72 202.715 810.861
POTENZA TERMICA RESA *OUTPUT HEAT POWER*	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	79,37 68.255 273.019	102,51 88.159 352.636	134,87 115.992 463.969	171,07 147.117 588.470	216,86 186.498 745.992	134,87 115.992 463.969	171,07 147.117 588.470	216,86 186.498 745.992
RENDIMENTO *EFFICIENCY*	[%]	92,70	92,80	93,20	92,20	92,00	93,20	92,20	92,00
PORTATA D'ARIA *AIR FLOW*	[m^3/h]	7.000	8.500	11.000	12.000	16.200	11.000	12.000	16.200
PRESS. STATICA DISP. *AVAILABLE STATIC PRESS*	[Pa- mm H_2O]	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20	200-20
SALTO TERMICO *TEMPERATURE RISE*	a 20°C [°C]	48	52	52	61	58	52	61	58
CAMPO DI LAVORO EFFETTIVO *EFFECTIVE HEAT RANGE*	[m]	45	43	43	51	55	43	51	55
CONSUMO GASOLIO *OIL CONSUMPTION*	[kg/h]	6,77	8,74	11,45	14,68	18,65	11,45	14,68	18,65
CONSUMO METANO *NATURAL GAS CONSUMPTION G20*	[m^3/h]	7,935	10,433	13,664	17,383	22,095	13,664	17,383	22,095
PRESSIONE ALIM. *INLET PRESSURE G20*	[mbar]	20	20	20	20	20	20	20	20
CONSUMO GPL *LPG CONSUMPTION G31*	[m^3/h - kg/h]	3,127 - 6,10	4,191 - 8,07	5,436 - 10,53	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17	5,436 - 10,53	6,976 - 13,59	8,819 - 17,17
PRESSIONE ALIM. *INLET PRESSURE G31*	[mbar]	37	37	37	37	37	37	37	37
ALIMENTAZIONE ELETTRICA *ELECTRICAL POWER*	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50 (230-3-50)◆	400-3-50 (230-3-50)◆	400-3-50 (230-3-50)◆
POTENZA ELETTRICA *POWER CONSUMPTION*	[W]	670	1.190	1.570	1.550	2.550	1.500	1.550	2.500
Ø CAMINO *Ø FLUE*	[mm]	150	150	200	200	200	200	200	200
Ø GUAINA USCITA ARIA PREFORATA / L.MAX. *Ø OUTLET PREFORATED DUCT/ L.MAX ***	[mm/m] 1 VIA	500/100	500/100	600/100	700/100	700/100	600/100	700/100	700/100
	[mm/m] 2 VIE	400/50	400/50	500/50	500/50	600/50	500/50	500/50	600/50
Ø GUAINA SNORKEL / L. MAX. *Ø OUTLET SNORKEL / L. MAX*	[mm/m]	100/5	100/5	100/5	100/5	150/5	100/6	100/6	150/6
Ø GUAINA RIPRESA ARIA / L. MAX. *Ø INLET HOSE / L. MAX*	[mm/m]	510/6	570/6	650/6	650/6	720/6	650/6	650/6	720/6

***** Macchina senza bruciatore ed uscita aria - *Machine without burner and air adapter*
****** Vedi pag.99 - *See page 99*
◆ Disponibile su richiesta - *Available on demand*

IMBALLAGGIO/*PACKAGING*

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

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

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

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

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

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

ELETTRICO
ELECTRIC

EK P

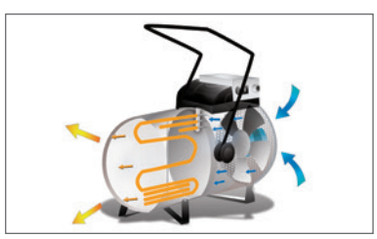
GENERATORI MOBILI D'ARIA CALDA A CORRENTE ELETTRICA

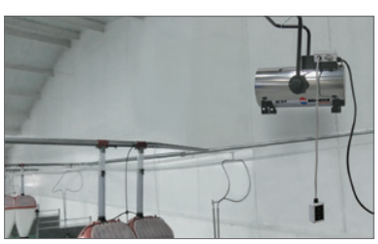
ELECTRICAL MOBILE SPACE HEATERS

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

- Struttura interna ed esterna in acciaio inox
- Possibilità di installazione orientabile a parete o a soffitto tramite la maniglia in dotazione
- Resistenze elettriche corazzate AISI 321 ad alto scambio termico
- Termostato automatico di FAN per ventilare solo aria calda, con il pre-riscaldamento delle resistenze e post-ventilazione di raffreddamento
- Termostato OVERHEATING di surriscaldamento a riarmo manuale
- Commutatore quattro posizioni (15 kW, 10 kW, 0, Ventilazione)
- Quadro elettrico protezione IP55
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Motore IP55
- Griglia anteriore in acciaio inox
- Controllo remoto, cavo l = 3 m

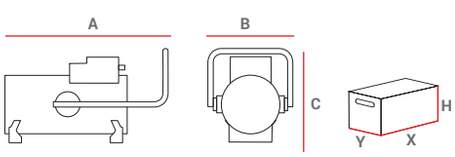
- *High grade stainless steel body*
- *Delivered with a frame allowing adjustable installation to a wall or to a ceiling*
- *High strength electrical resistances AISI 321 with big thermal exchange surface*
- *Fan thermostat to avoid cold drafts. Fan starts once resistances are warm and stops when resistances are cold*
- *Safety OVERHEATING manual reset thermostat*
- *Four positions switch (15 kW, 10kW, 0, FAN)*
- *IP55 electric board grade protection*
- *Connectable to external climate computer*
- *IP55 protection grade motor*
- *Stainless steel front protection grid*
- *Remote control, cable l = 3 m*





ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

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



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

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

ELETTRICO
ELECTRIC

FJ

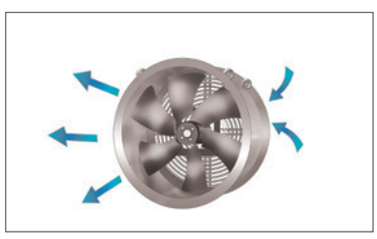
VENTILATORI ASSIALI

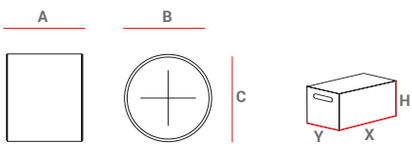
AXIAL FANS

FJ - VENTILATORI ASSIALI / *AXIAL FANS*

- Struttura interna ed esterna in acciaio INOX
- Motore IP 44 con protezione termica
- Ventola a sei pale in Alluminio
- Ganci di sospensione
- Doppia rete di protezione (lato motore e lato ventola)
- Raddrizzatori flusso aria

- *Stainless steel housing AISI*
- *IP 44 protection grade motor with thermal circuit braker*
- *Six Aluminium blades Propeller*
- *Integrated suspending hooks*
- *Double safety guard (motor side and blade side)*
- *Air flow rectifiers*





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

		FJ 18 M	FJ 18 T	FJ 22 M	FJ 22 T	FJ 25 T
codice - *code*		02FJ101	02FJ102	02FJ103	02FJ104	02FJ105
potenza motore - *motor power*	[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*	[m^3/h]	4.750	4.750	8.000	8.000	12.050
Ø ventola - *propeller Ø*	[mm]	450	450	550	550	630
pale ventola - *propeller blades*	[n°]	3	3	3	3	3
corrente massima - *current max*	[A]	0,65	0,2	1,4	0,38	0,55
alimentazione elettrica - *electrical power*	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50/60	400 - 3 - 50/60	230 - 1 - 50/60	400 - 3 - 50/60	400 - 3 - 50/60
quantità per pallet - *pallet quantities*	[pz - *pcs*]	16	16	14	14	4

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