



# **WOLF**

## **CHA Monoblock**

### **Bomba de calor aire/agua**

# CHA Monoblock

## Bomba de calor aire/agua



Bomba de calor monobloc CHA, de alta temperatura y alto rendimiento con un COP hasta 5,7 en A7/W35, con refrigerante natural R290, compuesta por unidad interior y unidad exterior. Para producción de calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, con temperaturas de impulsión de hasta 70°C sin resistencia eléctrica de apoyo.

Círculo frigorífico con refrigerante R290, con compresor Scroll inverter insonorizado con amortiguación de bandeja doble flotante, con doble válvula de expansión electrónica para mayor control de paso de refrigerante, ajustando el punto de funcionamiento. Núcleo de aislamiento interior de PPE (polipropileno expandido) resistente a las condiciones ambientales más adversas, permitiendo un tamaño compacto, buena conducción de aire y un funcionamiento silencioso.



La unidad interior es de diseño compacto con aislamiento térmico y acústico, y estanca al agua de condensación. La unidad cuenta con una bomba de alta eficiencia, válvula de 3 vías para climatización/ACS, manómetro, válvula de seguridad, sensor de presión en el circuito de calefacción, caudalímetro, sonda de temperatura de impulsión y retorno, purgador de aire automático y resistencia eléctrica auxiliar modulante de hasta 9 kW.

### Características y ventajas

- Bomba de calor muy eficiente con un SCOP hasta 6,88 en clima cálidos y un SEER hasta 4,0
- Círculo frigorífico con refrigerante R290
- Impulsión de 70°C solo con bomba de calor
- Funcionamiento extremadamente silencioso: presión sonora por debajo de 34 dB(A)\*
- Núcleo robusto de EEP (polipropileno expandido) adecuado para las condiciones ambientales más duras
- Posibilidad de conexión del interfaz Wolf Link Home en el propio equipo, ideal para mantenimiento y optimización de la instalación de forma remota
- Regulación con entradas y salidas parametrizables
- Contacto libre para la señal SG-Ready, que permite la integración sencilla de un sistema de gestión energética inteligente y sistemas de fotovoltaica
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-V2 adicional

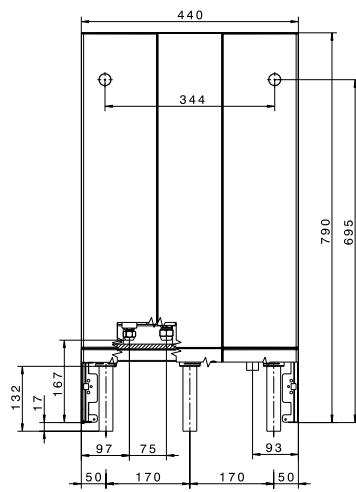
# Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock CHA-07/10-400V

Modelo	CHA	07/400V	10/400V
Clasificación energética calefacción W35	A+++ → D	A+++ 	A+++ 
Clasificación energética calefacción W55	A+++ → D	A++ 	A++ 
<b>Eficiencia energética estacional <math>\eta_s</math></b>			
Clima medio W35	%	194	191
CLIMA MEDIO W55	%	148	141
<b>Modo calefacción</b>			
Rango potencia A7/W35	kW	1,9 - 7,0	3,0-10,0
CO P A7/W35	-	5,5	5,7
SCOP A7/W35	-	4,9	4,9
SCOP A7/W55	-	3,8	3,6
<b>Modo refrigeración</b>			
Rango potencia A35/W18	kW	2,3 - 7,0	4,3 - 10,0
EER A35/W18	-	5,8	5,9
SEER A35/W18	-	5,1	5,5
Rango potencia A35/W7	kW	1,9 - 6,5	3,1 - 8,3
EER A35/W7	-	3,3	4,0
SEER A35/W7	-	3,9	4,0
Temperatura máx. sin resistencia	°C	70	70
Temperatura máx. con resistencia	°C	75	75
Potencia sonora ErP	dB(A)	52	53
Presión sonora (modo reducido a 3 m)	dB(A)	32	34
<b>Circuito frigorífico</b>			
Refrigerante / PCA			R290 / 3
Carga refrigerante / CO <sub>2</sub> eq.	kg / t	3,1 / 0,009	3,4 / 0,010
Tipo de Compresor			Scroll
<b>Rango de funcionamiento</b>			
Calefacción	°C	-22 / +40	
Refrigeración	°C	+10 / +45	
ACS	°C	-22 / +40	
<b>Dimensiones</b>			
Anchura x altura x fondo ODU	mm	1295 x 718 x 429	
Anchura x altura x fondo IDU	mm	440 x 790 x 340	
Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica)	kg	152 / 27	162 / 27
Presión máx. circuito de calefacción	bar	3	
<b>Conexiones hidráulicas</b>			
IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS)			28 x 1
ODU (impulsión / retorno)	R		1 1/4"
Conexión de condensados	DN		50
<b>Conexión eléctrica IDU</b>			
Control			
Conexión eléctrica			1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Consumo máximo de corriente	A		6,5
<b>Resistencia eléctrica</b>			
Conexión eléctrica			3~NPE, 400VAC, 50Hz, 20A(B)
Potencia máx. resistencia eléctrica	kW		9
Consumo de pot. máx. bomba de circulación	W		3 - 75
Consumo de pot. máx. en modo espera	W		2
Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC	A		13
Grado de protección IP			IP20
<b>Conexión eléctrica ODU</b>			
Conexión eléctrica			1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Consumo máximo de corriente (control)	A	2,8	2,8
Consumo de potencia máx. en modo espera	W	13	13
Consumo máximo de potencia	kW	4,8	5,75
dentro de los límites de uso		30 - 78	24 - 92
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h		6
Rango de revoluciones del compresor	rps	30 - 78	24 - 92
Grado de protección IP			IP24

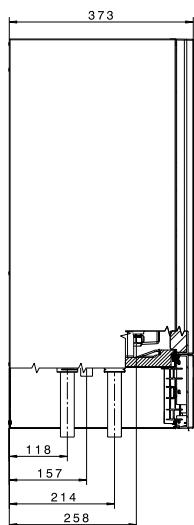
# Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock CHA-07/10-400V

Dimensiones en mm

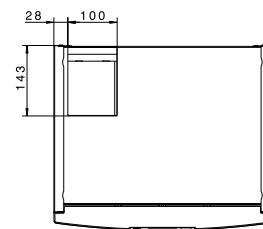
Módulo interior CHA  
vista frontal



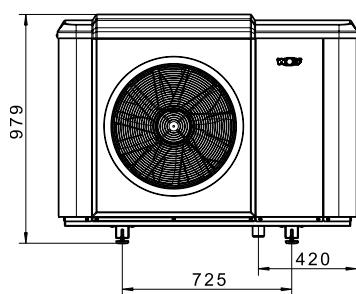
Módulo interior CHA  
vista lateral



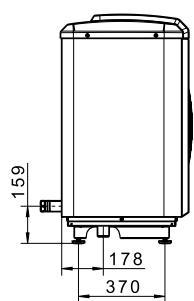
Módulo interior CHA  
vista superior



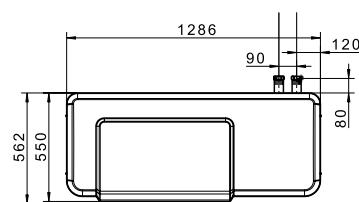
Módulo exterior CHA  
vista frontal



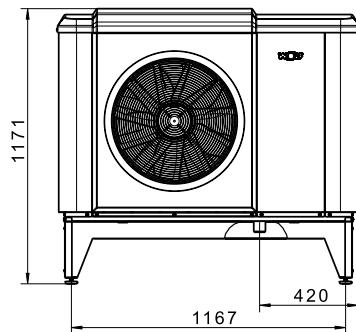
Módulo exterior CHA  
vista lateral



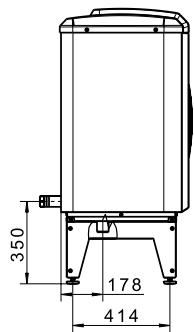
Módulo exterior CHA  
vista superior



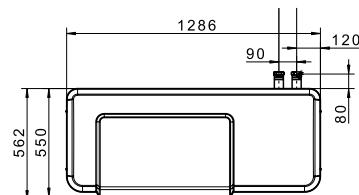
Módulo exterior CHA  
con bancada vista frontal



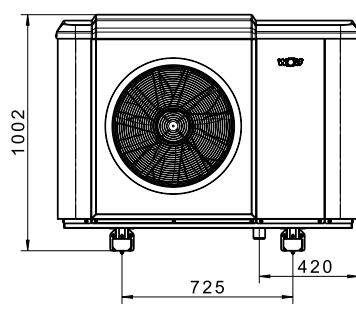
Módulo exterior CHA  
con bancada vista lateral



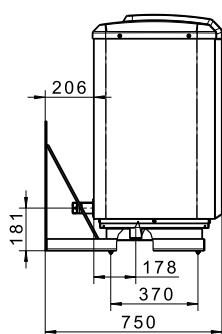
Módulo exterior CHA  
con bancada vista superior



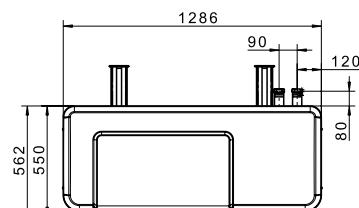
Módulo exterior CHA  
con soporte de pared vista frontal



Módulo exterior CHA  
con soporte de pared vista lateral



Módulo exterior CHA  
con soporte de pared vista superior

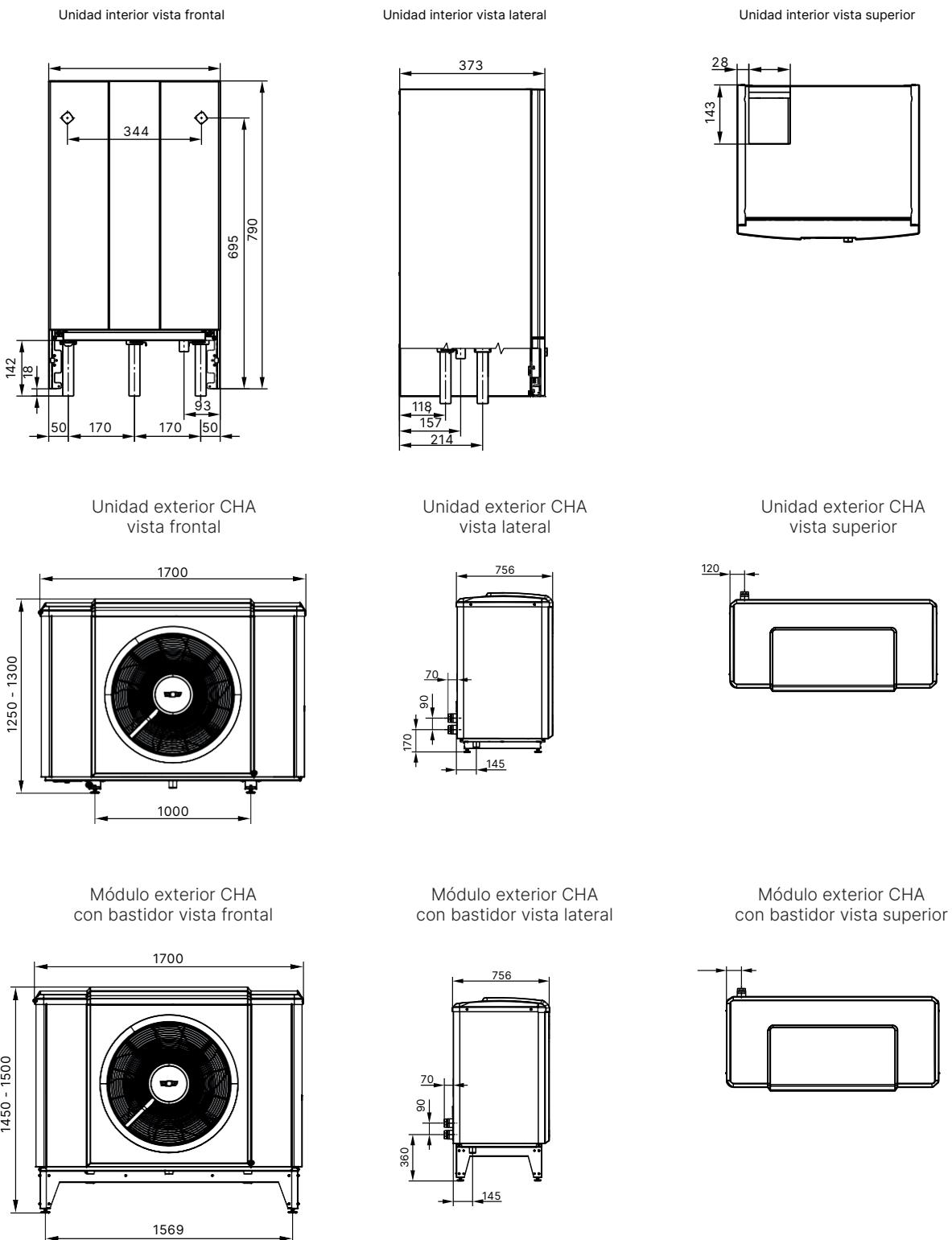


# Datos técnicos Bomba de calor aire/agua CHA-16/20-400V

Modelo	CHA	16/20-400V
<b>Datos técnicos</b>		
Clasificación energética calefacción W35	A+++ → D	A+++
Clasificación energética calefacción W55	A+++ → D	A+++
<b>Eficiencia energética estacional <math>\eta_s</math></b>		
Clima medio W35	%	215
Clima medio W55	%	154
<b>Modo calefacción</b>		
Rango potencia A7/W35	kW	5,9 – 20,0
CO P A7/W35	-	5,7
SCOP A7/W35	-	5,5
SCOP A7/W55	-	3,9
<b>Modo refrigeración</b>		
Rango potencia A35/W18	kW	7,2 – 16,4
EER A35/W18	-	5,8
SEER / eta S A35/W18	-	5,1 / 200
Rango potencia A35/W7	kW	4,7 – 14,2
EER A35/W7	-	3,7
SEER / eta S A35/W7	-	3,4 / 133
Temperatura máx. sin resistencia	°C	70
Temperatura máx. con resistencia	°C	75
Potencia sonora ErP	dB(A)	52
Presión sonora (modo reducido a 3 m)	dB(A)	38,5
<b>Círculo frigorífico</b>		
Refrigerante / PCA		R290 / 3
Carga refrigerante / CO <sub>2</sub> eq.	kg / t	3,8 / 0,011
Tipo de Compresor		Scroll
<b>Rango de funcionamiento</b>		
Calefacción	°C	-22 / +40
Refrigeración	°C	+10 / +45
ACS	°C	22 / +40
<b>Dimensiones</b>		
anchura x altura x fondo ODU	mm	1.700 × 1.300 × 756
anchura x altura x fondo IDU	mm	440× 790× 340
Peso ODU / IDU	kg	230 / 27
Presión máxima circuito de calefacción	bar	3
<b>Conexiones hidráulicas</b>		
IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS)	mm	35 × 1
ODU (impulsión / retorno)	R	2" (Ri)
Conexión de condensados	DN	50
<b>Conexión eléctrica IDU</b>		
Control		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Consumo máximo de corriente	A	4
<b>Resistencia eléctrica</b>		
Conexión eléctrica		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Potencia máx. resistencia eléctrica	kW	9
Consumo de potencia máx. bomba de circulación	W	3 – 140
Consumo de potencia máx. en modo espera	W	2
Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC	A	13
Grado de protección IP		IP20
<b>Conexión eléctrica ODU</b>		
Conexión eléctrica control		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)
Consumo máximo de corriente	A	2,8
Consumo de potencia máx. en modo espera	W	10
Conexión eléctrica Inverter		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)
Consumo compresor máximo de potencia dentro de los límites de uso	kW	9,2
Corriente máx. compresor	A	14,5
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	6
Rango de revoluciones del compresor	rps	20 - 90
Grado de protección IP		IP24

# Datos técnicos Bomba de calor aire/agua CHA-16/20-400V

Dimensiones en mm





WOLF IBÉRICA, S.A. / Avda. de la Astronomía, 2 / 28830 / Apdo. correos 1013 / San Fernando de Henares (Madrid)  
Tel. 91.661.18.53 / [www.spain.wolf.eu](http://www.spain.wolf.eu) / e-mail: [info.es@wolf.eu](mailto:info.es@wolf.eu)