Daikin Altherma split de baja temperatura Datos técnicos EAVH-D6V7 / EAVH-D9W7 / EAVX-D6V7 / EAVX-D9W7 / EAVZ-D6V7



EAVH16S18DA6V7
EAVH16S23DA6V7
EAVH16S18DA9W7
EAVH16S23DA9W7
EAVX16S18DA6V7
EAVX16S23DA6V7
EAVX16S18DA9W7
EAVX16S23DA9W7
EAVZ16S18DA6V7
EAVZ16S23DA6V7

EEDES21

CONTENIDO
EAVH-D6V7 / EAVH-D9W7 / EAVX-D6V7 / EAVX-D9W7 / EAVZ-D6V7

1 Características 4
EAVZ-D6V7 4
EAVH-D9W7, EAVH-D6V7 5
EAVX-D6V7, EAVX-D9W7 6

2 Specifications 7

3 Datos eléctricos 19
Datos eléctricos 19

4 Tabla de combinaciones 20
Tabla de combinaciones 20

5 Tablas de capacidad 21
Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria 21

6 Planos de dimensiones 22
Planos de dimensiones 22

7 Centro de gravedad 23
Centro de gravedad 23

8 Diagramas de tuberías 24
Diagramas de tuberías 24

9 Diagramas de cableado 25
Notas y leyenda 25
Circuito de control 26
Suministro eléctrico, calentador de reserva 28

10 Diagramas de conexiones externas 29
Diagramas de conexiones externas 29

11 Instalación 30
Método de instalación 30

12 Límites de funcionamiento 31
Límites de funcionamiento 31

13 Rendimiento hidráulico 32
Unidad de caída de la presión estática 32

1 Características

1 - 1 EAVZ-D6V7

Unidad de suelo integrada con gestión de distintas zonas de temperatura

- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y una bomba de calor para facilitar la instalación
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- El diseño estilizado de la unidad combina con otros aparatos domésticos
- Configuración rápida en 9 pasos gracias a un asistente con interfaz en color de alta resolución
- El control bizona permite supervisar la temperatura de 2 zonas. Se puede conectar calefacción de suelo radiante a los radiadores para optimizar la eficiencia



Aplicación Onecta (opcional)

1 Características
1 - 2 EAVH-D9W7, EAVH-D6V7

Bomba de calor aire-agua de suelo para calefacción y agua caliente, ideal para casas de bajo consumo energético

- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y una bomba de calor para facilitar la instalación
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- El diseño estilizado de la unidad combina con otros aparatos domésticos
- Configuración rápida en 9 pasos gracias a un asistente con interfaz en color de alta resolución
- Sistema de solo calefacción de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua



Aplicación Onecta (opcional)

1 Características
1 - 3 EAVX-D6V7, EAVX-D9W7

Bomba de calor aire-agua de suelo para calefacción, refrigeración y agua caliente; ideal para casas de bajo consumo energético

- Una combinación de depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 o 230 L y una bomba de calor para facilitar la instalación
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- El diseño estilizado de la unidad combina con otros aparatos domésticos
- Configuración rápida en 9 pasos gracias a un asistente con interfaz en color de alta resolución
- Para agua caliente, calefacción y refrigeración



Aplicación Onecta (opcional)

2 Specifications
EAVH-D6V7

Especificaciones técnicas				EAVH16S18D6V7	EAVH16S23D6V7
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Consumo	Nom.		kW	0,21	
Carcasa	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.650	1.850
		Width	mm	595	
		Depth	mm	625	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	109	118
	Unidad con embalaje		kg	126	135
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal	
	Peso		kg	16	
Bomba	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	179	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Mín.	l/min	20,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	180	220
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1-1/4"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			No	
	Válvula de cierre			Sí	
	interruptor de flujo			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	2,5 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (4)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (4)	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Acero inoxidable	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA	
		Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA	
Sound power level	Nom.		dBA	44,0 (5)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30,0 (6)	

2 Specifications
EAVH-D6V7

Especificaciones técnicas					EAVH16S18D6V7	EAVH16S23D6V7
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (8)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	0 (7)	
			Máx.	°CDB	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EAVH16S18D6V7	EAVH16S23D6V7
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 10	
	Límites de tensión	Mín.		%	10	
		Máx.		%	10	
Clase IP	IP				IP X0B	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			6V3	
		Fase			1~ / 3~	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	230	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	26,0	
		Zmáx.	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12	
	Fusibles recomendados			A	20,000 (9)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			2,5 mm²	
	Medidor eléctrico	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2	
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm²	
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1)El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche). |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Tuberías y calentador de reserva incluidos; no incluye el vaso de expansión. |
(4)Sin contar el volumen de agua en la unidad. Este volumen de agua mínimo es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Durante procesos críticos, puede que se necesite más agua. |
(5)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(6)Valor medido en una cámara anecoica a 1 m de distancia de la unidad. Es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. La presión sonora se mide con una caída de presión de 10 kPa en el sist. de calef. con unas condiciones de func. de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temp. ambiente de 20°C. |
(7)Consulte los límites de funcionamiento de la unidad. |
(8)En función del modo de funcionamiento; consulte el manual de instalación. |
(9)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(10)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad

2 Specifications
EAVH-D9W7

exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EAVH16S18D9W7	EAVH16S23D9W7
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3	
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW	
Consumo	Nom.		kW	0,21	
Carcasa	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.650	1.850
		Width	mm	595	
		Depth	mm	625	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	109	118
	Unidad con embalaje		kg	126	135
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal	
	Peso		kg	16	
Bomba	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	179	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Mín.	l/min	20,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	180	220
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1-1/4"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			No	
	Válvula de cierre			Sí	
	interruptor de flujo			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	2,5 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (4)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (4)	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Acero inoxidable	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA	
		Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA	
Sound power level	Nom.		dBA	44,0 (5)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30,0 (6)	

2 Specifications
EAVH-D9W7

Especificaciones técnicas					EAVH16S18D9W7	EAVH16S23D9W7
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (8)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	0 (7)	
			Máx.	°CDB	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EAVH16S18D9W7	EAVH16S23D9W7
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 10	
	Límites de tensión	Mín.		%	10	
		Máx.		%	10	
Clase IP	IP				IP X0B	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			9W	
		Fase			3	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	400	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	13,0	
	Fusibles recomendados			A	20,000 (9)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			2,5 mm^2	
	Medidor eléctrico	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2	
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2	
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm^2	

(1)El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche). |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Tuberías y calentador de reserva incluidos; no incluye el vaso de expansión. |
(4)Sin contar el volumen de agua en la unidad. Este volumen de agua mínimo es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Durante procesos críticos, puede que se necesite más agua. |
(5)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(6)Valor medido en una cámara anecoica a 1 m de distancia de la unidad. Es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. La presión sonora se mide con una caída de presión de 10 kPa en el sist. de calef. con unas condiciones de func. de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temp. ambiente de 20°C. |
(7)Consulte los límites de funcionamiento de la unidad. |
(8)En función del modo de funcionamiento; consulte el manual de instalación. |
(9)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(10)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

2 Specifications
EAVX-D6V7

Especificaciones técnicas				EAVX16S18D6V7	EAVX16S23D6V7
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Consumo	Nom.		kW	0,21	
Carcasa	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.650	1.850
		Width	mm	595	
		Depth	mm	625	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	109	118
	Unidad con embalaje		kg	126	135
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal	
	Peso		kg	16	
Bomba	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	179	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Mín.	l/min	20,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	180	220
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1-1/4"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			No	
	Válvula de cierre			Sí	
	interruptor de flujo			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	2,5 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (4)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (4)	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Acero inoxidable	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA	
		Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA	
Sound power level	Nom.		dBA	44,0 (5)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30,0 (6)	

2 Specifications
EAVX-D6V7

Especificaciones técnicas					EAVX16S18D6V7	EAVX16S23D6V7
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (8)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	0 (7)	
			Máx.	°CDB	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EAVX16S18D6V7	EAVX16S23D6V7
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 10	
	Límites de tensión	Mín.		%	10	
		Máx.		%	10	
Clase IP	IP				IP X0B	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			6V3	
		Fase			1~ / 3~	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	230	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	26,0	
		Zmáx.	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12	
	Fusibles recomendados			A	20,000 (9)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			2,5 mm²	
	Medidor eléctrico	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2	
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm²	
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1)El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche). |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Tuberías y calentador de reserva incluidos; no incluye el vaso de expansión. |
(4)Sin contar el volumen de agua en la unidad. Este volumen de agua mínimo es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Durante procesos críticos, puede que se necesite más agua. |
(5)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(6)Valor medido en una cámara anecoica a 1 m de distancia de la unidad. Es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. La presión sonora se mide con una caída de presión de 10 kPa en el sist. de calef. con unas condiciones de func. de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temp. ambiente de 20°C. |
(7)Consulte los límites de funcionamiento de la unidad. |
(8)En función del modo de funcionamiento; consulte el manual de instalación. |
(9)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(10)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad

2 Specifications
EAVX-D9W7

exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

Especificaciones técnicas				EAVX16S18D9W7	EAVX16S23D9W7
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3	
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW	
Consumo	Nom.		kW	0,21	
Carcasa	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.650	1.850
		Width	mm	595	
		Depth	mm	625	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	109	118
	Unidad con embalaje		kg	126	135
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal	
	Peso		kg	16	
Bomba	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	179	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Mín.	l/min	20,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	180	220
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1-1/4"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			No	
	Válvula de cierre			Sí	
	interruptor de flujo			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	2,5 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (4)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (4)	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería			Acero inoxidable	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente	inch	G 3/4" HEMBRA	
		Conexión de recirculación	inch	G 3/4" HEMBRA	
Sound power level	Nom.		dBA	44,0 (5)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30,0 (6)	

2 Specifications
EAVX-D9W7

Especificaciones técnicas					EAVX16S18D9W7	EAVX16S23D9W7
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (8)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	0 (7)	
			Máx.	°CDB	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EAVX16S18D9W7	EAVX16S23D9W7
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 10	
	Límites de tensión	Mín.		%	10	
		Máx.		%	10	
Clase IP	IP				IP X0B	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			9W	
		Fase			3	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	400	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	13,0	
	Fusibles recomendados			A	20,000 (9)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			2,5 mm^2	
	Medidor eléctrico	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad			Potencia: 2	
		Observación			Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2 (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity			Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad			2	
		Observación			Mínimo 0,75 mm^2	
	Para la conexión con A3P	Cantidad			Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm^2	

(1)El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche). |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Tuberías y calentador de reserva incluidos; no incluye el vaso de expansión. |
(4)Sin contar el volumen de agua en la unidad. Este volumen de agua mínimo es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Durante procesos críticos, puede que se necesite más agua. |
(5)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(6)Valor medido en una cámara anecoica a 1 m de distancia de la unidad. Es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. La presión sonora se mide con una caída de presión de 10 kPa en el sist. de calef. con unas condiciones de func. de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temp. ambiente de 20°C. |
(7)Consulte los límites de funcionamiento de la unidad. |
(8)En función del modo de funcionamiento; consulte el manual de instalación. |
(9)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(10)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

2 Specifications
EAVZ-D6V7

Especificaciones técnicas				EAVZ16S18D6V7	EAVZ16S23D6V7
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Consumo	Nom.		kW	0,33	
Carcasa	Material			Planchas metálicas revestidas	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	1.650	1.850
		Width	mm	595	
		Depth	mm	625	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820	2.020
		Anchura	mm	720	
		Profundidad	mm	740	
Peso	Unidad		kg	120	128
	Unidad con embalaje		kg	138	146
Embalaje	Material			Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal	
	Peso		kg	16	
Bomba	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
Pump Additional Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	140	
	Type			Grundfos UPML GEO 25-105	
Pump Main Zone	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	140	
	Type			Grundfos UPML GEO 25-105	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Mín.	l/min	20,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua, zona adicional	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Plástico / Acero inoxidable	
Filtro de agua, zona principal	Perforaciones de diámetro		mm	1,0	
	Material			cobre - latón - acero inoxidable	
Depósito	Name			Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l	Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable, 230 L
	Volumen de agua		l	180	230
	Material			Acero inoxidable (EN 1,4521)	
	Maximum water temperature		°C	70,0	
	Máxima presión del agua		bar	10	
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano	
		Pérdida de calor	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
Depósito	Pérdida de calor estacionario	S	W	50	58
	Volumen de almacenamiento	V	l	180	220
	corrosión del depósito			Decapado	
	Clase de eficiencia energética			B	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Calefacción espacial	m^3/h	8	
		Domestic hot water tank	m^3/h	10	
Mezcla en válvula de 3 vías	Coeficiente del flujo (kV)	Derivación	m^3/h	13	
		Solo zona principal	m^3/h	8	
Circuito del agua	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1-1/4"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			No	
	Válvula de cierre			Sí	
	interruptor de flujo			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	3,5 (3)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (4)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (4)	

2 Specifications
EAVZ-D6V7

Especificaciones técnicas					EAVZ16S18D6V7	EAVZ16S23D6V7
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona adicional)	Válvula de purga de aire				Sí	
	Válvula de carga/drenaje				No	
	Manómetro				Sí	
	Diámetro de las conexiones de tubería			inch	G 1" (HEMBRA)	
	Válvula de seguridad			bar	3	
	Válvula de cierre				Sí	
Circuito del agua: lado de calefacción de espacios (zona principal)	Válvula de purga de aire				No	
	Manómetro				Sí	
	Diámetro de las conexiones de tubería			inch	G 1 (FEMALE)	
	Safety valve			bar	Sí	
	Válvula de cierre				Sí	
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Material de la tubería				Acero inoxidable	
	Conexiones de tubería	Entrada agua fría / salida agua caliente		inch	G 3/4" HEMBRA	
		Conexión de recirculación		inch	G 3/4" HEMBRA	
Sound power level	Nom.			dBA	44,0 (5)	
Nivel de presión sonora	Nom.			dBA	30,0 (6)	
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35 (8)	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	0 (7)	
			Máx.	°CDB	0 (7)	
		Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
	Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	0 (7)	
			Máx.	°C	0 (7)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EAVZ16S18D6V7	EAVZ16S23D6V7
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 10	
	Límites de tensión	Mín.		%	10	
		Máx.		%	10	
Clase IP	IP				IP X0B	
Calentador eléctrico	Alimentación eléctrica	Nombre			6V3	
		Fase			1~ / 3~	
		Frecuencia		Hz	50	
		Tensión		V	230	
	Current	Corriente máxima de funcionamiento		A	26,0	
		Zmáx.	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value			El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12	
	Fusibles recomendados			A	20,000 (9)	

2 Specifications
1 - 3 EAVX-D6V7, EAVX-D9W7

Especificaciones eléctricas			EAVZ16S18D6V7	EAVZ16S23D6V7
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity	3	
		Observación	2,5 mm²	
	Medidor eléctrico	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (detección de impulsos 5 V de CC)	
	Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente	Cantidad	Potencia: 2	
		Observación	Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local)	
	Bomba de agua caliente sanitaria	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm² (entrada 2 A, continua 1 A)	
	Para la alimentación eléctrica del calentador de reserva	Quantity	Prewired	
	Para conectar con R6T	Cantidad	2	
		Observación	Mínimo 0,75 mm²	
	Para la conexión con A3P	Cantidad	Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.	
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para la conexión con M2S	Cantidad	2	
		Observación	Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²	
	Para conectar con el modelo	Cantidad	4	
		Observación	100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1)El área de funcionamiento se amplía para reducir los caudales, solo en caso de que la unidad funcione solamente con la bomba de calor. (Sin arranque, sin calentador de reserva, sin desescarche). |
(2)Basado en una dT de 45 K |
(3)Tuberías y calentador de reserva incluidos; no incluye el vaso de expansión. |
(4)Sin contar el volumen de agua en la unidad. Este volumen de agua mínimo es suficiente para la mayoría de las aplicaciones. Durante procesos críticos, puede que se necesite más agua. |
(5)Medido con una caída de presión de 10 kPa en el sistema de calefacción con unas condiciones de funcionamiento de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temperatura ambiente de 20°C. BS/BH 7°C/6°. |
(6)Valor medido en una cámara anecoica a 1 m de distancia de la unidad. Es un valor relativo que depende de la distancia y el entorno acústico. La presión sonora se mide con una caída de presión de 10 kPa en el sist. de calef. con unas condiciones de func. de agua de salida de 47-55°C en una habitación con una temp. ambiente de 20°C. |
(7)Consulte los límites de funcionamiento de la unidad. |
(8)En función del modo de funcionamiento; consulte el manual de instalación. |
(9)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(10)La alimentación eléctrica del hidrokit mencionado anteriormente es únicamente para el calentador de reserva. La caja de interruptores y la bomba de la caja hidráulica se alimentan a través de la unidad exterior. El depósito de agua caliente doméstica opcional tiene una alimentación eléctrica independiente.

2 Specifications
EAVZ-D6V7

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EABH-D6V7
EABH-D9W7
EABX-D6V7
EABX-D9W7
EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7
EAVZ-D6V7

* Especificación del medidor eléctrico

- Contacto sin tensión/tipo medidor de pulsos para detección de 5 V CC por la PCB.
- Número posible de pulsos
  - 0.1 pulsos/kWh
  - 1 pulsos/kWh
  - 10 pulsos/kWh
  - 100 pulsos/kWh
  - 1000 pulsos/kWh
- Duración del pulso
  - Tiempo mínimo de encendido: 40ms
  - Tiempo mínimo de APAGADO: 100ms
- Tipo de medición (en función de la instalación)
  - Medidor de CA monofásico
  - Medidor de CA trifásico
    - Cargas equilibradas
  - Medidor de CA trifásico
    - Cargas no equilibradas

* Instrucciones de instalación del medidor eléctrico

- El instalador es responsable de medir el consumo total con medidores eléctricos (la combinación de medición y estimación no está permitida).

- Número necesario de medidores eléctricos

Tipo de unidad exterior		EPGA(11/14/16)DAV3*					
Tipo de unidad interior		EAB(H/X)16D(A/F)*			EAV(H/X/Z)16S*DA*		
	Tipo de resistencia de reserva	6V		9W	6V		9W
	Suministro eléctrico de la resistencia de reserva	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configuración de la resistencia de reserva	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
		Suministro eléctrico de flujo de kWh normal					
Tipo de medidor eléctrico	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1
		Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente de la unidad					
Tipo de medidor eléctrico	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1

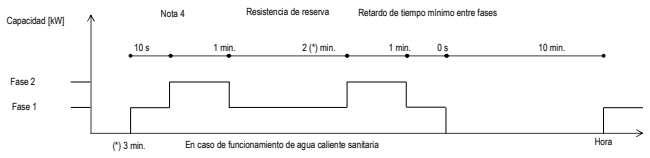
4D121013B

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7
EAVZ-D6V7

Especificaciones eléctricas

					6V						9W			
Resistencia de reserva	Tipo													
	Ajuste de capacidad			[kW]	2 - 4	2 - 6	4 - 6	2-4 (en caso de emergencia: 2-6)	6		3 - 6	3 - 9	3 - 6 (en caso de emergencia: 3 - 9)	
	Fase de capacidad				2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
	Fase de capacidad 1			kW	2	2	2	2	2	6	3	3	3	3
	Fase de capacidad 2			kW	4	6	4	4	6	-	6	9	6	9
	Retardo de tiempo mínimo entre fases				Nota 4						Nota 4			
	Suministro eléctrico	Fase			1~					3~	3~			
	(1)	Frecuencia		Hz	50						50			
		Tensión		V	230 +-10%						400 +-10%			
		Corriente de funcionamiento nominal		A	17,4	26,1	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
	Corriente	Zmax (resistencia de reserva) (2)		Ω							-			
				Complex	-						-			
		Valor Ssc mínimo		kVA		(3)			(3)		-			

Notas		
	(1)	El suministro eléctrico de la caja hidráulica que se menciona anteriormente es solo para la resistencia de reserva. Alimentación de la resistencia de refuerzo
	(2)	De acuerdo con las normas de EN/IEC 61000-3-11, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución, para cerciorarse de que el equipo se conecta solamente a un suministro eléctrico con Zsys ≤ Zmax.
	(3)	Equipamiento que cumple la normativa EN/IEC 61000-3-12.
	EN/IEC 61000-3-11	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para los cambios en la tensión, fluctuaciones y oscilaciones en la tensión en redes eléctricas públicas de baja tensión para equipos con una corriente nominal de ≤75 A.
	EN/IEC 61000-3-12	Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada de > 16 A y ≤75 A por fase.
	Zsys	Impedancia del sistema



4D121000

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

EAVH-D6V7 / EAVH-D9W7 / EAVH-UD6V7 / EAVH-D6V7 / EAVX-D9W7 / EAVZ-D6V7

Equipo montado en fábrica para EAV(H/X/Z)16S*DA*7

Descripción	EAV(H/X/Z)16S*DA*7			
Modelo de solo calefacción EAVH*7	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Modelo reversible EAVX*7	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
(Bizona integrada)	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Resistencia de reserva 2-4-6kW 1N~230 V	o	-	o	-
Resistencia de reserva 2-4-6kW 3~230 V	o	-	o	-
Resistencia de reserva 3-6-9kW 3N~400 V	-	o	-	o
Depósito de agua caliente sanitaria 180L	o	o	-	-
Depósito de agua caliente sanitaria 230L	-	-	o	o

Tabla de combinación de exterior para EAV(H/X/Z)16S(U)(18/23)DA*7

		EPGA11DAV37	EPGA14DAV37	EPGA16DAV37
EAVH16S(18/23)DA*7	Unidad interior de solo calefacción	o	o	o
EAVX16S(18/23)DA*7	Unidad interior reversible	o	o	o
EAVZ16S(18/23)DA*7	(Bizona integrada)	o	o	o
EAVH16SU(18/23)DA*7	Unidad interior de solo calefacción para el Reino Unido	o	o	o

Referencia	Descripción		
	Solo aplicable para los modelos EAVH16S(18/23)*7 & EAVX16S(18/23)*7.	EAVH*7	EAVX*7
BZKA7V3	Kit bizona	o	o

Disponibilidad de kits para las unidades interiores

Referencia	Descripción		EAV*16S*DA*7					
EAVH*7	Unidad interior de solo calefacción		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W		
EAVX*7	Unidad interior reversible		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W		
EAVZ*7	(Bizona integrada)		18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W		
EAVH16SU*7	Unidad interior de solo calefacción para el Reino Unido						18 - 6V	23 - 6V
EKRP1HBAA	PCB E/S digital	*(1) (2)	o	o	o	o	o	o
EKRP1AHTA	PCB de demanda	*(3)	o	o	o	o	o	o
BRC1HHDA	Interfaz de usuario simplificada		o	o	o	o	o	o
EKPCCAB4	Cable de PC	*(4)	o	o	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensor remoto interior	*(5)	o	o	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensor remoto para exterior	*(5)	o	o	o	o	o	o
BRP069A61	Adaptador LAN para el control mediante teléfono inteligente		o	o	o	o	o	o
BRP069A62	Adaptador LAN para el control mediante teléfono inteligente		o	o	o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaz de usuario centralizada universal		o	o	o	o	o	o
EKHVCONV2	Kit de conversión: calentamiento solo para sistemas reversibles.		o	o	o	o		
EKUHWG3D	Kit G3						o (9)	o (9)
FWXV15AVEB	Convector de la bomba de calor	*(6)	o	o	o	o	o	o
FWXV20AVEB	Convector de la bomba de calor	*(6)	o	o	o	o	o	o
EKVKHPC	Kit de válvulas del convector de la bomba de calor		o	o	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente con cable		o	o	o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente inalámbrico		o	o	o	o	o	o
EKRTETS	Termostato de ambiente de sensor externo	*(7)	o	o	o	o	o	o

Notas

(1) PCB que proporciona conexiones de salida adicionales:
- (a) Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).
- (b) Señal de ENCENDIDO/APAGADO remota, calefacción/refrigeración de espacios
- (c) Salida de alarma remota

(2) Los relés adicionales para permitir el control bivalente en combinación con un termostato ambiente externo son de suministro independiente.
(3) PCB para recibir hasta 4 entradas digitales para limitación de potencia
(4) Cable de datos para conexión a PC.
(5) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.
(6) El kit de válvulas es obligatorio si se instala un convector de bomba de calor en el modelo reversible (no es obligatorio si se trata de un modelo de solo calefacción).
(7) EKRTETS solo puede utilizarse junto con EKRTR1
(8) La capacidad de la resistencia de reserva depende de un ajuste de la interfaz de usuario.
(9) Este kit es obligatorio para los modelos del Reino Unido.

Observación
Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.

Disponibilidad de kits para las unidades exteriores

		EPGA11DAV37	EPGA14DAV37	EPGA16DAV37
EKBPH140L7	Calefactor de placas inferior	o	o	o

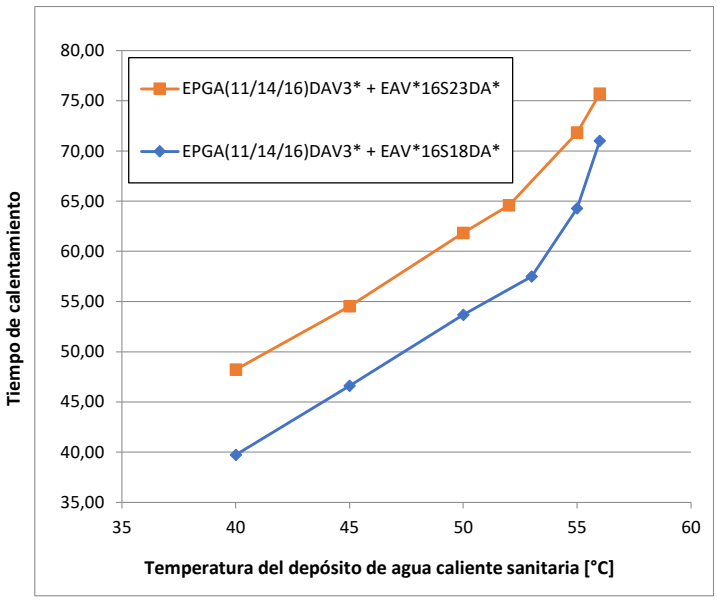
3D137074

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Rendimiento del depósito de agua caliente sanitaria

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7
EAVZ-D6V7

Tiempos de calentamiento



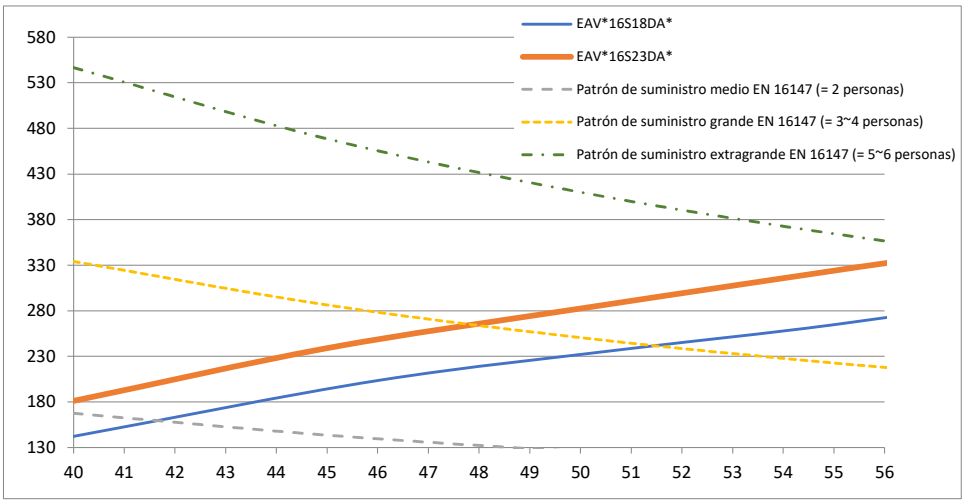
Nombre del modelo	Tiempo de calentamiento de depósito de agua caliente sanitaria hasta 45°C
EPGA(11/14/16)DAV3* + EAV*16S18DA*	46 min.
EPGA(11/14/16)DAV3* + EAV*16S23DA*	55 min.

Notas

1. Tiempo que la unidad interior (funcionamiento solo con bomba de calor) necesita para calentar el depósito de agua caliente sanitaria desde los 10°C hasta la temperatura indicada.
   Consulte el rango de funcionamiento para ver la temperatura máxima del depósito de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento solo de la bomba de calor.

Guía de selección del volumen del depósito de agua caliente sanitaria (1)

Veq 40°C = cantidad de agua con una temperatura de 40°C que se puede suministrar cuando el depósito de agua caliente sanitaria se calienta hasta una temperatura determinada con una temperatura de entrada de agua fría de 10°C.



Si es necesaria una Veq de 40°C más alta, serán necesarios ciclos de calentamiento adicionales en 24 horas. Consulte el manual de funcionamiento para obtener más información.

Notas

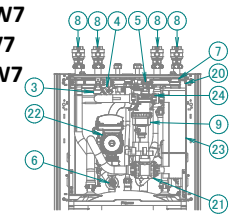
(1) De acuerdo con EN16147.

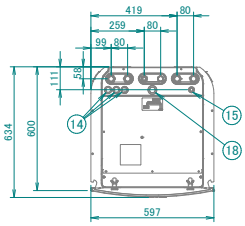
4D121015A

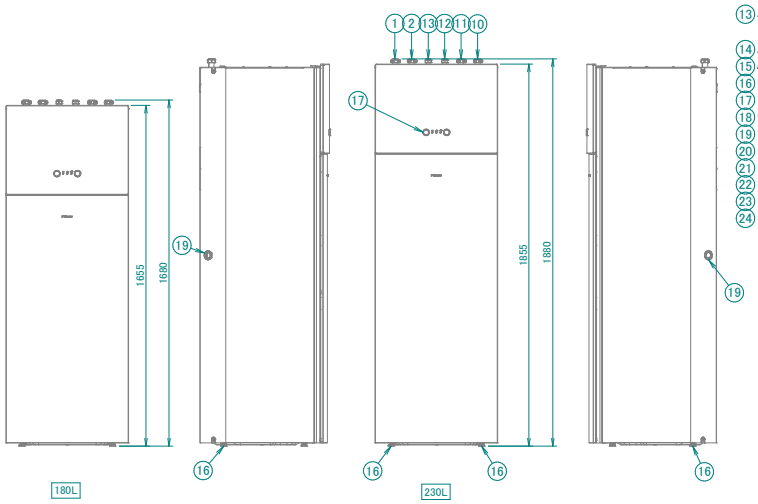
6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7

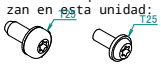






1 Conexión de salida de agua 1" A la unidad de exter
2 Conexión de entrada de agua 1" ior
3 Interruptor de caudal
4 Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
5 Válvula de seguridad
6 Circuito de agua de la válvula de drenaje
7 Purga de aire
8 Válvula de aislamiento
9 Filtro magnético/desfangador
10 Conexión de entrada de agua 1" F BSP
11 Conexión de salida de agua 1" F BSP
12 Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría 3/4" F BSP
13 Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente 3/4" F BSP
14 Admisión del cableado de alta tensión Ø 24mm
15 Admisión del cableado de baja tensión Ø 15mm
16 Pies niveladores
17 Interfaz de usuario
18 Conexión de recirculación G 3/4" (hembra)
19 Salida de drenaje (unidad + válvula de seguridad)
20 Recipiente de expansión
21 Válvula de 3 vías
22 Bomba
23 Resistencia de reserva
24 Sensor de caudal

Tornillos que se utili
zan en esta unidad:

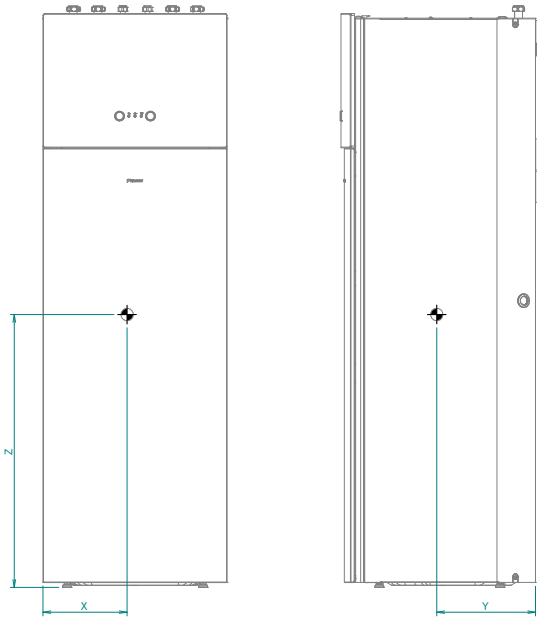


3D121002B

7 Centro de gravedad

7 - 1 Centro de gravedad

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7
EAVZ-D6V7



MODEL	X	Y	Z
EAV(H/X) 16S18*	327	329	890
EAV(H/X) 16S23*	327	329	1015
EAVZ16S 18*	311	315	903
EAVZ16S 23*	311	315	1028
ETV(H/X) 16S18*	327	329	890
ETV(H/X) 16S23*	327	329	1015
ETVZ16S 18*	311	315	903
ETVZ16S 23*	311	315	1028
ETV(H/X) 12S18*	327	329	890
ETV(H/X) 12S23*	327	329	1015
ETVZ12S 18*	311	315	903
ETVZ12S 18*	311	315	1028
ETVH12S U18*	327	329	890
ETVH12S U23*	327	329	1015
ETVH16S U18*	327	329	890
ETVH16S U23*	327	329	1015

3D121014D

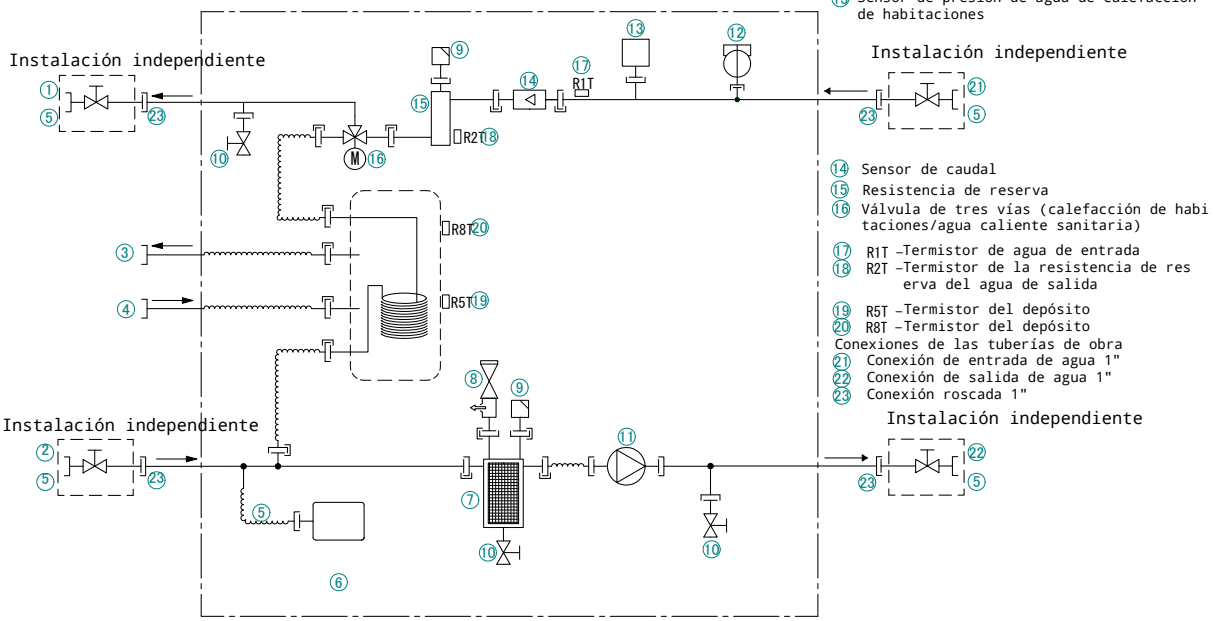
8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7

① Calefacción de habitaciones - SALIDA de agua
② Calefacción de habitaciones - ENTRADA de agua
③ Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente 3/4"
④ Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría 3/4"
⑤ Válvula de aislamiento 1" (macho-hembra)
⑥ Recipiente de expansión
⑦ Filtro magnético/desfangador
⑧ Válvula de seguridad
⑨ Purga de aire
⑩ Válvula de drenaje
⑪ Bomba
⑫ Interruptor de caudal
⑬ Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
⑭ Sensor de caudal
⑮ Resistencia de reserva
⑯ Válvula de tres vías (calefacción de habitaciones/agua caliente sanitaria)
⑰ R1T –Termistor de agua de entrada
⑱ R2T –Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida
⑲ R5T –Termistor del depósito
⑳ R8T –Termistor del depósito

Conexiones de las tuberías de obra
㉑ Conexión de entrada de agua 1"
㉒ Conexión de salida de agua 1"
㉓ Conexión roscada 1"



Conexión roscada	Conexión soldada
Acoplamiento rápido	Conexión abocardada

3D120611B

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Notas y leyenda

EAVH-D6V7 / EAVX-D6V7
EAVH-D9W7 / EAVX-D9W7

NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad

X1M : Terminal principal
X2M : Terminal de cableado en la obra para CA
X5M : Terminal de cableado en la obra para CC
X6M : Terminal de suministro eléctrico para BUH

—— —— —— : Cableado a tierra
– – – – – – : Suministro en la obra
① : Varias posibilidades de cableado

: Opción
: Sin montaje en la caja de interruptores
: Cableado en función del modelo
: PCI

Nota 1 : El punto de conexión para suministro eléctrico para el BUH debe proporcionarse fuera de la unidad.

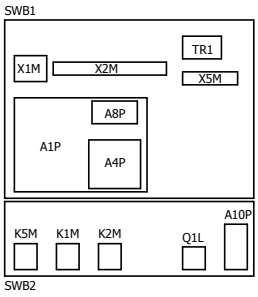
Suministro eléctrico del calentador de reserva
- ☐ 6T1 (3~, 230V, 6kW)
- ☐ 6V (1N~, 230V, 6kW)
- ☐ 6WN/9WN (3N~, 400V, 6/9kW)

Opciones instaladas por el usuario:
- ☐ Adaptador LAN
- ☐ Interfaz de usuario remoto
- ☐ Termistor interior ext.
- ☐ Termistor exterior ext.
- ☐ PCI de E/S digital
- ☐ PCI de demanda
- ☐ Calentador de placas inferior

LWT principal:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de bomba de calor

LWT adicional:
- ☐ Termostato de encendido/apagado (con cable)
- ☐ Termostato de encendido/apagado (inalámbrico)
  - ☐ Termistor ext.
- ☐ Convector de bomba de calor

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

La traducción puede encontrarse en el manual de instalación.

∗ : opcional
: suministro en la obra

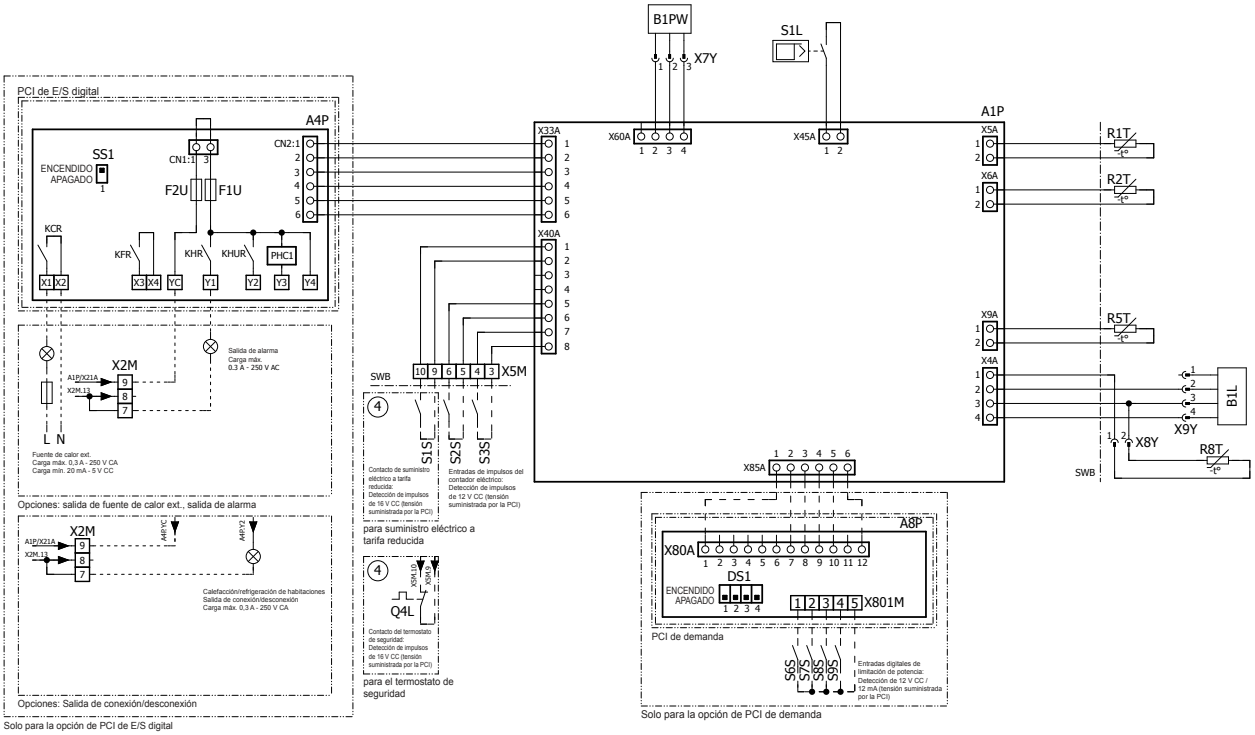
N.º de pieza		Descripción
A1P		PCI principal
A2P	∗	Termostato de encendido/apagado (PC=circuito de alimentación)
A3P	∗	convector de bomba de calor
A4P	∗	PCI de E/S digital
A8P	∗	PCI de demanda
A9P		indicador de estado
A10P		PCI PSU MMI
A11P		PCI principal MMI
A12P		PCI de pantalla de MMI
A13P	∗	Adaptador LAN
A14P	∗	PCI de interfaz de usuario
A15P	∗	PCI del receptor (termostato de encendido/apagado inalámbrico)
B1L		sensor de caudal
B1PW		sensor de presión del agua
CN* (A4P)	∗	conector
DS1 (A8P)	∗	interruptor DIP
E1H		elemento del calentador de reserva (1 kW)
E2H		elemento del calentador de reserva (2 kW)
E*P (A9P)		LED de indicación
F1B	#	fusible de sobreintensidad, calentador de reserva
F1T		fusible térmico, calentador de reserva
F1U, F2U (A4P)	∗	fusible de 5 A 250 V para PCI de E/S digital
FU1 (A1P)		fusible T 5 A 250 V para PCI
FU2 (A10P)		fusible T 1,6 A 250 V para PCI
K1M, K2M		contactor, calentador de reserva
K5M		contactor de seguridad, BHU
K*R (A1P-A4P)		relé en la PCI
M1P		bomba de suministro principal
M2P	#	bomba para agua caliente sanitaria
M2S	#	válvula de 2 vías para el modo de refrigeración
M3S		válvula de 3 vías para calefacción de suelo / agua caliente sanitaria
P1M		pantalla MMI
PC (A15P)	∗	circuito de alimentación
PHC1 (A4P)	∗	circuito de entrada del optoacoplador
Q1L		protector térmico, calentador de reserva
Q4L	#	termostato de seguridad
Q*DI	#	disyuntor de pérdida a tierra
R1H (A2P)	∗	sensor de humedad
R1T (A1P)		termistor del agua de entrada
R1T (A2P)	∗	sensor de temperatura ambiente, termostato de encendido/apagado
R1T (A14P)	∗	sensor de temperatura ambiente, interfaz de usuario
R2T (A1P)		termistor del calentador de reserva de salida
R2T (A2P)	∗	sensor externo (suelo o ambiente)
R5T, R8T		termistor de agua caliente sanitaria
R6T	∗	termistor ambiente exterior o interior externo
S1L		interruptor de flujo
S1S	#	contacto de suministro eléctrico a tarifa reducida
S2S	#	entrada de impulsos del contador eléctrico 1
S3S	#	entrada de impulsos del contador eléctrico 2
S6S-S9S	∗	entradas digitales de limitación de potencia
SS1 (A4P)	∗	interruptor selector
SW1~2 (A12P)		botones giratorios
SW3~5 (A12P)		pulsador
TR1		transformador de suministro eléctrico
X6M	#	regleta de terminales de suministro eléctrico para BUH
X*, X*A, J* X*H*, X*Y		conector
X*M		regleta de terminales

4D120623

9 Diagramas de cableado

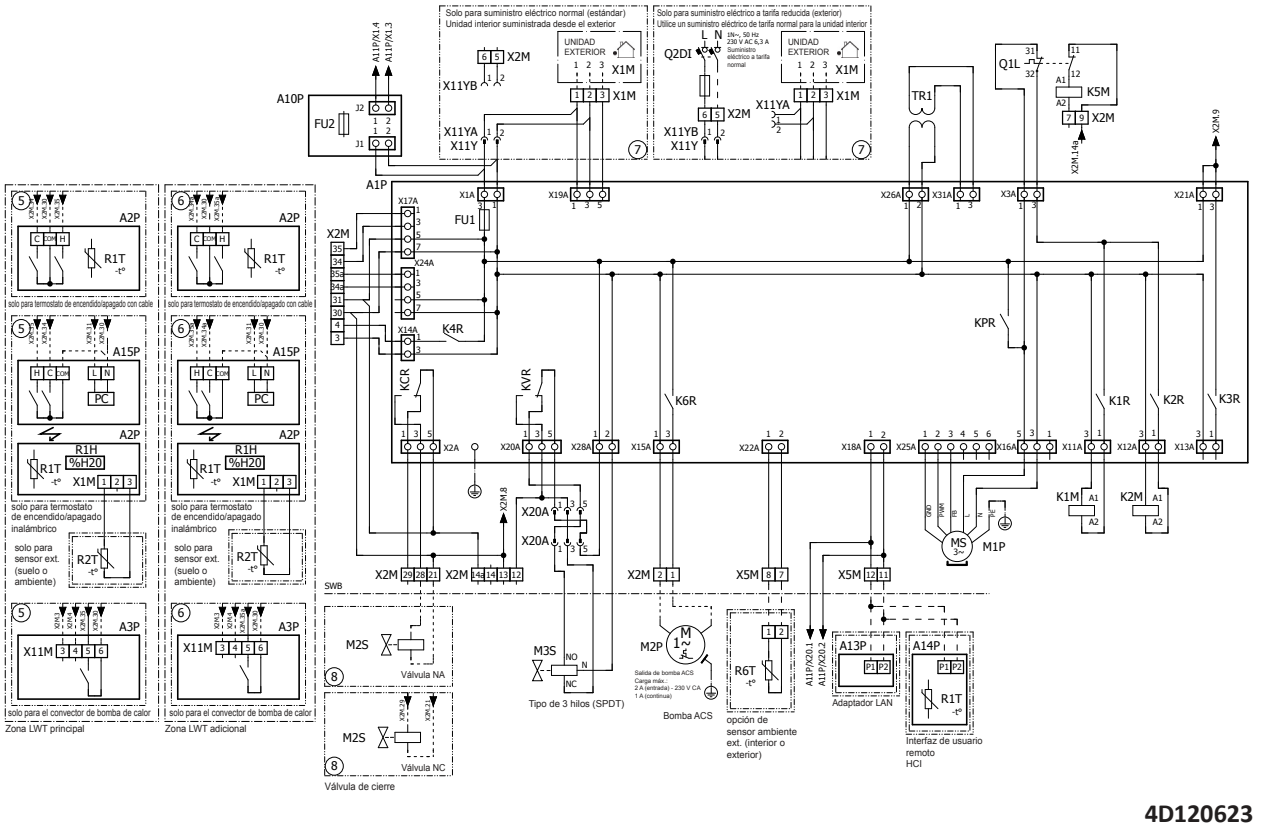
9 - 2 Circuito de control

EAVH-D6V7 / EAVX-D6V7
EAVH-D9W7 / EAVX-D9W7



4D120623

EAVH-D6V7 / EAVX-D6V7
EAVH-D9W7 / EAVX-D9W7

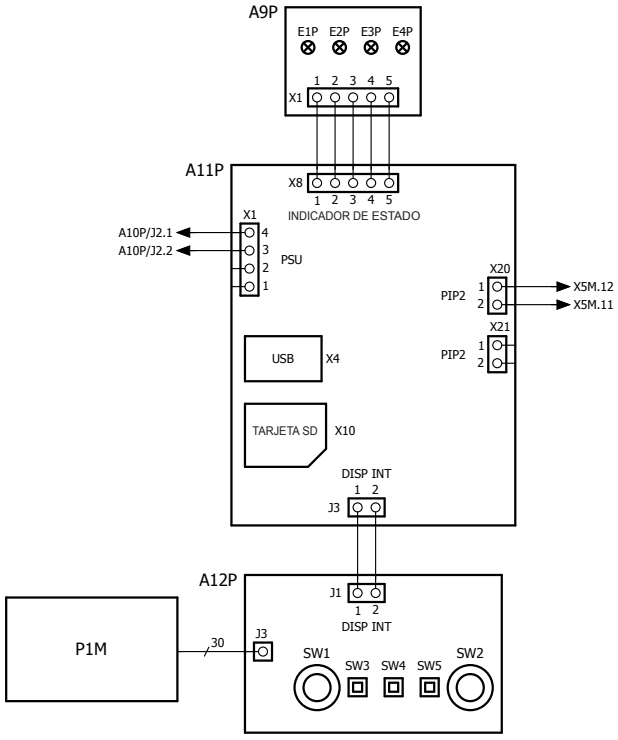


4D120623

9 Diagramas de cableado

9 - 2 Circuito de control

EAVH-D6V7 / EAVX-D6V7
EAVH-D9W7 / EAVX-D9W7

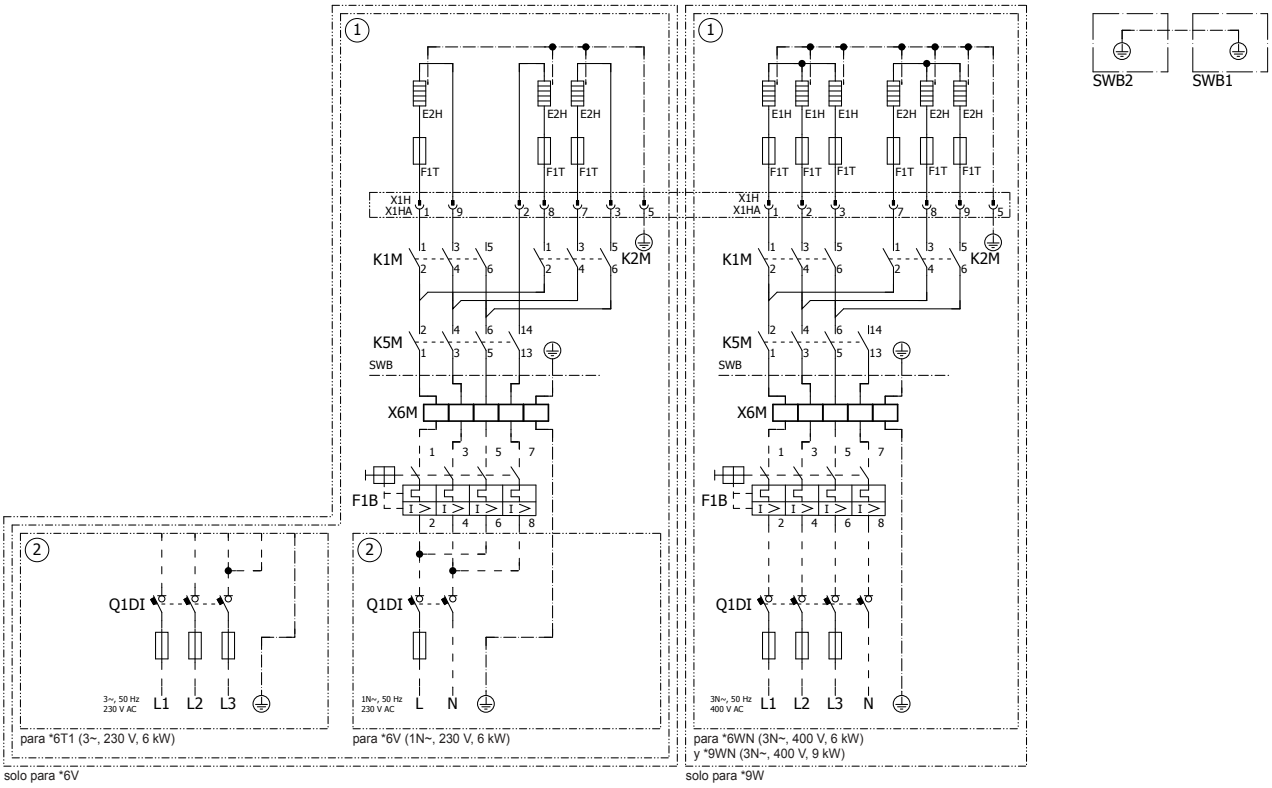


4D120623

9 Diagramas de cableado

9 - 3 Suministro eléctrico, calentador de reserva

EAVH-D6V7 / EAVX-D6V7
EAVH-D9W7 / EAVX-D9W7



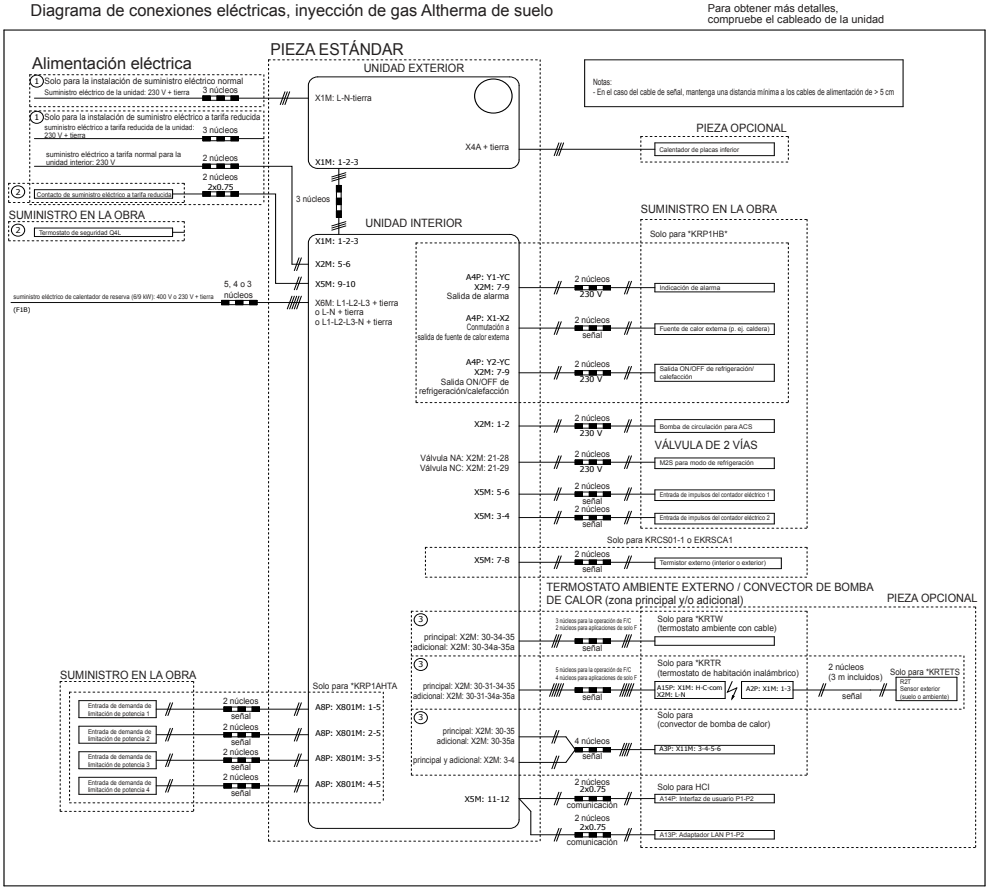
4D120623

10 Diagramas de conexiones externas

10 - 1 Diagramas de conexiones externas

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7

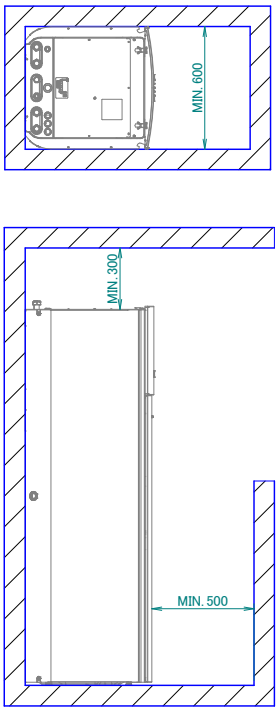
Diagrama de conexiones eléctricas, inyección de gas Altherma de suelo



11 Instalación

11 - 1 Método de instalación

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7

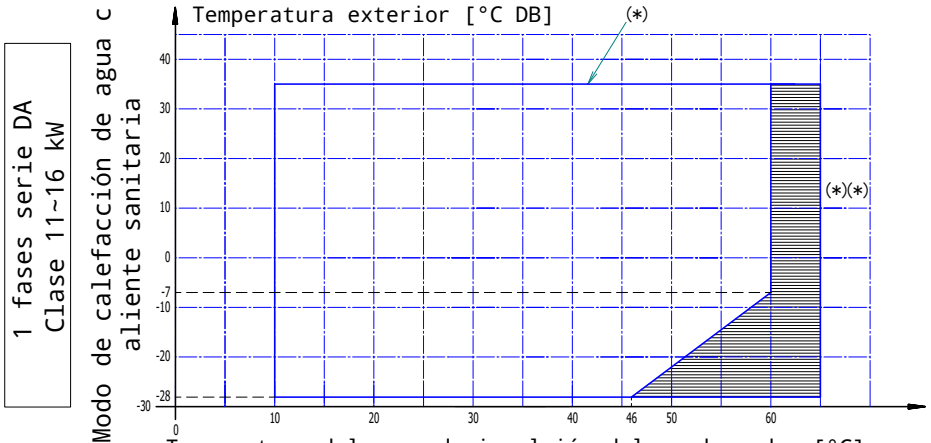


3D121004A

12 Límites de funcionamiento

12 - 1 Límites de funcionamiento

EABH-D6V7
EABH-D9W7
EABX-D6V7
EABX-D9W7
EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7
EAVZ-D6V7



Designación

Solo utilización de resistencia de reserva (o una resistencia de refuerzo, si forma parte del sistema) para alcanzar una temperatura del depósito de 60°C.

(*) Funcionamiento del sistema: el sistema consta de una unidad exterior y una unidad interior y, en función del sistema, una resistencia de refuerzo y/o una resistencia de reserva.

En el funcionamiento solo con bomba de calor, la bomba de calor puede alcanzar una temperatura máxima del agua caliente sanitaria de hasta 56°C (en función de las condiciones ambientales exteriores).

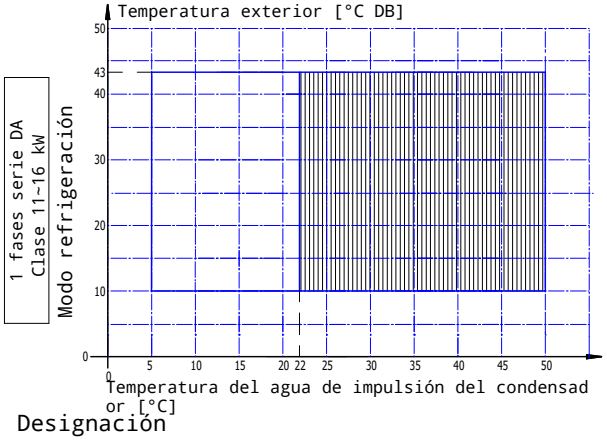
(*)(*) La temperatura del depósito de hasta 75°C solo es posible utilizando únicamente la resistencia de refuerzo (si está disponible en el sistema).

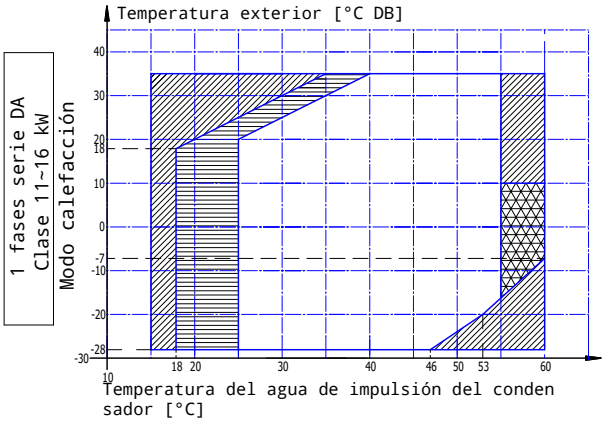
Observación

En el modo de suministro eléctrico restringido (solo EKHW*) la unidad exterior, la resistencia de refuerzo y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.

3D137086

EABH-D6V7 / EABH-D9W7 / EABX-D6V7 / EABX-D9W7 / EAVH-D6V7 / EAVH-D9W7 / EAVH-UD6V7 / EAVX-D6V7 / EAVX-D9W7 / EAVZ-D6V7





Designación

Solo funcionamiento de la resistencia de reserva
Sin funcionamiento de la unidad exterior

Funcionamiento de la unidad exterior si el punto de ajuste ≥ 25°C

Zona de reducción

Funcionamiento de unidad exterior si el punto de ajuste >55°C y ΔT = 8°C (ΔT = temperatura de salida – temperatura de entrada)

Observación

En el modo de suministro eléctrico restringido, la unidad exterior, la resistencia de refuerzo y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.

Advertencia

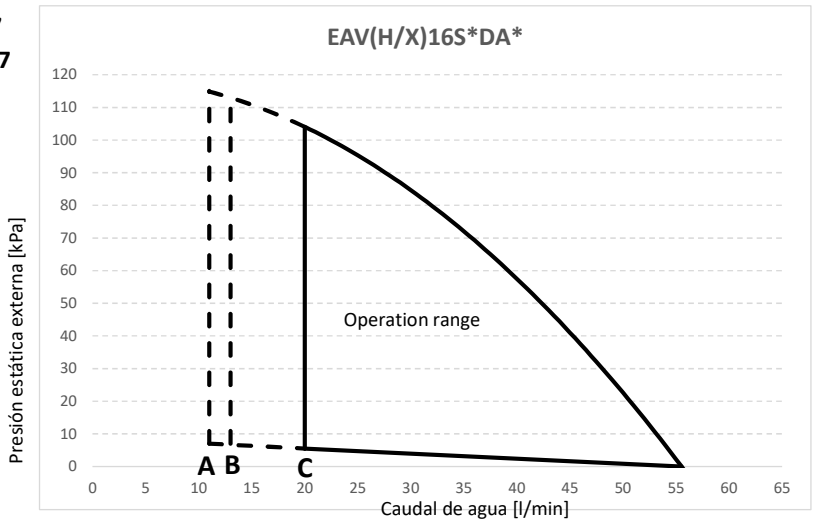
En zonas con temperaturas ambiente bajas y una humedad elevada, o en zonas con nevadas importantes, retire la rejilla de aspiración para garantizar un correcto funcionamiento.
Lista de zonas (orientativa): Alemania, Austria, Dinamarca, Eslovaquia, Estonia, Finlandia, Hungría, Letonia, Lituania, Noruega, Polonia, República Checa, Rumanía, Serbia, Suecia, etc.

3D137089

13 Rendimiento hidráulico

13 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EAVH-D6V7
EAVH-D9W7
EAVH-UD6V7
EAVX-D6V7
EAVX-D9W7



A Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
B Caudal mínimo de agua durante el funcionamiento de la resistencia de reserva
C Caudal de agua mínimo durante operación de descongelado

El área de funcionamiento se amplia a caudales más bajos solo si la unidad funciona únicamente con la bomba de calor.
Véanse las líneas de trazos

Notas

1. Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.
   Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe cumplir los requisitos de la Directiva Europea 98/83 CE.

4D120998A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)

EEDES21 02/2022

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.