



# 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

RACCORDO 1 VIA ONE WAY ADAPTER	RACCORDO 2 VIE TWO WAYS ADAPTER
	
<p>Mod. Ø 700 mm Cod. 02AC891</p>	<p>Mod. Ø 600 mm Cod. 02AC892</p>
RACCORDO 4 VIE FOUR WAYS ADAPTER	GUAINE FLESSIBILI IN PVC L= 6 m CON CINGHIA DI FISSAGGIO FLEXIBLE AIR DUCTS 6 m WITH CLIP
	
<p>Mod. Ø 400 mm Cod. 02AC893</p>	<p>Mod. Ø 650/700 mm Cod. 02AC568</p>
RACCORDO ASPIRAZIONE 1 VIA AIR INLET ADAPTER	GUAINA RINFORZATA PER RIPRESA ARIA REINFORCED FLEXIBLE AIR INLET DUCT
	
<p>Mod. Ø 745 mm Cod. 02AC894</p>	<p>Mod. Ø 750 mm Cod. 02AC804</p> <p>Mod. SCUDO 235 Fascetta fissaggio guaina-clip for flexible duct (Ø 400-750 mm) Cod. 02AC663</p>

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

<p><b>BRUCIATORE GASOLIO RIELLO</b> <i>RIELLO DIESEL BURNER</i></p> 	<p><b>BRUCIATORE RIELLO GPL + RAMPA GAS</b> <i>LPG RIELLO BURNER + GAS TRAIN</i></p> 	<p><b>BRUCIATORE RIELLO METANO + RAMPA GAS</b> <i>NATURAL GAS RIELLO BURNER + GAS TRAIN</i></p> 
<p><b>Mod. DIESEL/OIL</b> <b>Cod. 076B105</b></p>	<p><b>Mod. GPL/LPG</b> <b>Cod. 074B105-08</b></p>	<p><b>Mod. METANO/NATURAL GAS</b> <b>Cod. 074B106-08</b></p>
<p><b>BRUCIATORE GASOLIO ECOFLAM</b> <i>ECOFLAM DIESEL BURNER</i></p> 	<p><b>PASSAPARETE SNORKEL + GUAINA FLESSIBILE</b> <i>SNORKEL PASS PLATE + FLEXIBLE DUCT</i></p> 	<p><b>KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO</b> <b>MANDATA ARIA(REI 120)</b> <i>AIR OUTLET FIRE SHUTTER KIT(REI 120)</i></p> 
<p><b>Mod. DIESEL/OIL</b> <b>Cod. 072B105</b></p>	<p><b>Mod. Ø 150 mm</b> <b>Cod. 02AC794</b></p> <p><b>Mod. Guaina /Duct RIELLO</b> <b>(Ø 150 mm, l=5m)</b> <b>Cod. 02AC792</b></p>	<p><b>Cod. 02AC898</b></p>
<p><b>KIT SERRANDA TAGLIAFUOCO</b> <b>INGRESSO ARIA (REI 120)</b> <i>AIR INLET FIRE SHUTTER KIT (REI 120)</i></p> 	<p><b>TERMOSTATO AMBIENTE +5/+30°C</b> <b>CON CAVO L=10 m E SPINA 90°</b> <i>ROOM THERMOSTAT +5/+30°C</i> <b>CABLE 10 m, PLUG 90°</b></p> 	<p><b>TERMOSTATO AGRICOLTURA/CANTIERE</b> <b>-5/+50°C CON CAVO L=10 m E SPINA 90°</b> <i>HEAVY DUTY THERM. -5/+50°C</i> <b>CABLE 10 m, PLUG 90°</b></p> 
<p><b>Mod. Ø 745 mm</b> <b>Cod. 02AC913*</b></p>	<p><b>Cod. 02AC581</b></p>	<p><b>Cod. 02AC582</b></p>
<p><b>TERMOSTATO ELETTRONICO DI</b> <b>PRECISIONE IP55 CON DISPLAY -10/+70°C</b> <b>SENZA CAVO E SPINA</b> <i>ELECTRONIC THERMOSTAT IP55</i> <b>WITH DISPLAY -10/+70°C</b> <b>WITHOUT POWER CORD AND PLUG</b></p> 	<p><b>KIT COLLEGAMENTO BITUBO SERBATOIO</b> <b>ESTERNO GASOLIO (l= 5 m) +</b> <b>KIT ATTACCHI RAPIDI</b> <i>TWO-PIPE EXTERNAL FUEL TANK</i> <b>CONNECTION KIT (l=5 m) +</b> <b>QUICK CONNECTIONS KIT</b></p> 	<p><b>FILTRO GASOLIO RISCALDANTE</b> <i>PRE-HEATED FUEL FILTER</i></p> 
<p><b>Cod. 02AC294</b></p>	<p><b>Mod. Kit collegamento bitubo serbatoio esterno/</b> <i>Two-pipe external tank connection kit</i> <b>Cod. 02AC668</b></p> <p><b>Mod. Kit attacchi rapidi (M+F x 2)/</b> <i>Quick connections kit (M+F x 2)</i> <b>Cod. 02AC669</b></p>	<p><b>Cod. 02AC818</b></p>

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

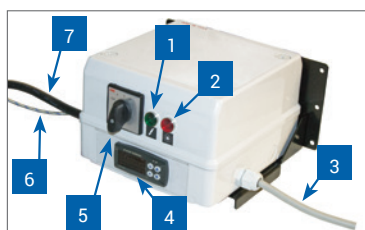
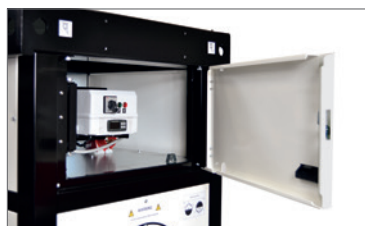
*SCUDO - BASE FRAMED INDIRECT COMBUSTION SPACE HEATERS WITH CENTRIFUGAL FAN*

<p><b>KIT COLLEGAMENTO MONOTUBO CON FILTRO DE AERATORE SINGLE PIPE EXTERNAL FUEL TANK CONNECTION KIT WITH DE AERATOR</b></p>	<p><b>FILTRO SEPARATORE ACQUA ANTI-WATER FILTER</b></p>	<p><b>FILTRO GAS GAS FILTER (P.in MAX 2 bar)</b></p>
		
<p><b>Cod. 02AC819</b></p>	<p><b>Cod. 02AC801</b></p>	<p><b>Mod. DN 32 - 1 1/4"</b> <b>Cod. 03AC604</b></p>
<p><b>FILTRO REGOLATORE GAS GAS FILTER REGULATOR (P.in MAX 2 bar)</b></p>	<p><b>TUBO GAS MEDIA PRESSIONE (l = 3 m) + VALVO- LA CHIUSURA + RACCORDI COLLEGAMENTO MEDIUM PRESSURE GAS HOSE (l = 3 m) + GAS VALVE + CONNECTIONS (P. MAX 10 bar)</b></p>	<p><b>TUBO SCARICO FUMI INOX (L = 1 m) STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE (L = 1 m)</b></p>
		
<p><b>Mod. DN 32 - 1 1/4"</b> <b>Cod. 03AC602 (P.out 12 ÷ 50 mbar)</b></p>	<p><b>Mod. Tubo/Hose gas 1 1/4"</b> <b>Cod. 03AC616</b></p>	<p><b>Mod. Ø 200 mm</b> <b>Cod. 02AC287</b></p>
<p><b>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</b></p>	<p><b>KIT SUPPORTO SCARICO FUMI CHIMNEY SUPPORT KIT</b></p>	
		
<p><b>Mod. Ø 200 mm</b> <b>Cod. 02AC658</b></p>	<p><b>Cod. 02AC814</b></p>	

# 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

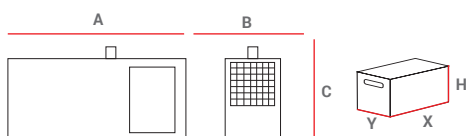


#### Legenda

- 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 overheat (only for three-phase)
- 3 Motor cable
- 4 Thermoregulator 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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA* WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					IMBALLO PACKAGING			
MOD	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/(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