



Uffici Direz. e Comm.:
Via G. Reni, 5
35134 PADOVA (Italy)
Tel. +39/049 601600 (r.a.)
Fax +39/049 8644915
e-mail : info@blowtherm.com
Sito Web: www.blowtherm.com

Sede Legale e Stabilimento:
Via Borgo Padova, 89
35012 Camposampiero
PADOVA (Italy)
Tel. +39/049 9300229
Fax +39/049 9301471

6660060 / 09-04 - 5.000

Dati e caratteristiche non sono impegnativi e possono essere variati senza obbligo di preavviso. Riproduzione totale o parziale vietata. We reserve the right to amend specifications without prior notice being given. Partial or total reproduction forbidden.

Blowtherm

generatori d'aria calda
warm air heaters

serie - range

I H / A R

Mezzo secolo di attività

Blowtherm dal 1956 è protagonista nel settore del riscaldamento civile, industriale ed impianti di verniciatura.

Il gruppo industriale progetta e realizza secondo elevati standard di qualità.

Oggi Blowtherm distribuisce i prodotti costruiti nei suoi stabilimenti in oltre sessanta paesi del mondo.



Half a century in business

Blowtherm has a leading role in the fields of civil and industrial heating and refinishing system since 1956.

The industrial group designs and executes its products according to standards of high quality.

Today Blowtherm sells its products in more than 60 countries all over the world.



generatori d'aria calda

serie IH-range

AR

warm air heaters



L'evoluzione tecnologica di un progetto vincente, ha messo al primo posto elevate prestazioni, risparmio energetico, semplice manutenzione, per offrirvi il massimo dell'affidabilità e del comfort nel riscaldare i vostri ambienti industriali. I generatori d'aria calda della serie IH/AR, funzionanti sia a gas che a gasolio, sono realizzati osservando, rigorosamente, la direttiva comunitaria 90/396 CE (direttiva gas) e la norma di prodotto EN 1020.

Il rispetto dell'ambiente è da sempre il nostro obiettivo! È per questo che abbiniamo ai nostri generatori d'aria calda IH/AR bruciatori di elevatissima tecnologia ed affidabilità, in grado di ottenere una combustione "pulita", in assenza di incombusti e a ridotto contenuto di elementi inquinanti. Minimo impatto ambientale, tutela dell'ambiente, ma allo stesso tempo ridottissimi costi per la manutenzione grazie alla massima salvaguardia delle superfici di scambio termico.... i vantaggi con Blowtherm non finiscono mai!

The technological evolution of a winning product has put in first position high performance, energy saving and ease of maintenance to offer maximum reliability and comfort for heating industrial environments. The warm air heaters of the IH/AR series, which run on both gas and diesel, are manufactured under strict observance of the European directive 90/396CE (directive on gas) and the product regulation EN 1020.

Respect for the environment has always been our objective. For this reason we combine our IH/AR warm air heaters with burners of the highest technology and reliability, in order to obtain "clean" combustion, without unburned gas and with a reduced level of polluting elements. Minimal environmental impact, protection of the environment and at the same time much lower maintenance costs thanks to maximum protection of the heat exchange surfaces... the advantages with Blowtherm never finish!





I generatori d'aria calda IH/AR sono il nostro fiore all'occhiello e da anni indiscussi protagonisti sul mercato. Il superamento dei test più severi ne testimonia ufficialmente la qualità ed il valore.

Recognized Success

IH/AR 40-100

IH/AR 20-35N

IH/AR 20-30
domestici - domestic



The warm air heaters of the IH/AR series are the apple of our eye and have been undisputed leaders in the market for years. The fact that they passed the strictest tests bears official witness to their quality and value.

Un Successo Riconosciuto

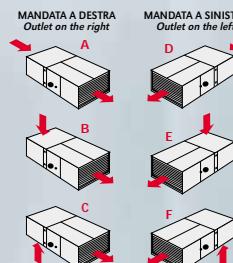
IH/AR
125-1000



APPLICAZIONI SPECIALI

altre versioni disponibili

IH/AR 75÷1000

versioni orizzontali a basamento
Horizontal versions with base

IH/AR 75÷1000

versioni per installazione all'esterno
versions for external installationIH/AR-BLOWREC
75÷150

versioni per installazione all'esterno con unità di recupero calore, adatte per il funzionamento in abbinamento ai generatori d'aria calda a basamento. Esse sono la risposta più moderna alle esigenze di risparmio energetico, permettendo il recupero del calore, altrimenti disperso all'esterno nell'estrazione dell'aria dall'ambiente, nelle attività dove le normative non prevedono l'installazione dei generatori all'interno del locale servito. Più del 50% del calore contenuto nell'aria espulsa è recuperato e trasferito nell'aria esterna di rinnovo riducendo enormemente il consumo stagionale di combustibile.

Versions for external installation with heat recovery unit, suitable for use with warm air heaters with base.
These are the most modern response to the requirement for energy saving, allowing the recovery of heat which is otherwise lost in the extraction of air from the environment during activities where the regulations do not allow for the installation of heaters inside the premises. Over 50% of the heat contained in the waste air is recovered and transferred in the outdoor air, enormously reducing the seasonal consumption of fuel.

 **Blowtherm**

IH/HR
100.1÷600.3

portata aria - air flow:
12.500-96.000 m³/h
pressione statica utile - useful static pressure:
150÷600 Pa

versioni ad elevate portate e pressioni, principalmente dedicate ad applicazioni industriali quali impianti di processo, forni industriali, locali a temperatura controllata ad elevate gradi di filtrazione dell'aria, possono essere impiegati anche per il riscaldamento di ambienti industriali. Sistemi di automazione e termoregolazione possono essere studiati per ogni esigenza.

Versions with elevated capacity and pressure, dedicated principally to industrial applications such as processing plants, industrial furnaces and controlled-temperature environments with a high level of air filtering. This version can also be used for the heating of industrial environments. Automation and thermoregulation systems can be studied for every situation.

Le molteplici soluzioni applicative alle quali i generatori Blowtherm si prestano in modo estremamente flessibile e versatile, li rendono insostituibili in ambienti dove si richiedano grandi prestazioni ed affidabilità.

Una ventata di versatilità e potenza

A blast of versatility and power

The many applicative solutions to which Blowtherm heaters lend themselves with such flexibility and versatility make them irreplaceable in environments where high performance and reliability are required.

ELEVATE PERFORMANCES
DI VENTILAZIONE

Uno o più ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, accoppiati a motori elettrici, in modo diretto (mod. IH/AR 20÷50) o con puleggi e cinghie trapezoidali (mod. IH/AR 75÷1000), assicurano elevate prestazioni operative. Il filtro dell'aria in aspirazione è facilmente estraiabile.

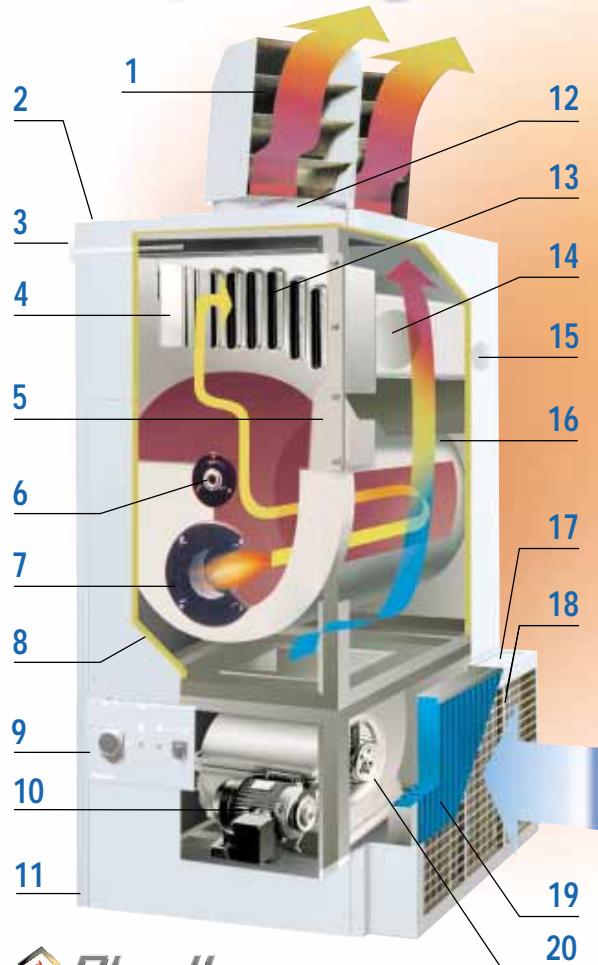
HIGH PERFORMANCE
VENTILATION

One or two double suction centrifugal fans, coupled with electric motors directly (mod. IH/AR 20-50) or with pulleys and v-belts (mod. IH/AR 75 - 1000) ensure high operating performance. The air intake filter is easily removable.



Una qualità che genera alte prestazioni

Quality that brings performance



Blowtherm

LEGENDA - LEGEND

rif.

- Bocche di mandata girevoli con alette direzionali 1
Air discharge heads with regulating fins
- Bimetastato "fan" e sicurezza a riammo manuale 2
Fan and Safety Bimetallic for hand re-set
- Termostato "limit" e di regolazione 3
"Limit" thermostat or for control
- Turbolatori fumi in acciaio inox 4
Stainless steel flue turbulators
- Piastre flangiata per ispezione e pulizia 5
Flange plate for inspection and cleaning
- Flangia antiscoppio con oblo spia fiamma 6
Explosion-relief flange with flame control glass
- Piastre attacco bruciatore con guarnizione 7
Burner mounting flange with gasket
- Mantello con isolamento termico integrale 8
Cover with integral thermic insulation
- Quadro elettrico di comando e apparecchiatura elettrica 9
Control panel with electrical instruments
- Motore elettrico 10
Electrical motor
- Pannello cieco per sezione di ripresa 11
Blind panel for recycling section
- Piastre plenum per bocche di mandata 12
Discharge heads supporting plate
- Tubi fumo scambiatori 13
Exchange pipes
- Raccordo canna fumaria 14
Chimney connection
- Ispezione camera fumi raccolta prodotti di combustione 15
Inspection of combustion product chamber
- Camera di combustione alluminata (con fondo in acciaio refrattario) 16
Aluminized combustion chamber (fire resistant back wall)
- Cassetto portafiltro 17
Filter box
- Griglia di aspirazione 18
Suction grill
- Filtro con rete di protezione 19
Filter with protection net
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione 20
Double suction centrifugal fan



ISOLAMENTO TERMICO

La mantellatura esterna è realizzata con pannelli di acciaio zincato preverniciato con rivestimento termoacustico e contropannello in lamiera zincata. Ogni singolo elemento è fissato al telaio portante ed è facilmente smontabile per permettere l'accesso ai componenti interni del generatore.



UN CUORE DI ACCIAIO CHE DA IL MEGLIO DI SE ALLE ALTE TEMPERATURE

La camera di combustione di forma cilindrica è in acciaio alluminato ed è dotata di tubi di fumo attraversati da turbolatori in acciaio inox. La superficie di scambio è elevatissima e la resistenza alle alte temperature è eccezionale.



A HEART OF STEEL THAT GIVES ITS BEST AT HIGH TEMPERATURES

The cylindrical combustion chamber is in aluminized steel and features exchange pipes interconnected with turbulators in stainless steel. The heat exchange surface is very extensive and the resistance to high temperatures is exceptional.



mod. IH/AR 20-30 domestici domestic



ANCHE I PICCOLI DOMESTICI SONO RICCHI DI GRANDE TECNOLOGIA

I modelli IH/AR ad uso domestico si avvalgono di tutta la conoscenza tecnologica Blowtherm. La componentistica e le funzioni adottate ne privilegiano un semplice utilizzo.

EVEN THE SMALL DOMESTIC MODELS ARE RICH IN BIG TECHNOLOGY

The models IH/AR for domestic use exploit all the technological know-how of Blowtherm. The components and functions adopted make them easy to use.

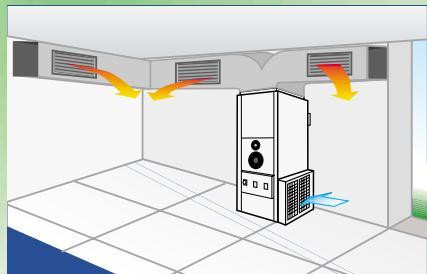
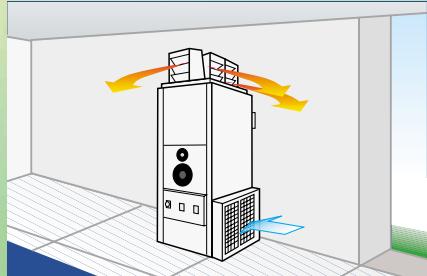
Una continua e quotidiana ricerca di materiali, soluzioni e componenti di prim'ordine per presentarvi un prodotto ad alto contenuto tecnologico e che, allo stesso tempo, richiede ridotte e semplici operazioni di manutenzione.

Continual daily research in materials, solutions and components of the first order to present a highly technological product that at the same time requires reduced and simple maintenance.

Sia all'interno che all'esterno IH-AR dimostra una grande versatilità

Both inside and outside IH/AR shows great versatility

ESEMPI DI INSTALLAZIONE ALL'INTERNO
EXAMPLES OF INTERNAL INSTALLATION

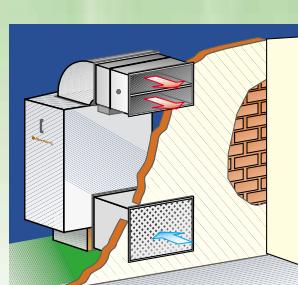


THERE IS NO LIMIT TO THE RANGE OF INSTALLATION SOLUTION

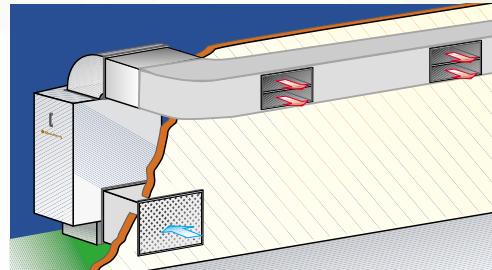
The installation options for the warm air heaters are many and can certainly satisfy the most diverse requirements. Whether inside or outside they can be supplied with a single nozzle or ducted with a number of outlets for the warm air. For external settings there is an atmosphere-resistant covering with protection level IP44, which is easy to install.

NON C'È LIMITE ALLE SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE

Le possibilità di installazione dei generatori d'aria calda IH-AR sono molteplici e sono certamente in grado di soddisfare le più svariate richieste. Sia in interno che in esterno, possono essere dotati di una singola bocca o canalizzati con più bocche di uscita dell'aria calda. Per l'alloggiamento in esterno è prevista una mantellatura resistente agli agenti atmosferici con grado di protezione IP44, facilmente installabile.



ESEMPI DI INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO
EXAMPLES OF EXTERNAL INSTALLATION



**Grandi prestazioni per piccoli spazi
Big performance for small spaces**

facile da spostare
easy to move

solo
GASOLIO
DIESEL only
serbatoio incorporato
fuel tank included

IH/AR - NC
20-30-35

IH/AR - NU
20-30-35



LEGENDA - LEGEND

- 1 Alloggiamento bruciatore a gas o gasolio
Housing for the gas or diesel burner
- 2 Maniglia per spostamento generatore
Handle for moving the heater
- 3 Alloggiamento bruciatore a gasolio con serbatoio
Housing for the diesel burner with fuel tank
- 4 Filtro serbatoio
Fuel tank filter
- 5 Griglia di protezione e filtro estraibile
Protection grill and removable filter
- 6 Pannello strumenti
Instrument panel

IH/AR - NU



PUNTI FORTE: SEMPLICITÀ ED ECONOMICITÀ

Per il loro funzionamento non si richiedono costi aggiuntivi all'impianto se non il semplice allacciamento elettrico e il collegamento al camino. La manutenzione è estremamente semplice grazie all'agevole accesso frontale a tutti i componenti principali.

STRONG POINTS: SIMPLICITY AND ECONOMY

For functioning they do not require additional installation costs with the exception of the simple electrical connection and the connection to the chimney. Maintenance is extremely simple thanks to the easy front access to all the main components.

... E LA DOTAZIONE PUÒ AUMENTARE

In aggiunta e su richiesta possono essere forniti i seguenti accessori:

- Plenum di mandata con bocchette di immissione ad alette orientabili su 3 lati del plenum.
- Plenum di mandata aria con bocca girevole di 360° ed alette orientabili.
- Plenum di mandata aria con stacchi circolari per collegamento a tubi flessibili.
- Filtri in materassino poliuretanico.
- Giunti antivibranti di mandata e ripresa, in tessuto di polivinile.
- Possibilità di realizzazione in versione stagna con bruciatore a gas (solo per mod. IH/AR NC).

AND THE OPTIONS CAN BE INCREASED

In addition, the following accessories can be supplied on request:

- Plenum with outlet nozzles and swivelling fins on 3 sides of the plenum.
- Air discharge plenum with nozzle that can be turned through 360° and swivelling fins.
- Air discharge plenum with circular holes for connection with flexible pipes.
- Filter in polyurethane matting.
- Polyvinyl anti-vibration inlet and outlet joints.
- Option of tight version with gas burner (only model IH/AR NC).

