UNITHERM 3 ALL-IN-ONE R32
SERIE

INVERTER R32

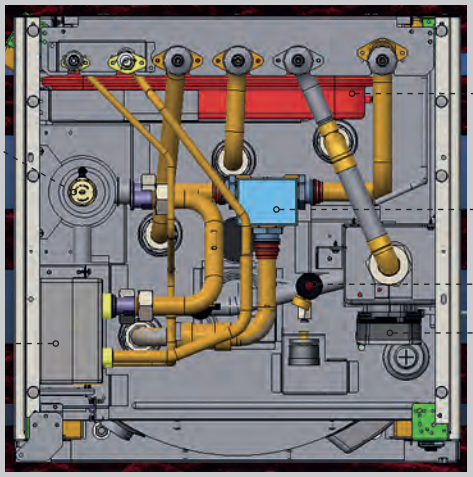
+10°C ... +48°C

–25°C ... +35°C

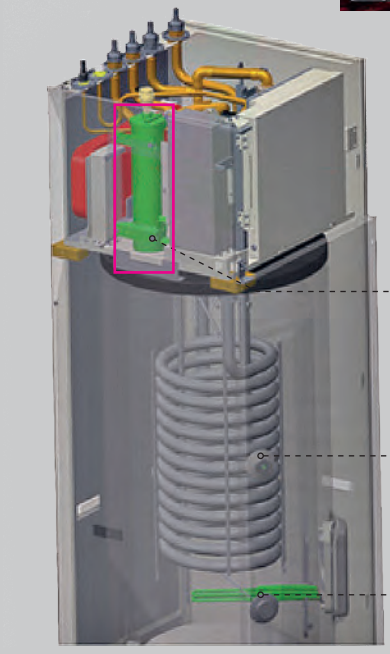


-25 °C... +48°C	Temp. máxima del agua	Clase de eficiencia energética	Autodiag-nóstico	Protecciónau-tomática	Recubrimiento anticorrosión	Compresorde 2 etapas	Temporizador	Controlador cableado	Sistema BMS	Descarge-lamiento inteligente	Controlador cableado	Wi-Fi

UNIDAD INTERIOR



Vista interna (superior)
Nota: la tapa de la válvula de purga debe estar abierta durante la instalación

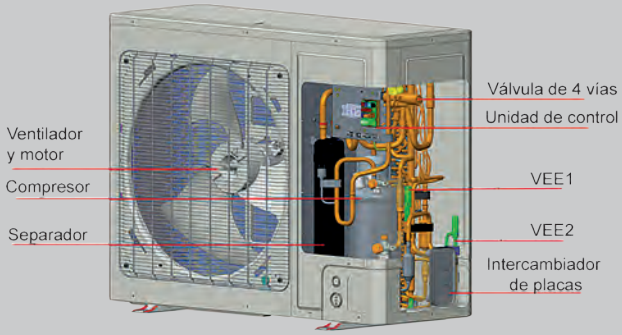




Consulte la tabla a continuación sobre la configuración del calentador (RET) para calefacción y ACS.

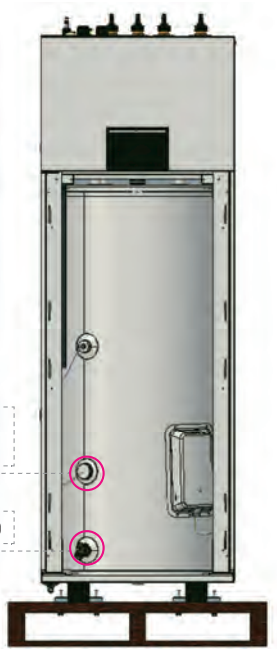
	Calentador eléctrico para calefacción	Calentador eléctrico para ACS
CH-HP6.0WTSIRK3(I)	1.5 + 1.5 kW	3 kW
CH-HP8.0WTSIRK3(I) CH-HP10WTSIRK3(I)	3 + 3 kW	3 kW
CH-HP12WTSIRK3(I) CH-HP14WTSIRK3(I) CH-HP16WTSIRK3(I)	3 + 3 kW	3 kW

UNIDAD EXTERIOR UNIVERSAL PARA LA SERIE SPLIT Y ALL-IN-ONE



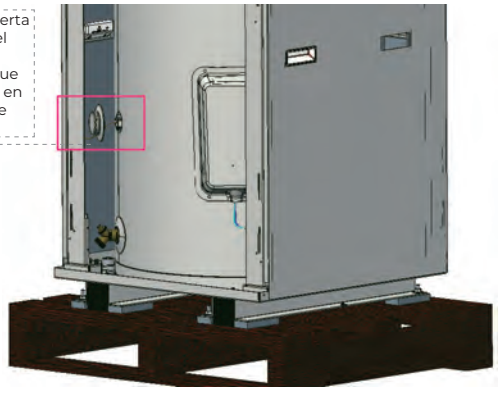
La tecnología Two-Stage permite calentar el agua de manera eficiente a temperaturas muy bajas sin pérdidas adicionales de electricidad.

SERIE ALL-IN-ONE CON DEPÓSITO DE ACS INCORPORADO

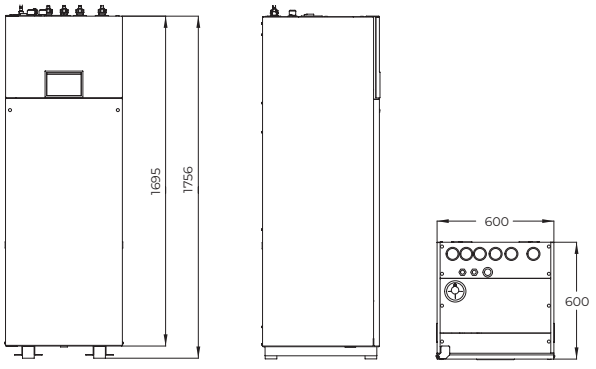


Al abrir el panel inferior, se puede acceder al ánodo electrónico y a la válvula de vaciado del depósito.

Retire la cubierta protectora del ánodo electrónico que se encuentra en el depósito de agua.



INDOOR UNIT OVERALL DIMENSIONS



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	Agua grifo	1" R. Ext	
4	ACS	1" R. Ext	
5	Tubería de líquido	1/4"	CH-HP4.0WTSIRK4(I), CH-HP6.0WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRK4(I), CH-HP10WTSIRK4(I), CH-HP12WTSIRK4(I), CH-HP14WTSIRK4(I), CH-HP16WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRM4(I), CH-HP10WTSIRM4(I), CH-HP12WTSIRM4(I) CH-HP14WTSIRM4(I), CH-HP16WTSIRM4(I)
6	Tubería de gas	1/2"	CH-HP4.0WTSIRK4(I), CH-HP6.0WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRK4(I), CH-HP10WTSIRK4(I), CH-HP8.0WTSIRM4(I), CH-HP10WTSIRM4(I)
7	Tubería de gas	5/8"	CH-HP12WTSIRK4(I), CH-HP14WTSIRK4(I), CH-HP16WTSIRK4(I) CH-HP12WTSIRM4(I), CH-HP14WTSIRM4(I), CH-HP16WTSIRM4(I)

PARÁMETROS TÉCNICOS UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 1F

			CH-HP6.0WTSIRK3	CH-HP8.0WTSIRK3	CH-HP10WTSIRK3	CH-HP12WTSIRK3	CH-HP14WTSIRK3	CH-HP16WTSIRK3
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 *			4.40	4.00	3.80	4.40	3.70	3.60
COP*			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	600x600x1756					
	Unidad exterior	mm	975x396x702	982x427x787		940x460x820		
Peso neto	Unidad interior	kg	210					
	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 3 ALL-IN-ONE, 1F

			CH-HP12WTSIRM3	CH-HP14WTSIRM3	CH-HP16WTSIRM3
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 *			4.40	3.70	3.60
COP *			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)	62		
	Calefacción	dB (A)	58		
Dimension es (An×Pr×Al)	Unidad interior	mm	600x600x1756		
	Unidad exterior	mm	940x460x820		
Peso neto	Unidad interior	kg	210		
	Unidad exterior	kg	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)	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 ELÉCTRICOS UNITHERM 3 ALL-IN-ONE

	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-HP6.0WTSIRK3(0)	~220-240 V / 50 Hz / 1 F	16	1,5	1,5
CH-HP6.0WTSIRK3(I)		20	6	6
CH-HP8.0WTSIRK3(0)		25	4	4
CH-HP8.0WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP10WTSIRK3(0)		25	4	4
CH-HP10WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP12WTSIRK3(0)		32	6	6
CH-HP12WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(0)		40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(0)		40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP12WTSIRM3(0)	~380-415 V / 50 Hz / 3 F	16	2,5	2,5
CH-HP12WTSIRM3(I)		20	4	4
CH-HP14WTSIRM3(0)		16	2,5	2,5
CH-HP14WTSIRM3(I)		20	4	4
CH-HP16WTSIRM3(0)		16	2,5	2,5
CH-HP16WTSIRM3(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 3 ALL-IN-ONE

	Diámetro de la tubería		Longitud B		Altura A		Adicional
ALL-IN-ONE	Gas	Líquido	Estándar	Máx.	Estándar	Máx.	Refrigerante
CH-HP6.0WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 m	20 m	0 m	15 m	16 g/m
CH-HP8.0WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP10WTSIRK3	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP12WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP14WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP16WTSIRM3	5/8"	1/4"	5 m	15 m*	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP12WTSIRK3	5/8"	1/4"	5 m	15 m*	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP14WTSIRK3	5/8"	1/4"	5 m	15 m*	0 m	15 m	0 g/m
CH-HP16WTSIRK3	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

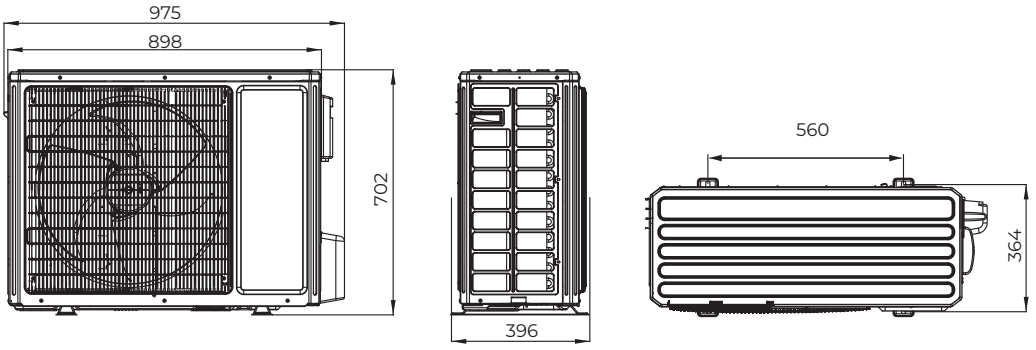
A. No se requiere carga adicional de refrigerante si la longitud de la tubería es inferior a 10 m; si la longitud de la tubería supera los 10 m, será necesaria una carga adicional de refrigerante de acuerdo con la tabla.

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.

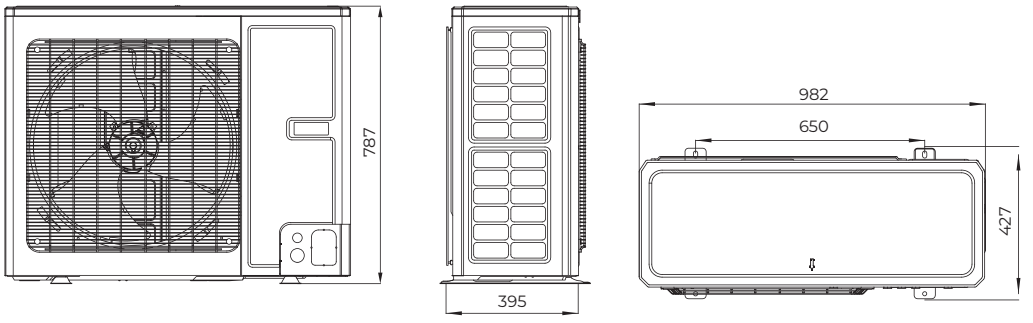
C. La capacidad nominal se basa en la longitud estándar de la tubería, y la longitud máxima permitida se basa en la de operación. Se debe instalar un lazo de retorno de aceite cada 5–7 metros si la unidad exterior está situada por encima de la unidad interior (hidromódulo). Cada codo de 90° equivale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

DIMENSIONES

CH-HP4.0WTSIRK3 (O), CH-HP6.0WTSIRK3 (O)



CH-HP8.0WTSIRK3 (O), CH-HP10WTSIRK3 (O)



CH-HP12WTSIRM3(O), CH-HP14WTSIRM3(O), CH-HP16WTSIRM3(O),
CH-HP12WTSIRK3(O), CH-HP14WTSIRK3(O), CH-HP16WTSIRK3(O)

