



# SCUDO

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

BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN









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

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



SCUDO - BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER</p>	<p>RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 700 mm Cod. 02AC891</p>	<p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC892</p>
<p>RACCORDO 4 VIE FOUR WAYS ADAPTER</p>	<p>ADATTATORE USCITA ARIA 90° 90° OUTLET ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC893</p>	<p>Cod. 02AC930</p>
<p>GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP</p>	<p>RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER</p>
	
<p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC568</p>	<p>Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC894</p>



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

<b>KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA ARIA (REI 120)</b> <b>AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)</b>		<b>KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO INGRESSO ARIA (REI 120)</b> <b>AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)</b>	
			
<b>Cod. 02AC898</b>		<b>Mod. Ø 745 mm</b> <b>Cod. 02AC913*</b>	
<b>GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA</b> <b>REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT</b>	<b>PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE</b> <b>SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</b>	<b>BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM</b> <b>ECOFLAM DIESEL BURNER</b>	
			
<b>Mod. Ø 750 mm, l=6m</b> <b>Cod. 02AC804</b>	<b>Mod. Ø 150 mm</b> <b>Cod. 02AC794</b>	<b>Mod. DIESEL/OIL</b> <b>Cod. 072B105</b>	
<b>Mod. SCUDO 235</b> Fascetta fissaggio guaina- clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) <b>Cod. 02AC663</b>	<b>Mod. Guaina / Duct RIELLO</b> (Ø 150 mm, l=5m) <b>Cod. 02AC792</b>		
<b>BRUCIATORE GASOLIO RIELLO</b> <b>RIELLO DIESEL BURNER</b>	<b>BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS</b> <b>LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN</b>	<b>BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS</b> <b>NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN</b>	
			
<b>Mod. DIESEL/OIL</b> <b>Cod. 076B105</b>	<b>Mod. GPL/LPG</b> <b>Cod. 074B105-08</b>	<b>Mod. METANO/NATURAL GAS</b> <b>Cod. 074B106-08</b>	
<b>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C</b> <b>CON CAVO L=10 m E SPINA 90°</b> <b>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C</b> <b>CABLE 10 m, PLUG 90°</b>	<b>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE</b> <b>-5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90°</b> <b>HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C</b> <b>CABLE 10 m, PLUG 90°</b>	<b>TERMOSTATO ELETTRONICO DI PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C</b> <b>SENZA CAVO E SPINA</b> <b>ELECTRONIC THERMOSTAT IP55 WITH DISPLAY -10/+70°C</b> <b>WITHOUT POWER CORD AND PLUG</b>	
			
<b>Cod. 02AC581</b>	<b>Cod. 02AC582</b>	<b>Cod. 02AC294</b>	

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



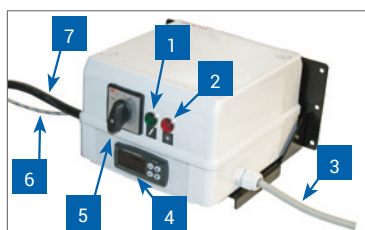
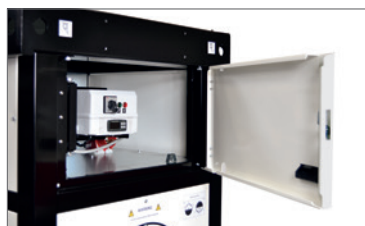
*SCUDO - BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN*

<b>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE PRE-HEATED FUEL FILTER</b>	<b>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO DE AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE AERATOR</b>	<b>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</b>
		
<b>Cod. 02AC818</b>	<b>Cod. 02AC819</b>	<b>Cod. 02AC801</b>
<b>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</b>	<b>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</b>	<b>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVOLA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l = 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</b>
		
<b>Mod. DN 32 - 1 1/4"</b> <b>Cod. 03AC604</b>	<b>Mod. (DN 32 - 1 1/4") (Pout non settato - to be set)</b> <b>Cod. 03AC602</b>	<b>Mod. Tubo/Hose gas 1 1/4"</b> <b>Cod. 03AC616</b>
<b>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO ESTERNO GASOLIO (l = 5 m) + KIT ATTACCHI RAPIDI TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT (l=5 m) + QUICK CONNECTIONS KIT</b>	<b>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</b>	<b>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</b>
		
<b>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/ Two-pipe external tank connection kit</b> <b>Cod. 02AC668</b>	<b>Mod. Ø 200 mm</b> <b>Cod. 02AC287</b>	<b>Mod. Ø 200 mm</b> <b>Cod. 02AC658</b>
<b>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/ Quick connections kit (M+F x 2)</b> <b>Cod. 02AC669</b>		
<b>KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT</b>		
		
<b>Cod. 02AC814</b>		

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

## BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN

### Quadro elettrico posteriore- Rear electrical panel

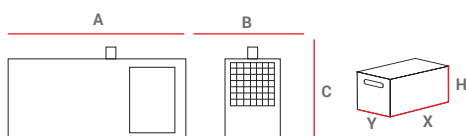


#### Legenda

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

#### Legend

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



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

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

		SCUDO 235T* (OIL-GAS)
codice - code		02AG196 (V 400,3~.50 hZ)
potenza term. nominale - rated heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	235,72 202.715 - 810.861
potenza term. resa - output heat power	Hs [kW] Hs [kcal/h - BTU/h]	227,47 195.620 - 782.480
rendimento - heat efficiency	[ % ]	96,50
portata d'aria - air flow	[ m³/h ]	20.000
pressione statica disp. - available static press	[ Pa- mm H <sub>2</sub> O ]	500 - 50
salto termico - temperature rise	a 20°C [ °C ]	47
campo di lavoro effettivo - effective heat range	[ m ]	70
consumo gasolio - oil consumption	[ kg/h ]	18,65
consumo metano - natural gas consumption G20	[ m³/h ]	22,035
pressione alim. - inlet pressure G20	[ mbar ]	20
consumo GPL - LPG consumption G31	[ m³/h - kg/h ]	8,637 - 16,92
pressione alim. - inlet pressure G31	[ mbar ]	37
alimentazione elettrica - electrical power	[ V - ph - Hz ]	400 - 3 - 50 (230 - 3 - 50) ♦
potenza elettrica - power consumption	[ W ]	4850 (230V) - 4970 (400V)
∅ camino - ∅ flue	[ mm ]	200
∅ guaina uscita aria/L. max - ∅ outlet hose/L.max	[ mm/m ] 1 VIA	700 - 50
	[ mm/m ] 2 VIE	600 - 30
	[ mm/m ] 4 VIE	400 - 25
∅ guaina snorkel/L. max - ∅ outlet snorkel/L.max	[ mm/m ]	150 - 6
∅ guaina ripresa aria/L. max - ∅ inlet hose/L.max	[ mm/m ]	750 - 10

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

♦Disponibile su richiesta - Available on demand