

FHA-Monoblock Bomba de calor aire/agua tipo Monoblock

Puesta en marcha gratuita por personal autorizado WOLF

Mat. I E34

Modelo	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-230V	14/17-230V	11/14-400V	14/17-400V
Clasificación energética calefacción W35	A+++ → D	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Clasificación energética calefacción W55	A+++ → D	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Eficiencia energética estacional ηs W35	%	180	167	196	174	178	165	173
Eficiencia energética estacional ηs W55	%	127	129	133	126	131	121	129
Modo calefacción								
Rango potencia A7/W35	kW	2,9-6,2	2,8-7,7	3,5-10,6	6,5-14,7	6,6-15,6	6,5-14,7	6,8-17,0
COP A7/W35	-	4,9	5,2	4,9	5,1	5	5,1	5,1
Modo refrigeración								
Rango potencia A35/W18	kW	3,0-6,9	2,8-6,8	3,9-9,7	6,2-12,6	6,0-15,0	6,2-12,6	5,9-14,5
EER A35/W18	-	4,3	4,4	4,4	4,2	3,2	3,2	4,3
Rango potencia A35/W7	kW	1,6-5,4	1,4-5,7	2,2-7,7	3,0-10,1	3,0-12,7	3,0-10,1	3,1-12,8
EER A35/W7	-	3,3	2,8	3	2,9	2,5	2,4	2,8
Temperatura máx. sin resistencia	°C	65			65			
Presión sonora (modo reducido a 3 m)	dB(A)	37	38		39		40	41
Refrigerante/PCA					R32/675			
Dimensiones								
anchura x altura x fondo ODU	mm	1295×718×429			1385×865×526			
anchura x altura x fondo IDU	mm				440×790×340			
Peso ODU/IDU (con resist. electr.)	kg	79/25	79/25	98/25		122/26		

FHA sin resistencia eléctrica	Ref.	9148062	9148063	9148064	9148065	9148066	9148067	9148068
--------------------------------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

FHA con resistencia eléctrica	Ref.	9148055	9148056	9148057	9148058	9148059	9148060	9148061
--------------------------------------	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

- Perfecta integración en Sistemas Completos, con Calidad de Aire Interior, hibridación con generación por condensación y Energía Solar
- Bomba de calor aire/agua modulante en diseño monoblock con unidad interior y exterior con conexión hidráulica
- Bomba de calor muy eficiente con COP hasta 5,21 en A7/W35
- Refrigerante R32 con bajo PCA.
- Con temperatura de impulsión de hasta 65°C sin resistencia en calefacción y producción de ACS permite la aplicación en modernización
- Secuencia inteligente de hasta 5 unidades mediante un solo módulo KM-2-V2 adicional
- Amplios rangos de funcionamiento a temperaturas exteriores para calefacción, ACS y refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor Rotary de alta eficiencia con control Inverter
- Intercambiador de placas de acero inoxidable
- Construcción compacta con un solo ventilador en todos los tamaños

Unidad interior:

- Con contador de calor, válvula de conmutación de 3 vías, sensor de presión de agua y válvula de seguridad ya integrados
- Funcionamiento con ahorro de energía gracias al control de salto térmico y con control de velocidad de la bomba de alto rendimiento integrada
- Conexión para interfaz LAN / WLAN Link Home
- Entradas y salidas programables

Nota: Es imprescindible instalar un separador de lodos y magnetita

Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama FHA

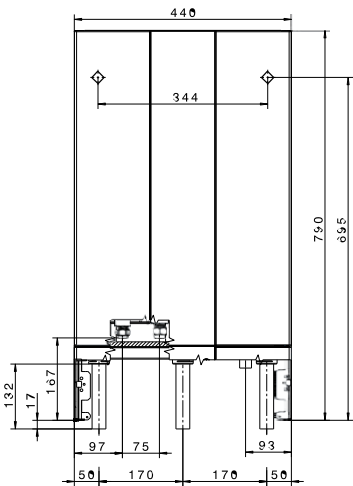
Modelo	FHA	05/06-230V	06/07-230V	08/10-230V	11/14-230V	14/17-230V
Datos técnicos						
Clasificación energética calefacción W35	A+++ → D	A+++	A++	A+++	A++	A+++
Clasificación energética calefacción W55	A+++ → D	A++	A++	A++	A++	A++
Eficiencia energética estacional ηs						
Clima medio W35	%	180	167	196	174	178
Clima medio W55	%	127	129	133	126	131
Modo calefacción						
Rango potencia A7/W35	kW	2,9 – 6,2	2,8 – 7,7	3,5 – 10,6	6,5 – 14,7	6,6 – 15,6
COP A7/W35	-	4,9	5,2	4,9	5,1	5
SCOP A7/W35	-	4,6	4,3	5	4,4	4,5
SCOP A7/W55	-	3,2	3,3	3,4	3,2	3,4
Modo refrigeración						
Rango potencia A35/W18	kW	3,0 - 6,9	2,8 - 6,8	3,9 - 9,7	6,2 - 12,6	6,0 - 15,0
EER A35/W18	-	4,3	4,4	4,4	4,2	3,2
SEER A35/W18	-	5,6	5,4	5,5	5,6	5,9
Rango potencia A35/W7	kW	1,6 – 5,4	1,4 - 5,7	2,2 – 7,7	3,0 – 10,1	3,0 -12,7
EER A35/W7	-	3,3	2,8	3	2,9	2,5
SEER A35/W7	-	4	3,5	3,7	4,4	4,5
Temperatura máx. sin resistencia	°C	65	65	65	65	65
Temperatura máx. con resistencia	°C	75	75	75	75	75
Potencia sonora ErP	dB(A)	59	58	59	61	62
Presión sonora (modo reducido a 3 m)	dB(A)	37	38	38	39	39
Circuito frigorífico						
Refrigerante / PCA		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
Carga refrigerante / CO ₂ eq.	kg / t	1,4 / 0,95	1,4 / 0,95	1,75 / 1,8	1,75 / 1,8	1,75 / 1,8
Tipo de Compresor		Twin Rotary				
Rango de funcionamiento						
Calefacción	°C	-25 / +43				
Refrigeración	°C	-10 / +43				
ACS	°C	-25 / +43				
Dimensiones						
anchura x altura x fondo ODU	mm	1295 × 718 × 429		1385 × 865 × 526		
anchura x altura x fondo IDU	mm	440 × 790 × 340				
Peso ODU / IDU (con resistencia eléctrica)	kg	79 / 25	79 / 25	98 / 25	122 / 26	122 / 26
Presión máx. circuito de calefacción	bar	3				
Conexiones hidráulicas						
IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS)	mm	28 × 1			32 × 1	
ODU (impulsión / retorno)	R	1"		1 ¼"		
Conexión de condensados	mm	33				
Conexión eléctrica IDU						
Control						
Conexón eléctrica		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)				
Consumo máximo de corriente	A	4				
Resistencia eléctrica						
Conexión eléctrica		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 35A(B) / (3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B))				
Potencia máx. resistencia eléctrica	kW	6				
Consumo de pot. máx. bomba de circulación	W	1,8 – 50			3 – 140	
Consumo de pot. máx. en modo espera	W	2				
Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 400VAC	A	8,7				
Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 230VAC	A	26				
Grado de protección IP		IP20				
Conexión eléctrica ODU						
Conexón eléctrica		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 32A(B)				
Consumo máximo de corriente	A	12	14	17	25	27
Consumo de pot. máx. en modo espera	W	16,3	12	9,6	8,9	10
Consumo máximo de potencia dentro de los límites de uso	kW	2,76	3,22	3,91	5,75	6,15
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	6				
Rango de revoluciones del compresor	rps	30 - 78	30 – 96	30 – 96	27 – 78	24 - 92
Grado de protección IP		IP24				

Datos técnicos Bomba de calor aire/agua Monoblock Gama FHA

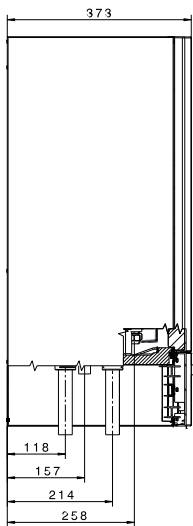
Modelo	FHA	11/14-400V	14/17-400V
Datos técnicos			
Clasificación energética calefacción W35	A+++ → D	A++	A++
Clasificación energética calefacción W55	A+++ → D	A+	A++
Eficiencia energética estacional ηs			
Clima medio W35	%	165	173
Clima medio W55	%	121	129
Modo calefacción			
Rango potencia A7/W35	kW	6,5 – 14,7	6,8 – 17,0
COP A7/W35	-	5,1	5,1
SCOP A7/W35	-	4,2	4,4
SCOP A7/W55	-	3,1	3,3
Modo refrigeración			
Rango potencia A35/W18	kW	6,2 - 12,6	5,9 - 14,5
EER A35/W18	-	3,2	4,3
SEER A35/W18	-	5,6	5,7
Rango potencia A35/W7	kW	3,0 – 10,1	3,1 -12,8
EER A35/W7	-	2,4	2,8
SEER A35/W7	-	4,5	
Temperatura máx. sin resistencia	°C	65	
Temperatura máx. con resistencia	°C	75	
Potencia sonora ErP	dB(A)	61	62
Presión sonora (modo reducido a 3 m)	dB(A)	40	41
Circuito frigorífico			
Refrigerante / PCA		R32 / 675	
Carga refrigerante / CO ₂ eq.	kg / t	1,75 / 1,8	
Tipo de Compresor		Twin Rotary	
Rango de funcionamiento			
Calefacción	°C	-25 / +43	
Refrigeración	°C	+10 / +43	
ACS	°C	-25 / +43	
Dimensiones			
anchura x altura x fondo ODU	mm	1385 × 865 × 526	
anchura x altura x fondo IDU	mm	440 × 790 × 340	
Peso ODU / IDU (con resist. electr.)	kg	122 / 26	137 / 26
Presión máx. circuito de calefacción	bar	3	
Conexiones hidráulicas			
IDU (impulsión desde ODU, CC, ACS)	mm	32 × 1	
ODU (impulsión / retorno)	R	1 ¼"	
Conexión de condensados	mm	33	
Conexión eléctrica IDU			
Control			
Conexón eléctrica		1~NPE, 230VAC, 50Hz, 16A(B)	
Consumo máximo de corriente	A	4	4
Resistencia eléctrica			
Conexón eléctrica		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Potencia máx. resistencia eléctrica	kW	6	
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		8,7	
Consumo de corriente máx. resistencia eléctrica con 230VAC	A	26	
Grado de protección IP		IP20	
Conexión eléctrica ODU			
Conexión eléctrica		3~NPE, 400VAC, 50Hz, 16A(B)	
Consumo máximo de corriente	A	10	12
Consumo de potencia máx. en modo espera	W	16,8	17,1
Consumo máximo de potencia dentro de los límites de uso	kW	5,45	6,15
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	6	
Rango de revoluciones del compresor	rps	27 – 78	24 - 92
Grado de protección IP		IP24	

Dimensiones en mm

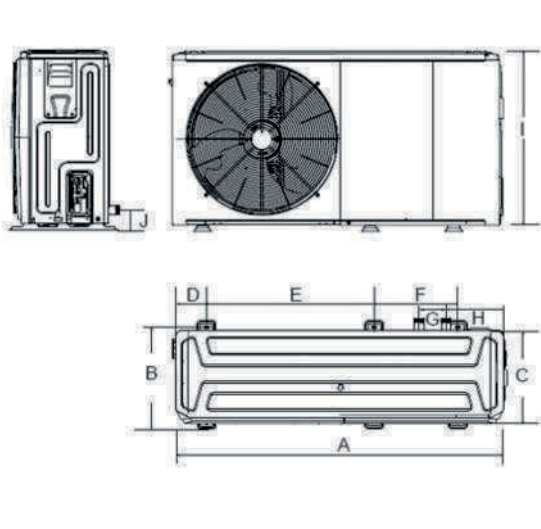
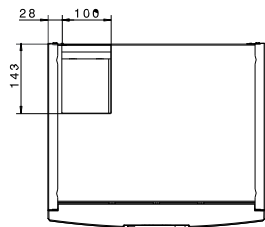
Unidad interior vista frontal



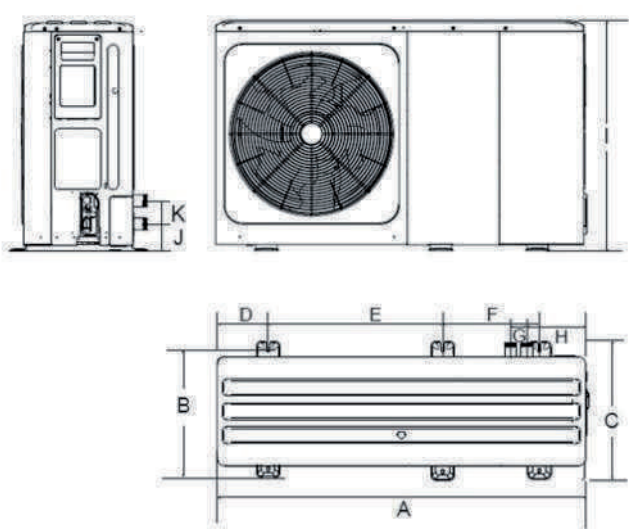
Unidad interior vista lateral



Unidad interior vista superior



FHA-05/06 - 06/07



FHA-08/10 - 11/14 - 14/17