



MEDAGLIA D'ORO NEL RISCALDAMENTO
GOLD MEDAL IN HEATING



catalogo
catalog

2010
2 0 1 1

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

TERMS OF SALE

- 1. - ORDINE.** Mentre l'ordine sottoscritto dal Cliente è vincolante per il medesimo, la Biemmedue si riserva la facoltà di non accettarlo, dandone comunicazione scritta al Cliente entro 3 giorni dal ricevimento dell'ordine.
- 2. - CONSEGNA.** Il termine di consegna è espressamente indicato sull'ordine. Tuttavia Biemmedue, potrebbe non essere in condizione di rispettarlo, e, in questo caso, ne darà comunicazione scritta al Cliente, con la conferma d'ordine.
- 3. - TRASPORTO.** Salvo espressa deroga da evidenziare in ordine, la merce si intende resa franco stabilimento, bordo camion.
- 4. - PREZZI.** Salvo espressa deroga, da evidenziare in ordine, i prezzi esposti si intendono per pagamento in contanti, al netto dell'IVA di legge, e di eventuali spese per tasse o imposte da considerare a carico del Cliente.
- 5. - GARANZIA.** Salvo espressa deroga, i prodotti Biemmedue sono garantiti per la durata di mesi 12 decorrenti dalla data di consegna del prodotto da parte nostra o da parte di nostri rivenditori. La garanzia consiste nella sostituzione gratuita delle parti che risultino difettose per vizio o evizione del prodotto. Biemmedue non risponde di difetti derivanti da installazione o da uso non conforme alle istruzioni e alle regole dell'arte, da cause naturali ad essa non imputabili, da danneggiamento dovuto ad atti vandalici, a calamità naturali, ad atti di guerra. La garanzia non si estende infine ai difetti dovuti a manomissioni, riparazioni o modifiche effettuate da ditte non autorizzate. Biemmedue si riserva espressamente la facoltà di esaminare e valutare la natura del difetto e di imputare al Cliente i costi relativi all'intervento di ripristino, nel caso in cui il difetto abbia origine da una delle cause previste dai commi precedenti.
- 6. - RESPONSABILITÀ.** La responsabilità Biemmedue del prodotto è quella prevista dalla normativa internazionale in vigore. Biemmedue non risponde per danni a persone o cose derivanti da uso improprio o installazione non rispondente alle norme, cattiva manutenzione, uso di carburanti non idonei, uso di energia elettrica non conforme agli standard, manomissione o sabotaggio, o comunque non imputabili a difetti di progettazione o fabbricazione del prodotto.
- 7. - RISERVATO DOMINIO.** La nostra società si riserva la proprietà degli apparecchi venduti sino all'integrale pagamento del prezzo. Il mancato pagamento anche di una sola rata non inferiore all'ottava parte del prezzo, provocherà l'immediata risoluzione del contratto e le rate pagate resteranno acquisite dalla venditrice a titolo di indennità, salvo risarcimento di maggiori danni. Resta inteso che salvo autorizzazione scritta della Biemmedue S.p.A., il bene dovrà rimanere sino all'integrale pagamento, nel luogo di consegna.
- 8. - PAGAMENTI.** Il pagamento delle fatture di vendita deve, salvo deroga espressa, essere effettuato dal Cliente presso la sede della Biemmedue. Salvo patto contrario, in assenza di diversa forma di pagamento avvenuto e concordato, Biemmedue è autorizzata dalla sottoscrizione dell'ordinazione, ad emettere tratte o ricevute bancarie. Il mancato pagamento di tali titoli obbliga il Cliente ad effettuare l'intero pagamento presso la sede della Biemmedue. Ogni intermediario può impegnare la Biemmedue esclusivamente nei limiti fissati dal proprio mandato, che il committente ha l'obbligo di verificare prima di compiere qualsiasi atto. In caso di ritardo di pagamento rispetto ai termini fissati dall'ordinazione o dal contratto, Biemmedue applicherà gli interessi di mora nella misura del T.U.S. maggiorato del 5%.
- 9. - CLAUSOLA COMPROMISSORIA.** Ogni qualsiasi controversia nascente dall'interpretazione o dall'esecuzione del contratto ove non risolvibile in via amichevole o di arbitrato, sarà devoluta alla competenza del Foro di Alba.

- 1.- ORDER.** While the order undersigned by the client is binding, Biemmedue reserves itself the faculty not to accept it, giving written communication to the client within 3 days from the receipt of the order.
- 2. - DELIVERY.** The delivery term is expressly indicated in the order. If the company, is not in condition to respect it, written communication will be given to the client, with the confirmation of the order.
- 3. - DELIVERY.** Ex-works loaded, packaging included.
- 4. - PRICES.** Prices are understood for cash payment, without V.A.T., or any expenses for taxes to be borne by the client.
- 5. - GUARANTEE.** Biemmedue's products are guaranteed for the duration of 12 months starting on shipment date ex factory. The guarantee consists in the free substitution of parts that have been controlled and recognized as being defective by Biemmedue. Biemmedue is not responsible for consequential defects by improper installation, incorrect use, vandalism, natural catastrophes or actions of war. The guarantee does not cover tampering defects, repairs or changes made by non-authorized firms or persons. The company has the faculty to assess and evaluate the nature of the problem and to charge the intervention of repair costs to the client, if the defect originates in one of the causes as described above.
- 6. - RESPONSIBILITY.** The responsibility of the manufacturer and for the products is that foreseen by the international regulations. Biemmedue is not responsible for damages to people or goods originating from improper use or installation, bad maintenance, use of fuel not specified in the service book, connection of the heater to an electrical supply other than the one specified in the service booklet and on the heater, tampering or sabotage, or defects non imputable to the engineering or manufacturing of the product.
- 7. - PROPERTY.** Our company reserves the ownership of the products until the integral payment of the price. The goods shall remain in the place of delivery place until full payment has been made.
- 8.- PAYMENT.** The payment of the invoices shall be made to Biemmedue. If not specified the company is authorized to issue drafts or bank receipts. The non-payment of these obliges the client to make the whole payment to Biemmedue. In case of delay of payment Biemmedue will charge the current interest rate of the Bank of Italy, plus a 5% additional surcharge.
- 9. - ARBITRATION CLAUSE.** Any controversy started from the interpretation or from the execution of the contract that is not resolved by out of court settlement or arbitration will be held before the Court of Alba (Italy).

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

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



MEDAGLIA D'ORO NEL RISCALDAMENTO

GOLD MEDAL IN HEATING

L'AZIENDA - THE FIRM	2	GA	19	PESI E DIMENSIONI	
GENERATORI D'ARIA CALDA		GA/N	New! 20	WEIGHTS AND DIMENSIONS	32
SPACE HEATERS		FARM	22	ATTREZZATURE	
FIRE	New! 4	FJ	25	EQUIPMENT	35
GE	6	EK	26	FORMULE ED EQUIVALENZE	
EC - EC/S	8	OK, IK	27	FORMULAS AND EQUIVALENCES	36
PHOEN - PHOEN/S	10	SP	28		
PHOEN/N	12	CONFORT	30		
JUMBO	14	GENERATORI D'ACQUA CALDA			
JUMBO SCUDDO	16	MOBILE WATER HEATERS			
GP-M	17	THERMAL	31		
GP-A	18				



Da oltre 30 anni la Biemmedue S.p.A. produce una serie completa di generatori d'aria e d'acqua calda **Arcotherm**, fissi e mobili, carrellati e pensili per riscaldare l'aria anche nelle condizioni meteorologiche più avverse, deumidificatori professionali **Arcodry** per eliminare l'umidità in eccesso ed apparecchiature destinate alla pulizia professionale **Arcomat**: idropulitrici ad acqua calda e fredda, motospazzatrici a batteria, con motore a scoppio, lavasciuga pavimenti di facile utilizzo e notevole efficacia.

Molteplici sono i punti di forza della Biemmedue: tecnologia progettuale e costruttiva d'avanguardia, grazie all'ausilio di sistemi CAD-CAM, soluzioni specifiche per i più diversi settori di utenza, rigorose procedure di Controllo di Qualità (UNI EN ISO 9001:2000) e rispondenza ai più severi standard internazionali di rendimento e sicurezza (CSA, DVGW, GASTEC, TÜV Rheinland, DIN Geprüft, ecc.).

Localizzata a Cherasco (CN) Italia, Biemmedue possiede strutture produttive che, insieme ad uffici e magazzino, coprono un'area di 20.000 m² con linee di tranciatura e punzonatura automatica, linee di saldatura robotizzate ed impianti di verniciatura senza emissioni nocive. Inoltre, dal ricevimento di materiali e componenti al collaudo finale, ogni fase di lavorazione è soggetta a rigidi controlli.

In Biemmedue il rigore si coniuga sia con la qualità sia con la flessibilità grazie alla professionalità di 100 collaboratori – tra addetti alla produzione, tecnici, commerciali ed amministrativi – che compongono una struttura efficiente e sempre disponibile. Come il Servizio Commerciale che, dalla sede e dagli Uffici Vendita in Italia e nel mondo, affianca il cliente accogliendone esigenze e stimoli e proponendo soluzioni d'avanguardia. Competenza e disponibilità si traducono in qualità anche nel Servizio Assistenza, la cui organizzazione capillare assicura ai clienti una linea diretta per la manutenzione e per i ricambi. Alla qualità del servizio contribuisce infatti il magazzino, che garantisce la consegna di apparecchiature, accessori e prodotti complementari entro 24 ore dall'ordine.

Queste le ragioni che oggi fanno di Biemmedue una delle più importanti realtà produttive a livello mondiale nell'ambito delle apparecchiature di marchio **Arcotherm**, **Arcodry** ed **Arcomat**, ragioni che sono state confermate dall'assegnazione dell'appalto per il riscaldamento di tutte le 195 tensostrutture mobili installate sui **20 siti olimpici di Torino 2006**.

For over 30 years Biemmedue has been producing a full range of **Arcotherm** space heaters and water heaters: cabinet, mobile, trolley-mounted and suspended, to heat air even in the worst weather conditions, **Arcodry** professional dehumidifiers to eliminate excess moisture and **Arcomat** professional cleaners: high pressure hot and cold water cleaners, battery-powered and petrol-engined sweepers as well as easy-to-use and highly efficient floor cleaners.

Many are the strong points of Biemmedue: cutting-edge design and constructive technology, thanks to the help of CAD-CAM systems, specific solutions for many different kinds of uses, strict quality control procedures (UNI EN ISO 9001:2000) and respect of international performance and safety standards (CSA, DVGW, GASTEC, TÜV Rheinland, DIN Geprüft, etc...).

Biemmedue, based in Cherasco (Italy), has a surface area of 20000 m². The area houses offices, warehouses and state of the art manufacturing facilities: blanking and punching lines, welding robots, environmentally-friendly painting systems and testing laboratories.

All the manufacturing steps and all the incoming materials and components are strictly checked.

Thanks to the skills of its over 100 employees, Biemmedue combines strictness with both quality and flexibility. Customer satisfaction is the main target of Biemmedue; the worldwide Sales Department is constantly committed to finding solutions that perfectly fit the customer's needs.

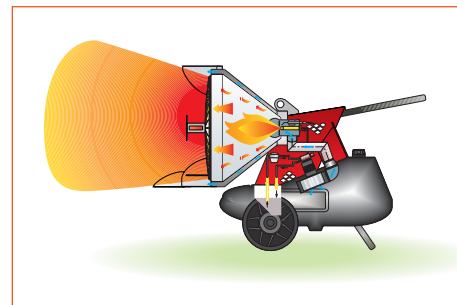
Thousands of machines, always in stock, guarantee deliveries within 24 hours 365 days per year.

The Customer Service Department with its complete stock of spare parts and the Technical Service office are always available to solve any problem a customer might have.

These are the reasons why BIEMMEDUE is today one of the most important producers worldwide with its **Arcotherm**, **Arcodry** and **Arcomat** appliances, reasons that have been confirmed by the firm being awarded the contract for heating all 195 mobile tension structure facilities installed at the **20 Olympic sites of Torino 2006**.



INNOVAZIONE BIEMMEDUE SOGGETTA A BREVETTO
BIEMMEDUE PATENT PENDING INNOVATION

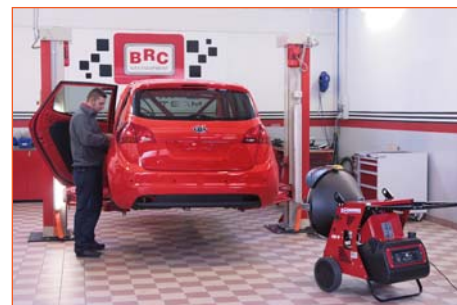


PROTEZIONE INFERIORE ESTENSIBILE PER EVITARE SURRISCALDAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE



LOWER PROTECTION SLIDING SHIELD TO AVOID THE FLOOR OVERHEATING

- Flusso diretto di calore per irraggiamento senza movimentazione d'aria
- Basso livello di rumore
- Bruciatore BM2 dedicato con componentistica UE standard (vedere pag. 12)
- Pompa gasolio ad ingranaggi
- Controllo elettronico di fiamma con fotoresistenza
- Possibilità di interfaccia con termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica (1.5 m) con spina
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Raffreddamento involucro esterno mediante aria forzata su tutta la superficie del cono
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento metallico
- Serbatoio in polietilene antiurto
- Tappo chiusura serbatoio gasolio a vite con valvola di sfiato
- Tappo di scarico gasolio
- Orientabilità del cono diffusore con bloccaggio
- Ganci di sollevamento
- Direct heat flow by radiation with no movement of air
- Low noise level
- Dedicated MB2 burner with components that meet EU standards (see page 12)
- Geared fuel pump
- Electronic flame control with photo resistance sensor
- Possibility of interface with thermostat, humidistat or timer
- Power cord (1.5 m) with plug
- AISI 430 stainless steel combustion chamber
- Outer cover cooled by forced air over the complete surface of the cone
- Timed post ventilation to cool the combustion chamber
- Fuel pipes in hydrocarbon-resistant rubber with a metal casing
- Shockproof polythene fuel tank
- Screw-on fuel cap
- Fuel drain plug
- Possibility of directing the cone and blocking it in position
- Lifting hooks



Innovazione BIEMMEDUE

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

BM2 innovation

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

INFRARED SPACE HEATERS



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



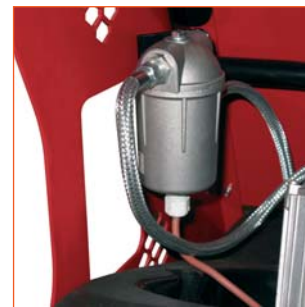
Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m e spina 90°
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC582



Indicatore di livello
Fuel gauge

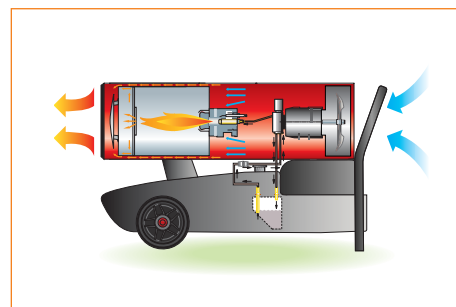
Cod. **Euro**
02AC583



Filtro gasolio riscaldante
Pre-heated oil filter

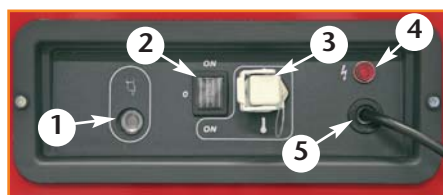
Cod. **Euro**
02AC548

	FIRE 45 1 SPEED	FIRE 45 2 SPEED
CODICE - CODE	06VA101	06VA102
POTENZA TER. NOMINALE 1° STADIO - RATED HEAT. 1ST STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	-	34,4-29.574 - 36,7-125.455
POTENZA TER. NOMINALE 2° STADIO - RATED HEAT. POWER 2ND STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	42,7-36.713 - 45,5-155.737	42,7-36.713 - 45,5-155.737
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY (%)	100	100
CONSUMO 1° E 2° STADIO - CONSUMPTION 1ST AND 2ND STAGE (kg/h)	3,60	2,90 - 3,60
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION (W)	370	370
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER (V, ~, Hz)	230, 50	230, 50
CAPACITÀ SERBATOIO - TANK CAPACITY (l)	65	65
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES (pz - pcs)	1	1
PREZZO - PRICE	Euro	



- Bruciatore automatico di gasolio (pompa ad ingranaggi Danfoss)
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica con spina (GE 20, GE 36, GE 46 l = 2 m - GE 65, GE 105 l = 3 m)
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante tessile (GE 20, GE 36, GE 46), metallica (GE 65, GE 105)
- Serbatoio in polietilene antiurto (GE 36, GE 46), in acciaio (GE 20, GE 65, GE 105)
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio

- Automatic built-in oil burner (Danfoss gear pump)
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord with plug (GE 20, GE 36, GE 46 l = 2 m - GE 65, GE 105 l = 3 m)
- AISI 430 stainless steel combustion chamber
- Automatic post ventilation of unit
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, whit a reinforced textile (GE 20, GE 36, GE 46) or metal sheath (GE 65, GE 105)
- Tank in tough hydrocarbon resistant polythene (GE 36, GE 46) or steel (GE 20, GE 65, GE 105)
- Bayonet-type fuel tank cap
- Fuel tank drain plug



Legenda

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

Legend

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

DIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS



Indicatore di livello
Fuel gauge

Cod. **Euro**
02AC508



Filtro riempimento serbatoio gasolio
Filler filter for fuel tank

Cod. **Euro**
02AC556



Staffe sollevamento (4 pezzi)
Lifting brackets (4 pieces)

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC511 GE 65/GE 105



Carrello, maniglia e ruote
Trolley, handle and wheels

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC537 GE 20



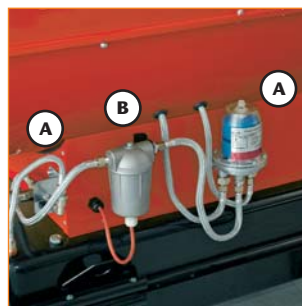
Termostato ambiente +5/+30°C con
cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10
m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere
-5/+60°C con cavo L=10 m e spina 90°
Heavy duty thermostat -5/+60°C
cable 10 m, plug 90°

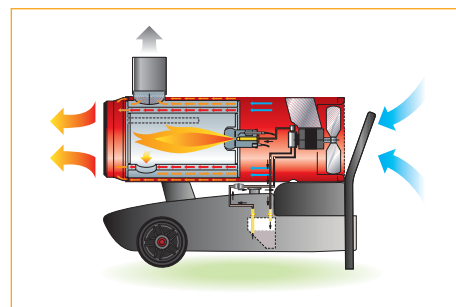
Cod. **Euro**
02AC582



A Kit collegamento serbatoio esterno gasolio
Kit for connecting to external fuel tank
Cod. **Mod.** **Euro**
02AC555 GE 65/GE 105

B Kit filtro pre-riscaldamento
Pre-heating filter kit
Cod. **Mod.** **Euro**
02AC548 GE 65/GE 105

	GE 20	GE 36	GE46	GE 65	GE/S 65	GE 105	GE/S 105
CODICE - CODE	02GE101	02GE102	02GE103	02GE104	02GE111	02GE105	02GE110
POTENZA TER. NOMIN. Hi - RATED HEATING POWER Hi (kW-kcal/h)	20-17.234	36-31.002	46-39.568	65-55.885		105-90.252	
POTENZA TER. NOMIN. Hs - RATED HEATING POWER Hs (kW-BTU/h)	21,4-73.110	38,4-131.512	49-167.850	69,3-237.067		111,1-380.331	
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY (%)	100	100	100	100		100	
PORTATA ARIA - AIR FLOW (m³/h)	350	605	1.400	2.500		4.600	
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE (a 20° C)	170	177	97	120		68	
CONSUMO - CONSUMPTION (kg/h)	1,69	3,04	3,88	5,48		8,85	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER (V, ~, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50		230, 1, 50	
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION (W)	200	232	400	598		1.170	
CAPACITÀ SERBATOIO - TANK CAPACITY (l)	17	42	42	65	-	105	-
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES (pz - pcs)	20	12	9	1		1	
PREZZO - PRICE	Euro						



EC/S 55 - EC/S 85



VERSIONE SOSPESA - SUSPENDED VERSION

- Bruciatore automatico di gasolio (pompa ad ingranaggi Danfoss)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica con spina (l = 1,5 m EC 22, EC 32 - l = 1,5 m EC 55, EC 85)
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430; a tre giri di fumo (EC 22, EC 32), a quattro giri di fumo (EC 55, EC 85)
- Post-ventilazione temporizzata di raffreddamento della camera di combustione
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante tessile (EC 22, EC 32), metallica (EC 55, EC 85)
- Serbatoio in polietilene antiurto (EC 22, EC 32), in acciaio (EC 55, EC 85)
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- Quadro elettrico di comando (vedere pag. 6)
- Automatic built-in oil burner (Danfoss gear pump)
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord with plug (l = 1,5 m EC 22, EC 32 - l = 1,5 m EC 55, EC 85)
- AISI 430 stainless steel combustion chamber; with three smoke revolutions (EC 22, EC 32), with four smoke revolutions (EC 55, EC 85)
- Automatic post ventilation of unit
- Electronic flame-control
- Safety thermostat
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced textile (EC 22, EC 32) or metal sheath (EC 55, EC 85)
- Tank in tough hydrocarbon resistant polythene (EC 22, EC 32) or steel (EC 55, EC 85)
- Bayonet-type fuel tank cap
- Fuel tank drain plug
- Electric control panel (see page 6)



Camera di combustione a quattro giri di fumo

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

Combustion chamber with four smoke revolutions

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

INDIRECT COMBUSTION MOBILE SPACE HEATERS



Indicatore di livello
Fuel gauge

Cod. **Euro**
02AC508



Filtro riempimento serbatoio gasolio
Filler filter for fuel tank

Cod. **Euro**
02AC556



Staffe sollevamento (4 pezzi)
Lifting brackets (4 pieces)

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC511 EC 55/EC 85



T_{max} 100°C

Guaina flessibile in PVC L= 6 m
Flexible air duct 6 m long

Cod. **Euro**
02AC562 Ø 300 mm
02AC563 Ø 350 mm
02AC564 Ø 400 mm



Raccordo una via collegamento guaina
One-way hose connector

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC501 EC 32/Ø 300 mm
02AC502 EC 55/Ø 350 mm
02AC503 EC 85/Ø 400 mm



Raccordo due vie collegamento guaina
Two-way hose connector

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC546 EC 55/Ø 300 mm
02AC505 EC 85/Ø 300 mm



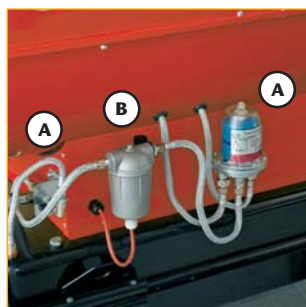
Termostato ambiente +5/+30°C con
cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10
m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere
-5/+60°C con cavo L=10 m e spina 90°
Heavy duty thermostat -5/+60°C
cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC582



A Kit collegamento serbatoio esterno gasolio
Kit for connecting to external fuel tank
Cod. **Mod.** **Euro**
02AC555 EC 55/EC 85

B Kit filtro pre-riscaldamento
Pre-heating filter kit
Cod. **Mod.** **Euro**
02AC548 EC 55/EC 85

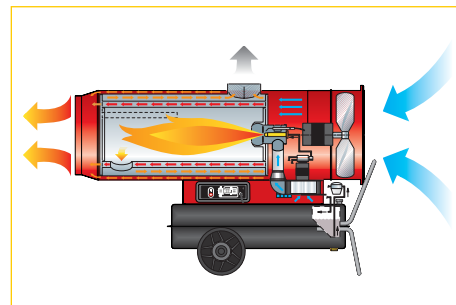


C Tubo scarico fumi inox L = 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L = 1 m
Cod. **Euro**
02AC420 Ø 120 mm
02AC285 Ø 150 mm

D Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow
Cod. **Euro**
02AC421 Ø 120 mm
02AC288 Ø 150 mm

E Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimney pot
Cod. **Euro**
02AC422 Ø 120 mm
02AC282 Ø 150 mm

	EC 22	EC 32	EC 55	EC/S 55	EC 85	EC/S 85
CODICE - CODE	02EC101	02EC102	02EC103	02EC106	02EC104	02EC107
POTENZA TER. NOMIN. H _i - RATED HEATING POWER H _i (kW-kcal/h)	22-18.866	32-27.534	55-47.318		85-73.119	
POTENZA TER. NOMIN. H _s - RATED HEATING POWER H _s (kW-BTU/h)	23,4-80.032	34,1-116.803	58,6-200.728		90,6-310.177	
POTENZA TER. RESA. H _i - EFFECTIVE HEATING POWER H _i (kW-kcal/h)	18,4-15.848	28-24.038	49,2-42.350		75,2-64.710	
POTENZA TER. RESA. H _s - EFFECTIVE HEATING POWER H _s (kW-BTU/h)	19,6-67.227	29,8-101.969	52,5-179.652		80,2-274.507	
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY (%)	84	87,3	89,5		88,5	
PORTATA ARIA - AIR FLOW (m³/h)	550	1.150	2.500		4.300	
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE (a 20° C)	95	75	66		77	
CONSUMO - CONSUMPTION (kg/h)	1,85	2,70	4,64		7,17	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER (V, ~, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50		230, 1, 50	
Ø CAMINO - Ø FLUE (mm)	120	150	150		150	
Ø GUAINA USCITA ARIA - Ø OUTLET HOSE (mm 1 E 2 Vie)	-	300/-	350/300		400/300	
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION (W)	300	370	850		1.140	
CAPACITÀ SERBATOIO - TANK CAPACITY (l)	42	42	65	-	105	-
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES (pz - pcs)	12	6	1		1	
PREZZO - PRICE	Euro					



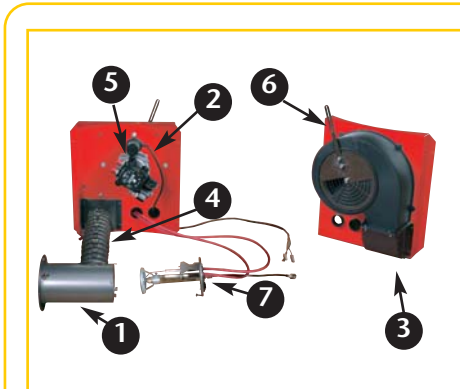
- Bruciatore BM2 dedicato, separato dal ventilatore
- Selettore di potenza: 1° stadio (75 kW), 2° stadio (110 kW)
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica con spina (l = 1,5 m)
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pag. 8)
- Termostato ventilazione: accende/spegne il ventilatore solamente quando la camera di combustione è calda/fredda
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento, termostato limit
- Tubi alimentazione gasolio in gomma resistente agli idrocarburi con rivestimento in maglia rinforzante metallica
- Tappo chiusura serbatoio a baionetta
- Tappo di scarico combustibile dal serbatoio
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore

- BM2 dedicated burner, separated from the ventilator
- Power selector: 1° stage (75 kW), 2° stage (110 kW)
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord with plug (l = 1,5 m)
- AISI 430 stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see page 8)
- Ventilation thermostat: controls the switching on/switching off of the fan only when the combustion chamber is hot/cold
- Electronic flame-control
- Safety thermostat, limit thermostat
- Fuel feed lines in hydrocarbon resistant rubber, with a reinforced metal sheath
- Bayonet-type fuel tank cap
- Fuel tank drain plug
- Summer-winter switch for use only as fan



Struttura rinforzata gancio e punti di sollevamento
Kit heavy duty

Cod. 02AC536 **Euro**



Bruciatore gasolio BM2

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

Legenda

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

BM2 oil burner

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

Legend

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

INDIRECT COMBUSTION PORTABLE HEATERS WITH DEDICATED TWO STAGES BURNER



Indicatore di livello
Fuel gauge

Cod. **Euro**
02AC510



Filtro riempimento serbatoio gasolio
Filler filter for fuel tank

Cod. **Euro**
02AC556



Kit collegamento guaina ripresa aria
Air inlet kit

Cod. **Euro**
02AC558 Ø 500 mm



Raccordo una via collegamento guaina
One-way hose connector

Cod. **Euro**
02AC504 Ø 500 mm



Guaina flessibile in PVC L= 6 m
Flexible air duct 6 m long

Cod. **Euro**
02AC577 Ø 100 mm
02AC564 Ø 400 mm
02AC566 Ø 500 mm



Kit snorkel per presa aria pulita dall'esterno mediante collegamento guaina
Snorkel kit for fresh air intake duct

Cod. **Euro**
02AC535 Ø 100 mm



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m e spina 90°
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC582



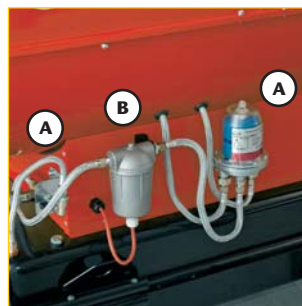
Raccordo due vie collegamento guaina
Two-way hose connector

Cod. **Euro**
02AC506 Ø 400 mm



Kit serranda tagliafuoco REI 120
Fire stop shutter REI 120

Cod. **Euro**
02AC570 Ø 500 mm



A Kit collegamento serbatoio esterno gasolio
Kit for connecting to external fuel tank

Cod. **Euro**
02AC555

B Kit filtro pre-riscaldamento
Pre-heating filter kit

Cod. **Euro**
02AC569

C Tubo scarico fumi inox L = 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L = 1 m

Cod. **Euro**
02AC285 Ø 150 mm

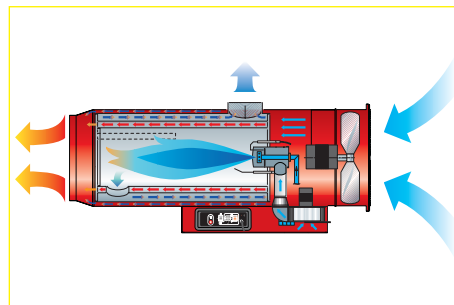
D Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow

Cod. **Euro**
02AC288 Ø 150 mm

E Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimney pot

Cod. **Euro**
02AC282 Ø 150 mm

	PHOEN 110	PHOEN 110
CODICE - CODE	02EC110	02EC111
POTENZA TER. NOMINALE 1° STADIO - RATED HEAT. 1ST STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	75,06-64.553	80-275.214
POTENZA TER. RESA 1° STADIO - EFFECTIVE HEAT. POWER 1ST STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	66,80-57.452	71,20-244.941
POTENZA TER. NOMINALE 2° STADIO - RATED HEAT. POWER 2ND STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	110,02-94.616	117,26-403.387
POTENZA TER. RESA 2° STADIO - EFFECTIVE HEAT. POWER 2ND STAGE (Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	99,02-85.155	105,54-363.048
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY (%)	90	
CONSUMO 1° e 2° STADIO - CONSUMPTION 1ST AND 2ND STAGE (kg/h)	6,330 - 9,278	
PORTATA D'ARIA - AIR FLOW (m³/h)	5.500	
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE (°C 1° e 2° stadio - 1st and 2nd stage)	60 - 75	
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION (W)	1.820	
CORRENTE ASSORBITA - CURRENT ABSORPTION (A)	8,35	
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER (V, ~, Hz)	230, 1, 50	
Ø GUAINA USCITA ARIA - DIAM. OUTLET (mm 1 Via/2 Vie - mm 1 way/2 way)	500/400	
LUNGHEZZA MASSIMA GUAINA - MAX. LENGHT OUTLET HOSE (m 1 Via/2 Vie - m 1 way/2 way)	50/20	
CAPACITÀ SERBATOIO - TANK CAPACITY (l)	135	-
Ø CAMINO - DIAM. FLUE (mm)	150	
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES (pz - pcs)	1	
PREZZO - PRICE	Euro	



- Bruciatore BM2 dedicato, separato dal ventilatore
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Cavo alimentazione elettrica con spina (l = 1,5 m)
- Camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a quattro giri di fumo (vedere pagina 8)
- Termostato ventilazione: accende/spegne il ventilatore solamente quando la camera di combustione è calda/fredda
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato di surriscaldamento, termostato limit
- Rilevatore di fiamma a ionizzazione
- Rampa gas: gruppo valvole gas completo di filtro gas, regolatore di pressione, valvola di sicurezza, valvola di lavoro, stabilizzatore, presa di pressione
- Commutatore inverno ed estate per utilizzo solo come ventilatore
- Pressostati di sicurezza (aria e gas)
- Staffe di sollevamento e sospensione

- BM2 dedicated burner, separated from the ventilator
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Power cord with plug (l = 1,5 m)
- AISI 430 stainless steel combustion chamber with four smoke revolutions (see page 8)
- 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
- Ionization flame detector
- Gas train: gas filter, gas governor, safety gas valve and slow open working gas valve, gas pressure connections
- Summer-winter switch for use only as fan
- Safety pressure control switches (air and gas)
- Lifting and suspending brackets

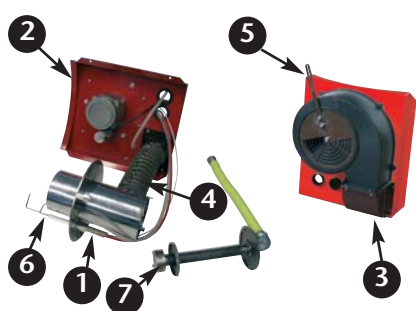


Carrello rinforzato con punti di sollevamento
Trolley with form lift points

Cod.

02AC571

Euro



Bruciatore gas BM2

Caratteristica che rende unica questa serie è l'adozione di un bruciatore gas BM2 dedicato, in sostituzione di quelli tradizionali che si trovano in commercio (Ecoflam, Riello, Lamborghini,...).

Legenda

- 1 Testa di combustione
- 2 Motore ventilatore bruciatore
- 3 Ventilatore bruciatore
- 4 Tubo flessibile di collegamento moto-ventilatore - testa di combustione
- 5 Serranda regolazione aria
- 6 Elettrodi
- 7 Ugelli gas

BM2 gas burner

The feature that makes this series unique is that it has a special BM2 gas burner, that replaces the traditional ones that are on the market (Ecoflam, Riello, Lamborghini, ...).

Legend

- 1 Combustion head
- 2 Fan-motor burner
- 3 Burner fan
- 4 Flexible hose connecting fan-motor and combustion head
- 5 Air regulation valve
- 6 Electrodes
- 7 Gas nozzle

INDIRECT COMBUSTION SUSPENDED HEATERS WITH DEDICATED LOW PRESSURE GAS BURNER



Kit collegamento guaina ripresa aria
Air inlet kit

Cod. **Euro**
02AC558 Ø 500 mm



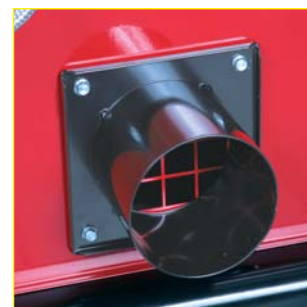
Raccordo una via collegamento guaina
One-way hose connector

Cod. **Euro**
02AC504 Ø 500 mm



Raccordo due vie collegamento guaina
Two-way hose connector

Cod. **Euro**
02AC506 Ø 400 mm



Kit snorkel per presa aria pulita dall'esterno mediante collegamento guaina
Snorkel kit for fresh air intake duct

Cod. **Euro**
02AC535 Ø 100 mm



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m e spina 90°
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC582



T_{max} 100°C

Guaina flessibile in PVC L= 6 m
Flexible air duct 6 m long

Cod. **Euro**
02AC577 Ø 100 mm
02AC564 Ø 400 mm
02AC566 Ø 500 mm



Kit serranda tagliafuoco REI 120
Fire stop shutter REI 120

Cod. **Euro**
02AC570 Ø 500 mm

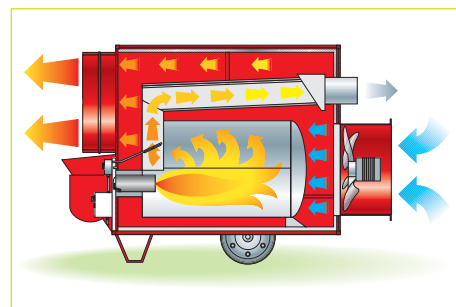


A Tubo scarico fumi inox L = 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L = 1 m
Cod. **Euro**
02AC285 Ø 150 mm

B Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow
Cod. **Euro**
02AC288 Ø 150 mm

C Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimneypot
Cod. **Euro**
02AC282 Ø 150 mm

PHOEN/N 100		
03GP111		
CODICE - CODE		
POTENZA TER. NOMINALE - RATED HEAT. POWER	(Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	100,62-86.691 - 111,8-384.603
POTENZA TER. RESA - EFFECTIVE HEAT. POWER	(Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	90,72-78.022 - 100,62-346.143
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE METANO - NAT.GAS INLET PRES.	(mbar)	20,00
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GPL - LPG INLET PRES.	(mbar)	37,00
CONSUMO METANO - NAT. GAS CONSUMPTION	(m3/h)	10,05
CONSUMO GPL - LPG CONSUMPTION	(m3/h - kg/h)	3,823 - 7,65
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY HI	(%)	90
PORTATA D'ARIA - AIR FLOW	(m3/h)	5.500
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C) (°C)	70
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	(V, Hz)	230, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	(W)	1.770
Ø CAMINO - DIAM. FLUE	(mm)	150
Ø GUAINA USCITA ARIA - DIAM. OUTLET	(mm 1 Via/2 Vie - mm 1 way/2 way)	500/400
LUNGHEZZA MASSIMA GUAINA - MAX. LENGHT OUTLET HOSE	(m 1 Via/2 Vie - m 1 way/2 way)	50/20
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	1
PREZZO - PRICE	Euro	



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



Kit impilaggio portata massima 2 macchine
Kit for piled stacking and fork-lift transport (max. load 2 machines)

Cod.	Mod.	Euro
02AC393	JUMBO 65 M - T	
02AC394	JUMBO 90 M - T	
02AC395	JUMBO 115 M - T	
02AC396	JUMBO 150 M - T	
02AC397	JUMBO 200 M - T	

HEAVY DUTY MOBILE SPACE HEATERS



Kit supporto camino
Chimney support

Cod. **Euro**
02AC573 Ø 150-200 mm



Pannello mandata aria 4 vie
4 ways air-outlet panel

Cod.	Mod.	Euro
02AC538	J. 115/Ø 300 mm	
02AC539	J. 150/Ø 300 mm	
02AC551	J. 200/Ø 300 mm	



Kit serranda tagliafuoco REI 120
Fire stop shutter REI 120

Cod.	Mod.	Euro
02AC406	JUMBO 115	
02AC407	JUMBO 150	
02AC408	JUMBO 200	



Filtro gasolio riscaldante
Pre-heated oil filter

Cod. **Euro**
02AC572



Tubo flessibile (versione gasolio) L = 5 m
Flexible pipes (oil version) L = 5 m

Cod. **Euro**
02AC403



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m senza spina
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m without plug

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m senza spina
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m without plug

Cod. **Euro**
02AC582



Termostato elettronico di precisione con sonda IP40 -5/+35 °C senza cavo e spina
Electronic thermostat IP40 -5/+35 °C without power cord and plug

Cod. **Euro**
02AC52



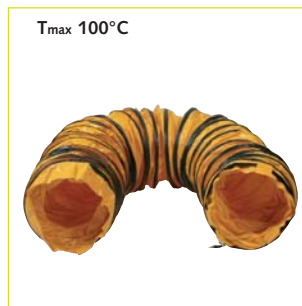
Pannello mandata aria 2 vie
2 ways air-outlet panel

Cod.	Mod.	Euro
02AC343	J. 65/Ø 350 mm	
02AC520	J. 90/Ø 400 mm	
02AC552	J.115/Ø 450 mm	
02AC521	J.150/Ø 500 mm	
02AC522	J.200/ Ø 500 mm	



Serbatoio gasolio
Oil tank

Cod.	Mod.	I.	Euro
02AC345	JUMBO 65	96	
02AC329	JUMBO 90	114	
02AC322	JUMBO 115	139	
02AC327	JUMBO 150	156	
02AC328	JUMBO 200	208	



Guaina flessibile in PVC L= 6 m
Flexible air duct 6 m long

Cod.	Euro
02AC562 Ø 300 mm	
02AC563 Ø 350 mm	
02AC565 Ø 450 mm	
02AC566 Ø 500 mm	
02AC567 Ø 600 mm	
02AC568 Ø 700 mm	



A Tubo scarico fumi inox L = 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L = 1 m

Cod.	Euro
02AC285 Ø 150 mm	
02AC287 Ø 200 mm	

B Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow

Cod.	Euro
02AC288 Ø 150 mm	
02AC290 Ø 200 mm	

C Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimney pot

Cod.	Euro
02AC282 Ø 150 mm	
02AC284 Ø 200 mm	



Testata diffusione aria alette orientabili (Plenum)
Air-outlet with adjustable louvers

Cod.	Mod.	Euro
02AC344	JUMBO 65	
02AC331	JUMBO 90	
02AC557	JUMBO 115	
02AC553	JUMBO 150	
02AC554	JUMBO 200	

CODICE CODE	ALIM. FEEDING	MODELLO MODEL	POT. TERMICA MAX MAX HEATING POWER	PORT. ARIA AIR OUTPUT	PRESS. STAT. DISP. AV. STATIC PRESS.	SALTO TER. TEMP. RISE	CON. GAS. OIL CONSUM.	CONSUMO E PRESSIONE D'ALIM. GAS CONSUMPTION, GAS FEEDING PRES-SURE			ALIM. ELETTRICA ELECTRICAL POWER	POT. ASS. POWER ABSORPT.	Ø CAM. FLUE Ø	Ø GUAINA USCITA ARIA OUTLET HOSE Ø			PREZZO PRICE
			kW kcal/h	m³/h	mm H ₂ O	°C	kg/h	G 20 Nm³/h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar	V, ~, Hz	W	mm	mm 1 Vie	mm 2 Vie	mm 4 Vie	Euro
02AG93	GASOLIO	JUMBO 65 M	81,4 70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230, 1, 50	728	150	450	350	-	
02AG95	GASOLIO	JUMBO 65 T	81,4 70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230/400, 3, 50	607	150	450	350	-	
02AG79	GASOLIO	JUMBO 90 M	104,7 90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-	
02AG80	S/BR.	JUMBO 90 M	104,7 90.000	6.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-	
02AG81G	GPL	JUMBO 90 M	104,7 90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-	
02AG81M	METANO	JUMBO 90 M	104,7 90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	400	-	
02AG82	GASOLIO	JUMBO 90 M/C	104,7 90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-	
02AG83	S/BR.	JUMBO 90 M/C	104,7 90.000	6.000	20	-	-	-	-	-	230,1, 50	1.760	150	500	400	-	
02AG84G	GPL	JUMBO 90 M/C	104,7 90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-	
02AG84M	METANO	JUMBO 90 M/C	104,7 90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	400	-	
02AG66	GASOLIO	JUMBO 115 M	133,7 115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300	
02AG67	S/BR.	JUMBO 115 M	133,7 115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300	
02AG68G	GPL	JUMBO 115 M	133,7 115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300	
02AG68M	METANO	JUMBO 115 M	133,7 115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	450	300	
02AG72	GASOLIO	JUMBO 115 M/C	133,7 115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300	
02AG73	S/BR.	JUMBO 115 M/C	133,7 115.000	8.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300	
02AG74G	GPL	JUMBO 115 M/C	133,7 115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300	
02AG74M	METANO	JUMBO 115 M/C	133,7 115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	450	300	
02AG56	GASOLIO	JUMBO 150 M	174,4 150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300	
02AG55	S/BR.	JUMBO 150 M	174,4 150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300	
02AG56G	GPL	JUMBO 150 M	174,4 150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300	
02AG56M	METANO	JUMBO 150 M	174,4 150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	500	300	
02AG57	GASOLIO	JUMBO 150 T	174,4 150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300	
02AG58	S/BR.	JUMBO 150 T	174,4 150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300	
02AG59G	GPL	JUMBO 150 T	174,4 150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300	
02AG59M	METANO	JUMBO 150 T	174,4 150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	500	300	
02AG63	GASOLIO	JUMBO 150 T/C	174,4 150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300	
02AG64	S/BR.	JUMBO 150 T/C	174,4 150.000	10.500	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300	
02AG65G	GPL	JUMBO 150 T/C	174,4 150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300	
02AG65M	METANO	JUMBO 150 T/C	174,4 150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	500	300	
02AG48	GASOLIO	JUMBO 200 M	220,9 190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300	
02AG49	S/BR.	JUMBO 200 M	220,9 190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300	
02AG50G	GPL	JUMBO 200 M	220,9 190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300	
02AG50M	METANO	JUMBO 200 M	220,9 190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	500	300	
02AG45	GASOLIO	JUMBO 200 T	220,9 190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300	
02AG46	S/BR.	JUMBO 200 T	220,9 190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300	
02AG47G	GPL	JUMBO 200 T	220,9 190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300	
02AG47M	METANO	JUMBO 200 T	220,9 190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	500	300	
02AG51	GASOLIO	JUMBO 200 T/C	220,9 190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300	
02AG52	S/BR.	JUMBO 200 T/C	220,9 190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300	
02AG53G	GPL	JUMBO 200 T/C	220,9 190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300	
02AG53M	METANO	JUMBO 200 T/C	220,9 190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	500	300	

JUMBO SCUDO

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



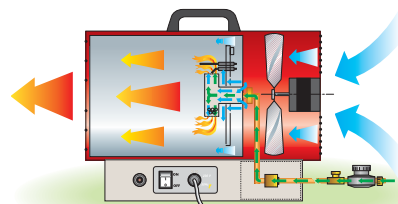
- Basamento per movimentazione mediante inforcolamento sui 4 lati
- Carter di protezione anteriore con porta dotata di serratura per coprire il bruciatore e l'impianto elettrico
- Carter posteriore a protezione del ventilatore centrifugo con raccordo laterale aspirazione aria

- Copertura di protezione parte superiore, incernierata al centro
- Kit camino completo con telaio di supporto
- Reinforced base for fork lift transport (all sides)
- Front protection cover for burner and control board with lock



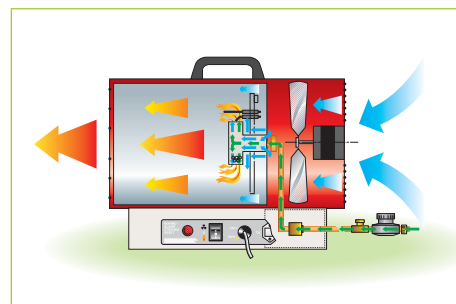
Cod.	Mod.	Euro
02AC346	Scudo per JUMBO 115 M/C	
02AC410	Scudo per JUMBO 150 T/C	
02AC342	Scudo per JUMBO 200 T/C	

- Back protection cover for centrifugal fan with side air inlet connector
- Upper protection cover (centre-hinged)
- Chimney kit in stainless steel with supports



- Bruciatore di GPL incorporato
- Termostato di sicurezza
- Controllo di fiamma termico-elettrico
- Cavo alimentazione elettrica con spina
- Riduttore di pressione regolabile
- Valvola di sicurezza STOP-GAS
- Tubo gas con raccordi
- Accensione manuale con sistema piezo-elettrico
- Automatic built-in LPG burner
- Safety thermostat
- Flame detector
- Power cord with plug
- Pressure reducer adjustable
- Excess flow cut off valve
- Gas pipe with connections
- Piezoelectric ignition

		GP 25 M	GP 45 M	GP 60 M	GP 90 M
CODICE - CODE		03GP40	03GP04	03GP45	03GP08
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	13,9÷30,2	19,8÷52,3	30,2÷73,6	32,6÷96,5
	kcal/h	12.000÷26.000	17.000÷45.000	26.000÷63.300	28.000÷83.000
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	650	1.400	2.100	3.260
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	64÷138	42÷110	43÷104	29÷88
CONSUMO E PRESSIONE D'ALIMENTAZIONE	G30 kg/h - mbar	1,10/2,38-500/2.000	1,56/4,13-500/2.000	2,39/5,81-500/2.000	2,57/7,61-500/2.000
CONSUMPTION AND FEEDING PRESSURE	G31 kg/h - mbar	1,08/2,35-500/2.000	1,54/4,06-500/2.000	2,36/5,72-500/2.000	2,53/7,50-500/2.000
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	50	125	180	325
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	32	20	12	9
PREZZO - PRICE	Euro				

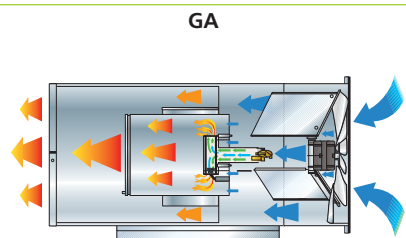


- Bruciatore di GPL incorporato
- Apparecchiatura elettronica di controllo
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Termostato di sicurezza
- Controllo di fiamma a ionizzazione
- Cavo alimentazione elettrica con spina
- Riduttore di pressione
- Valvola di sicurezza Stop-Gas
- Tubo gas con raccordi
- Accensione automatica
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Automatic built-in LPG burner
- Electronic control box
- Set to be connected to a thermostat or a humidostat or a timer
- Safety thermostat
- Ionization flame detector
- Power cord with plug
- Pressure reducer
- Excess flow cut off valve
- Gas pipe with connections
- Automatic ignition
- Summer-winter switch for use as fan



- A** Term. ambiente +5/+30°C con cavo e spina
Room ther.t +5/+30°C with power cord and plug
Cod. 02AC581 **Euro**
- B** Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m e spina
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m, plug
Cod. 02AC582 **Euro**

		GP 25 A	GP 45 A	GP 60 A	GP 90 A
CODICE - CODE		03GP39	03GP03	03GP44	03GP07
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	13,9÷30,2	19,8÷52,3	30,2÷73,6	32,6÷96,5
	kcal/h	12.000÷26.000	17.000÷45.000	26.000÷63.300	28.000÷83.000
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	650	1.400	2.100	3.260
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	64÷138	42÷110	43÷104	29÷88
CONSUMO E PRESSIONE D'ALIMENTAZIONE	G30 kg/h - mbar	1,10/2,38-500/2.000	1,56/4,13-500/2.000	2,39/5,81-500/2.000	2,57/7,61-500/2.000
CONSUMPTION AND FEEDING PRESSURE	G31 kg/h - mbar	1,08/2,35-500/2.000	1,54/4,06-500/2.000	2,36/5,72-500/2.000	2,53/7,50-500/2.000
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	59	145	200	345
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	32	20	12	9
PREZZO - PRICE	Euro				

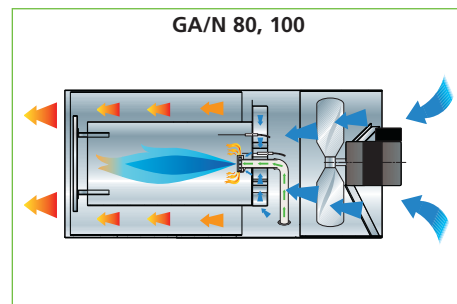


- Bruciatore automatico di GPL incorporato
- Apparecchiatura elettronica di controllo
- Quadro elettrico idoneo ad ambienti umidi/polverosi IP 54
- Rivelatore di fiamma a ionizzazione
- Presa per collegamento a termostato, umidostato o timer
- Termostato di sicurezza
- Cavo alimentazione elettrica con spina
- Riduttore di pressione regolabile (0,5-2 bar)
- Valvola di sicurezza Stop-Gas
- Tubo gas con raccordi
- Struttura esterna in acciaio inox
- Accensione automatica
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Automatic built-in LPG burner
- Electronic control box
- Electric board IP54
- Ionization flame detector
- Possibility of interface with thermostat or humidostat or timer
- Safety thermostat
- Power cord with plug
- Adjustable pressure reducer (0,5-2 bar)
- Excess flow cut off valve
- Gas pipe with connections
- Stainless steel outside body
- Automatic ignition
- Summer-winter switch for use as fan



- A** Term. ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m senza spina
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m without plug
Cod. 02AC581 **Euro**
- B** Term. agric./cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m senza spina
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m without plug
Cod. 02AC582 **Euro**
- C** Term. elettronico di precisione con sonda IP40 -5/+35 °C senza cavo e spina
Electronic thermostat IP40 -5/+35 °C without power cord and plug
Cod. 02AC52 **Euro**
- D** Term. 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. 02AC294 **Euro**

		GA 100	GA 110
CODICE - CODE		03GA02	03GA03
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	35,0÷109,0	48,0÷125,0
	kcal/h	30.100÷93.700	41.300÷107.500
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	3.260	6.000
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	30÷91	17÷55
CONSUMO E PRESSIONE D'ALIMENTAZIONE	G30 kg/h - mbar	2,56/7,89-500/2.000	2,75/8,56-500/2.000
CONSUMPTION AND FEEDING PRESSURE	G31 kg/h - mbar	2,53/7,77-500/2.000	2,71/8,63-500/2.000
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	345	870
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	8	1
PREZZO - PRICE	Euro		



- 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
- 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)
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- Conforme alle normative UNI EN 12669:2003
- Ganci di sospensione
- Controllo di bassa tensione
- 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 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
- 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)
- Summer-winter switch to use as a fan
- Conforms to norms UNI EN 12669:2003
- Suspending brackets
- Low voltage control



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m e spina 90°
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m, plug 90°

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere -5/+60°C con cavo L=10 m senza spina
Heavy duty thermostat -5/+60°C cable 10 m without plug

Cod. **Euro**
02AC582



Termostato elettronico di precisione con sonda IP40 -5/+35 °C spina 90° senza cavo
Electronic thermostat IP40 -5/+35 °C plug 90° without power cord

Cod. **Euro**
02AC52



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. **Euro**
02AC294



Controllo remoto per singola macchina (distanza massima 5 m)
Single unit remote control (max distance 5 m)

Cod. **Euro**
02AC584



Controllo remoto per impianto centralizzato (su richiesta)
Connection box for climate computer (on demand)

Cod. **Euro**
02AC585



Kit temporizzatore per accensione macchine con tempi differiti e sequenziali
Delayed and sequential starting relay

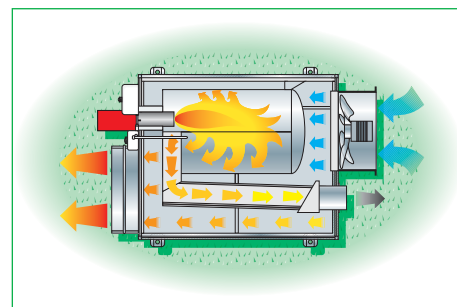
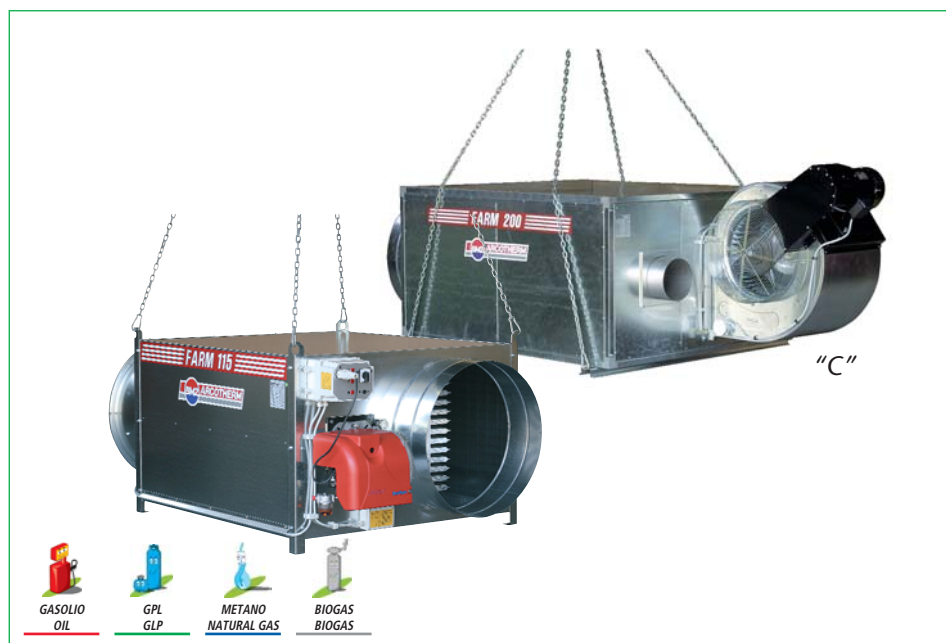
Cod. **Euro**
02AC586



Resistenza PTC anticondensa su testa bruciatore
Anti-moisture PTC resistance on combustion head

Cod. **Euro**
02AC587

CODICE - CODE		GA/N 80 C	GA/N 100 C
		03GA501	03GA502
POTENZA TER. NOMINALE METANO G20 - RATED HEAT. POWER NAT. GAS G20	(Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	80,58-69.295 - 89,61-308.270	100,69-86.594 - 111,98-385.227
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE METANO G20 - NAT.GAS INLET PRES. G20	(mbar)	20,00	20,00
CONSUMO METANO G20 - NAT. GAS CONSUMPTION G20	(m3/h)	7,841	9,943
POTENZA TER. NOMINALE GPL G31 - LPG RATED HEAT. POWER G31	(Hi kW-kcal/h - Hs kW-BTU/h)	78,43-67.450 - 85,34-293.581	100,28-86.242 - 109,12-375.373
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GPL G31 - LPG INLET PRES. G31	(mbar)	37,00	37,00
CONSUMO GPL G31 - LPG CONSUMPTION G31	(m3/h - kg/h)	3,0 - 6,63	3,838 - 8,47
RENDIMENTO - THERMAL EFFICIENCY	(%)	100	100
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m ³ /h	4.700	6.650
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	48	50
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 50	230, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	600	980
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	1	1
PREZZO - PRICE	Euro		



- 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, 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
- Pre-riscaldamento e Post-ventilazione della camera di combustione
- Commutatore inverno-estate per utilizzo come ventilatore
- A richiesta alimentazione 230 V, ~ 1, 50 Hz, alimentazione biogas e ventilatore centrifugo
- 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, 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
- Pre-heating of the combustion chamber
- Automatic post ventilation of unit
- Summer-winter switch for use as a fan
- On request 230 V, ~ 1, 50 Hz power supply, biogas feeding and centrifugal fan

HEAVY DUTY SUSPENDED SPACE HEATERS



Filtro gasolio riscaldante
Pre-heated oil filter

Cod. Euro
02AC572



Tubo flessibile (versione gasolio) L = 5 m
Flexible pipes (oil version) L = 5 m

Cod. Euro
02AC403



Termostato ambiente +5/+30°C con
cavo L=10 m senza spina
Room thermostat +5/+30°C cable 10
m without plug

Cod. Euro
02AC581



Termostato agricoltura/cantiere
-5/+60°C con cavo L=10 m senza spina
Heavy duty thermostat -5/+60°C
cable 10 m without plug

Cod. Euro
02AC582



Termostato elettronico di precisione
con sonda IP40 -5/+35 °C senza cavo
e spina
Electronic thermostat IP40 -5/+35 °C
without power cord and plug

Cod. Euro
02AC52



Termostato elettronico di precisione
IP55 con display -10/+70 °C senza
cavo e spina
Electronic thermostat IP55 with dis-
play -10/+70 °C without power cord
and plug

Cod. Euro
02AC294



T_{max} 100°C

Guaina flessibile in PVC L= 6 m
Flexible air duct 6 m long

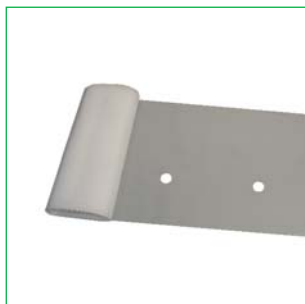
Cod. Euro
02AC565 Ø 450 mm
02AC566 Ø 500 mm
02AC567 Ø 600 mm
02AC568 Ø 700 mm



A Tubo scarico fumi inox L= 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L= 1 m
Cod. Euro
02AC285 Ø 150 mm
02AC287 Ø 200 mm

B Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow
Cod. Euro
02AC288 Ø 150 mm
02AC290 Ø 200 mm

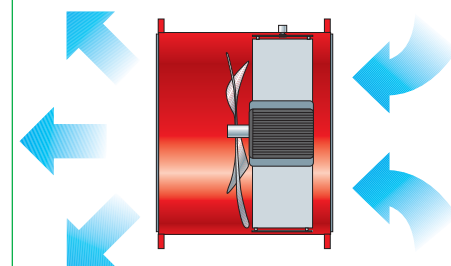
C Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimneypot
Cod. Euro
02AC282 Ø 150 mm
02AC284 Ø 200 mm



Guaina preforata in Polietilene
Preforated PE flexible air duct

Cod. Euro
02AC270 Ø 500 mm / l. 25 m
02AC214 Ø 500 mm / l. 50 m
02AC172 Ø 600 mm / l. 50 m
02AC309 Ø 700 mm / l. 50 m

CODICE CODE	ALIM. FEEDING	MODELLO MODEL	POT. TERMICA MAX MAX HEATING POWER		PORT. ARIA AIR OUTPUT	PRESS. STAT.DISP. AV. STATIC PRESS.	SALTO TER. TEMP. RISE	CON. GAS. OIL CON-SUM.	CONSUMO E PRESSIONE D'ALIM. GAS CONSUMPTION, GAS FEEDING PRES-SURE			ALIM. ELETTRICA ELECTRICAL POWER	POT. ASS. POWER ABSORPT.	Ø CAM. FLUE Ø	Ø GUAINA USCITA ARIA OUTLET HOSE Ø	PREZZO PRICE
			kW	kcal/h	m³/h	mm H₂O	°C	kg/h	G 20 Nm³/h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar	V _i ~, Hz	W	mm	mm	Euro
02FA78	GASOLIO	FARM 65 M	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230, 1, 50	728	150	450	
02FA80	GASOLIO	FARM 65 T	81,4	70.000	5.000	10	42	6,86	-	-	-	230/400, 3, 50	607	150	450	
02FA53	GASOLIO	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	
02FA54	s/br.	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	
02FA55G	GPL	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.240	150	500	
02FA55M	METANO	FARM 90 M	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.240	150	500	
02FA59	GASOLIO	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	8,82	-	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500	
02FA60	s/br.	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500	
02FA61G	GPL	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230/400, 3, 50	930	150	500	
02FA61M	METANO	FARM 90 T	104,7	90.000	6.000	10	46	-	10,49-20	-	-	230/400, 3, 50	930	150	500	
02FA56	GASOLIO	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	8,82	-	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	
02FA57	s/br.	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	
02FA58G	GPL	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	-	8,25-29	8,13-37	230, 1, 50	1.760	150	500	
02FA58M	METANO	FARM 90 M/C	104,7	90.000	6.000	20	46	-	10,49-20	-	-	230, 1, 50	1.760	150	500	
02FA41	GASOLIO	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	
02FA42	s/br.	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	
02FA43G	GPL	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	1.690	200	600	
02FA43M	METANO	FARM 115 M	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	1.690	200	600	
02FA44	GASOLIO	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	11,27	-	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600	
02FA45	s/br.	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600	
02FA46G	GPL	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230/400, 3, 50	1.460	200	600	
02FA46M	METANO	FARM 115 T	133,7	115.000	8.000	10	44	-	13,41-20	-	-	230/400, 3, 50	1.460	200	600	
02FA47	GASOLIO	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	11,27	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	
02FA48	s/br.	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	
02FA49G	GPL	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	-	10,55-29	10,39-37	230, 1, 50	2.600	200	600	
02FA49M	METANO	FARM 115 M/C	133,7	115.000	8.000	20	44	-	13,41-20	-	-	230, 1, 50	2.600	200	600	
02FA29	GASOLIO	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	
02FA30	s/br.	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	
02FA31G	GPL	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230, 1, 50	2.120	200	600	
02FA31M	METANO	FARM 150 M	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230, 1, 50	2.120	200	600	
02FA32	GASOLIO	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	
02FA33	s/br.	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	
02FA34G	GPL	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	1.860	200	600	
02FA34M	METANO	FARM 150 T	174,4	150.000	10.500	10	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	1.860	200	600	
02FA38	GASOLIO	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	
02FA39	s/br.	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	
02FA40G	GPL	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	2.600	200	600	
02FA40M	METANO	FARM 150 T/C	174,4	150.000	10.500	20	43	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	2.600	200	600	
02FA23	GASOLIO	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	
02FA24	s/br.	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	
02FA25G	GPL	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230, 1, 50	2.850	200	700	
02FA25M	METANO	FARM 200 M	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230, 1, 50	2.850	200	700	
02FA20	GASOLIO	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	
02FA21	s/br.	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	
02FA22G	GPL	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	2.540	200	700	
02FA22M	METANO	FARM 200 T	220,9	190.000	12.500	10	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	2.540	200	700	
02FA26	GASOLIO	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	
02FA27	s/br.	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	
02FA28G	GPL	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.330	200	700	
02FA28M	METANO	FARM 200 T/C	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.330	200	700	



- Pale in alluminio
- Rete di protezione lato motore
- Ganci per sospensione
- Cilindro con doppia flangia
- Aluminium blades
- Safety wire guard motor side
- Eye hooks
- Cylinder with double fitting



Collare per guaina*
Connection for flexible-pipe*

Cod.	Mod.	Euro
02AC278	FJ 1045	
02AC279	FJ 1063	
02AC280	FJ 1070	



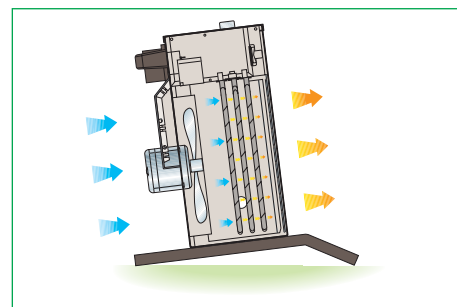
*** ATTENZIONE:** i ventilatori assiali FJ sono conformi alla normativa di sicurezza solo se completi di RETE PROTEZIONE LATO VENTOLA (per uso diretto) oppure di COLLARE MONTAGGIO GUAINA

*** ATTENTION:** FJ axial fans comply with safety rules only if equipped with SAFETY WIRE GUARD ON THE FAN SIDE (for direct use) or with CONNECTION FOR FLEXIBLE-PIPE

Rete protezione (lato ventola)*
Safety wire guard (blades side)*

Cod.	Mod.	Euro
P30130	FJ 1045	
P30131	FJ 1063	
P30132	FJ 1070	

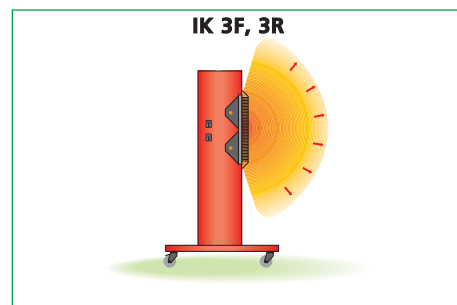
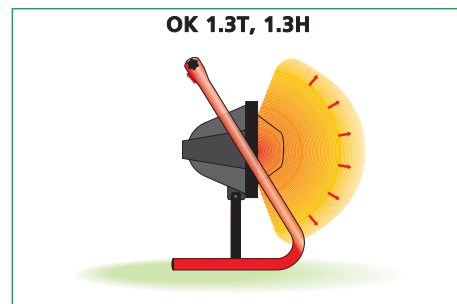
		FJ 1045 M	FJ 1045 T	FJ 1063 M	FJ 1063 T	FJ 1070 M	FJ 1070 T
CODICE - CODE		02FJ01	02FJ02	02FJ03	02FJ04	02FJ05	02FJ06
POTENZA MOTORE - MOTOR POWER	HP	0,5	0,5	0,5	0,5	1,00	1,00
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	6.000	6.000	11.000	11.000	14.000	14.000
GIRI MOTORE - MOTOR SPEED	g/min	1.400	1.400	900	900	900	900
Ø VENTOLA - FAN Ø	mm	450	450	630	630	700	700
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230-400, 3, 50	230, 1, 50	230-400, 3, 50	230, 1, 50	230-400, 3, 50
PREZZO - PRICE	Euro						



- Resistenze elettriche corazzate AISI 321
- Termostato ambiente incorporato
- Selettore di potenza
- Cavo di alimentazione con spina (l = 2 m) (EK 3)
- Spina di alimentazione (EK 9 e EK 15)
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale°
- Extra strength elements AISI 321
- Built-in room thermostat
- Two-power switch
- Power cord with plug (l = 2 m) (EK 3)
- Plug for electrical supply (EK 9 and EK 15)
- Safety thermostat with manual reset



		EK 3	EK 9	EK 15
CODICE - CODE		06EK05	06EK06	06EK07
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	1,5-3,0	4,5-9,0	7,5-15,0
	kcal/h	1.290-2.580	3.870-7.740	6.450-12.900
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	240	760	940
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	18-36	17-34	23-46
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	3.030	9.075	15.075
QUANTITÀ PER PALLET - PALLET QUANTITIES	(pz - pcs)	80	48	36
PREZZO - PRICE	Euro			



- Struttura in acciaio verniciato a polveri di colore rosso, fissa (IK 3F) ed orientabile (IK 3R)
- Telaio in acciaio con ruote dotate di freno di stazionamento (IK)
- Lampade azionabili singolarmente mediante doppio interruttore (IK)
- Struttura in alluminio rinforzata e vetro protetto da griglia metallica (OK)
- Riscaldamento immediato e finalizzato
- Risparmio d'energia in quanto privo di preriscaldamento
- Dispersione di calore minima (lampade oro: 95% dei raggi emessi viene percepito come calore, lampade rosse: 65%)
- Nessun movimento d'aria e quindi di polvere
- Privo di odori e rumori
- Cavo di alimentazione con spina Schuko

- Painted steel body (red), fixed for IK 3F, and adjustable for IK 3R
- Steel structure with wheels equipped with parking brake (IK)
- Lamps can be switched on individually with a double switch (IK)
- Reinforced aluminium housing and glass protected by a wire guard (OK)
- Immediate and targeted heating
- Energy saving as there is no pre-heating phase
- Minimum heat dispersion (gold lamps: 95% of rays emitted are perceived as heat, red lamps: 65%)
- No air movement, therefore no dust
- No smell or noise
- Power cord with plug



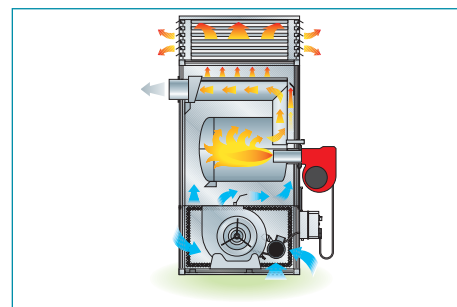
Lampade oro durata 8.000 ore, efficienza radiante del 95%
Gold lamps have a life of 8000 hours, radiant efficiency 95%

cod.	kW	Euro
06AC04	1,3	
06AC06	1,5	

Lampade rosse durata 5.000 ore, efficienza radiante del 65%
Red lamps have a life of 5000 hours, radiant efficiency 65%

cod.	kW	Euro
06AC03	1,3	
06AC05	1,5	

	OK 1.3T	OK 1.3H	IK 3F	IK 3R
CODICE - CODE	06RR10	06RR09	06RR08	06RR07
LAMPADA - LAMPS	ROSSA/RED	ROSSA/RED	ROSSA/RED	ROSSA/RED
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	1,3	1,3	1,5-3,0
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
PREZZO - PRICE	Euro			



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



CABINET SPACE HEATERS



Termostato ambiente +5/+30°C con cavo L=10 m senza spina
Room thermostat +5/+30°C cable 10 m without plug

Cod. **Euro**
02AC581



Termostato elettronico di precisione con sonda IP40 -5/+35 °C senza cavo e spina
Electronic thermostat IP40 -5/+35 °C without power cord and plug

Cod. **Euro**
02AC52



A Tubo scarico fumi inox L = 1 m
Stainless Steel exhaust pipe L = 1 m
Cod. **Euro**
02AC285 Ø 150 mm
02AC287 Ø 200 mm

B Curva a 90° scarico fumi in inox
Stainless Steel exhaust elbow
Cod. **Euro**
02AC288 Ø 150 mm
02AC290 Ø 200 mm

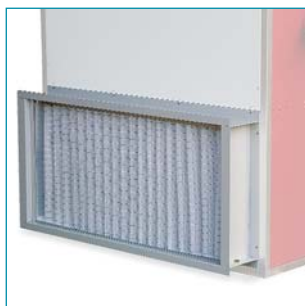
C Terminale per camino in inox
Stainless Steel chimneypot
Cod. **Euro**
02AC282 Ø 150 mm
02AC284 Ø 200 mm



Testata diffusione aria alette orientabili (Plenum)

Air outlet with adjustable louvers on 4 sides (Plenum)

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC355 SP 30
02AC262 SP 60
02AC377 SP 100
02AC356 SP 150
02AC357 SP 200



Cassonetto filtro aria a settori
Multi sector air filter box

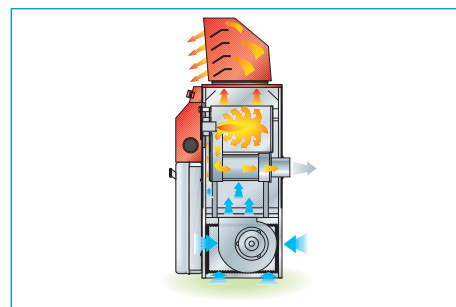
Cod. **Mod.** **Euro**
02AC259 SP 60
02AC376 SP 100
02AC353 SP 150
02AC354 SP 200



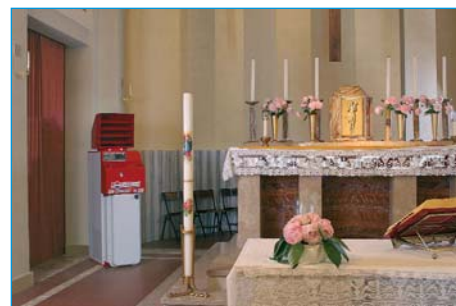
Pannello di chiusura lato ripresa
Closing panel-air inlet side

Cod. **Mod.** **Euro**
02AC256 SP 60
02AC375 SP 100
02AC351 SP 150
02AC352 SP 200

CODICE CODE	ALIM. FEEDING	MODELLO MODEL	POT. TERMICA MAX MAX HEATING POWER		PORT. ARIA AIR OUTPUT	PRESS. STAT. DISP. AV. STATIC PRESS.	SALTO TER. TEMP. RISE	CON. GAS. OIL CONSUM.	CONSUMO E PRESSIONE D'ALIM. GAS CONSUMPTION, GAS FEEDING PRESSURE			ALIM. ELETTRICA ELECTRICAL POWER	POT. ASS. POWER ABSORPTION	Ø CAM. FLUE Ø	PREZZO PRICE
			kW	kcal/h	m³/h	mm H ₂ O	°C	kg/h	G 20 Nm³/h - mbar	G 30 kg/h - mbar	G 31 kg/h - mbar	V, ~, Hz	W	mm	Euro
04SP28G	GPL	SP 30	34,8	30.000	2.400	10	39	-	-	2,74-29	2,7-37	230, 1, 50	677	150	
04SP28M	METANO	SP 30	34,8	30.000	2.400	10	39	-	3,49-20	-	-	230, 1, 50	677	150	
04SP16	GASOLIO	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	5,88	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150	
04SP18	S/BR.	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	-	-	-	-	-	230, 1, 50	1.550	150	
04SP25G	GPL	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	-	-	5,5-29	5,42-37	230, 1, 50	1.550	150	
04SP25M	METANO	SP 60	69,8	60.000	4.300	10	44	-	7-20	-	-	230, 1, 50	1.550	150	
04SP36	GASOLIO	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	9,71	-	-	-	230/400, 3, 50	2.000	200	
04SP37	S/BR.	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	2.000	200	
04SP38G	GPL	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	-	-	9,08-29	8,94-37	230/400, 3, 50	2.000	200	
04SP38M	METANO	SP 100	115,1	99.000	7.600	20	40	-	11,54-20	-	-	230/400, 3, 50	2.000	200	
04SP30	GASOLIO	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	14,71	-	-	-	230/400, 3, 50	3.100	200	
04SP31	S/BR.	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	3.100	200	
04SP32G	GPL	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	-	-	13,75-29	13,55-37	230/400, 3, 50	3.100	200	
04SP32M	METANO	SP 150	174,4	150.000	10.000	20	46	-	17,49-20	-	-	230/400, 3, 50	3.100	200	
04SP33	GASOLIO	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	18,63	-	-	-	230/400, 3, 50	4.000	200	
04SP34	S/BR.	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	-	-	-	-	-	230/400, 3, 50	4.000	200	
04SP35G	GPL	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	-	-	17,42-29	17,16-37	230/400, 3, 50	4.000	200	
04SP35M	METANO	SP 200	220,9	190.000	12.500	20	47	-	22,15-20	-	-	230/400, 3, 50	4.000	200	

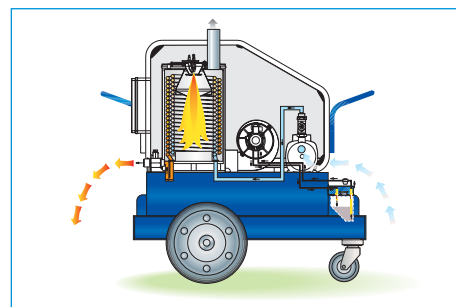


- Bruciatore automatico a gasolio separato
- Controllo elettronico di fiamma
- Termostato ambiente incorporato (+5°/+30° C)
- Ventilatore centrifugo
- Bitermostato FAN-LIMIT a riarmo manuale
- Testata diffusione aria girevole a 360° con alette orientabili
- Cavo alimentazione elettrica con spina
- Filtro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



- A** Tubo scarico fumi inox - Stainless Steel exhaust pipe
Cod. **Euro**
02AC285 Ø 150 mm l. 1 m
- B** Curva scarico fumi in inox - Stainless Steel exhaust elbow
Cod. **Euro**
02AC288 Ø 150 mm 90°
- C** Terminale per camino in inox - Stainless Steel chimney pot
Cod. **Euro**
02AC282 Ø 150 mm

		CONFORT 1G	CONFORT 1G S/BR	CONFORT 2G	CONFORT 2G S/BR
CODICE - CODE		04CB01	04CB05	04CB03	04CB06
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	34,8	34,8	69,8	69,8
	kcal/h	29.900	29.900	60.000	60.000
PORTATA ARIA - AIR OUTPUT	m³/h	2.400	2.400	4.000	4.000
PRESS. STATICA DISP. - AVAILABLE STATIC PRESS.	mm H ₂ O	10	10	10	10
SALTO TERMICO - TEMPERATURE RISE	(a 20° C)	39	-	47	-
CONSUMO GASOLIO - OIL CONSUMPTION	kg/h	2,93	-	5,88	-
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	677	677	1.550	1.550
Ø CAMINO - FLUE Ø	mm	150	150	150	150
PREZZO - PRICE	Euro				

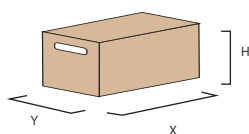


- Pompa autoadescante con testata e girante in acciaio inox
- Serpentina camera di combustione in acciaio inox
- Spegnimento/riaccensione automatica del bruciatore al raggiungimento/diminuzione della temperatura impostata
- Fotocellula sulla camera di combustione per il controllo della fiamma con spegnimento automatico in caso di anomalia
- Termostato di sicurezza posto sulla mandata per blocco tempestivo macchina in caso di surriscaldamento acqua
- Pressostato di sicurezza per blocco accensione bruciatore in caso di mancanza di circolazione acqua
- Tubo di alimentazione con filtro acqua per impedire l'aspirazione di foglie ed oggetti vari
- Ruote pivotanti con freno di stazionamento
- Indicatore di livello gasolio
- Cavo di alimentazione con spina
- Manometro
- Maniglioni per facilitarne la movimentazione
- Self-priming pump with stainless steel head and rotor
- Stainless steel combustion chamber serpentine
- Automatic shut-down/re-ignition of burner when the set temperature is reached/falls
- Photoelectric cell on combustion chamber to check the flame and automatic shut-down in case of failure
- Safety thermostat on outlet for the timely blocking of the machine if the water overheats
- Safety pressure switch to prevent the burner from igniting if there is no water flow
- Inlet hose with water filter to prevent leaves and other objects being sucked in
- Swivelling wheels with parking brake
- Fuel gauge
- Power cord with plug
- Pressure gauge
- Handles for manoeuvring the machine

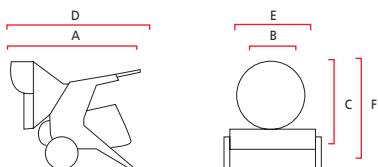
		THERMAL
CODICE - CODE		02TH01
POTENZA TERMICA MAX - MAX HEATING POWER	kW	66,2
	kcal/h	57.000
PORTATA ACQUA - FLOW RATE	l/min	33
PRESS. ACQUA - WATER PRESSURE	bar	5
POTENZA MOTORE - MOTOR POWER	HP	1,0
VELOCITÀ MOTORE - MOTOR SPEED	rpm	2.800
ALIMENTAZIONE ELETTRICA - ELECTRICAL POWER	V, ~, Hz	230, 1, 50
Δ T ACQUA - WATER TEMPERATURE RISE	°C	25
TEMP. MAX USCITA ACQUA - MAX WATER TEMPERATURE OUT	°C	80
POTENZA ELETTRICA - POWER ABSORPTION	W	1.000
CONSUMO GASOLIO - OIL CONSUMPTION	l/h	7,00
SERBATOIO GASOLIO - FUEL TANK CAPACITY	l	105
LUNG. GOMME IN/OUT ACQUA - LENGHT OF IN/OUT HOSES	m	5
Ø RUOTE PRINCIPALI - Ø MAIN WHEELS	mm	400
Ø RUOTE PIVOTANTI - Ø SWIVELLING WHEELS	mm	150
PREZZO - PRICE	Euro	

PESI E DIMENSIONI

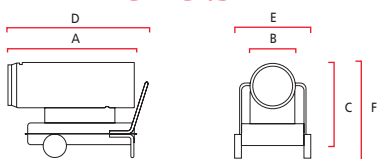
WEIGHTS AND DIMENSIONS



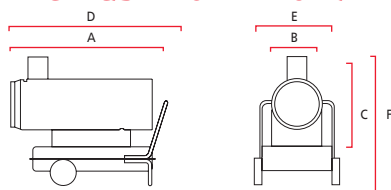
FIRE



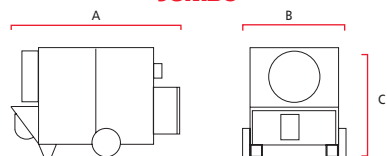
GE - GE/S



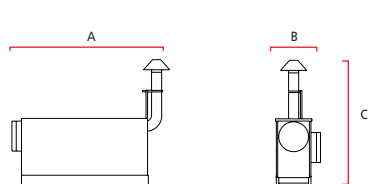
EC - EC/S - PHOEN - PHOEN/N



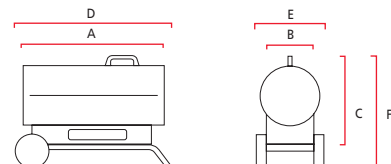
JUMBO



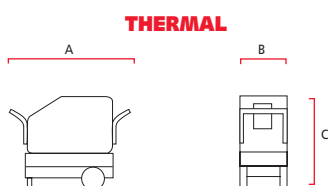
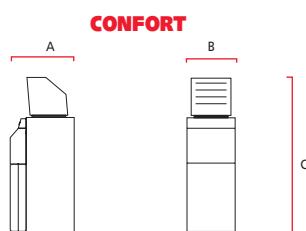
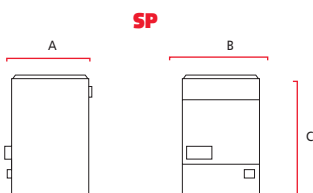
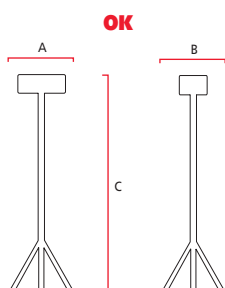
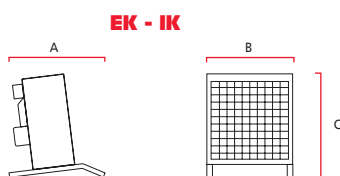
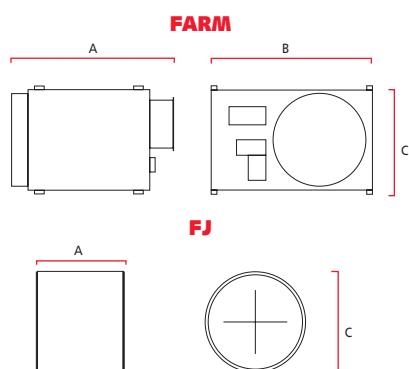
JUMBO SCUDO



GP-M - GP-A - GA - GA/N C



MODELLO	MACCHINA - MACHINE						IMBALLO - PACKAGING				
	A	B	C	D	E	F	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
FIRE 15	-	-	-	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91
FIRE 25	-	-	-	1.410	712	1.053	73	1.027	705	1.036	91
GE 20	-	-	-	720	300	450	20	760	320	425	23
GE 36	-	-	-	1.075	440	615	25	1.050	400	520	29
GE 46	-	-	-	1.075	440	630	38	1.050	400	580	45
GE 65	-	-	-	1.200	555	860	58	1.100	480	900	78
GE 65/S	-	-	-	1.200	500	680	44	1.310	510	670	69
GE 105	-	-	-	1.492	670	1.005	86	1.690	620	1.050	111
GE 105/S	-	-	-	1.418	567	694	72	1.690	620	875	97
EC 22	-	-	-	1.075	440	615	40	1.050	400	520	45
EC 32	-	-	-	1.215	440	670	48	1.175	400	605	55
EC 55	-	-	-	1.435	555	940	81	1.310	510	965	95
EC/S 55	-	-	-	1.400	480	605	67	1.310	510	785	80
EC 85	-	-	-	1.740	690	1.025	110	1.690	620	1.050	135
EC/S 85	-	-	-	1.650	590	720	96	1.690	620	875	121
PHOEN 110 LD	-	-	-	1.918	731	1.220	149	1.870	660	1.210	174
PHOEN 110 HD	-	-	-	2.106	812	1.300	184	-	-	-	-
PHOEN 110 HD 1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.870	660	1.210	174
PHOEN 110 HD 2/2	-	-	-	-	-	-	-	1.260	683	330	40
PHOEN/S 110	-	-	-	1.840	802	790	120	1.870	660	930	145
PHOEN/N LD	-	-	-	1.836	802	772	139	1.882	660	920	164
PHOEN/N HD	-	-	-	2.105	812	1.100	173	-	-	-	-
PHOEN/N HD 1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.882	660	920	164
PHOEN/N HD 2/2	-	-	-	-	-	-	-	1.260	683	330	37
JUMBO 65	1.420	740	1.040	-	-	-	154	1.445	605	1.035	168
JUMBO 90	1.540	795	1.078	-	-	-	160	1.585	625	1.075	178
JUMBO 90C	1.795	765	1.078	-	-	-	165	1.825	625	1.075	183
JUMBO 115	1.780	830	1.208	-	-	-	195	1.820	700	1.210	221
JUMBO 115C	2.160	830	1.208	-	-	-	200	2.190	700	1.210	221
JUMBO 150	1.945	905	1.330	-	-	-	250	1.990	715	1.280	271
JUMBO 150C	2.380	905	1.330	-	-	-	255	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	67
JUMBO 200	2.235	985	1.500	-	-	-	360	2.270	800	1.440	385
JUMBO 200C	2.700	985	1.500	-	-	-	370	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	2.270	800	1.440	331
2/2	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	77
J. SCUDO 115	2.985	935	2.600	-	-	-	378	-	-	-	-
1/3 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	1.200	900	1.345	115
2/3 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	2.360	710	210	64
3/3 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	2.190	700	1.210	221
J. SCUDO 150	3.540	1.040	2.850	-	-	-	460	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	1.310	930	1.420	125
2/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	2.540	850	210	65
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	1.990	715	1.280	222
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	67
J. SCUDO 200	3.540	1.040	2.850	-	-	-	605	-	-	-	-
1/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	1.480	1.100	1.500	147
2/4 (scudo)	-	-	-	-	-	-	-	2.900	940	210	89
3/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	2.270	795	1.440	331
4/4 (jumbo)	-	-	-	-	-	-	-	980	680	980	77
GP 25 M	525	280	420	-	-	-	11,5	540	300	450	13
GP 45 M	558	455	546	-	-	-	16	590	415	470	18
GP 60 M	775	455	546	-	-	-	20	810	425	490	24
GP 90 M	-	-	-	1.015	435	610	35	1.050	450	635	38
GP 25 A	525	280	420	-	-	-	11,5	540	300	450	13
GP 45 A	558	455	554	-	-	-	16	590	415	470	18
GP 60 A	775	443	546	-	-	-	20	810	425	490	24
GP 90 A	-	-	-	1.015	435	610	35	1.050	450	635	38
GA 100	985	-	450	-	560	-	35	1.010	575	450	39
GA 110	1.115	-	585	-	705	-	63	1.145	710	750	68



MODELLO	MACCHINA - MACHINE						IMBALLO - PACKAGING				
	A	B	C	D	E	F	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
GA/N 80 C	1.146	-	441	-	589	-	46	1.190	660	624	61
GA/N 100 C	1.187	-	535	-	684	-	56	1.240	750	718	74
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
FJ 1045	400	-	540	-	-	-	17	540	540	435	19
FJ 1063	470	-	710	-	-	-	28	725	725	505	32
FJ 1070	510	-	790	-	-	-	42	810	810	550	47
EK 3	348	235	355	-	-	-	6,2	255	225	335	6,8
EK 9	460	310	460	-	-	-	10,5	330	280	425	11,5
EK 15	460	310	468	-	-	-	15	330	380	425	16
OK 1.3T	710	710	1.950	-	-	-	7,7	306	306	692	8,7
OK 1.3H	470	300	490	-	-	-	5,7	506	471	317	7,3
IK 3F	490	490	890	-	-	-	17,6	510	235	850	18,1
IK 3R	560	490	810	-	-	-	17,5	670	690	510	18,5
SP 30	890	510	1.471	-	-	-	109	970	540	1.645	122
SP 60	995	600	1.491	-	-	-	145	1.080	630	1.675	161
SP 100	1.485	670	1.830	-	-	-	247	1.530	700	1.955	258
SP 150	1.710	690	1.830	-	-	-	278	1.750	720	1.955	290
SP 200	1.960	770	2.130	-	-	-	367	2.000	800	2.255	381
CONFORT 1G	915	510	1.965	-	-	-	151	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	970	540	1.645	153
2/2	-	-	-	-	-	-	-	490	490	510	13
CONFORT 2G	1.015	600	1.985	-	-	-	189	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	-	-	-	1.080	630	1.675	191
2/2	-	-	-	-	-	-	-	590	590	510	17
THERMAL	1.370	700	1.160	-	-	-	140	1.420	760	1.285	160

PESI E DIMENSIONI

WEIGHTS AND DIMENSIONS

ACCESSORI - ACCESSORIES						
Cod.	MODELLO - MODEL	X	Y	H	Lordo/Gross	Netto/Net
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
02AC537	CARRELLO GE 20	400	600	115	4	3
02AC501	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 32	360	360	210	1,3	0,7
02AC502	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 55	450	450	230	2,5	1,6
02AC503	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA EC 85	535	535	290	4	2,6
02AC546	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA EC 55	600	480	380	6,5	5
02AC505	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA EC 85	600	480	380	7	5,6
02AC504	RACCORDO 1 VIA COLL. GUAINA PHOEN-PHOEN/N	660	650	230	5	4
02AC506	RACCORDO 2 VIE COLL. GUAINA PHOEN-PHOEN/N	740	620	490	9	7,6
02AC558	KIT RIPRESA ARIA PHOEN-PHOEN/N	650	650	340	11	10
02AC570	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO PHOEN-PHOEN/N	750	630	500	20,5	17,5
02AC535	KIT SNORKEL RIPRESA ARIA PH 400-PH/N 350	200	140	140	1,5	1
02AC406	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 115	835	675	610	36	33
02AC407	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 150	835	675	610	37	34
02AC408	KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO JUMBO 200	820	820	560	42	39
02AC343	PANNELLO 2 VIE JUMBO 65	710	510	450	11	8,2
02AC520	PANNELLO 2 VIE JUMBO 90	825	655	590	12	8,6
02AC552	PANNELLO 2 VIE JUMBO 115	825	655	590	15	10,8
02AC521	PANNELLO 2 VIE JUMBO 150	825	655	590	17	12,9
02AC522	PANNELLO 2 VIE JUMBO 200	890	745	590	19	14,2
02AC538	PANNELLO 4 VIE JUMBO 115	655	175	650	8	7
02AC539	PANNELLO 4 VIE JUMBO 150	655	175	650	8	7,1
02AC551	PANNELLO 4 VIE JUMBO 200	745	175	730	10	8,2
02AC345	SERBATOIO JUMBO 65	1.230	630	280	26	21
02AC329	SERBATOIO JUMBO 90	1.430	710	280	26	21,7
02AC322	SERBATOIO JUMBO 115	1.430	710	280	30	24
02AC327	SERBATOIO JUMBO 150	1.430	710	280	34	27,7
02AC328	SERBATOIO JUMBO 200	1.690	790	280	40	32
02AC344	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 65	960	600	360	22	18,5
02AC331	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 90	1.180	690	360	24	20,1
02AC557	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 115	1.180	690	360	27	23
02AC553	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 150	875	790	610	35	30
02AC554	TESTATA DIFFUSIONE ARIA JUMBO 200	875	790	610	38	33,6
02AC393	KIT IMPILAGGIO JUMBO 65M	915	415	280	27,5	24
02AC394	KIT IMPILAGGIO JUMBO 90M	915	415	280	28,5	25
02AC395	KIT IMPILAGGIO JUMBO 115M	915	415	280	43,5	40
02AC396	KIT IMPILAGGIO JUMBO 150M	915	415	280	26	22,5
02AC397	KIT IMPILAGGIO JUMBO 200M	915	415	280	29,5	26
02AC573	KIT SUPPORTO CAMINO JUMBO	800	400	355	4	3,5
02AC278	COLLARE GUAINA FJ 1045	ø 533x160			3,5	3,5
02AC279	COLLARE GUAINA FJ 1063	ø 706x210			8,5	8,5
02AC280	COLLARE GUAINA FJ 1070	ø 790x210			9,6	9,6
02AC355	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 30	620	530	370	16	14
02AC262	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 60	720	620	375	20	18
02AC377	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 100	1.195	700	435	33	29
02AC356	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 150	1.305	720	490	38	33
02AC357	TESTATA DIFFUSIONE ARIA SP 200	1.565	800	490	46,5	40
02AC256	PANNELLO CHIUSURA SP 60	680	470	10	3,3	3,3
02AC375	PANNELLO CHIUSURA SP 100	1.100	580	15	6,8	6,8
02AC351	PANNELLO CHIUSURA SP 150	1.210	580	15	7,5	7,5
02AC352	PANNELLO CHIUSURA SP 200	1.470	700	15	11	11
02AC259	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 60	700	500	110	19,6	16,6
02AC376	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 100	1.120	620	185	15	13
02AC353	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 150	1.230	620	185	16	13,5
02AC354	CASSONETTO FILTRO ARIA SP 200	1.510	735	185	19,6	16,6



SET PER PROVA BACHARACH - SET FOR BACHARACH TEST

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

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

cod.	Euro
99AM001	



ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE - ANALYZER FOR EXHAUST COMBUSTION

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

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

cod.	Euro
99AM011	



MANOMETRO - MANOMETER

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

It allows the measurement of the fuel pressure.

cod.	Euro
99AM003	



MICROMANOMETRO GAS - GAS MICROMANOMETER

Consente la misurazione della pressione d'alimentazione del gas.

It allows the measurement of the gas pressure.

cod.	Euro
99AM014	



CHIAVE PER UGELLO GASOLIO - SPANNER FOR OIL NOZZLE

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

To remove or to substitute the oil nozzle in the burners.

cod.	Euro
99AM004	



TERMOMETRO DIGITALE - DIGITAL THERMOMETER

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

To measure the exhaust and air temperature.

cod.	Euro
99AM005	

$$V \times \Delta T \times K = [kcal/h]$$

CALCOLO DELLA POTENZA TERMICA HEATING POWER CALCULATION

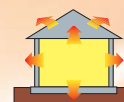
V = Volume ambiente: Lunghezza x Larghezza x Altezza (m³).
Volume: Length x Width x Height (m3).



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

$V = 20 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times 4 \text{ m} \quad V = 480 \text{ m}^3$

$\Delta T = -10^\circ\text{C} \text{ T est.}, +24^\circ\text{C} \text{ T int.} \quad \Delta T = +34^\circ\text{C}$

$K = 4,0$

$$480 \text{ m}^3 \times 34^\circ\text{C} \times 4,0 \text{ K} = 65.280 \text{ [kcal/h]}$$

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

$^\circ\text{F} = 9/5 \times ^\circ\text{C} + 32$
 $^\circ\text{K} = ^\circ\text{C} + 273,15$

Capacità Capacity

1 l = 0,2641 Gallon
1 l = 0,22 Gallon (UK)

Pressione Pressure

1 bar = 14,504 PSI
1 bar = 10^5 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 E' ANCHE...

BIEMMEDUE IS ALSO...



una **gamma completa** di
a **complete range** of

deumidificatori professionali,
dehumidifiers for professional use,
e idropulitrici, spazzatrici, lavasciuga
and high pressure cleaners,
sweepers, floor cleaners

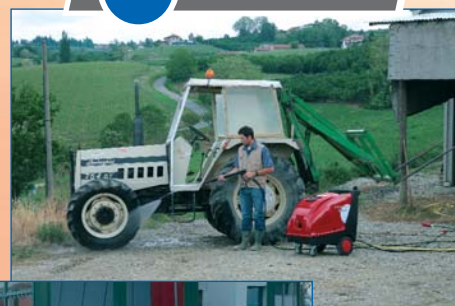
per **allevamento, agricoltura, industria, edilizia, casa**
for **livestock sheds, agriculture, industry, construction, leisure**

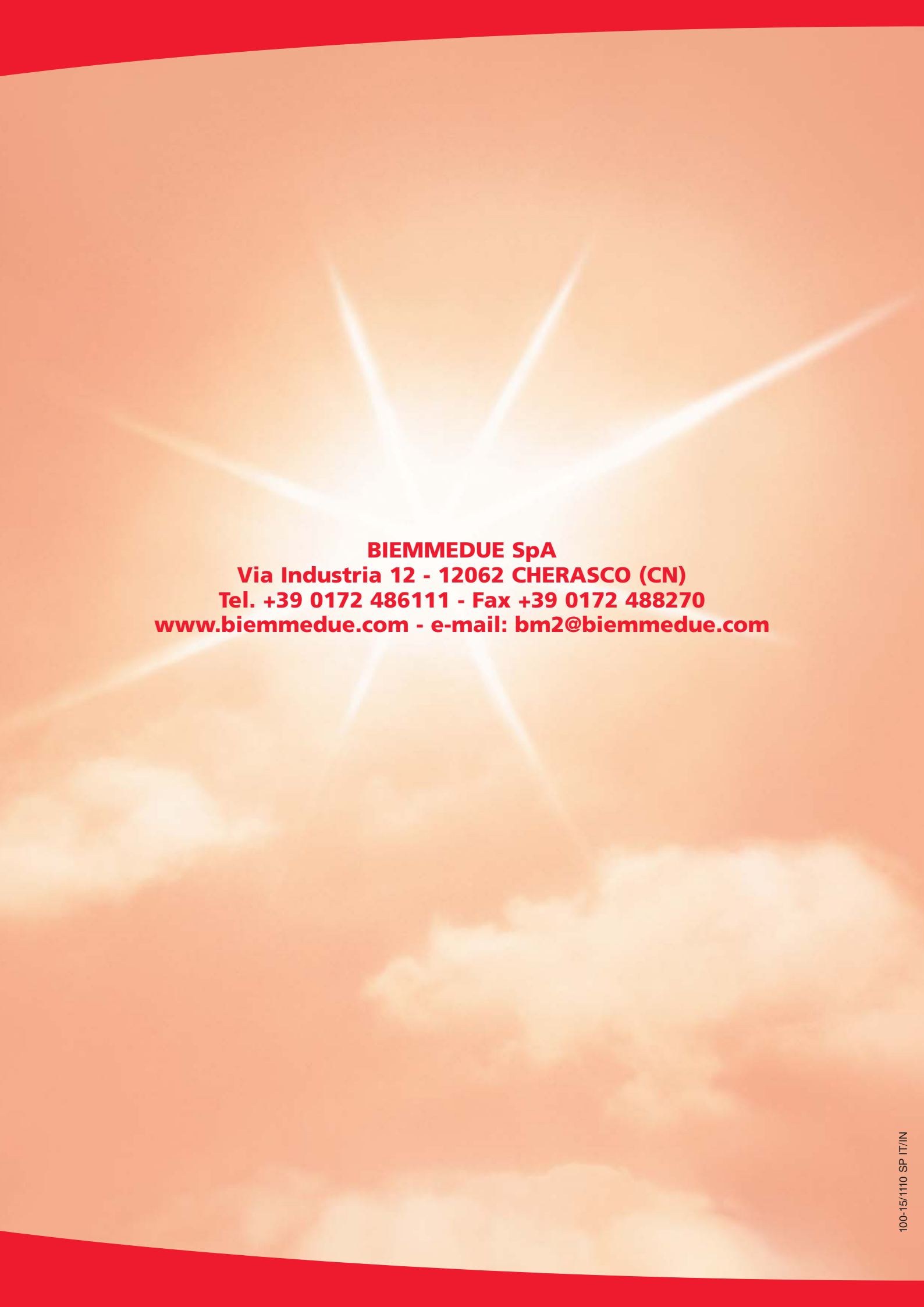


BM2 ARCODRY



BM2 ARCOMAT





BIEMMEDUE SpA
Via Industria 12 - 12062 CHERASCO (CN)
Tel. +39 0172 486111 - Fax +39 0172 488270
www.biemmedue.com - e-mail: bm2@biemmedue.com