Daikin Altherma split de baja temperatura Datos técnicos EBBH-D6V / EBBH-D9W / EBBX-D6V / EBBX-D9W



EBBH11DF6V
EBBH16DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF9W
EBBX11DF6V
EBBX16DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF9W

EEDES21

CONTENIDO
EBBH-D6V / EBBH-D9W / EBBX-D6V / EBBX-D9W

1	Características	4
	EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V	4
2	Specifications	5
3	Datos eléctricos	14
	Datos eléctricos	14
4	Tabla de combinaciones	16
	Tabla de combinaciones	16
5	Planos de dimensiones	17
	Planos de dimensiones	17
6	Centro de gravedad	18
	Centro de gravedad	18
7	Diagramas de tuberías	19
	Diagramas de tuberías	19
8	Diagramas de cableado	20
	Notas y leyenda	20
	Circuito de control	21
	Suministro eléctrico, calentador de reserva	23
9	Diagramas de conexiones externas	24
	Diagramas de conexiones externas	24
10	Instalación	25
	Método de instalación	25
11	Límites de funcionamiento	26
	Límites de funcionamiento	26
12	Rendimiento hidráulico	27
	Unidad de caída de la presión estática	27

1 Características

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Bomba de calor aire-agua reversible de pared ideal para casas de bajo consumo energético

1

- Dimensiones compactas para ocupar un espacio de instalación reducido, puesto que casi no es necesario dejar espacio en los laterales.
- Se puede combinar con un depósito de acero inoxidable o acumulador térmico ECH2O.
- La PCI y los componentes hidráulicos están situados en la parte delantera para un fácil acceso
- Módulo W-LAN y compatibilidad con cartucho
- El diseño estilizado de la unidad combina con otros aparatos domésticos



Daikin Residential Controller (opcional)

Control por voz

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Especificaciones técnicas				EBBH11D6V	EBBH16D6V
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Resina, metal laminado	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	450	
		Anchura	mm	650	
		Profundidad	mm	1.016	
Peso	Unidad		kg	52,5	54,5
	Unidad con embalaje		kg	60	62
Embalaje	Material			Cartón_ / PP (bandas) / EPS	
	Peso		kg	7	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	52	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Acero inoxidable / Plástico	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
Circuito del agua	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			Sí	
	Válvula de cierre			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	4,2	4,4
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (2)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (2)	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,52	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44 (3)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Especificaciones técnicas					EBBH11D6V	EBBH16D6V
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.	°CDB	-25 (5)	
			Máx.	°CDB	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EBBH11D6V	EBBH16D6V
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.		%	-10	
		Máx.		%	10	
IP class	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 (6)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			1.5 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	
		Observación			Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.	
	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/ Consulte la nota 8	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2/ Consulte la nota 8	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm^2	

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Excluyendo el volumen de agua en la unidad. Este volumen garantizará una energía de descongelación suficiente para todas las aplicaciones, no obstante, este volumen puede multiplicarse por 0,66 si el punto de ajuste de calefacción es ≥ 45° C (p. ej. convectores) |
(3)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°. |
(4)Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7) 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. |
(8) Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.

Especificaciones técnicas				EBBH11D9W	EBBH16D9W
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3	
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW	
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Resina, metal laminado	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	450	
		Anchura	mm	650	
		Profundidad	mm	1.016	
Peso	Unidad		kg	52,5	54,5
	Unidad con embalaje		kg	60	62
Embalaje	Material			Cartón_ / PP (bandas) / EPS	
	Peso		kg	7	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	52	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Acero inoxidable / Plástico	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
Circuito del agua	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			Sí	
	Válvula de cierre			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	4,2	4,4
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (2)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (2)	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,52	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44 (3)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Especificaciones técnicas					EBBH11D9W	EBBH16D9W
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.	°CDB	-25 (5)	
			Máx.	°CDB	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas				EBBH11D9W	EBBH16D9W
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
		Máx.	%	10	
IP class	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 (6)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity		3	
		Observación		1.5 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	
		Observación		Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.	
	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/ Consulte la nota 8	
	Para la conexión con M2S	Cantidad		2	
		Observación		Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2/ Consulte la nota 8	
	Para conectar con el modelo	Cantidad		4	
		Observación		100 mA / mínimo: 075 mm^2	

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Excluyendo el volumen de agua en la unidad. Este volumen garantizará una energía de descongelación suficiente para todas las aplicaciones, no obstante, este volumen puede multiplicarse por 0,66 si el punto de ajuste de calefacción es ≥ 45° C (p. ej. convectores) |
(3)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°. |
(4)Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)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

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

(8) Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.

Especificaciones técnicas				EBBX11D6V	EBBX16D6V
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	2	
	Etapa 2		kW	2 or 4	
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Resina, metal laminado	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	450	
		Anchura	mm	650	
		Profundidad	mm	1.016	
Peso	Unidad		kg	52,5	54,5
	Unidad con embalaje		kg	60	62
Embalaje	Material			Cartón_ / PP (bandas) / EPS	
	Peso		kg	7	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	52	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Acero inoxidable / Plástico	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
Circuito del agua	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			Sí	
	Válvula de cierre			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	4,2	4,4
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (2)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (2)	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,52	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44 (3)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Especificaciones técnicas					EBBX11D6V	EBBX16D6V
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.	°CDB	-25 (5)	
			Máx.	°CDB	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas					EBBX11D6V	EBBX16D6V
Alimentación eléctrica	Nombre				Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.		%	-10	
		Máx.		%	10	
IP class	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 (6)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity			3	
		Observación			1.5 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	
		Observación			Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.	
	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/ Consulte la nota 8	
	Para la conexión con M2S	Cantidad			2	
		Observación			Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm²/ Consulte la nota 8	
	Para conectar con el modelo	Cantidad			4	
		Observación			100 mA / mínimo: 075 mm²	

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Excluyendo el volumen de agua en la unidad. Este volumen garantizará una energía de descongelación suficiente para todas las aplicaciones, no obstante, este volumen puede multiplicarse por 0,66 si el punto de ajuste de calefacción es ≥ 45° C (p. ej. convectores) |
(3)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°. |
(4)Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7) 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. |
(8) Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.

Especificaciones técnicas				EBBX11D9W	EBBX16D9W
Capacidad del calentador	Etapa 1		kW	3	
	Etapa 2		kW	máx. 6 kW	
Carcasa	Color			Blanco + Negro	
	Material			Resina, metal laminado	
Dimensiones	Unit	Altura	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Unidad con embalaje	Altura	mm	450	
		Anchura	mm	650	
		Profundidad	mm	1.016	
Peso	Unidad		kg	52,5	54,5
	Unidad con embalaje		kg	60	62
Embalaje	Material			Cartón_ / PP (bandas) / EPS	
	Peso		kg	7	
PED	Categoría			Categoría II	
	Parte más importante	Nombre		Intercambiador de calor de placas	
		Ps*V	Bar*l	75	
Intercambiador de calor del lado del refrigerante	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM
	Nº de velocidades			PWM	
	Consumo		W	52	
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas	
	Cantidad			1	
	Placas	Cantidad		90	
	Volumen de agua		l	2,16	
	Caudal de agua	Mín.	l/min	22,0 (1)	
Vaso de expansión	Volumen		l	10	
	Presión máx. del agua		bar	3	
	Presión previa		bar	1	
Filtro de agua	Perforaciones de diámetro		mm	0,8	
	Material			Acero inoxidable / Plástico	
General	Supplier/ Manufacturer details	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Circuito del agua	Piping connections diameter		inch	G 1" (hembra)	
Circuito del agua	Piping material			Cu	
	Diámetro interior de la tubería		inch	1"	
	Tubería		inch	1"	
	Válvula de seguridad		bar	3	
	Manómetro			Digital	
	Válvula de llenado/drenaje			Sí	
	Válvula de cierre			Sí	
	Válvula de purga de aire			Sí	
	Volumen total de agua		l	4,2	4,4
	Volumen mínimo de agua en el sistema para refrigeración		l	20 (2)	
	Volumen mínimo de agua en el sistema para calefacción		l	20 (2)	
Circuito de refrigerante	Diámetro del lado del gas		mm	15,9	
	Diámetro del lado del líquido		mm	9,52	
Nivel de potencia sonora	Nom.		dBA	44 (3)	
Nivel de presión sonora	Nom.		dBA	30 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

Especificaciones técnicas					EBBX11D9W	EBBX16D9W
Límites de funcionamiento	Calefacción	Ambiente	Mín.	°C	-25 (5)	
			Máx.	°C	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	15 (5)	
			Máx.	°C	60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Refrigeración	Ambiente	Mín.	°CDB	10 (5)	
			Máx.	°CDB	43 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	5 (5)	
			Máx.	°C	22 (5)	
	Agua caliente sanitaria	Ambiente	Mín.	°CDB	-25 (5)	
			Máx.	°CDB	35 (5)	
		Lado del agua	Mín.	°C	25 (5)	
			Máx.	°C	55 (5)	
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Disyuntor térmico.	

Especificaciones eléctricas				EBBX11D9W	EBBX16D9W
Alimentación eléctrica	Nombre			Consulte la nota 7	
	Límites de tensión	Mín.	%	-10	
		Máx.	%	10	
IP class	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 (6)	
Conexiones de cableado	Cable de comunicaciones	Quantity		3	
		Observación		1.5 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	
		Observación		Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.	
	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/ Consulte la nota 8	
	Para la conexión con M2S	Cantidad		2	
		Observación		Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 075mm^2/ Consulte la nota 8	
	Para conectar con el modelo	Cantidad		4	
		Observación		100 mA / mínimo: 075 mm^2	

(1)Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |
(2)Excluyendo el volumen de agua en la unidad. Este volumen garantizará una energía de descongelación suficiente para todas las aplicaciones, no obstante, este volumen puede multiplicarse por 0,66 si el punto de ajuste de calefacción es ≥ 45° C (p. ej. convectores) |
(3)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°. |
(4)Los valores de sonido se calculan en una cámara semianecoica. El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro. |
(5)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |
(6)4 polos 20 A curva 400 V clase de desconexión C (consulte el diagrama de cableado) |
(7)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

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D9W, EBBH-D6V

(8) Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

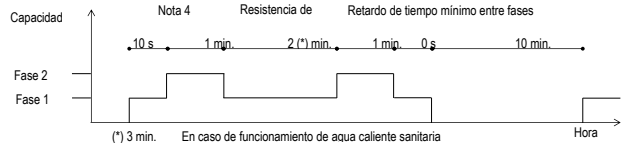
EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W

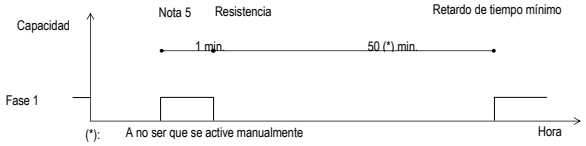
Especificaciones eléctricas de las resistencias de reserva y las resistencias de refuerzo

Resistencia de reserva	Tipo					**6V**					**9W**				
	Ajuste de capacidad				[kW]	**2 - 4**	**2 - 6**	**2-4 (en caso de emergencia: 2-**		**6**	**3 - 6**	**3 - 9**	**3 - 6 (en caso de**	
	Fase de capacidad					**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**
	Fase de capacidad 1				kW	**2**	**2**	**2**	**2**	**6**	**3**	**3**	**3**	**3**
	Fase de capacidad 2				kW	**4**	**6**	**4**	**6**	**-**	**6**	**9**	**6**	**9**
	Retardo de tiempo mínimo entre fases					**Nota 4**					**Nota 4**			
	Suministro eléctrico (1)	Fase				1~				3~	3~			
		Frecuencia			Hz	50								
		Tensión			V	230 +-10%					400 +-10%			
	Corriente	Corriente de funcionamiento nominal			A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
		Zmax (resistencia de reser	(2)		Ω	-					-			
					Complex	0,22				-	-			
		Valor Ssc mínimo			kVA	(3)					-			
Resistencia de refuerzo (opcional) (modelos *KHW*)	Ajuste de capacidad				kW	3								
	Fase de capacidad					1								
	Retardo de tiempo mínimo entre fases					**Nota 5**								
	Corriente de funcionamiento nominal			+EK*V3	A	13								
	Resistencia de refuerzo			+EK*Z2		-				75				
	Zmax	Resistencia de refuerzo	(2)		Ω	-								
					Complex	-								
	Corriente de funcionamiento nominal	Resistencia de reserva +	Resistencia de refuerzo	Resistencia de reserva + EK*V3	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13	21,7 (8,7+13)	26 (13+13
				Resistencia de reserva + EK*Z2	A					22,5 (15 + 7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
	Valor Ssc mínimo	Resistencia de reserva +	Resistencia de refuerzo+		kVA	(3)								
			Resistencia de refuerzo+		kVA	-				(3)	-	(3)	-	(3)

Notas

(1)	El suministro eléctrico de la caja hidráulica que se menciona anteriormente es solo para la resistencia de reserva. El depósito de agua caliente sanitaria opcional cuenta con un suministro eléctrico independiente.
(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





4D121020C

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W

* 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		ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)							
Tipo de unidad interior		EBB(H/X)(11/16)DF*			EBV(H/X/Z)(11/16)S(18/23)DJ*			EBVH16SU23DJ6V	
	Tipo de resistencia de reserva	6V		9W	6V		9W	6V	
	Suministro eléctrico de la resistencia de reserva	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V
	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	2 / 4 / 6 kW	6 kW
		Suministro eléctrico de flujo de kWh normal							
Tipo de medidor eléctrico	1~	1	-	-	1	-	-	1	-
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1	-	1
		Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente							
Tipo de medidor eléctrico	1~	2	1	1	2	1	1	2	1
	3~ equilibrada	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ desequilibrada	-	1	1	-	1	1	-	1

4D136477

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

EBBH-D6V / EBBH-D9W
EBBX-D6V / EBBX-D9W

Equipo montado en fábrica para EBB(H/X)*DF*

Descripción	EBB(H/X)(11/16)DF*	
Modelo de solo calefacción EBBH*	6V (9)	9W (9)
Modelo reversible EBBX*	6V (9)	9W (9)
Resistencia de reserva 2-4-6kW 1N~230 V	o	-
Resistencia de reserva 2-4-6kW 3~230 V	o	-
Resistencia de reserva 3-6-9kW 3N~400 V	-	o

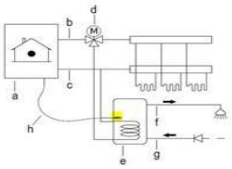
Tabla de combinación de exterior para EBB(H/X)(11/16)DF*

Descripción		ERLA11DAV3	ERLA14DAV3	ERLA16DAV3	ERLA11DAW1	ERLA14DAW1	ERLA16DAW1
EBBH11DF*	Unidad interior de solo calefacción	o	---	---	o	---	---
EBBX11DF*	Unidad interior reversible	o	---	---	o	---	---
EBBH16DF*	Unidad interior de solo calefacción	---	o	o	---	o	o
EBBX16DF*	Unidad interior reversible	---	o	o	---	o	o

Disponibilidad del kit

Referencia	Descripción		EBB*(11/16)DF*			
EBBH*	Unidad interior de solo calefacción		11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W
EBBX*	Unidad interior reversible		11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W
EKRP1HBAA	PCB E/S digital	*(1) (2)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	PCB de demanda	*(3)	o	o	o	o
EKPCCAB4	Cable de PC	*(4)	o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 180 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 250 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWSU150D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 150 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWSU180D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 180 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWSU200D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 200 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWSU250D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 250 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWSU300D3V3	Depósito de agua caliente sanitaria 300 l 1~230 V		o	o	o	o
EKHWP300B	Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500B	Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar	*(5)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar	*(5)	o	o	o	o
EKHY3PART	Kit de conexión con depósito de otro fabricante para toma del termistor	*(11) (12)	o	o	o	o
EKMIKPOA	Kit bizona		o	o	o	o
EKMIKPHA			o	o	o	o
KRCS01-1	Sensor remoto interior	*(6)	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensor remoto para exterior	*(6)	o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaz de usuario centralizada universal		o	o	o	o
BRP069A71	Módulo WLAN		o	o	o	o
BRP069A78	Cartucho WLAN		o	o	o	o
BRC1HHDA*	HCI (Interfaz de confort humana)		o	o	o	o
EKRELSG	Relé para red inteligente		o	o	o	o
EKHBCONV	Kit de conversión: calentamiento solo para sistemas reversibles.	*(7)	o	o	o	o
FWXT10ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o
FWXT15ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o
FWXT20ATV3	Convector de la bomba de calor		o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Unidad base de delimitación de múltiples zonas 230 V	*(10)	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente con cable		o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente inalámbrico		o	o	o	o
EKRTETS	Termostato de ambiente de sensor externo	*(8)	o	o	o	o

(11) EKHY3PART puede utilizarse si dispone de un depósito en el que pueda insertar un termistor.



(12) Condiciones de un depósito de otro fabricante

Tercero con las mismas especificaciones que EKHWS*
Superficie del serpentín >1.05 m² y <3.7 m²
Termistor del depósito y resistencia de refuerzo por encima de serpentín de la bomba de calor.

Notas

(1) PCB que proporciona conexiones de salida adicionales:
- (a) Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).
- (b) Señal de salida de ENCENDIDO/APAGADO remoto, calefacción/refrigeración de habitaciones O control del calefactor de placas inferior *KBPHTH16* .
- (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 energética, solo para EBB(H/X)(11/16)DF*.
(4) Cable de datos para conexión a PC.
(5) Kit de conexión específico disponible: *KSRPS4A.
(6) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.
(7) Unidad interior de solo calefacción
(8) Solo puede utilizarse junto con el termostato ambiente inalámbrico EKRTR1.
(9) La capacidad de la resistencia de reserva depende de un ajuste de la interfaz de usuario.
(10) Controles con cable de delimitación de múltiples zonas

Observación

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

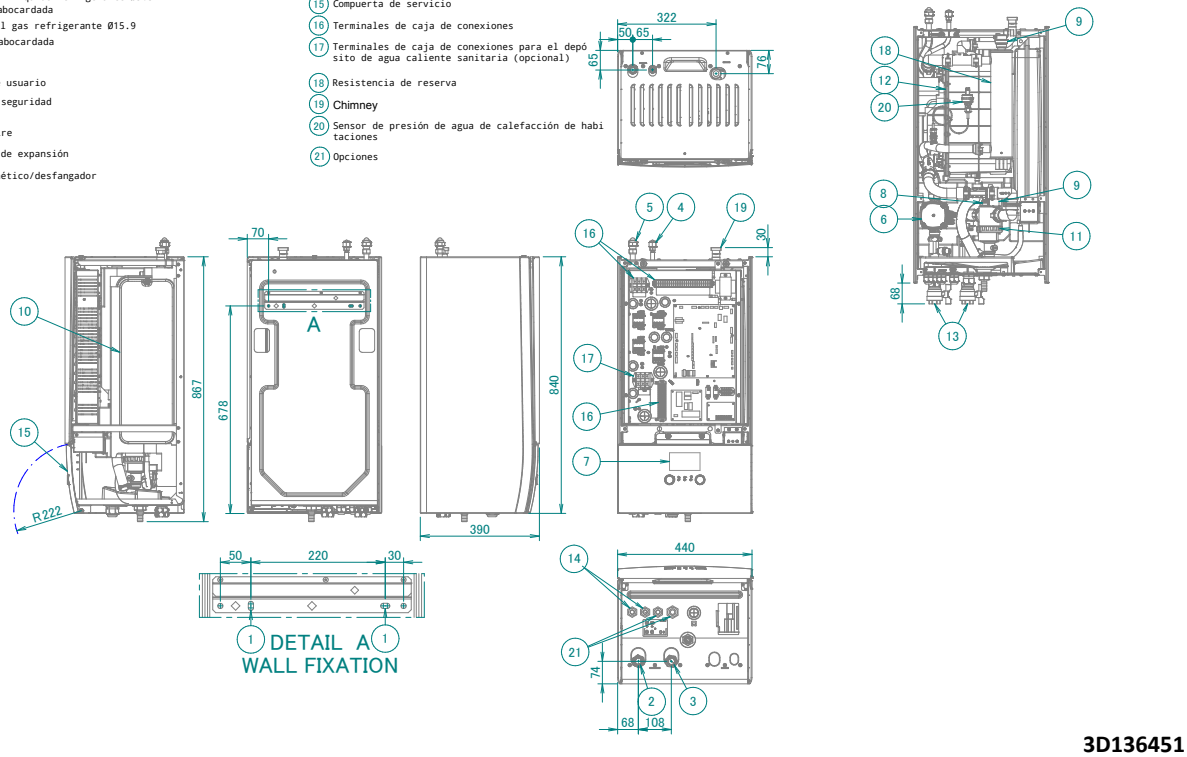
3D136474

5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

EBBH-D6V / EBBH-D9W
EBBX-D6V / EBBX-D9W

1. Orificios (Ø8.5) para fijación en la pared
2. Conexión de salida de agua (1" F BSP)
3. Conexión de entrada de agua (1" F BSP)
4. Conexión del líquido refrigerante Ø9.52 Conexión abocardada
5. Conexión del gas refrigerante Ø15.9 Conexión abocardada
6. Bomba
7. Interfaz de usuario
8. Válvula de seguridad Presión
9. Purga de aire
10. Recipiente de expansión
11. Filtro magnético/desfangador
12. Intercambiador de calor (refrigerante / agua)
13. Válvulas de aislamiento
14. Entrada de cables del cable de alimentación/comunicación
15. Compuerta de servicio
16. Terminales de caja de conexiones
17. Terminales de caja de conexiones para el depósito de agua caliente sanitaria (opcional)
18. Resistencia de reserva
19. Chimney
20. Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
21. Opciones

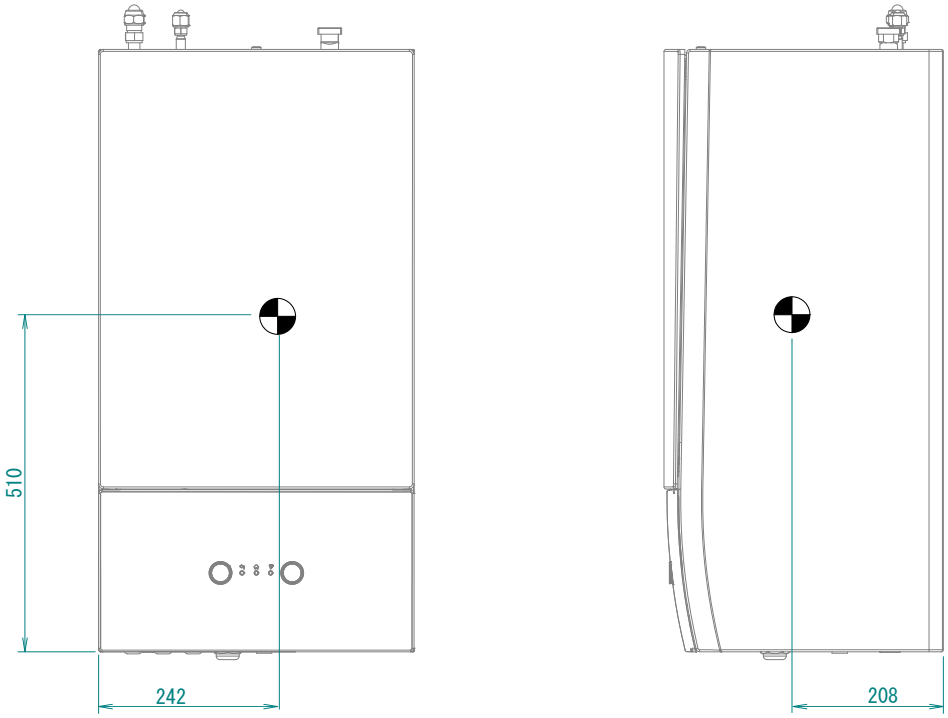


3D136451

6 Centro de gravedad

6 - 1 Centro de gravedad

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



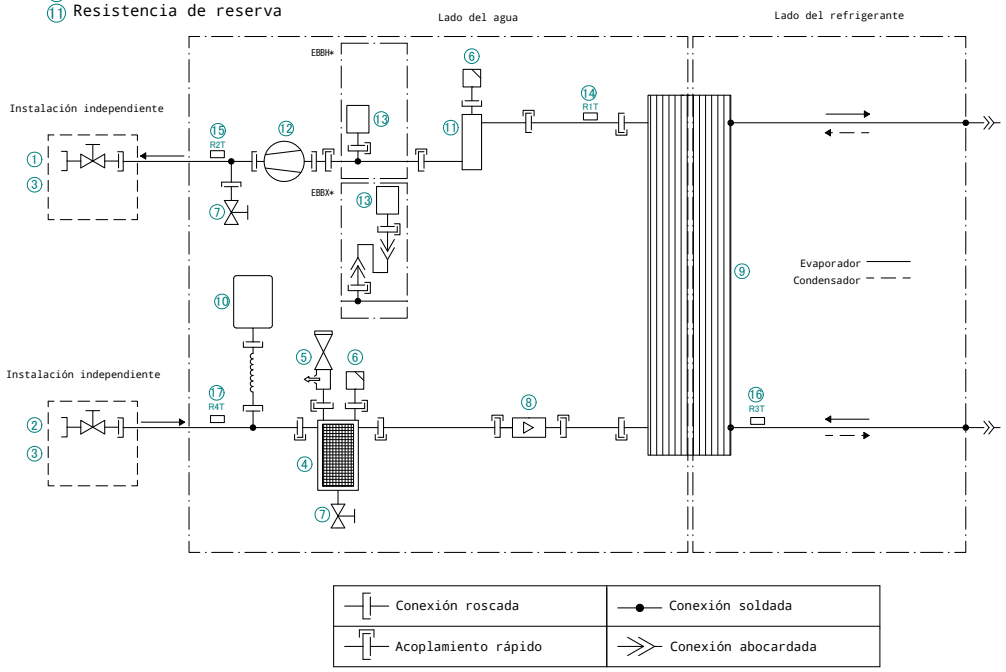
4D136528A

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

① Calefacción de habitaciones - SALIDA de agua
② Calefacción de habitaciones - ENTRADA de agua
③ Válvula de aislamiento
④ Filtro magnético/desfangador
⑤ Válvula de seguridad
⑥ Purga de aire
⑦ Válvula de drenaje
⑧ Sensor de caudal
⑨ Intercambiador de calor de placas
⑩ Recipiente de expansión
⑪ Resistencia de reserva
⑫ Bomba
⑬ Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
⑭ R1T – Termistor del intercambiador de calor del agua de salida
⑮ R2T – Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida
⑯ R3T – Termistor (intercambiador de calor, tubo de líquido)
⑰ R4T – Termistor de agua de entrada



Conexión roscada	Conexión soldada
Acoplamiento rápido	Conexión abocardada

3D133750

8 Diagramas de cableado

8 - 1 Notas y leyenda

EBBH-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D6V, EBBX-D9W

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 para suministro eléctrico del BUH
X7M, X8M : Terminal para suministro eléctrico del BSH
X10M : Terminal de la red inteligente
—— —— —— —— : Cableado a tierra
– – – – – – : Suministro en la obra
① : Varias posibilidades de cableado

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

1. El punto de conexión del suministro eléctrico para el calentador de reserva y el calentador eléctrico auxiliar debe preverse fuera de la unidad.

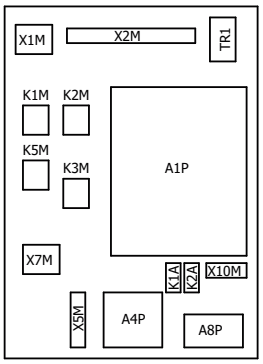
Suministro eléctrico del calentador de reserva
- ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
- ☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)

Opciones instaladas por el usuario:
- ☐ Depósito de agua caliente sanitaria
- ☐ Interfaz de usuario remoto
- ☐ Termistor interior ext.
- ☐ Termistor exterior ext.
- ☐ PCB de E/S digital
- ☐ PCB de demanda
- ☐ Termostato de seguridad
- ☐ Kit para red inteligente
- ☐ Módulo del adaptador WLAN
- ☐ Cartucho WLAN
- ☐ Kit de mezcla bizona

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

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

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

N.º de pieza		Descripción
A1P		PCB principal
A2P	*	Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=circuito de alimentación)
A3P	*	convector de la bomba de calor
A4P	*	PCB de E/S digital
A8P	*	PCB de demanda
A9P		indicador de estado
A11P		PCB principal MMI
A14P	*	PCB de la interfaz de usuario
A15P	*	PCB del receptor (termostato de encendido/apagado inalámbrico)
A20P	*	Módulo WLAN
A30P	*	Kit de mezcla bizona, PCB
B2L		sensor de caudal
B1PW		sensor de presión del agua
BSK (A3P)		relé de estación de bomba solar
CN* (A4P)	*	conector
DS1 (A8P)	*	Interruptor DIP
E1H		Elemento del calentador de reserva (1 kW)
E2H		Elemento del calentador de reserva (2 kW)
E4H	*	Calentador eléctrico auxiliar (3 kW)
E*P (A9P)		LED de indicación
F1B	#	calentador de reserva, fusible de sobreintensidad
F2B	#	calentador auxiliar, fusible de sobreintensidad
F1T		calentador de reserva, fusible térmico
F1U, F2U (A4P)	*	fusible de 5 A 250 V para PCB de E/S digital
FU1 (A1P)		fusible T 6,3 A 250 V para PCB
K1A, K2A	*	relé para red inteligente de alta tensión
K1M, K2M		contactor, calentador de reserva
K3M	*	contactor, calentador eléctrico auxiliar
K5M		BUH, contactor de seguridad
K*R (A1P-A4P)		relé en la PCB
M1P		bomba de suministro principal
M2P	#	bomba de agua caliente sanitaria
M2S	#	válvula de 2 vías para el modo de refrigeración
M3S	*	válvula de 3 vías para la calefacción de habitaciones / agua caliente sanitaria
P1M		Pantalla MMI
PC (A15P)	*	circuito de alimentación

N.º de pieza		Descripción
PHC1 (A4P)	*	circuito de entrada del optoacoplador
Q1L		calentador de reserva, protector térmico
Q2L	*	calentador eléctrico auxiliar, protector térmico
Q4L	#	termostato de seguridad
Q*DI	#	disyuntor de pérdida a tierra
R1H (A2P)	*	sensor de humedad
R1T (A1P)		termistor del intercambiador de calor de agua de salida
R1T (A2P)	*	termostato de encendido/apagado del sensor de temperatura ambiente
R1T (A14P)	*	interfaz de usuario del sensor de temperatura ambiente
R2T (A1P)		termistor del calentador de reserva de salida
R2T (A2P)	*	sensor externo (suelo o ambiente)
R3T		Termistor en el lado de líquido refrigerante
R4T		termistor del agua de entrada
R5T	*	termistor de agua caliente sanitaria
R6T	*	externo interior o exterior termistor ambiente
S1S	#	contacto PS a tarifa reducida
S2S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 1
S3S	#	entrada del medidor de impulsos eléctricos 2
S4S	#	alimentación de la red inteligente
S6S-S9S	*	entradas digitales de limitación de potencia
S10S-S11S	#	relé para red inteligente de baja tensión
SS1 (A4P)	*	interruptor selector
SW1~2 (A12P)		botones giratorios
SW3~5 (A12P)		pulsador
TR1		transformador de alimentación eléctrica
X6M	#	Regleta de terminales de suministro eléctrico del BUH
X6M	*	Conector de suministro eléctrico del BSH
X10M	*	regleta de terminales de suministro eléctrico de la red inteligente
X*, X*A, X*H*, X*Y		conector
X*M		regleta de terminales

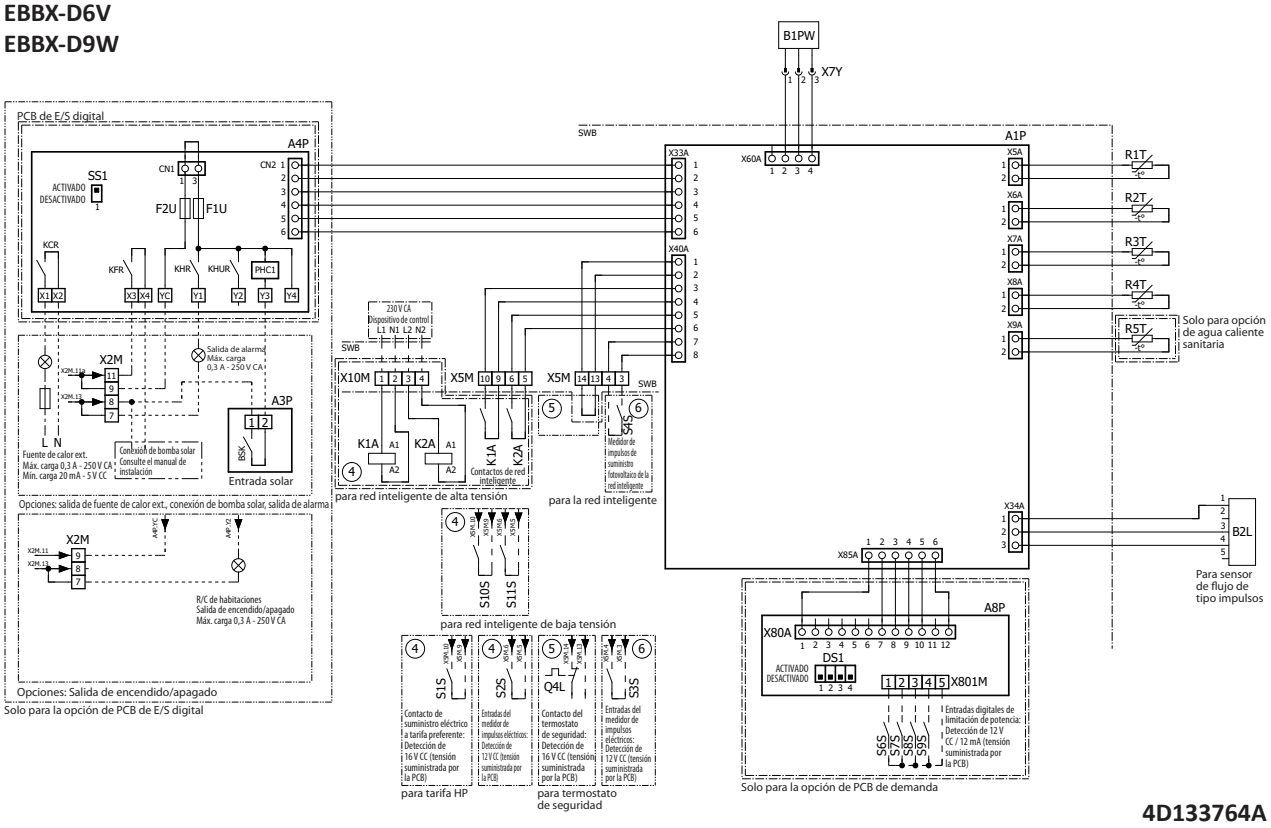
* : opcional #: suministro en la obra

4D133764A

8 Diagramas de cableado

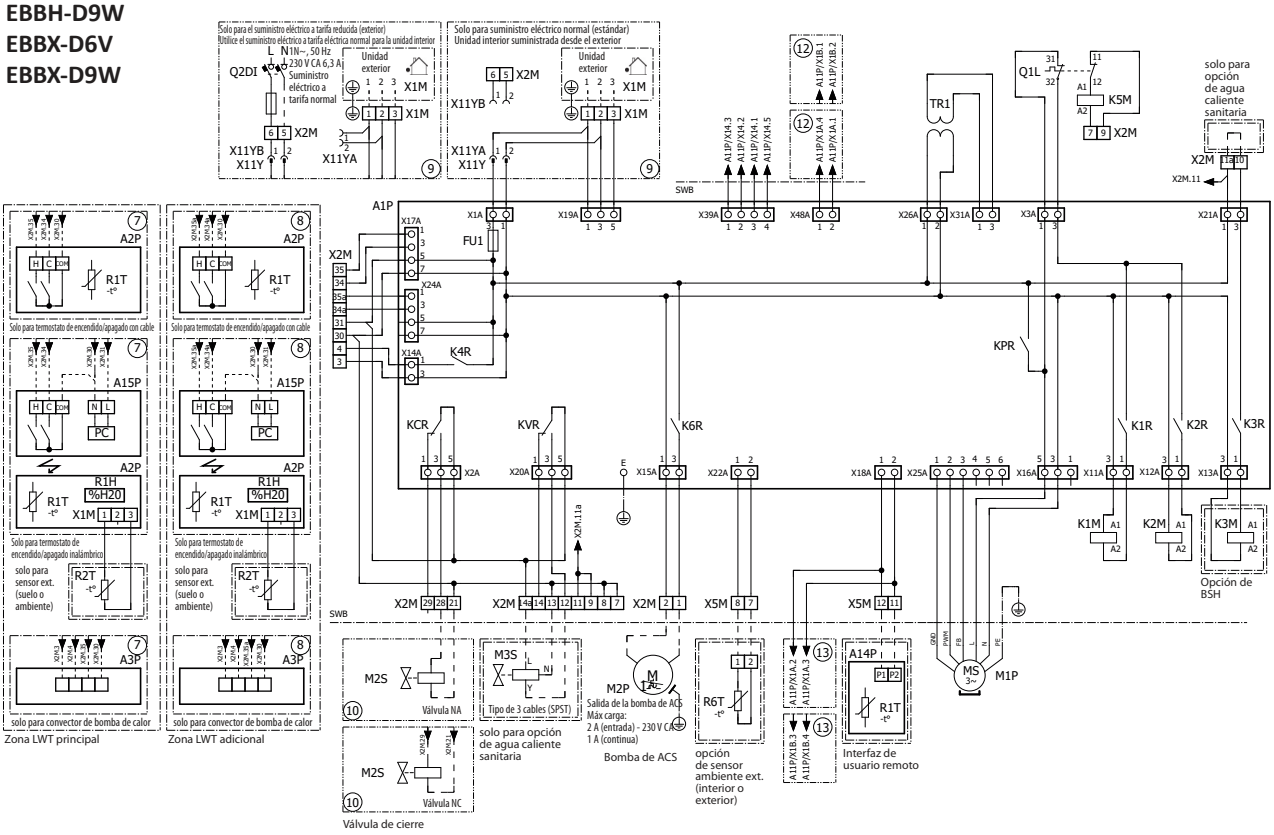
8 - 2 Circuito de control

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



4D133764A

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

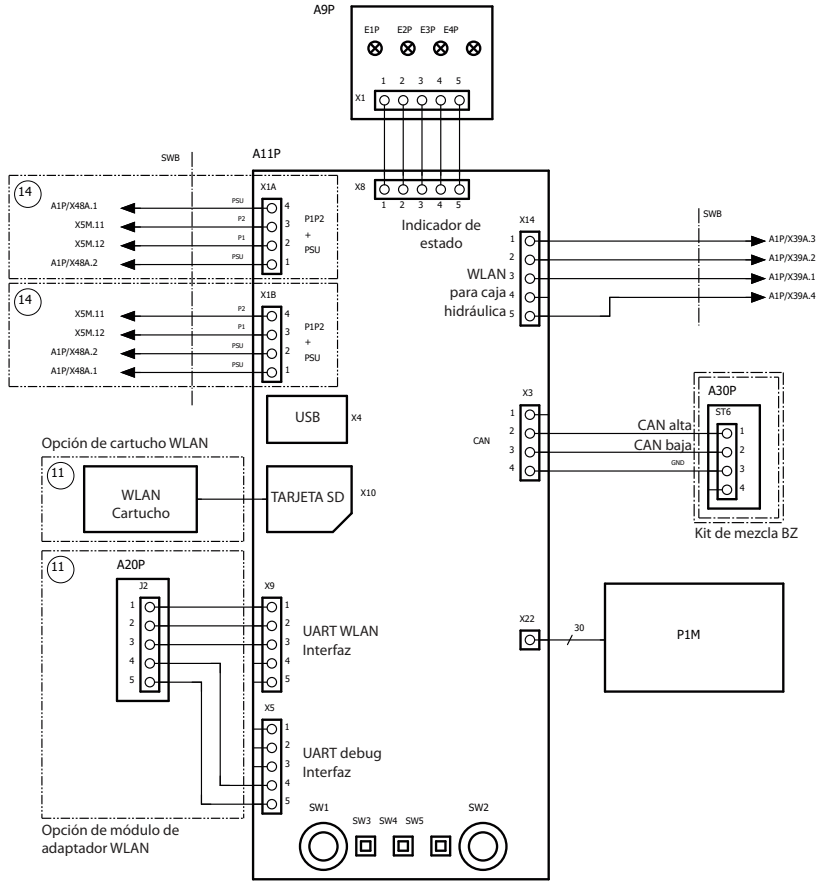


4D133764A

8 Diagramas de cableado

8 - 2 Circuito de control

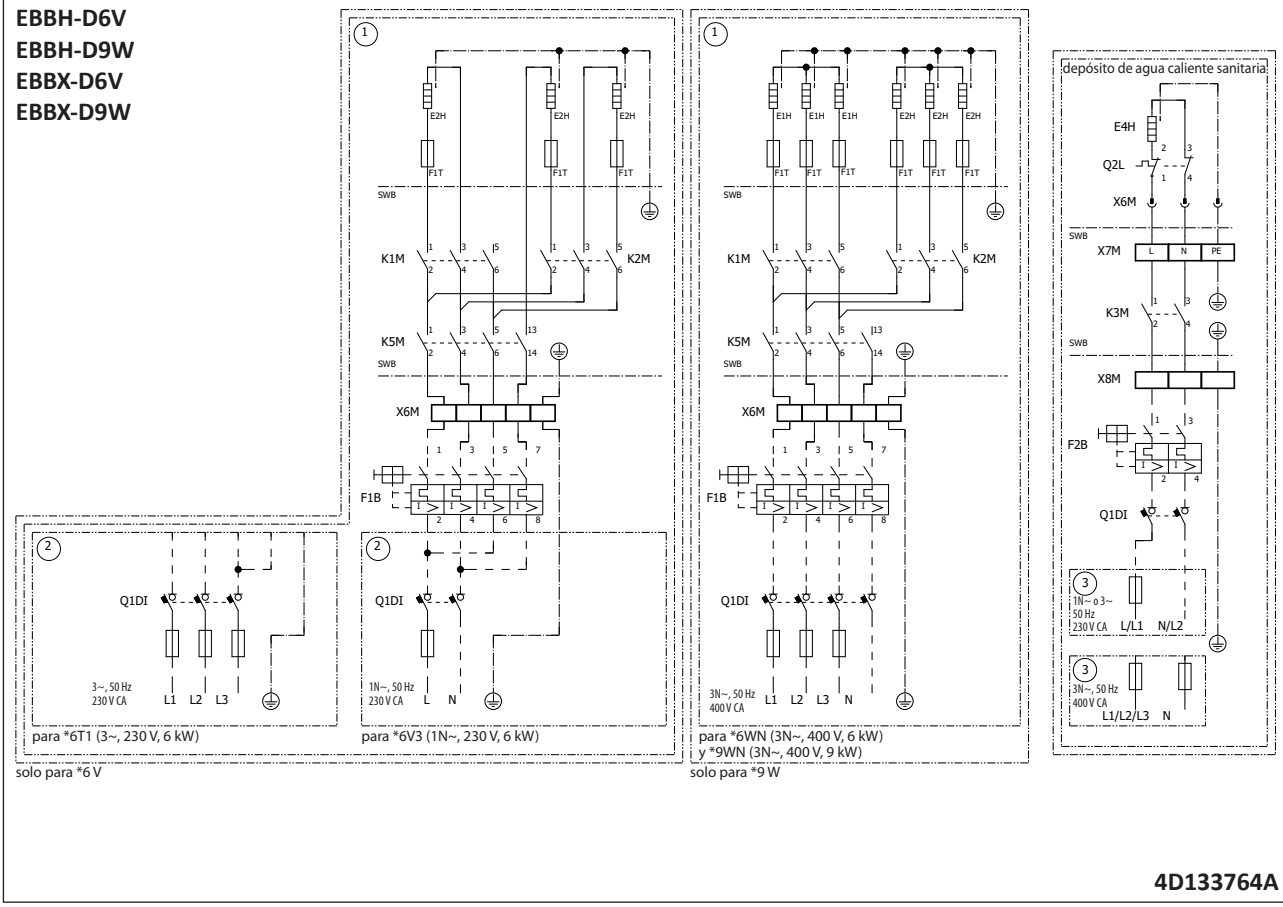
EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



8 Diagramas de cableado

8 - 3 Suministro eléctrico, calentador de reserva

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

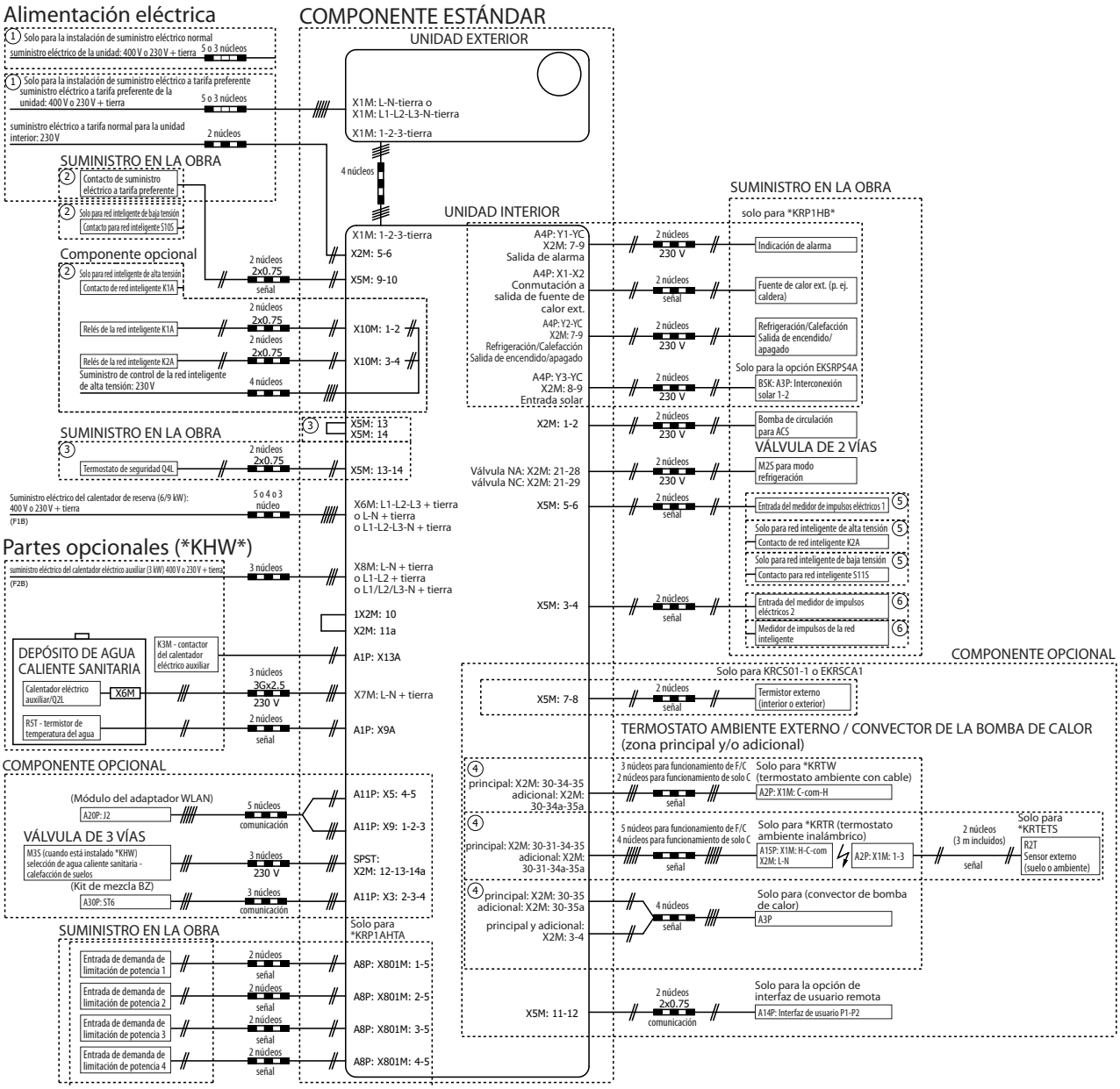


4D133764A

9 Diagramas de conexiones externas

9 - 1 Diagramas de conexiones externas

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



NOTA

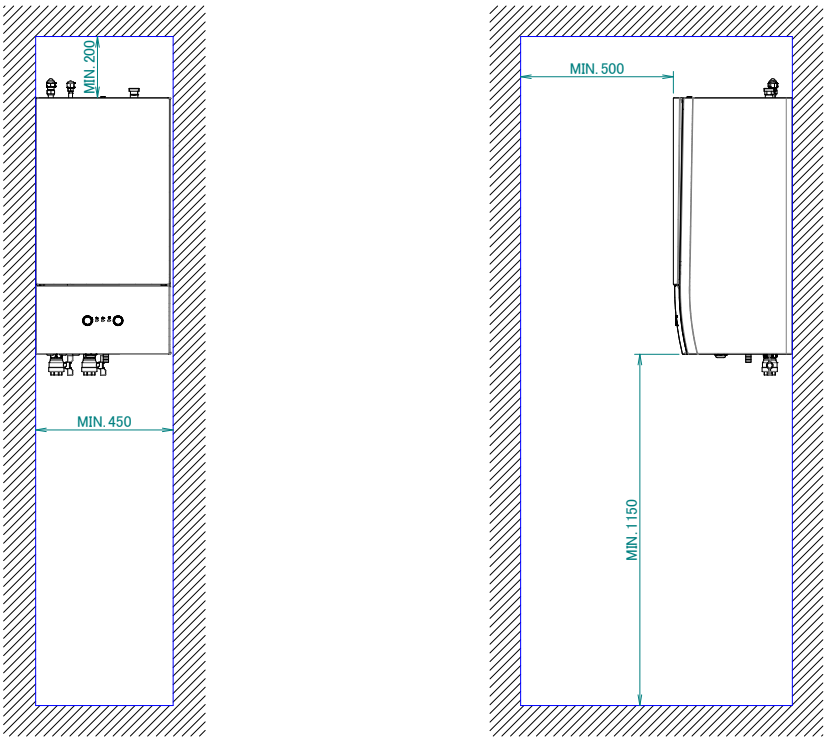
- En el caso del cable de señal: mantenga una distancia mínima de los cables de alimentación superior a 5 cm
- Calentadores disponibles en función del modelo: consulte la tabla de combinaciones

4D134576

10 Instalación

10 - 1 Método de instalación

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EEBX-D6V
EBBX-D9W

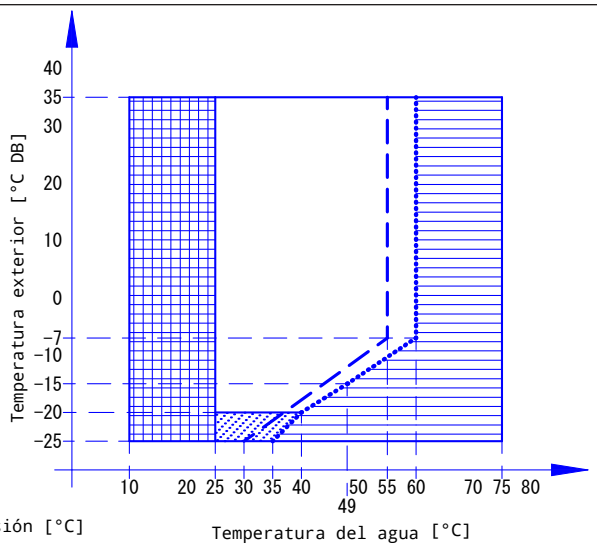


3D135872

11 Límites de funcionamiento

11 - 1 Límites de funcionamiento

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



Designación

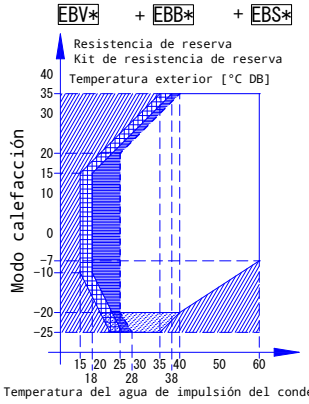
- Punto de ajuste [°C] / Agua caliente sanitaria (ACS)
- Temperatura del agua de impulsión [°C]
- Área en modo de aumento de la temperatura
- Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- Solo utilización de resistencia de refuerzo (si el sistema dispone de una resistencia de refuerzo)

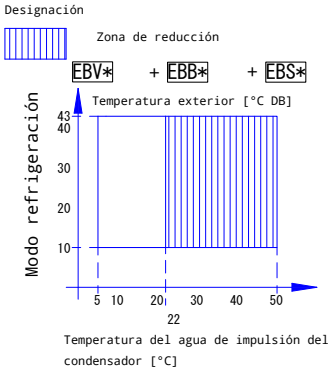
Notas

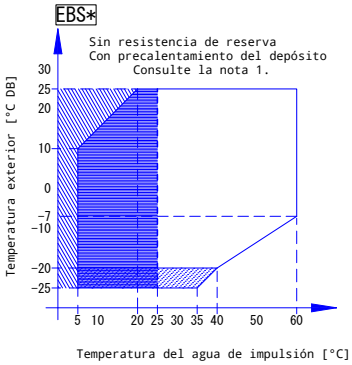
1. En el modo de suministro eléctrico restringido (solo EKHW*) la unidad exterior, la resistencia de refuerzo y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.
2. Tercero con las mismas especificaciones que EKHWS*
   Superficie del serpentín >1.05 m² y <3.7 m²
   Termistor del depósito y resistencia de refuerzo por encima de serpentín de la bomba de calor.
3. Si se prevén temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como con la máquina parada, adopte las medidas necesarias para evitar la congelación.
   Para obtener más información, consulte el manual de instalación.

3D130989A

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W







Designación

- Solo funcionamiento de la resistencia de reserva / Sin funcionamiento de la unidad exterior
- Bomba de calor + resistencia de reserva / Área en modo de aumento de la temperatura
- Utilización de unidad exterior si el punto de ajuste del controlador está regulado a la solicitud de temperatura del agua de impulsión mínima. / Véanse las líneas de trazos
- Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- Solo funcionamiento con bomba de circulación

Notas

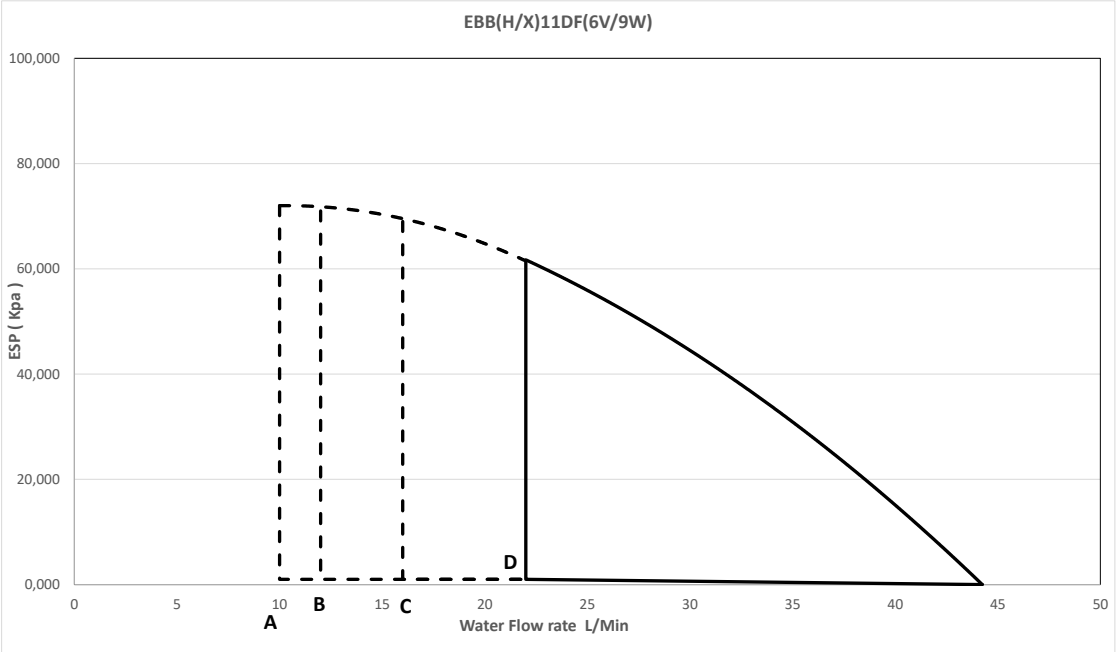
1. Precalentamiento del depósito
   Para obtener más información, consulte la guía de referencia del instalador.
2. En el modo de suministro eléctrico restringido, la unidad exterior y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.

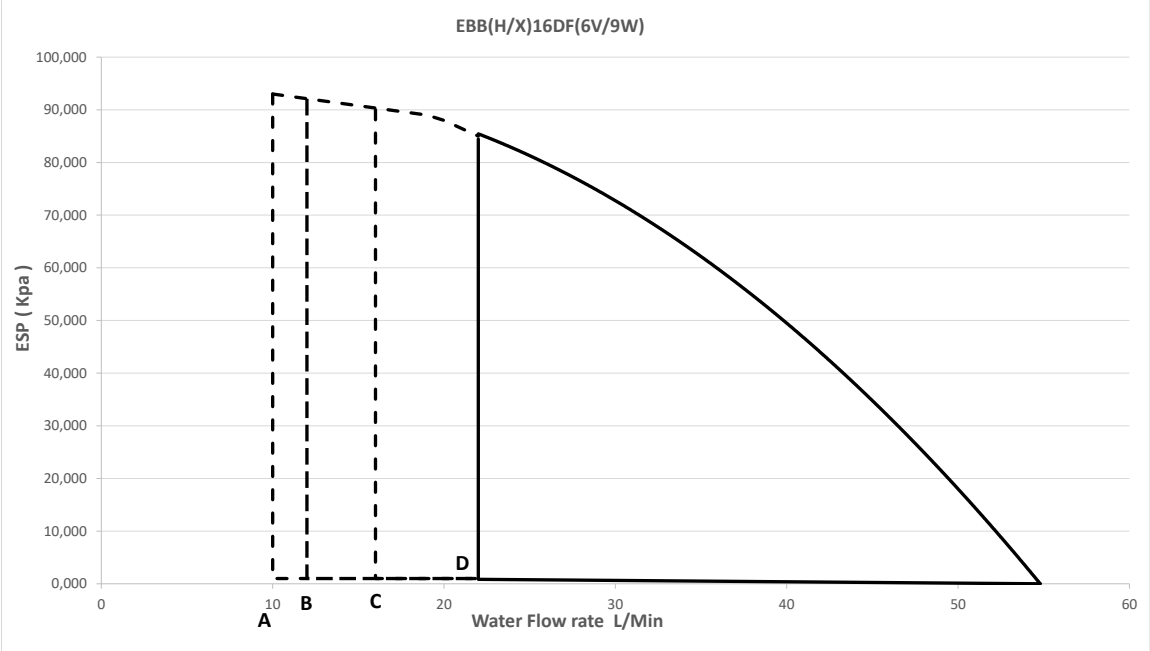
3D136633A

12 Rendimiento hidráulico

12 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W





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 refrigeración
D = Caudal de agua mínimo durante operación de descongelado

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 2020/2184

3D136488A

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

EEDES21 11/2021

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.