AEROTERMOS A GAS MINIGAZ *"EVOLUCIÓN"* DE SOLARONICS

Tipo MH 21, 28, 35, 45, 55, 75, 95

(Ventilador helicoidal – Tiro forzado)

CE



MINIGAZ MH		21	28	35	45	55	75	95
Potencia nominal (PCI)	(kW)	21,0	28,0	35,0	45,0	55,0	71,0	92,0
Potencia útil (PCI)	(kW)	19,5	25,5	31,5	40,5	50,0	64,4	84,0
Rendimiento	(%)	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91	> 91
Nº Ventiladores		1	1	1	1	1	1	2
Presión alimentación GN(G20)	(mbar)	20						
Presión alimentación GLP(G31)	(mbar)	37						
Consumos GN	(m^3/h)	2,22	2,96	3,70	4,76	5,82	7,40	10,0
Consumos GLP	(Kg/h)	1,64	2,18	2,73	3,51	4,30	5,46	7,40
Conexión gas		½					¾	
Caudal de aire Q (a 15°C) (a 50ºC)	 (m^3/h) (m^3/h)	 1.450 1.625	 2.050 2.250	 2.900 3.250	 4.000 4.400	 4.900 5.400	 5.800 6.400	 8.000 8.800
ΔT^a del aire	(K)	40	36	32	30	30	32	32
Alcance del aire.	(m)	12	16	23	26	28	30	30
Conexión eléctrica		230 V (1 N) - 50 Hz (IP42)						
Consumo eléctrico	(VA)	300	310	320	350	500	580	750
Nivel sonoro	(dBa)	39	40	41	46	51	52	49
∅ Conexión a : Salida de gases Entrada de aire	 (mm) (mm)	Coaxial 80 / 125	Coaxial 80 / 125	Coaxial 80 / 125	 100 100	 130 130	 130 130	 130 130
Anchura total	(mm)	1.040					1.120	1.120
Profundidad total	(mm)	800	820			840		
Altura total	(mm)	460		510	570	700	825	1.075
Peso neto	(kg)	82		90	105	127	145	185

SOLARONICS – ESPECIALISTAS EN CALEFACCIÓN POR CONVECCIÓN Y RADIACIÓN

INDELCASA – P.I. Granada II – P. AB-6 – N.13 – 48530 Ortuella - Vizcaya – Tlfno: 94.4132560 – Fax: 94.4467076

webmaster@indelcasa.es – www.indelcasa.es

Nos reservamos el derecho de modificación de las características de los aparatos sin previo aviso. Este documento no es contractual.

Descripción del producto

Los aerotermos a gas MINIGAZ *"Evolución"*, Tipo MH, están homologados de acuerdo a normas CE para su funcionamiento en gas natural, propano y butano.

El Aerotermo es del tipo encendido electrónico, ventilador helicoidal y tiro forzado para su conexión a chimenea.

El equipo está compuesto por:

- Un **quemador** atmosférico a gas compuesto por rampas individuales en acero aluminizado y orificios calibrados, con combustión de bajo NO_x, para responder a las normas medioambientales más exigentes.

- Un **intercambiador de calor** tubular en acero aluminizado, sobredimensionado y de alto rendimiento. Espesor de 2 mm y montado sin soldadura. Terminación superficial particularmente lisa y que no necesita ningún tipo de mantenimiento. Doble protección contra sobrecalentamiento mediante termostatos, uno de rearme automático y otro a rearme manual. Garantía del intercambiador 5 años.

- Un **grupo moto-ventilador helicoidal** , equipado con doble protección térmica y montado sobre elementos antivibradores.

- Un **grupo difusor frontal** con aletas horizontales y verticales ajustables.

- Un **bloque combinado de gas** Brahma compuesto por una doble electroválvula de gas, fijada mediante bridas y con apertura directa.

- Un **sistema de encendido electrónico y dispositivo de control de llama permanente por ionización,** asegurados por un electrodo de incandescencia.

- Un **circuito electrónico** que regula los ciclos de funcionamiento y las seguridades del equipo, así como el encendido y el control de llama por ionización. Este circuito incorpora un pulsador de rearme para el caso de una puesta en seguridad del aerotermo.

- **Sistema de regulación** de hasta 24 Minigaz "Evolución" mediante un único cable piloto conectado a termostato ambiente con diferentes posibilidades (Termostato, Programador, Interruptor manual, Rearme a distancia, Ventilación, Conexión a sonda exterior)

- Un **carenado exterior,** protegida con pintura epoxi y lacada al horno, provisto de una puesta lateral de acceso.

- Varias opciones para salida de gases / toma de aire exterior (mural o por cubierta), para accesorios de conexión a conductos de soplado (Cuadro de salida, filtros, plenum, etc) y accesorios para toma de aire exterior(Filtros, Cajón de mezcla, etc)

Nos reservamos el derecho de modificación de las características de los aparatos sin previo aviso. Este documento no es contractual.

Emplazamiento de los aparatos

El MINIGAZ *"Evolución"* tipo MH deben quedar suspendidos mediante consolas soportes (fijos, regulables, rotacionales, etc.) suministradas por SOLARONICS (Opcional).

El equipo debe ser instalado en un lugar apropiado. Tanto la altura de instalación, como la ubicación de los aparatos y la distribución de los mismos en el local a calentar deberán ser indicadas por el diseñador de la instalación.

Las distancias mínimas con relación a paredes y materiales combustibles, indicadas en el manual de instalación, deben ser escrupulosamente respetadas. Es necesario respetar los espacios necesarios para poder acceder al interior del equipo y facilitar los trabajos de mantenimiento y reparación. (Ver manual de instrucciones)

Conexión de gas

La conexión de gas debe de realizarse de acuerdo a las normativas y prescripciones en vigor, relativas a instalaciones interiores.

La toma de gas del aparato se encuentra en la parte trasera del aparato:
- MH 21 / 28 / 35 / 45 / 55 ⇒ ½ " macho, paso gas cilíndrico.
- MH 75 y MH 95 ⇒ ¾" macho, paso gas cilíndrico

Presiones de alimentación de gas: G20 – Gas Natural = 20 mbar
G30 – Gas propano = 37 mbar

El equipo debe conectarse a la alimentación de gas mediante un kit compuesto por:
- 1 Llave de corte
- 1 Filtro de gas
- 1 Detentor de gas adaptado a la presión de alimentación
- 1 Flexible de conexión

Conexión eléctrica

La conexión eléctrica debe de realizarse de acuerdo a las normativas y prescripciones en vigor, relativas a sección de los conductores, toma de tierra, interruptores, protección por fusibles y disyuntores, etc.

Alimentación eléctrica : Monofásica: 230 V (+ 10%, - 15%), 50 Hz (F+ N + tierra)

El termostato de ambiente y el hilo piloto deberá ser conectado en los bornes correspondientes del equipo de acuerdo a las instrucciones del manual de instalación y de acuerdo al tipo de termostato seleccionado. En ningún caso deberá ser conectado en serie con la alimentación eléctrica del equipo, puesto que el ventilador debe poder funcionar incluso cuando la demanda de calefacción haya finalizado.

Evacuación de los productos de la combustión

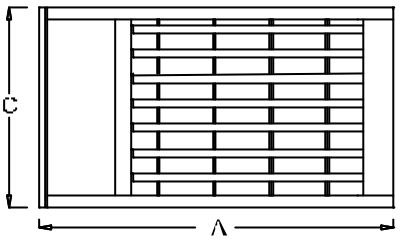
La evacuación de los gases al exterior de los locales debe realizarse mediante chimeneas, con materiales adecuados para los productos de la combustión y de acuerdo a las instrucciones indicadas en el manual de instalación y a los reglamentos en vigor.

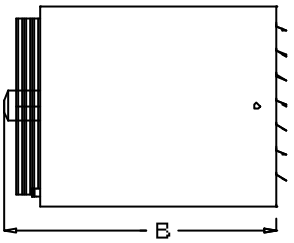
Diámetros para conexión de salida de gases / toma de aire exterior:
- MH 21 / 28 / 35 : Mediante conductos coaxiales de 80 / 125 mm.
- MH 45 : Mediante dos conductos de 100 mm
- MH 55 / 75 / 95: Mediante dos conductos de 130 mm

Solaronics en opción puede suministrar diferentes tipo de conductos para salida de gases / Alimentación de aire, como ventosas murales o de cubierta, tramos horizontales, codos, etc.

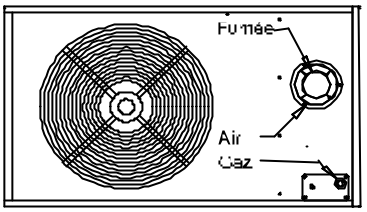
Nos reservamos el derecho de modificación de las características de los aparatos sin previo aviso. Este documento no es contractual.

Dimensiones Aerotermo Minigaz Helicoidal MH

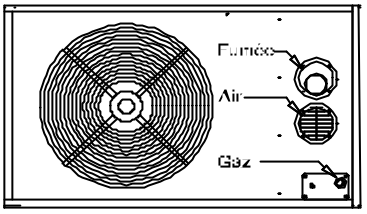




Modelos 20/28/35



Modelos 45, 55, 75, 95



	A	B	C	Ø F	Ø Aire	Ø G
M H 20	1040	800	460	80 / 125		½" - H
M H 28	1040	820	460	80 / 125		½" - H
M H 35	1040	820	510	80 / 125		½" - H
M H 45	1040	820	570	100	100	½" - H
M H 55	1040	840	700	130	130	½" - H
M H 75	1120	840	825	130	130	¾" - H
M H 95	1120	840	1075	130	130	¾" - H

medidas en mm.

SOLARONICS – ESPECIALISTAS EN CALEFACCIÓN POR CONVECCIÓN Y RADIACIÓN
INDELCASA – P.I. Granada II – P. AB-6 – N.13 – 48530 Ortuella - Vizcaya – Tlfno: 94.4132560 – Fax: 94.4467076
webmaster@indelcasa.es – www.indelcasa.es
Nos reservamos el derecho de modificación de las características de los aparatos sin previo aviso. Este documento no es contractual.