



 **IMMERGAS**
Llevamos 60 años siendo la *energía* del cambio

BOMBA DE CALOR



Energía
renovable



Menor
consumo



Valor añadido a
la vivienda

NUEVA

MAGIS HERCULES MINI HYDRO

Aeroterminia monoblock de suelo
con acumulador de ACS



Solución compacta "todo en uno", máximo confort de ACS e instalación sin licencia de gases fluorados.

MAGIS HERCULES MINI HYDRO

Totalmente eléctrica, sin licencia de gases fluorados

NUEVA SOLUCIÓN COMPACTA 100% ELÉCTRICA

La MAGIS HERCULES MINI HYDRO es la nueva bomba de calor compacta diseñada para alcanzar las clases energéticas más altas en las nuevas construcciones y en las reformas de viviendas de tamaño medio como los chalets adosados. Está disponible en tres modelos monofásicos de 5, 8 y 12 kW y un modelo trifásico de 12 kW. Todos con gas refrigerante R32.

"TODO EN UNO" PARA ALTAS PRESTACIONES

La MAGIS HERCULES MINI HYDRO es todo en uno porque combina en la misma unidad el **depósito de acumulación de acero inoxidable de 180 litros** con la **resistencia eléctrica de 2,3 kW** para el agua caliente sanitaria y el **depósito de inercia de acero inoxidable de 25 litros** para el funcionamiento de la instalación.

CONEXIÓN SENCILLA

El circuito frigorífico está herméticamente cerrado y totalmente integrado en la unidad externa. Las conexiones entre las unidades exterior e interior son a base de agua y no requieren licencia de gases fluorados.

MÁXIMO AHORRO CON FOTOVOLTÁICA

La gama está diseñada para **combinar de la forma más eficaz con sistemas fotovoltaicos**.



Características técnicas	Unidad	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 8	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12
Código		3.035593	3.035594	3.035595
Clase energética en calefacción a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Clase energética en calefacción a 55 °C		A++	A++	A++
Clase energética ACS/Perfil de carga		A+/L	A/L	A/XL
Carga fluido refrigerante (R32)	g	1.000	1.150	2.200
Potencia útil calefacción (agua del sistema a 35 °C)	kW	5,00	8,00	12,00
Potencia útil calefacción (agua del sistema a 45 °C)	kW	4,80	7,40	11,70
Potencia útil calefacción (agua del sistema a 55 °C)	kW	4,30	7,10	11,30
Rango de temperatura de impulsión (C.H.)*	°C	20-65	20-65	20-65
COP (agua del sistema a 35 °C)		4,85	4,52	4,53
COP (agua del sistema a 45 °C)		3,69	3,49	3,68
COP (agua del sistema a 55 °C)		2,83	2,81	3,03
Potencia útil de refrigeración (agua del sistema a 18 °C)	kW	5,00	7,50	12,00
Potencia útil de refrigeración (agua del sistema a 7 °C)	kW	3,90	5,70	9,00
Rango de temperatura de impulsión (refrigeración)	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER (agua del sistema a 18 °C)		4,39	3,95	4,33
EER (agua del sistema a 7 °C)		3,39	3,03	3,30
Potencia absorbida por la bomba de calor**	W	1030	1770	2650
Fuente de alimentación eléctrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Peso de la unidad externa (vacía)	kg	58,5	76,0	111,0
DATOS DE LA UNIDAD INTERNA				
Capacidad del vaso de expansión de la instalación	l	10	10	10
Capacidad del vaso de expansión para el ACS	l	12	12	12
Potencia eléctrica absorbida	W	150	150	150
Potencia eléctrica absorbida por el ACS	kW	2,3	2,3	2,3
Presión máx. de funcionamiento del sistema	bar	3	3	3
Presión máx. de funcionamiento del circuito de ACS	bar	8	8	8
Grado de protección eléctrica unidad exterior	IP	X5D	X5D	X5D
Rango de temperatura ACS*	°C	10-65	10-65	10-65
Peso de la unidad interna (vacía)	kg	139,7	139,7	139,7

* Los valores máximos se pueden alcanzar con el aporte de resistencias eléctricas. Para conocer la correlación entre temperatura de impulsión y temperatura exterior consultar el manual de instrucciones del producto.

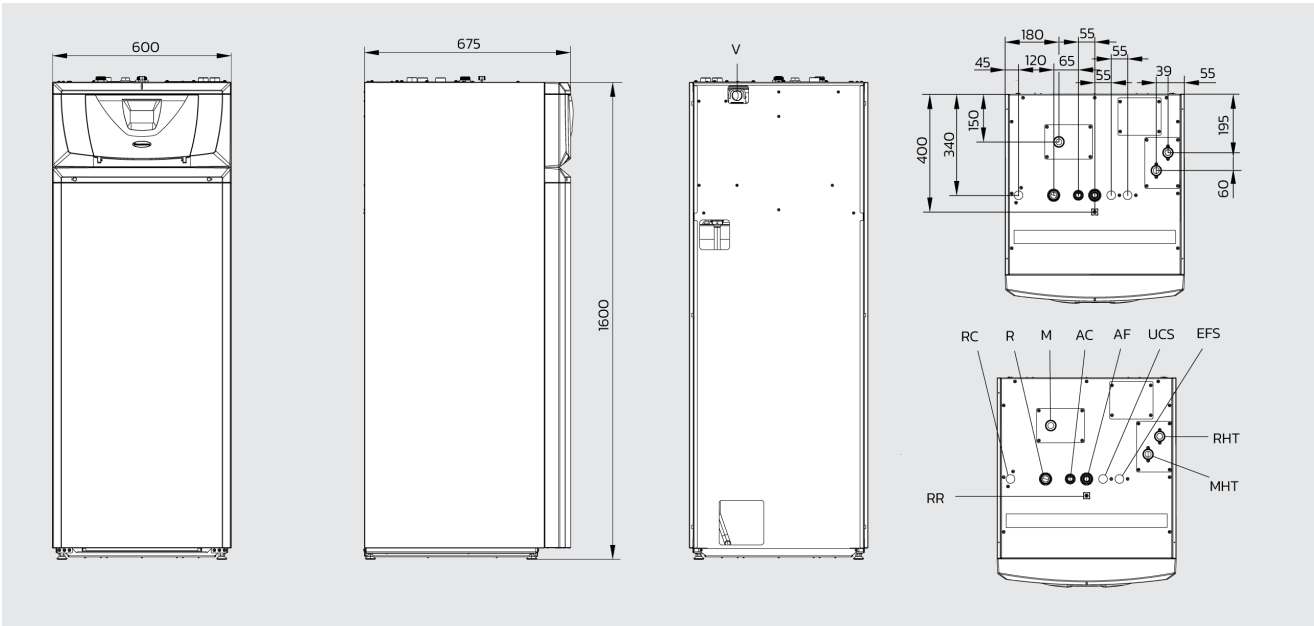
** T sistema agua (D/R) - aire (bs/bu) 35/30 °C - 7/6 °C.

Se refiere a las siguientes condiciones:

Ambiente	Calefacción (°C)	Refrigeración (°C)
T agua del sistema (D/R) - aire (bs/bu)	35/30 - 7/6	18/23 - 35 (bs)
T agua del sistema - aire (bs/bu)	45/40 - 7/6	7/12 - 35 (bs)
T agua del sistema - aire (bs/bu)	55/47 - 7/6	



MAGIS HERCULES MINI HYDRO



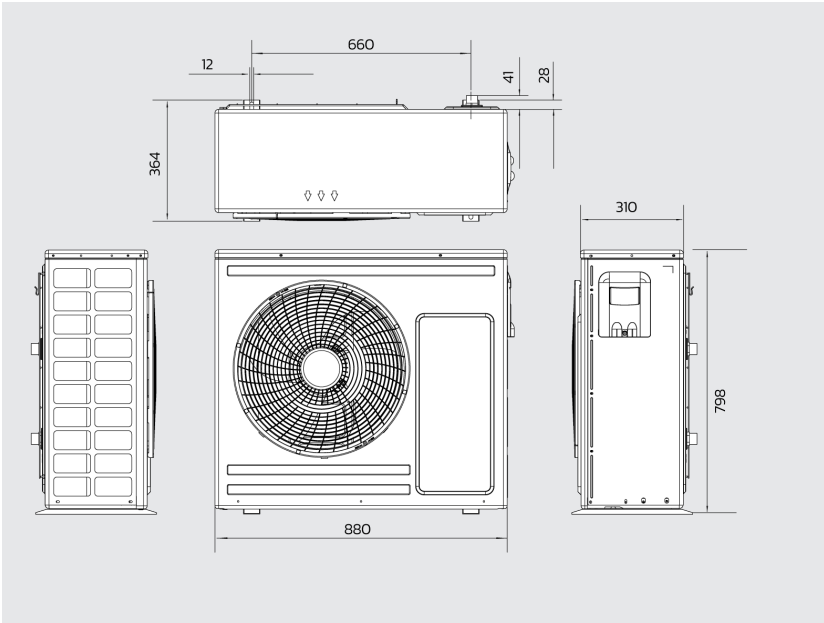
Leyenda

RHT	Retorno de la bomba de calor (opcional)
MHT	Impulsión a la bomba de calor (opcional)
R	Retorno instalación (opcional)
M	Impulsión instalación (opcional)
AC	Salida ACS (opcional)
AF	Entrada agua fría (opcional)

RC	Recirculación (opcional)
UCS	Impulsión sistema solar (opcional)
EFS	Entrada sistema solar (opcional)
V	Conexiones eléctricas
RR	Llenado

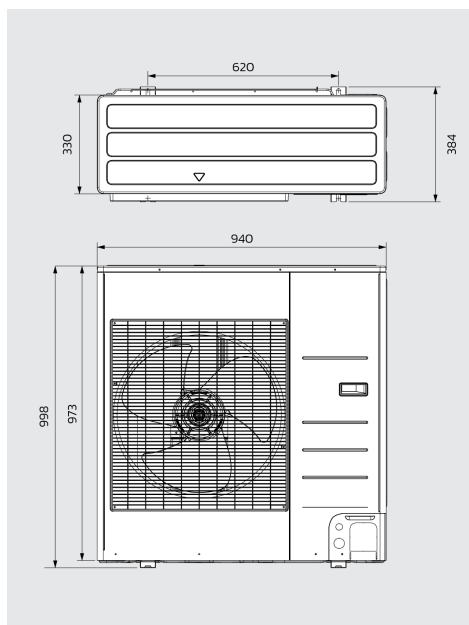
Conexiones MAGIS HERCULES MINI HYDRO					
Bomba de calor	ACS		Recirculación	Instalación	Circuito solar
MHT - RHT	AC	AF	RC	M - R	UCS - EFS
G1"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G3/4"

MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5

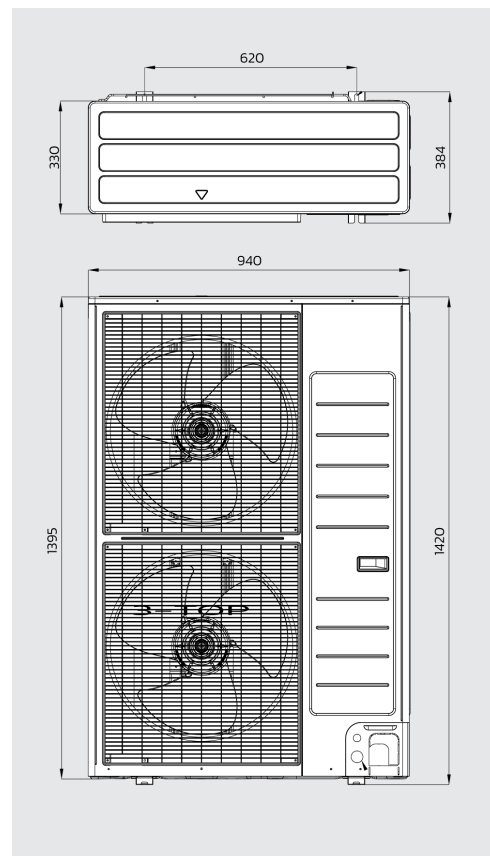


Conexiones	
MHT	RHT
1"	1"

MAGIS HERCULES MINI HYDRO 8

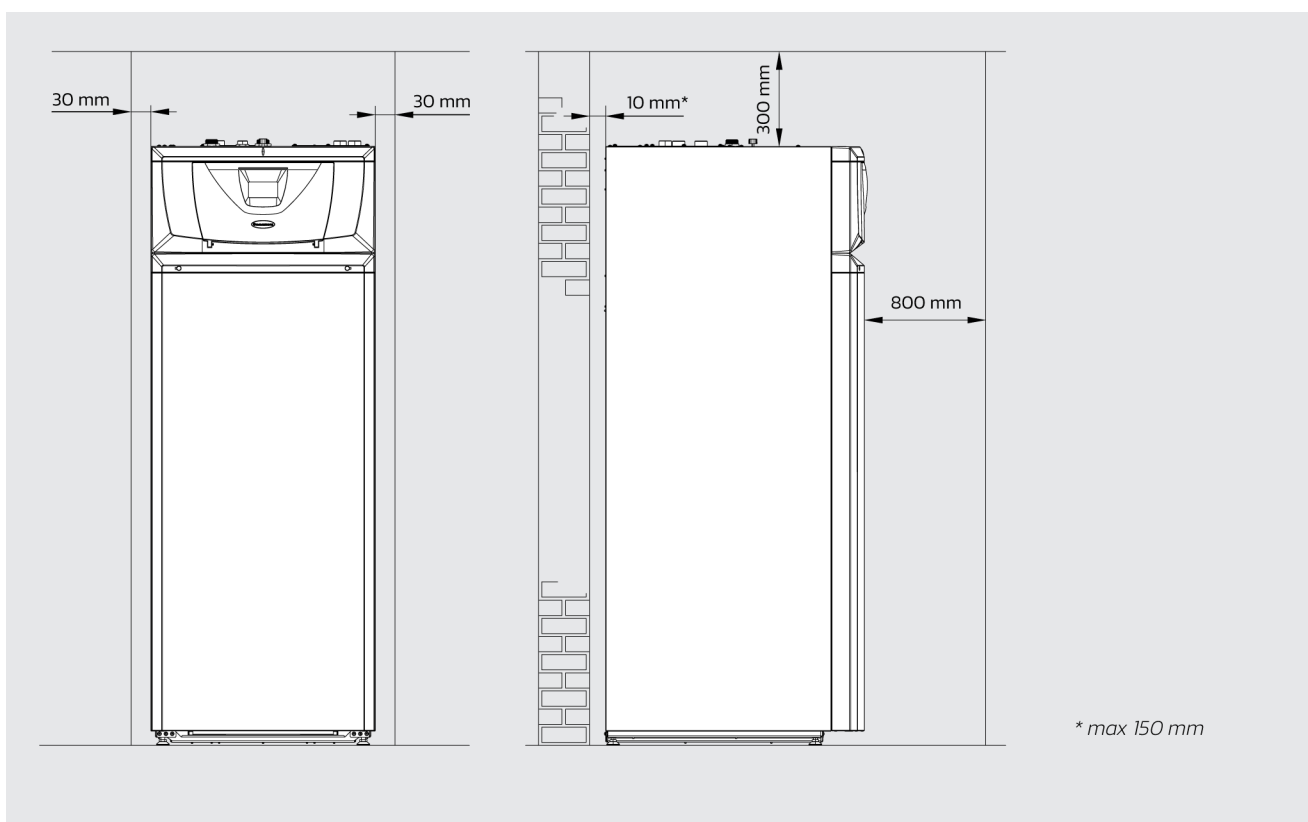


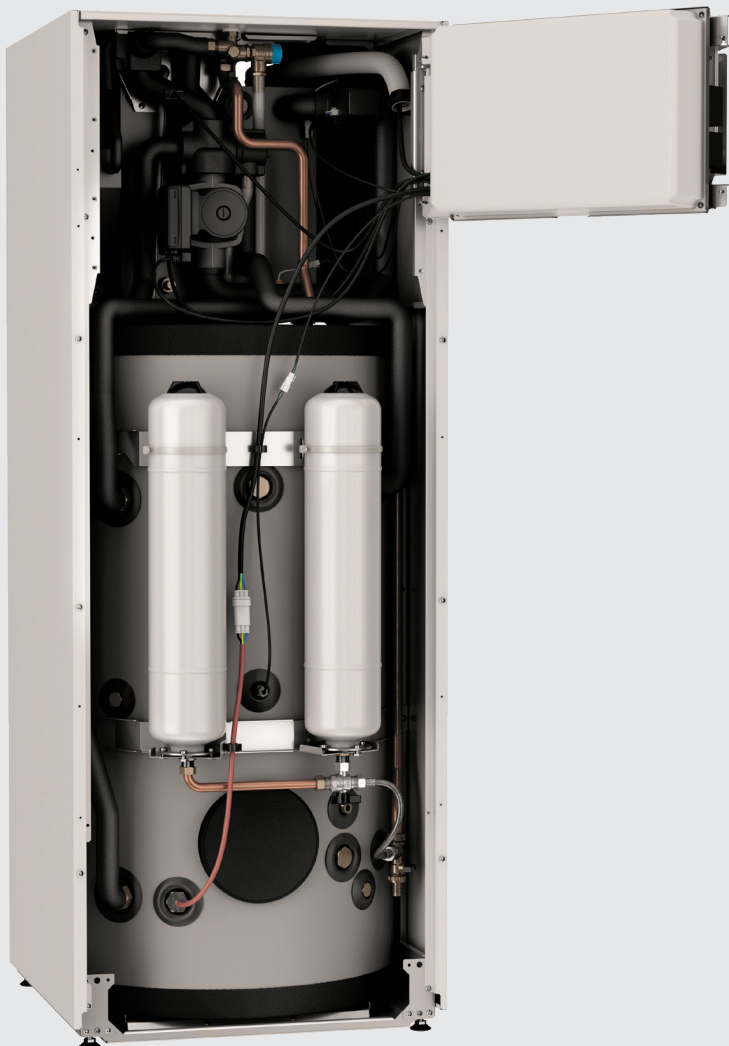
MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12



Conexiones	
MHT	RHT
1"	1"

Distancias mínimas para unidades interiores de suelo





UNIDAD INTERNA

Acumulador de ACS de acero inoxidable de 180 litros.

Gestión de 1 zona directa de serie.

Acumulador de inercia de acero inoxidable de **25 litros**, preparado para la inserción de una resistencia eléctrica de 3 kW.

Resistencia eléctrica para ACS de 2,3 kW de serie.

Vaso de expansión de instalación de 10 litros.

2 vasos de expansión de ACS de 6 litros cada uno.

Válvula de 3 vías para la gestión de impulsión hacia la instalación y hacia el acumulador de agua caliente sanitaria.

Caudalímetro para gestionar el funcionamiento del circuito frigorífico sólo en presencia de circulación suficiente en la instalación.

Filtro en "Y" (para montar en instalación)

Protección IPX5D de la unidad interior (homologado sólo para instalación interior)

UNIDAD EXTERNA

Circuito precargado con gas refrigerante R32, herméticamente cerrado.

Intercambiador de calor por aire con aletas de un sólo ventilador para los modelos 5/8 y doble en los modelos 12, con tratamiento Bluefin.

Intercambiador de agua/gas (R32).

Compresor rotativo inverter.

Válvula de laminación electrónica bi-flow.

Válvula de inversión de 4 vías.

Funcionamiento frío/calor (reversible)

Unidad externa con **protección IPX4** (aprobado para instalación en exteriores sin protección)



EQUIPO COMPACTO Y DE FÁCIL INSTALACIÓN

Las dimensiones compactas de la unidad interior y las conexiones hidráulicas, de gas refrigerante, a la instalación y a la unidad exterior; están todas situadas en la parte superior del dispositivo. Ello facilita su instalación en espacios estrechos. Además, en la MAGIS HERCULES MINI HYDRO, la accesibilidad es completamente frontal.

INTERFAZ Y ELECTRÓNICA

Dispone de una **amplia pantalla** e interfaz de usuario, con **teclas táctiles iluminadas** con efecto sonoro y codificadores para realizar las regulaciones.

Desde este cuadro de mandos es posible **configurar numerosas funciones, entre ellas:**

- la programación horaria del ciclo antilegionela, la función modo silencioso (reducción de la potencia sonora de la unidad externa) y la recirculación del agua caliente sanitaria
- el control de hasta 2 zonas de instalación (una directa y una mezclada frío/calor con opción de kit)
- la gestión de una válvula externa de tres vías para poder utilizar emisores diferentes en verano/invierno
- la gestión de la deshumidificación de una o dos zonas (con opción de kit relè)
- Función ACS BOOST para utilizar el resistencia eléctrica junto con la bomba de calor para calentar más rápidamente el acumulador
- Función de modo secado.

Immerspagna, S.L.

Laguna del Marquesado 24A
28021 Villaverde Bajo, Madrid,
España
T. 0034 91 797 29 98



immerspagna.com



IMMERGAS

IMMERGAS SPA - ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas
boilers, gas water heaters and related accessories