ALEZIO COMPACT

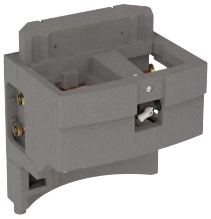
BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA SPLIT INVERTER CON APOYO ELÉCTRICO



ALEZIO COMPACT



Módulo interior MIV 3



Kit hidráulico multifunción



Depósito 180 HPSL

- **ALEZIO COMPACT .../EM:**
  de 4,6 a 16 kW para funcionamiento en monofásico con apoyo de resistencia eléctrica integrada
- **ALEZIO COMPACT .../ET:**
  de 11 a 16 kW para funcionamiento en trifásico con apoyo de resistencia eléctrica integrada

Solo calefacción con radiadores, calefacción y refrigeración por suelo radiante/refrescante o refrigeración por fancoils.

Bomba de calor aire/agua

ELEC. Electricidad (energía suministrada al compresor)

ENR Energía renovable natural y gratuita

CONDICIONES DE USO

temperaturas límite de servicio

en modo calefacción

- Aire exterior: - 20/+ 35 °C (- 15/+ 35 °C para 4,5 y 6 MR)
- Agua: + 18/+ 60 °C (55 °C para 4,5 kW)

en modo refrescamiento

- Aire exterior: - 5/+ 46 °C
- Agua: + 18/+ 25 °C

en modo refrigeración

- Aire exterior: - 5/+ 46 °C
- Agua: + 7/+ 25 °C

circuito de calefacción

Presión de servicio máx.: 3 bar
Temp. de servicio máx.: 95 °C (75 °C con .../E)

circuito ACS

Presión de servicio máx.: 10 bar
Temp. de servicio máx.: 65 °C

ALEZIO COMPACT es la solución de bomba de calor sencilla y eficiente para obra nueva. Se distingue por su compacidad y sus prestaciones: COP de 4,0 a 5,11 para una temperatura del aire exterior de + 7 °C (EER de 3,96 a 4,75 para una temperatura exterior de + 35 °C). La bomba de calor ALEZIO COMPACT es un producto de alta tecnología que dispone del sistema INVERTER con acumulador de potencia, para garantizar una mejor estabilidad de la temperatura de consigna, una reducción importante del consumo eléctrico y un funcionamiento silencioso. Gracias a su reversibilidad, ofrece la posibilidad de enfriamiento por suelo refrescante (agua a + 18 °C) y refrigeración mediante fancoils. Incluye un acumulador de ACS de 180 litros situado bajo el módulo interior conformando una columna de estética uniforme. Proporciona un elevado confort en todas las condiciones. Por su construcción compacta, su diseño avanzado y su instalación sencilla, se integra fácilmente en el entorno de una vivienda nueva.

CE

De Dietrich
EL CONFORT DURADERO

PRESENTACIÓN DE LA GAMA

VENTAJAS

- Compacta y fácil de integrar, con una superficie sobre el suelo de 551 x 562 mm, una altura de 2208 mm y posibilidad de ser instalada en un armario de tamaño estándar.
- Elevado rendimiento en calefacción y agua caliente sanitaria.
- Excelente confort acústico, con una potencia acústica interior de tan solo 36 dB (A).
- Gran flexibilidad de instalación con posibilidad de conexión hidráulica en fase de obra.
- Kit hidráulico multifunción incluyendo de serie los siguientes componentes: válvula con filtro, válvulas de cierre, válvula de conmutación ACS, válvula ACS de 7 bar, válvula antirretorno, desconector.
- Función secado de suelo mediante la resistencia eléctrica integrada en el módulo interior, tolerancia de +/- 2 cm para ajuste preciso a la altura de suelo.
- Acumulador de 180 litros esmaltado y equipado de ánodo de magnesio.
- El cuadro de mandos incluido en los módulos MIV 3 permite gestionar todo el sistema asegurando la comunicación entre el grupo exterior y la instalación de calefacción y de producción de ACS.

GAMA

EASYLIFE



BOMBA DE CALOR

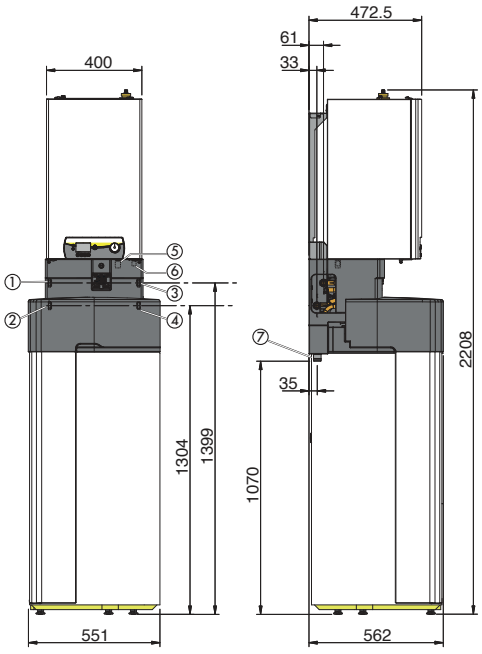
Bomba de calor aire/agua reversible para una temperatura exterior de hasta
- 20 °C
(- 15 °C para 4,5 y 6 kW)

PARA CALEFACCIÓN CON RADIADORES O CALEFACCIÓN Y REFRESCAMIENTO POR SUELO RADIANTE/REFRESCANTE O REFRIGERACIÓN MEDIANTE FANCOILS.
APOYO POR RESISTENCIA ELÉCTRICA INTEGRADA

	POTENCIA	
	CALORÍFICA KW (1)	FRIGORÍFICA KW (2)
ALEZIO COMPACT 4,5 MR/EM	4,6	3,80
ALEZIO COMPACT 6 MR/EM	5,82	4,69
ALEZIO COMPACT 8 MR/EM	7,9	7,90
ALEZIO COMPACT 11 MR/EM	11,39	11,16
ALEZIO COMPACT 11 TR/ET	11,39	11,16
ALEZIO COMPACT 16 MR/EM	14,65	14,46
ALEZIO COMPACT 16 TR/ET	14,65	14,46

(1) Temp. agua de salida: + 35 °C, temp. ext.: + 7 °C. (2) Temp. agua de salida: + 18 °C, temp. ext.: + 35 °C

DIMENSIONES PRINCIPALES DE LA UNIDAD INTERIOR



LEYENDA

① Entrada de agua fría sanitaria G3/4
② Salida de agua caliente sanitaria G3/4
③ Ida de calefacción G3/4
④ Retorno de calefacción G3/4
⑤ Conexión de gas frigorífico 5/8" flare
⑥ Conexión de líquido frigorífico 3/8" flare
⑦ Salida colector de condensados, Ø 32 mm

N. B.: Las dimensiones de las unidades exteriores figuran en la página 9.

ESCALA DE REFERENCIA DE LA ETIQUETA ENERGÉTICA DEL SISTEMA



Para poder situar el producto y sus prestaciones energéticas, en la ilustración adjunta se puede ver la escala válida para la etiqueta energética del sistema ALEZIO COMPACT (la escala sin contar el sistema del generador va de A++ a G en calefacción y de A a G en ACS).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ALEZIO COMPACT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDICIONES DE USO: TEMPERATURAS LÍMITE DE USO

En modo calefacción:
Agua: + 18 °C/+ 60 °C, (+ 55 °C para 4,5 kW)
Aire exterior: - 20 °C/+ 35 °C (- 15 °C/+ 35 °C para 4,5 y 6 MR-3)

En modo refrescamiento:
Agua: + 18 °C/+ 25 °C,
Aire exterior: - 5 °C/+ 46 °C

En modo refrigeración:
Agua: + 7 °C/+ 25 °C,
Aire exterior: - 5 °C/+ 46 °C

MODELO

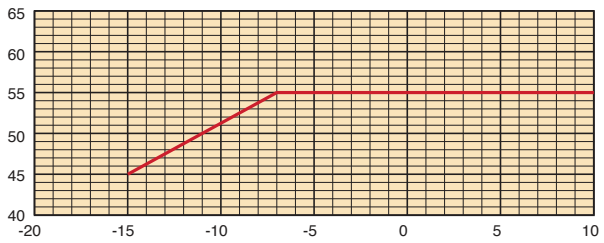
MODELO ALEZIO COMPACT		4,5 MR/EM	6 MR/EM	8 MR/EM	11 MR/EM	11 TR/ET	16 MR/EM	16 TR/ET
Potencia calorífica a +7 °C/+35 °C (1)	**kW**	**4,60**	**5,82**	**7,9**	**11,39**	**11,39**	**14,65**	**14,65**
COP calor a +7 °C/+35 °C (1)		**5,11**	**4,22**	**4,34**	**4,65**	**4,65**	**4,22**	**4,22**
Potencia eléctrica absorbida a +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,90	1,43	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47
Intensidad nominal a +7 °C/+35 °C (1)	A	4,25	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Potencia calorífica a +2 °C/+35 °C (1)	kW	3,47	3,65	5,3	10,19	10,19	12,9	12,9
COP calor a +2 °C/+35 °C (1)		3,97	3,22	3,46	3,20	3,20	3,27	3,27
Potencia calorífica a -7 °C/+35 °C (1)	**kW**	**2,79**	**3,96**	**5,60**	**8,09**	**8,09**	**9,83**	**9,83**
COP calor a -7 °C/+35 °C (1)		**3,07**	**2,59**	**2,71**	**2,88**	**2,88**	**2,75**	**2,75**
Potencia frigorífica a +35 °C/+18 °C (2)	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46
COP frío a +35 °C/+18 °C (2)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Potencia eléctrica absorbida a +35 °C/+18 °C (2)	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65
Potencia frigorífica a +35 °C/+7 °C (5)	kW	4,0	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19
COP frío a +35 °C/+7 °C (5)		2,73	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58
Eficiencia energética estacional (Eta)* producto (sin aporte de regulación)	%	134	138	129	125	125	121	121
Caudal nominal de agua a $\Delta t = 5$ K	m^3/h	0,80	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53
Altura manom. disp. en caudal nominal a $\Delta t = 5$ K	mbar	550	490	290	110	110	-	-
Caudal de aire nominal	m^3/h	2650	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Tensión de alimentación del grupo exterior	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Intensidad de arranque	A	5	5	5	5	3	6	3
Potencia acústica módulo exterior/interior (4)	dB (A)	57,7/36,3	64,8/36,3	66,7/ 36,3	68,7/40,2	68,7/40,2	68,5/40,2	68,5/40,2
Capacidad acumulador ACS	**L**	**177**	**177**	**177**	**177**	**177**	**177**	**177**
Volumen máx. de agua caliente utilizable (Vmáx.) (6)	L	254,4	257,3	255,7	254	254	254	254
Tiempo de alcance de temperatura (th) (6)	**h**	**1:40**	**1:33**	**1:21**	**1:27**	**1:27**	**1:27**	**1:27**
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) (6)	**W**	**19,24**	**28**	**26,6**	**29**	**29**	**29**	**29**
COP_dhw (ciclo de extracción M/L)		**2,74/2,90**	**2,30/2,62**	**2,30/2,61**	**- / 2,74**	**- / 2,74**	**- / 2,74**	**- / 2,74**
Eta_dhW según Reglamento (UE) n.° 811/2013 del 2/08/2013 (ciclo de extracción M/L)	%	113/117	98/107	98/107	-/100	-/100	-/100	-/100
Fluido refrigerante R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Conexión frigorífica (líquido-gas)	pulgadas	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Equivalencia CO_2	toneladas	2,71	2,92	6,68	9,60	9,60	9,60	9,60
Longitud precargada máx.	m	7	10	10	10	10	10	10
Peso de la unidad exterior	kg	63	47	82,2	124,6	137,6	124,4	136,6
Peso MIV/Depósito/Kit hidráulico	kg	35/101,5/73	35/101,5/73	35/101,5/73	37/101,5/73	37/101,5/73	37/101,5/73	37/101,5/73

(1) Modo calor: temp. aire exterior/temp. agua en la salida, prestaciones según EN 14511-2.
Prestaciones según EN 14511-2 con una frecuencia inverter optimizada.
(2) Modo refrigeración: temp. aire exterior/temp. agua en la salida.
(4) Prueba realizada según la norma EN 12102, a + 7 °C/+ 55 °C.
(5) Modo climatización: temp. aire exterior/temp. agua en la salida.
(6) Ciclo de extracción según EN 16147
* A temperatura intermedia.

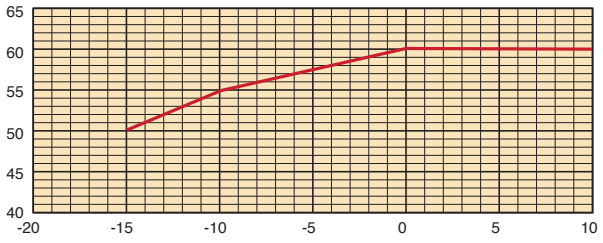
TEMPERATURA DEL AGUA PRODUCIDA

Los modelos de bomba de calor ALEZIO COMPACT pueden producir agua caliente hasta a 60 °C (55 °C para la 4,5 kW). El gráfico ilustra, para cada modelo, las temperaturas del agua producida en función de la temperatura exterior.

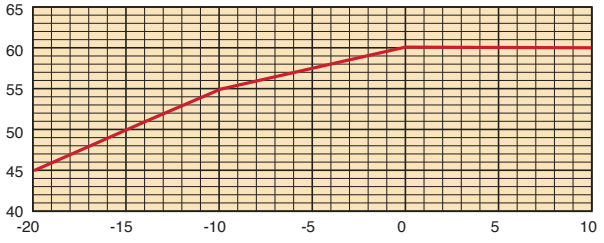
ALEZIO COMPACT 4,5 MR/EM



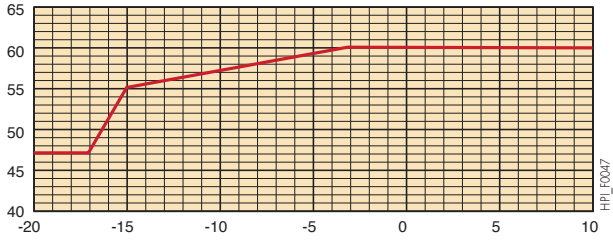
ALEZIO COMPACT 6 MR/EM



ALEZIO COMPACT 8 MR/EM



ALEZIO COMPACT 11 Y 16 MR/TR



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALEZIO COMPACT

TABLAS DE DATOS PARA EL DIMENSIONADO DE ALEZIO COMPACT

4,5 MR/EM

TEMP. DEL AIRE EXTERIOR (°C)	TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA (°C)															
	25		35		40		45		50		55		60	
	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	3,73	2,53	3,41	2,17	3,27	1,71	3,10	1,63	-	-	-	-	-	-
-10	4,38	2,98	4,03	2,27	3,86	2,00	3,69	1,77	3,52	1,57	-	-	-	-
-7	4,70	3,13	4,40	2,46	4,21	2,16	4,02	1,91	3,74	1,61	3,50	1,34	-	-
2	3,50	4,00	3,50	3,40	3,50	3,10	3,50	2,80	3,50	2,42	3,50	2,04	-	-
7	4,50	6,42	4,50	5,06	4,50	4,38	4,50	3,70	4,50	3,20	4,50	2,70	-	-
12	5,08	7,45	5,08	5,84	5,08	5,03	5,08	4,22	5,08	3,60	5,08	2,99	-	-
15	5,42	8,07	5,42	6,30	5,42	5,42	5,42	4,54	5,42	3,85	5,42	3,16	-	-
20	6,00	8,19	6,00	7,08	6,00	6,07	6,00	5,06	6,00	4,25	6,00	3,45	-	-

6 MR/EM

TEMP. DEL AIRE EXTERIOR (°C)	TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA (°C)															
	25		35		40		45		50		55		60	
	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	3,80	2,04	3,42	1,76	3,04	1,48	2,66	1,20	-	-	-	-
-10	5,60	2,97	4,86	2,42	4,49	2,14	4,13	1,87	4,00	1,69	3,87	1,51	-	-
-7	6,22	3,20	5,50	2,65	5,14	2,38	4,78	2,10	4,63	1,90	4,48	1,70	-	-
2	5,00	3,47	5,00	2,97	5,00	2,72	5,00	2,47	5,00	2,22	5,00	1,97	5,00	1,72
7	5,50	5,52	5,50	4,42	5,50	3,87	5,50	3,32	5,50	2,77	5,50	2,22	5,50	1,67
12	6,41	6,46	6,41	5,18	6,41	4,53	6,41	3,89	6,41	3,24	6,41	2,60	6,41	1,96
15	6,96	7,03	6,96	5,63	6,96	4,93	6,96	4,23	6,96	3,53	6,96	2,83	6,96	2,13
20	7,87	7,98	7,87	6,39	7,87	5,59	7,87	4,80	7,87	4,00	7,87	3,21	7,87	2,41

8 MR/EM

TEMP. DEL AIRE EXTERIOR (°C)	TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA (°C)															
	25		35		40		45		50		55		60	
	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP
-20	-	-	4,52	2,03	4,55	1,86	4,23	1,64	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	5,40	2,32	5,33	2,09	5,25	1,87	3,97	1,28	-	-	-	-
-10	8,05	2,72	7,69	2,35	7,51	2,11	7,33	1,88	6,82	1,72	6,29	1,56	-	-
-7	8,93	3,28	8,42	2,77	8,21	2,45	7,99	2,13	7,43	1,94	7,00	1,74	-	-
2	7,50	3,97	7,50	3,40	7,50	3,11	7,50	2,83	7,50	2,37	7,14	1,91	6,57	1,65
7	8,00	5,24	8,00	4,40	8,00	3,90	8,00	3,40	8,00	3,10	8,00	2,77	8,00	2,33
12	9,00	6,16	9,00	5,26	9,00	4,54	9,00	3,83	9,00	3,42	9,00	2,97	9,00	2,50
15	9,65	6,63	9,65	5,70	9,65	4,87	9,65	4,04	9,65	3,59	9,65	3,11	9,65	2,58
20	10,15	7,03	10,15	6,03	10,15	5,14	10,15	4,25	10,15	3,76	10,15	3,25	10,15	2,68

Estas prestaciones no están certificadas, simplemente deben servir para el dimensionado de la bomba de calor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALEZIO COMPACT

11 MR/EM Y TR/ET

TEMP. DEL AIRE EXTERIOR (°C)	TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA (°C)															
	25		35		40		45		50		55		60			
	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP		
-20	-	-	6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49	-	-	-	-	-	-		
-15	-	-	8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34	-	-		
-10	9,69	2,97	9,53	2,50	9,44	2,25	9,36	1,98	9,13	1,76	8,90	1,52	-	-		
-7	10,87	3,27	10,59	2,73	10,44	2,45	10,30	2,14	10,00	1,91	9,69	1,62	-	-		
2	10,00	3,86	10,00	3,32	10,00	2,99	10,00	2,66	10,00	2,28	10,00	1,89	9,36	1,49		
7	11,20	4,89	11,20	4,45	11,20	3,94	11,20	3,42	11,20	3,02	11,20	2,60	11,20	2,13		
12	12,85	5,60	12,85	5,16	12,85	4,54	12,85	3,92	12,85	3,48	12,85	2,99	12,85	2,48		
15	13,62	6,00	13,62	5,49	13,62	4,83	13,62	4,18	13,62	3,71	13,62	3,21	13,62	2,65		
20	14,67	6,62	14,67	5,96	14,67	5,27	14,67	4,57	14,67	4,06	14,67	3,52	14,67	3,10		

16 MR/EM Y TR/ET

TEMP. DEL AIRE EXTERIOR (°C)	TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA (°C)															
	25		35		40		45		50		55		60			
	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP	Potencia kW	COP		
-20	-	-	8,03	1,74	7,89	1,60	7,75	1,46	-	-	-	-	-	-		
-15	-	-	9,55	2,10	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,50	9,23	1,32	-	-		
-10	11,20	2,92	11,13	2,43	11,10	2,19	11,07	1,94	10,82	1,73	10,57	1,51	-	-		
-7	12,56	3,21	12,37	2,65	12,28	2,38	12,18	2,10	11,85	1,89	11,52	1,66	-	-		
2	12,00	3,76	12,00	3,24	12,00	2,88	12,00	2,52	12,00	2,20	12,00	1,86	11,15	1,54		
7	16,00	4,58	16,00	4,10	16,00	3,67	16,00	3,23	15,89	2,86	15,21	2,52	14,53	2,13		
12	18,39	5,38	18,39	4,74	18,39	4,19	18,39	3,64	18,18	3,25	17,43	2,87	16,68	2,44		
15	19,44	5,66	19,44	5,01	19,44	4,43	19,44	3,84	19,19	3,43	18,42	3,02	17,65	2,58		
20	20,62	5,95	20,62	5,31	20,62	4,71	20,62	4,10	20,47	3,66	19,73	3,25	18,99	2,80		

Estas prestaciones no están certificadas, simplemente deben servir para el dimensionado de la bomba de calor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ALEZIO COMPACT

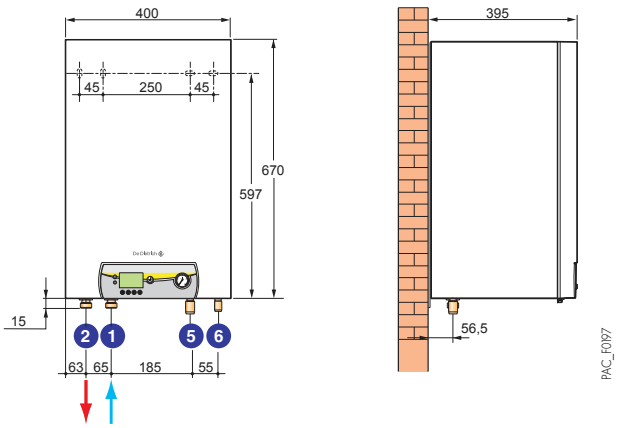
Las bombas de calor ALEZIO COMPACT están compuestas por una unidad exterior (ver p. 10) y un módulo interior MIV-3 (Módulo InVerter-3).

MÓDULO INTERIOR MIV-3/EM Y ET

El MIV-3 permite gestionar todo el sistema asegurando la comunicación entre el grupo exterior y la instalación de calefacción.
Este integra todos los componentes hidráulicos y de regulación necesarios.
(No se puede instalar sin la unidad exterior)

DIMENSIONES PRINCIPALES (mm Y PULGADAS)

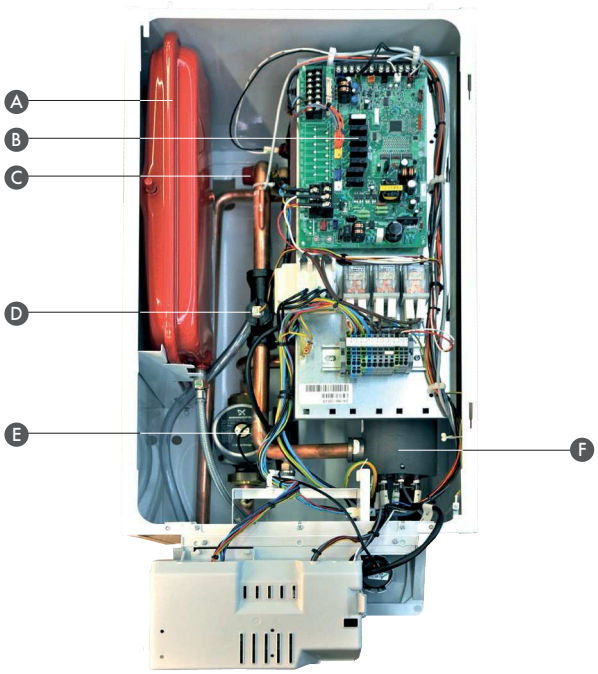
MIV-3/E



LEYENDA
① Retorno de calefacción Ø G 1
② Ida de calefacción Ø G 1
⑤ Conexión de gas frigorífico 5/8" pulgadas flare
⑥ Conexión de líquido frigorífico 3/8" pulgadas flare

COMPONENTES

MIV-3/EM Y MIV-3/ET



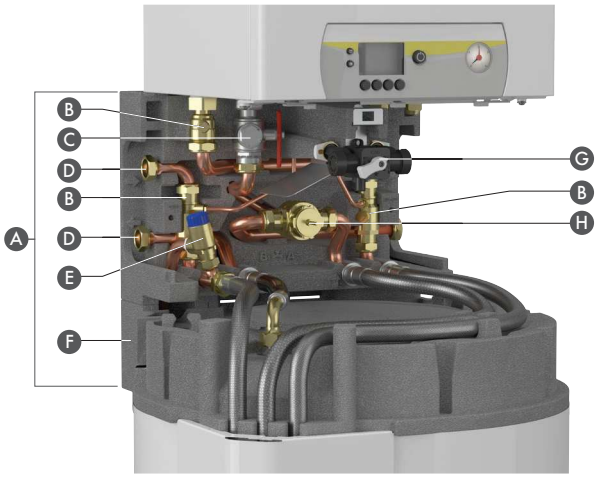
A Vaso de expansión de 8 litros
B Tarjeta de comunicación
C Válvula de seguridad
D Caudalímetro
E Circulador de calefacción con índice de eficiencia energética EEI < 0,23
F Resistencia eléctrica: - de 2 a 6 kW para MIV-3/EM
- de 3 a 9 kW para MIV-3/ET

MODELO REPRESENTADO:
MIV-3/E con frontal retirado y cuadro de mando abatido

KIT HIDRÁULICO MULTIFUNCIÓN

El kit multifunción se conecta entre el acumulador ACS y el módulo interior. Está completamente aislado y equipado, se monta directamente en el soporte de montaje mural incluido.

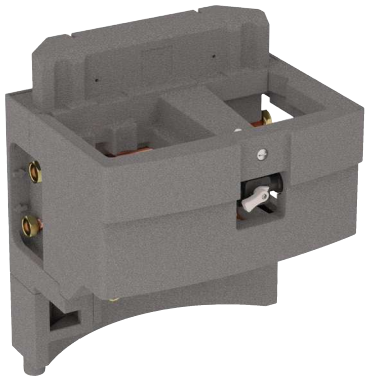
DETALLE DEL KIT MULTIFUNCIÓN



PAC_Q9001

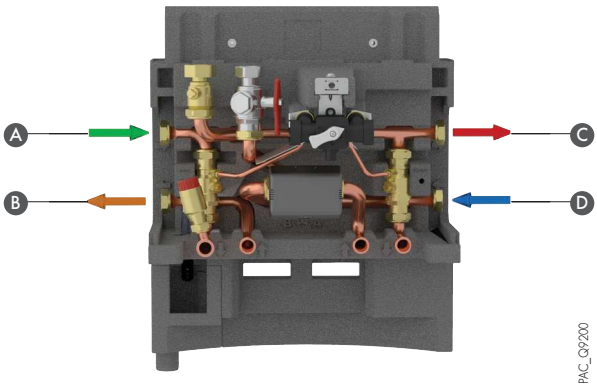
A Kit hidráulico multifunción
B Válvula de cierre
C Válvula de cierre con filtro integrado
D Entrada agua fría sanitaria - salida agua caliente sanitaria
E Válvula de seguridad ACS 7 bar
F Colector de condensados
G Llenado - Desconector
H Válvula de inversión calefacción/ACS (motor no representado)

KIT EQUIPADO CON CARCASA AISLANTE



PAC_Q9103

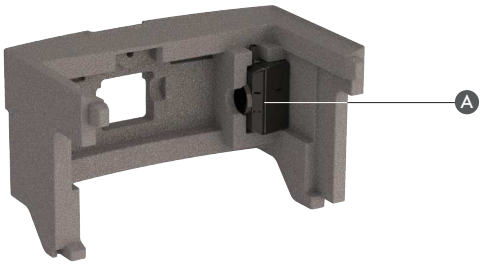
KIT CON FRONTAL RETIRADO



PAC_Q9200

A Entrada de agua fría sanitaria
B Salida de agua caliente sanitaria
C Ida de calefacción
D Retorno de calefacción

MOTOR DE LA VÁLVULA DE INVERSIÓN SUMINISTRADO CON LA CARCASA DEL KIT



PAC_Q9105

A Motor de la válvula de inversión de calefacción/ACS

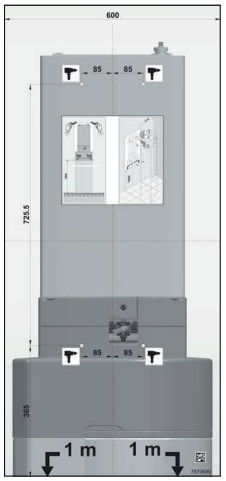
Motor suministrado por separado para garantizar la estanqueidad en el lado circuito primario de ACS en la conexión del circuito de calefacción en fase de obra.

KIT MONTADO EN SU SOPORTE MURAL
(INCLUYE PLANTILLA DE MONTAJE)



PAC_Q9101

PLANTILLA DE MONTAJE

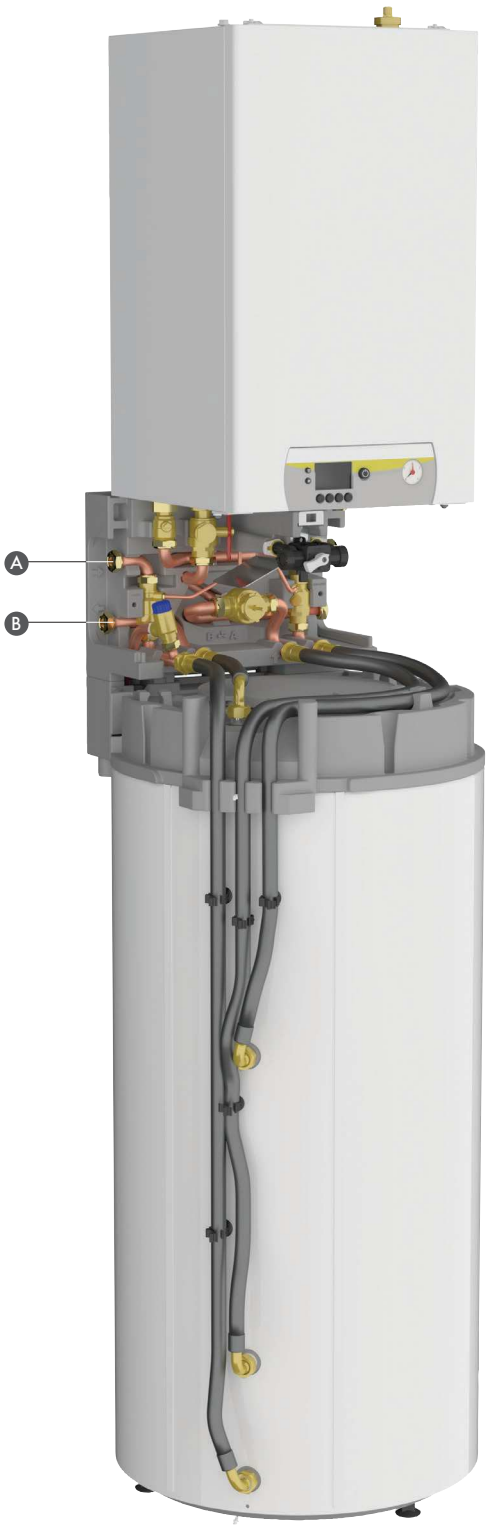


PAC_F0308

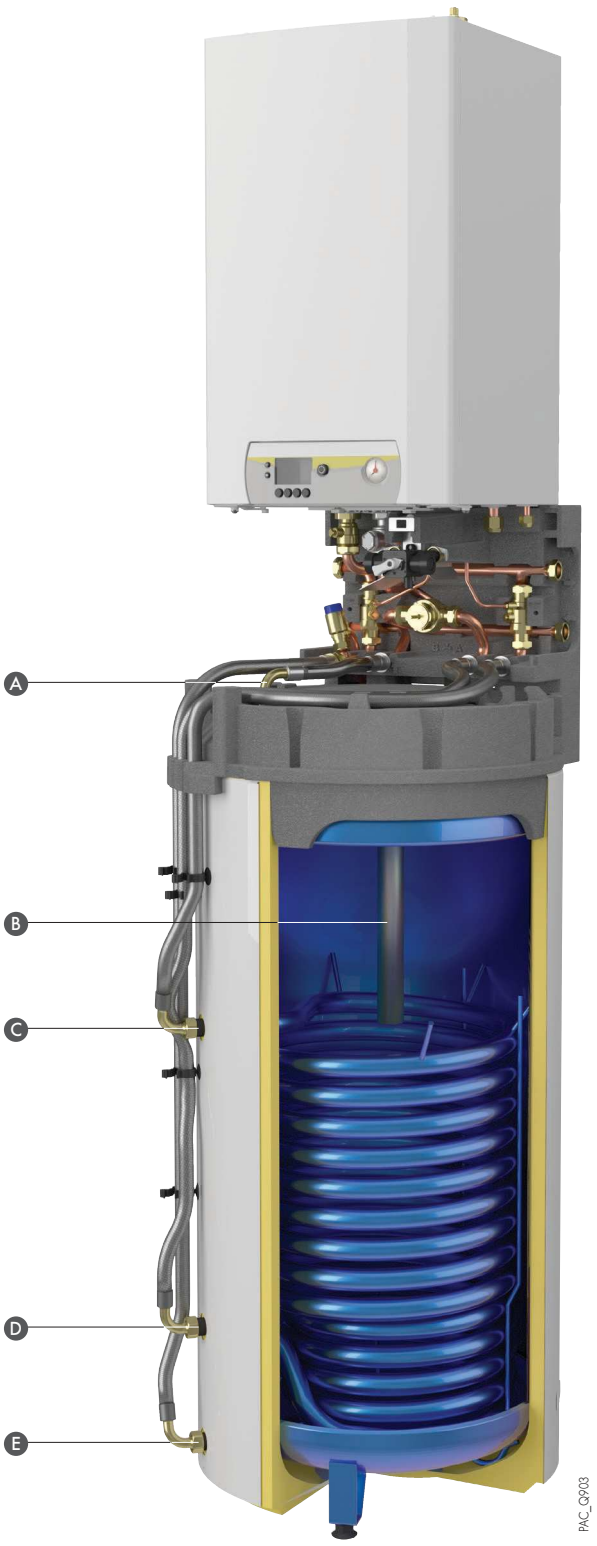
ACUMULADOR ACS 180 HPSL

El acumulador ACS 180 HPSL está situado bajo el kit hidráulico. Todas las conexiones del kit hidráulico se efectúan fácilmente por delante. Está protegido internamente por un esmalte vitrificado con alto contenido de cuarzo de calidad alimentaria y por un ánodo de magnesio.

DETALLE DEL ACUMULADOR 180 HPSL



A Entrada de agua fría sanitaria
B Salida de agua caliente sanitaria

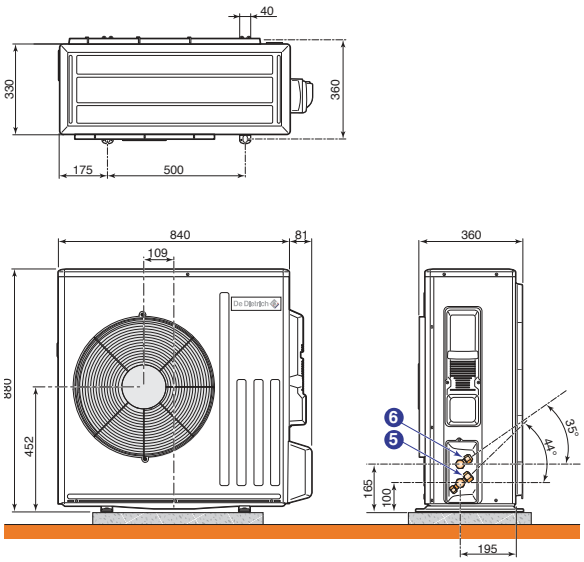


A Salida de agua caliente sanitaria del acumulador
B Ánodo de magnesio
C Entrada del intercambiador
D Salida del intercambiador
E Entrada de agua fría sanitaria en el acumulador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS UNIDADES EXTERIORES AWHP...

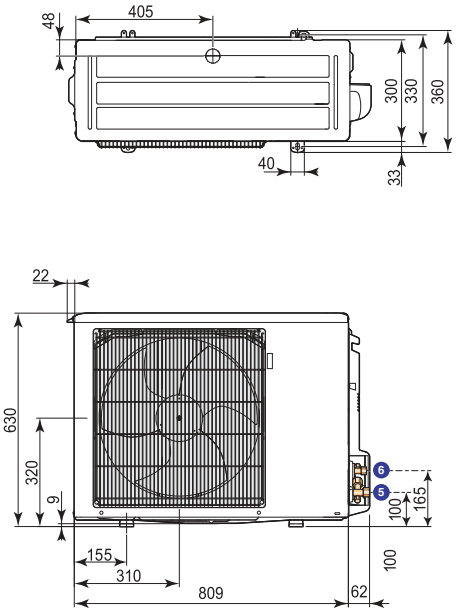
DIMENSIONES PRINCIPALES (mm Y PULGADAS)

AWHP 4,5 MR



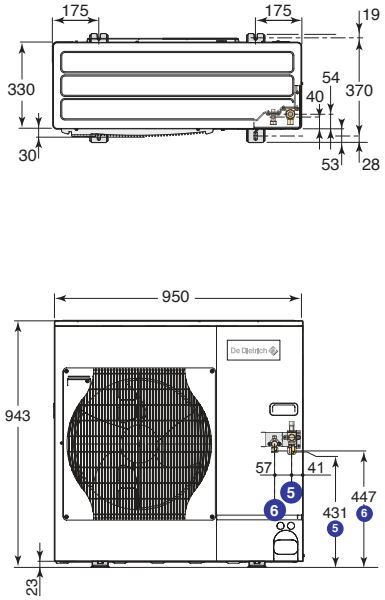
PAC_I0304

AWHP 6 MR-3



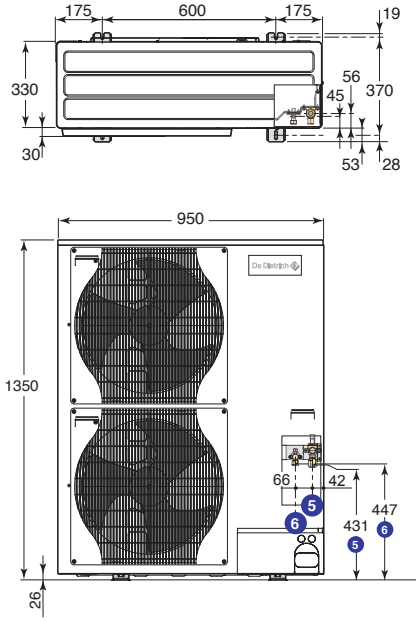
PAC_I0226

AWHP 8 MR-2



PAC_I0087C

AWHP 11 Y 16 MR/TR-2



PAC_I0088D

LEYENDA

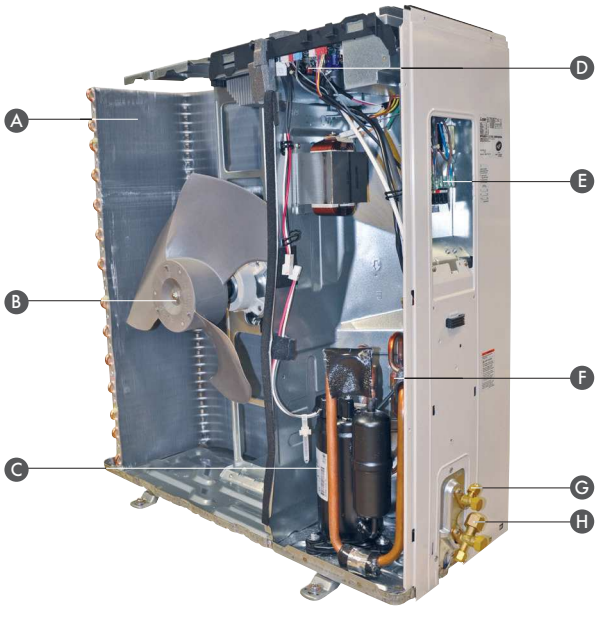
⑤ Conexión de gas frigorífico: - AWHP 4,5 y 6...: 1/2" flare
- AWHP 8, 11 y 16...: 5/8" flare
- MIV-3: 5/8" flare

⑥ Conexión de líquido frigorífico: - AWHP 4,5 y 6...: 1/4" flare
- AWHP 8, 11 y 16...: 3/8" flare
- MIV-3: 3/8" flare

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS UNIDADES EXTERIORES

COMPONENTES

AWHP 4,5 MR



A Evaporador
B Ventilador
C Compresor
D Placa electrónica
E Conexión eléctrica
F Válvula de cuatro vías de inversión de ciclo
G Conexión de líquido frigorífico
H Conexión de gas frigorífico

AWHP 6 MR-3



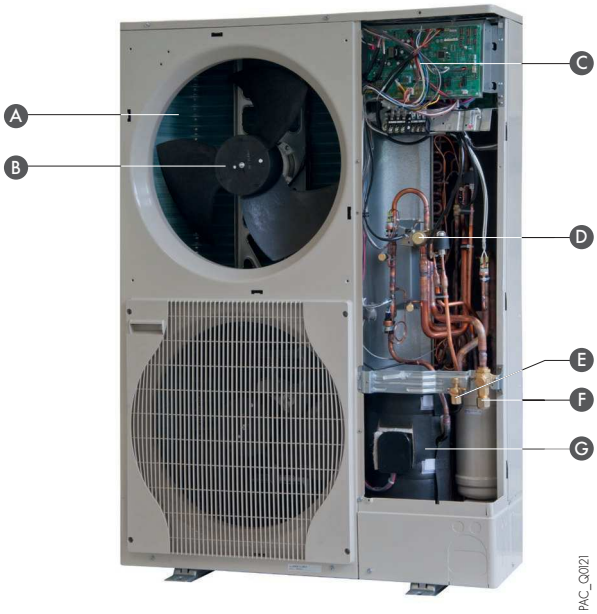
A Evaporador
B Ventilador
C Placa electrónica
D Compresor Inverter con acumulador de potencia
E Conexión de líquido frigorífico (no visible)
F Conexión de gas frigorífico (no visible)

AWHP 8 MR-2



A Evaporador
B Ventilador
C Placa electrónica
D Válvula de cuatro vías de inversión de ciclo
E Conexión de gas frigorífico
F Conexión de líquido frigorífico
G Compresor Inverter con acumulador de potencia

AWHP 11 Y 16 MR/TR-2

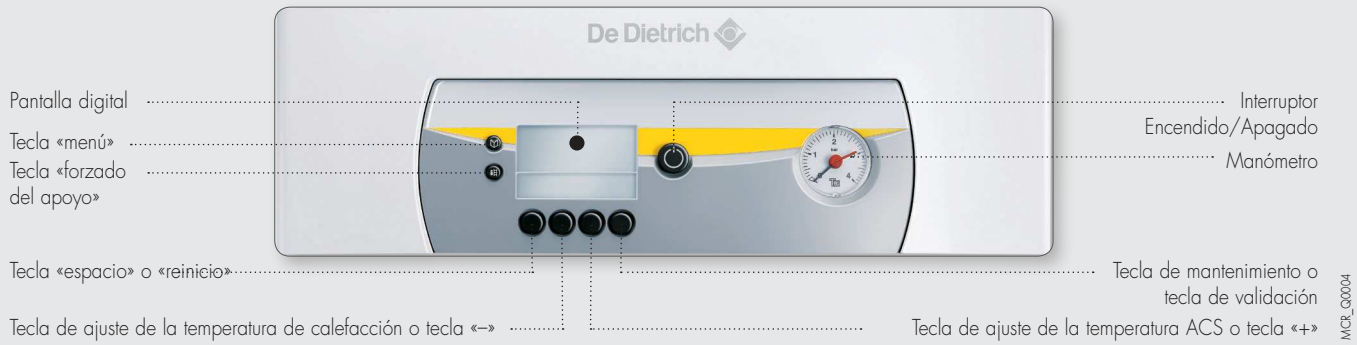


A Evaporador
B Ventilador
C Placa electrónica
D Válvula de cuatro vías de inversión de ciclo
E Conexión de líquido frigorífico
F Conexión de gas frigorífico
G Compresor Inverter con acumulador de potencia

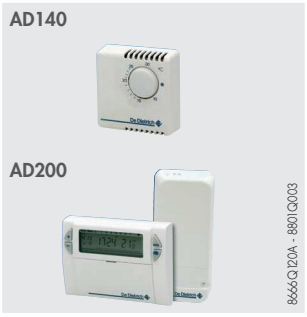
CUADRO DE CONTROL

CUADRO DE CONTROL DEL MIV-3

El cuadro de control incluido en el módulo MIV-3 de las bombas de calor ALEZIO COMPACT integra una regulación electrónica que permite adaptar la potencia de calefacción a las necesidades reales de la instalación en función de la temperatura exterior (sonda incluida). Para ello, esta regulación actúa en la modulación del compresor (mediante el cable BUS que conecta el grupo exterior con el MIV-3) y gestiona, en caso necesario, el relevo mediante la resistencia eléctrica.
MIV-3, permite la gestión de un único circuito directo que puede ser un circuito de radiadores o un circuito de suelo radiante de baja temperatura (e incluso fancoils). Además, esta regulación gestiona la reversibilidad de calefacción en invierno/climatización en verano e incluye una función de desconexión y un modo auxiliar. Para funcionar en modo refrigeración/climatización es obligatorio conectar un termostato de ambiente por cable o radio. La regulación también permite la gestión del agua caliente sanitaria.



OPCIONES DE LA REGULACIÓN



TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE CON CABLE - BULTO AD137
TERMOSTATO DE AMBIENTE PROGRAMABLE INALÁMBRICO - BULTO AD200
TERMOSTATO DE AMBIENTE NO PROGRAMABLE - BULTO AD140

Los termostatos programables aseguran la regulación y la programación semanal de la calefacción según distintos modos de funcionamiento: «Automático» según programación, «Permanente» a una temperatura programada o «Vacaciones». La versión «inalámbrica» se suministra con una caja de receptor para instalar en la pared cerca del MIV-3.
El termostato no programable únicamente permite regular la temperatura ambiente en función de la consigna indicada.



KIT DE CONEXIÓN TERMOSTATO DE SEGURIDAD SUELO RADIANTE - BULTO HA249

Incluye los cables de conexión para un termostato de seguridad en un circuito de suelo radiante.



TERMOSTATO DE AMBIENTE CONECTADO SMART TC° (ON/OFF - CABLE) - BULTO AD311

El termostato de ambiente conectado SMART TC° está diseñado para ser conectado en on/off a la ALEZIO COMPACT. Permite controlar a distancia la calefacción y el agua caliente sanitaria a través de una aplicación de descarga gratuita, de manejo sencillo para el usuario y con la posibilidad de proporcionar acceso a su instalación al profesional.

OPCIONES DE LA BOMBA DE CALOR

ALEZIO COMPACT

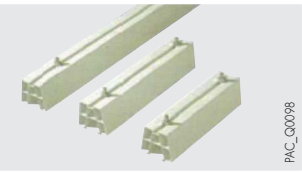
OPCIONES PARA LA UNIDAD EXTERIOR



SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL AWHP 4,5 MR, 6 MR-3 Y 8 MR-2... + SOPORTES ANTIVIBRATORIOS - BULTO EH95

SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL AWHP 11 Y 16 MR/TR-2... + SOPORTES ANTIVIBRATORIOS - BULTO EH250

Este kit permite fijar en la pared el grupo exterior de los AWHP.
Incluye soportes antivibratorios que permiten limitar la transmisión de las vibraciones hacia el suelo.



SOPORTE PARA MONTAJE AWHP EN EL SUELO - BULTO EH112

Soporte de PVC duro resistente, para montaje del grupo exterior en el suelo. Se incluyen los tornillos, arandelas y tuercas para un montaje fácil y rápido.



SOPORTE DE GOMA PARA MONTAJE EN EL SUELO - BULTO EH879

Soporte de goma resistente para montaje del grupo exterior en el suelo.



KIT DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA 5/8" - 3/8":
- LONGITUD 5 M - BULTO EH114
- LONGITUD 10 M - BULTO EH115
- LONGITUD 20 M - BULTO EH116

KIT DE CONEXIÓN FRIGORÍFICA 1/2"-1/4": - LONGITUD 10 M - BULTO EH142

Tubo de cobre aislado de alta calidad que limita las pérdidas térmicas y la condensación.

OPCIONES PARA LA UNIDAD INTERIOR



FILTRO DE TAMIZ 400 µm + VÁLVULA DE AISLAMIENTO - BULTO EH61

Este filtro permite proteger el intercambiador de agua de la bomba de calor contra las impurezas.



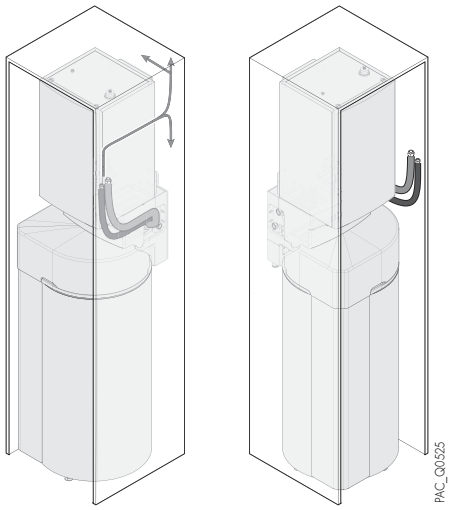
DEPÓSITO DE INERCIA: - B 80 T - BULTO EH85
- B 150 T - BULTO EH60

Estos depósitos de 80 y 150 litros permiten limitar el funcionamiento en ciclo corto del compresor y disponer de una reserva para la fase de desescarche en las bombas de calor Aire/Agua reversibles.
También es recomendable para todas las bombas de calor conectadas a instalaciones cuyo volumen es inferior a 5 l/kW de potencia calorífica.
EJEMPLO: Potencia bomba de calor = 10 kW
Volumen mín. en la Instalación: 50 litros
Dimensiones: B 80 T: A 850 x L 440 x P 450 mm
B 150 T: A 1003 x Ø 601 mm



KIT FLEXIBLES FRIGORÍFICOS - BULTO EH725

Kit de conexión frigorífica semirrígida
para utilizar en una configuración «armario» o contra una pared.

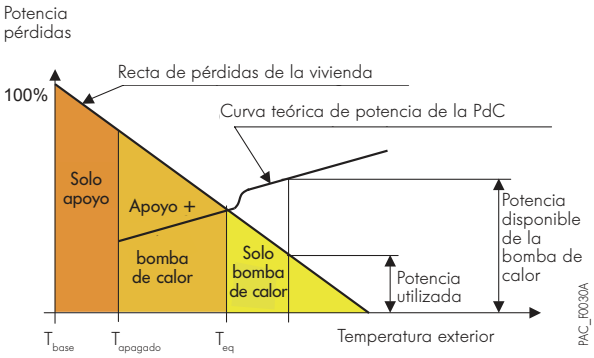


DIMENSIONADO DE UNA INSTALACIÓN
DE **BOMBA DE CALOR ALEZIO COMPACT**

DIMENSIONADO DE LAS BOMBAS DE CALOR AIRE/AGUA

El dimensionado de la bomba de calor se hace con respecto al cálculo de pérdidas de calor. Las pérdidas de calor se calculan conforme a la norma EN 12831 . Las pérdidas se calculan para los espacios calefactados por la bomba de calor; estas se descomponen en:
- pérdidas de superficie por las paredes;
- pérdidas lineales en los puntos de unión de las distintas superficies;
- pérdidas por renovación de aire y por infiltración.

Las bombas de calor aire/agua no consiguen compensar, por sí mismas, las pérdidas de una vivienda porque su potencia disminuye cuando la temperatura exterior disminuye e incluso dejan de funcionar a una temperatura denominada de parada. Esta temperatura es de -20 °C para nuestra gama ALEZIO COMPACT (-15 °C 4,5 y 6 kW). En este caso es necesario un apoyo eléctrico. La temperatura de equilibrio corresponde a la temperatura exterior en la cual la potencia de la bomba de calor es igual a las pérdidas.



PARA UN DIMENSIONADO ÓPTIMO ES ACONSEJABLE RESPETAR LAS SIGUIENTES REGLAS

- 80 % de las pérdidas ≤ Potencia de la bomba de calor en T_o ≤ 100 % de las pérdidas donde $T_o = T_{base}$ si $T_{parada} < T_{base}$ y T_o = parada en el caso contrario
- Potencia de la bomba de calor a T_{base} + Potencia apoyo = 120 % de las pérdidas

T_{base} = Temperatura exterior de base,
T_{eq} = Temperatura de equilibrio,
T_{parada} = Temperatura de parada (ver las tablas en páginas 3 a 5).

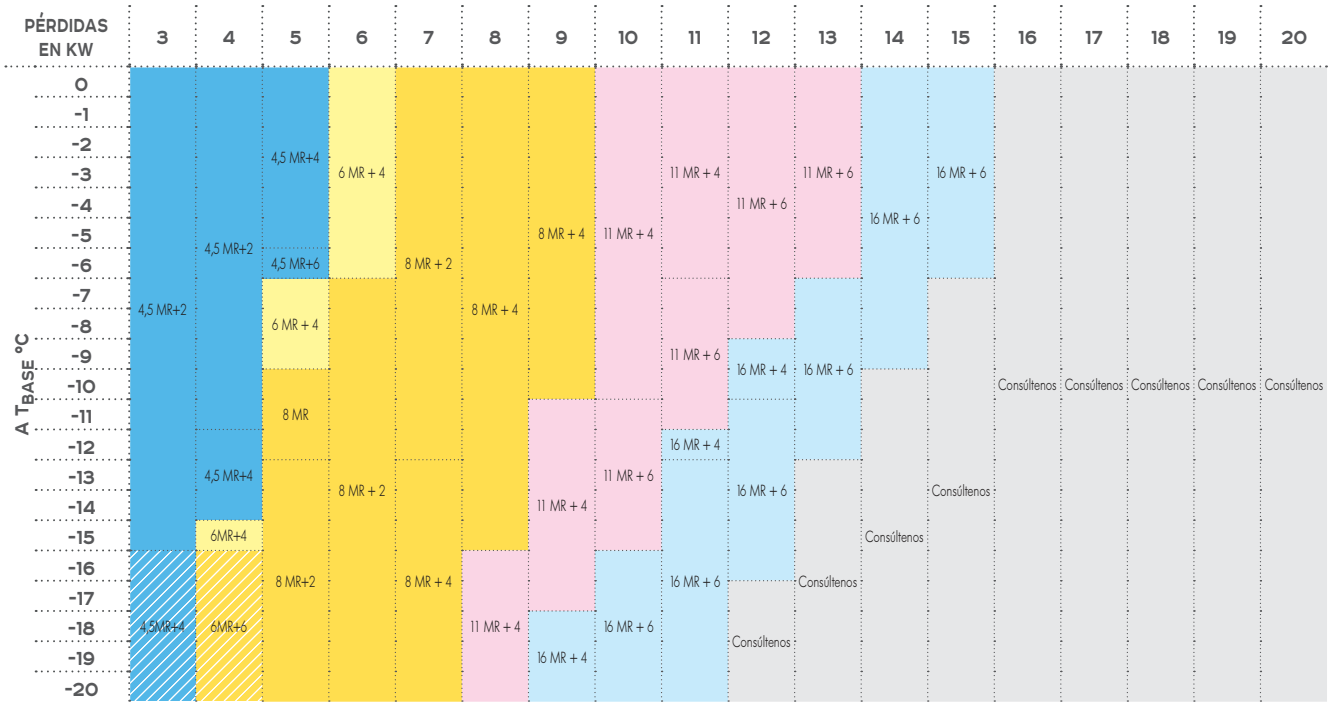
Respetando estas reglas de dimensionado se obtienen, según los casos, índices de cobertura que van de cerca del 80 % hasta más del 90 %.

DIMENSIONADO DE UNA INSTALACIÓN

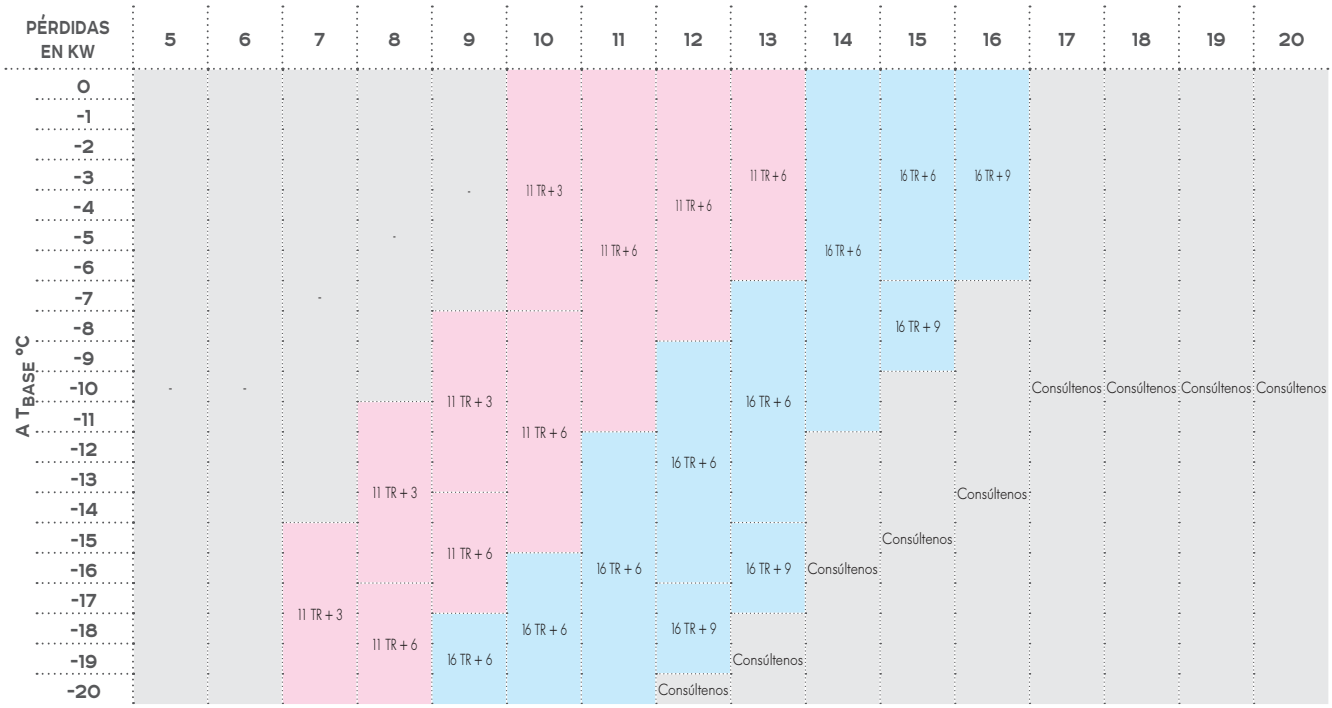
DE **BOMBA DE CALOR ALEZIO COMPACT**

TABLAS DE SELECCIÓN DE LOS MODELOS ALEZIO COMPACT

• MONOFÁSICOS ... MR/EM



• TRIFÁSICOS ... TR/ET



+...: apoyo eléctrico o hidráulico mínimo necesario en kW casillas rayadas: únicamente con apoyo hidráulico

OBSERVACIONES

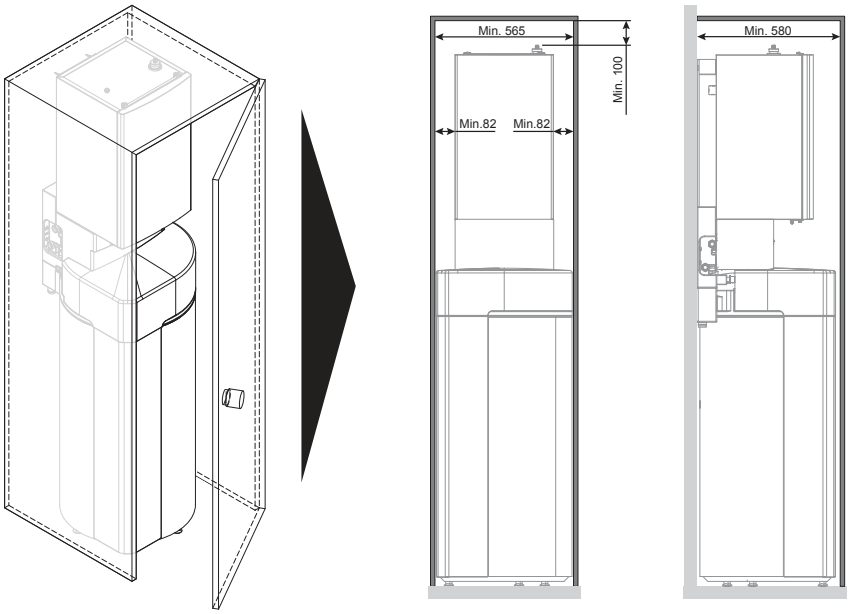
- Tablas de selección indicadas para una ida a 55 °C. Consultar las páginas 4 y 5 para otros regímenes de agua (35 °C o 45 °C).
- Las pérdidas deben determinarse de manera precisa y sin coeficiente de sobrepotencia.
- + 2, + 4... corresponde al apoyo eléctrico mínimo necesario en kW
- El apoyo eléctrico es de 9 kW máx. y requiere una alimentación trifásica (6 kW máx. en monofásico)
- **Por debajo de la temperatura exterior de parada de la bomba de calor (- 20 °C o - 15 °C para los modelos de 4,5 y 6 kW) solo funcionan los apoyos.**

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

UNIDAD INTERIOR: NORMAS DE IMPLANTACIÓN APLICABLES

La unidad interior de la ALEZIO COMPACT debe instalarse en un local protegido de las heladas, en una superficie plana lo más cerca posible de los puntos de extracción para limitar las pérdidas. Debe asegurarse la accesibilidad al frontal para facilitar el mantenimiento del equipo.
La unidad interior se puede montar en un armario o contra una pared.

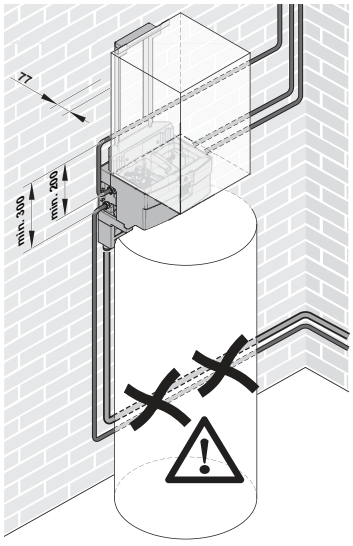
IMPLANTACIÓN EN UN ARMARIO



PAC_F9253

IMPLANTACIÓN CONTRA UNA PARED

No puede haber paso de tubos entre la pared y el acumulador de agua caliente sanitaria.
La evacuación de las válvulas o condensados solo se puede hacer por el lado izquierdo del equipo.



PAC_F9251

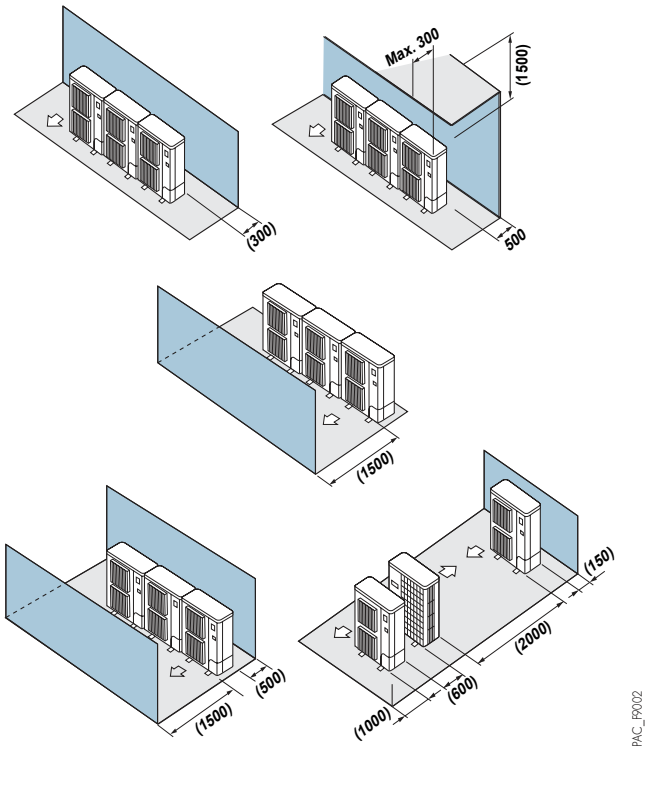
INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

IMPLANTACIÓN DE LAS BOMBAS DE CALOR ALEZIO COMPACT

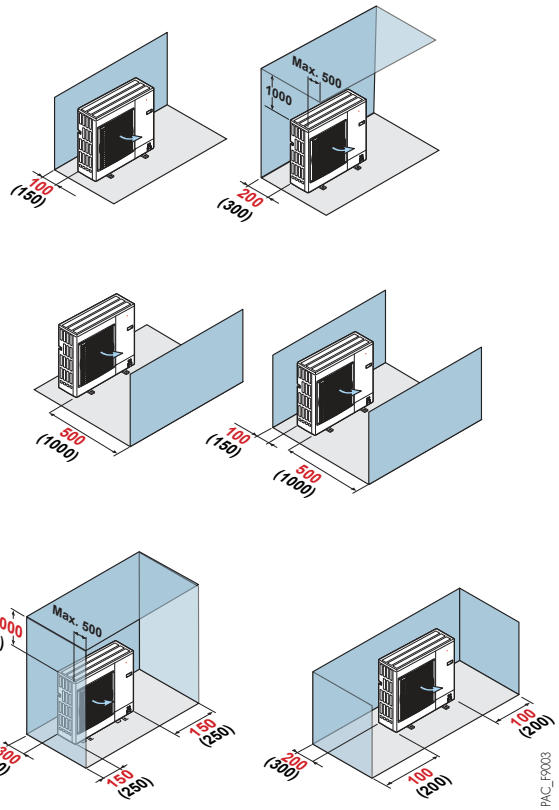
- Las unidades exteriores de las bombas de calor ALEZIO COMPACT se instalan cerca de la vivienda, en una terraza, en la fachada o en el jardín. Están diseñadas para funcionar bajo la lluvia, pero también pueden implantarse en un lugar cubierto y ventilado.
- La unidad exterior debe instalarse protegida de los vientos dominantes, que pueden influir en la prestaciones de la instalación.
- Es aconsejable situar la unidad por encima de la altura media de nieve de la región en la que se va a instalar.
- Debe elegirse cuidadosamente la ubicación de la unidad exterior para que sea compatible con las exigencias del entorno: integración en el lugar, cumplimiento de las normas urbanísticas o de copropiedad.
- Ningún obstáculo debe interferir con la libre circulación del aire en el intercambiador de calor en la aspiración y en la impulsión, por lo que es necesario prever un espacio libre alrededor del equipo que también permita llevar a cabo las operaciones de conexión, de puesta en servicio y de mantenimiento (véanse los esquemas de implantación a continuación).

UNIDAD EXTERIOR: DISTANCIAS MÍNIMAS DE IMPLANTACIÓN APLICABLES (mm)

- dimensiones sin paréntesis: AWHP 4,5 MR - 6 MR-3 - 8 MR-3…
- dimensiones entre paréntesis: AWHP 11 y 16 MR/TR-2…



PAC_FX002



PAC_FX003

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

DISTANCIAS MÁXIMAS Y CANTIDAD DE CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE

DISTANCIAS MÁXIMAS DE CONEXIÓN (VER ESQUEMA A CONTINUACIÓN)

AWHP	4,5 MR	6 MR-3	8 MR-3	11 MR/TR-2 Y 16 MR/TR-2
Ø conexión de gas refrigerante	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Ø conexión de líquido refrigerante	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
L (m)	30	40	40	75
B (m)	30	30	30	30

L: distancia máxima de conexión entre el módulo interior y el grupo exterior.
B: diferencia de altura máxima autorizada entre el módulo interior y el grupo exterior.

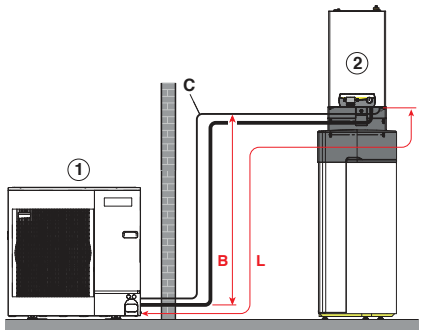
CANTIDAD PRECARGADA DE REFRIGERANTE

No es necesaria ninguna carga suplementaria de fluido refrigerante si la longitud del tubo de refrigerante es inferior a 10 m. Para longitudes superiores a 10 m es necesario el siguiente complemento de carga:

MODELOS	COMPLEMENTO DE CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE (KG) PARA UNA LONGITUD DE TUBOS › 10 M					
	11 A 20 m	21 A 30 m	31 A 40 m	41 A 50 m	51 A 60 m	61 A 75 m
AWHP 6 MR-3	0,2	0,4	0,6	-	-	-
AWHP 8 MR-3	0,15	0,3	0,6	-	-	-
AWHP 11 y 16 MR/TR-2	0,2	0,4	1,0	1,6	2,2	2,8

MODELOS	COMPLEMENTO DE CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE (KG) PARA UNA LONGITUD DE TUBOS › 7 M					
	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	YG/m
AWHP 4,5 MR	0	0,045	0,120	0,195	0,345	15 (1)

(1) Cálculo: Xg = Yg/m (longitud de tubo (m) - 7)



PAC_F0001

B: diferencia de altura máx.
L: distancia máxima de conexión
C: 15 codos máx. (salvo 4,5 MR...: 10)
① Grupo exterior
② Módulo interior

INTEGRACIÓN ACÚSTICA DE LAS BOMBAS DE CALOR ALEZIO COMPACT

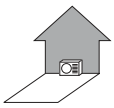
DEFINICIONES

Las prestaciones acústicas de los grupos exteriores se definen por las dos magnitudes siguientes:

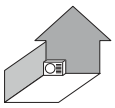
- **La potencia acústica Lw, expresada en dB (A)**: caracteriza la capacidad de emisión sonora de la fuente independientemente de su entorno. Esta permite comparar equipos entre sí.
- **La presión acústica Lp, expresada en dB (A)**: es la magnitud que percibe el oído humano y depende de parámetros como la distancia con respecto a la fuente, el tamaño y el tipo de paredes del local. Las normativas se basan en este valor.

RECOMENDACIONES PARA LA INTEGRACIÓN ACÚSTICA DEL MÓDULO EXTERIOR

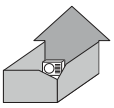
- No situarlo cerca de dormitorios..
- Evitar la proximidad de una terraza, no instalar el módulo frente a una pared. El aumento del nivel de ruido debido a la configuración de instalación se representa en los esquemas siguientes:



Módulo situado contra una pared: + 3 dB(A)



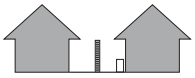
Módulo situado en una esquina: + 6 dB(A)



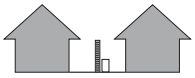
Módulo situado en un patio interior: + 9 dB(A)

HPI_F0029

- Deben evitarse las siguientes configuraciones:



Ventilación dirigida a la propiedad vecina



Módulo situado en el límite de la propiedad



Módulo situado bajo una ventana

HPI_F0029

- Para limitar la contaminación acústica y la transmisión de las vibraciones, es aconsejable:
  - la instalación del módulo exterior en un chasis metálico o en una base de inercia. La masa de esta base debe ser como mínimo dos veces la masa del módulo y debe ser independiente del edificio. En todos los casos es necesario montar soportes antivibratorios para reducir la transmisión de las vibraciones.
  - Utilizar aislamientos adecuados para las conexiones frigoríficas que atraviesan las paredes.
  - Para las fijaciones, uso de materiales flexibles y antivibratorios.
  - La colocación, en uniones frigoríficas, de dispositivos de atenuación de las vibraciones como anillas, liras o codos.
  - También es aconsejable colocar un dispositivo de atenuación acústica en forma de:
  - un absorbente mural para instalar en la pared detrás del módulo;
  - una pantalla acústica: la superficie de la pantalla debe ser superior a las dimensiones del módulo exterior y debe situarse lo más cerca posible de este permitiendo la libre circulación de aire. La pantalla debe ser de material adaptado como ladrillos acústicos o bloques de hormigón revestidos de materiales absorbentes. También es posible utilizar pantallas naturales como taludes de tierra.

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

CONEXIÓN FRIGORÍFICA

La puesta en marcha de las bombas de calor ALEZIO COMPACT incluye operaciones en el circuito frigorífico.
La instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación de los equipos deben ir a cargo de personal cualificado y autorizado con arreglo a las exigencias de las directivas, leyes, normativas en vigor y siguiendo las prácticas profesionales.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica de las bombas de calor debe realizarse siguiendo las prácticas profesionales y con arreglo a las normas en vigor, a los decretos y a las recomendaciones aplicables.

SECCIONES DE CABLES RECOMENDADAS Y DISYUNTORES

BOMBA DE CALOR ALEZIO COMPACT	TIPO	GRUPO EXTERIOR					GRUPO INTERIOR		
		INTENSIDAD NOMINAL + 7/35 °C	INTENSIDAD DE ARRANQUE + 7/35 °C	INTENSIDAD MÁXIMA	ALIMENTACIÓN GRUPO EXTERIOR		ALIMENTACIÓN MÓDULO INTERIOR MIV-3		BUS DE COMUNICACIÓN
	...FÁSICO	A	A	A	SC (mm^2)	CURVA C* DJ	SC (mm^2)	CURVA C DJ	SC (mm^2)
4,5 MR/EM	Mono	4,25	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
6 MR/EM	Mono	6,57	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
8 MR/EM	Mono	8,99	5	19	3 x 4	25 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
11 MR/EM	Mono	11,41	5	28	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
11 TR/ET	Tri	3,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
16 MR/EM	Mono	16,17	6	29	3 x 10	40 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
16 TR/ET	Tri	5,39	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5

APOYO ELÉCTRICO		
MONO: 3 o 6 kW	SC	3 x 6 mm^2
	DJ	Curva C, 32 A
TRI: 3, 6 o 9 kW	SC	5 x 2,5 mm^2
	DJ	Curva C, 16 A

LEYENDA
SC = sección de los cables en mm^2
DJ = disyuntor
* motor protección diferencial

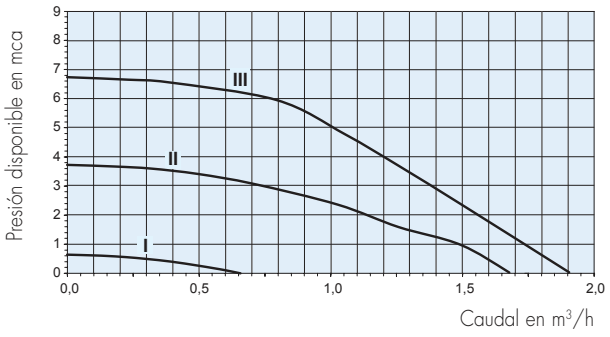
CONEXIÓN HIDRÁULICA

El módulo interior MIV-3 de las bombas de calor ALEZIO COMPACT está completamente equipado para la conexión de un circuito directo (radiadores o suelo radiante): circulador con índice de eficiencia energética EEI < 0,23, vaso de expansión, válvula de seguridad de calefacción, manómetro, purgador…

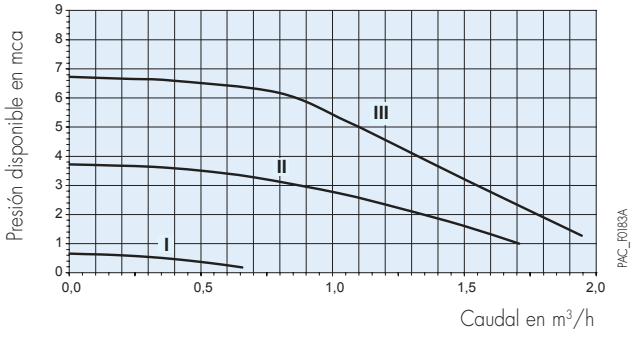
NOTA
Las bombas de calor ALEZIO COMPACT son de tipo «SPLIT INVERTER» con conexión frigorífica entre el grupo exterior y el módulo MIV-3, no es necesario glicolar la instalación.

ALTURA MANOMÉTRICA DISPONIBLE PARA EL CIRCUITO DE CALEFACCIÓN

· en la salida del MIV-3 de 4,5 - 6 y 8 kW
con circulador de calefacción WILO YONOS PARA RS25/6



· en la salida del MIV-3 de 11 y 16 kW
con circulador de calefacción WILO YONOS PARA RS25/6



I: velocidad baja
II: velocidad media
III: velocidad alta

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN

OBSERVACIONES IMPORTANTES

Diferentes emisores

Las bombas de calor tienen la temperatura de salida de agua limitada a un máximo de 60 °C. Por ello, es obligatorio trabajar con emisores de baja temperatura, es decir, suelo radiante refrescante o radiadores dimensionados para baja temperatura. Para el modo de refrigeración solo se adapta el suelo radiante con losas y recubrimientos compatibles. También es necesario respetar las temperaturas de ida mínimas del suelo refrescante en función de la zona de implantación geográfica para evitar cualquier fenómeno de condensación (entre 18 °C y 22 °C).

Fluidos refrigerantes

El fluido refrigerante R410A tiene propiedades adaptadas para las bombas de calor. Pertenece a la familia de los HFC (hidrofluorocarburos), compuestos por moléculas químicas que contienen carbono, flúor e hidrógeno. No contienen cloro y de este modo preservan la capa de ozono.

Modo refrigeración o climatización

Las bombas de calor denominadas reversibles permiten la refrigeración en verano. Una válvula de cuatro vías denominada válvula de inversión de ciclo cambia el ciclo del modo de calefacción al modo de refrigeración.
De este modo, la aspiración del compresor va conectada al intercambiador interior, que así se convierte en evaporador. La impulsión del compresor va conectada al intercambiador exterior, que así se convierte en condensador.
NOTA : Para las bombas de calor de tipo aire/agua, esta válvula de cuatro vías también sirve para la fase de desescarche del evaporador.

En el caso de una instalación con suelo radiante refrescante (temp. agua ida/retorno: + 18 °C/+ 23 °C), la potencia frigorífica es limitada, pero suficiente, para mantener condiciones de confort agradables en la vivienda. Ello permite reducir la temperatura ambiente una media de 3 a 4 °C.

DIMENSIONADO DEL DEPÓSITO DE INERCIA

- El volumen de agua que contiene la instalación de calefacción debe poder almacenar toda la energía suministrada por la bomba de calor durante su tiempo mínimo de funcionamiento. En consecuencia, el volumen de inercia corresponde al volumen de agua mínimo solicitado al que se resta la capacidad de la red. Se aconseja la instalación de un depósito de inercia en las instalaciones cuyo volumen de agua es inferior a 5 l/kW de potencia calorífica de la bomba de calor (tener en cuenta el volumen de agua del MIV-3).
- El aumento de volumen en una instalación permite limitar el funcionamiento en ciclo corto del compresor (cuanto mayor sea el volumen de agua y más se limiten los arranques del compresor, más se prolongará su vida útil).
- En una primera aproximación, a continuación se incluye una estimación del volumen de inercia para un tiempo de funcionamiento mínimo de 6 minutos, un diferencial de regulación de 5 K y considerando un volumen de red poco significativo (tener en cuenta el volumen de agua del MIV-3).
- El depósito de inercia debe instalarse en el retorno del circuito de calefacción. Si hay presentes dos circuitos de calefacción, el depósito de inercia debe instalarse en el retorno del circuito con menos volumen de agua.

ALEZIO COMPACT	4,5 MR/EM	6 MR/EM	8 MR/EM	11 MR/EM y 11 TR/ET	16 MR/EM y 16 TR/ET
Capacidad del volumen de inercia (litros)	30	30	40	55	80

DIMENSIONADO DEL VASO DE EXPANSIÓN

La ALEZIO COMPACT incluye un vaso de expansión de 8 litros de origen. En función de las configuraciones de instalación, se debe asegurar que el volumen de expansión sea suficiente.

ATENCIÓN

En caso de un vaso de expansión subdimensionado, ello puede provocar infiltraciones de aire en el circuito de calefacción y perjudicar gravemente la vida útil de la instalación.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

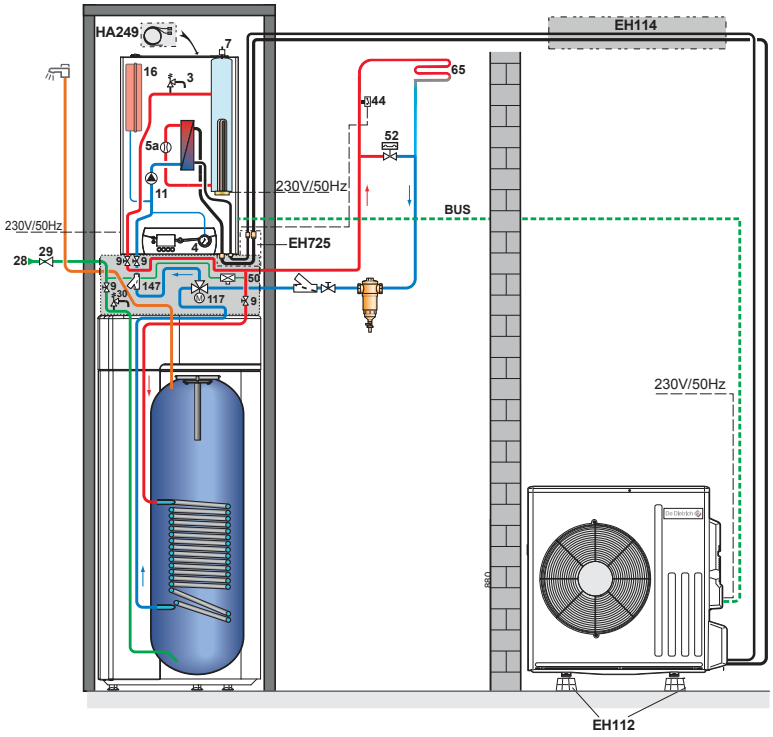
DE LAS **BOMBAS DE CALOR ALEZIO COMPACT**

Los ejemplos presentados a continuación no pueden abarcar todos los casos posibles de instalación. Se representan algunos elementos de control y de seguridad, pero en última instancia, corresponde a los prescriptores, ingenieros-asesores y oficinas técnicas decidir los elementos definitivos de seguridad y de control que se deben prever en la sala de calderas. En todos los casos, es necesario seguir las prácticas profesionales y las normativas en vigor.

BOMBA DE CALOR ALEZIO COMPACT 4,5 MR/EM INSTALADA EN UN ARMARIO CON EH725 (KIT DE FLEXIBLES FRIGORÍFICOS)

- 1 circuito directo «suelo radiante»
- producción de ACS
- apoyo eléctrico integrado





PAC_FP007

LEYENDA

3	Válvula de seguridad de 3 bar	16	Vaso de expansión	44	Termostato de seguridad a 65 °C con rearme manual para suelo radiante	65	Circuito de calefacción directa: suelo radiante
4	Manómetro	28	Entrada de agua fría sanitaria			117	Válvula de tres vías de inversión
5a	Caudalímetro	29	Reductor de presión	50	Llenado - Desconector	147	Filtro + válvulas de aislamiento
7	Purgador automático	30	Grupo de seguridad sanitario calibrado y sellado a 7 bar	52	Válvula diferencial		
9	Válvula de cierre						
11	Circulador de calefacción						

Recomendaciones importantes

Con el fin de aprovechar lo mejor posible las prestaciones de las bombas de calor para un confort óptimo y prolongar al máximo su vida útil, es aconsejable prestar especial atención a su instalación, puesta en servicio y mantenimiento; para ello, siga los diferentes manuales que se adjuntan con los equipos. Por otra parte, De Dietrich ofrece en su catálogo la puesta en servicio de las bombas de calor; también es muy recomendable la suscripción de un contrato de mantenimiento.

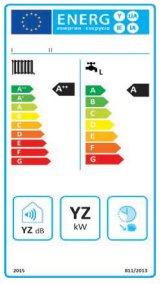
ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

Creada por De Dietrich, la etiqueta ECO-SOLUTIONS garantiza una oferta de producto conforme a las directivas europeas de ecodiseño ErP y etiquetado energético. Estas directivas son vigentes desde el 26 de septiembre de 2015 para equipos de calefacción y sistemas de producción de agua caliente sanitaria.

Con las ECO-SOLUCIONES De Dietrich, disfrutará de la última generación de productos y sistemas multienergía, más sencillos, más eficientes y más económicos, para su confort respetando al mismo tiempo el medio ambiente. Las ECO-SOLUCIONES, son el fruto de la larga experiencia profesional de De Dietrich en el segmento de la calefacción y el agua caliente sanitaria.

La etiqueta energética asociada al etiquetado ECO-SOLUTIONS indica el rendimiento del producto que usted ha elegido. Más información en

www.dedietrich-calefaccion.es



De Dietrich Thermique Iberia S.L.U.
Tel. +34 935 475 850
info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

De Dietrich
EL CONFORT DURADERO

02/2018 – 300031709 – 347.555.559 R.C.S. Estrasburgo – Documento no contractual - Impreso en Francia - OTT Imprimeurs 67310 Wasselonne - 180239