



FRACCARO
RADIANT SOLUTIONS



FAST-AIR

GENERATORI DI ARIA CALDA A GAS
GAS FIRED WARM AIR HEATERS

DEFENDER

BARRIERE D'ARIA A GAS
GAS FIRED AIR CURTAINS

www.fraccaro.it

INTRODUZIONE

INTRODUCTION

Fraccaro Radiant Solutions è lieta di introdurre tra i propri prodotti la nuova linea di generatori ad aria calda a gas Fast-Air.

Tali generatori lavorano con gas di metano e GPL con diversi tipi di applicazione, sia essa a parete, a tetto, a basamento e con la possibilità di essere canalizzati.

Costruiti con materiali di alta qualità, prevedono l'impiego di un bruciatore multiventuri fino a 95 kW ed ad aria soffiata fino a 1136 kW che sono simbolo di qualità ed innovazione del marchio Fraccaro.

Offriamo modelli con un range di potenza, da 21 kW a 1136 kW, con la possibilità di scegliere ventilatori di tipo assiale o centrifugo.

Fraccaro Radiant Solutions is pleased to introduce among its products the new range of gas fired warm air heaters Fast-Air.

Such generators are both LPG or natural gas fired. Their wide range of application includes wall, roof, floor and can be connected to the air duct distribution system.

Warm air heaters are manufactured in accordance with our high quality standards, with multiventuri burner up to 95 kW power and blown air burners up to 1136 kW symbol of Fraccaro quality and innovation.

Fast-Air generators are available in models ranging from 21kW to 1136kW power and can be supplied with both axial or centrifugal fans.

VANTAGGI ADVANTAGES

Ridotte emissioni di NOx:
entro i limiti previsti dal progetto di norma europea.

Elevato rendimento, dal 91% al 105% a seconda dei modelli.

Rapidità nell'erogazione del calore.

Massima affidabilità e durata.

Disponibili in versioni a lancio diretto dell'aria o canalizzabili.

Installabili anche all'esterno/tetto/parete (solo alcuni modelli).

Scambio termico diretto e circuito di combustione stagno.

Ridotte emissioni sonore.

Possibilità di realizzazione impianti autonomi e a zone.

Installazione veloce e sicura.

Scarico fumi diretto a parete o a tetto.

Manutenzione facile e veloce.

Scambiatore tubolare in acciaio alluminato.

Bruciatori a basso NOx.

NOx reduced emissions:
to comply with European regulations.

Efficiency higher from 91% to 105% depending on model

Fast heating.

Highest reliability and long lifespan.

Ducted versions available.

Outdoor/roof installation (some models only).

Direct heat exchange and sealed combustion circuit.

Reduced noise.

Generators can operate to heat different zones independently.

Quick and safe installation.

Wall or roof exhaust ducts.

Easy and quick maintenance.

Aluminized steel tubular heat exchanger.

Low NOx emission burners.



COMFORT
COMFORT



AMBIENTE
ENVIRONMENT



RISPARMIO
SAVING



QUALITÀ
QUALITY



SICUREZZA
SAFETY



APPARECCHI CONFORMI
APPLIANCE COMPLIANCE
ErP 2018
GAR 426/2016/EU
ECODESIGN 2281/2016/EU



FAST-AIR PENSILI

WALL MOUNTED FAST-AIR



I generatori di calore Fast-Air pensili prevedono l'utilizzo di apposite staffe di sostegno regolabili.*

La linea è disponibile nelle potenze 21/28/35/45/55/75/95 kW con ventilatore assiale o centrifugo. L'impiego del ventilatore centrifugo ed il canale dell'aria permettono di convogliare il flusso di aria calda a piacere. Possono essere usati anche in estate per la sola ventilazione.

Wall mounted Fast-Air generators features adjustable supporting brackets.* Available output: 21/28/35/45/55/75/95 kW, with both axial or centrifugal fan. Centrifugal fan and duct system allow you to direct the warm air flow where needed. They can also be used in summer only for ventilation.



Applicazione interna o esterna all'edificio con possibilità di ricircolo aria dall'interno.
Interior or exterior application with air recirculation from inside.



Vista posteriore generatore FAST-AIR con ventilatore elicoidale prese aspirazione e scarico.
Rear view of the FAST-AIR heater with helicoidal fan and inlet/outlet connection.



Facile accesso ai componenti funzionali per la manutenzione.
Easy access of working components for easy maintenance.

VANTAGGI ADVANTAGES

Economia di spazio nell'ambiente servito.

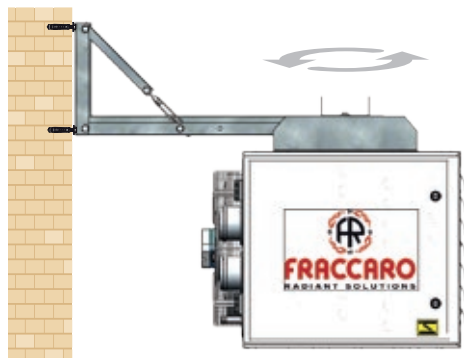
La potenza adatta per ogni ambiente.

La gamma Fast-Air è disponibile con modelli di potenza termica:
21 / 28 / 35 / 45 / 55 / 75 / 95 kW.

Reduced installation space.

Output suitable to every environment.

Fast-air generators provide you with a wide range output, available.
21 / 28 / 35 / 45 / 55 / 75 / 95 kW.



* Installazione staffa orientabile (solo alcune versioni)
Adjustable wall installation (available for some models only)



* Staffe sostegno inferiore
Shelf mode installation



* Staffe sostegno superiore (solo alcune versioni)
Suspended mode installation (some models only)

MODELLI FAST-AIR PENSILI

WALL MOUNTED FAST-AIR MODELS

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES		XBL6IHT020	XBL6IHT028	XBL6IHT035	XBL6IHT045	XBL6IHT055	XBL6IHT075	XBL6IHT095
Potenza nominale / Nominal power	kW	21	28	35	45	55	75	95
Rendimenti di combustione / Combustion efficiency	%	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91
Portata d'aria / Air flow	m³/h	1468	2052	2980	3974	4536	6190	8100
Delta T / Delta T		37	35	30	29	31	31	30
Lancio aria / Air-flow length	m	12	14	16	18	20	21	22
Alimentazione elettrica / AC Input	1 ~ 230V 50Hz							
Dimensioni (larg., alt., prof.) / Dimensions (width, height, depth)	mm	1120 / 462 / 770	1120 / 462 / 770	1120 / 612 / 810	1120 / 612 / 810	1120 / 821 / 810	1120 / 821 / 810	1120 / 1121 / 810
Peso / Weight	Kg	92	92	132	132	170	170	225

I modelli sono disponibili con bruciatori a due stadi modulanti e ON / OFF. Esistono modelli a condensazione con rendimenti fino al 105 % dotati di apposito condensatore per i fumi di combustione. Models available are with on/off , 2 stages and modulating burners. Our most efficient models have heat recuperator (condensing unit) on the exhaust fumes and can reach efficiency up to 105% .

FAST-AIR PENSILI CANALIZZATI

WALL AIR DUCTED FAST-AIR

I modelli pensili canalizzati Fast Air sono stati progettati per applicazioni sia all'interno che all'esterno dell'edificio. L'installazione all'esterno può essere fatta sia a parete che a tetto, in questo caso i generatori sono forniti con un apposito kit che comprende tetto parapiovvia, condotti di aspirazione/scarico (kit antigelo opzionale).

Sono dotati inoltre di un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, con elevata pressione e ridotta rumorosità.

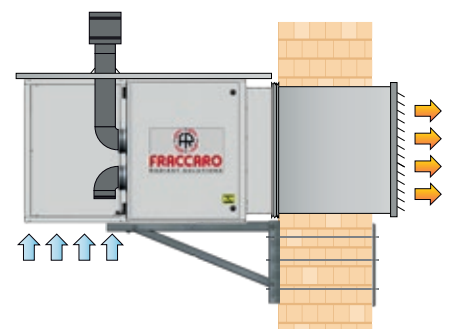
Wall-mounted ducted Fast-Air have been designed to be installed either internally or externally. Warm air heaters installation can be performed with both wall and roof support: Fraccaro will provide you with rain cover, exhaust ducts kit for external application and optionally anti-freeze kit.

They can be supplied with double inlet centrifugal fan, which gives a higher flow rate and lower noise.

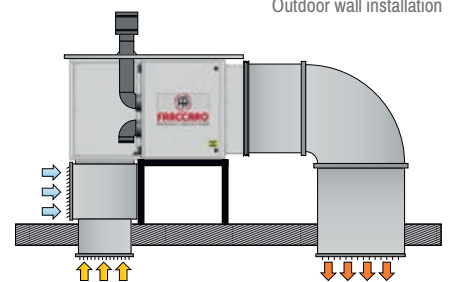
MODELLI FAST-AIR PENSILI CANALIZZATI

WALL AIR DUCTED FAST-AIR MODELS

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES		XBL6IHT46	XBL6IHT56	XBL6IHT76	XBL6IHT96
Potenza nominale / Nominal power	kW	45	55	75	95
Rendimenti di combustione / Combustion efficiency	%	> 91	> 91	> 91	> 91
Portata d'aria / Air flow	m³/h	3974	4536	6190	8100
Pressione statica utile / Useful static pressure	Pa	110	130	130	150
Delta T / Delta T	°C	29	31	31	30
Lancio aria / Air-flow rate	m	26	30	30	32
Alimentazione elettrica / AC Input	1 ~ 230V 50Hz				
Dimensioni (larg., alt., prof.) / Dimensions (width, height, depth)	mm	1120 / 612 / 1410	1120 / 821 / 1410	1120 / 821 / 1410	1120 / 1121 / 1410
Peso / Weight	Kg	185	185	225	330



Installazione esterna a parete
Outdoor wall installation



Installazione a tetto (richiede kit montaggio esterno)
Roof top installation (outdoor installation kit required)

I modelli sono disponibili con bruciatori a due stadi modulanti e ON / OFF. Esistono modelli a condensazione con rendimenti fino al 105 % dotati di apposito condensatore per i fumi di combustione. Models available are with on/off , 2 stages and modulating burners. Our most efficient models have heat recuperator (condensing unit) on the exhaust chimney and can reach efficiency up to 105% .

FAST-AIR A BASAMENTO

FLOOR STANDING GAS HEATERS



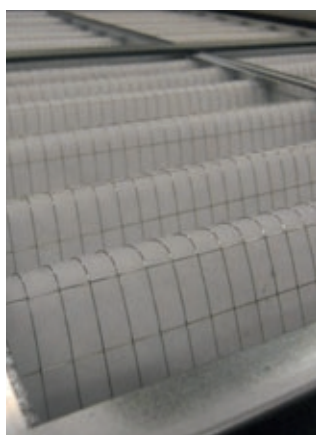
L'impiego di generatori a basemento Fast-Air è previsto per impianti di medie-grandi dimensioni. I generatori possono essere installati a terra e a soffitto con la possibilità di canalizzare l'aria calda direttamente in ambiente.

Fast-Air floor standing generators have been designed for medium to large environments.

They can be installed both on the floor or on the ceiling; Moreover, hot air can be ducted to the room directly.



Fast-Air a basemento
Floor standing Fast-Air



Filtro aria ispezionabile
Serviceable intake air filter



Scambiatore di calore in acciaio inox
Stainless steel heat exchanger



Vista frontale
Front view

VANTAGGI ADVANTAGES

NO CENTRALE TERMICA: i generatori d'aria calda possono essere installati all'interno dei locali da riscaldare con semplici interventi di installazione, perciò non sono necessari locali tecnici particolari per la loro ubicazione quali ad esempio le impegnative centrali termiche.

NO BOILER ROOM: installation of equipment is very easy and quick: no need of any devoted area (ie. boiler room).

ELEVATE PRESTAZIONI AERAILICHE: I generatori d'aria calda Fast-Air sono equipaggiati con ventilatori centrifughi di elevate performance aerailiche che permettono di soddisfare prevalenze (pressioni) statiche utili sino a 1000 Pa (su richiesta).

HIGH PERFORMANCE AIR OUTPUT: XBL models are equipped with centrifugal fans, which provides you with high air volume and static pressure parameters up to 1000 Pa (on request).

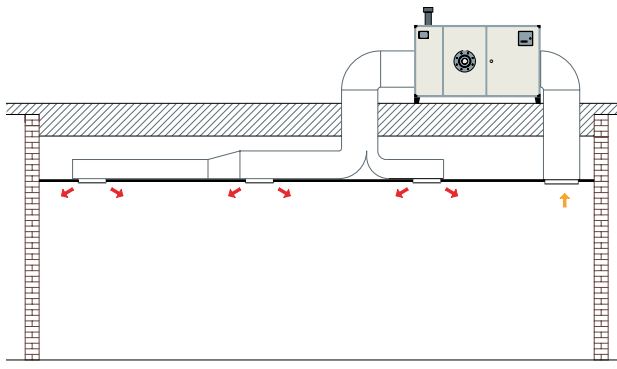
L'aria viene aspirata dal gruppo ventilante, viene filtrata in un'apposita sezione e poi inviata allo scambiatore di calore. L'aria calda così prodotta viene direttamente diffusa nell'ambiente da riscaldare attraverso il plenum di distribuzione oppure opportunamente canalizzata e distribuita nei vari luoghi. Un quadro elettrico di controllo e gestione sovrintende a tutte le funzioni espletate dal generatore. La sicurezza del funzionamento è garantita da termostati a riarmo manuale omologati ed opportunamente tarati.

External air is sucked by the ventilating unit then is filtered in the filter assembly and later it is conveyed to the heat exchanger. Air is heated and then it is blown to environment directly through a diffuser or through a duct system.

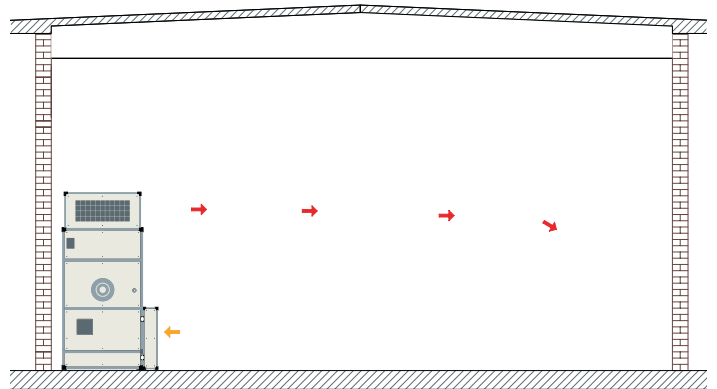
Generator is controlled by an electronic control board. Safety of the equipment is completely guaranteed by manual reset control devices, which are already included and adjusted.

MODALITÀ D'INSTALLAZIONE

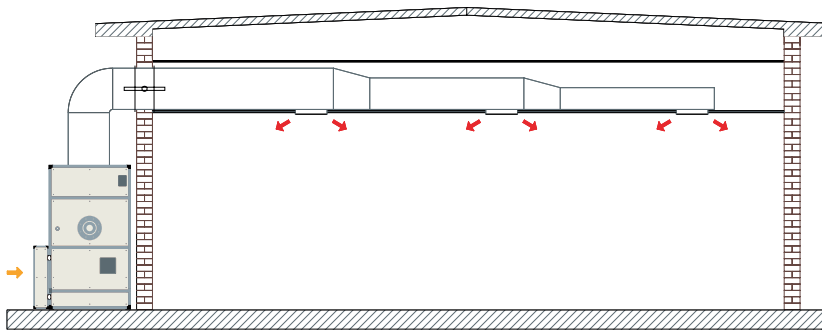
INSTALLATION MODES



Orizzontale a tetto
Rooftop horizontal installation



Verticale interna
Vertical indoor installation



Verticale esterna
Vertical outdoor installation

VERSIONI DISPONIBILI / AVAILABLE VERSIONS	CODE (XBL6IH_XXX)
Verticale da interno / Indoor vertical	HO
Verticale da esterno / Outdoor vertical	HE
Orizzontale da interno / Indoor horizontal	HH
Orizzontale da esterno / Outdoor horizontal	HX

MODELLI FAST-AIR A BASAMENTO

FLOOR STANDING FAST-AIR MODELS

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES		XBL6IH _100	XBL6IH _125	XBL6IH _150	XBL6IH _175	XBL6IH _200	XBL6IH _250	XBL6IH _300
Potenza nominale / Nominal power	kW	100	125	150	175	200	250	300
Portata aria di riscaldamento / Air flow in heating	m³/h	6300	7800	9700	11300	11700	13700	15600
Pressione statica utile lato aria / Useful static pressure	Pa	170	150	200	200	220	210	190

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES		XBL6IH _350	XBL6IH _400	XBL6IH _500	XBL6IH _600	XBL6IH _750	XBL6IH _1000	XBL6IH _1200
Potenza nominale / Nominal power	kW	350	400	500	600	750	1000	1200
Portata aria di riscaldamento / Air flow in heating	m³/h	19800	26100	29200	33000	46500	55200	69500
Pressione statica utile lato aria / Useful static pressure	Pa	170	200	190	220	240	260	290

I modelli sono disponibili con bruciatori a due stadi, modulanti e ON / OFF.
Models available are with on/off, 2 stages and modulating burners.

BARRIERE D'ARIA DEFENDER A GAS DEFENDER GAS FIRED AIR CURTAINS



Le barriere d'aria DEFENDER A GAS producono una lama d'aria calda che permette di raggiungere tre risultati importanti:

- 1) risparmiare sui costi di gestione dell'impianto di riscaldamento;
- 2) eliminare le correnti d'aria fredda che causano malattie da raffreddamento ai lavoratori;
- 3) contribuire al riscaldamento dell'ambiente.

Le barriere d'aria DEFENDER a GAS garantiscono un risparmio fino al 30% sui consumi dell'impianto di riscaldamento. L'esperienza Fraccaro, maturata in oltre 50 anni nell'ambito degli impianti di riscaldamento industriale ad alto risparmio energetico, ha portato alla progettazione delle barriere d'aria DEFENDER A GAS, adatte a risolvere tutti gli eventuali problemi causati dalle aperture dei portoni in edifici riscaldati contribuendo al mantenimento della temperatura interna con una lama d'aria riscaldata.

Gas fired air curtains DEFENDER, manufactured by Fraccaro, produce a hot air curtain which allows to reach three important goals:

- 1) energy savings on operating costs of heating system;
- 2) no cold air drafts and a more comfortable environment;
- 3) provide further heating in the building.

DEFENDER GAS air curtains installation allow to **save up to 30% of heating system consumption.**

Fraccaro's five decades long experience in energy saving and efficient industrial heating products allowed them to design new air curtains, which can limit issues caused by open doors in heated environment and helps to maintain a more suitable comfort temperature at the same time.

MODELLI DI BARRIERE D'ARIA A GAS DEFENDER GAS FIRED AIR CURTAIN MODELS

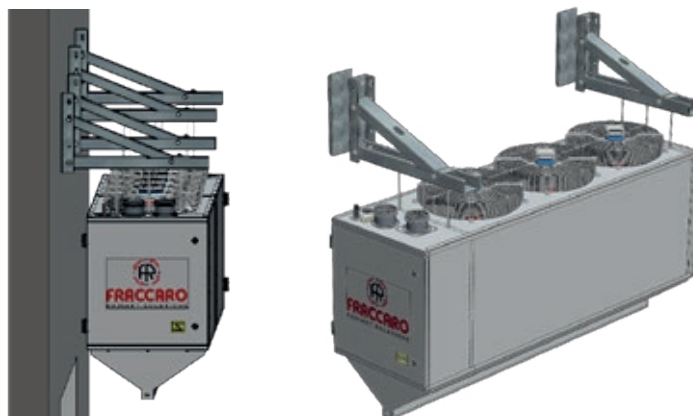
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES		XBL6IHH050	XBL6IHH075
Potenza nominale / Nominal power	kW	45	75
Rendimenti di combustione / Combustion efficiency	%	> 91	> 91
Flusso d'aria / Air flow	m³/h	4800	8200
Alimentazione elettrica / AC Input		1 ~ 230V 50Hz	
Dimensioni (larg., alt., prof.) / Dimensions (width, height, depth)	mm	1955 / 1065 / 615	1955 / 1130 / 880
Peso con diffusore / Weight with diffuser included	Kg	210	248

I modelli sono disponibili con bruciatori a due stadi e ON / OFF.
Models available are with on/off or 2 stages burners.

Barriera d'aria defender a gas
Defender gas fired air curtain



Installazione in serie
Side by side installation



Esempi di installazione con dettagli staffe
Installation examples with suspension brackets



UNI EN ISO
9001:2015
N° 9190.OFFR



Sistema di gestione
ambientale
ISO 14001



Sistema di gestione
per la Salute
Sicurezza sul Lavoro
BS OHSAS 18001



Le illustrazioni e le descrizioni sul presente manuale sono da intendersi non impegnative. Officine Termotecniche FRACCARO S.r.l. si riserva, in qualsiasi momento e senza preavviso, di apportare eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per esigenze di carattere tecnico costruttivo o commerciale.

Drawings and descriptions in the present manual are not definitive. Officine Termotecniche FRACCARO S.r.l. has the right to modify drawings, descriptions and characteristics of its products at any time and its sole discretion.

FAST-AIR GENERATORI DI ARIA CALDA A GAS GAS FIRED WARM AIR HEATERS

DEFENDER BARRIERE D'ARIA A GAS GAS FIRED AIR CURTAINS

LINEA DI PRODOTTI / PRODUCT RANGE	RANGE POTENZA / POWER RANGE	MONTAGGIO A PARETE / WALL MOUNTED	MONTAGGIO A PAVIMENTO / FLOOR MOUNTED	MONTAGGIO ALL'ESTERNO /OUTDOOR INSTALLABLE	CANALIZZABILE / AIR DUCTED
Fast-Air pensili / Wall mounted Fast-Air	21 - 95 [kW]	✓	-	-	-
Fast-Air pensili canalizzati / Wall air ducted Fast-Air	45 - 95 [kW]	✓	-	✓	✓
Fast-Air basamento / Floor standing gas heaters Fast-Air	45 - 1136 [kW]	-	✓	✓	✓
Defender barriera d'aria a gas / Defender gas fired air curtain	45 - 75 [kW]	✓	-	-	-

TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA ADVANCED CONTROL SYSTEMS

I generatori d'aria calda Fast-Air sono predisposti per il collegamento a termostati / cronotermostati per una facile gestione della temperatura desiderata in ambiente.

Possono inoltre essere integrati con termoregolazioni evolute per le soluzioni tecniche con bruciatori radianti o a due stadi.

Fast-air generators are designed for connection to thermostats / programmable thermostats to get an easier control of required comfort temperature.

Our products can be controlled with the most advanced control systems.



Software di controllo
Software



Web server
Web server



Headquarters, R&D, produzione
gruppi termici e soffitti radianti
Headquarters, R&D, production
of burners and radiant ceilings
Via Sile, 48



Trainign center, produzione
scambiatori radianti
Training center, production
of radiant heat exchangers
Via Sile, 17



Sede storica
produzione gruppi termici
Historical headquarters
production of burners
Via Sile, 32

Officine Termotecniche FRACCARO s.r.l.
Via Sile, 48 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel. +39 0423 721003 r.a. - Fax +39 0423 493223
www. fraccaro.it - info@fraccaro.it