UNITHERM 4 SPLIT R32
SERIE

INVERTER R32

+10˚C … +48˚C

–25˚C … +35˚C



DISEÑO COMPACTO Y FLEXIBLE DE LA UNIDAD INTERIOR

Diseño compacto, fácil de instalar.
Dimensiones (An×F×Al) (mm).

460×318×860 mm

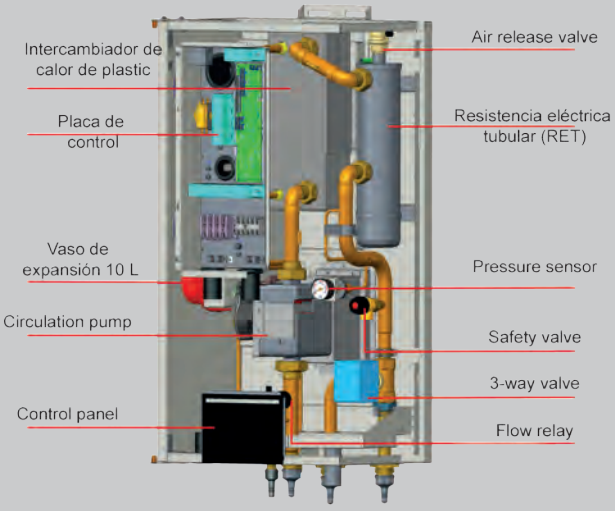
Válvula de seguridad, intercambiador de calor de placas, vaso de expansión, bomba de circulación y unidad de control, todo en un solo equipo.



Consulte la tabla a continuación sobre el equipamiento del calefactor eléctrico (RET) para calefacción y la conexión de calentadores eléctricos externos para ACS.

	Calentador eléctrico para calefacción (integrado)	Calentador eléctrico para ACS (externo)
CH-HP6.0SIRK4(I)	1.5 + 1.5 kW	3 kW
CH-HP8.0SIRK4(I) CH-HP10SIRK4(I)	3 + 3 kW	3 kW
CH-HP12SIRK(M)4(I) CH-HP14SIRK(M)4(I) CH-HP16SIRK(M)4(I)	3 + 3 kW	3 kW

UNIDAD INTERIOR (HIDROMÓDULO): CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN Y ACS



La unidad interior (hidromódulo) regula el suministro de calefacción/refrigeración/ACS hacia suelo radiante, convectores, fan coils, etc. Puede gestionar el confort ajustando la temperatura y el caudal de agua, así como configurar los modos a través del controlador central instalado en la unidad interior (hidromódulo).

PARÁMETROS TÉCNICOS UNITHERM 4 SPLIT, 1F

			CH-HP6.0SIRK4	CH-HP8.0SIRK4	CH-HP10SIRK4	CH-HP12SIRK4	CH-HP14SIRK4	CH-HP16SIRK4
Capacidad *	**Refrigeración**	**kW**	5.80	7.00	8.50	11.00	12.60	13.00
	Calefacción	**kW**	6.00	8.00	9.50	12.00	14.00	15.50
Consumo*	**Refrigeración**	**kW**	1.32	1.75	2.24	2.50	3.41	3.60
	Calefacción	**kW**	1.20	1.70	2.07	2.40	2.98	3.44
EER*[1]			4.40	4.00	3.80	4.40	3.70	3.60
COP*[1]			5.00	4.70	4.60	5.00	4.70	4.50
Capacidad **	**Refrigeración**	**kW**	4.09	5.30	6.50	10.59	11.07	11.51
	Calefacción	**kW**	5.90	8.00	9.50	12.40	14.48	16.09
Consumo**	**Refrigeración**	**kW**	1.28	1.73	2.27	3.79	4.18	4.49
	Calefacción	**kW**	1.51	2.14	2.64	3.29	3.93	4.44
EER**			3.20	3.00	2.90	2.79	2.65	2.57
COP **			3.90	3.70	3.60	3.77	3.68	3.62
Capacidad de carga de refrigerante		**kg**	1.00	1.60	1.60	1.84	1.84	1.84
Fuente de alimentación			~220-240 V / 50 Hz / 1 F					
Nivel de presión sonora	**Refrigeración**	**dB (A)**	52	55		68		
	Calefacción	**dB (A)**	52	55		68		
Dimension es (An×Pr×Al)	**Unidad interior**	**mm**	460x318x860					
	Unidad exterior	**mm**	975x396x702	982x427x787		940x460x820		
Peso neto	**Unidad interior**	**kg**	62					
	Unidad exterior	**kg**	55	82		110		
Tubería de conexión de agua entrada/salida, ACS			1" R. Ext					
Diámetro de la tubería	**Líquido**	**pulgada (mm)**	1/4˝ (6.35)					
	Gas	**pulgada (mm)**	1/2˝ (12.7)			5/8˝ (15.6)		

NOTAS

«*» La capacidad y el consumo energético se indican bajo las siguientes condiciones:	
Refrigeración	Temperatura del agua: +23 °C / +18 °C; Temperatura exterior: seca +35 °C; húmeda +24 °C
Calefacción	Temperatura del agua: +30 °C / +35 °C; Temperatura exterior: seca +7 °C; húmeda +6 °C
«» La capacidad y el consumo energético se indican bajo las siguientes condiciones:**	
Refrigeración	Temperatura del agua: +12 °C / +7 °C; Temperatura exterior: seca +35 °C; húmeda +24 °C
Calefacción	Temperatura del agua: +40 °C / +45 °C; Temperatura exterior: seca +7 °C; húmeda +6 °C

PARÁMETROS TÉCNICOS UNITHERM 4 SPLIT, 3F

			CH-HP12SIRM4	CH-HP14SIRM4	CH-HP16SIRM4
Capacidad *	Refrigeración	kW	11.00	12.60	13.00
	Calefacción	kW	12.00	14.00	15.50
Consumo*	Refrigeración	kW	2.50	3.41	3.60
	Calefacción	kW	2.40	2.98	3.44
EER*[1]			4.40	3.70	3.60
COP*[1]			5.00	4.70	4.51
Capacidad **	Refrigeración	kW	10.65	11.24	11.52
	Calefacción	kW	12.29	14.44	16.13
Consumo**	Refrigeración	kW	3.74	4.13	4.38
	Calefacción	kW	3.09	3.63	4.16
EER **			2.85	2.72	2.63
COP **			3.98	3.98	3.88
Capacidad de carga de refrigerante		kg	1.84	1.84	1.84
Fuente de alimentación			~380-415 V / 50 Hz / 3 F		
Nivel de presión sonora	Refrigeración	dB (A)	68	68	68
	Calefacción	dB (A)	68	68	68
Dimension es (An×Pr×Al)	Unidad interior	mm	460x318x860	460x318x860	460x318x860
	Unidad exterior	mm	940x460x820	940x460x820	940x460x820
Peso neto	Unidad interior	kg	62	62	62
	Unidad exterior	kg	110	110	110
Tubería de conexión de agua entrada/salida, ACS			1" R. Ext	1" R. Ext	1" R. Ext
Diámetro de la tubería	Líquido	pulgada (mm)	1/4 ˝ (6.35)	1/4 ˝ (6.35)	1/4 ˝ (6.35)
	Gas	pulgada (mm)	5/8" (15.9)	5/8" (15.9)	5/8" (15.9)

NOTAS

«*» La capacidad y el consumo energético se indican bajo las siguientes condiciones:	
Refrigeración	Temperatura del agua: +23 °C / +18 °C; Temperatura exterior: seca +35 °C; húmeda +24 °C
Calefacción	Temperatura del agua: +30 °C / +35 °C; Temperatura exterior: seca +7 °C; húmeda +6 °C
«» La capacidad y el consumo energético se indican bajo las siguientes condiciones:**	
Refrigeración	Temperatura del agua: +12 °C / +7 °C; Temperatura exterior: seca +35 °C; húmeda +24 °C
Calefacción	Temperatura del agua: +40 °C / +45 °C; Temperatura exterior: seca +7 °C; húmeda +6 °C

PARÁMETROS ELÉCTRICOS UNITHERM 4 SPLIT

	Fuente de alimentación	Interruptor automático (A)	Sección mínima del cable de puesta a tierra (mm^2)	Sección mínima del cable de alimentación (mm^2)
CH-HP6.0SIRK4(0)	~220-240 V / 50 Hz / 1 F	16	1.5	1.5
CH-HP6.0SIRK4(I)		20	6	6
CH-HP8.0SIRK4(0)		25	4	4
CH-HP8.0SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP10SIRK4(0)		25	4	4
CH-HP10SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRK4(0)		32	6	6
CH-HP12SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(0)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(0)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRM4(0)	~380-415 V / 50 Hz / 3 F	16	2.5	2.5
CH-HP12SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP14SIRM4(0)		16	2.5	2.5
CH-HP14SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP16SIRM4(0)		16	2.5	2.5
CH-HP16SIRM4(I)		20	4	4

NOTAS

A. Si se utilizan interruptores automáticos con protección contra fugas, el tiempo de actuación debe ser inferior a 0,1 segundos y la corriente de fuga debe ser de 30 mA.

B. El diámetro de los cables de alimentación seleccionados anteriormente se determina bajo la suposición de que la distancia desde el cuadro de distribución hasta el equipo es inferior a 75 m. Si los cables se instalan a una distancia de 75 a 150 m, es necesario aumentar el diámetro del cable de alimentación.

C. La fuente de alimentación debe corresponder al voltaje nominal del sistema y conectarse a una línea eléctrica independiente.

D. Todos los trabajos eléctricos deben ser realizados por técnicos profesionales de acuerdo con las normas y reglamentos locales.

E. Implemente una conexión a tierra segura. El conductor de tierra debe conectarse a una línea de tierra especial en el edificio, y la conexión debe ser realizada por técnicos profesionales.

F. Las especificaciones del interruptor y del cable de alimentación indicadas en la tabla anterior se basan en la potencia máxima (corriente máxima) del equipo.

G. Las especificaciones del cable de alimentación indicadas en la tabla anterior se refieren a cable multicore de cobre en conducto protector (por ejemplo, cable de alimentación con aislamiento de polietileno reticulado YJV), utilizado a +40 °C y resistente hasta +90 °C (ver IEC 60364-5-52). Si se modifican los requisitos, los cables deben reemplazarse según la norma correspondiente.

H. Las especificaciones del interruptor indicadas en la tabla anterior se refieren a un interruptor con temperatura de funcionamiento de +40 °C. En caso de cambios en las condiciones, deben ajustarse según la norma nacional vigente.

I. Debe instalarse un interruptor automático en la línea de alimentación. El interruptor automático debe desconectar todos los polos. La separación entre los contactos debe ser de al menos 3 mm.

TUBERÍAS DE CONEXIÓN UNITHERM 4 SPLIT

	Diámetro de la tubería		Longitud B		Altura A		Adicional
	Gas	Líquido	Estándar	Máx.	Estándar	Máx.	Refrigerante
CH-HP6.0SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	20 m	0 m	15 m	16 g/m
CH-HP8.0SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	16 g/m
CH-HP10SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	16 g/m
CH-HP12SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP14SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP16SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP12SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP14SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP16SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m

*En ciertas condiciones, la longitud puede aumentarse hasta 25 m

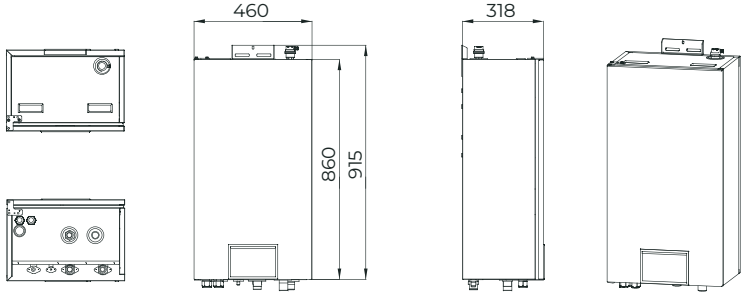
NOTAS

A. No se requiere carga adicional de refrigerante si la longitud de la tubería es inferior a 10 m; si la longitud de la tubería supera los 10 m, será necesaria una carga adicional de refrigerante de acuerdo con la tabla.

B. Por ejemplo: si un modelo de 10 kW se instala a una distancia de 25 m, se debe añadir (25-10) x 16 = 240 g de refrigerante.

C. La capacidad nominal se basa en la longitud estándar de la tubería, y la longitud máxima permitida se basa en la de operación. Se debe instalar un lazo de retorno de aceite cada 5–7 metros si la unidad exterior está situada por encima de la unidad interior (hidromódulo). Cada codo de 90° equivale aproximadamente a 0,5 m de longitud de tubería.

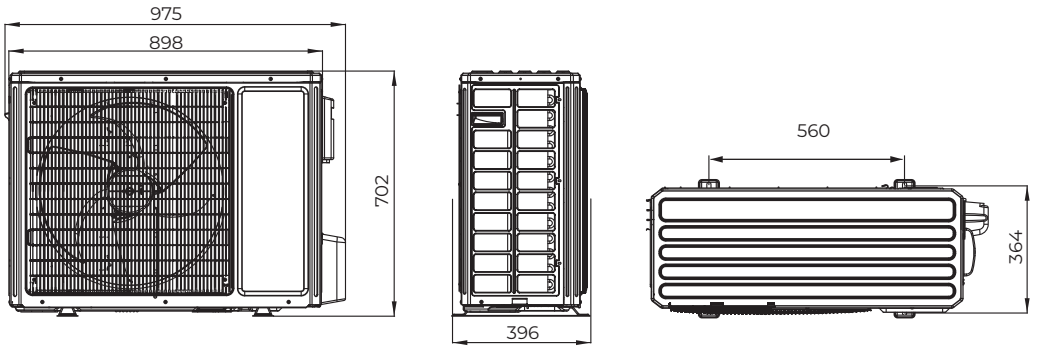
DIMENSIONES DEL BLOQUE INTERIOR (HIDRÓMÓDULO)



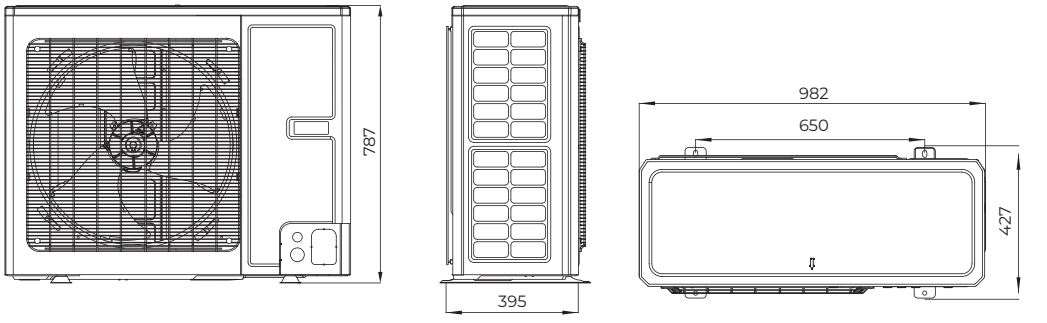
Nº.	Descripción	Rosca de conexión	
1	Diámetro de la tubería de salida (agua)	1" R. Ext	
2	Diámetro de la tubería de retorno de agua	1" R. Ext	
3	Tubería de líquido	1/4"	CH-HP8.0SIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I), CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)
4	Tubería de gas	1/2"	CH-HP8.0SIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I)
5	Tubería de gas	5/8"	CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)

DIMENSIONES DEL BLOQUE EXTERIOR

CH-HP6.0SIRK4 (O)



CH-HP8.0SIRK4 (O), CH-HP10SIRK4 (O)



CH-HP12SIRM4(O) , CH-HP14SIRM4(O), CH-HP16SIRM4(O),
CH-HP12SIRK4(O) ,CH-HP14SIRK4(O), CH-HP16SIRK4(O)

