

Calefacción

Datos técnicos

EGSAH-D9W,
EGSAX-D9W,
EGSAX-D9WG



- > EGSAH06DA9W
- > EGSAH10DA9W
- > EGSAX06DA9W
- > EGSAX10DA9W
- > EGSAX06DA9WG
- > EGSAX10DA9WG

CONTENIDO

EGSAH-D9W, EGSAH-D9W, EGSAH-D9WG

1	Características	2
	EGSAH-D9W	2
2	Especificaciones	3
	Especificaciones técnicas	3
	Especificaciones eléctricas	8
3	Opciones	9
4	Tablas de capacidad	10
	Tablas de capacidades de refrigeración	10
	Tablas de capacidades de calefacción	11
5	Planos de dimensiones	12
6	Centro de gravedad	14
7	Diagramas de tuberías	15
8	Diagramas de cableado	16
	Notes & Legend	16
	Control Circuit	17
	Power Supply, Back-up Heater	19
	Control Circuit, Inverter	20
9	Diagramas de conexiones externas	21
10	Datos acústicos	22
	Espectro de potencia sonora	22
	Espectro de presión sonora	23
11	Instalación	24
	Método de instalación	24
12	Límites de funcionamiento	25
13	Rendimiento hidráulico	26
	Unidad de caída de la presión estática	26

1 Características

1 - 1 EGSAH-D9W

- Active cooling with high efficiency
- Integrated stainless steel domestic hot water tank
- Cloud ready: Remote monitoring and control
- Ultra high SCOP at cold climate, 35 °C LWT
- Extremely low sound power

1



EGSA(H/X)-D9W



EGSAH-D9WG



Controlador en línea

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Calefacción de habitaciones	Temp. agua salida, clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.615	3.691	2.582	3.658	2.582	3.658
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	218	219	221			
			Valor nominal P a -22°C	kW	6	9	6	9	6	9
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		5,72	5,70	5,72	5,70	5,72	5,70
			Pdh	kW	3,6	5,0	3,6	5,0	3,6	5,0
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		5,77	5,90	5,77	5,90	5,77	5,90
			Pdh	kW	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd		6,46	6,41	6,46	6,41	6,46	6,41
			Pdh	kW	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		5,73	5,25	5,73	5,25	5,73	5,25
			Pdh	kW	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
	Pdh		kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
	TOL		°C	-22						
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
		Pdh	kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
		Tbiv	°C	-22						
	Temp. agua salida, clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.563	4.773	3.530	4.740	3.530	4.740
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	164	168	165	169	165	169
			Valor nominal P a -22°C	kW	6	9	6	9	6	9
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		4,01	4,05	4,01	4,05	4,01	4,05
			Pdh	kW	3,8	5,4	3,8	5,4	3,8	5,4
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		4,68	4,87	4,68	4,87	4,68	4,87
			Pdh	kW	2,3	3,3	2,3	3,3	2,3	3,3
Condición C (7°CBS/6°CBH)		COPd		5,20	5,23	5,20	5,23	5,20	5,23	
		Pdh	kW	1,6	2,1	1,6	2,1	1,6	2,1	
Condición D (12°CBS/11°CBH)		COPd		4,76	4,56	4,76	4,56	4,76	4,56	
		Pdh	kW	1,0						
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)		COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89	
		Pdh	kW	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5	
		TOL	°C	-22						
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89	
		Pdh	kW	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5	
		Tbiv	°C	-22						

2 Especificaciones

2

2-1 Especificaciones técnicas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Calefacción de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	1.486	2.197	1.421	2.132	1.421	2.132
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	208	199	218	205	218	205
			Valor nominal P a 2°C	kW	6	9	6	9	6	9
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
			Pdh	kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd		5,45	5,43	5,45	5,43	5,45	5,43
			Pdh	kW	3,9	5,7	3,9	5,7	3,9	5,7
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		6,10	5,99	6,10	5,99	6,10	5,99
			Pdh	kW	1,8	2,5	1,8	2,5	1,8	2,5
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
	Pdh		kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
	Tbiv		°C	2						
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.054	2.695	1.988	2.630	1.988	2.630
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	153	160	159	165	159	165
			Valor nominal P a 2°C	kW	6	9	6	9	6	9
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89
			Pdh	kW	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd		3,72	3,83	3,72	3,83	3,72	3,83
			Pdh	kW	4,1	5,3	4,1	5,3	4,1	5,3
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		4,94	5,16	4,94	5,16	4,94	5,16
Pdh			kW	1,9	2,5	1,9	2,5	1,9	2,5	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd		-	2,89	-	2,89	-	2,89	
		Pdh	kW	3,0	8,5	3,0	8,5	3,0	8,5	
		PERd	%	6,4	-	6,4	-	6,4	-	
		Tbiv	°C	2						

4

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Calefacción de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.237	4.179	3.183	4.125	3.183	4.125
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	150	160	153	162	153	162
			Valor nominal P a -10°C	kW	6	9	6	9	6	9
			SCOP		3,96 (1)	4,20 (1)	4,02 (1)	4,26 (1)	4,02 (1)	4,26 (1)
			Clase de ef. estac. de calef. de habitaciones		A+++					
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd		3,21					
			Pdh	kW	5,5	7,4	5,5	7,4	5,5	7,4
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		4,00	4,25	4,00	4,25	4,00	4,25
			Pdh	kW	3,3	4,7	3,3	4,7	3,3	4,7
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd		4,71	4,85	4,71	4,85	4,71	4,85
			Pdh	kW	2,2	3,0	2,2	3,0	2,2	3,0
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		4,32	5,32	4,32	5,32	4,32	5,32
			Pdh	kW	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89
			Pdh	kW	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5
			TOL	°C	-10					
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,95	2,89	2,95	2,89	2,95	2,89	
		Pdh	kW	6,4	8,5	6,4	8,5	6,4	8,5	
		Tbiv	°C	-10						
	Temp. agua salida, clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.238	3.229	2.183	3.175	2.183	3.175
			Eficiencia de calefacción de espacios estacional	%	214	210	219	213	219	213
			Valor nominal P a -10°C	kW	6	9	6	9	6	9
			SCOP		5,54 (1)	5,44 (1)	5,54 (1)	5,53 (1)	5,54 (1)	5,53 (1)
			Clase de ef. estac. de calef. de habitaciones		A+++					
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)			COPd		5,04	4,63	5,04	4,63	5,04	4,63
			Pdh	kW	5,6	7,7	5,6	7,7	5,6	7,7
Condición B (2°CBS/1°CBH)			COPd		5,76	5,70	5,76	5,70	5,76	5,70
			Pdh	kW	3,3	4,6	3,3	4,6	3,3	4,6
Condición C (7°CBS/6°CBH)			COPd		6,11	5,79	6,11	5,79	6,11	5,79
			Pdh	kW	2,1	2,9	2,1	2,9	2,1	2,9
Condición D (12°CBS/11°CBH)			COPd		5,60	5,94	5,60	5,94	5,60	5,94
			Pdh	kW	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)			COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39
			Pdh	kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5
			TOL	°C	-10					
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd		4,84	4,39	4,84	4,39	4,84	4,39	
		Pdh	kW	5,9	8,5	5,9	8,5	5,9	8,5	
		Tbiv	°C	-10						
Calefacción de espacios general		Otros	Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000					
			Poff (modo de desconexión)	kW	0,015					
			Psb (modo de espera)	kW	0,015					
			Pto (termostato desconectado)	kW	0,024					

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L					
	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	877					
		η _{wh} (eficiencia de calentamiento de agua)	%	117					
		Q _{elec} (consumo eléctrico diario)	kWh	4,140					
		Q _{fuel} (consumo de combustible diario)	kWh	0,000					
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+					
	Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	877					
		η _{wh} (eficiencia de calentamiento de agua)	%	117					
		Q _{elec} (consumo eléctrico diario)	kWh	4,140					
		Q _{fuel} (consumo de combustible diario)	kWh	0,000					
	Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	877					
		η _{wh} (eficiencia de calentamiento de agua)	%	117					
		Q _{elec} (consumo eléctrico diario)	kWh	4,140					
		Q _{fuel} (consumo de combustible diario)	kWh	0,000					
Capacidad de calefacción	Min.	kW	0,85						
	Nom.	kW	3,34	5,48	3,34	5,48	3,34	5,48	
	Máx.	kW	7,98	9,55	7,98	9,55	7,98	9,55	
Power input	Nom.	kW	0,70	1,12	0,70	1,12	0,70	1,12	
COP			4,74	4,89	4,74	4,89	4,74	4,89	
Carcasa	Color	White + Black				Grey + Black			
	Material	Planchas metálicas revestidas	-	Planchas metálicas revestidas	-				
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.891					
		Anchura	mm	597					
		Profundidad	mm	666					
	Unidad con embalaje	Altura	mm	2.202					
		Anchura	mm	720					
		Profundidad	mm	775					
Peso	Unidad	kg	222						
	Unidad con embalaje	kg	237						
Embalaje	Material	Madera / Cartón_ / Lámina envolvente PE / Metal							
	Peso	kg	15						
Tank	Clase de eficiencia energética		A						
	Pérdida calorífica en espera		W	50					
	Volumen de almacenamiento		l	-		180	-		180
	Volumen de agua		l	180	-		180	-	
	Material		Acero inoxidable (EN 1,4521)						
	Maximum water temperature		°C	60,0					
	Máxima presión del agua		bar	10					
	Aislamiento	Material		Espuma de poliuretano					
		Pérdida de calor		kWh/24 h	1,2				
	corrosión del depósito		Decapado						
	Name		Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable de 180 l						
Válvula de 3 vías	Coeficiente del flujo (kV)	Calefacción espacial	m³/h	10					
		Depósito de agua caliente sanitaria	m³/h	8					
Pump	Type		Grundfos UPM3LK						
	Nº de velocidades		PWM						
	Consumo		W	75					
Compresor	Tipo		Compresor swing herméticamente sellado						
	Model		2YC40JXD#C						

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Rango de funcionamiento	Espacio de instalación	Mín.	°C	5						
		Máx.	°C	35						
	Lado de salmuera	Mín.	°C	-10						
		Máx.	°C	30						
	Calefacción	Lado del agua	Mín.	°C	5					
			Máx.	°C	65					
Agua caliente sanitaria	Lado del agua	Mín.	°C	25						
		Máx.	°C	60						
Intercambiador de calor del lado del agua	Tipo			Intercambiador de calor de placas						
	Cantidad			1						
	Volumen de agua			l	1,76					
	Material aislante			Espuma elastomérica						
Refrigerante	Type			R-32						
	GWP			675,0						
	Carga		TCO ₂ eq	1,15						
			kg	1,70						
Circuitos	Cantidad			1						
Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria	Conexiones de tubería	Entrada de agua fría/salida de agua caliente	Diám.	mm	22					
		Conexión de recirculación		pulgadas	G 3/4" HEMBRA					
Aceite refrigerante	Type			FW68DA						
	Volumen cargado			l	0,7					
Circuito del agua	Piping connections diameter			mm	22					
	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	5,1					
	Sistema de calentamiento de agua	Volumen de agua	Mín.	l	20					
PED	Categoría			Categoría II						
	Parte más importante	Nombre			Compresor					
		Ps*DN	bar		42					
		Ps*V	bar		64					
General	Información sobre el proveedor/fabricante	Nombre y dirección		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.						
	Descripción del producto	Bomba de calor de aire-agua		No						
		Bomba de calor salmuera-agua		Sí						
		Calentador combinado con bomba de calor		No						
		Bomba de calor de baja temperatura		No						
		Calentador integrado adicional		Sí						
		Bomba de calor de agua-agua		Sí						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Indoor		dB(A)	39,0	41,0	39,0	41,0	39,0	41,0	
Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825						
Bomba de salmuera	Type			Grundfos UPMXL Geo						
	Consumo			W	180					
Intercambiador de calor de salmuera	Cantidad			1						
	Volumen de salmuera			l	1,94					

2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas			EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Circuito de salmuera	Diámetros de las conexiones de tuberías	mm	28					
	Válvula de seguridad	bar	3					
	Válvula de llenado/drenaje		Sí					
	Válvula de purga de aire		No					
	Volumen total	l	5,0					

2-2 Especificaciones eléctricas				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Alimentación eléctrica	Phase			1~/3~					
	Frecuencia		Hz	50					
	Voltage		V	230/400					
	Límites de tensión	Mín.	%	-10					
		Máx.	%	10					
Calentador eléctrico	Tipo			9W					
Consumo eléctrico	Espera		W	15					
Corriente	Recommended fuses		A	16/32					

Notas

(1) According to EN14825 and EN14511:2013

Consulte el esquema de los límites de funcionamiento: el rango aumenta mediante el calentador auxiliar o el calentador de reserva

3 Opciones

3 - 1 Opciones

EGSAH-D9W

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Equipo montado en fábrica para EGSA(H/X)10DA##

Equipo montado en fábrica para EGSA(H/X)06DA##

Descripción	EGSA(H/X)06DA##
Modelo de solo calefacción EGSAH*	9W
Modelo reversible EGSAX*	9W
Resistencia de reserva 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Resistencia de reserva 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Depósito de agua caliente sanitaria 180L	o

Descripción	EGSA(H/X)10DA##
Modelo de solo calefacción EGSAH*	9W
Modelo reversible EGSAX*	9W
Resistencia de reserva 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Resistencia de reserva 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Depósito de agua caliente sanitaria 180L	o

Disponibilidad del kit

Referencia	Descripción	EGSA*DA*			
		9W	9W	9W	9W
EGSAH*	Unidad interior de solo calefacción				
EGSAX*	Unidad interior reversible		9W		9W
EKRP1HBAA	PCB E/S digital (1) (2)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	PCB de demanda (3)	o	o	o	o
BRC1HHDA*	Interfaz de usuario remota	o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaz de usuario centralizada universal	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensor remoto interior	o	o	o	o
EKPCCAB4	Kit de cable de ordenador (4)	o	o	o	o
FWXV15AVEB	Convector de la bomba de calor	o	o (5)	o	o (5)
FWXV20AVEB	Convector de la bomba de calor	o	o (5)	o	o (5)
EKRTR1	Termostato ambiente con cable	o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente inalámbrico	o	o	o	o
EKRTE5	Termostato de ambiente externo (6)	o	o	o	o
KGSFILL2	Kit de llenado	o	o	o	o
K.FERNOXTF1	Filtro magnético/destangador	o	o	o	o
K.FERNOXTF1FL	Filtro magnético/destangador	o	o	o	o
EKCSENS	Sensor de corriente	o	o	o	o
EKGSHYDMOD	Módulo Hydro	o	o	o	o
EKGSPWCAB	Cable de alimentación con conector para Alemania	o	o	o	o

(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) 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)

(6) EKRTE5 solo puede utilizarse junto con EKRTR1

(7) La capacidad de la resistencia de reserva depende del método de conexión de la resistencia de reserva a la electricidad

(8) 1 fases 3kW (funcionamiento normal) / 6kW (funcionamiento de emergencia/ modo "Parada forzada AP")

(9) 3 fases 6kW (funcionamiento normal) / 9kW (funcionamiento de emergencia/ modo "Parada forzada AP")

3D122775

4 Tablas de capacidad

4 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Capacidad de refrigeración máxima

	LWC [°C]	7		13		15		18		22		
		EBT [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			11,27	1,28	11,27	1,27	11,28	1,25	11,29	1,24	
	5	11,76	1,43	11,94	1,50	12,00	1,50	12,10	1,50	12,24	1,49	
	10	11,85	1,61	12,61	1,65	12,73	1,65	12,92	1,66	13,18	1,66	
	15	11,17	1,68	12,10	1,73	12,35	1,72	12,74	1,71	13,25	1,69	
	20	10,49	1,76	11,59	1,81	11,97	1,79	12,56	1,76	13,33	1,72	
	25	9,82	1,84	11,08	1,89	11,59	1,86	12,37	1,81	13,41	1,74	
	30	9,14	1,92	10,57	1,98	11,21	1,93	12,19	1,86	13,49	1,77	
EGSAH(X)06DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			9,73	1,00	9,73	1,00	9,73	0,99	9,73	0,97	
	5	10,04	1,11	10,31	1,16	10,40	1,15	10,52	1,14	10,68	1,12	
	10	10,13	1,22	10,90	1,25	11,06	1,24	11,30	1,23	11,62	1,22	
	15	9,80	1,38	10,74	1,42	11,04	1,40	11,49	1,38	12,09	1,36	
	20	9,46	1,55	10,57	1,59	11,01	1,57	11,67	1,54	12,56	1,49	
	25	9,13	1,71	10,41	1,76	10,99	1,73	11,86	1,69	13,02	1,63	
	30	8,79	1,87	10,24	1,93	10,96	1,90	12,04	1,84	13,49	1,77	

Designación

LWC: Temperatura del agua de impulsión [°C]

EBT: Temperatura de entrada de salmuera [°C]

CC: Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2018.

PI: Consumo a la máxima frecuencia de funcionamiento (incluyendo controlador y bombas), medido de acuerdo con EN14511:2018.

Condiciones

Capacidad de refrigeración

Capacidad de acuerdo con EN14511:2018 y válida para el rango de agua fría Dt = 3~8°C

Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C.

3D124144

4 Tablas de capacidad

4 - 2 Tablas de capacidades de calefacción

EGSAH-D9W		Capacidad de calefacción máxima										
EGSAH-D9W		25		35		45		55		60		
EGSAH-D9WG		LWC [°C]	25		35		45		55		60	
	EBT [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	
EGSAH(X)10DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75	
	-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72	
	0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70	
	5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72	
	10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75	
	15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58	
	20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41	
	25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25	
EGSAH(X)06DA9W(G)	30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08	
	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50	
	-5	7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60	
	0	8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70	
	5	9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72	
	10	11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75	
	15	12,13	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58	
	20	13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41	
25	14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25		
30	15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08		

Designación

LWC: Temperatura del agua de impulsión [°C]
 EBT: Temperatura de entrada de salmuera [°C]
 HC: Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN14511:2018.

PI: Consumo a la máxima frecuencia de funcionamiento (incluyendo controlador y bombas), medido de acuerdo con EN14511:2018.

Condiciones

Capacidad de calefacción
 Capacidad de acuerdo con EN14511:2018 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$

3D123293

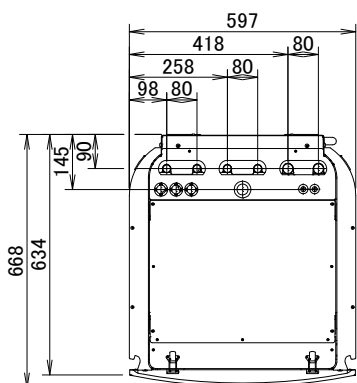
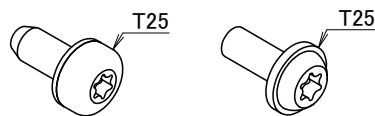
5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

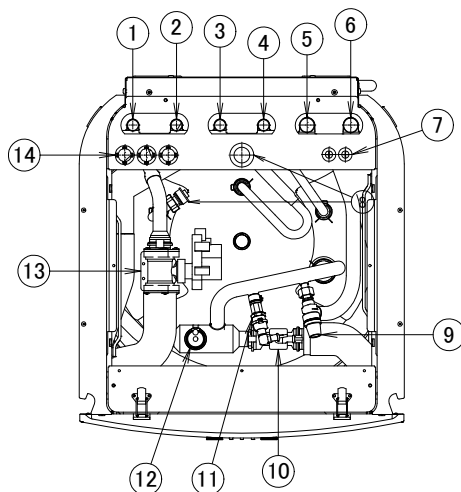
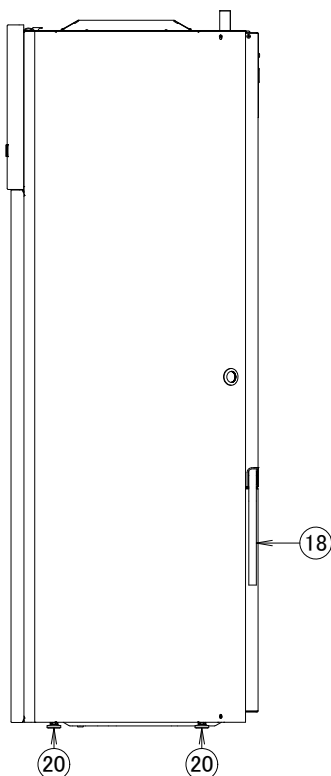
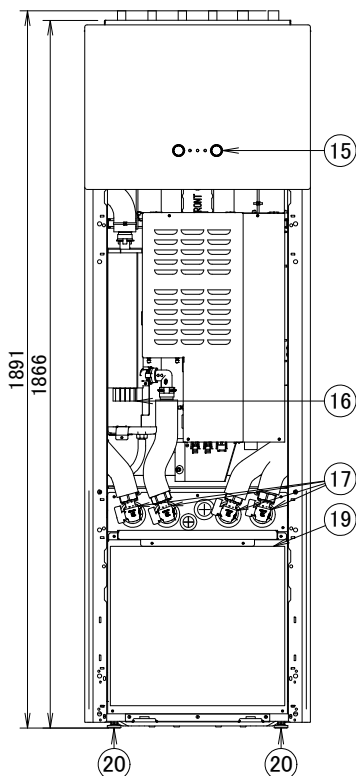
5

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Tornillos que se utilizan en esta unidad:



- ① Conexión de salida de agua Ø22mm recta
- ② Conexión de entrada de agua Ø22mm recta
- ③ Conexión de salida de depósito Ø22mm recta
- ④ Conexión de entrada de depósito Ø22mm recta
- ⑤ Conexión de salida de salmuera Ø28mm recta
- ⑥ Conexión de entrada de salmuera Ø28mm recta
- ⑦ Admisión del cableado de baja tensión Ø13.5mm
- ⑧ Conexión de recirculación G3/4" (hembra)
- ⑨ Válvula de seguridad
- ⑩ Sensor de caudal
- ⑪ Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
- ⑫ Purga de aire
- ⑬ Válvula de 3 vías
- ⑭ Admisión del cableado de alta tensión Ø24mm
- ⑮ Interfaz de usuario
- ⑯ Resistencia de reserva
- ⑰ Válvulas de aislamiento
- ⑱ Salida de drenaje (unidad + válvula de seguridad)
- ⑲ Unidad Hydrobox
- ⑳ Pies niveladores



La instalación en la obra típica debe ajustarse a las normativas en vigor.

Para consultar ejemplos, consulte la guía de referencia del instalador.

3D122284

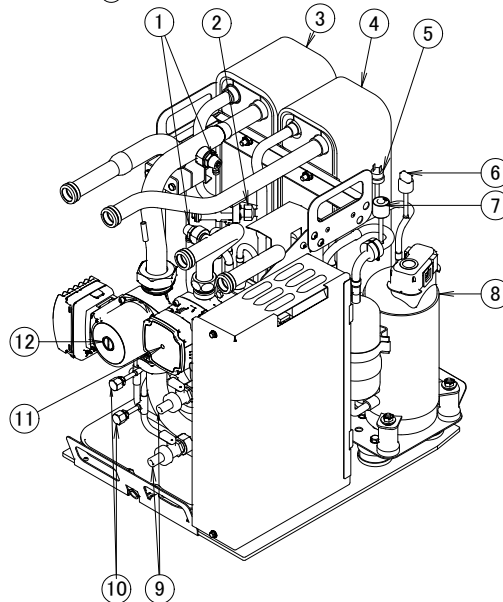
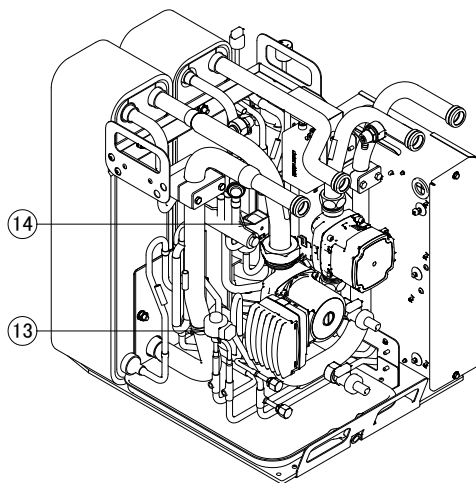
5 Planos de dimensiones

5 - 1 Planos de dimensiones

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

- ① Válvula de purga de aire
- ② Válvula manual de alivio de la presión de refrigerante
- ③ Intercambiador de calor de placas
Lado de salmuera
- ④ Intercambiador de calor de placas
Lado del agua
- ⑤ Interruptor de alta presión
- ⑥ Sensor de presión del refrigerante
- ⑦ Sensor de baja presión

- ⑧ Compresor
- ⑨ Válvula de drenaje
- ⑩ Puerto de servicio 5/16" abocardado
- ⑪ Bomba
Lado del agua
- ⑫ Bomba
Lado de salmuera
- ⑬ Válvula de expansión electrónica
- ⑭ Válvula de 4 vías



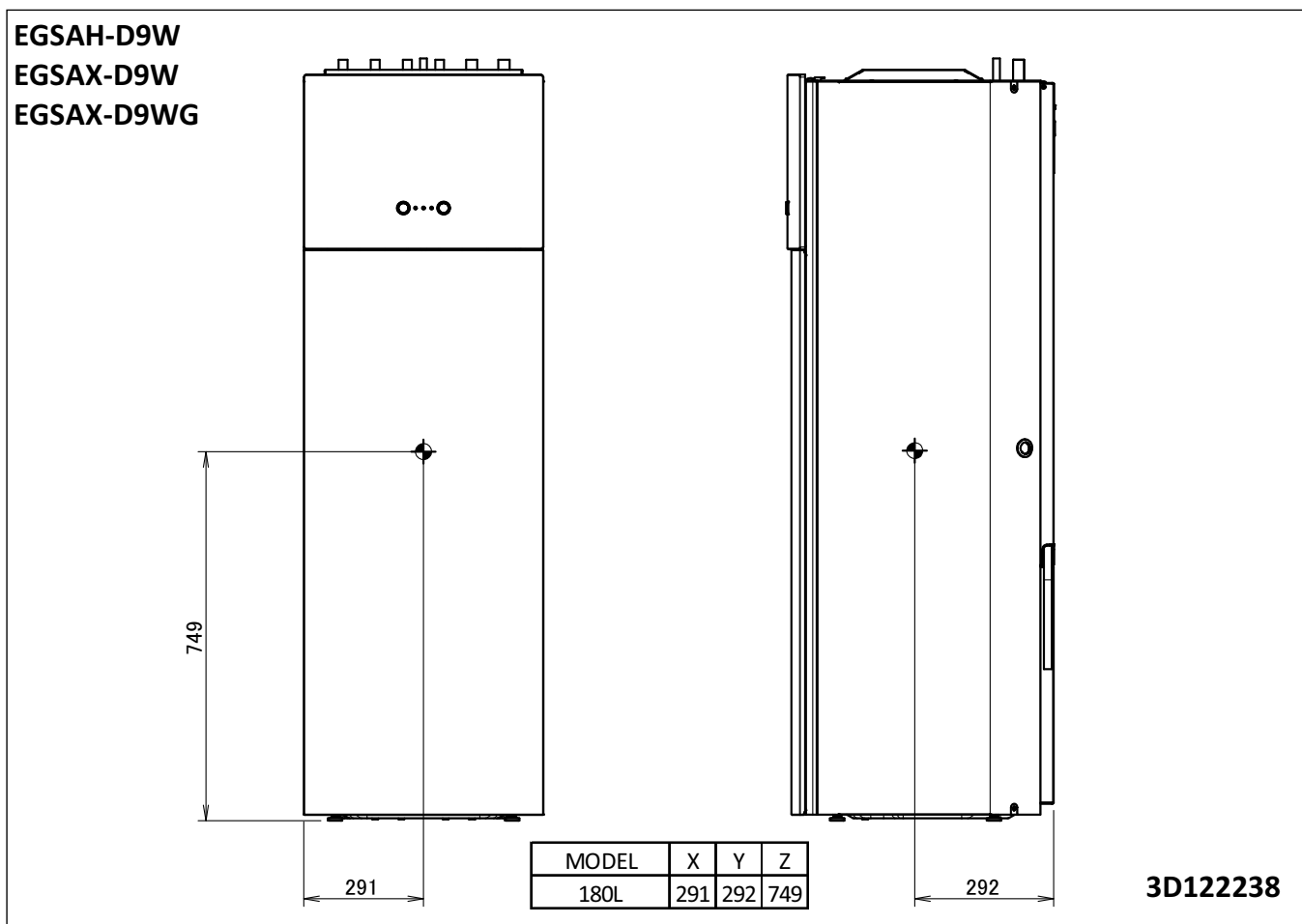
La instalación en la obra típica debe ajustarse a las normativas en vigor.

Para consultar ejemplos, consulte la guía de referencia del instalador.

3D122355

6 Centro de gravedad

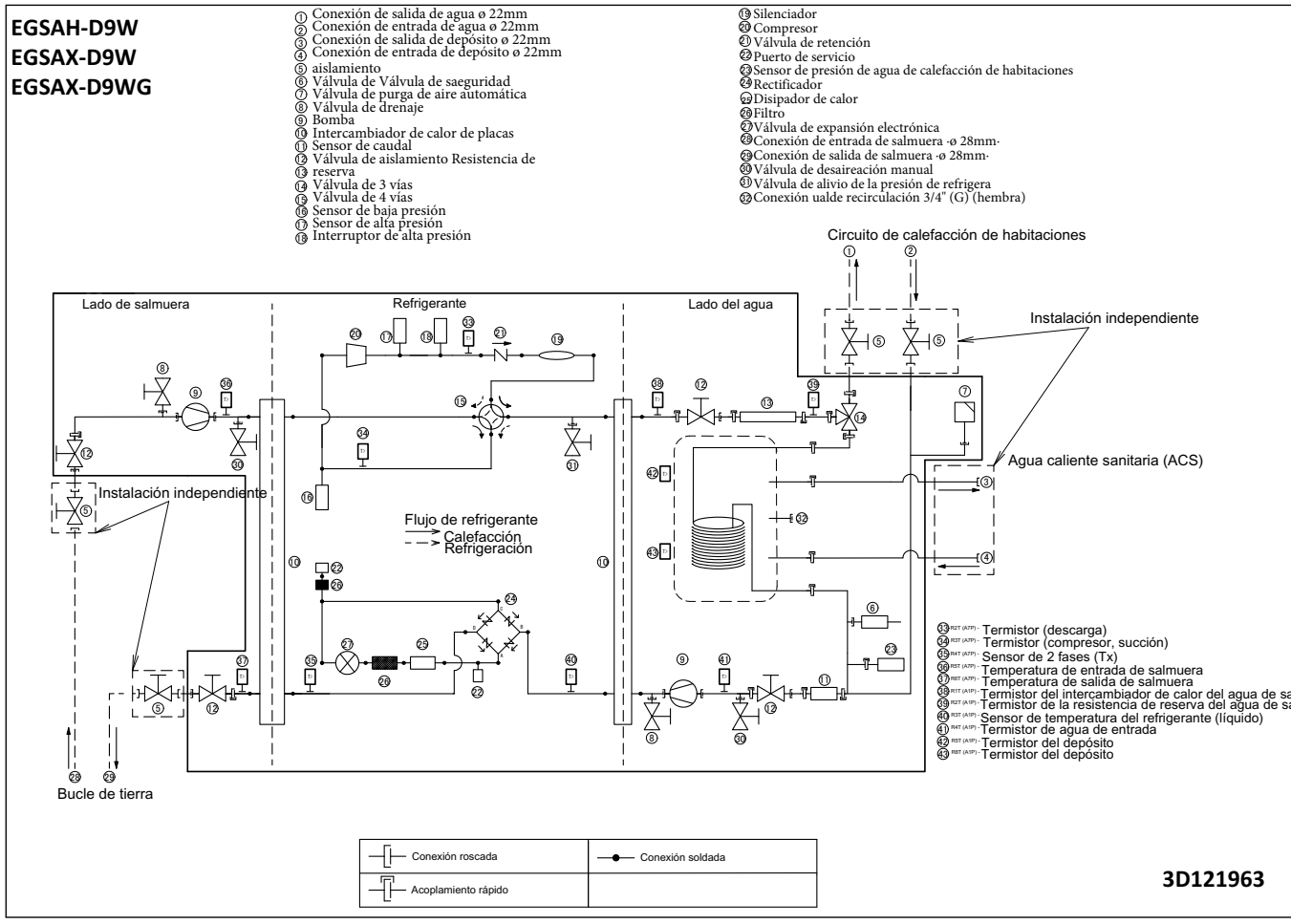
6 - 1 Centro de gravedad



6

7 Diagramas de tuberías

7 - 1 Diagramas de tuberías



8 Diagramas de cableado

8 - 1 Notes & Legend

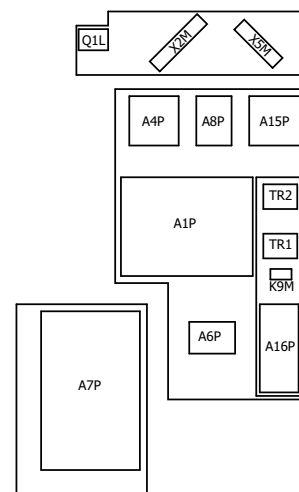
8

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad

X1M	: Terminal principal	X5M	: Terminal de cableado en la obra para CC
X2M	: Terminal de cableado en la obra para CA		
—	: Cableado a tierra	----	: Suministro en la obra
15	: Número de cable 15	→ **/12.2	: Conexión **continúa en la página 12, columna 2
①	: Varias posibilidades de cableado		
	: Opción		: Montada en la caja de interruptores
	: Cableado en función del modelo		: PCB

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

* : opcional # : suministro en la obra

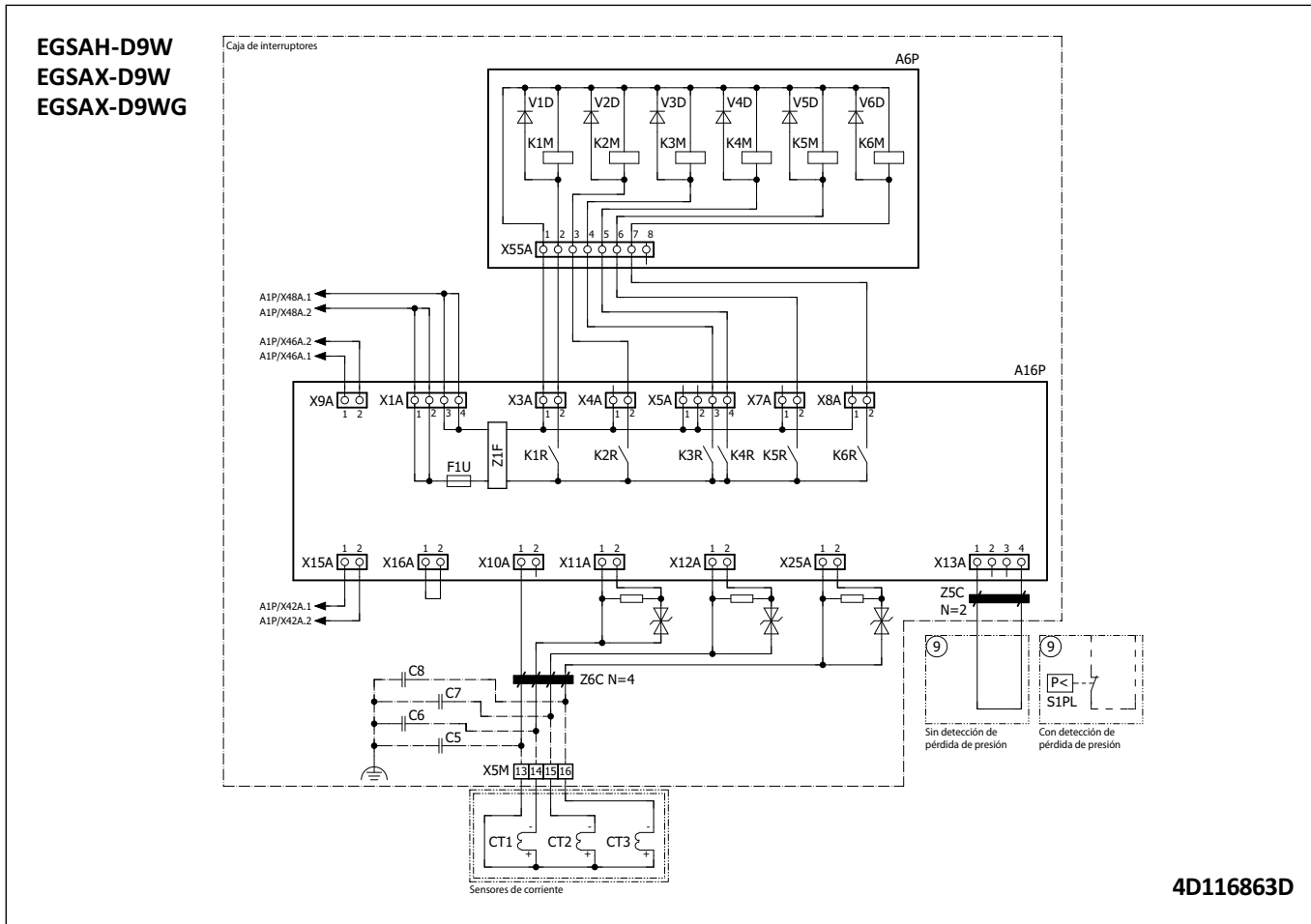
N.º de pieza	Descripción
A1P	PCI principal (hydro)
A2P	* PCI de interfaz de usuario
A3P	* termostato de encendido/apagado
A3P	* convector de bomba de calor
A4P	* PCI de E/S digital
A4P	* PCI del receptor (termostato de encendido/apagado inalambrico, PC-circuito de alimentación)
A6P	PCI de control ,BUH
A7P	PCI de inverter
A8P	* PCI de demanda
A11P	PCI principal, MMI
A15P	Adaptador LAN
A16P	PCI de E/S digital del ACS
B1L	sensor de caudal
B1PR	sensor de presión del refrigerante
B1PW	sensor de presión del agua
C2~C8	condensador
CN* (A4P)	* conector
CT*	* sensor de corriente
DS1 (A8P)	* interruptor DIP
E1H	elemento del calentador de reserva (1 kW)
E2H	elemento del calentador de reserva (2 kW)
F1B	# fusible de sobreintensidad
F1T	fusible térmico, calentador de reserva
F1~2U (A4P)	* fusible (5 A / 250 V)
F1U (A16P)	fusible (T, 1.5 A, 250 V)
F2B	# fusible de sobreintensidad, compresor
F6U (A7P)	fusible (T, 3.15 A, 250 V)
FU1 (A1P)	fusible (T, 6.3 A, 250 V)
K*R (A1/4/7/16P)	relé en la PCI
K1~6M (A6P)	relé del BUH
K9M	protector térmico, relé del BUH
L1R	reactor
M1C	motor (compresor)
M1P	bomba de suministro de agua principal
M2P	# bomba para agua caliente sanitaria
M2S	# válvula de cierre
M3P	# bomba de drenaje
M4P	bomba de salmuera

M3S	válvula de 3 vías para calefacción de suelo / agua caliente sanitaria
Q*DI	# disyuntor de pérdida a tierra
Q1L	protector térmico, calentador de reserva
Q1L (A7P)	protector térmico, compresor
Q4L	# termostato de seguridad
R1T (A1P)	sensor de temperatura del agua de salida (LWC)
R1T (A2P)	* sensor de temperatura ambiente, interfaz de usuario
R1T (A3P)	* sensor de temperatura ambiente, termostato de encendido/apagado
R1T (A7P)	termistor (temp. ambiente exterior)
R2T (A1P)	sensor de temperatura después del BUH
R2T (A3P)	* sensor exterior (suelo o ambiente)
R2T (A7P)	termistor (descarga)
R3T (A1P)	sensor de temperatura de líquido refrigerante
R3T (A7P)	termistor (aspiración)
R4T (A1P)	sensor de temperatura de agua de entrada (EWC)
R4T (A7P)	termistor (2 fases)
R5T (A1P)	sensor de temperatura del depósito de ACS
R5T (A7P)	Termistor (temperatura de entrada de salmuera)
R6T (A1P)	* termistor ambiente interior externo
R6T (A7P)	termistor (temperatura de salmuera baja)
R8T (A1P)	sensor de temperatura del depósito de ACS
R1H (A3P)	* sensor de humedad
S1L	# interruptor de nivel bajo
S1NPL	sensor de baja presión (refrigerante)
S1PH	presostato de alta
S1PL	# interruptor de presión de salmuera baja
S1S	# contacto de suministro eléctrico a tarifa reducida
S2S	# entrada de impulsos del contador eléctrico 1
S3S	# entrada de impulsos del contador eléctrico 2
S6~9S	# entradas digitales de limitación de potencia
SS1 (A4P)	* interruptor selector
TR1,TR2	transformador de suministro eléctrico
V1~6D (A6P)	diodes
X*H*	conector del calentador de reserva
X*M	regleta de terminales
X*Y*	conector
Y1E	válvula de expansión electrónica
Y1S	válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Z*C	filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z*F (A16P)	filtro de ruido

4D116863D

8 Diagramas de cableado

8 - 2 Control Circuit

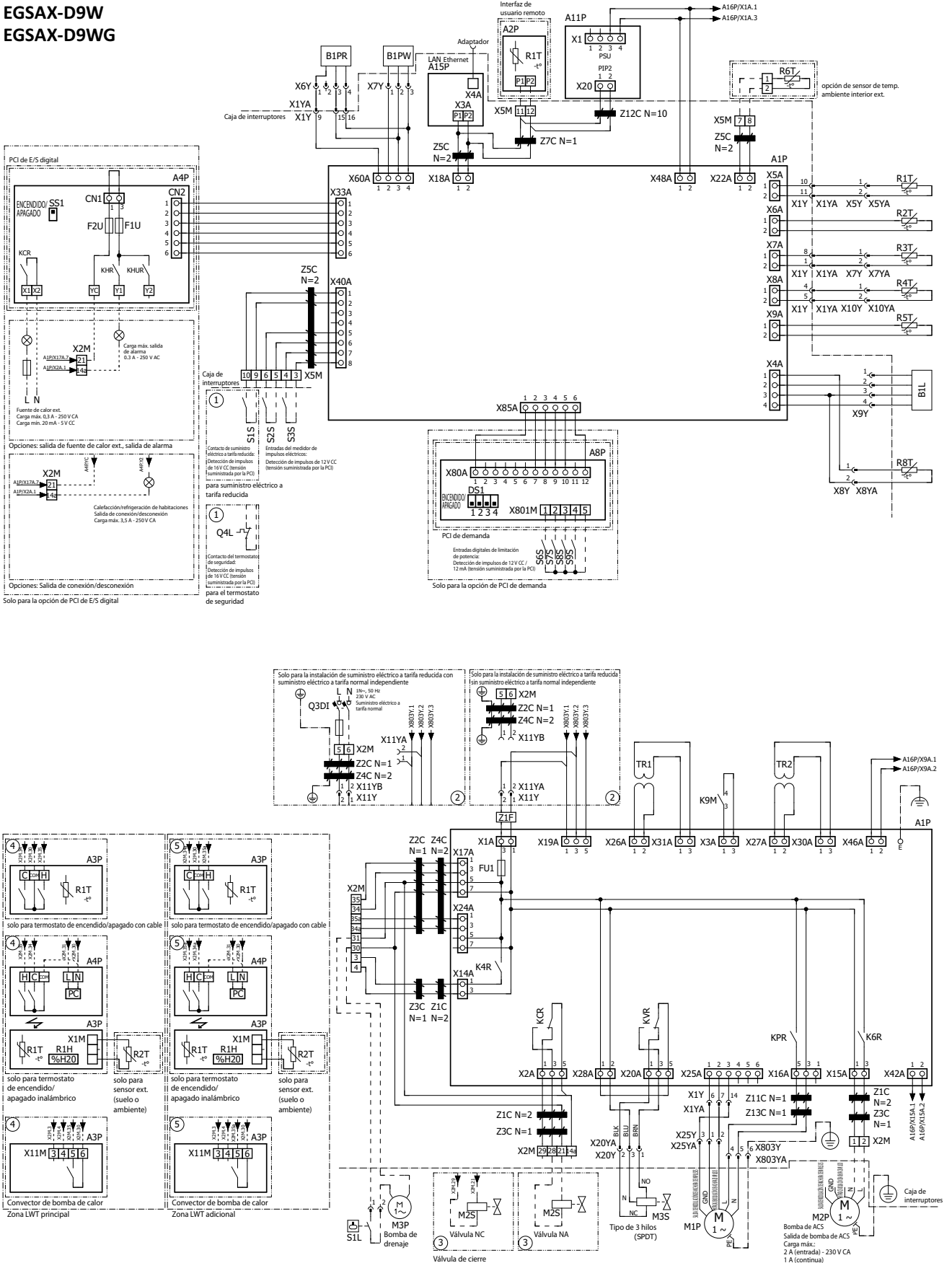


8 Diagramas de cableado

8 - 2 Control Circuit

8

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

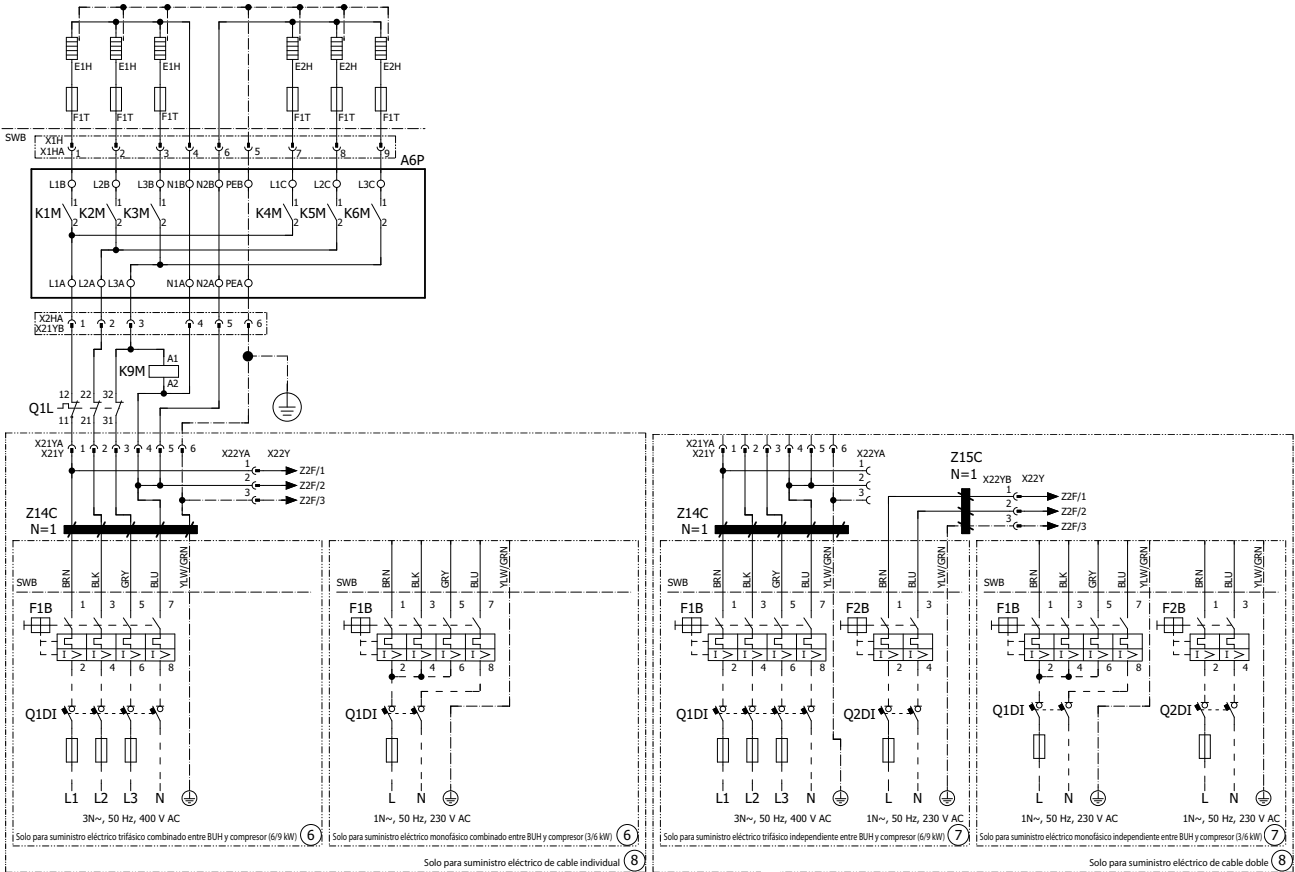


4D116863D

8 Diagramas de cableado

8 - 3 Power Supply, Back-up Heater

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

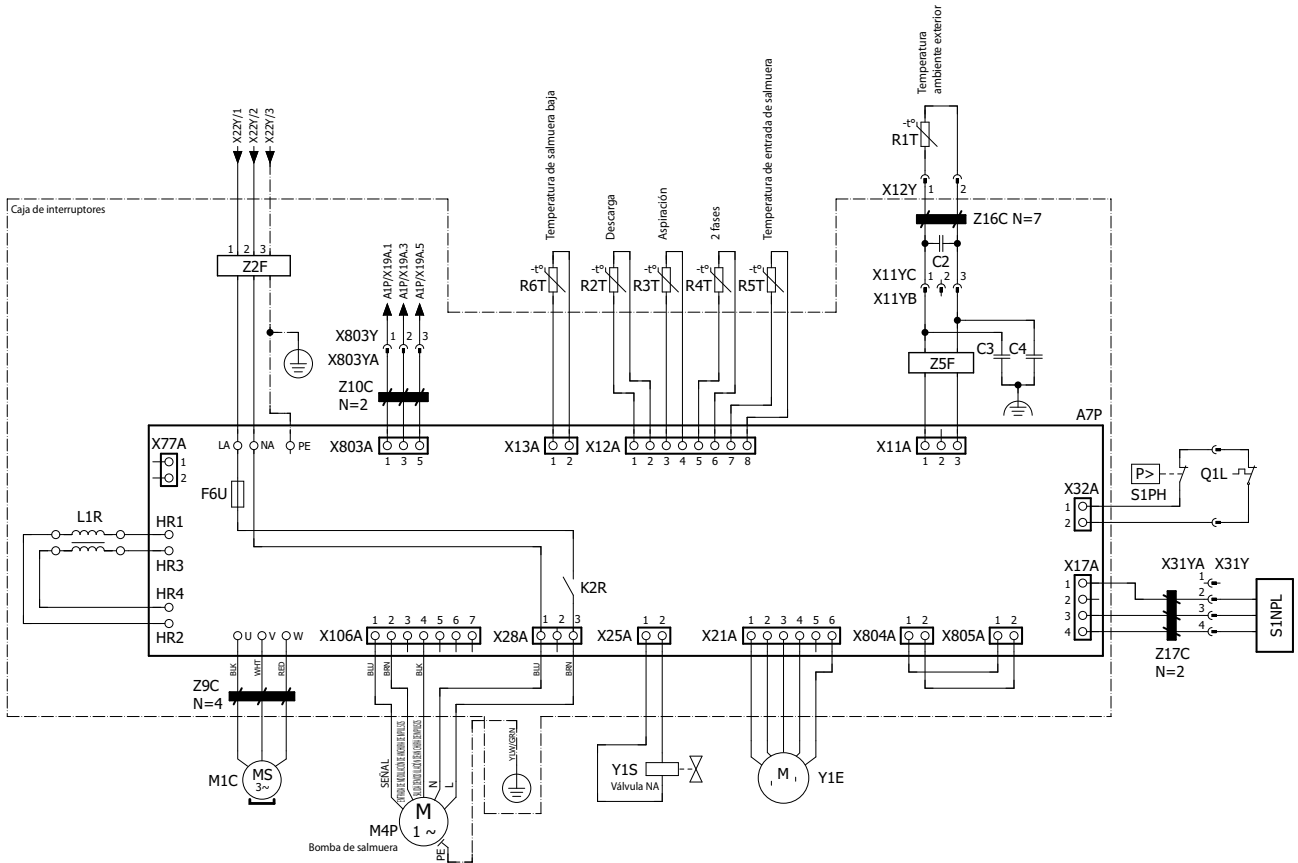


8 Diagramas de cableado

8 - 4 Control Circuit, Inverter

8

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



4D116863D

9 Diagramas de conexiones externas

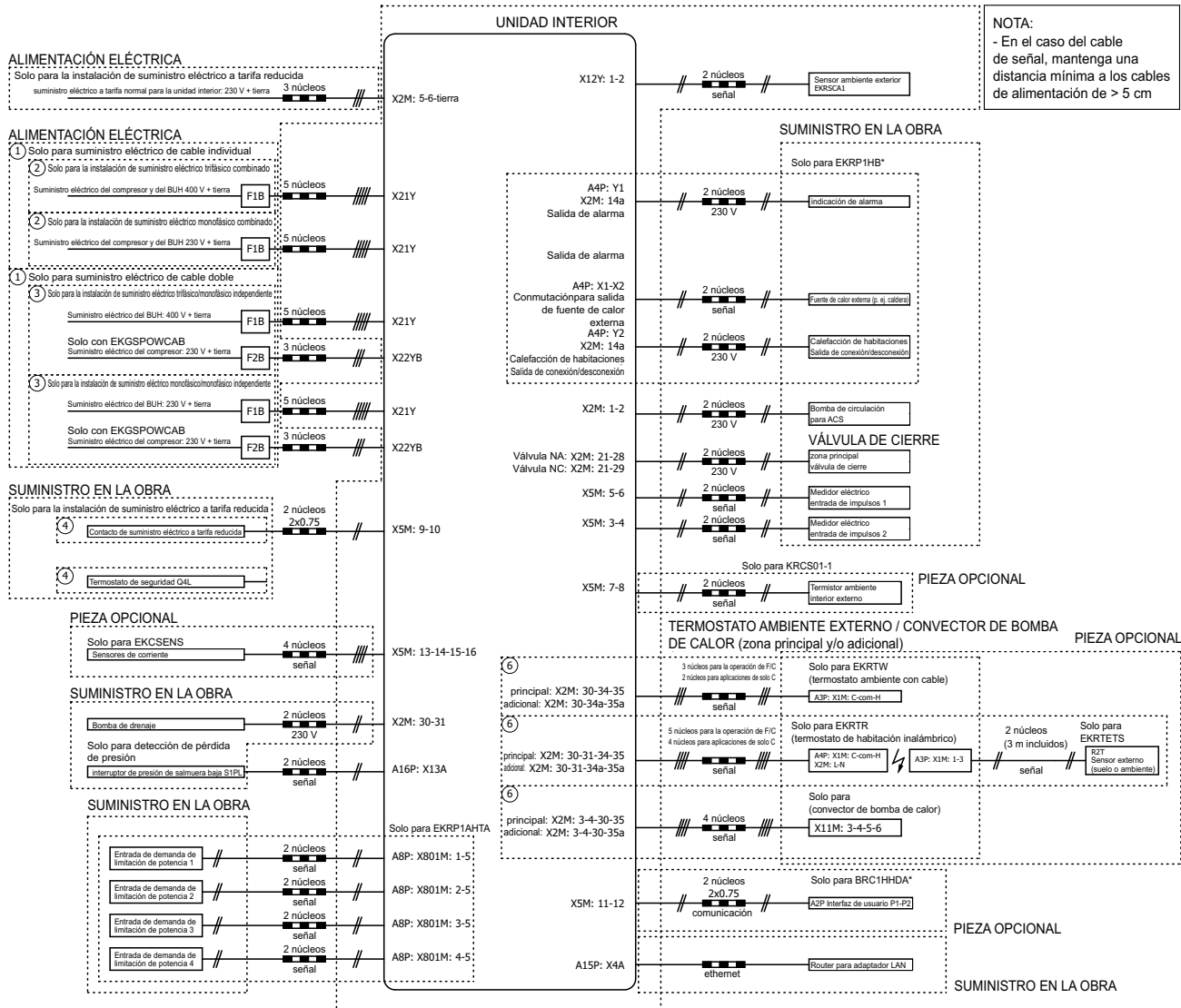
9 - 1 Diagramas de conexiones externas

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Diagrama de conexiones eléctricas: unidad geotérmica Daikin Altherma

Para obtener más detalles, compruebe el cableado de la unidad

Piezas estándar



4D121919

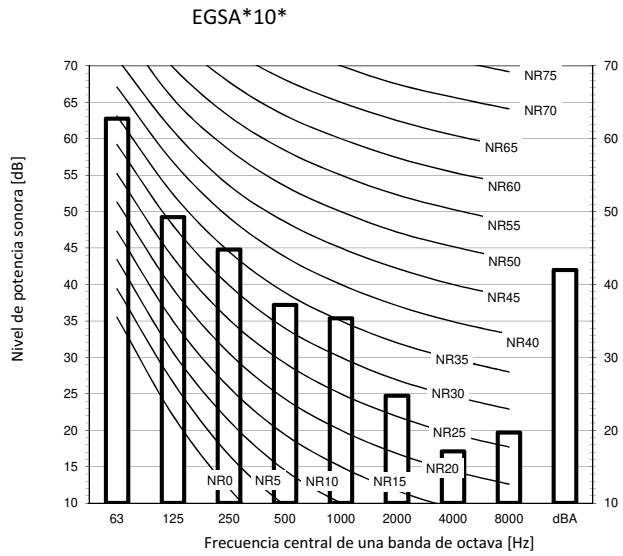
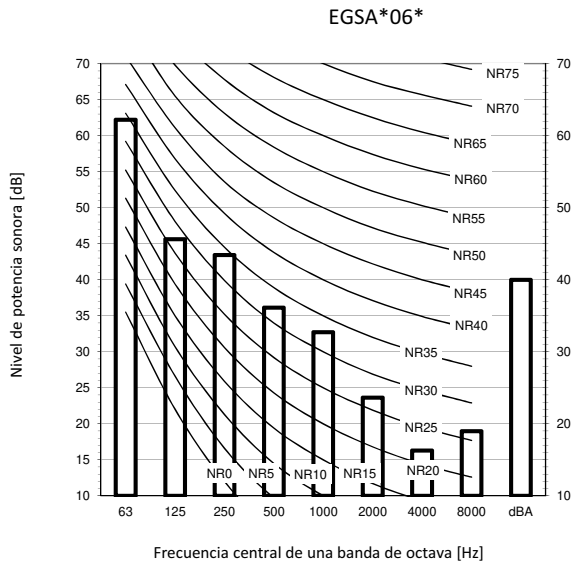
10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de potencia sonora

10

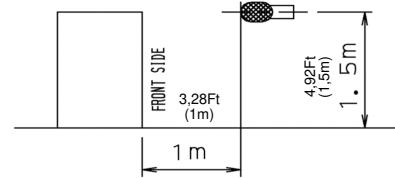
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Calefacción



Notas

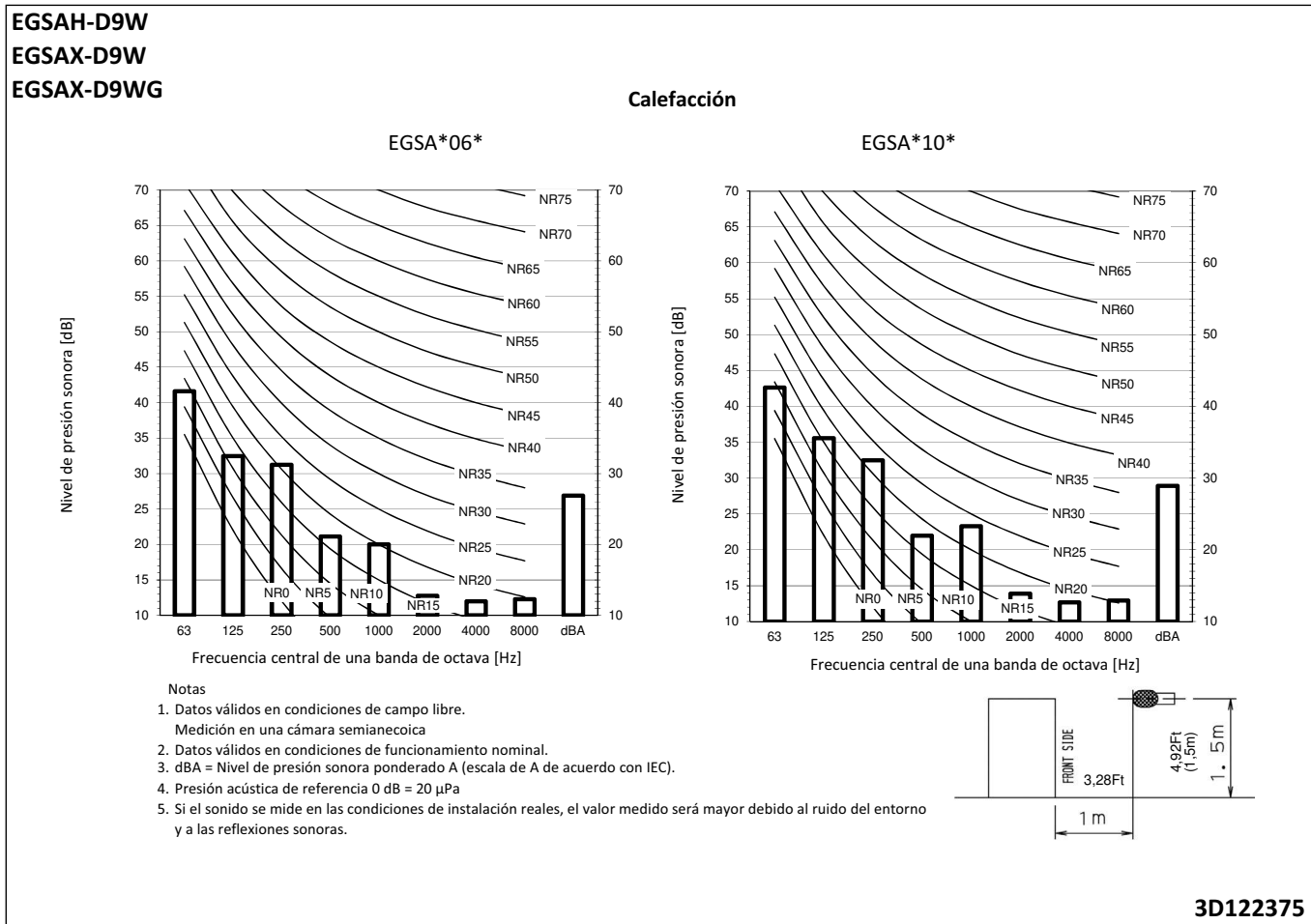
1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
Medición en una cámara semianecoica
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



3D122374

10 Datos acústicos

10 - 2 Espectro de presión sonora

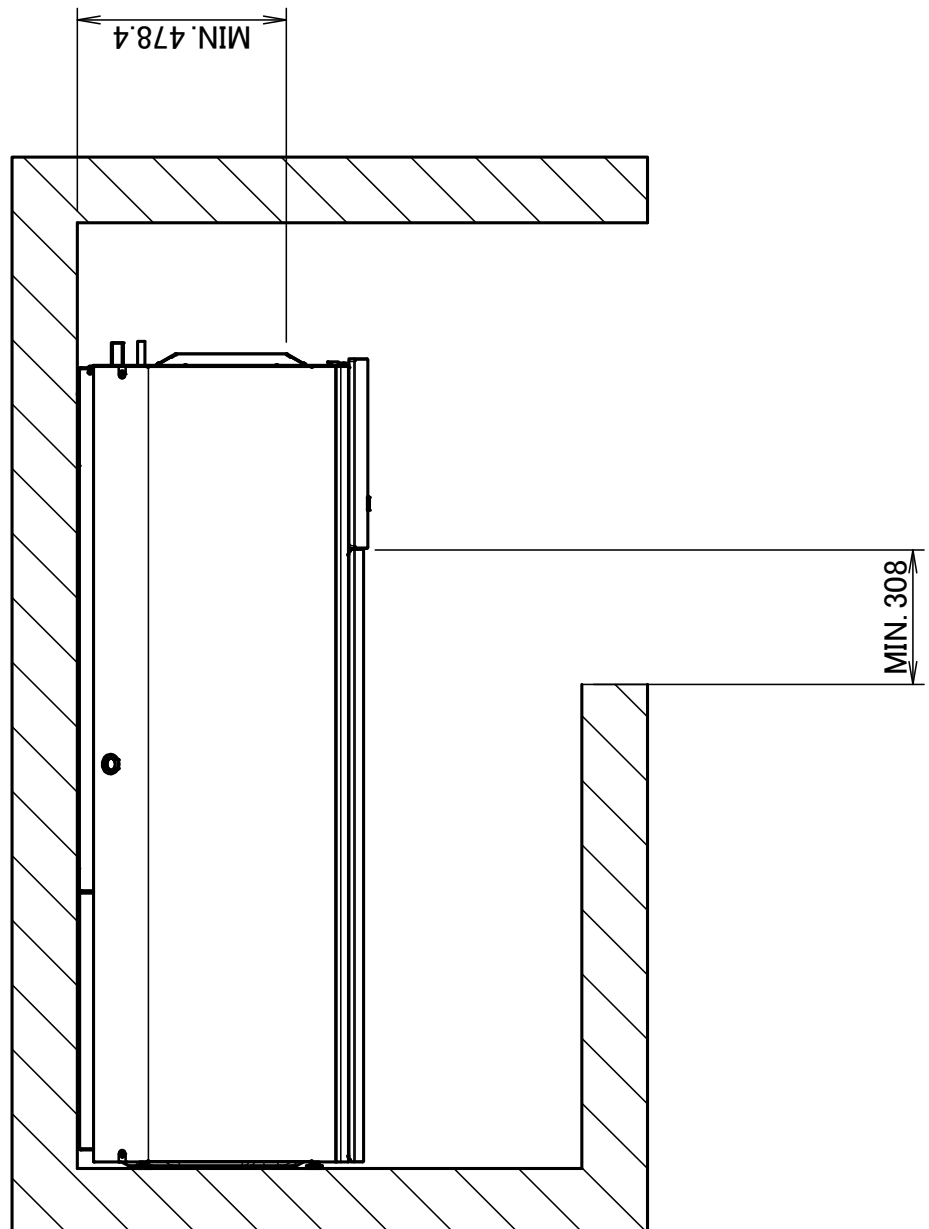
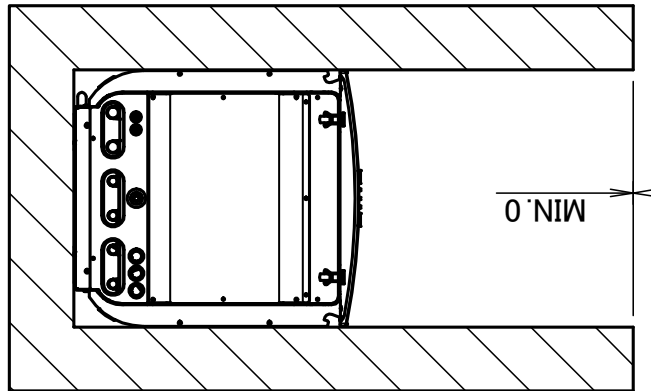


11 Instalación

11 - 1 Método de instalación

11

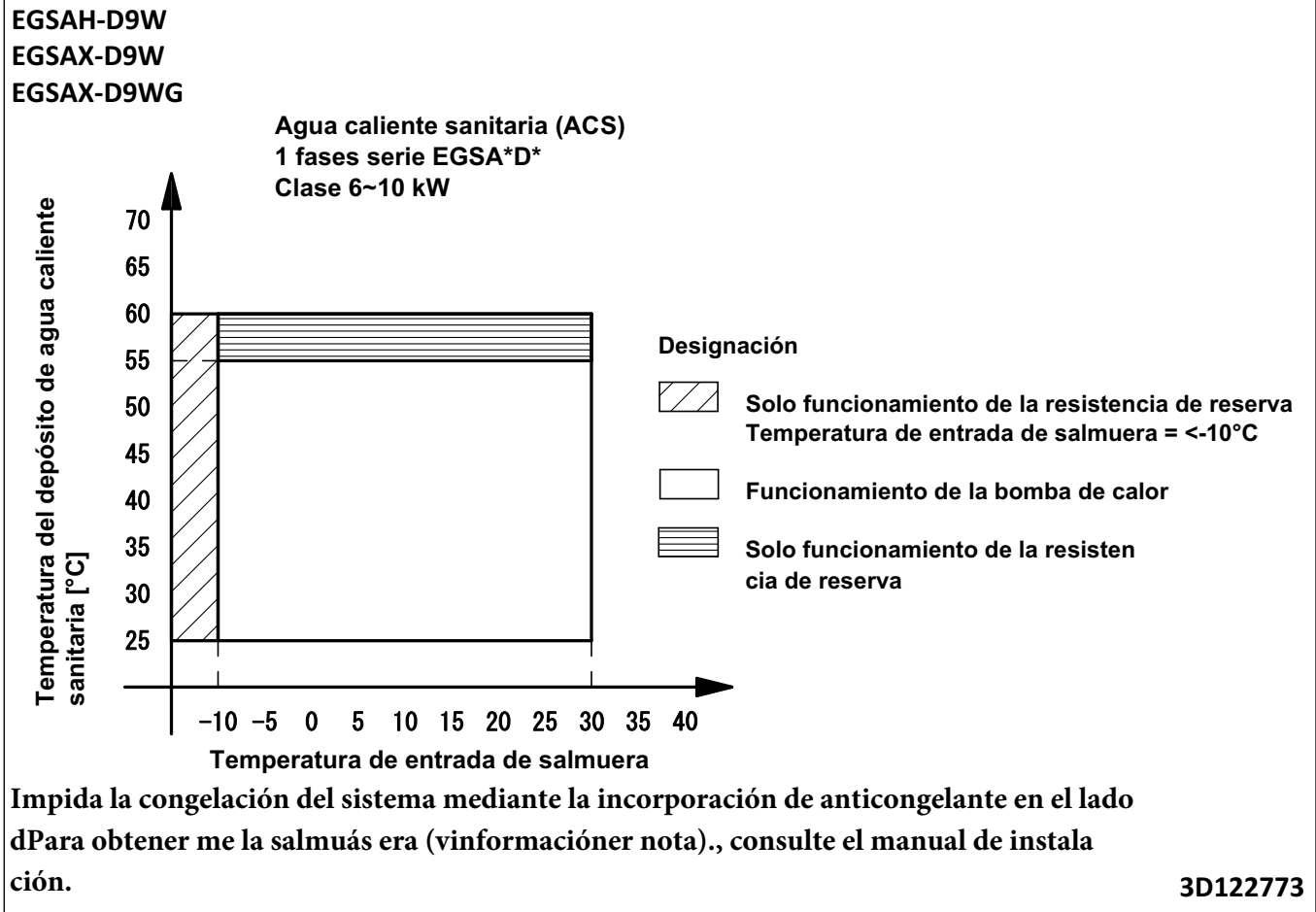
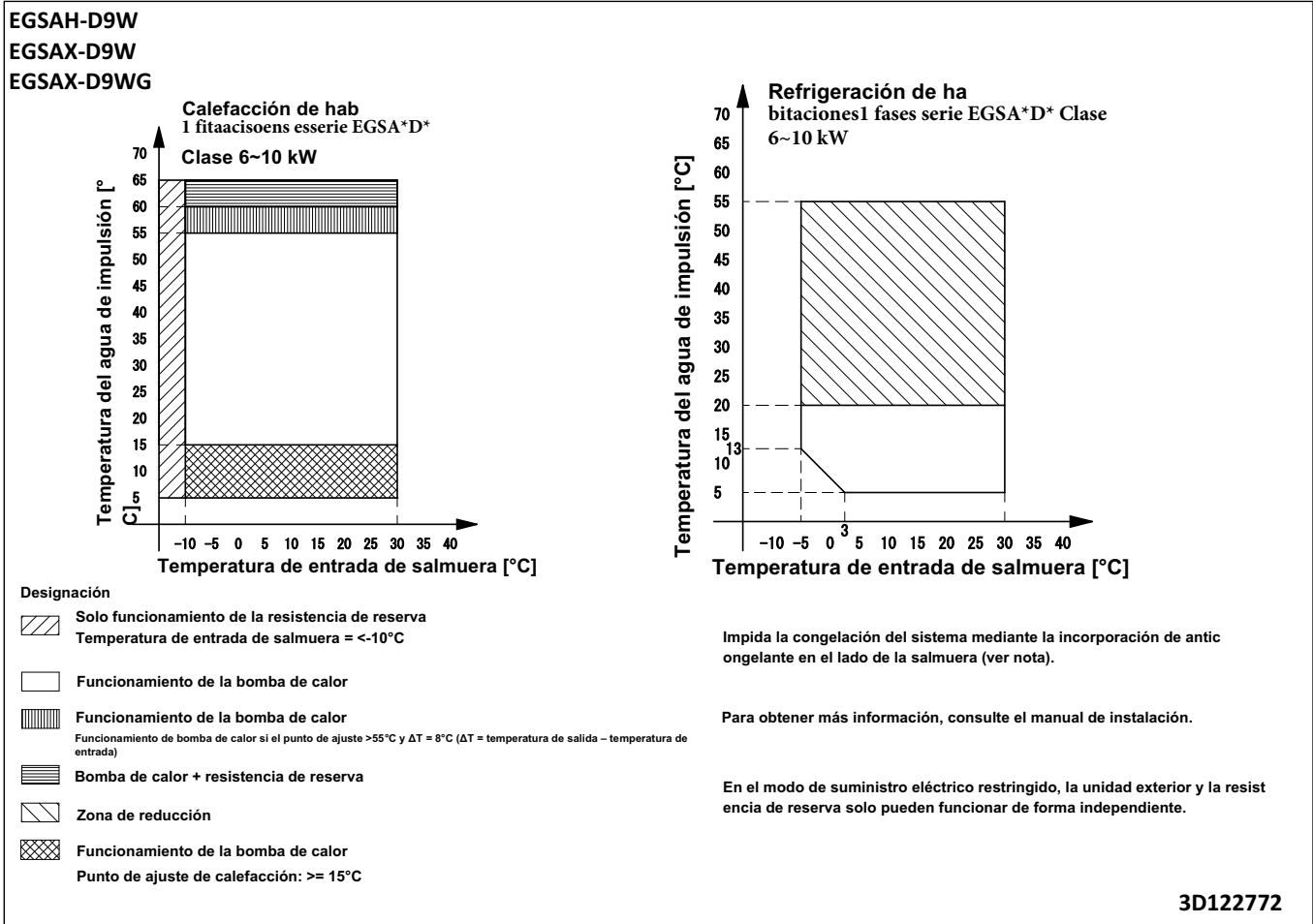
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



3D122277

12 Límites de funcionamiento

12 - 1 Límites de funcionamiento



13 Rendimiento hidráulico

13 - 1 Unidad de caída de la presión estática

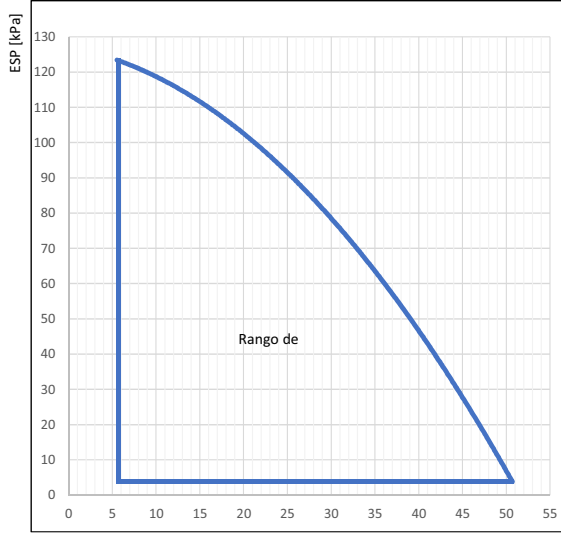
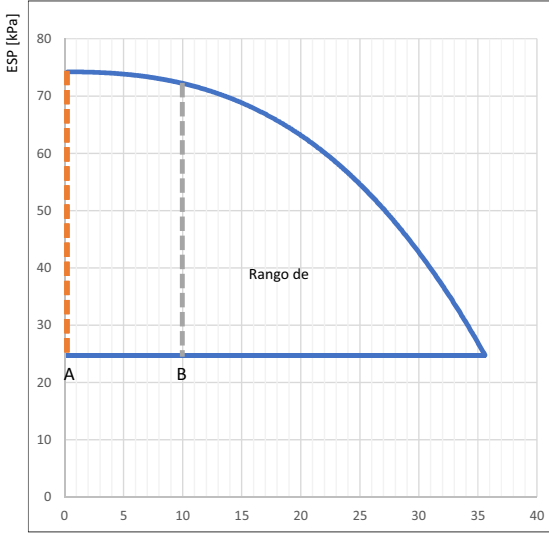
13

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Circuito de calefacción/refrigeración de habitaciones

Circuito de salmuera

Mezcla de agua y glicol de propileno (30V%) a una temperatura de entrada de salmuera de -3°C



ESP: presión estática externa
Flujo: flujo de agua a través de la unidad

Caudal [l/min]

ESP: presión estática externa
Caudal: caudal de agua/glicol a través de la unidad

Caudal [l/min]

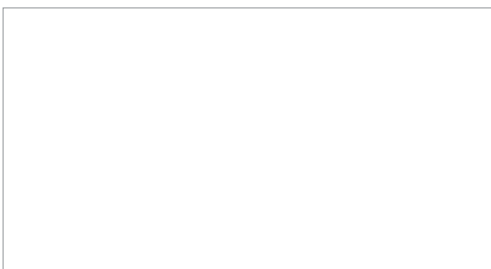
- A: Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento de la bomba de calor
- B: Caudal de agua mínimo durante operación de refrigeración

Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente.

3D122776A



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDES20 12/19



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.