



Daikin Altherma split
de baja temperatura
Datos técnicos
ERLA11-16DV3



CONTENIDO

ERLA11-16DV3

1	Características	4
	ERLA11-16DV3	4
2	Specifications	5
3	Tabla de combinaciones	75
	Tabla de combinaciones	75
4	Gráficos de capacidades	76
	Gráficos de capacidades de refrigeración	76
	Gráficos de capacidades de calefacción	77
	Gráficos de capacidades de calefacción: modo silencioso	78
5	Tablas de capacidad	79
	Programas de certificación	79
6	Planos de dimensiones	80
	Planos de dimensiones	80
7	Centro de gravedad	81
	Centro de gravedad	81
8	Diagramas de tuberías	82
	Diagramas de tuberías	82
9	Diagramas de cableado	83
	Notas y leyenda	83
	Compresor: monofásico	84
	Compresor: trifásico	85
10	Datos acústicos	86
	Espectro de presión sonora en modo de refrigeración	86
	Espectro de presión sonora en modo de calefacción	87
	Espectro de presión sonora en modo silencioso	88
11	Instalación	89
	Método de instalación	89
12	Límites de funcionamiento	90
	Límites de funcionamiento	90

1 Características

1 - 1 ERLA11-16DV3

- › La unidad exterior extrae calor del aire exterior incluso a -25°C
- › La combinación con la tecnología Bluevolution con R-32 reduce el impacto medioambiental en un 68 % si se compara con el refrigerante R-410A, lo que se traduce directamente en un menor consumo energético gracias a su alta eficiencia energética y que cuenta con una carga de refrigerante un 16% menor.
- › Conexión a adaptador W-LAN y cartucho (opcional)
- › Rejilla negra que oculta el ventilador de la vista

1



Funcionamiento garantizado hasta -25°C



Daikin Residential Controller (opcional)



Control por voz

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3	EBBH16D6V + ERLA16DV3	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Heating	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Product description	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.			
		Bomba de calor de aire-agua		Sí			
		Bomba de calor salmuera-agua		No			
		Calentador combinado con bomba de calor		No			
		Bomba de calor de baja temperatura		No			
		Calentador integrado adicional		Sí			
		Bomba de calor de agua-agua		No			
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)			
	LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0			
	Sound condition	Ecodesign and energy label		Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825			
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350	4.220	5.100	
	Otros	Control de capacidad		Inverter			
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000			
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023			
		Psb (modo de espera)	kW	0,023			
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,023			
	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	6,0			
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico			
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.397	7.047	7.477	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	126		130	
			Valor nominal P a -10°C	10	11	12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	23	25	27	
			SCOP	3,23	3,22	3,32	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones	A++			
		Condición A (-7°CBS/+8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0			
			COPd	1,89	1,80	1,95	
			Pdh	7,9	8,5	9,4	
			PERd	75,6	72,0	78,0	
		Condición B (2°CBS/+1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0			
			COPd	3,25	3,28	3,27	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3	EBBH16D6V + ERLA16DV3				
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición B (2°CBS/1°C _{BH})	Pdh	kW	5,4	6,2	6,9			
			PERd	%	130,0	131,2	130,8			
		Condición C (7°CBS/6°C _{BH})	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
			COPd		4,81	4,88	4,93			
			Pdh	kW		4,4				
		Condición D (12°CBS/11°C _{BH})	PERd				192,4			
			Pdh	kW		5,3				
			PERd	%	256,4	263,2	264,0			
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd				1,68			
			Pdh	kW	6,8	7,0	6,0			
			PERd	%	67,2	70,4	60,0			
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL				-10			
			WTOL				55			
			Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2	4,0	6,1			
		Tbiv (temperatura bivalen-	COPd				1,96			
			Pdh	kW	8,2	8,9	10,1			
			PERd				78,4			
			Tbiv	°C		-5				
		Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual				8.427	9.024	9.650
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114	117	120		
Valor nominal P a -22°C	kW			10	11	12				
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj			30	32	35				
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual				3.258	3.818	3.792		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161	166	168				
		Valor nominal P a 2°C	kW	10		12,1				
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12		14				
Condición B (2°CBS/1°C _{BH})	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		2,24	2,20	2,17					
	Pdh	kW	9,0	10,1	9,8					
	PERd	%	89,6	88,0	86,8					
Condición C (7°CBS/6°C _{BH})	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		3,74		3,83					
	Pdh	kW	6,2		7,6					
	PERd	%	149,6		153,2					
Condición D (12°CBS/11°C _{BH})	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBH11D6V + ERLA11DV3	EBBH16D6V + ERLA14DV3	EBBH16D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6	1,9	1,4
	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.951	6.439	7.257
			η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	163	165	160
			Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual Qhe (GCV)	Gj	21	23	26	
		Consumo energético anual	kWh	2.228	2.431	2.675	
		η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	237	239	237	
		Valor nominal P a 2°C	kW	10	11	12	
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		3,64	3,51	3,30	
		Pdh	kW	9,8	11,0	11,9	
		PERd	%	145,6	140,4	132,0	
Condición C (7°CBS/6°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		5,70	5,77	5,64	
		Pdh	kW	6,7	7,4	8,1	
		PERd	%	228,0	230,8	225,6	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			3,81	3,51	3,30	
		Pdh	kW	9,2	11,0	11,9	
		PERd	%	152,4	140,4	132,0	
		Tbiv	°C	3		2	
Condición D (12°CBS/11°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		7,87		7,73	
		Pdh	kW		5,2		
		PERd	%	314,8		309,2	

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(4)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(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°C. |

Refrigeración: EW 12; LW 7; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Refrigeración: EW 23; LW 18; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Conforme a EN14825

Especificaciones técnicas				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3	EBBH16D9W + ERLA16DV3	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Heating	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3	EBBH16D9W + ERLA16DV3			
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V.					
	Product description	Bomba de calor de aire-agua		Sí				
		Bomba de calor salmuera-agua		No				
		Calentador combinado con bomba de calor		No				
		Bomba de calor de baja temperatura		No				
		Calentador integrado adicional		Sí				
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Bomba de calor de agua-agua		No				
		Indoor	dB(A)	44,0 (5)				
	LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0				
Sound condition	Ecodesign and energy label		Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825					
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350	4.220	5.100		
	Otros	Control de capacidad		Inverter				
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000				
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023				
		Psb (modo de espera)	kW	0,023				
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,023				
	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	9,0				
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico				
	Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.397	7.047	7.477
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	126		130
			Valor nominal P a -10°C	kW	10	11	12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23	25	27	
			SCOP		3,23	3,22	3,32	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones		A++			
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)			Cdh (Calef. de degradación)		1,0			
			COPd		1,89	1,80	1,95	
			Pdh	kW	7,9	8,5	9,4	
			PERd	%	75,6	72,0	78,0	
Condición B (2°CBS/1°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)		1,0				
		COPd		3,25	3,28	3,27		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3	EBBH16D9W + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones 	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condic.ión B (2°CBS/1°C CBH)	Pdh	kW	5,4	6,2	6,9	
			PERd	%	130,0	131,2	130,8	
		Condic.ión C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0			
			COPd		4,81	4,88	4,93	
			Pdh	kW		4,4		
			PERd	%	192,4	195,2	197,2	
		Condic.ión D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0			
			COPd		6,41	6,58	6,60	
			Pdh	kW		5,3		
			PERd	%	256,4	263,2	264,0	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68	1,76	1,50		
			Pdh	kW	6,8	7,0	6,0	
		TOL		67,2	70,4	60,0		
			WTOL	°C		-10		
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)		3,2	4,0	6,1		
		Tbiv (temperatura bivalen-	COPd		1,96	1,87	2,13	
			Pdh	kW	8,2	8,9	10,1	
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual		8.427	9.024	9.650	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114	117	120	
General		Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30	32	35		
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual		3.258	3.818	3.792		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161	166	168		
	General	Valor nominal P a 2°C	kW	10	12,1			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12	14			
Condic.ión B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
	COPd		2,24	2,20	2,17			
	Pdh	kW	9,0	10,1	9,8			
	PERd	%	89,6	88,0	86,8			
Condic.ión C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
	COPd		3,74		3,83			
	Pdh	kW	6,2		7,6			
	PERd	%	149,6		153,2			
Condic.ión D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3	EBBH16D9W + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd	5,68	5,69	
			Pdh kW		5,0	
			PERd %	227,2		227,6
	Tbiv (temperatura bivalente)	(temperatura bivalente)	COPd	2,41	2,65	2,40
			Pdh kW	8,5	11,1	11,0
			PERd %	96,4	106,0	96,0
			Tbiv °C		4	3
	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual kWh	4.462	4.935	5.377
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	182	181	
			Valor nominal P a -10°C kW	10	11	12
Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ			16	18	19	
SCOP			4,63	4,60	4,61	
Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++		
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)		COPd	3,03	2,99	2,87	
		Pdh kW	9,2	9,8	11,2	
		PERd %	121,2	119,6	114,8	
Condición B (2°CBS/1°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)		1,0		
	COPd	4,37	4,35	4,33		
	Pdh kW	5,5	6,1	6,7		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0			
	COPd	6,74	6,70	6,83		
	Pdh kW		4,6	4,7		
Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd %	269,6	268,0	273,2		
	Cdh (Calef. de degradación)		1,0			
	COPd	8,54	8,65	8,82		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	Pdh kW		5,4	5,5		
	PERd %	341,6	346,0	352,8		
	COPd	2,73	2,71	2,52		
Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh kW	8,4	9,1	10,6		
	PERd %	109,2	108,4	100,8		
	TOL °C		-10			
Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL °C		35			
	COPd	3,01	2,99	2,72		
	Pdh kW	9,2	9,8	11,4		
Tbiv (temperatura bivalente)	PERd %	120,4	119,6	108,8		
	Tbiv °C	-8	-7	-8		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBH11D9W + ERLA11DV3	EBBH16D9W + ERLA14DV3	EBBH16D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6	1,9	1,4
	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.951	6.439	7.257
			η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	163	165	160
			Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.228	2.431	2.675	
		η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	237	239	237	
		Valor nominal P a 2°C	kW	10	11	12	
		Consumo energético anual Qhe (GCV)	Gj	8	9	10	
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		3,64	3,51	3,30	
		Pdh	kW	9,8	11,0	11,9	
		PERd	%	145,6	140,4	132,0	
Condición C (7°CBS/6°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		5,70	5,77	5,64	
		Pdh	kW	6,7	7,4	8,1	
		PERd	%	228,0	230,8	225,6	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			3,81	3,51	3,30	
		Pdh	kW	9,2	11,0	11,9	
		PERd	%	152,4	140,4	132,0	
		Tbiv	°C	3		2	
Condición D (12°CBS/11°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		7,87		7,73	
		Pdh	kW		5,2		
		PERd	%	314,8		309,2	

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(4)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(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°C. |

Refrigeración: EW 12; LW 7; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Refrigeración: EW 23; LW 18; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Conforme a EN14825

Especificaciones técnicas				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	EBBX16D6V + ERLA16DV3
SEER				5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Refrigeración	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Refrigeración	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)
		Calefacción	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (7)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	EBBX16D6V + ERLA16DV3			
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom. l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)	37,3 (6) / 37,2 (7)	44,3 (6) / 39,7 (7)			
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)	34,7 (6) / 36,1 (7)	46,1 (6) / 46,1 (7)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nombre o marca comercial Daikin Europe N.V.							
	Product description	Bomba de calor de aire-agua			Sí				
		Bomba de calor salmuera-agua			No				
		Calentador combinado con bomba de calor			No				
		Bomba de calor de baja temperatura			No				
		Calentador integrado adicional			Sí				
		Bomba de calor de agua-agua			No				
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0 (8)				
		Exterior		dB(A)	62,0				
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Sound condition Ecodesign and energy label								
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)		m ³ /h	3.350	4.220	5.100		
		Otros		Control de capacidad					
			Pck (modo de calentador del cárter)	kW	Inverter		0,000		
			Poff (modo de desconexión)	kW			0,023		
			Psb (modo de espera)	kW			0,023		
			Pto (termostato desconectado)	kW			0,023		
	Calentador suplementario integrado	Psup		kW			6,0		
		Tipo de entrada de energía						Eléctrico	
	Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.312	6.962	7.392	
					ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	128		131
			Valor nominal P a -10°C	kW	10	11	12		
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23	25	27		
			SCOP		3,27	3,26	3,35		
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones					A++	
			Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825						

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	EBBX16D6V + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0			
			COPd	1,89	1,80	1,95	
			Pdh kW	7,9	8,5	9,4	
			PERd %	75,6	72,0	78,0	
			Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0		
			COPd	3,25	3,28	3,27	
			Pdh kW	5,4	6,2	6,9	
			PERd %	130,0	131,2	130,8	
			Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0		
			COPd	4,81	4,88	4,93	
			Pdh kW		4,4		
			PERd %	192,4	195,2	197,2	
			Condición D (12°CBS/11°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0		
			COPd	6,41	6,58	6,60	
			Pdh kW		5,3		
			PERd %	256,4	263,2	264,0	
			Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	1,68	1,76	1,50
				Pdh kW	6,8	7,0	6,0
				PERd %	67,2	70,4	60,0
				TOL °C		-10	
				WTOL °C		55	
			Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C) kW	3,2	4,0	6,1
			Tbiv (temperatura bivalen-	COPd	1,96	1,87	2,13
				Pdh kW	8,2	8,9	10,1
		PERd %	78,4	74,8	85,2		
		Tbiv °C		-5			
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual kWh	8.377	8.974	9.599	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	115	118	120	
			Valor nominal P a -22°C kW	10	11	12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	30	32	35	
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual kWh	3.157	3.717	3.690	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	166	171	172	
			Valor nominal P a 2°C kW	10	12.1		
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	11	13		
		Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0			
			COPd	2,24	2,20	2,17	
			Pdh kW	9,0	10,1	9,8	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	EBBX16D6V + ERLA16DV3			
Calef. de habitaciones Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH)	PERd	%	89,6	88,0	86,8			
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		3,74		3,83			
		Pdh	kW	6,2		7,6			
		PERd	%	149,6		153,2			
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		5,68		5,69			
		Pdh	kW		5,0				
		PERd	%	227,2		227,6			
		Tbiv	°C		4				
	Condición A (-7°CBS/-8°C-BH) Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH)	COPd Pdh PERd			2,65		2,40		
					8,5		11,1		11,0
					96,4		106,0		96,0
									3
	General Condición A (-7°CBS/-8°C-BH) Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH)	Consumo energético anual ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) Valor nominal P a -10°C Consumo energ. anual Qhe (GCV) SCOP Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones COPd Pdh PERd COPd Pdh PERd COPd Pdh PERd COPd Pdh PERd	kWh % kW GJ A+++ kW kW % kW kW % kW kW % kW kW %	4.378 186 10 16 4,72 3,03 9,2 121,2 4,37 5,5 174,8 6,74 4,6 269,6 8,54 5,4 341,6 2,73 8,4 109,2	4.851 184 11 17 4,68 2,99 9,8 119,6 4,35 6,1 174,0 6,70 4,6 268,0 8,65 5,4 346,0 2,71 9,1 108,4	5.293 184 12 19 4,68 2,87 11,2 114,8 4,33 6,7 173,2 6,83 4,7 273,2 8,82 5,5 352,8 2,52 10,6 100,8			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBX11D6V + ERLA11DV3	EBBX16D6V + ERLA14DV3	EBBX16D6V + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		3,01	2,99	2,72	
			Pdh	kW	9,2	9,8	11,4	
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	PERd	%	120,4	119,6	108,8	
			Tbiv	°C	-8	-7	-8	
		Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6	1,9	1,4
				Consumo energético anual	kWh	5,901	6,388	7,206
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	164	167	161
				Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2,126	2,330	2,573		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248	249	246		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10	11	12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj		8	9		
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		3,64	3,51	3,30		
		Pdh	kW	9,8	11,0	11,9		
Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		5,70	5,77	5,64		
		Pdh	kW	6,7	7,4	8,1		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			230,8	225,6			
		Pdh	kW	3,81	3,51	3,30		
		PERd	%	152,4	140,4	132,0		
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd		7,87	7,73			
		Pdh	kW		5,2			
		PERd	%	314,8	309,2			

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3)Refrigeración: EW 120; LW 70; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(4)Refrigeración: EW 230; LW 180; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

(6)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 180 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(7)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 70 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(8)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°C.

Especificaciones técnicas				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	EBBX16D9W + ERLA16DV3
SEER				5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
	Refrigeración	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	EBBX16D9W + ERLA16DV3		
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)		
Pump	Unidad de refrigeración	Refrigeración	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)		
		Calefacción	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (7)		
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom. l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)	37,3 (6) / 37,2 (7)	44,3 (6) / 39,7 (7)		
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)	34,7 (6) / 36,1 (7)	46,1 (6) / 46,1 (7)		
General	Supplier/Manufacturer details		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
			Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V.				
	Product description	Bomba de calor de aire-agua			Sí			
		Bomba de calor salmuera-agua			No			
		Calentador combinado con bomba de calor			No			
		Bomba de calor de baja temperatura			No			
		Calentador integrado adicional			Sí			
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0 (8)			
Exterior		dB(A)	62,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825				
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)		m ³ /h	3.350	4.220	5.100	
		Otros		Control de capacidad	Inverter			
			Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000			
			Poff (modo de desconexión)	kW	0,023			
			Psb (modo de espera)	kW	0,023			
			Pto (termostato desconectado)	kW	0,023			
	Calentador suplementario integrado	Psup		kW	9,0			
		Tipo de entrada de energía			Eléctrico			
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General		Consumo energético anual	kWh	6.312	6.962	7.392
				η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	128		
				Valor nominal P a -10°C	kW	10	11	12
				Consumo energ. anual Q _{he} (GCV)	Gj	23	25	27
				SCOP		3,27	3,26	3,35
				Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones		A++		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	EBBX16D9W + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones 	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición A (7°CBS/8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0	
		COPd	1,89	1,80	1,95
		Pdh kW	7,9	8,5	9,4
		PERd %	75,6	72,0	78,0
		Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0	
		COPd	3,25	3,28	3,27
		Pdh kW	5,4	6,2	6,9
		PERd %	130,0	131,2	130,8
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0	
	COPd	4,81	4,88	4,93	
	Pdh kW		4,4		
	PERd %	192,4	195,2	197,2	
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0		
	COPd	6,41	6,58	6,60	
	Pdh kW		5,3		
	PERd %	256,4	263,2	264,0	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	1,68	1,76	1,50
	Pdh kW	6,8	7,0	6,0	
	PERd %	67,2	70,4	60,0	
	TOL °C		-10		
	WTOL °C		55		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	3,2	4,0	6,1	
Tbiv (temperatura bivalen-	COPd	1,96	1,87	2,13	
	Pdh kW	8,2	8,9	10,1	
	PERd %	78,4	74,8	85,2	
	Tbiv °C		-5		
Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	8.377	8.974	9.599
	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	115	118	120
	Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12
	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30	32	35
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	3.157	3.717	3.690
	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	166	171	172
	Valor nominal P a 2°C	kW	10		12.1
	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	11		13
	Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	1,0		
COPd	2,24	2,20	2,17		
Pdh kW	9,0	10,1	9,8		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	EBBX16D9W + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH) Tbiv (temperatura bivalente)	PERd	%	89,6	88,0	86,8		
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
		COPd		3,74		3,83		
		Pdh	kW	6,2		7,6		
		PERd	%	149,6		153,2		
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
		COPd		5,68		5,69		
		Pdh	kW		5,0			
		PERd	%	227,2		227,6		
		Tbiv	COPd	2,41		2,65		2,40
	Pdh	8,5		11,1		11,0		
	PERd	96,4		106,0		96,0		
	Tbiv	°C		4		3		
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	4.378	4.851	5.293		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	186		184		
		Valor nominal P a -10°C	kW	10	11	12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16	17	19		
		SCOP		4,72		4,68		
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A+++			
		Condición A (-7°CBS/-8°C-BH)	COPd	3,03		2,99		2,87
			Pdh	kW	9,2		9,8	11,2
			PERd	%	121,2		119,6	114,8
		Condición B (2°CBS/1°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0		
COPd	4,37			4,35		4,33		
Pdh	kW		5,5		6,1		6,7	
Condición C (7°CBS/6°C-BH)	PERd	%	174,8		174,0	173,2		
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
	COPd	6,74		6,70		6,83		
Condición D (12°CBS/11°C-BH)	Pdh	kW		4,6		4,7		
	PERd	%	269,6		268,0	273,2		
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	8,54		8,65		8,82		
	Pdh	kW		5,4		5,5		
	PERd	%	341,6		346,0	352,8		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	2,73		2,71		2,52		
	Pdh	kW	8,4		9,1	10,6		
	PERd	%	109,2		108,4	100,8		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBBX11D9W + ERLA11DV3	EBBX16D9W + ERLA14DV3	EBBX16D9W + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		3,01	2,99	2,72	
			Pdh	kW	9,2	9,8	11,4	
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	PERd	%	120,4	119,6	108,8	
			Tbiv	°C	-8	-7	-8	
		Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6	1,9	1,4
				Consumo energético anual	kWh	5.901	6.388	7.206
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	164	167	161
				Valor nominal P a -22°C	kW	10	11	12
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual Qhe (GCV)	Gj	21	23	26		
		Consumo energético anual	kWh	2.126	2.330	2.573		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248	249	246		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10	11	12		
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			8	9			
		COPd		3,64	3,51	3,30		
		Pdh	kW	9,8	11,0	11,9		
Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	PERd	%	145,6	140,4	132,0		
				1,0				
		COPd		5,70	5,77	5,64		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	Pdh	kW	6,7	7,4	8,1		
		PERd	%	228,0	230,8	225,6		
		Tbiv	°C	3		2		
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd		7,87	7,73			
		Pdh	kW		5,2			
		PERd	%	314,8		309,2		

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3)Refrigeración: EW 12; LW 7; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(4)Refrigeración: EW 23; LW 18; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

(6)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(7)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(8)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°.

Especificaciones técnicas			EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	EBVH16S18D6V + ERLA16DV3	EBVH16S23D6V + ERLA16DV3
Capacidad de calefacción	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Consumo	Calefacción	Nom.	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	EBVH16S18D6V + ERLA16DV3	EBVH16S23D6V + ERLA16DV3
Heat up time from 10°C to 50°C		hr		1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Calefacción	kPa	46,9 (3) / 48,3 (4)		66,3 (3) / 62,9 (4)		33,7 (3) / 33,7 (4)	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Heating	Nom.	l/min		29,3 (3) / 28,7 (4)		34,7 (3) / 36,1 (4)	
General	Supplier/ Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Product description	Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.					
		Bombas de calor de aire-agua		Sí					
		Bombas de calor salmuera-agua		No					
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí					
		Bombas de calor de baja temperatura		No					
		Calentador integrado adicional		Sí					
		Bombas de calor de agua-agua		No					
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (5)					
	LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825					
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m³/h	3.350		4.220		5.100	
	Otros	Control de capacidad		Inverter					
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000					
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023					
		Psb (modo de espera)	kW	0,023					
	Pto (termostato desconectado)	kW	0,023						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No					
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	6,0					
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico					
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
		Tiempo de calentamiento		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	EBVH16S18D6V + ERLA16DV3	EBVH16S23D6V + ERLA16DV3
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua	A+	A	A+	A	A+	A
		Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual) kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087
	COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
	ηwh (water heating efficiency) %		94	85	94	85	94	85
	Qelec (consumo eléctrico diario) kWh		5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
	Consumo en espera W		45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual) kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw	3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Tiempo de calentamiento	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Agua mezclada a 40°C l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency) %	139	124	139	124	139	124
		Qelec (consumo eléctrico diario) kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Temperatura de referencia del agua caliente °C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Consumo en espera W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
	Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual kWh	6.397		7.047	
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %			126				130	
Condición A (-7°CBS/+8°CBH)		Valor nominal P a -10°C kW	10		11		12	
		Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	23		25		27	
		SCOP	3,23		3,22		3,32	
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A++			
		Cdh (Calef. de degradación) Condición A			1,0			
		COPd	1,89		1,80		1,95	
		Pdh kW	7,9		8,5		9,4	
		PERd %	75,6		72,0		78,0	
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación) Condición B			1,0		
			COPd	3,25		3,28		3,27
			Pdh kW	5,4		6,2		6,9
			PERd %	130,0		131,2		130,8
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación) Condición C			1,0		
			COPd	4,81		4,88		4,93
			Pdh kW			4,4		
			PERd %	192,4		195,2		197,2
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación) Condición D			1,0		
			COPd	6,41		6,58		6,60
Pdh kW				5,3				
PERd %	256,4			263,2		264,0		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	1,68		1,76		1,50		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas					EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	EBVH16S18D6V + ERLA16DV3	EBVH16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0		
			PERd	%	67,2		70,4		60,0		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL	°C			-10				
			WTOL	°C			55				
			Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	Pdh	kW	1,96		1,87		2,13		
			PERd	%	8,2		8,9		10,1		
		Tbiv	PERd	%	78,4		74,8		85,2		
			Tbiv	°C			-5				
			Consumo energético anual	kWh	8.427		9.024		9.650		
Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114		117		120			
		Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35			
		Consumo energético anual	kWh	3.258		3.818		3.792			
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161		166		168			
		Valor nominal P a 2°C	kW	10		12,1					
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12		14					
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	General	COPd		2,24		2,20		2,17			
		Pdh	kW	9,0		10,1		9,8			
		PERd	%	89,6		88,0		86,8			
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
		COPd		3,74		3,83					
Condición C (7°CBS/6°C CBH)	General	Pdh	kW	6,2		7,6					
		PERd	%	149,6		153,2					
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
		COPd		5,68		5,69					
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	General	Pdh	kW			5,0					
		PERd	%	227,2		227,6					
		Tbiv	°C	2,41		2,65		2,40			
		COPd		2,41		2,65		2,40			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Pdh	kW	8,5		11,1		11,0			
		PERd	%	96,4		106,0		96,0			
		Tbiv	°C		4			3			
		Consumo energético anual	kWh	4.462		4.935		5.377			
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	182		181					
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		18		19			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D6V + ERLA11DV3	EBVH11S23D6V + ERLA11DV3	EBVH16S18D6V + ERLA14DV3	EBVH16S23D6V + ERLA14DV3	EBVH16S18D6V + ERLA16DV3	EBVH16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	SCOP		4,63		4,60		4,61		
		Clase de efec. estac. de calef. de habitaciones				A+++				
	Condición A (7°CBS/8°CBH)	COPd			3,03		2,99		2,87	
		Pdh	kW		9,2		9,8		11,2	
		PERd	%		121,2		119,6		114,8	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
	Condición B (2°CBS/1°C CBH)	COPd			4,37		4,35		4,33	
		Pdh	kW		5,5		6,1		6,7	
		PERd	%		174,8		174,0		173,2	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh	kW			4,6		4,7		
		PERd	%		269,6		268,0		273,2	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
	Condición D (12°CBS/11°C CBH)	COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh	kW			5,4		5,5		
		PERd	%		341,6		346,0		352,8	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd			2,73		2,71		2,52	
		Pdh	kW		8,4		9,1		10,6	
PERd		%		109,2		108,4		100,8		
TOL		°C				-10				
Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL	°C				35				
	COPd			3,01		2,99		2,72		
	Pdh	kW		9,2		9,8		11,4		
	PERd	%		120,4		119,6		108,8		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Tbiv	°C		-8		-7		-8		
	Psup (Tdesign -10°C)	kW		1,6		1,9		1,4		
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.951		6.439		7.257		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	163		165		160		
		Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	21		23		26		
	General	Consumo energético anual	kWh	2.228		2.431		2.675		
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	237		239		237		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	8		9		10		
	Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			3,64		3,51		3,30	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	EBVH16S18D9W + ERLA16DV3	EBVH16S23D9W + ERLA16DV3	
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350		4.220		5.100		
	Otros	Control de capacidad		Inverter						
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000						
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023						
		Psb (modo de espera)	kW	0,023						
Pto (termostato desconectado)	kW	0,023								
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL	
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No						
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	9,0						
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542	
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	
		Tiempo de calentamiento		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+	A	A+	A	A+	A	
		Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
	COPdhw			2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08	
	ηwh (water heating efficiency)		%	94	85	94	85	94	85	
	Qelec (consumo eléctrico diario)		kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180	
	Consumo en espera		W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1	
	Clima cálido		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
			COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
			Tiempo de calentamiento		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
		ηwh (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350	
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Consumo en espera	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	EBVH16S18D9W + ERLA16DV3	EBVH16S23D9W + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.397		7.047		7.477	
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	126				130	
		Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12	
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		25		27	
		SCOP		3,23		3,22		3,32	
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A++			
	Condición A (7°CBS/8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		1,89		1,80		1,95	
		Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
		PERd	%	75,6		72,0		78,0	
	Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		3,25		3,28		3,27	
		Pdh	kW	5,4		6,2		6,9	
		PERd	%	130,0		131,2		130,8	
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		4,81		4,88		4,93	
		Pdh	kW			4,4			
		PERd	%	192,4		195,2		197,2	
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		6,41		6,58		6,60	
	Pdh	kW			5,3				
	PERd	%	256,4		263,2		264,0		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68		1,76		1,50		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas					EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	EBVH16S18D9W + ERLA16DV3	EBVH16S23D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0		
			PERd	%	67,2		70,4		60,0		
	55°C	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL	°C			-10				
			WTOL	°C			55				
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1	
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13
				Pdh	kW	8,2		8,9		10,1	
				PERd	%	78,4		74,8		85,2	
	Temp. del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	Tbiv	°C			-5			
				Consumo energético anual Qhe (GCV)	kWh	8.427		9.024		9.650	
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)				%	114		117		120		
Valor nominal P a -22°C				kW	10		11		12		
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35		
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161		166		168		
			Valor nominal P a 2°C	kW	10			12,1			
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12			14			
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Condición B (Calef. de degradación)	COPd	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
			COPd		2,24		2,20		2,17		
			Pdh	kW	9,0		10,1		9,8		
			PERd	%	89,6		88,0		86,8		
Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Condición C (Calef. de degradación)	COPd	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
			COPd		3,74		3,83				
			Pdh	kW	6,2		7,6				
			PERd	%	149,6		153,2				
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Condición D (Calef. de degradación)	COPd	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
			COPd		5,68		5,69				
			Pdh	kW			5,0				
			PERd	%	227,2		227,6				
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	Tbiv (temperatura bivalente)	°C		4			3		
			Consumo energético anual Qhe (GCV)	kWh	4.462		4.935		5.377		
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	182		181				
			Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12		
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		18		19		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	EBVH16S18D9W + ERLA16DV3	EBVH16S23D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	SCOP		4,63		4,60		4,61		
		Clase de efec. estac. de calef. de habitaciones				A+++				
	Condición A (7°CBS/8°CBH)		COPd		3,03		2,99		2,87	
			Pdh kW		9,2		9,8		11,2	
			PERd %		121,2		119,6		114,8	
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
	Condición B (2°CBS/1°CBH)		COPd		4,37		4,35		4,33	
			Pdh kW		5,5		6,1		6,7	
			PERd %		174,8		174,0		173,2	
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
	Condición C (7°CBS/6°CBH)		COPd		6,74		6,70		6,83	
			Pdh kW			4,6			4,7	
			PERd %		269,6		268,0		273,2	
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
	Condición D (12°CBS/11°CBH)		COPd		8,54		8,65		8,82	
			Pdh kW			5,4			5,5	
			PERd %		341,6		346,0		352,8	
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)		COPd		2,73		2,71		2,52	
			Pdh kW		8,4		9,1		10,6	
		PERd %		109,2		108,4		100,8		
		TOL °C				-10				
Tbiv (temperatura bivalente)		WTOL °C				35				
		COPd		3,01		2,99		2,72		
		Pdh kW		9,2		9,8		11,4		
		PERd %		120,4		119,6		108,8		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.		Tbiv °C		-8		-7		-8		
		Psup (Tdesign -10°C) kW		1,6		1,9		1,4		
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual kWh		5.951		6.439		7.257		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %		163		165		160		
		Valor nominal P a -22°C kW		10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj		21		23		26		
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual kWh		2.228		2.431		2.675		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %		237		239		237		
		Valor nominal P a 2°C kW		10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj		8		9		10		
Condición B (2°CBS/1°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		3,64		3,51		3,30		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBVH11S18D9W + ERLA11DV3	EBVH11S23D9W + ERLA11DV3	EBVH16S18D9W + ERLA14DV3	EBVH16S23D9W + ERLA14DV3	EBVH16S18D9W + ERLA16DV3	EBVH16S23D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd	%	145,6		140,4		132,0	
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		Condición C (7°CBS/6°C-CBH)	COPd		5,70		5,77		5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv	COPd		3,81		3,51		3,30
				Pdh	kW	9,2		11,0		11,9
				PERd	%	152,4		140,4		132,0
		Condición D (12°CBS/11°C-CBH)	Tbiv	Tbiv	°C	3			2	
				Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
				COPd		7,87			7,73	
				Pdh	kW			5,2		
				PERd	%	314,8			309,2	

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(4)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(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°. |

Refrigeración: EW 12 (LW 7); condiciones ambientales: 35 °C BS |

Refrigeración: EW 23 (LW 18); condiciones ambientales: 35 °C BS |

Conforme a EN14825

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3	
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)		5,76 (5)		
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)		
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)		13,8 (3) / 15,9 (4)		
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)		
		Refrigeración	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,68 (3) / 3,82 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41	
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		2,94 (3) / 4,16 (4)		
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Refrigeración	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		39,7 (6) / 53,5 (7)		
		Calefacción	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		33,7 (6) / 33,7 (7)		
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Heating	Nom.	l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		46,1 (6) / 46,1 (7)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3	
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Product description	Bomba de calor de aire-agua	Sí						
		Bomba de calor salmuera-agua	No						
		Calentador combinado con bomba de calor	Sí						
		Bomba de calor de baja temperatura	No						
		Calentador integrado adicional	Sí						
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Bomba de calor de agua-agua	No						
Indoor		dB(A)	44,0 (8)						
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label			Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825						
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350		4.220		5.100	
	Otros	Control de capacidad		Inverter					
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000					
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023					
		Psb (modo de espera)	kW	0,023					
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,023					
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda	No						
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	6,0					
		Tipo de entrada de energía	Eléctrico						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	Tiempo de calentamiento	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+	A	A+	A	A+	A
	Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COP _{dhw}		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Consumo en espera	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COP _{dhw}		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
Tiempo de calentamiento			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	
Agua mezclada a 40°C		l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
η _{wh} (water heating efficiency)		%	139	124	139	124	139	124	
Qelec (consumo eléctrico diario)		kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350	
Temperatura de referencia del agua caliente		°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
Consumo en espera		W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.312		6.962		7.392	
			η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	128				131	
			Valor nominal P a -10°C	10		11		12	
			Consumo energ. anual Q _{he} (GCV)	23		25		27	
			SCOP	3,27		3,26		3,35	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A++			
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	1,89		1,80		1,95	
			Pdh	7,9		8,5		9,4	
			PERd	75,6		72,0		78,0	
	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd	3,25		3,28		3,27		
		Pdh	5,4		6,2		6,9		
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd	130,0		131,2		130,8		
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd	4,81		4,88		4,93		
	Pdh			4,4					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	192,4		195,2		197,2		
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
			COPd			6,41		6,58		6,60	
			Pdh	kW				5,3			
			PERd	%		256,4		263,2		264,0	
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd			1,68		1,76		1,50	
			Pdh	kW		6,8		7,0		6,0	
			PERd	%		67,2		70,4		60,0	
			TOL	°C				-10			
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kWh			3,2		4,0		6,1
				COPd			1,96		1,87		2,13
				Pdh	kW		8,2		8,9		10,1
				PERd	%		78,4		74,8		85,2
		Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual		kWh	8.377		8.974		9.599
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%		115		118		120
Valor nominal P a -22°C	kW				10		11		12		
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj				30		32		35		
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual		kWh	3.157		3.717		3.690		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%		166		171		172		
		Valor nominal P a 2°C	kW		10		12,1				
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj		11		13				
Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0					
	COPd			2,24		2,20		2,17			
	Pdh	kW		9,0		10,1		9,8			
	PERd	%		89,6		88,0		86,8			
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0					
	COPd			3,74			3,83				
	Pdh	kW		6,2			7,6				
	PERd	%		149,6			153,2				
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0					
	COPd			5,68			5,69				
	Pdh	kW				5,0					
	PERd	%		227,2			227,6				
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			2,41		2,65		2,40			
		Pdh	kW		8,5		11,1		11,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas					EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd Tbiv	% °C	96,4		106,0		96,0		
						4			3		
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	Consumo energético anual	kWh	4.378		4.851		5.293		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	186		184				
		Valor nominal P a -10°C	Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		17		19		
		SCOP	SCOP		4,72		4,68				
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones	Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++				
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd	COPd		3,03		2,99		2,87	
			Pdh	Pdh	kW	9,2		9,8		11,2	
			PERd	PERd	%	121,2		119,6		114,8	
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd	COPd		4,37		4,35		4,33
Pdh	Pdh			kW	5,5		6,1		6,7		
PERd	PERd			%	174,8		174,0		173,2		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd	COPd		6,74		6,70		6,83		
		Pdh	Pdh	kW		4,6		4,7			
		PERd	PERd	%	269,6		268,0		273,2		
							1,0				
Condición D (12°CBS/11°CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd	COPd		8,54		8,65		8,82		
		Pdh	Pdh	kW		5,4		5,5			
		PERd	PERd	%	341,6		346,0		352,8		
							1,0				
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	COPd	COPd		2,73		2,71		2,52		
		Pdh	Pdh	kW	8,4		9,1		10,6		
		PERd	PERd	%	109,2		108,4		100,8		
		TOL	TOL	°C			-10				
Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL	WTOL	WTOL	°C			35				
		COPd	COPd		3,01		2,99		2,72		
		Pdh	Pdh	kW	9,2		9,8		11,4		
		PERd	PERd	%	120,4		119,6		108,8		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Tbiv	Tbiv	Tbiv	°C	-8		-7		-8		
		Psup (Tdesign -10°C)	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6		1,9		1,4		
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	Consumo energético anual	kWh	5.901		6.388		7.206		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	164		167		161		
		Valor nominal P a -22°C	Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	21		23		26		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D6V + ERLA11DV3	EBVX11S23D6V + ERLA11DV3	EBVX16S18D6V + ERLA14DV3	EBVX16S23D6V + ERLA14DV3	EBVX16S18D6V + ERLA16DV3	EBVX16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.126		2.330		2.573		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248		249		246		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	8		8		9		
		Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0		1,0		1,0	
			COPd		3,64		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
			PERd	%	145,6		140,4		132,0	
		Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0		1,0		1,0	
			COPd		5,70		5,77		5,64	
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
			PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30	
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
			PERd	%	152,4		140,4		132,0	
			Tbiv	°C	3		2		2	
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0		1,0		1,0			
	COPd		7,87		7,73		7,73			
	Pdh	kW	5,2		5,2		5,2			
	PERd	%	314,8		309,2		309,2			

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Refrigeración: EW 12, LW 7; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(4)Refrigeración: EW 23, LW 18; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

(6)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(7)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(8)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°.

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3
SEER				5,92 (5)		5,89 (5)		5,76 (5)	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)		13,1 (3) / 13,3 (4)		13,8 (3) / 15,9 (4)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
	Refrigeración	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)		4,32 (3) / 2,86 (4)		4,68 (3) / 3,82 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pump	Unidad de presión estática externa nominal	Refrigeración	kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		39,7 (6) / 53,5 (7)	
		Calefacción	kPa	46,9 (6) / 48,3 (7)		66,3 (6) / 62,9 (7)		33,7 (6) / 33,7 (7)	
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom. l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)		37,3 (6) / 37,2 (7)		44,3 (6) / 39,7 (7)	
		Heating	Nom. l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)		34,7 (6) / 36,1 (7)		46,1 (6) / 46,1 (7)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3	
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Product description	Bomba de calor de aire-agua	Sí						
		Bomba de calor salmuera-agua	No						
		Calentador combinado con bomba de calor	Sí						
		Bomba de calor de baja temperatura	No						
		Calentador integrado adicional	Sí						
	Bomba de calor de agua-agua	No							
Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (8)						
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0						
Sound condition Ecodesign and energy label			Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825						
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350		4.220		5.100	
	Otros	Control de capacidad		Inverter					
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000					
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023					
		Psb (modo de espera)	kW	0,023					
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,023					
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda	No						
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	9,0					
		Tipo de entrada de energía	Eléctrico						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	Tiempo de calentamiento	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+	A	A+	A	A+	A
	Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COP _{dhw}		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Consumo en espera	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COP _{dhw}		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
Tiempo de calentamiento			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	
Agua mezclada a 40°C		l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
η _{wh} (water heating efficiency)		%	139	124	139	124	139	124	
Qelec (consumo eléctrico diario)		kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350	
Temperatura de referencia del agua caliente		°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
Consumo en espera		W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.312		6.962		7.392	
			η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	128				131	
			Valor nominal P a -10°C	10		11		12	
			Consumo energ. anual Q _{he} (GCV)	23		25		27	
			SCOP	3,27		3,26		3,35	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A++			
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COP _d	1,89		1,80		1,95	
			P _{dh}	7,9		8,5		9,4	
			PER _d	75,6		72,0		78,0	
	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COP _d	3,25		3,28		3,27		
		P _{dh}	5,4		6,2		6,9		
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PER _d	130,0		131,2		130,8		
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
COP _d		4,81		4,88		4,93			
	P _{dh}			4,4					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3			
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	192,4		195,2		197,2			
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
			COPd			6,41		6,58		6,60		
			Pdh	kW				5,3				
			PERd	%		256,4		263,2		264,0		
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd			1,68		1,76		1,50		
			Pdh	kW		6,8		7,0		6,0		
			PERd	%		67,2		70,4		60,0		
			TOL	°C				-10				
		Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	WTOL	°C			55				
				Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1	
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			1,96		1,87		2,13
					Pdh	kW		8,2		8,9		10,1
					PERd	%		78,4		74,8		85,2
Temp. del agua de salida en clima cálido 55°C	General			Tbiv	°C			-5				
				Consumo energético anual	kWh		8.377		8.974		9.599	
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%		115		118		120	
				Valor nominal P a -22°C	kW		10		11		12	
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj		30		32		35	
		Consumo energético anual	kWh		3.157		3.717		3.690			
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%		166		171		172			
		Valor nominal P a 2°C	kW		10			12,1				
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj		11			13				
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
			COPd			2,24		2,20		2,17		
			Pdh	kW		9,0		10,1		9,8		
			PERd	%		89,6		88,0		86,8		
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
COPd				3,74			3,83					
Pdh	kW			6,2			7,6					
PERd	%			149,6			153,2					
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0						
	COPd			5,68			5,69					
	Pdh	kW				5,0						
	PERd	%		227,2			227,6					
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			2,41		2,65		2,40				
		Pdh	kW		8,5		11,1		11,0			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas					EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	Tbiv	PERd	%	96,4			106,0		96,0
		(temperatura bivalente)	Tbiv	°C		4			3	
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual		kWh	4.378		4.851		5.293	
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)		%	186		184			
		Valor nominal Pa -10°C		kW	10		11		12	
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)		Gj	16		17		19	
		SCOP			4,72		4,68			
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones					A+++			
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd			3,03		2,99		2,87
			Pdh		kW	9,2		9,8		11,2
			PERd		%	121,2		119,6		114,8
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0		
COPd				4,37		4,35		4,33		
Pdh			kW	5,5		6,1		6,7		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd		%	174,8		174,0		173,2		
	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			6,74		6,70		6,83		
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Pdh		kW		4,6			4,7		
	PERd		%	269,6		268,0		273,2		
	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd			8,54		8,65		8,82		
	Pdh		kW		5,4			5,5		
	PERd		%	341,6		346,0		352,8		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			2,73		2,71		2,52		
	Pdh		kW	8,4		9,1		10,6		
	PERd		%	109,2		108,4		100,8		
Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL		°C			-10				
	WTOL		°C			35				
	COPd			3,01		2,99		2,72		
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Pdh		kW	9,2		9,8		11,4		
	PERd		%	120,4		119,6		108,8		
	Tbiv		°C	-8		-7		-8		
General	Psup (Tdesign -10°C)		kW	1,6		1,9		1,4		
	Consumo energético anual		kWh	5.901		6.388		7.206		
	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)		%	164		167		161		
	Valor nominal Pa -22°C		kW	10		11		12		
	Consumo energ. anual Qhe (GCV)		Gj	21		23		26		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBVX11S18D9W + ERLA11DV3	EBVX11S23D9W + ERLA11DV3	EBVX16S18D9W + ERLA14DV3	EBVX16S23D9W + ERLA14DV3	EBVX16S18D9W + ERLA16DV3	EBVX16S23D9W + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2,126		2,330		2,573
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248		249		246
			Valor nominal P a 2°C	kW	10		11		12
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj		8			9
		Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd		3,64		3,51		3,30
			Pdh	kW	9,8		11,0		11,9
			PERd	%	145,6		140,4		132,0
		Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd		5,70		5,77		5,64
			Pdh	kW	6,7		7,4		8,1
			PERd	%	228,0		230,8		225,6
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30
			Pdh	kW	9,2		11,0		11,9
			PERd	%	152,4		140,4		132,0
			Tbiv	°C	3			2	
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
	COPd		7,87			7,73			
	Pdh	kW			5,2				
	PERd	%	314,8			309,2			

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Refrigeración: EW 12; LW 7; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(4)Refrigeración: EW 23; LW 18; condiciones ambientales: 35 °CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

(6)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(7)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(8)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°.

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)	
Consumo	Calefacción Domestica hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)	
			kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)	
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V.						
	Product description	Bomba de calor de aire-agua	Sí						
		Bomba de calor salmuera-agua	No						
		Calentador combinado con bomba de calor	Sí						
		Bomba de calor de baja temperatura	No						
Calentador integrado adicional		Sí							
	Bomba de calor de agua-agua	No							
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (3)					
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior		dB(A)	62,0					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3		
Sound condition Ecodesign and energy label				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825							
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350		4.220		5.100			
	Otros	Control de capacidad		Inverter							
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000							
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023							
		Psb (modo de espera)	kW	0,023							
	Pto (termostato desconectado)	kW	0,023								
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL		
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No							
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	6,0							
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico							
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542		
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63		
		Tiempo de calentamiento		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min		
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0		
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109		
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260		
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5		
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2		
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+	A	A+	A	A+	A		
		Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963	
		Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima frío	COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
				η _{wh} (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85
				Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
Consumo en espera	W			45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1		
Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual)			kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349	
COPdhw				3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00		
Tiempo de calentamiento				1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min		
Agua mezclada a 40°C	l			244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0		
η _{wh} (water heating efficiency)	%			139	124	139	124	139	124		
Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh			3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350		
Temperatura de referencia del agua caliente	°C			52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5		
Consumo en espera	W			38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones 	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.405		7.047		7.477	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	131		126		130
			Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		25		27
			SCOP		3,23		3,22		3,32
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A++		
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		1,89		1,80		1,95
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4
			PERd	%	75,6		72,0		78,0
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		3,25		3,28		3,27
			Pdh	kW	5,4		6,2		6,9
			PERd	%	130,0		131,2		130,8
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		4,79		4,88		4,93
			Pdh	kW			4,4		
			PERd	%	191,6		195,2		197,2
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		6,38		6,58		6,60
	Pdh	kW			5,3				
	PERd	%	255,2		263,2		264,0		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68		1,76		1,50		
	Pdh	kW	6,9		7,0		6,0		
	PERd	%	67,2		70,4		60,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	TOL WTOL °C	°C				-10			
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13		
		Pdh	kW	8,2		8,9		10,1		
		PERd	%	78,4		74,8		85,2		
		Tbiv	°C			-5				
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	8.440		9.024		9.650	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114		117		120	
			Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35	
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.262		3.818		3.792		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161		166		168		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10			12,1			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12			14			
	Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		2,23		2,20		2,17		
		Pdh	kW	9,0		10,1		9,8		
		PERd	%	89,2		88,0		86,8		
	Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		3,74			3,83			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		5,67			5,69			
		Pdh	kW			5,0				
		PERd	%	226,8			227,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,40		2,65		2,40		
		Pdh	kW	8,5		11,1		11,0		
		PERd	%	96,0		106,0		96,0		
		Tbiv	°C		4			3		
	General	Consumo energético anual	kWh	4.479		4.935		5.377		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	182			181			
	Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12			
	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		18		19			
	SCOP		4,61		4,60		4,61			
	Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA11DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA14DV3	EBVZ16S18D6V + ERLA16DV3	EBVZ16S23D6V + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición A (7°CBS/8°CBH)	COPd	3,03		2,99		2,87		
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2		
			PERd %	121,2		119,6		114,8		
		Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
			COPd		4,35			4,33		
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7		
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd %		174,0			173,2		
			Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
			COPd	6,69		6,70		6,83		
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW		4,6			4,7		
			PERd %	267,6		268,0		273,2		
			Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		8,47		8,65		8,82	
			Pdh kW			5,4		5,5		
			PERd %	338,8		346,0		352,8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,72		2,71		2,52	
			Pdh kW		8,4		9,1		10,6	
			PERd %	108,8		108,4		100,8		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL °C				-10			
			WTOL °C				35			
Tbiv °C										
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	COPd	3,01		2,99		2,72			
		Pdh kW	9,2		9,8		11,4			
		PERd %	120,4		119,6		108,8			
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Tbiv °C		-8		-7		-8		
		Psup (Tdesign -10°C) kW		1,6		1,9		1,4		
		Consumo energético anual kWh	5.964		6.439		7.257			
	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %		162		165		160		
		Valor nominal P a -22°C kW		12		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj		21		23		26		
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	Consumo energético anual kWh	2.228		2.431		2.675			
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %		237		239		237		
		Valor nominal P a 2°C kW		12		11		12		
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj		8		9		10			
	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		3,80		3,51		3,30			
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Condición A (7°CBS/8°CBH)	Pdh kW	9,2		11,0		11,9		
			PERd %	152,0		140,4		132,0		
			Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	COPd	5,70		5,77		5,64		
			Pdh kW	6,7		7,4		8,1		
			PERd %	228,0		230,8		225,6		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	3,80		3,51		3,30		
			Pdh kW	9,2		11,0		11,9		
			PERd %	152,0		140,4		132,0		
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Tbiv °C		3		2			
			Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
			COPd	7,87		7,73				
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW			5,2						
	PERd %	314,8		309,2						

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

(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°C. |

Refrigeración: EW 120; LW 70; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Refrigeración: EW 230; LW 180; condiciones ambientales: 35 °CBS |

Conforme a EN14825 |

Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 180 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 70 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Especificaciones técnicas			EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA16DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV3	
Capacidad de calefacción	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1) / 12,5 (2)		16,0 (1) / 16,0 (2)		
Consumo	Calefacción	Nom. kW	2,18 (1) / 2,68 (2)		2,46 (1) / 3,42 (2)		3,53 (1) / 4,56 (2)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom. kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41	
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	
COP			4,83 (1) / 3,66 (2)		4,87 (1) / 3,64 (2)		4,53 (1) / 3,51 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V.						
	Product description	Bomba de calor de aire-agua		Sí					
		Bomba de calor salmuera-agua		No					
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí					
		Bomba de calor de baja temperatura		No					
		Calentador integrado adicional		Sí					
Bomba de calor de agua-agua		No							
Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,0 (3)						
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0						
Sound condition	Ecodesign and energy label		Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825						
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m³/h	3.350		4.220		5.100	
	Otros	Control de capacidad		Inverter					
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000					
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023					
		Psb (modo de espera)	kW	0,023					
		Pto (termostato desconectado)	kW	0,023					
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No					
Calefacción de espacios general	Calentador suplementario integrado	Psup	kW	9,0					
		Tipo de entrada de energía		Eléctrico					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA16DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV3	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542	
		COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	
		Tiempo de calentamiento		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
		η_{wh} (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109	
	Clima frío	Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260	
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5	
		Consumo en espera	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2	
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+	A	A+	A	A+	A	
		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima frío	COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08	
		η_{wh} (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180	
		Consumo en espera	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1	
		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349	
	Clima cálido	COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00	
		Tiempo de calentamiento		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	
		Agua mezclada a 40°C	l	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0	
		η_{wh} (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.405		7.047		7.477	
			η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	131		126		130	
			Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		25		27	
			SCOP		3,23		3,22		3,32	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A++			
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
			COPd		1,89		1,80		1,95	
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd	%	75,6		72,0		78,0	
Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		3,25		3,28		3,27			
	Pdh	kW	5,4		6,2		6,9			
	PERd	%	130,0		131,2		130,8			
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		4,79		4,88		4,93			
	Pdh	kW			4,4					
	PERd	%	191,6		195,2		197,2			
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		6,38		6,58		6,60			
	Pdh	kW			5,3					
	PERd	%	255,2		263,2		264,0			
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68		1,76		1,50			
	Pdh	kW	6,9		7,0		6,0			
	PERd	%	67,2		70,4		60,0			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA16DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	TOL WTOL °C	°C				-10			
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13		
		Pdh	kW	8,2		8,9		10,1		
		PERd	%	78,4		74,8		85,2		
		Tbiv	°C			-5				
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	8.440		9.024		9.650	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114		117		120	
			Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35	
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.262		3.818		3.792		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	161		166		168		
		Valor nominal P a 2°C	kW	10			12,1			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	12			14			
	Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		2,23		2,20		2,17		
		Pdh	kW	9,0		10,1		9,8		
		PERd	%	89,2		88,0		86,8		
	Condición C (7°CBS/6°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		3,74			3,83			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición D (12°CBS/11°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		5,67			5,69			
		Pdh	kW			5,0				
		PERd	%	226,8			227,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,40		2,65		2,40		
		Pdh	kW	8,5		11,1		11,0		
		PERd	%	96,0		106,0		96,0		
		Tbiv	°C		4			3		
	General	Consumo energético anual	kWh	4.479		4.935		5.377		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	182			181			
	Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12			
	Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		18		19			
	SCOP		4,61		4,60		4,61			
	Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++					

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBVZ16S18D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA11DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA14DV3	EBVZ16S18D9W + ERLA16DV3	EBVZ16S23D9W + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición A (7°CBS/8°CBH)	COPd	3,03		2,99		2,87		
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2		
			PERd %	121,2		119,6		114,8		
		Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
			COPd		4,35			4,33		
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7		
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd %		174,0			173,2		
			Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
			COPd	6,69		6,70		6,83		
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Pdh kW		4,6			4,7		
			PERd %	267,6		268,0		273,2		
			Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		8,47		8,65		8,82	
			Pdh kW			5,4		5,5		
			PERd %	338,8		346,0		352,8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	2,72		2,71		2,52		
			Pdh kW	8,4		9,1		10,6		
			PERd %	108,8		108,4		100,8		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	TOL °C			-10				
			WTOL °C			35				
Tbiv °C										
Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	COPd	3,01		2,99		2,72				
	Pdh kW	9,2		9,8		11,4				
	PERd %	120,4		119,6		108,8				
Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Tbiv °C	-8		-7		-8				
	Psup (Tdesign -10°C) kW	1,6		1,9		1,4				
	Consumo energético anual kWh	5.964		6.439		7.257				
General	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	162		165		160				
	Valor nominal P a -22°C kW	12		11		12				
	Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj	21		23		26				
General	Consumo energético anual kWh	2.228		2.431		2.675				
	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	237		239		237				
	Valor nominal P a 2°C kW	12		11		12				
Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Consumo energ. anual Qhe (GCV) Gj	8		9		10				
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
	COPd	3,80		3,51		3,30				
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Pdh kW	9,2		11,0		11,9				
	PERd %	152,0		140,4		132,0				
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
Temp. del agua de salida en clima cálido 35°C	COPd	5,70		5,77		5,64				
	Pdh kW	6,7		7,4		8,1				
	PERd %	228,0		230,8		225,6				
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	3,80		3,51		3,30				
	Pdh kW	9,2		11,0		11,9				
	PERd %	152,0		140,4		132,0				
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Tbiv °C	3			2					
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
	COPd	7,87			7,73					
	Pdh kW			5,2						
	PERd %	314,8			309,2					

(1)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición: Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

(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°C. |

Refrigeración: EW 120; LW 70; condiciones ambientales: 35 °C/BS |


Refrigeración: EW 230; LW 180; condiciones ambientales: 35 °C/BS |

Conforme a EN14825 |

Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 180 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 70 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 450 (DT = 5°C)

2

Especificaciones técnicas				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3			
Indoor unit				EBSH11P30DF	EBSH11P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50DF			
Outdoor unit				ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3				
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)				
Consumo	Calefacción	Nom.	kW		2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)			
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)				
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT						
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Heating	Nom.	l/min		30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
		Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.								
Product description	Bomba de calor de aire-agua		Sí									
	Bomba de calor salmuera-agua		No									
	Calentador combinado con bomba de calor		Sí									
	Bomba de calor de baja temperatura		No									
	Calentador integrado adicional		No									
Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)		44,7		49,0						
	Exterior	dB(A)		62,0								
		LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)										
Sound condition Ecodesign and energy label				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825								
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m³/h		3.350		4.220		5.100			
	Otros	Control de capacidad		Inverter								
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW		0,000							
		Poff (modo de desconexión)	kW		0,023							
		Psb (modo de espera)	kW		0,023							
		Pto (termostato desconectado)	kW		0,023							
Calentamiento de agua caliente sanitaria 	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL			
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No								
	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh		890	1.329	890	1.329	890	1.329		
		COPdhw			2,73	3,05	2,73	3,05	2,73	3,05		
		Tiempo de calentamiento			1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min		
		Agua mezclada a 40°C	l		196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
		ηwh (water heating efficiency)	%		115	126	115	126	115	126		
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh		4,227	6,152	4,227	6,152	4,227	6,152		
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C		46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
		Consumo en espera	W		40,6	36,4	40,6	36,4	40,6	36,4		
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+								
		Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh		1.053	1.542	1.053	1.542	1.053	1.542	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima frío	COPdhw	2,32	2,63	2,32	2,63	2,32	2,63	
		Tiempo de calentamiento		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	97	109	97	109	97	109
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	5,037	7,240
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
	Consumo en espera	W	43,5	39,4	43,5	39,4	43,5	39,4	
	Clima cálido	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	753	1.094	753	1.094	753	1.094
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	3,20	3,68
		Tiempo de calentamiento		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	136	153	136	153	136	153
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	3,645	5,076
Temperatura de referencia del agua caliente		°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
Consumo en espera	W	39,5	35,5	39,5	35,5	39,5	35,5		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.397		7.047		7.477	
			η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	126				130	
			Valor nominal P a -10°C	10		11		12	
			Consumo energ. anual Q _{he} (GCV)	23		25		27	
			SCOP	3,23		3,22		3,32	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A++			
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	1,89		1,80		1,95	
			Pdh	7,9		8,5		9,4	
			PERd	75,6		72,0		78,0	
	Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd	3,25		3,28		3,27		
		Pdh	5,4		6,2		6,9		
		PERd	130,0		131,2		130,8		
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
		COPd	4,81		4,88		4,93		
		Pdh	4,4		4,4		4,4		
		PERd	192,4		195,2		197,2		
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0				
COPd		6,41		6,58		6,60			
Pdh		5,3		5,3		5,3			
PERd		256,4		263,2		264,0			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima medio 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	1,68		1,76		1,50		
		Pdh	kW	6,8		7,0		6,0		
		PERd	%	67,2		70,4		60,0		
		TOL	°C			-10				
		WTOL	°C			55				
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	3,2		4,0		6,1	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		1,96		1,87		2,13	
		Pdh	kW	8,2		8,9		10,1		
		PERd	%	78,4		74,8		85,2		
		Tbiv	°C			-5				
Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	8.427		9.024		9.650		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114		117		120		
		Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35		
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd	Pdh	kW	2,65		2,63		2,64		
		PERd	%	106,0		105,2		105,6		
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd		3,70		3,96		3,98		
Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Pdh	kW	4,7		4,4		4,5			
		PERd	%	148,0		158,4		159,2		
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd	Pdh	kW	5,14		5,21		5,39		
		PERd	%	205,6		208,4		215,6		
		Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		Pdh	kW		4,5		4,6			
Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd	PERd	%	6,88		6,62		6,26		
		Pdh	kW		5,4		5,0			
		PERd	%	275,2		264,8		250,4		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	Pdh	kW	1,85		1,81		1,75		
		PERd	%	7,6		8,0		9,1		
		TOL	°C	74,0		72,4		70,0		
		WTOL	°C			-15				
		WTOL	°C			49				
Condición G (-15°CBS/-)	COPd	Pdh	kW	1,85		1,81		1,75		
		PERd	%	7,6		8,0		9,1		
		PERd	%	74,0		72,4		70,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	1,88		2,02		2,13	
			Pdh kW	7,1		7,8		9,3	
			PERd %	75,2		80,8		85,2	
			Tbiv °C	-12		-11		-13	
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C) kW	0,6		1,0		0,7	
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General		Consumo energético anual kWh	3.258		3.818		3.792	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	161		166		168	
			Valor nominal P a 2°C kW	10			12,1		
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	12			14		
Condición B (2°CBS/1°C CBH)			Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	2,24		2,20		2,17	
			Pdh kW	9,0		10,1		9,8	
			PERd %	89,6		88,0		86,8	
Condición C (7°CBS/6°C CBH)			Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	3,74			3,83		
			Pdh kW	6,2			7,6		
			PERd %	149,6			153,2		
Condición D (12°CBS/11°C CBH)			Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	5,68			5,69		
			Pdh kW			5,0			
			PERd %	227,2			227,6		
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd	2,41		2,65		2,40	
			Pdh kW	8,5		11,1		11,0	
			PERd %	96,4		106,0		96,0	
			Tbiv °C		4			3	
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General		Consumo energético anual kWh	4.462		4.935		5.377	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	182			181		
			Valor nominal P a -10°C kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	16		18		19	
			SCOP	4,63		4,60		4,61	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A+++			
Condición A (-7°CBS/-8°C CBH)			COPd	3,03		2,99		2,87	
			Pdh kW	9,2		9,8		11,2	
			PERd %	121,2		119,6		114,8	
Condición B (2°CBS/1°C CBH)			Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd	4,37		4,35		4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1		6,7	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH)	PERd	%	174,8		174,0		173,2		
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh	kW			4,6			4,7	
		PERd	%		269,6		268,0		273,2	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh	kW			5,4			5,5	
		PERd	%		341,6		346,0		352,8	
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,73		2,71		2,52	
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd	%	109,2		108,4		100,8	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
			COPd		3,01		2,99		2,72	
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd	%	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv	°C	-8		-7		-8	
			Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6		1,9		1,4	
		Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.951		6.439		7.257
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%			163		165		160		
Valor nominal P a -22°C	kW			10		11		12		
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj			21		23		26		
Condición A (7°CBS/8°C-BH)	COPd				3,81		3,58		3,48	
	Pdh			kW	6,2		7,0		7,5	
	PERd			%	152,4		143,2		139,2	
Condición B (2°CBS/1°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)						1,0			
	COPd				5,02		5,41		4,83	
	Pdh			kW	3,6		4,3		4,5	
Condición C (7°CBS/6°C-BH)	PERd	%	200,8		216,4		193,2			
	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		7,31		7,03		7,36			
Condición D (12°CBS/11°C-BH)	Pdh	kW	5,1		4,8		5,0			
	PERd	%	292,4		281,2		294,4			
	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
		COPd		8,82		8,80		8,78		
		Pdh	kW	5,7		5,8		5,7		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSH11P30D + ERLA11DV3	EBSH11P50D + ERLA11DV3	EBSH16P30D + ERLA14DV3	EBSH16P50D + ERLA14DV3	EBSH16P30D + ERLA16DV3	EBSH16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	352,8		352,0		351,2
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,24		2,23		2,14
	35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh	kW	6,8		7,3		9,2
			PERd	%	89,6		89,2		85,6
		de Temp.)	TOL	°C			-20		
			WTOL	°C			34		
		Condición G (-15°CBS/-)	COPd		2,48		2,50		2,40
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7
		Tbiv (temperatura bivalente)	PERd	%	99,2		100,0		96,0
			Tbiv	°C			-12		-15
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)	kW		2,7		3,2		2,2
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.228		2.431		2.675
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	237		239		237
			Valor nominal a 2°C	P kW	10		11		12
Consumo energético anual Qhe (GCV)			Gj	8		9		10	
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd		3,64		3,51		3,30	
		Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
		PERd	%	145,6		140,4		132,0	
Condición C (7°CBS/6°C BH)	CdH (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd		5,70		5,77		5,64	
		Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
		PERd	%	228,0		230,8		225,6	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			3,81		3,51		3,30	
		Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
		PERd	%	152,4		140,4		132,0	
Condición D (12°CBS/11°C BH)	CdH (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd		7,87		7,73			
		Pdh	kW			5,2			
		PERd	%	314,8		309,2			

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 188 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 78 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 458 (DT = 5°C)

Especificaciones técnicas				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3
Indoor unit				EBSHB11P30DF	EBSHB11P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF
Outdoor unit				ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW	10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)	
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)	
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT		
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Heating	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3		
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nombre o marca comercial	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Product descrip- tion	Bomba de calor de aire-agua	Sí							
		Bomba de calor salmuera-agua	No							
		Calentador combinado con bomba de calor	Sí							
		Bomba de calor de baja temperatura	No							
		Calentador integrado adicional	No							
	Bomba de calor de agua-agua	No								
Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,7		49,0					
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Exterior	dB(A)	62,0							
Sound condition	Ecodesign and energy label		Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825							
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350		4.220		5.100		
	Otros	Control de capacidad		Inverter						
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000						
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023						
		Psb (modo de espera)	kW	0,023						
		Pto (termostato desconec- tado)	kW	0,023						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL	
		Función para fijar el calentamien- to del agua en horas de menor demanda		No						
	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	890	1.329	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	2,73	3,05	
		Tiempo de calentamiento		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		η _{wh} (water heating effi- ciency)	%	115	126	115	126	115	126	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	4,227	6,152	
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Consumo en espera	W	40,6	36,4	40,6	36,4	40,6	36,4	
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+						
		Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542	1.053	1.542

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas			EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3	
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima frío	COPdhw	2,32	2,63	2,32	2,63	2,32	2,63	
		Tiempo de calentamiento	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	97	109	97	109	97	109
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	5,037	7,240
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
	Clima cálido	Consumo en espera	W	43,5	39,4	43,5	39,4	43,5	39,4
		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	753	1.094	753	1.094	753	1.094
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	3,20	3,68
		Tiempo de calentamiento		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		η _{wh} (water heating efficiency)	%	136	153	136	153	136	153
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	3,645	5,076
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	6.397		7.047		7.477	
		η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	126				130	
		Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12	
		Consumo energ. anual Q _{he} (GCV)	Gj	23		25		27	
		SCOP		3,23		3,22		3,32	
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A++			
		Condición A (-7°CBS/+8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	COPd		1,89		1,80		1,95
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4
			PERd	%	75,6		72,0		78,0
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
			COPd		3,25		3,28		3,27
	Pdh		kW	5,4		6,2		6,9	
Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	130,0		131,2		130,8		
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
	COPd		4,81		4,88		4,93		
	Pdh	kW			4,4				
Condición E (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	192,4		195,2		197,2		
	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
	COPd		6,41		6,58		6,60		
	Pdh	kW			5,3				
	PERd	%	256,4		263,2		264,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3								
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Tol	COPd	1,68		1,76		1,50									
		(límite de funcionamiento de Temp.)	Pdh	kW	6,8		7,0		6,0								
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	WTOL	°C	3,2		4,0		6,1								
											COPd	1,96		1,87		2,13	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh	PERd	°C	8,2		8,9		10,1								
											Tbiv	78,4		74,8		85,2	
	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	8.427		9.024		9.650								
											ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	114		117		120
											Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	30		32		35
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)	COPd	kW	2,65		2,63		2,64								
											Pdh	6,3		7,0		7,3	
											PERd	106,0		105,2		105,6	
Condición B (2°CBS/1°C-BH)		Cdh (Calef. de degradación)	COPd	kW	3,70		3,96		3,98								
											Pdh	4,7		4,4		4,5	
											PERd	148,0		158,4		159,2	
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd	kW	5,14		5,21		5,39									
										Pdh		4,5		4,6			
										PERd	205,6		208,4		215,6		
Condición D (12°CBS/11°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)	COPd	kW	6,88		6,62		6,26									
										Pdh		5,4		5,0			
										PERd	275,2		264,8		250,4		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd	Pdh	kW	1,85		1,81		1,75									
										PERd	°C	7,6		8,0		9,1	
																	TOL
										WTOL	°C			-15		49	
Condición G (-15°CBS/-)	COPd	Pdh	kW	1,85		1,81		1,75									
										PERd	°C	7,6		8,0		9,1	
																	PERd

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3			
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima frío bivalente 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	1,88		2,02		2,13				
			Pdh kW	7,1		7,8		9,3				
			PERd %	75,2		80,8		85,2				
			Tbiv °C	-12		-11		-13				
Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	Psup (Tdesign -22°C) kW	0,6		1,0		0,7				
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	3.258		3.818		3.792				
			Valor nominal P a 2°C kW	10			12,1					
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	12			14					
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd			1,0							
			Pdh kW	2,24		2,20		2,17				
			PERd %	9,0		10,1		9,8				
				89,6		88,0		86,8				
Condición C (7°CBS/6°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd			1,0							
			Pdh kW	3,74			3,83					
			PERd %	6,2			7,6					
				149,6			153,2					
Condición D (12°CBS/11°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd			1,0							
			Pdh kW	5,68		5,0		5,69				
			PERd %	227,2			227,6					
Tbiv (temperatura bivalente)	General	Consumo energético anual	COPd	2,41		2,65		2,40				
			Pdh kW	8,5		11,1		11,0				
			PERd %	96,4		106,0		96,0				
			Tbiv °C		4			3				
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	4.462		4.935		5.377				
			Valor nominal P a -10°C kW	10		11		12				
			Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	16		18		19				
			SCOP	4,63		4,60		4,61				
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones			A+++						
			Condición A (-7°CBS/-8°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd		3,03		2,99		2,87	
						Pdh kW	9,2		9,8		11,2	
PERd %	121,2					119,6		114,8				
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	CdH (Calef. de degradación)	COPd			1,0							
			Pdh kW	4,37		4,35		4,33				
				5,5		6,1		6,7				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición B (2°CBS/1°C-BH) Condición C (7°CBS/6°C-BH) Condición D (12°CBS/11°C-BH)	PERd	%	174,8		174,0		173,2		
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh	kW			4,6			4,7	
		PERd	%		269,6		268,0		273,2	
		Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh	kW			5,4			5,5	
		PERd	%		341,6		346,0		352,8	
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,73		2,71		2,52	
			Pdh	kW	8,4		9,1		10,6	
			PERd	%	109,2		108,4		100,8	
			TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			35			
			COPd		3,01		2,99		2,72	
			Pdh	kW	9,2		9,8		11,4	
			PERd	%	120,4		119,6		108,8	
			Tbiv	°C	-8		-7		-8	
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)	kW	1,6		1,9		1,4	
		Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	5.951		6.439		7.257
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%			163		165		160		
Valor nominal P a -22°C	kW			10		11		12		
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj			21		23		26		
Condición A (-7°CBS/+8°C-BH)	COPd			3,81		3,58		3,48		
	Pdh		kW	6,2		7,0		7,5		
	PERd		%	152,4		143,2		139,2		
Condición B (2°CBS/1°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			5,02		5,41		4,83		
	Pdh		kW	3,6		4,3		4,5		
	PERd	%	200,8		216,4		193,2			
Condición C (7°CBS/6°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		7,31		7,03		7,36			
	Pdh	kW	5,1		4,8		5,0			
	PERd	%	292,4		281,2		294,4			
Condición D (12°CBS/11°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		8,82		8,80		8,78			
	Pdh	kW	5,7		5,8		5,7			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas					EBSHB11P30D + ERLA11DV3	EBSHB11P50D + ERLA11DV3	EBSHB16P30D + ERLA14DV3	EBSHB16P50D + ERLA14DV3	EBSHB16P30D + ERLA16DV3	EBSHB16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	352,8		352,0		351,2	
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,24		2,23		2,14	
	35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh	kW	6,8		7,3		9,2	
			PERd	%	89,6		89,2		85,6	
	de Temp.)	WTOL		°C			-20			
				°C			34			
	Condición G (-15°CBS/-)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd			2,48		2,50		2,40
			Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
)	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd	%	99,2		100,0		96,0	
				°C			-12		-15	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)		kW	2,7		3,2		2,2	
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.228		2.431		2.675	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	237		239		237	
			Valor nominal P a 2°C	kW	10		11		12	
Consumo energ. anual Qhe (GCV)			Gj	8		9		10		
Condición B (2°CBS/1°CBH)	CdH (Calef. de degradación)					1,0				
		COPd		3,64		3,51		3,30		
		Pdh	kW	9,8		11,0		11,9		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	CdH (Calef. de degradación)	PERd	%	145,6		140,4		132,0		
						1,0				
		COPd		5,70		5,77		5,64		
		Pdh	kW	6,7		7,4		8,1		
Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd	%	228,0		230,8		225,6		
		COPd		3,81		3,51		3,30		
		Pdh	kW	9,2		11,0		11,9		
		PERd	%	152,4		140,4		132,0		
Condición D (12°CBS/11°CBH)	CdH (Calef. de degradación)	Tbiv	°C	3			2			
						1,0				
		COPd		7,87			7,73			
		Pdh	kW			5,2				
	PERd	%	314,8			309,2				

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 188 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 78 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 458 (DT = 5°C)

Especificaciones técnicas					EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3
Indoor unit					EBSX11P30DF	EBSX11P50DF	EBSX16P30DF	EBSX16P50DF	EBSX16P30DF	EBSX16P50DF
Outdoor unit					ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3	
Capacidad de calefacción	Nom.		kW		10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Capacidad de refrigeración	Nom.		kW		11,2 (2)		12,9 (2)		13,6 (2)	
Consumo	Calefacción	Nom.	kW		2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)	
	Refrigeración	Nom.	kW		3,47 (2)		4,34 (2)		4,68 (2)	
COP					4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)	
EER					3,22 (2)		2,98 (2)		2,91 (2)	
Pump	Type				Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT			
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/min		32,1 (2)		37,1 (2)		39,1 (2)
		Heating	Nom.	l/min		30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas		EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3	
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Nombre o marca comercial Daikin Europe N.V.						
	Product descrip- tion	Bomba de calor de aire-agua		Sí				
		Bomba de calor salmuera-agua		No				
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí				
		Bomba de calor de baja temperatura		No				
		Calentador integrado adicional		No				
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)	44,7			49,0	
Exterior		dB(A)	62,0					
LW(A) Nivel de potencia sonora (conforme a EN14825)	Sound condition Ecodesign and energy label Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825							
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m ³ /h	3.350	4.220	5.100		
	Otros	Control de capacidad		Inverter				
		Pck (modo de calentador del cárter)	kW	0,000				
		Poff (modo de desconexión)	kW	0,023				
		Psb (modo de espera)	kW	0,023				
Pto (termostato desconec- tado)	kW	0,023						
Calentamiento de agua caliente sanitaria	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	
		Función para fijar el calentamien- to del agua en horas de menor demanda		No				
	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	890	1.329	890	1.329	890
		COPdhw		2,73	3,05	2,73	3,05	2,73
		Tiempo de calentamiento		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0
		η _{wh} (water heating effi- ciency)	%	115	126	115	126	115
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	4,227	6,152	4,227	6,152	4,227

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3			
Calentamiento de agua caliente sanitaria	Clima medio	Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
		Consumo en espera	W	40,6	36,4	40,6	36,4	40,6	36,4		
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+							
	Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542	1.053	1.542		
		COPdhw		2,32	2,63	2,32	2,63	2,32	2,63		
		Tiempo de calentamiento		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min		
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
		ηwh (water heating efficiency)	%	97	109	97	109	97	109		
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	5,037	7,240		
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
	Clima cálido	Consumo en espera	W	43,5	39,4	43,5	39,4	43,5	39,4		
		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	753	1.094	753	1.094	753	1.094		
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	3,20	3,68		
		Tiempo de calentamiento		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min		
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
ηwh (water heating efficiency)		%	136	153	136	153	136	153			
Qelec (consumo eléctrico diario)		kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	3,645	5,076			
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.312		6.962		7.392		
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	128				131		
			Valor nominal Pa -10°C	kW	10		11		12		
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		25		27		
			SCOP		3,27		3,26		3,35		
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones		A++						
		Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
				COPd		1,89		1,80		1,95	
				Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
				PERd	%	75,6		72,0		78,0	
		Condición B (2°CBS/1°C-BH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
				COPd		3,25		3,28		3,27	
				Pdh	kW	5,4		6,2		6,9	
				PERd	%	130,0		131,2		130,8	
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0					
COPd				4,81		4,88		4,93			
Pdh	kW			4,4		4,4		4,4			
PERd	%			192,4		195,2		197,2			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
		COPd		6,41		6,58		6,60		
		Pdh	kW			5,3				
		PERd	%	256,4		263,2		264,0		
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68		1,76		1,50	
				Pdh	kW	6,8		7,0		6,0
				PERd	%	67,2		70,4		60,0
				TOL	°C			-10		
				WTOL	°C			55		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)		3,2		4,0		6,1	
				Tbiv	COPd	1,96		1,87		2,13
				Pdh	kW	8,2		8,9		10,1
				PERd	%	78,4		74,8		85,2
				Tbiv	°C			-5		
		Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	8.377		8.974		9.599
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%			115		118		120		
Valor nominal P a -22°C	kW			10		11		12		
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj			30		32		35		
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
		COPd		2,65		2,63		2,64		
		Pdh	kW	6,3		7,0		7,3		
		PERd	%	106,0		105,2		105,6		
Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
		COPd		3,70		3,96		3,98		
		Pdh	kW	4,7		4,4		4,5		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
		COPd		5,14		5,21		5,39		
		Pdh	kW		4,5		4,6			
Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		6,88		6,62		6,26			
		Pdh	kW		5,4		5,0			
		PERd	%	275,2		264,8		250,4		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,85		1,81		1,75			
		Pdh	kW	7,6		8,0		9,1		
		PERd	%	74,0		72,4		70,0		
		TOL	°C			-15				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3		
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	WTOL °C	49							
		Condición G (-15°CBS/-)	COPd	1,85		1,81		1,75			
			Pdh kW	7,6		8,0		9,1			
			PERd %	74,0		72,4		70,0			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	1,88		2,02		2,13			
			Pdh kW	7,1		7,8		9,3			
			PERd %	75,2		80,8		85,2			
			Tbiv °C	-12		-11		-13			
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)	kW	0,6		1,0		0,7		
		Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.157		3.717		3.690	
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	166		171		172	
				Valor nominal P a 2°C	kW	10			12,1		
				Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	11			13		
				Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)			1,0			
Condición C (7°CBS/6°C BH)	General	COPd		2,24		2,20		2,17			
		Pdh kW		9,0		10,1		9,8			
		PERd %		89,6		88,0		86,8			
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
Condición D (12°CBS/11°C BH)	General	COPd		3,74			3,83				
		Pdh kW		6,2			7,6				
		PERd %		149,6			153,2				
		Cdh (Calef. de degradación)			1,0						
Tbiv (temperatura bivalente)	General	COPd		5,68			5,69				
		Pdh kW		227,2			227,6				
		PERd %		227,2			227,6				
		Tbiv °C		2,41	4	2,65		2,40			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	4.378		4.851		5.293			
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	186			184				
		Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12			
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		17		19			
		SCOP		4,72			4,68				
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++					
		Condición A (-7°CBS/-8°C BH)	COPd		3,03		2,99		2,87		
	Pdh kW		9,2		9,8		11,2				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	PERd	%	121,2		119,6		114,8		
	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd			4,37		4,35		4,33	
		Pdh		kW	5,5		6,1		6,7	
		PERd		%	174,8		174,0		173,2	
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh		kW		4,6			4,7	
		PERd		%	269,6		268,0		273,2	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh		kW		5,4			5,5	
	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd		%	341,6		346,0		352,8	
		COPd			2,73		2,71		2,52	
		Pdh		kW	8,4		9,1		10,6	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	PERd		%	109,2		108,4		100,8	
		TOL		°C			-10			
	Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL		°C			35			
		COPd			3,01		2,99		2,72	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Pdh		kW	9,2		9,8		11,4	
		PERd		%	120,4		119,6		108,8	
		Tbiv		°C	-8		-7		-8	
	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Psup (Tdesign -10°C)		kW	1,6		1,9		1,4	
		General	Consumo energético anual	kWh	5.901		6.388		7.206	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	164		167		161	
			Valor nominal P a -22°C	kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	21		23		26	
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	COPd			3,81		3,58		3,48		
	Pdh		kW	6,2		7,0		7,5		
	PERd		%	152,4		143,2		139,2		
Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			5,02		5,41		4,83		
	Pdh		kW	3,6		4,3		4,5		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd		%	200,8		216,4		193,2		
	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			7,31		7,03		7,36		
	Pdh		kW	5,1		4,8		5,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2


Especificaciones técnicas				EBSX11P30D + ERLA11DV3	EBSX11P50D + ERLA11DV3	EBSX16P30D + ERLA14DV3	EBSX16P50D + ERLA14DV3	EBSX16P30D + ERLA16DV3	EBSX16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones 	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	292,4		281,2		294,4
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		8,82		8,80		8,78
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7
			PERd	%	352,8		352,0		351,2
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		2,24		2,23		2,14
			Pdh	kW	6,8		7,3		9,2
			PERd	%	89,6		89,2		85,6
			TOL	°C			-20		
			WTOL	°C			34		
	Condición G (-15°CBS/-)	COPd		2,48		2,50		2,40	
		Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
		PERd	%	99,2		100,0		96,0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40	
		Pdh	kW	7,3		8,7		9,7	
		PERd	%	104,8		112,4		96,0	
		Tbiv	°C			-12		-15	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)	kW	2,7		3,2		2,2	
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.126		2.330		2.573
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248		249		246
Valor nominal P a 2°C			kW	10		11		12	
Consumo energ. anual Qhe (GCV)			Gj			8		9	
Condición B (2°CBS/1°C-CBH)			Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
		COPd		3,64		3,51		3,30	
		Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
		PERd	%	145,6		140,4		132,0	
Condición C (7°CBS/6°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		5,70		5,77		5,64	
		Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
		PERd	%	228,0		230,8		225,6	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd		3,81		3,51		3,30	
		Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
		PERd	%	152,4		140,4		132,0	
		Tbiv	°C	3			2		
Condición D (12°CBS/11°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		7,87			7,73		
	Pdh	kW			5,2				
Calef. de habitaciones 	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	314,8			309,2	

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 188 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 78 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 458 (DT = 5°C)

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3
Indoor unit				EBSXB11P30DF	EBSXB11P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF
Outdoor unit				ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3	
Capacidad de calefacción	Nom.	kW		10,6 (1)		12,0 (1)		16,0 (1)	
Capacidad de refrigeración	Nom.	kW		11,2 (2)		12,9 (2)		13,6 (2)	

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3		
Consumo	Calefacción	Nom.	kW	2,19 (1)		2,46 (1)		3,53 (1)			
		Refrigeración	Nom.	kW	3,47 (2)		4,34 (2)		4,68 (2)		
COP				4,83 (1)		4,87 (1)		4,53 (1)			
EER				3,22 (2)		2,98 (2)		2,91 (2)			
Pump	Type			Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT					
Intercambiador de calor del lado del agua	Caudal de agua	Refrigeración	Nom.	l/min	32,1 (2)		37,1 (2)		39,1 (2)		
		Heating	Nom.	l/min	30,3 (1)		34,4 (1)		45,9 (1)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
		Nombre o marca comercial		Daikin Europe N.V.							
	Product description	Bomba de calor de aire-agua		Sí							
		Bomba de calor salmuera-agua		No							
		Calentador combinado con bomba de calor		Sí							
		Bomba de calor de baja temperatura		No							
		Calentador integrado adicional		No							
	Nivel de potencia sonora LW(A) (según EN14825)	Indoor	dB(A)		44,7		49,0				
Exterior		dB(A)		62,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825							
Calefacción de espacios general	Unidad aire-agua	Flujo nominal (exterior)	m³/h		3.350		4.220		5.100		
	Otros	Control de capacidad		Inverter							
		Pck (modo de calentador del cárter)		kW		0,000					
		Poff (modo de desconexión)		kW		0,023					
		Psb (modo de espera)		kW		0,023					
Pto (termostato desconectado)		kW		0,023							
Calentamiento de agua caliente sanitaria 	General	Perfil de carga declarado		L	XL	L	XL	L	XL		
		Función para fijar el calentamiento del agua en horas de menor demanda		No							
	Clima medio	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh		890	1.329	890	1.329	890	1.329	
		COPdhw			2,73	3,05	2,73	3,05	2,73	3,05	
		Tiempo de calentamiento			1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	
		Agua mezclada a 40°C	l		196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating efficiency)	%		115	126	115	126	115	126	
Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh		4,227	6,152	4,227	6,152	4,227	6,152			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas			EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3		
Calentamiento de agua caliente sanitaria 	Clima medio	Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Consumo en espera	W	40,6	36,4	40,6	36,4	40,6	36,4	
		Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua		A+						
	Clima frío	AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	1.053	1.542	1.053	1.542	1.053	1.542	
		COPdhw		2,32	2,63	2,32	2,63	2,32	2,63	
		Tiempo de calentamiento		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (water heating efficiency)	%	97	109	97	109	97	109	
		Qelec (consumo eléctrico diario)	kWh	5,037	7,240	5,037	7,240	5,037	7,240	
		Temperatura de referencia del agua caliente	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
	Clima cálido	Consumo en espera	W	43,5	39,4	43,5	39,4	43,5	39,4	
		AEC (consumo eléctrico anual)	kWh	753	1.094	753	1.094	753	1.094	
		COPdhw		3,20	3,68	3,20	3,68	3,20	3,68	
		Tiempo de calentamiento		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Agua mezclada a 40°C	l	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
ηwh (water heating efficiency)		%	136	153	136	153	136	153		
Qelec (consumo eléctrico diario)		kWh	3,645	5,076	3,645	5,076	3,645	5,076		
Calef. de habitaciones 	Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	6.312		6.962		7.392	
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	128				131	
			Valor nominal Pa -10°C	kW	10		11		12	
			Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	23		25		27	
			SCOP		3,27		3,26		3,35	
			Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones		A++					
		Condición A (-7°CBS/+8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
			COPd		1,89		1,80		1,95	
			Pdh	kW	7,9		8,5		9,4	
			PERd	%	75,6		72,0		78,0	
		Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
			COPd		3,25		3,28		3,27	
			Pdh	kW	5,4		6,2		6,9	
			PERd	%	130,0		131,2		130,8	
		Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
	COPd		4,81		4,88		4,93			
	Pdh	kW	4,4		4,4		4,4			
	PERd	%	192,4		195,2		197,2			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida, clima medio 55°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0					
		COPd		6,41		6,58		6,60	
		Pdh kW				5,3			
		PERd %		256,4		263,2		264,0	
		Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,68		1,76		1,50
				Pdh kW	6,8		7,0		6,0
				PERd %	67,2		70,4		60,0
				TOL °C			-10		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -10°C)		3,2		4,0		6,1
				COPd	1,96		1,87		2,13
				Pdh kW	8,2		8,9		10,1
				PERd %	78,4		74,8		85,2
		Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	General	Consumo energético anual kWh	8.377		8.974		9.599
				ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) %	115		118		120
				Valor nominal P a -22°C kW	10		11		12
Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ	30				32		35		
Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
		COPd	2,65		2,63		2,64		
		Pdh kW	6,3		7,0		7,3		
		PERd %	106,0		105,2		105,6		
Condición B (2°CBS/1°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
		COPd	3,70		3,96		3,98		
		Pdh kW	4,7		4,4		4,5		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)		1,0						
		COPd	5,14		5,21		5,39		
		Pdh kW		4,5		4,6			
Condición D (12°CBS/11°CBH)	COPd		6,88		6,62		6,26		
		Pdh kW		5,4		5,0			
		PERd %	275,2		264,8		250,4		
Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	COPd		1,85		1,81		1,75		
		Pdh kW	7,6		8,0		9,1		
		PERd %	74,0		72,4		70,0		
		TOL °C			-15				

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones	Temp. del agua de salida en clima frío 55°C	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	WTOL °C	49						
		Condición G (-15°CBS/-)	COPd	1,85		1,81		1,75		
			Pdh kW	7,6		8,0		9,1		
			PERd %	74,0		72,4		70,0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd	1,88		2,02		2,13		
			Pdh kW	7,1		7,8		9,3		
			PERd %	75,2		80,8		85,2		
			Tbiv °C	-12		-11		-13		
		Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)	kW	0,6		1,0		0,7	
		Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C	General	Consumo energético anual	kWh	3.157		3.717		3.690
ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%			166		171		172		
Valor nominal P a 2°C	kW			10			12,1			
Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj			11			13			
Condición B (2°CBS/1°C CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			2,24		2,20		2,17		
	Pdh kW			9,0		10,1		9,8		
Condición C (7°CBS/6°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			3,74			3,83			
	Pdh kW			6,2			7,6			
Condición D (12°CBS/11°C BH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0					
	COPd		5,68			5,69				
	Pdh kW		227,2			227,6				
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,41		2,65		2,40			
	Pdh kW		8,5		11,1		11,0			
	PERd %		96,4		106,0		96,0			
	Tbiv °C			4			3			
Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	4.378		4.851		5.293		
		ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	186			184			
		Valor nominal P a -10°C	kW	10		11		12		
		Consumo energ. anual Qhe (GCV)	Gj	16		17		19		
		SCOP		4,72			4,68			
		Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones				A+++				
	Condición A (-7°CBS/-8°C BH)	COPd		3,03		2,99		2,87		
		Pdh kW		9,2		9,8		11,2		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3	
Calef. de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 35°C	Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	PERd	%	121,2		119,6		114,8		
	Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
	Condición C (7°CBS/6°CBH)	COPd			4,37		4,35		4,33	
		Pdh		kW	5,5		6,1		6,7	
		PERd		%	174,8		174,0		173,2	
	Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			6,74		6,70		6,83	
		Pdh		kW		4,6			4,7	
		PERd		%	269,6		268,0		273,2	
	Tol (límite de funcionamiento de Temp.)	Cdh (Calef. de degradación)					1,0			
		COPd			8,54		8,65		8,82	
		Pdh		kW		5,4			5,5	
	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd		%	341,6		346,0		352,8	
		COPd			2,73		2,71		2,52	
		Pdh		kW	8,4		9,1		10,6	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	PERd		%	109,2		108,4		100,8	
		TOL		°C			-10			
	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	WTOL		°C			35			
		Tbiv		°C			-8		-8	
	General	COPd			3,01		2,99		2,72	
		Pdh		kW	9,2		9,8		11,4	
	Consumo energético anual	PERd		%	120,4		119,6		108,8	
		Tbiv		°C	-8		-7		-8	
	Consumo energético anual Qhe (GCV)	Psup (Tdesign -10°C)		kW	1,6		1,9		1,4	
		Consumo energético anual		kWh	5.901		6.388		7.206	
	Condición A (-7°CBS/-8°CBH)	ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)		%	164		167		161	
		Valor nominal P a -22°C		kW	10		11		12	
Condición B (2°CBS/1°C-CBH)	Consumo energ. anual Qhe (GCV)		Gj	21		23		26		
	COPd			3,81		3,58		3,48		
	Pdh		kW	6,2		7,0		7,5		
Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd		%	152,4		143,2		139,2		
	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
	COPd			5,02		5,41		4,83		
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Pdh		kW	3,6		4,3		4,5		
	PERd		%	200,8		216,4		193,2		
	Cdh (Calef. de degradación)					1,0				
Condición E (17°CBS/16°CBH)	COPd			7,31		7,03		7,36		
	Pdh		kW	5,1		4,8		5,0		

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Especificaciones técnicas				EBSXB11P30D + ERLA11DV3	EBSXB11P50D + ERLA11DV3	EBSXB16P30D + ERLA14DV3	EBSXB16P50D + ERLA14DV3	EBSXB16P30D + ERLA16DV3	EBSXB16P50D + ERLA16DV3
Calef. de habitaciones 	Temperatura del agua de salida en clima frío 35°C	Condición C (7°CBS/6°CBH)	PERd	%	292,4		281,2		294,4
		Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
			COPd		8,82		8,80		8,78
			Pdh	kW	5,7		5,8		5,7
			PERd	%	352,8		352,0		351,2
		Tol	COPd		2,24		2,23		2,14
		(límite de funcionamiento de Temp.)	Pdh	kW	6,8		7,3		9,2
			PERd	%	89,6		89,2		85,6
			TOL	°C			-20		
			WTOL	°C			34		
	Condición G (-15°CBS/-)	COPd		2,48		2,50		2,40	
		Pdh	kW	7,0		7,7		9,7	
		PERd	%	99,2		100,0		96,0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		2,62		2,81		2,40	
		Pdh	kW	7,3		8,7		9,7	
		PERd	%	104,8		112,4		96,0	
		Tbiv	°C			-12		-15	
	Capacidad supl. potencia calorífica nom.	Psup (Tdesign -22°C)	kW	2,7		3,2		2,2	
	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	General	Consumo energético anual	kWh	2.126		2.330		2.573
			ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones)	%	248		249		246
Valor nominal P a 2°C			kW	10		11		12	
Consumo energ. anual Qhe (GCV)			Gj			8		9	
Condición B (2°CBS/1°CBSH)			Cdh (Calef. de degradación)				1,0		
		COPd		3,64		3,51		3,30	
		Pdh	kW	9,8		11,0		11,9	
		PERd	%	145,6		140,4		132,0	
Condición C (7°CBS/6°CBH)		Cdh (Calef. de degradación)				1,0			
		COPd		5,70		5,77		5,64	
		Pdh	kW	6,7		7,4		8,1	
		PERd	%	228,0		230,8		225,6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd		3,81		3,51		3,30
		Pdh	kW	9,2		11,0		11,9	
		PERd	%	152,4		140,4		132,0	
	Tbiv	°C	3			2			
Condición D (12°CBS/11°CBH)	Cdh (Calef. de degradación)				1,0				
	COPd		7,87			7,73			
	Pdh	kW			5,2				
Calef. de habitaciones 	Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C	Condición D (12°CBS/11°CBH)	PERd	%	314,8		309,2		

(1) Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 188 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2) Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 78 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 458 (DT = 5°C)

Technical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3
Carcasa	Color	Blanco marfil				
	Material	Chapa de acero pintado galvanizado con poliéster				
Dimensiones	Unit	Altura	mm	870		
		Width	mm	1.100		
		Depth	mm	460		
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.118		
		Anchura	mm	1.207		
		Profundidad	mm	682		
Peso	Unidad	kg	101			
	Unidad con embalaje	kg	120			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

Technical Specifications				ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3	
Embalaje	Material			Cartón, madera y EPS			
	Peso			kg	18		
Intercambiador de calor	Longitud			mm			
	Filas	Cantidad		1.195			
	Separación entre aletas			mm			
	Pasos	Cantidad		3			
	Superficie de entrada			m ²			
	Etapas	Cantidad		14			
	Tipo de tubo			Ø7 Hi-XSL			
	Aleta	Tipo			Aleta WF		
			Tratamiento anticorrosivo (polietileno)				
Ventilador	Tipo			Ventilador helicoidal			
	Cantidad			1			
	Caudal de aire	Calefacción	Alto	m ³ /min	55,8	70,4	85,0
		Refrigeración	Alto	m ³ /min	70,4	85,0	
	Discharge direction			Horizontal			
Motor del ventilador	Cantidad			1			
	Modelo			Motor de CC sin escobillas			
	Capacidad			W			
	Transmisión			Transmisión directa			
	Velocidad	Etapas			8		
		Calefacción	Nom.	rpm	450	550	650
	Refrigeración	Nom.	rpm	650			
Compresor	Cantidad			1			
	Model			2Y350BPAX1P#C			
	Type			Compresor swing con control inverter herméticamente sellado			
Compresor	Método de arranque			Con control Inverter			
PED	Categoría			Categoría II			
Límites de funcionamiento	Calefacción	Mín.	°CDB	-25,0			
		Máx.	°CDB	25 (1) / 35 (1)			
	Refrigeración	Mín.	°CDB	10			
		Máx.	°CDB	43			
	Agua caliente sanitaria	Máx.	°CDB	25 (1) / 35 (1)			
	Mín.	°CDB	-25				
PED	Parte más importante	Nombre		Acumulador			
		P _s *V	Bar*l	159			
Nivel de potencia sonora	Calefacción	Nom.	dB(A)	62,0 (2)			
Nivel de presión sonora	Calefacción	Nom.	dB(A)	48,0 (2)			
Refrigerante	Tipo			R-32			
	GWP			675,0			
	Carga			TCO ₂ Eq			
	Carga			kg			
	Control			Válvula de expansión electrónica			
	Circuitos	Cantidad		1			
Refrigerant oil	Type			FW68DA			
	Volumen cargado			l			
				1,4			

2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DV3

2

Technical Specifications			ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3
Conexiones de tubería	Líquido	Cantidad		1	
		Tipo		Conexión abocardada	
		D.E.	mm	9,50	
	Gas	Cantidad		1	
		Tipo		Conexión abocardada	
		OD	mm	15,9	
	Drenaje	Cantidad		8	
		Tipo		Orificio	
		OD	mm	26	
	Longitud de tubería	Máx. Ud. ext. – Ud. int.	m	3	
			m	50	
	Lado de alta presión	Sistema Sin carga	m	10	
		Presión de diseño	bar	42	
		Carga de refrigerante adicional.	kg/m	0,05 (para longitud de tubería superior a 10 m)	
	Diferencia de nivel	Ud. int. – Ud. ext.	Máx.	30,0	
m					
Aislamiento térmico			Tubos de líquido y de gas		
Control de descongelación			Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior		
Control de capacidad			Variable (inverter)		
Dispositivos de seguridad	Elemento	01	Presostato de alta		
		02	Presostato de baja		
		03	Protector de sobrecarga del impulsor del ventilador		
		04	Fusible		
		05	Protector térmico del motor del compresor		

Electrical Specifications			ERLA11DV3	ERLA14DV3	ERLA16DV3	
Alimentación eléctrica	Nombre		V3			
	Fase		1~			
	Frecuencia		Hz			
	Tensión		V			
	Límites de tensión	Mín.	%	-10		
		Máx.	%	10		
Current	Corriente máxima de funcionamiento	Calefacción	A			
		Refrigeración	A			
	Recommended fuses	A	32			
Wiring connections	For power supply	Quantity	3			
		Remark	Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región.			
	For connection with indoor	Cantidad	4			
		Remark	1,5mm ²			
Clase IP	IP	IPX4				

(1)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento. |

(2)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°.

3 Tabla de combinaciones

3 - 1 Tabla de combinaciones

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1
Tabla de combinaciones

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

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

	Descripción	ERLA11DAV3/W1	ERLA14DAV3/W1	ERLA16DAV3/W1
EBVH11S(18/23)DJ*	Unidad interior de solo calefacción	o	-	-
EBVX11S(18/23)DJ*	Unidad interior reversible	o	-	-
EBVH16S(18/23)DJ*	Unidad interior de solo calefacción	-	o	o
EBVX16S(18/23)DJ*	Unidad interior reversible	-	o	o
EBVZ16S(18/23)DJ*	(Bizona integrada)	o	o	o
EBVH16SU(18/23)DJ6V	Unidad interior de solo calefacción para el Reino Unido	o	o	o

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

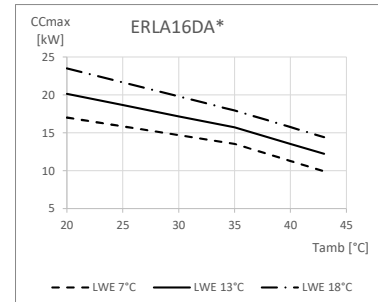
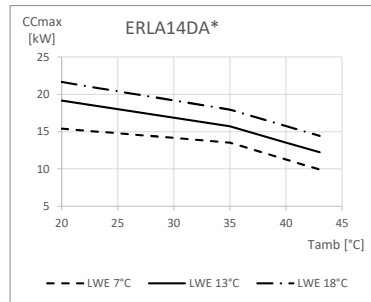
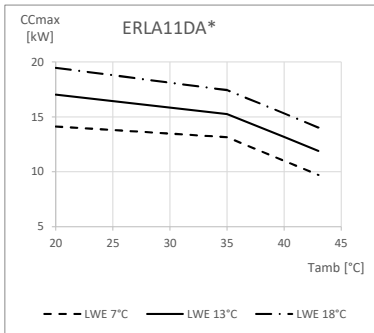
3D136861

4 Gráficos de capacidades

4 - 1 Gráficos de capacidades de refrigeración

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1 Capacidad de refrigeración máxima



Símbolos

CC_{max} Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.

LWE Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]

T_{amb} Temperatura ambiente [°C DB]

Condiciones

Capacidad de refrigeración

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3 \sim 8^{\circ}C$.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230V y para los modelos W1 a 400V.

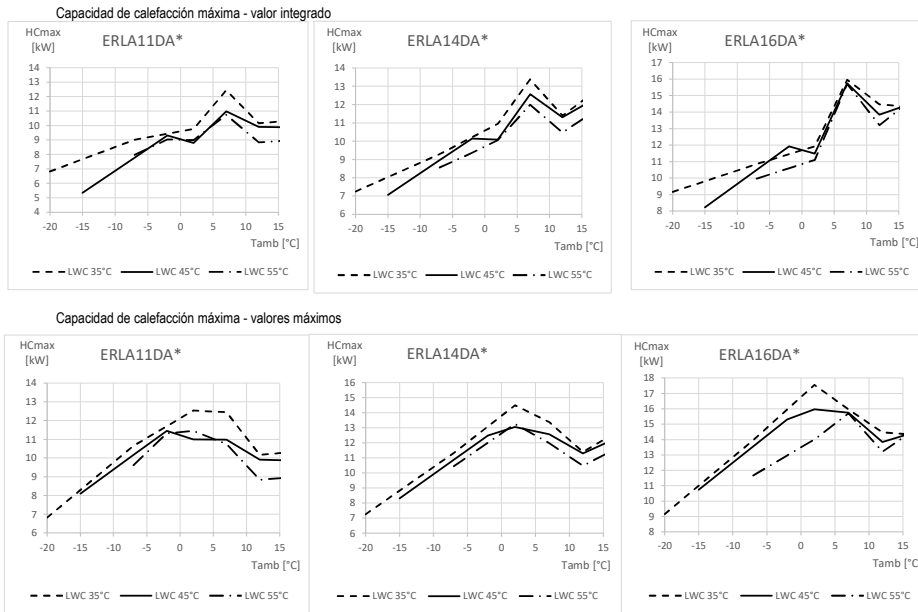
La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

4D137188

4 Gráficos de capacidades

4 - 2 Gráficos de capacidades de calefacción

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



Símbolos

HC_{max} Capacidad de calefacción a máxima carga, medida de acuerdo con EN 14511

LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]

Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Condiciones

Capacidad de calefacción

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230V y para los modelos W1 a 400V.

La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

4D137448

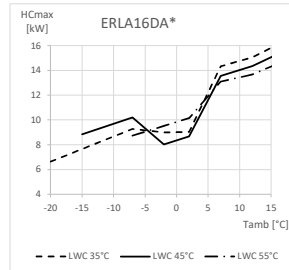
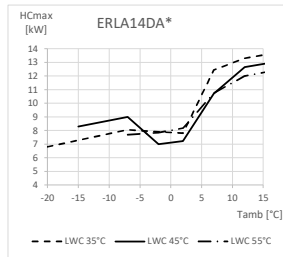
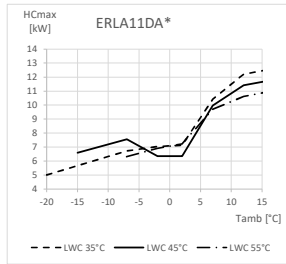
4 Gráficos de capacidades

4 - 3 Gráficos de capacidades de calefacción: modo silencioso

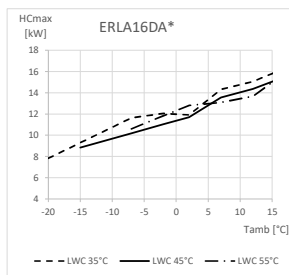
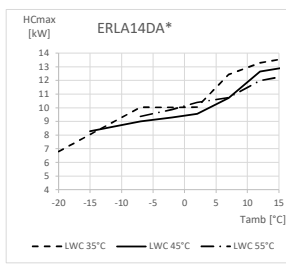
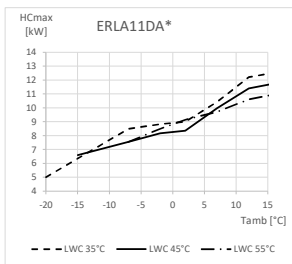
ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

4

Capacidad de calefacción máxima - valor integrado



Capacidad de calefacción máxima - valores máximos



Símbolos

HC_{max} Capacidad de calefacción a máxima carga, medida de acuerdo con EN 14511
LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Condiciones

Capacidad de calefacción

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230V y para los modelos W1 a 400V.
La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

4D137449

5 Tablas de capacidad

5 - 1 Programas de certificación

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

Datos nominales para los programas de certificación - modo calefacción

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERLA11DAV3		ERLA14DAV3		ERLA16DAV3		ERLA11DAW1		ERLA14DAW1		ERLA16DAW1		Utilizado para:
			HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	9,00	3,65	10,80	3,30	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/-8	(30)	35	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	8,75	2,92	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	9,32	2,57	10,15	2,58	11,91	2,42	MCS
-7/-8	(40)	45	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Datos nominales para los programas de certificación - modo refrigeración

Capacidad nominal de refrigeración

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERLA11DA(V3/W1)		ERLA14DA(V3/W1)		ERLA16DA(V3/W1)		Utilizado para:
			CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	CC [kW]	EER [-]	
35	23	18	11,85	4,7	13,18	4,61	15,72	4,11	Información, DACI
35	12	7	11,18	3,22	12,92	2,98	13,63	2,91	Keymark, DAPT

Símbolos

HC Capacidad de calefacción medida conforme a EN 14511
 CC Capacidad de refrigeración, medida de acuerdo con EN 14511.
 COP/EER Coeficiente de rendimiento/relación de eficiencia energética de acuerdo con EN 14511.

EWC Temperatura del condensador de agua de entrada [°C]
 LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
 EWE Temperatura del evaporador de agua de entrada [°C]
 LWE Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C DB/WB]
 Pdes Valor de capacidad nominal a la temperatura de diseño [kW]
 SEER Relación de eficiencia energética estacional según EN14825
 $\eta_{s,c}$ Eficiencia energética de refrigeración de habitaciones estacional EN14825
 Q_{ce} Consumo de energía anual para refrigeración según EN14825

Datos estacionales - refrigeración

LWE 7°C

Temperatura baja

Aplicación

	[kW]	ERLA11DA(V3/W1)	ERLA14DA(V3/W1)	ERLA16DA(V3/W1)
		Pdes	11	12,9
SEER	[-]	5,92	5,89	5,76
$\eta_{s,c}$	[-]	234	233	227
Q_{ce}	[kWh/annum]	1116	1314	1417

Datos nominales para los programas de certificación - consumo de potencia en standby

	ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)	Utilizado para:
Consumo en standby [W]	23	Taux

3D136699A

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

Datos nominales para los programas de certificación - rendimiento de agua caliente sanitaria

Outdoor unit Depósito de agua caliente sanitaria Patrón de suministro	ERLA(11/14/16)DAV3		ERLA(11/14/16)DAW1	
	EBV(H/X/Z)(11/16)S18DJ(6V/9W)	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	EBV(H/X/Z)(11/16)S18DJ(6V/9W)	EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)
Aplicación	Clima templado (temperatura según diseño: 7°C)			
COP _{DHW} []	2,73		2,77	2,64
η_{wh} [%]	115,6%		108,7%	116,4%
AEC [kWh]	886		879	1537
Aplicación	Clima más frío (temperatura según diseño: 2°C)			
COP _{DHW} []	2,24		2,08	2,26
η_{wh} [%]	94,2%		85,3%	94,6%
AEC [kWh]	1087		1963	1082
Aplicación	Clima más cálido (temperatura según diseño: 14°C)			
COP _{DHW} []	3,26		3,00	3,32
η_{wh} [%]	138,8%		124,1%	139,8%
AEC [kWh]	737		1349	732

Indoor Unit Outdoor Unit Patrón de suministro	EBS(X/H)(B/-)(11/16)P30DF		EBS(X/H)(B/-)(11/16)P50DF	
	ERLA(11/14/16)DAV3	ERLA(11/14/16)DAW1	ERLA(11/14/16)DAV3	ERLA(11/14/16)DAW1
Aplicación	Clima templado (temperatura según diseño: 7°C)			
COP _{DHW} []	2,73		2,75	3,1
η_{wh} [%]	115%		116%	128%
AEC [kWh]	890		887	1329
Aplicación	Clima más frío (temperatura según diseño: 2°C)			
COP _{DHW} []	2,32		2,33	2,63
η_{wh} [%]	97%		98%	109%
AEC [kWh]	1053		1051	1542
Aplicación	Clima más cálido (temperatura según diseño: 14°C)			
COP _{DHW} []	3,2		3,24	3,68
η_{wh} [%]	136%		137%	153%
AEC [kWh]	753		750	1094

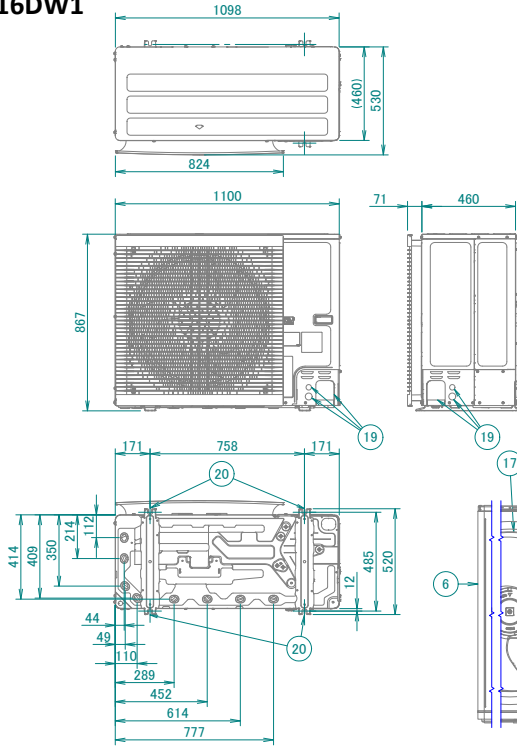
3D136699A

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

6

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



- ① Válvula de cierre de líquido con puerto de servicio
- ② Válvula de cierre de gas con puerto de servicio
- ③ Compresor
- ④ Acumulador
- ⑤ Rectificador
- ⑥ Intercambiador de calor
- ⑦ Válvula de 4 vías
- ⑧ Disipador de calor
- ⑨ Silenciador
- ⑩ Interruptor de alta presión
- ⑪ Interruptor de baja presión
- ⑫ Puerto de servicio 5/16" abocardado
- ⑬ Válvula de expansión electrónica (inyección)
- ⑭ Válvula de expansión electrónica (principal)
- ⑮ Sensor de presión
- ⑯ Terminal del compresor
- ⑰ Ventilador
- ⑱ Filtro
- ⑲ Orificio ciego.
- ⑳ 4 orificios para pernos de anclaje

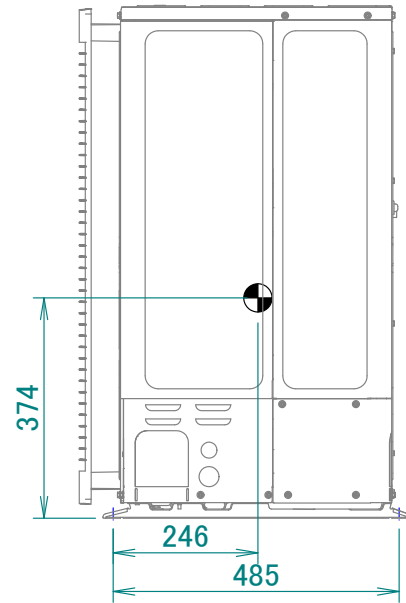
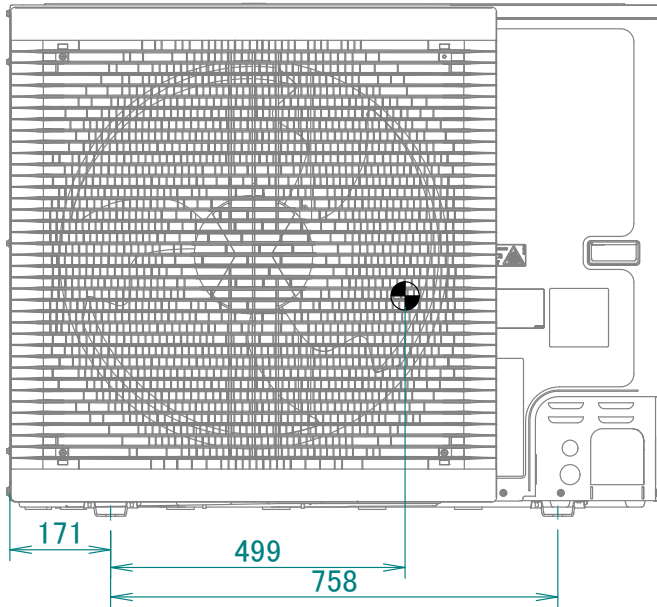
3D136425

7 Centro de gravedad

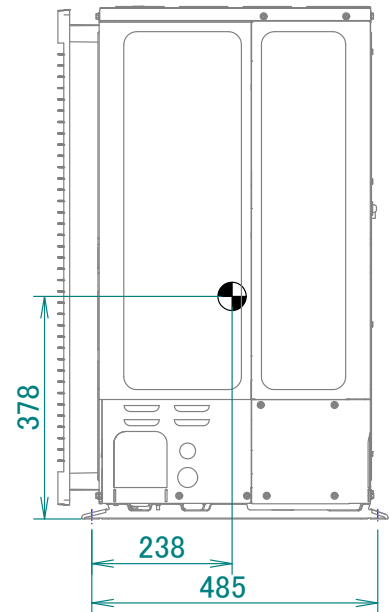
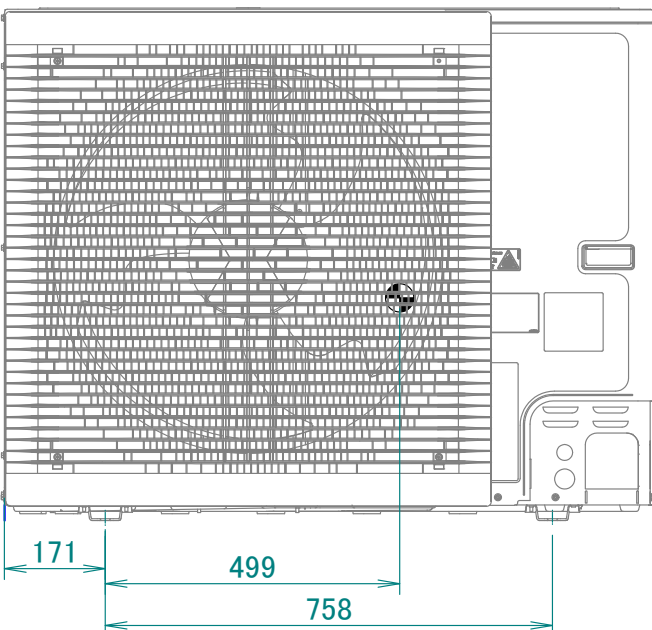
7 - 1 Centro de gravedad

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1

3~



1~



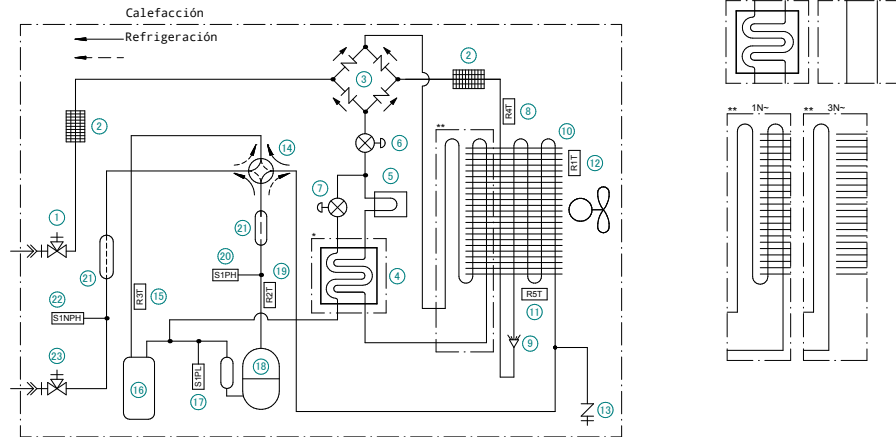
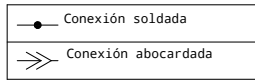
4D136430

8 Diagramas de tuberías

8 - 1 Diagramas de tuberías

8

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Válvula de cierre de líquido con puerto de servicio ② Filtro ③ Rectificador ④ Modo de ahorro ⑤ Disipador de calor ⑥ Válvula de expansión electrónica (principal) ⑦ Válvula de expansión electrónica (inyección) ⑧ R4T- Termistor (intercambiador de calor) ⑨ Distribuidor ⑩ Intercambiador de calor ⑪ R5T- Termistor (intercambiador de calor, medio) ⑫ R1T- Aire exterior ⑬ Puerto de servicio 5/16" abocardado ⑭ Válvula de 4 vías ⑮ R3T- Termistor (succión) ⑯ Acumulador | <ul style="list-style-type: none"> ⑰ Interruptor de baja presión ⑱ Compresor ⑲ R2T- Termistor (descarga) ⑳ Interruptor de alta presión ㉑ Silenciador ㉒ Sensor de presión ㉓ Válvula de cierre de gas con puerto de servicio |
|---|---|

3D131968

9 Diagramas de cableado

9 - 1 Notas y leyenda

ERLA11-16DV3, ERLA11-16DW1

NOTAS que deben revisarse antes de poner en marcha la unidad

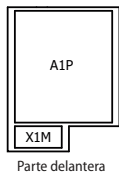
- X1M : Terminal principal
- : Cableado a tierra
- - - - - : Suministro en la obra
- ① : Varias posibilidades de cableado
- [] : Opción
- [] : Cableado en función del modelo
- [] : Sin montaje en la caja de interruptores
- [] : PCB

NOTAS

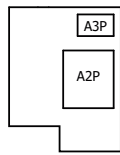
- Consulte la etiqueta del diagrama de cableado (situada en la parte trasera de la placa frontal) para saber cómo utilizar los interruptores BS1~BS4 y DS1.
- Durante el funcionamiento, no cortocircuite los dispositivos de protección Q1E, S1PH y S1PL.
- Consulte la tabla de combinaciones y el manual de opciones para conectar el cableado a X6A, X41A y X77A.
- Colores: BLK: negro; RED: rojo; BLU: azul; WHT: blanco; GRN: verde; BRN: marrón; YLW: amarillo; ORG: naranja
- Confirme el método de ajuste de los interruptores selectores (DS1) mediante el manual de servicio. Ajuste de fábrica de todos los interruptores: DESACTIVADO

UBICACIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES

UNIDAD MONOFÁSICA

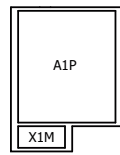


Parte delantera

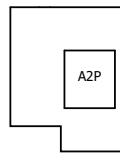


Parte trasera

UNIDAD TRIFÁSICA

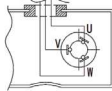


Parte delantera



Parte trasera

Posición del terminal del compresor



LEYENDA

UNIDAD MONOFÁSICA

N.º de pieza	Descripción
A1P	Placa de circuito impreso (principal)
A2P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)
A3P	Placa de circuito impreso (flash)
C* (A*P)	Condensador
BS* (A1P)	Commutador pulsador
DST (A1P)	Interruptor DIP
F1U, F3U~F4U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F2U (A2P)	fusible T 56 A 250 V
F6U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
H1~7P (A1P)	LED de indicación (monitor de servicio: naranja)
HAP (A1P)	LED (monitor de servicio: verde)
K1R (A1P)	Relé magnético (Y1S)
K10R (A1P)	Relé magnético
K11M (A1P)	Relé magnético (principal)
K14~15R (A2P)	Relé magnético
L*R (A1P)	Reactor
M1C	Motor del compresor
M1F	Motor del ventilador
PS (A1P)	Comutación de la alimentación eléctrica
Q1	Protector contra sobrecorriente térmico
Q1DI	# Disyuntor de pérdida a tierra (30 mA)
R1~5 (A*P)	Resistencia
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (descarga)
R3T	Termistor (aspiración)
R4T	Termistor (tubo de distribución)
R5T	Termistor (intercambiador de calor medio)
R11T (A1P)	Termistor (aleta)
RC (A2P)	Circuito receptor de señal
S1NPH	Sensor de presión
S1PH	Presostato de alta
S1PL	Presostato de baja
TC (A2P)	Circuito de transmisión de señal
V*D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	Módulo de alimentación eléctrica
V2R (A1P)	Módulo de diodo
V*Y (A1P)	IGBT
X1M	Regleta de terminales
X*A, X*Y (A*P)	Conector
Y1E, Y3E	Válvula de expansión electrónica
Y1S	Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Z*C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z*F (A*P)	Filtro de ruido

UNIDAD TRIFÁSICA

N.º de pieza	Descripción
A1P	Placa de circuito impreso (principal)
A2P	Placa de circuito impreso (filtro de ruido)
C* (A1P)	Condensador
BS* (A1P)	Commutador pulsador
DST (A1P)	Interruptor DIP
F1U, F3U (A2P)	Fusible T 6,3 A 250 V
F4U, F5U (A2P)	Fusible T 30 A 500 V
F7U (A1P)	Fusible T 5 A 250 V
HAP (A1P)	LED (monitor de servicio: verde)
K1R (A1P)	Relé magnético (Y1S)
K5~8R (A1P)	Relé magnético
K*M (A1P)	Relé magnético (principal)
L*R (A*P)	Reactor
M1C	Motor del compresor
M1F	Motor del ventilador
PS (A1P)	Comutación de la alimentación eléctrica
Q1	Protector contra sobrecorriente térmico
Q1DI	# Disyuntor de pérdida a tierra (30 mA)
R1~9 (A1P)	Resistencia
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (descarga)
R3T	Termistor (aspiración)
R4T	Termistor (tubo de distribución)
R5T	Termistor (intercambiador de calor medio)
R11T (A1P)	Termistor (aleta)
RC (A1P)	Circuito receptor de señal
S1NPH	Sensor de presión
S1PH	Presostato de alta
S1PL	Presostato de baja
SEG* (A1P)	pantalla de 7 segmentos
TC (A1P)	Circuito de transmisión de señal
V*D (A1P)	Diode
V1~2R (A1P)	Módulo de diodo
V3~5R (A1P)	Módulo de alimentación eléctrica
X1M	Regleta de terminales
X*A, X*Y (A*P)	Conector
Y1E, Y3E	Válvula de expansión electrónica
Y1S	Válvula de solenoide (válvula de 4 vías)
Z*C	Filtro de ruido (núcleo de ferrita)
Z*F (A*P)	Filtro de ruido

*: opcional #: suministro en la obra

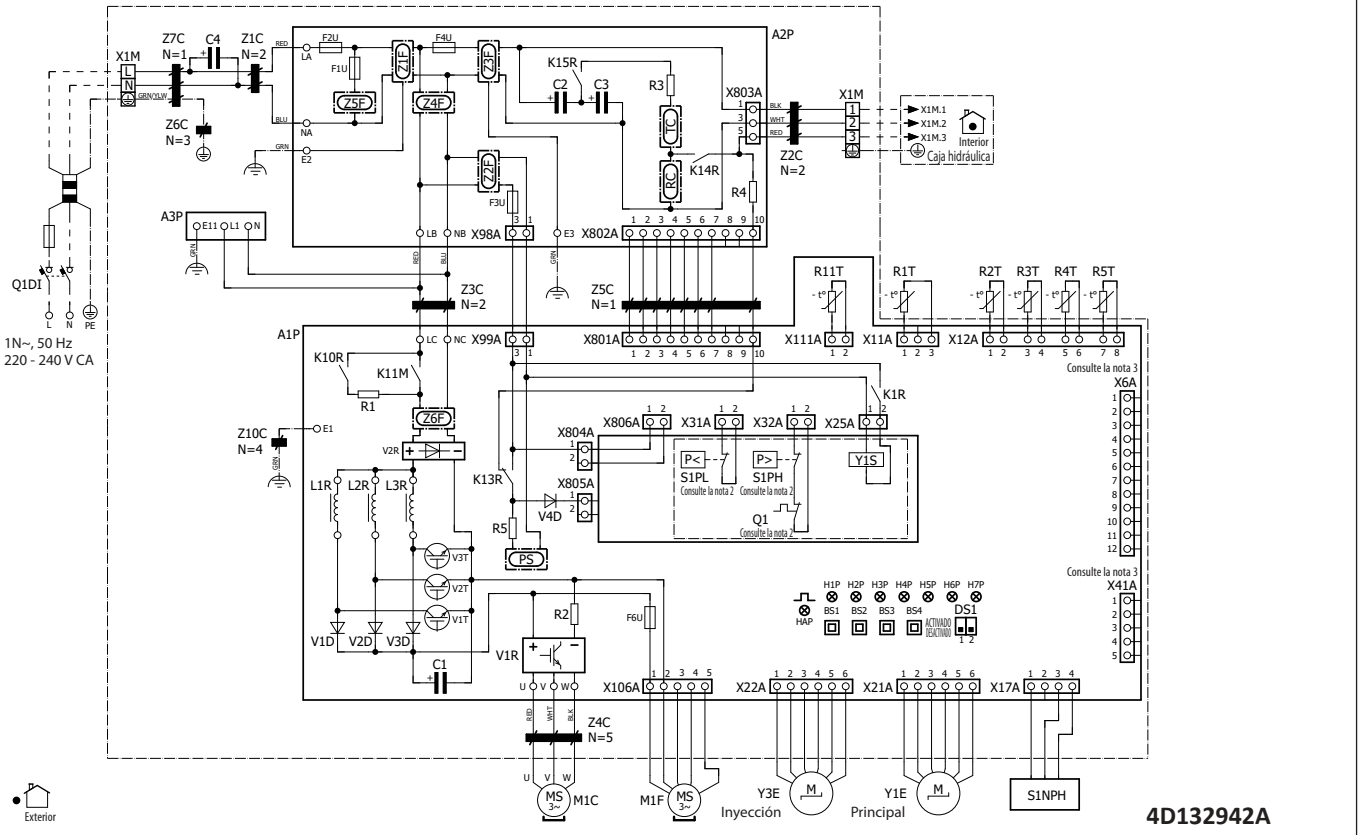
4D132942A

9 Diagramas de cableado

9 - 2 Compresor: monofásico

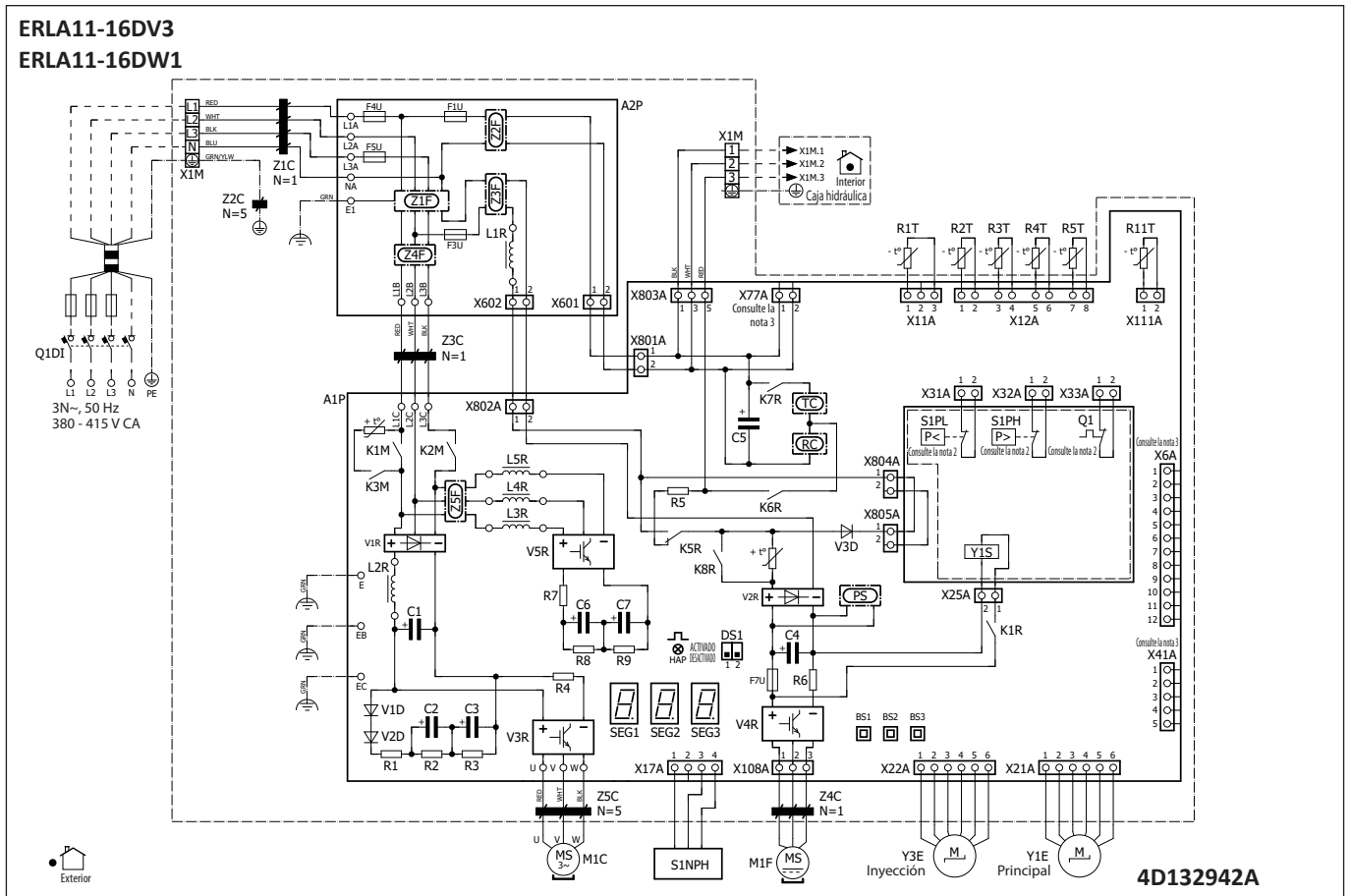
9

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



9 Diagramas de cableado

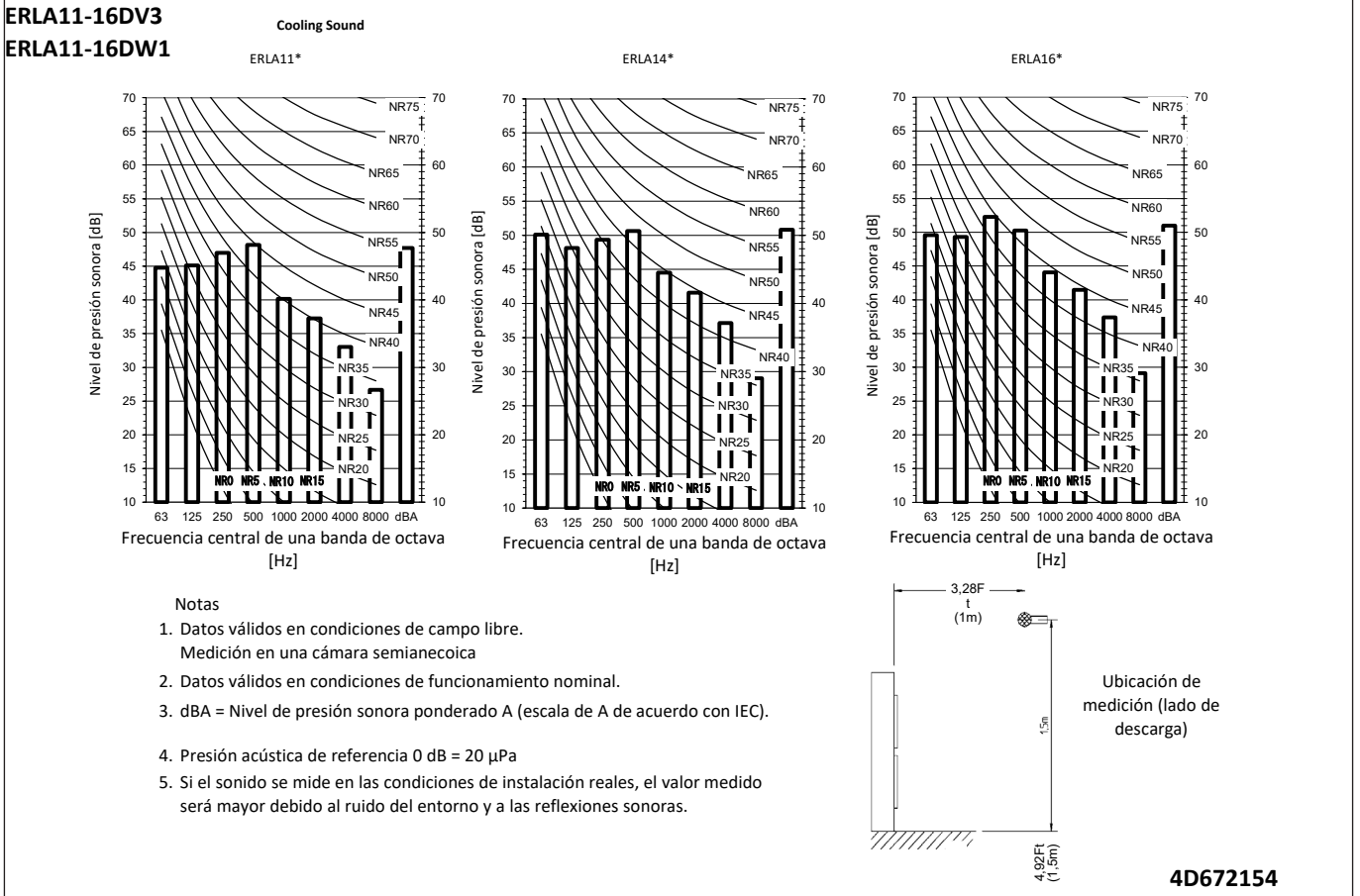
9 - 3 Compresor: trifásico



10 Datos acústicos

10 - 1 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración

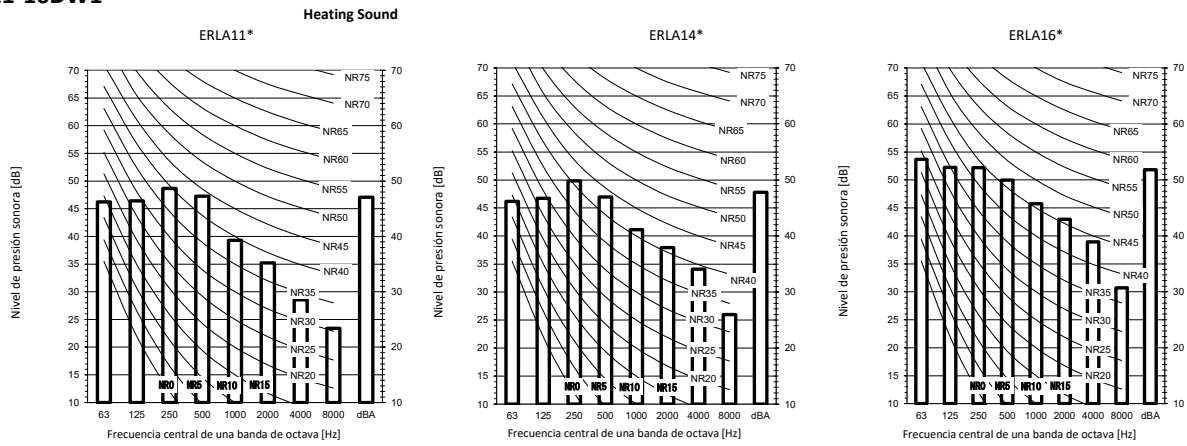
10



10 Datos acústicos

10 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

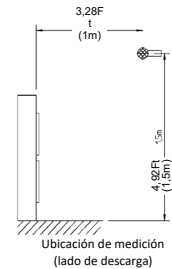
ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
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.

		Maximum sound day			Maximum sound night		
		Nivel de potencia sonora [dBA]			Nivel de potencia sonora [dBA]		
Maximum sound day	Maximum sound night	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*
Por defecto	Nivel de ruido bajo 1	Nivel de ruido bajo 2	68	69	73	62	62
Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencioso específico)							

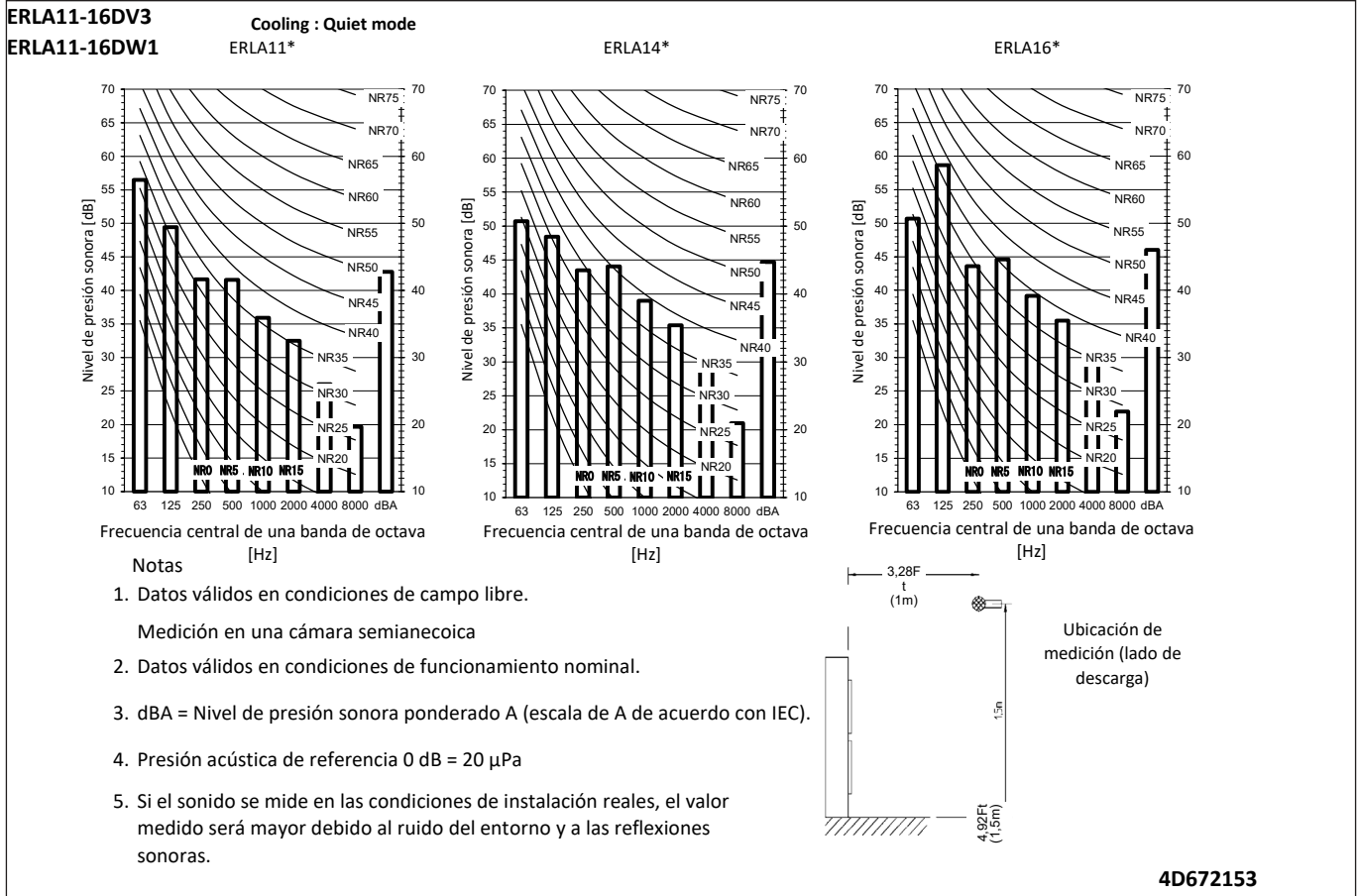


4D672156A

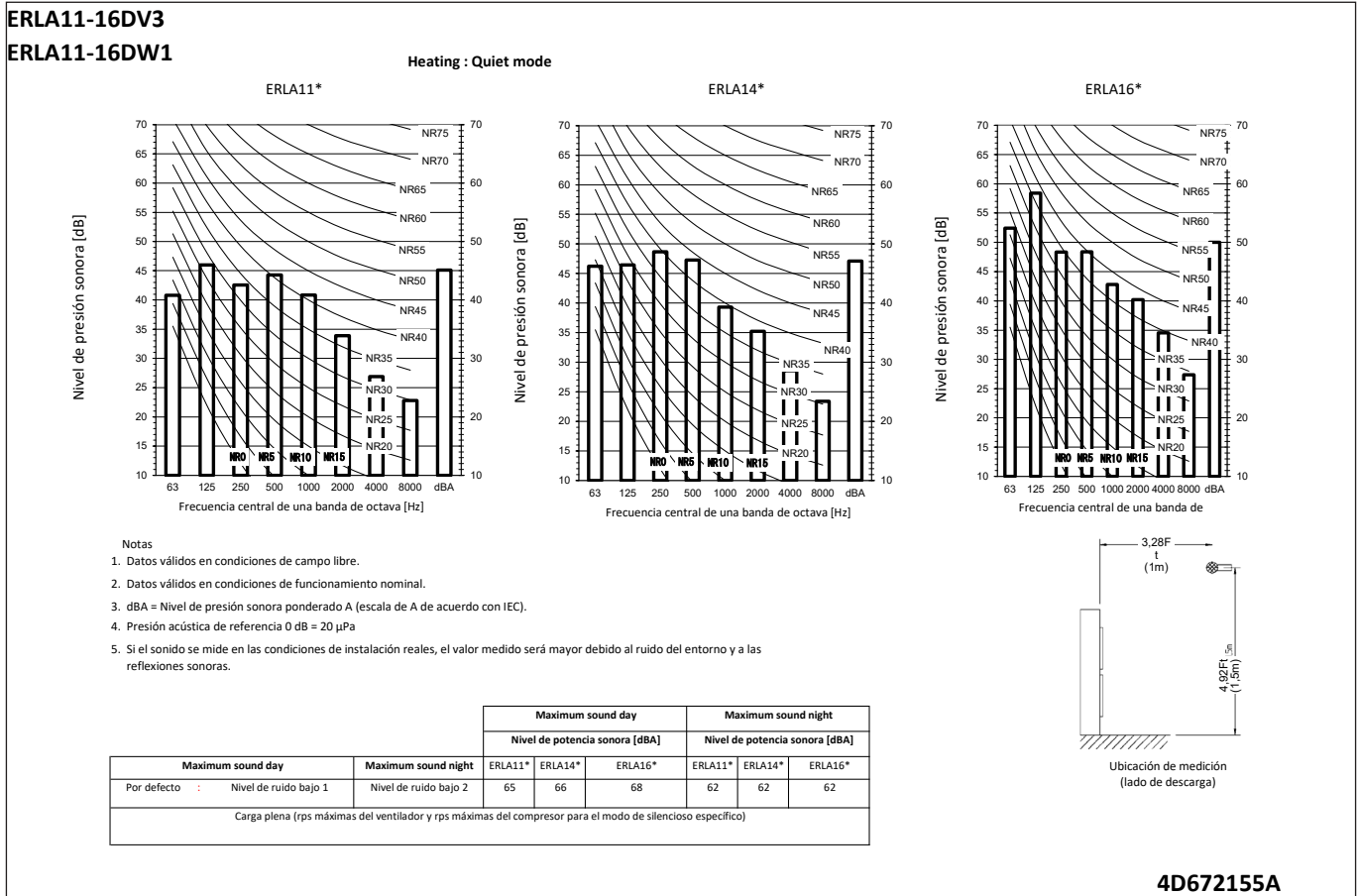
10 Datos acústicos

10 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

10



- 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.



- Notas
1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
 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.

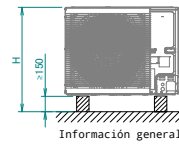
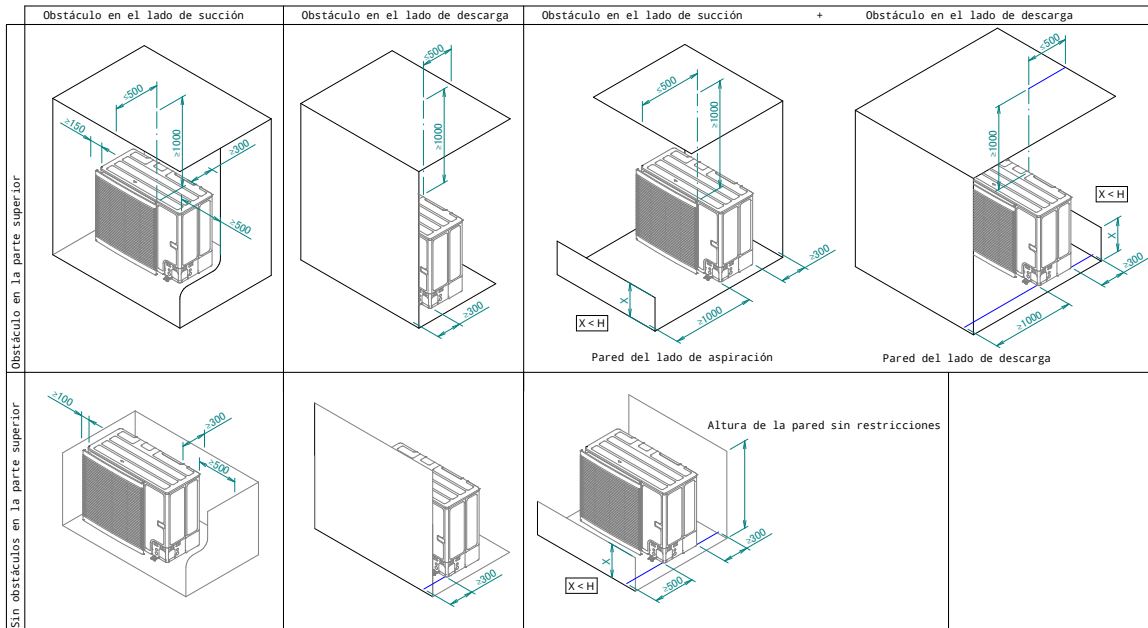
	Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
			Nivel de potencia sonora [dBA]			Nivel de potencia sonora [dBA]		
Por defecto	Nivel de ruido bajo 1	Nivel de ruido bajo 2	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*	ERLA11*	ERLA14*	ERLA16*
			65	66	68	62	62	62

Carga plena (rps máximas del ventilador y rps máximas del compresor para el modo de silencio específico)

11 Instalación

11 - 1 Método de instalación

ERLA11-16DV3
ERLA11-16DW1



3D135843

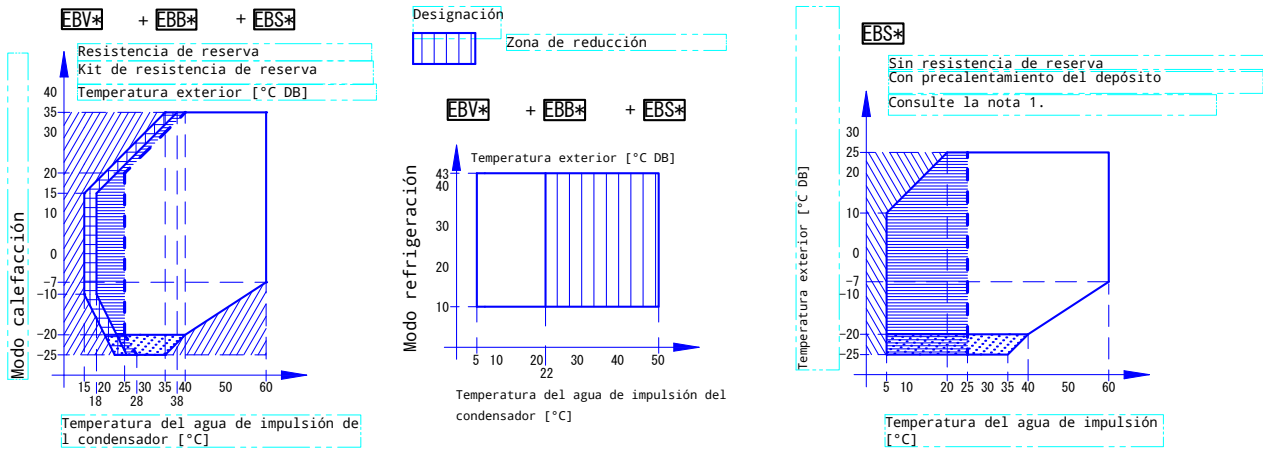
12 Límites de funcionamiento

12 - 1 Límites de funcionamiento

12

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1



- 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.

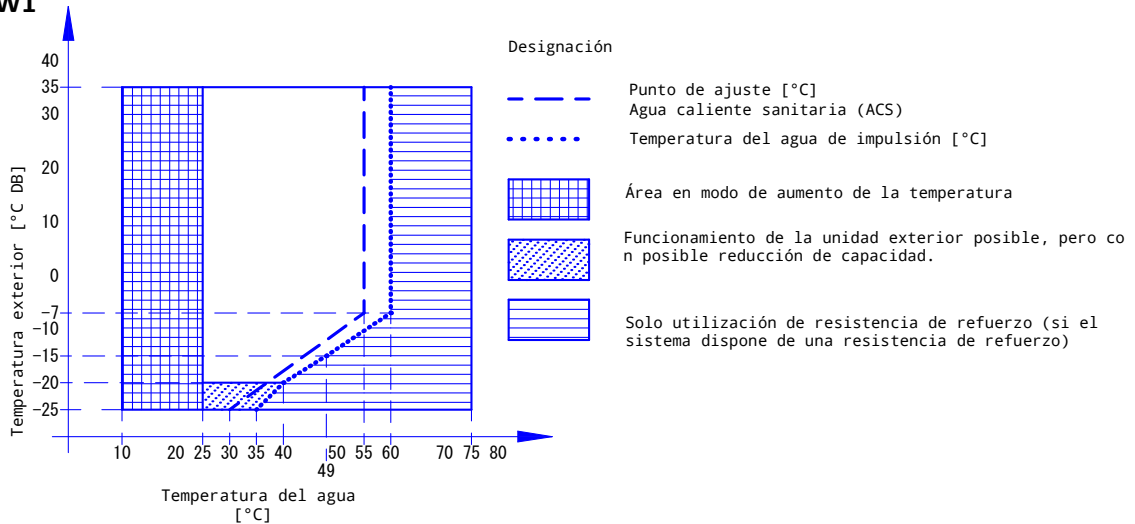
Notas

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

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1



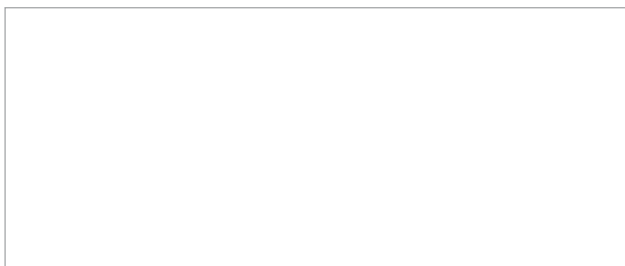
- Designación**
- Punto de ajuste [°C] Agua caliente sanitaria (ACS)
 - Temperatura del agua de impulsión [°C]
 - Área en modo de aumento de la temperatura
 - Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
 - Solo utilización de resistencia de refuerzo (si el sistema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



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.