

Daikin Altherma – Monoblock-Anwendung für niedrige Temperaturen Technical data book

EBLA09-16D(3)W1 /
EBLA09-16D(3)V3 /
EDLA09-16D(3)W1 /
EDLA09-16D(3)V3

EBLA09DAW1
EBLA11DAW1
EBLA14DAW1
EBLA16DAW1
EBLA09DAV3
EBLA11DAV3
EBLA14DAV3
EBLA16DAV3
EBLA09DA3W1
EBLA11DA3W1
EBLA14DA3W1
EBLA16DA3W1
EBLA09DA3V3
EBLA11DA3V3
EBLA14DA3V3
EBLA16DA3V3
EDLA09DAW1
EDLA11DAW1
EDLA14DAW1
EDLA16DAW1
EDLA09DAV3
EDLA11DAV3
EDLA14DAV3
EDLA16DAV3
EDLA09DA3W1
EDLA11DA3W1
EDLA14DA3W1
EDLA16DA3W1
EDLA09DA3V3
EDLA11DA3V3
EDLA14DA3V3
EDLA16DA3V3



Table of contents

EBLA09-16DW1 / EBLA09-16DV3 /
EBLA09-16D3W1 / EBLA09-16D3V3 /
EDLA09-16DW1 / EDLA09-16DV3 /
EDLA09-16D3W1 / EDLA09-16D3V3

1	Merkmale	5
	EBLA09-16DW1, EBLA09-16DV3	5
	EDLA09-16DW1, EDLA09-16DV3	6
	EBLA09-16D3W1, EBLA09-16D3V3	7
	EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1	8
2	Specifications	9
3	Kombinationstabelle	50
	Tabelle der Kombinationen	50
4	Leistungsdiagramme	51
	Kühlleistungsdiagramme	51
	Heizleistungsdiagramme	52
5	Leistungstabellen	53
	Zertifizierungsprogramme	53
6	Abmessungszeichnungen	54
7	Masseschwerpunkt	55
	Massenschwerpunkt	55
8	Kältemittelkreislauf	56
	Kältemittelkreisläufe	56
9	Elektroschaltplan	58
	Hinweise und Legende	58
	Verdichter – Hinweise & Legende	59
	Verdichter – einphasig	60
	Verdichter – dreiphasig	61
	Hydro-Modul – Hinweise & Legende	62
	Hydro-Modul – Stromversorgung, Reserveheizer	63
	Hydro-Modul – Regelkreis	64
	Schnittstelle – Regelschaltkreis	65
	Externer Reserveheizer – Option „Kreislauf“	66
10	Externe Anschlusschaltpläne	67
	Externer Anschlusschaltplan	67

11	Installation	68
	Installationsverfahren	68
12	Betriebsbereich	69
13	Hydraulikleistung	71
	Statischer Druckabfall – Gerät	71
14	Elektrische Daten	73
	Daten Elektrik	73

1 Merkmale

1 - 1 EBLA09-16DW1, EBLA09-16DV3

Umkehrbares Luft-zu-Wasser-Monobloc-System, ideal bei eingeschränktem Innenplatz

- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
- › WLAN- Steckmodulverbindung (Zubehör)
- › Kombinierbar mit Warmwassersystem
- › Energieeffizientes Heiz- und Kühlsystem auf der Grundlage einer Luft-zu Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Bausatz für separaten Reserveheizer

1



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

1 Merkmale

1 - 2 EDLA09-16DW1, EDLA09-16DV3

Luft-zu-Wasser-Monobloc-System für Nur Heizen, ideal bei eingeschränktem Innenplatz

- 1**
- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
 - › WLAN- Steckmodulverbindung (Zubehör)
 - › Kombinierbar mit Warmwassersystem

- › Energieeffizientes Heizsystem auf der Grundlage einer Luft-zu-Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Bausatz für separaten Reserveheizer



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

1 Merkmale

1 - 3 EBLA09-16D3W1, EBLA09-16D3V3

Umkehrbares Luft-zu-Wasser-Monobloc-System, ideal bei eingeschränktem Innenplatz

- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
- › WLAN- Steckmodulverbindung (Zubehör)
- › Kombinierbar mit Warmwassersystem
- › Energieeffizientes Heiz- und Kühlsystem auf der Grundlage einer Luft-zu Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Integrierter elektrischer Reserveheizer als Zusatzheizung bei extrem kalten Außentemperaturen

1



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

1 Merkmale

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Luft-zu-Wasser-Monobloc-System für Nur Heizen, ideal bei eingeschränktem Innenplatz

- 1**
- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
 - › WLAN- Steckmodulverbindung (Zubehör)
 - › Kombinierbar mit Warmwassersystem

- › Energieeffizientes Heizsystem auf der Grundlage einer Luft-zu-Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Integrierter elektrischer Reserveheizer als Zusatzheizung bei extrem kalten Außentemperaturen



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1		
Heizleistung	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)		
Kühlleistung	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)		
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)		
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)		
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)		
Casing	Farbe			Silbern					
	Material			Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870					
		Breite	mm	1.380					
		Tiefe	mm	460					
	Versandpaket	Höhe	mm	1.053					
		Breite	mm	1.520					
		Tiefe	mm	650					
Gewicht	Gerät		kg	147					
	Versandpaket		kg	164					
Verpackung	Material			PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)					
	Gewicht		kg	17					
Wärmetauscher	Länge		mm	1.136 / 1.166 / 1.195					
	Reihen	Anzahl		3					
	Lamellenabstand		mm	1,4					
	Passes	Quantity		13					
	Stirnfläche		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00					
	Stufen	Anzahl		38					
	Leerrohr-	Anzahl		2					
	Plattenblende								
	Tube type			7.0 Hi-XD					
	Lamelle	Typ		WF Lamelle					
	Schutzbehandlung		Korrosionsschutz-Behandlung						
Ventilator	Type			Flügelventilator					
	Anzahl			1					
	Austrittsrichtung			Horizontal					
		Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0	
	Kühlung	Hoch	m ³ /min	63,1	70,4		85,0		
Ventilatormotor	Anzahl			1					
	Model			Bürstenloser Gleichstrommotor					
Ventilatormotor	Drehzahl	Steps	Heizen	Nom.	rpm	400	450	550	650
			Kühlung	Nom.	rpm	500	550		650
	Ausgabe		W	234					
	Antrieb			Direktantrieb					
	Verdichter	Anzahl_			1				
	Model			2Y350BPAY1P#C					
	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter					
PED	Category			Kategorie II					
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider					
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25				
			Max.	°CDB	25 (6)				
		Wasserseite	Min.	°C	9 (6)				
			Max.	°C	60 (6)				
		Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10			
				Max.	°CDB	43			
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°C	5				
			Max.	°C	22				
		Umgebung	Min.	°CDB	-25				
			Max.	°CDB	35				
		Wasserseite	Min.	°C	25				
			Max.	°C	55 (6)				
Kältemittel	Type			R-32					
	GWP			675,0					
	Füllmenge		kg	3,80					
	Füllmenge		TCO2Eq	2,57					
	Regelung			Expansionsventil					
	Kreisläufe	Anzahl		1					
Kältemittelöl	Type			FW68DA					
	Füllmenge		l	1,35					
Abtauverfahren				Prozessumkehrung					
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauscher-temperatur					
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1	
Schutzvorrichtungen	Element	01		Hochdruckschalter				
		02		Niederdruckschalter				
		03		Überlastschutz für Ventilatormotor				
Schutzvorrichtungen	Element	04		Sicherung				
		05		Thermoschutz für Verdichtermotor				
Pump	Anzahl		1					
	Drehzahl		PWM					
	Gerät mit nominalem externen	Heizen	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
		Kühlung	kPa	106,6	99,2	94,1	88,4	
	Leistungsaufnahme	W	180					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher					
	Anzahl		1					
	Wasservolumen	l	2,16					
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
		Kühlung	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)
	Isoliermaterial		EPDM-Typ					
	Heizer	W	50,0					
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	8				
		Max. Wasserdruck	bar	4				
		Vordruck	bar	1				
Heizwendel		W	65					
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm	0,8					
	Material		Edelstahl					
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch	G 1 (Stecker)					
	Rohrleitungen	inch	1-1/4"					
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m	10			
		Max.		m	5			
	Sicherheitsventil	bar	3					
	Entleerungs- / Füllventil		Ja					
	Absperrventil		Ja					
	Entlüftungsventil		Ja (Manuell)					
	Mindestwasservolumen im System	l	50 (7)					
	Heizer	W	66,0					
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen	Nein					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein					
		Integrierter Zusatzheizer	Nein					
Allgemein	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein						
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)		dB(A)	62,0					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
		Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter				
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten			EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1	
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.404	6.134	6.651	7.359
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	135	132	134	132
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} GJ	19	22	24	26
			SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++			
Bedingung A (7 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd %	83,6	76,0	80,8	78,0
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh kW	5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd %	131,2	130,0	131,2	130,8
Bedingung C (7 °C TK/16 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh kW	4,4			
			PERd %	192,0	192,4	195,2	197,2
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	6,45	6,41	6,58	6,60
			Pdh kW	5,3			
			PERd %	258,0	256,4	263,2	264,0
Tol			COPd	1,70	1,64	1,70	1,67
			Pdh kW	6,8	7,6	7,8	8,0
			PERd %	68,0	65,6	68,0	66,8
			TOL °C	-10			
			WTOL °C	55			
Nenn-Heizleistung			Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,2	2,4	3,2	4,1

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,92	1,90	2,09	2,13
			Pdh kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd %	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv °C	-8	-7	-6	-5
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.092	7.848	8.808	9.510
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	122	123	120	121
		Prated bei -22 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	26	28	32	34
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.820	3.083	3.690	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	170	172	
		Prated bei 2 °C	kW	9,0	10,0	12,1	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	10	11	13	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd		2,12	2,18		2,17	
	Pdh kW		9,0		9,8		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd		3,65	3,74		3,83	
	Pdh kW			6,2		7,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd			5,68		5,69	
	Pdh kW				5,0		
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %			227,2		227,6	
		COPd		2,12	2,18	2,40	
		Pdh kW		9,0	9,8	11,0	
		PERd %		84,8	87,2	96,0	
Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Tbiv °C		2		3	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190	186	185	
		Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	14	16	17	19
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++				
Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	COPd			3,07	3,03	2,95	2,87
	Pdh kW			8,5	9,2	10,1	11,2
	PERd %			122,8	121,2	118,0	114,8

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1	
Raumheizungen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd	4,52	4,37	4,35	4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1	6,7	
		PERd %	180,8	174,8	174,0	173,2		
		Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd	6,78	6,74	6,70	6,83	
			Pdh kW	4,7	4,6		4,7	
		PERd %	271,2	269,6	268,0	273,2		
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd	8,75	8,54	8,65	8,82	
			Pdh kW	5,5	5,4		5,5	
		Tol	PERd %	350,0	341,6	346,0	352,8	
			COPd	2,64	2,58	2,51	2,48	
			Pdh kW	8,3	10,1	11,2	11,8	
		TOL	PERd %	105,6	103,2	100,4	99,2	
			TOL °C	-10				
			WTOL °C	35				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,75	2,58	2,51	2,48	
			Pdh kW	8,7	10,1	11,2	11,8	
			PERd %	110,0	103,2	100,4	99,2	
		Nenn- Heizleistung	Tbiv °C	-9				
			Psup (bei Tdesign -10 °C)	0,7	0,0		0,0	
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	4.980	5.732	6.266	7.245
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen) %	175	169	170	160
				Prated bei -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
				Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	18	21	23	26
				Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1.938	2.128
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen) %	243	248	249	246				
Prated bei 2°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0				
Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	7	8		9				
Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
	COPd	3,36	3,30	3,45	3,30			
	Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9			
Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	PERd %	134,4	132,0	138,0	132,0			
	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
	COPd	5,59	5,70	5,77	5,64			
Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Pdh kW	5,9	6,7	7,4	8,1			
	PERd %	223,6	228,0	230,8	225,6			
	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	COPd	7,87		7,73				
	Pdh kW	5,2						
	PERd %	314,8		309,2				
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	3,36	3,30	3,45	3,30			
	Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9			
	PERd %	134,4	132,0	138,0	132,0			
Tbiv	Tbiv °C	2						
	Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung		C				
Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizungen	Beitrag zur saisonalen Effizienz		%		4			

Elektrische Daten				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1
Verdichter	Startmethode		Inverter				
Pump	Type		PWM				
Verdichterkomponente	Phase	Spannung	V	3N			
		Min.	%	400			
		Max.	%	-10			
		Max.	%	10			
Spannungsversorgung	Bezeichnung		W1				
	Phase		3~				
	Frequenz		50				
	Spannung		400				
Spannungsbereich	Min.		%				
	Max.		%				
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen		A			
		Empfohlene Sicherungen		A			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Elektrische Daten		EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1	
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3G				
	Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*				
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
	Bemerkung	min. 0,75 mm ²				
	Anzahl	4				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	3				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Menge	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1				
	For power supply	Quantity	4G			
Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät					
Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4				
Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)					
Kabeltypen	0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)					
Anzahl	Leistung: 2					
Bemerkung	Leistung 6,3 A					
Anzahl	3					
Verdrahtungsanschlüsse	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²				
Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3		

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5)Entsprechend EN 14825 |

(6)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung.

Technische Daten		EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3		
Heizleistung	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Kühlleistung	Nom.	kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP			4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER			3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)	
SEER			5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)	
Casing	Farbe	Silbern					
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870			
		Breite	mm	1.380			
		Tiefe	mm	460			
	Versandpaket	Höhe	mm	1.053			
		Breite	mm	1.520			
		Tiefe	mm	650			
Gewicht	Gerät	kg	147				
	Versandpaket	kg	164				
Verpackung	Material	PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)					
	Gewicht	kg	17				
Wärmetauscher	Länge	mm	1.136 /1.166 /1.195				
	Reihen	Anzahl	3				
	Lamellenabstand	mm	1,4				
	Passes	Quantity	14				
	Stirnfläche	m ²	0,950 /0,970 /1,00				
	Stufen	Anzahl	38				
	Tube type	7,0 Hi-XD					
	Lamelle	Typ	WF Lamelle				
		Schutzbehandlung	Korrosionsschutz-Behandlung				
	Ventilator	Type	Flügelventilator				
Anzahl		1					
Austrittsrichtung		Horizontal					
	Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0
	Kühlung	Hoch	m ³ /min	63,1	70,4		85,0
Ventilatormotor	Anzahl	1					
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor					
	Drehzahl	Steps	8				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten					EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Ventilatormotor	Drehzahl	Heizen	Nom.	rpm	400	450	550	650	
		Kühlung	Nom.	rpm	500	550	650		
	Ausgabe				W				
Verdichter	Antrieb				Direktantrieb				
	Anzahl				1				
	Modell				2Y350BPAX1P#C				
PED	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter				
	Category				Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider				
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25				
			Max.	°CDB	25 (6)				
		Wasserseite	Min.	°C	9 (6)				
			Max.	°C	60 (6)				
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10				
			Max.	°CDB	43				
		Wasserseite	Min.	°C	5				
			Max.	°C	22				
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25				
			Max.	°CDB	35				
		Wasserseite	Min.	°C	25				
			Max.	°C	55 (6)				
Kältemittel	Type				R-32				
	GWP				675,0				
	Füllmenge				kg				
	Füllmenge				TCO2Eq				
	Regelung				Expansionsventil				
Kältemittelöl	Kreisläufe Anzahl				1				
	Type				FW68DA				
	Füllmenge				l				
Abtauverfahren					Prozessumkehrung				
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur				
Leistungsregelung Verfahren					Invertergeregelt				
Schutzvorrichtungen	Element	01			Hochdruckschalter				
		02			Niederdruckschalter				
		03			Überlastschutz für Ventilatormotor				
		04			Sicherung				
Schutzvorrichtungen	Element	05			Thermoschutz für Verdichtermotor				
		Pump				1			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Drehzahl				PWM				
	Gerät mit nominalem externen	Heizen		kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
		Kühlung		kPa	106,6	99,2	94,1	88,4	
	Leistungsaufnahme				W				
	Typ				Platten-Wärmetauscher				
Anzahl				1					
Ausdehnungsgefäß	Wasservolumen				l				
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)	
		Kühlung	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)	
Isoliermaterial				EPDM-Typ					
Wasserfilter	Heizer				W				
	Volumen				l				
	Max. Wasserdruck				bar				
	Vordruck				bar				
Wasserkreislauf	Heizwendel				W				
	Durchmesser Perforationen				mm				
	Material				Edelstahl				
	Piping connections diameter				inch				
	Rohrleitungen				inch				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m		10			
				m		5			
	Sicherheitsventil				bar				
	Entleerungs- / Füllventil				Ja				
	Absperrventil				Ja				
Entlüftungsventil				Ja (Manuell)					
Mindestwasservolumen im System				l					
Heizer				W					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten		EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3		
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen Nein					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe Nein					
		Integrierter Zusatzheizter Nein					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe Nein					
LW(A) Schalleistungspegel (gemäß EN14825)	dB(A)	62,0					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse		Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen) m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb) kW	0,000				
		Poff (Modus AUS) kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus) kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS) kW	0,023				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.404	6.134	6.651	7.359
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	135	132	134	132
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he} Gj	19	22	24	26
			SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++			
		Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd %	83,6	76,0	80,8	78,0
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
		COPd	3,28	3,25	3,28	3,27	
		Pdh kW	5,0	5,4	6,2	6,9	
		PERd %	131,2	130,0	131,2	130,8	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
		COPd	4,80	4,81	4,88	4,93	
		Pdh kW	4,4				
		PERd %	192,0	192,4	195,2	197,2	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
		COPd	6,45	6,41	6,58	6,60	
		Pdh kW	5,3				
		PERd %	258,0	256,4	263,2	264,0	
	Tot	COPd	1,70	1,64	1,70	1,67	
		Pdh kW	6,8	7,6	7,8	8,0	
		PERd %	68,0	65,6	68,0	66,8	
		TOL °C	-10				
		WTOL °C	55				
Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,2	2,4	3,2	4,1		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,92	1,90	2,09	2,13		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd %	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv °C	-8	-7	-6	-5
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Raumheizen	kWh	7.376	8.196	8.808	9.599
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	117		120	
		Prated bei -22 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	27	30	32	35
		Jährlicher Energieverbrauch Raumheizen	kWh	2.820	3.083	3.690	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	170	172	
		Prated bei 2 °C	kW	9,0	10,0	12,1	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	10	11	13	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	2,12	2,18	2,17	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
		COPd	3,65	3,74	3,83		
		Pdh kW	6,2		7,6		
		PERd %	146,0	149,6	153,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Allgemein	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
		COPd	5,68		5,69		
		Pdh kW	5,0				
		PERd %	227,2		227,6		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Allgemein	COPd	2,12	2,18	2,40		
		Pdh kW	9,0	9,8	11,0		
		PERd %	84,8	87,2	96,0		
		Tbiv °C	2		3		
Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Raumheizen	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190	186	185	
		Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	14	16	17	19
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd	3,07	3,03	2,95	2,87
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Allgemein	Pdh kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
		PERd %	122,8	121,2	118,0	114,8	
		Cdh (Absinken Heizen)	1,0				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	COPd	4,52	4,37	4,35	4,33	
			Pdh kW	5,5		6,1	6,7	
			PERd %	180,8	174,8	174,0	173,2	
		Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	COPd		6,78	6,74	6,70	6,83		
	Pdh kW		4,7	4,6		4,7		
			PERd %	271,2	269,6	268,0	273,2	
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	COPd		8,75	8,54	8,65	8,82		
	Pdh kW		5,5	5,4		5,5		
			PERd %	350,0	341,6	346,0	352,8	
		Tol	COPd	2,64	2,58	2,51	2,48	
			Pdh kW	8,3	10,1	11,2	11,8	
			PERd %	105,6	103,2	100,4	99,2	
			TOL °C	-10				
			WTOL °C	35				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,75	2,58	2,51	2,48	
			Pdh kW	8,7	10,1	11,2	11,8	
			PERd %	110,0	103,2	100,4	99,2	
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	0,7		0,0		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.351	5.732	6.266	7.245	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	163	169	170	160	
Prated bei -22°C kW			9,0	10,0	11,0	12,0		
Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj			19	21	23	26		
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	1.938	2.128	2.333	2.573		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	243	248	249	246		
		Prated bei 2°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	7	8	9			
	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd	3,36	3,30	3,45	3,30		
		Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9		
		PERd %	134,4	132,0	138,0	132,0		
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd	5,59	5,70	5,77	5,64		
		Pdh kW	5,9	6,7	7,4	8,1		
		PERd %	223,6	228,0	230,8	225,6		
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd	7,87		7,73		
			Pdh kW	5,2				
			PERd %	314,8		309,2		
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	3,36	3,30	3,45	3,30
				Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9
	PERd %	134,4		132,0	138,0	132,0		
		Tbiv °C	2					
Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung		C					
	Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen %		4					

Elektrische Daten				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3
Verdichter	Startmethode		Inverter				
Pump	Type		PWM				
Verdichterkomponente	Phase		1				
	Spannung V		230				
	Min. %		-10				
	Max. %		10				
Spannungsversorgung	Bezeichnung		V3				
	Phase		1~				
	Frequenz Hz		50				
Spannungsbereich	Spannung V		230				
	Min. %		-10				
	Max. %		10				
Current	Maximaler Heizen Betriebsstrom A		30,8				
	Empfohlene Sicherungen A		32				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Elektrische Daten		EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3G				
	Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*				
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
		Bemerkung	min. 0,75 mm ²			
	Menge	Anzahl	4			
		Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
		Anzahl	2			
		Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
Kabeltypen		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
Für power supply	Quantity	2G				
	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät				
Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4				
	Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)				
	Kabeltypen	0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)				
	Anzahl	Leistung: 2				
	Bemerkung	Leistung 6,3 A				
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3				
	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²				
Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3		

- (1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
 (3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 (4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 (5)Entsprechend EN 14825 |
 (6)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
 (7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung.

Technische Daten		EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1			
Heizleistung	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)			
Kühlleistung	Nom.	kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)			
Heizerleistung	Stufe 1	kW	3					
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)	
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP			4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)		
EER			3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)		
SEER			5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)		
Casing	Farbe	Silbern						
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech						
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870				
		Breite	mm	1.380				
		Tiefe	mm	460				
	Versandpaket	Höhe	mm	1.053				
		Breite	mm	1.520				
		Tiefe	mm	650				
Gewicht	Gerät	kg	149					
	Versandpaket	kg	166					
Verpackung	Material	PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)						
	Gewicht	kg	17					
Wärmetauscher	Länge	mm	1.136 /1.166 /1.195					
	Reihen	Anzahl	3					
	Lamellenabstand	mm	1,4					
	Passes	Quantity	13					
	Stirnfläche	m ²	0,950 /0,970 /1,00					
	Stufen	Anzahl	38					
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl	2					
	Tube type	7.0 Hi-XD						
	Lamelle	Typ	WF Lamelle					
		Schutzbehandlung	Korrosionsschutz-Behandlung					
Ventilator	Type	Flügelventilator						
	Anzahl	1						
	Austrittsrichtung	Horizontal						
Ventilatormotor	Anzahl	Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Kühlung	Hoch	m ³ /min	63,1	70,4		85,0
Ventilatormotor	Anzahl	1						

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Ventilatormotor	Model			Bürstenloser Gleichstrommotor				
	Drehzahl	Steps			8			
		Heizen	Nom.	rpm	400	450	550	650
	Ausgabe	Kühlung	Nom.	rpm	500	550	650	650
		W			234			
Verdichter	Antrieb			Direktantrieb				
	Anzahl			1				
	Model			2Y350BPAY1P#C				
	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider			
		Ps * V	Bar*I			159		
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	15 (6)			
			Max.	°C	60 (6)			
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10			
			Max.	°CDB	43			
		Wasserseite	Min.	°C	5			
			Max.	°C	22			
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (6)			
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge			kg				
	Füllmenge			TCO2Eq				
	Regelung			Expansionsventil				
	Kreisläufe Anzahl			1				
Kältemittelöl	Type			FW68DA				
	Füllmenge			l				
Abtauverfahren				Prozessumkehrung				
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschertertemperatur				
Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt				
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter					
		02	Niederdruckschalter					
Schutzvorrichtungen	Element	03	Überlastschutz für Ventilatormotor					
		04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					
Pump	Anzahl			1				
	Drehzahl			PWM				
	Gerät mit nominalem externen	Heizen	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
		Kühlung	kPa	107,0	98,4	92,3	85,5	
	Leistungsaufnahme			W				
				180				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen			l				
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
		Kühlung	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)
	Isoliermaterial			EPDM-Typ				
	Heizer			W				
				50,0				
Ausdehnungsgefäß	Volumen			l				
	Max. Wasserdruck			bar				
	Vordruck			bar				
	Heizwendel			W				
				65				
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen			mm				
	Material			Edelstahl				
Wasserkreislauf	Piping connections diameter			inch				
	Rohrleitungen			inch				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m				
				10				
	Max.			m				
	Sicherheitsventil			bar				
				3				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
Mindestwasservolumen im System			l					
				20 (7)				
Heizer			W					
				66,0				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten			EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1		
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen	Nein					
Allgemein		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein					
		Integrierter Zusatzheizler	Ja					
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)		dB(A)	62,0					
Schallbedingungen		Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse	Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizungen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
		Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter				
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023				
	Integrierter Zusatzheizler	Art der Energieaufnahme	Elektrisch					
	Raumheizungen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.404	6.134	6.651	7.359
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	135	132	134
			Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	19	22	24	26	
		SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizungen		A++				
Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh kW		8,5	9,3	9,4	
			PERd %		83,6	76,0	80,8	78,0
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh kW		5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd %		131,2	130,0	131,2	130,8
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh kW			4,4		
			PERd %		192,0	192,4	195,2	197,2
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)			Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		6,45	6,41	6,58	6,60
		Pdh kW			5,3			
		PERd %		258,0	256,4	263,2	264,0	
Tol		COPd		1,70	1,64	1,70	1,67	
		Pdh kW		6,8	7,6	7,8	8,0	
		PERd %		68,0	65,6	68,0	66,8	
		TOL °C		-10				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Tol	WTOL °C	55			
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	2,2	2,4	3,2	4,1
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,92	1,90	2,09	2,13
		Pdh	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
		PERd	%	76,8	76,0	83,6	85,2
		Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
		Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.092	7.848
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	122	123	120	121
		Prated bei -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	26	28	32	34
		Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.820	3.083
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	170	172	
		Prated bei 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	10	11	13	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
		COPd		2,12	2,18	9,8	2,17
		Pdh	kW	9,0			
		PERd	%	84,8	87,2		86,8
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
		COPd		3,65	3,74		3,83
		Pdh	kW		6,2		7,6
		PERd	%	146,0	149,6		153,2
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
		COPd		5,68			5,69
		Pdh	kW			5,0	
		PERd	%		227,2		227,6
Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd		2,12	2,18		2,40
		Pdh	kW	9,0	9,8		11,0
		PERd	%	84,8	87,2		96,0
		Tbiv	°C		2		3
Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190	186		185
		Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	14	16	17	19
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++			
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	COPd		3,07	3,03	2,95

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)	Pdh	kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
			PERd	%	122,8	121,2	118,0	114,8	
	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd		4,52	4,37	4,35	4,33		
		Pdh	kW		5,5	6,1	6,7		
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd		6,78	6,74	6,70	6,83		
		Pdh	kW	4,7		4,6	4,7		
	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		COPd		8,75	8,54	8,65	8,82		
		Pdh	kW	5,5		5,4	5,5		
	Tol	PERd				350,0	341,6	346,0	352,8
		COPd		2,64	2,58	2,51	2,48		
		Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	11,8		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd				105,6	103,2	100,4	99,2
		TOL	°C			-10			
		WTOL	°C			35			
	Nenn- Heizleistung	COPd				2,75	2,58	2,51	2,48
		Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	11,8		
		PERd	%	110,0	103,2	100,4	99,2		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Tbiv				-9	-10	
			Tdesign -10 °C				0,7	0,0	
			Allgemein				4,980	5,732	6,266
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh				4,980	5,732	6,266
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)				175	169	170	160		
Prated bei -22°C				9,0	10,0	11,0	12,0		
Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe				18	21	23	26
		Jährlicher Energieverbrauch kWh				1,938	2,128	2,333	2,573
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)				243	248	249	246
Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Allgemein	Prated bei 2°C				9,0	10,0	11,0	12,0
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe				7	8	9	
		Cdh (Absinken Heizen)					1,0		
Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Allgemein	COPd				3,36	3,30	3,45	3,30
		Pdh				9,0	10,3	10,8	11,9
		PERd				134,4	132,0	138,0	132,0
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd		5,59	5,70	5,77	5,64	
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4	8,1	
Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	PERd				223,6	228,0	230,8	225,6	
	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
	COPd			7,87			7,73		
Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh					5,2			
	PERd				314,8		309,2		
	COPd		3,36	3,30	3,45	3,30			
Regelungssysteme	Pdh				9,0	10,3	10,8	11,9	
	PERd				134,4	132,0	138,0	132,0	
	Tbiv					2			
Klasse der Temperaturregelung					C				
Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen					4				

Elektrische Daten				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Verdichter	Startmethode			Inverter				
Pump	Type			PWM				
Verdichterkomponente	Phase			3N				
	Spannung	V		400				
	Min.	%		-10				
	Max.	%		10				
Hydraulikkomponente	Type			3V3				
	Phase			1~				
	Frequenz	Hz		50				
	Spannung	V		230				
	Betriebsstrom	Reserveheizer	A		13,0			
	Min.	%		-10				
	Max.	%		10				
Kabeltypen		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus						

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Elektrische Daten			EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Spannungsversorgung	Bezeichnung					W1	
	Phase					3~	
	Frequenz		Hz		50		
	Spannung		V		400		
Spannungsbereich	Min.		%		-10		
	Max.		%		10		
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A		14,0		
	Empfohlene Sicherungen		A		16		
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl					3G	
	Kabeltypen					Min. 2,5 mm ²	
	Anzahl					2	
	Kabeltypen					Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*	
	Für Anschluss an R6T	Anzahl					2
		Bemerkung					min. 0,75 mm ²
	Anzahl					4	
	Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus	
	Anzahl					2	
	Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus	
Anzahl					3		
Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus		
Menge					2		
Kabeltypen					Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1		
Verdrahtungsanschlüsse	For power supply	Quantity				4G	
		Remark				Siehe Installationsanleitung Außengerät	
	Für Anschluss an Bedienpult	Menge					4
		Remark					0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)
	Kabeltypen					0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)	
	Anzahl					Leistung: 2	
	Bemerkung					Leistung 6,3 A	
	Anzahl					3	
Bemerkung					Min. 0,75 mm ²		
Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A				0,3

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

(5)Entsprechend EN 14825 |

(6)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung.

Technische Daten			EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3	
Heizleistung	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Kühlleistung	Nom.	kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)	
Heizerleistung	Stufe 1	kW	3				
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP			4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER			3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)	
SEER			5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)	
Casing	Farbe		Silbern				
	Material		Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		870		
		Breite	mm		1.380		
		Tiefe	mm		460		
	Versandpaket	Höhe	mm		1.053		
		Breite	mm		1.520		
		Tiefe	mm		650		
Gewicht	Gerät	kg		149			
	Versandpaket	kg		166			
Verpackung	Material		PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)				
	Gewicht		kg		17		
Wärmetauscher	Länge		mm		1.136 / 1.166 / 1.195		
	Reihen	Anzahl				3	
		Lamellenabstand	mm		1,4		
	Passes	Quantity				14	
		Stirnfläche		m ²		0,950 / 0,970 / 1,00	
	Stufen	Anzahl					38
		Tube type					7.0 Hi-XD
	Lamelle	Typ					WF Lamelle
		Schutzbehandlung					Korrosionsschutz-Behandlung

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3	
Ventilator	Type	Flügelventilator						
	Anzahl	1						
	Austrittsrichtung	Horizontal						
		Heizen Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0	
Kühlung Hoch	m ³ /min	63,1	70,4		85,0			
Ventilatormotor	Anzahl	1						
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor						
Ventilatormotor	Drehzahl	Steps	8					
		Heizen Nom.	rpm	400	450	550	650	
	Kühlung Nom.	rpm	500	550		650		
	Ausgabe	W	230					
	Antrieb	Direktantrieb						
Verdichter	Anzahl	1						
	Model	2Y350BPAX1P#C						
	Typ	Vollhermetischer Schwingverdichter						
PED	Category	Kategorie II						
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Flüssigkeitsabscheider					
		Ps * V	Bar*l	159				
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	15 (6)			
			Max.	°C	60 (6)			
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10			
			Max.	°CDB	43			
		Wasserseite	Min.	°C	5			
			Max.	°C	22			
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (6)			
Kältemittel	Type	R-32						
	GWP	675,0						
	Füllmenge	kg	3,80					
	Füllmenge	TCO2Eq	2,57					
	Regelung	Expansionsventil						
	Kreisläufe Anzahl	1						
Kältemittelöl	Type	FW68DA						
	Füllmenge	l	1,35					
Abtauverfahren	Prozessumkehrung							
Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur							
Leistungsregelung Verfahren	Invertergeregelt							
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter					
		02	Niederdruckschalter					
		03	Überlastschutz für Ventilatormotor					
Schutzvorrichtungen	Element	04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					
Pump	Anzahl	1						
	Drehzahl	PWM						
	Gerät mit nominalem externen	Heizen	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
		Kühlung	kPa	107,0	98,4	92,3	85,5	
Leistungsaufnahme	W	180						
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher						
	Anzahl	1						
	Wasservolumen	l	2,16					
	Wasserdurchfluss	Heizen Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)	
		Kühlung Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)	
	Isoliermaterial	EPDM-Typ						
Heizer	W	50,0						
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	8					
	Max. Wasserdruck	bar	4					
	Vordruck	bar	1					
	Heizwendel	W	65					
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm	0,8					
	Material	Edelstahl						

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten			EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3		
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch	G1 (Stecker)					
	Rohrleitungen	inch	1-1/4"					
	Leitungslänge	Max. Außengerät – Tank	m	10				
			m	5				
	Sicherheitsventil	bar	3					
	Entleerungs- / Füllventil		Ja					
	Absperrventil		Ja					
	Entlüftungsventil		Ja					
	Mindestwasservolumen im System	l	20 (7)					
	Heizer	W	66,0					
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
		Wärmepumpenkombination Heizen	Nein					
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein					
		Integrierter Zusatzheizer	Ja					
Allgemein		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)		dB(A)	62,0					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
		Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter				
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023				
		Integrierter Zusatzheizer	Art der Energieaufnahme	Elektrisch				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.404	6.134	6.651	7.359
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	135	132	134	132
		Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	19	22	24	26	
		SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++				
	Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd		2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh	kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd	%	83,6	76,0	80,8	78,0
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd		3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh	kW	5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd	%	131,2	130,0	131,2	130,8
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd		4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh	kW	4,4			
			PERd	%	192,0	192,4	195,2	197,2
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd		6,45	6,41	6,58	6,60
		Pdh	kW	5,3				
		PERd	%	258,0	256,4	263,2	264,0	
Tol		COPd		1,70	1,64	1,70	1,67	
		Pdh	kW	6,8	7,6	7,8	8,0	
		PERd	%	68,0	65,6	68,0	66,8	
		TOL	°C	-10				
		WTOL	°C	55				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3		
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,92	1,90	2,09	2,13	
			Pdh	kW	8,8	9,3	9,4	10,1	
			PERd	%	76,8	76,0	83,6	85,2	
			Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5	
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.376	8.196	8.808	9.599	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	117		120		
			Prated bei -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	27	30	32	35	
			Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.820	3.083	3.690		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	168	170	172		
			Prated bei 2°C	kW	9,0	10,0	12,1		
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	10	11	13		
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
				COPd		2,12	2,18	2,17	
	Pdh	kW		9,0	9,8				
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		COPd		3,65	3,74	3,83			
		Pdh	kW	6,2	7,6				
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
COPd			5,68		5,69				
Pdh		kW	5,0						
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12	2,18	2,40				
	Pdh	kW	9,0	9,8	11,0				
	PERd	%	84,8	87,2	96,0				
	Tbiv	°C	2		3				
Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	190	186	185			
		Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	14	16	17	19		
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69		
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++					
		Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		3,07	3,03	2,95	2,87	
Pdh	kW		8,5	9,2	10,1	11,2			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3			
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	122,8	121,2	118,0	114,8		
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd		4,52	4,37	4,35	4,33		
			Pdh	kW	5,5		6,1	6,7		
			PERd	%	180,8	174,8	174,0	173,2		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd		6,78	6,74	6,70	6,83		
			Pdh	kW	4,7	4,6		4,7		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
			COPd		8,75	8,54	8,65	8,82		
			Pdh	kW	5,5	5,4		5,5		
		Tol	PERd				350,0			
			COPd		2,64	2,58	2,51	2,48		
			Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	11,8		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd				105,6			
			TOL	°C	-10					
			WTOL	°C	35					
		Nenn- Heizleistung	COPd				2,75			
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	11,8		
			PERd	%	110,0	103,2	100,4	99,2		
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0,7				
				Tdesign -10 °C		0,0				
				Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh		5.351		7.245
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)		163		170		160		
		Prated bei -22°C		9,0		11,0		12,0		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe		19		21		23		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Prated bei 2°C		9,0		10,0		12,0			
	Jährlicher Energieverbrauch Qhe		7		8		9			
	Cdh (Absinken Heizen)				1,0					
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd				3,36					
	Pdh				9,0					
	PERd				134,4					
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd				5,59					
	Pdh				5,9					
	PERd				223,6					
Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0					
	COPd				7,87		7,73			
	Pdh				5,2		5,2			
Regelungssysteme	PERd				314,8					
	Tbiv				2					
	Klasse der Temperaturregelung				C					
Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen				4						

Elektrische Daten			EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3
Verdichter	Startmethode		Inverter			
Pump	Type		PWM			
Verdichterkomponente	Phase		1			
	Spannung		230			
	Min.		-10			
Hydraulikkomponente	Max.		10			
	Type		3V3			
	Phase		1~			
Frequenz		50				
Spannung		230				
Betriebsstrom		Reserveheizer				
Min.		13,0				
Max.		-10				
Kabeltypen		10				
Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus						

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Elektrische Daten				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3	
Spannungsversorgung	Bezeichnung					V3		
	Phase					1~		
	Frequenz		Hz			50		
	Spannung		V			230		
Spannungsbereich	Min.		%			-10		
	Max.		%			10		
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A			30,8		
	Empfohlene Sicherungen		A			32		
	Verdrahtungsanschlüsse					3G		
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl					Min. 2,5 mm ²		
	Kabeltypen					2		
	Anzahl					2		
	Kabeltypen					Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*		
	Für Anschluss an R6T	Anzahl					2	
		Bemerkung					min. 0,75 mm ²	
	Anzahl					4		
	Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus		
	Anzahl					2		
	Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus		
Anzahl					3			
Kabeltypen					Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
Menge					2			
Kabeltypen					Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1			
Verdrahtungsanschlüsse	For power supply	Quantity				2G		
		Remark				Siehe Installationsanleitung Außengerät		
	Für Anschluss an Bedienpult	Menge					4	
		Remark					0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)	
	Kabeltypen					0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)		
	Anzahl					Leistung: 2		
	Bemerkung					Leistung 6,3 A		
	Anzahl					3		
	Bemerkung					Min. 0,75 mm ²		
	Anzahl					0,3		

- (1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
 (3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 (4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 (5)Entsprechend EN 14825 |
 (6)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
 (7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung.

Technische Daten				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1	
Heizleistung	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
	Leistungsaufnahme	Heizen		Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Casing	Farbe					Silbern		
	Material					Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			870		
		Breite	mm			1.380		
		Tiefe	mm			460		
	Versandpaket	Höhe	mm			1.053		
		Breite	mm			1.520		
		Tiefe	mm			650		
Gewicht	Gerät		kg			147		
	Versandpaket		kg			164		
Verpackung	Material					PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)		
	Gewicht		kg			17		
Wärmetauscher	Länge		mm			1.136 / 1.166 / 1.195		
	Reihen	Anzahl				3		
		Lamellenabstand		mm			1,4	
	PASSES	Quantity				13		
		Stirnfläche		m ²			0,950 / 0,970 / 1,00	
	Stufen		Anzahl			38		
	Leerrohr-Plattenblende		Anzahl			2		
	Tube type					7.0 Hi-XD		
	Lamelle	Typ					WF Lamelle	
		Schutzbehandlung					Korrosionsschutz-Behandlung	
Ventilator	Type					Flügelventilator		
	Anzahl					1		
	Austrittsrichtung					Horizontal		
Heizen		Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1	
Ventilatormotor	Anzahl			1				
	Model			Bürstenloser Gleichstrommotor				
	Drehzahl	Steps			8			
		Heizen	Nom.	rpm	400	450	550	650
	Ausgabe			234				
Antrieb			Direktantrieb					
Verdichter	Anzahl			1				
Verdichter	Model			2Y350BPAY1P#C				
	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
		Ps * V			159			
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	25 (3)			
		Wasserseite	Min.	°C	9 (3)			
			Max.	°C	60 (3)			
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (3)			
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge			kg				
	Füllmenge			TCO2Eq				
	Regelung			Expansionsventil				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
Kältemittelöl	Type			FW68DA				
	Füllmenge			l				
Abtauverfahren			Prozessumkehrung					
Regelung des Abtaubetriebs			Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur					
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt					
Schutzvorrichtungen	Element	01			Hochdruckschalter			
		02			Niederdruckschalter			
		03			Überlastschutz für Ventilatormotor			
		04			Sicherung			
		05			Thermoschutz für Verdichtermotor			
Pump	Anzahl			1				
	Drehzahl			PWM				
	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
		Leistungsaufnahme	W		180			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen	l		2,16				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
		Isoliermaterial			EPDM-Typ			
Ausdehnungsgefäß	Heizer	W		50,0				
	Volumen	l		8				
	Max. Wasserdruck	bar		4				
	Vordruck	bar		1				
	Heizwendel	W		65				
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm		0,8				
	Material			Edelstahl				
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch		G 1 (Stecker)				
	Rohrleitungen	inch		1-1/4"				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m	10			
			Max.	m	5			
	Sicherheitsventil	bar		3				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja (Manuell)				
	Mindestwasservolumen im System	l		50 (4)				
	Heizer	W		66,0				
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja					
	Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
	Wärmepumpenkombination Heizen		Nein					
	Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein					
	Integrierter Zusatzheizer		Nein					
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten			EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1	
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)		dB(A)	62,0				
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen) m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter				
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb) kW	0,000				
		Poff (Modus AUS) kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus) kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS) kW	0,023				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.488	6.218	6.735	7.444
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	133	130	132	130
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	20	22	24	27
			SCOP	3,39	3,32	3,37	3,33
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++			
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd %	83,6	76,0	80,8	78,0
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh kW	5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd %	131,2	130,0	131,2	130,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh kW	4,4			
			PERd %	192,0	192,4	195,2	197,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0			
			COPd	6,45	6,41	6,58	6,60
			Pdh kW	5,3			
			PERd %	258,0	256,4	263,2	264,0
		Tol	COPd	1,70	1,64	1,70	1,67
	Pdh kW	6,8	7,6	7,8	8,0		
	PERd %	68,0	65,6	68,0	66,8		
	TOL °C	-10					
	WTOL °C	55					
Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,2	2,4	3,2	4,1		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,92	1,90	2,09	2,13		
	Pdh kW	8,8	9,3	9,4	10,1		
	PERd %	76,8	76,0	83,6	85,2		
	Tbiv °C	-8	-7	-6	-5		
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	7.142	7.899	8.858	9.561	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	121	122	119	121	
		Prated bei -22 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	26	28	32	34	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	2.921	3.184	3.792		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	162	165	168		
		Prated bei 2 °C kW	9,0	10,0	12,1		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	11		14		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten			EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd	2,12	2,18	2,17	
			Pdh kW	9,0		9,8	
			PERd %	84,8	87,2	86,8	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd	3,65	3,74	3,83	
			Pdh kW	6,2		7,6	
			PERd %	146,0	149,6	153,2	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd	5,68		5,69	
			Pdh kW		5,0		
			PERd %	227,2		227,6	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,12	2,18	2,40		
		Pdh kW	9,0	9,8	11,0		
		PERd %	84,8	87,2	96,0		
		Tbiv °C	2		3		
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.939	4.456	4.923	5.366
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	186		182	
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	14	16	18	19
SCOP			4,72	4,64		4,62	
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			COPd	3,07	3,03	2,95	2,87
		Pdh kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
		PERd %	122,8	121,2	118,0	114,8	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	COPd	4,52	4,37	4,35	4,33		
	Pdh kW	4,5	5,5	6,1	6,7		
	PERd %	180,8	174,8	174,0	173,2		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
	COPd	6,78	6,74	6,70	6,83		
	Pdh kW	4,7		4,6	4,7		
	PERd %	271,2	269,6	268,0	273,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
	COPd	8,75	8,54	8,65	8,82		
	Pdh kW	5,5		5,4	5,5		
	PERd %	350,0	341,6	346,0	352,8		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Raumheizen	Wasserauslass	Tol	COPd	2,64	2,58	2,51	2,48
			35°C für	Pdh kW	8,3	10,1	11,2
			PERd %	105,6	103,2	100,4	99,2
			TOL °C			-10	
			WTOL °C			35	
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,75	2,58	2,51	2,48
			Pdh kW	8,7	10,1	11,2	11,8
			PERd %	110,0	103,2	100,4	99,2
			Tbiv °C	-9		-10	
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	0,7		0,0	
		Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein				
			Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.031	5.783	6.317	7.296
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	173	168	169	159
			Prated bei -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	18	21	23	26
		Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein				
			Jährlicher Energieverbrauch kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	233	237	238	237
			Prated bei 2°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
	Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj		7	8	9	10	
	Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd	3,36	3,30	3,45	3,30	
		Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd	5,59	5,70	5,77	5,64	
		Pdh kW	5,9	6,7	7,4	8,1	
	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		7,87		7,73	
		Pdh kW			5,2		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %		314,8		309,2	
		COPd	3,36	3,30	3,45	3,30	
		Pdh kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
		PERd %	134,4	132,0	138,0	132,0	
		Tbiv °C			2		
	Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung			C		
		Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen %				4	

Elektrische Daten				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Verdichter	Startmethode					Inverter	
Pump	Type					PWM	
Verdichterkomponente	Phase	Spannung V				3N	
		Min. %				-10	
		Max. %				10	
Spannungsversorgung	Bezeichnung	Phase				W1	
		Frequenz Hz				3~	
		Spannung V				50	
						400	
Spannungsbereich	Min.	%				-10	
		Max. %				10	
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen A				14,0	
		Empfohlene Sicherungen A				16	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Elektrische Daten			EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl		3G			
		Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²			
	Anzahl		2			
		Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHW5*			
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
		Bemerkung	min. 0,75 mm ²			
	Anzahl		4			
		Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Anzahl		2			
		Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Anzahl		3			
		Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Menge		2			
	Kabeltypen		Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1			
For power supply	Quantity	4G				
	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät				
Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4				
	Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)				
Kabeltypen		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)				
	Anzahl	Leistung: 2				
Bemerkung		Leistung 6,3 A				
	Anzahl	3				
Verdrahtungsanschlüsse	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²				
Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3		

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
 (3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
 (4)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |
 Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Entsprechend EN 14825

Technische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Heizleistung	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
				COP	4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)
Casing	Farbe	Silbern					
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	870			
		Breite	mm	1.380			
		Tiefe	mm	460			
	Versandpaket	Höhe	mm	1.053			
		Breite	mm	1.520			
		Tiefe	mm	650			
Gewicht	Gerät		kg	147			
	Versandpaket		kg	164			
Verpackung	Material	PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)					
	Gewicht		kg	17			
Wärmetauscher	Länge		mm	1.136 /1.166 /1.195			
	Reihen	Anzahl		3			
	Lamellenabstand		mm	1,4			
	Passes	Quantity		14			
	Stirnfläche		m ²	0,950 /0,970 /1,00			
	Stufen	Anzahl		38			
	Tube type			7.0 Hi-XD			
	Lamelle	Typ		WF Lamelle			
		Schutzbehandlung		Korrosionsschutz-Behandlung			
	Ventilator	Type		Flügelventilator			
Anzahl			1				
Austrittsrichtung				Horizontal			
	Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0
Ventilatormotor	Anzahl		1				
	Model		Bürstenloser Gleichstrommotor				
	Drehzahl	Steps		8			
		Heizen	Nom.	rpm	400	450	550
	Ausgabe		W	230			
	Antrieb			Direktantrieb			
Verdichter	Anzahl_		1				
	Model		2Y350BPAX1P#C				
Verdichter	Typ		Vollhermetischer Schwingverdichter				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
		Ps * V	Bar*l	159				
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB				
			Max.	°CDB				
	Wasserseite		Min.	°C				
			Max.	°C				
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB				
			Max.	°CDB				
Wasserseite		Min.	°C					
		Max.	°C					
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge	kg		3,80				
	Füllmenge	TCO2Eq		2,57				
	Regelung			Expansionsventil				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
Kältemittelöl	Type			FW68DA				
	Füllmenge	l		1,35				
Abtauverfahren			Prozessumkehrung					
Regelung des Abtaubetriebs			Fühler für Außen-Wärmetauschertertemperatur					
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt					
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter					
		02	Niederdruckschalter					
		03	Überlastschutz für Ventilatormotor					
		04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					
Pump	Anzahl			1				
	Drehzahl			PWM				
	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
	Leistungsaufnahme	W		180				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen	l		2,16				
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Isoliermaterial			EPDM-Typ				
	Heizer	W		50,0				
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8				
	Max. Wasserdruck	bar		4				
	Vordruck	bar		1				
	Heizwendel	W		65				
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm		0,8				
	Material			Edelstahl				
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch		G1 (Stecker)				
	Rohrleitungen	inch		1-1/4"				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m	10			
				m	5			
	Sicherheitsventil	bar		3				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja (Manuell)				
	Mindestwasservolumen im System	l		50 (4)				
	Heizer	W		66,0				
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen		Nein				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheizer		Nein				
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein					
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)			dB(A)		62,0			
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter				
		Pck	kW	0,000				
		(Kurbelwannenheizbetrieb)						
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.488	6.218	6.735	7.444
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	133	130	132	130
			Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	20	22	24	27
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	SCOP		3,39	3,32	3,37	3,33
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A (7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh	kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd	%	83,6	76,0	80,8	78,0
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh	kW	5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd	%	131,2	130,0	131,2	130,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh	kW	4,4			
			PERd	%	192,0	192,4	195,2	197,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		6,45	6,41	6,58	6,60
			Pdh	kW	5,3			
			PERd	%	258,0	256,4	263,2	264,0
		Tol	COPd		1,70	1,64	1,70	1,67
			Pdh	kW	6,8	7,6	7,8	8,0
			PERd	%	68,0	65,6	68,0	66,8
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	55			
		Nenn-Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,92	1,90	2,09	2,13
			Pdh	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd	%	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.427	8.247	8.858	9.650	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	117				
		Prated bei -22 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	27	30	32	35	
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.921	3.184	3.792		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162	165	168		
		Prated bei 2 °C	kW	9,0	10,0	12,1		
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	11		14		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd	2,12	2,18	2,17		
			Pdh kW	9,0	9,8			
			PERd %	84,8	87,2	86,8		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd	3,65	3,74	3,83		
			Pdh kW	6,2		7,6		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0				
			COPd	5,68		5,69		
			Pdh kW	5,0				
		Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd %	227,2			227,6	
	COPd		2,12	2,18	2,40			
	Pdh kW		9,0	9,8	11,0			
	PERd %		84,8	87,2	96,0			
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Tbiv °C	2			3	
			Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.939	4.456	4.923	5.366	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	186	182			
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe Gj	14	16	18	19	
			SCOP	4,72	4,64	4,62		
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A+++				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		COPd	3,07	3,03	2,95	2,87		
		Pdh kW	8,5	9,2	10,1	11,2		
		PERd %	122,8	121,2	118,0	114,8		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
	COPd	4,52	4,37	4,35	4,33			
	Pdh kW	4,5	5,5	6,1	6,7			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd %	180,8	174,8	174,0	173,2			
	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
	COPd	6,78	6,74	6,70	6,83			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh kW	4,7	4,6		4,7			
	PERd %	271,2	269,6	268,0	273,2			
	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	8,75	8,54	8,65	8,82			
	Pdh kW	5,5	5,4		5,5			
	PERd %	350,0	341,6	346,0	352,8			
Tot	COPd	2,64	2,58	2,51	2,48			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Raumheizungen	Wasserauslass 35°C für	Tot	Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	11,8
			PERd	%	105,6	103,2	100,4	99,2
			TOL	°C			-10	
			WTOL	°C			35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,75	2,58	2,51	2,48
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	11,8
			PERd	%	110,0	103,2	100,4	99,2
			Tbiv	°C	-9		-10	
	Nenn- Heizleistung	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,7		0,0	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.402	5.783	6.317	7.296
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)	%	161	168	169	159
			Prated bei -22°C	kW		10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	19	21	23	26
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
ηs (Saisonale Effizienz Raumheizungen)			%	233	237	238	237	
Prated bei 2°C			kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
Jährlicher Energieverbrauch Qhe			Gj	7	8	9	10	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd		3,36	3,30	3,45	3,30	
		Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
		PERd	%	134,4	132,0	138,0	132,0	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd		5,59	5,70	5,77	5,64	
		Pdh	kW	5,9	6,7	7,4	8,1	
		PERd	%	223,6	228,0	230,8	225,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
		COPd			7,87		7,73	
		Pdh	kW			5,2		
		PERd	%		314,8		309,2	
Tbiv (bivalente Temperatur)	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		3,36	3,30	3,45	3,30	
		Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
		PERd	%	134,4	132,0	138,0	132,0	
		Tbiv	°C			2		
Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung					C		
		Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizungen	%			4		

Elektrische Daten				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Verdichter	Startmethode			Inverter			
Pump	Type			PWM			
Verdichterkomponente	Phase	Spannung		V			
		Min.		%			
		Max.		%			
Spannungsversorgung	Bezeichnung			V3			
		Phase		1~			
		Frequenz		Hz			
		Spannung		V			
Spannungsbereich	Min.			%			
		Max.		%			
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen		A			
		Empfohlene Sicherungen		A			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Elektrische Daten		EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3G				
	Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*				
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
	Bemerkung	min. 0,75 mm ²				
	Anzahl	4				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
Menge	Anzahl	3				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	3				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1				
	For power supply	Quantity	2G			
	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät				
Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4				
	Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)				
	Kabeltypen	0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)				
	Anzahl	Leistung: 2				
	Bemerkung	Leistung 6,3 A				
	Anzahl	3				
	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²				
	Verdrahtungsanschlüsse	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3	

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
 (3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
 (4)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |
 Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Entsprechend EN 14825

Technische Daten		EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Heizleistung	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Heizerleistung	Stufe 1	kW	3		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)
Casing	Farbe	Silbern			
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
	Versandpaket	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
Gewicht	Gerät	kg			
	Versandpaket	kg			
Verpackung	Material	PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)			
	Gewicht	kg			
Wärmetauscher	Länge	mm			
	Reihen	Anzahl			
	Lamellenabstand	mm			
	Passes	Quantity			
	Stirnfläche	m ²			
	Stufen	Anzahl			
	Leerrohr-Plattenblende	Anzahl			
	Tube type	7.0 Hi-XD			
	Lamelle	Typ			
	Schutzbehandlung	Korrosionsschutz-Behandlung			
Ventilator	Type	Flügelventilator			
	Anzahl	1			
	Austrittsrichtung	Horizontal			
Ventilatormotor	Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8
					70,4
					85,0
	Anzahl	1			
Model	Bürstenloser Gleichstrommotor				
Drehzahl	Steps	8			
	Heizen	Nom.	rpm	400	450
Ausgabe	W				
Antrieb	234				
	Direktantrieb				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1	
Verdichter	Anzahl			1				
	Model			2Y350BPAY1P#C				
	Typ			Vollhermetischer Schwingverdichter				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
		Ps * V	Bar*I	159				
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	15 (3)			
			Max.	°C	60 (3)			
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Wasserseite	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (3)			
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge			kg 3,80				
	Füllmenge			TCO2Eq 2,57				
	Regelung			Expansionsventil				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
Kältemittelöl	Type			FW68DA				
	Füllmenge			l 1,35				
Abtauverfahren				Prozessumkehrung				
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur				
Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt				
Schutzvorrichtungen	Element	01		Hochdruckschalter				
		02		Niederdruckschalter				
	03		Überlastschutz für Ventilatormotor					
	04		Sicherung					
	05		Thermoschutz für Verdichtermotor					
Pump	Anzahl			1				
	Drehzahl			PWM				
	Gerät mit nominalem	Heizen	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
Leistungsaufnahme				W 180				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasservolumen	l		2,16				
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
	Isoliermaterial			EPDM-Typ				
Ausdehnungsgefäß	Heizer	W		50,0				
	Volumen	l		8				
	Max. Wasserdruck	bar		4				
	Vordruck	bar		1				
	Heizwendel	W		65				
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm		0,8				
	Material			Edelstahl				
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch		G 1 (Stecker)				
	Rohrleitungen	inch		1-1/4"				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank		m 10			
					m 5			
	Sicherheitsventil	bar		3				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
	Mindestwasservolumen im System	l		20 (4)				
	Heizer	W		66,0				
	Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Name oder Marke		Daikin Europe N.V.				
		Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen		Nein				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein				
		Integrierter Zusatzheizer		Ja				
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
LW(A) Schallleistungspegel (gemäß EN14825)	dB(A)		62,0					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1				
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100				
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter							
		Pck (Kurbelwellenheizbetrieb)	kW	0,000							
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023							
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023							
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023							
	Integrierter Zusatzheizler	Art der Energieaufnahme		Elektrisch							
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	5.488	6.218	6.735	7.444				
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	133	130	132	130			
			Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	20	22	24	27			
			SCOP		3,39	3,32	3,37	3,33			
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++						
			Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
					COPd		2,09	1,90	2,02	1,95	
					Pdh	kW	8,5	9,3	9,4		
					PERd	%	83,6	76,0	80,8	78,0	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
					COPd		3,28	3,25	3,28	3,27	
					Pdh	kW	5,0	5,4	6,2	6,9	
					PERd	%	131,2	130,0	131,2	130,8	
			Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
					COPd		4,80	4,81	4,88	4,93	
					Pdh	kW		4,4			
					PERd	%	192,0	192,4	195,2	197,2	
			Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
					COPd		6,45	6,41	6,58	6,60	
					Pdh	kW		5,3			
					PERd	%	258,0	256,4	263,2	264,0	
			Tol	COPd			1,70	1,64	1,70	1,67	
					Pdh	kW	6,8	7,6	7,8	8,0	
PERd	%	68,0			65,6	68,0	66,8				
TOL	°C	-10									
		WTOL	°C	55							
Nenn-Heizleistung	Tbiv (bivalente Temperatur)	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1				
			COPd		1,92	1,90	2,09	2,13			
Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		7.142	7.899	8.858	9.561				
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	121	122	119	121			
			Prated bei -22 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0			
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	26	28	32	34			
Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh		2.921	3.184	3.792					
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162	165	168					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Prated bei 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	11		14	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		2,12	2,18	2,17	
			Pdh	kW	9,0		9,8	
			PERd	%	84,8	87,2	86,8	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		3,65	3,74	3,83	
			Pdh	kW	6,2		7,6	
			PERd	%	146,0	149,6	153,2	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		5,68		5,69	
			Pdh	kW		5,0		
			PERd	%	227,2		227,6	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,12	2,18	2,40		
		Pdh	kW	9,0	9,8	11,0		
		PERd	%	84,8	87,2	96,0		
		Tbiv	°C	2		3		
		Jährlicher Energieverbrauch		kWh	3.939	4.456	4.923	5.366
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	ns (Saisonale Effizienz Raumheizen)		182			
Prated bei -10 °C			kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
Jährlicher Energieverbrauch Qhe		Gj	14	16	18	19		
SCOP			4,72	4,64	4,62			
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++						
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		COPd		3,07	3,03	2,95	2,87	
		Pdh	kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
		PERd	%	122,8	121,2	118,0	114,8	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
		COPd		4,52	4,37	4,35	4,33	
	Pdh	kW	4,5	5,5	6,1	6,7		
	PERd	%	180,8	174,8	174,0	173,2		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		6,78	6,74	6,70	6,83		
	Pdh	kW	4,7	4,6		4,7		
	PERd	%	271,2	269,6	268,0	273,2		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
	COPd		8,75	8,54	8,65	8,82		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdh	kW	5,5	5,4	5,5		
			PERd	%	350,0	341,6	346,0	352,8	
	Tol	COPd		2,64	2,58	2,51	2,48		
		Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	11,8		
		PERd	%	105,6	103,2	100,4	99,2		
		TOL		°C				-10	
		WTOL		°C				35	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,75	2,58	2,51	2,48		
		Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	11,8		
		PERd	%	110,0	103,2	100,4	99,2		
		Tbiv	°C	-9		-10			
	Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)		0,7		0,0			
		Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh		5.031	5.783	6.317	7.296
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		173	168	169	159
		Prated bei -22°C		kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe		Gj	18	21	23	26	
		Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch kWh		2.039	2.230	2.435	2.675
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)		233	237	238	237
		Prated bei 2°C		kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Jährlicher Energieverbrauch Qhe		Gj	7	8	9	10	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		3,36	3,30	3,45	3,30			
	Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	11,9			
	PERd	%	134,4	132,0	138,0	132,0			
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0						
	COPd		7,87		7,73				
	Pdh	kW	5,2						
Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd		314,8		309,2				
	COPd		3,36	3,30	3,45	3,30			
	Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	11,9			
Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung		C						
	Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen		4						

Elektrische Daten				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Verdichter	Startmethode		Inverter				
Pump	Type		PWM				
Verdichterkomponente	Phase		3N				
	Spannung		V				400
	Min.		%				-10
	Max.		%				10
Hydraulikkomponente	Type		3V3				
	Phase		1~				
	Frequenz		Hz				50
	Spannung		V				230
	Betriebsstrom		Reserveheizer		A		13,0
	Min.		%				-10
	Max.		%				10
Spannungsversorgung	Kabeltypen		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Bezeichnung		W1				
	Phase		3~				
	Frequenz		Hz				50
Spannungsbereich	Spannung		V				400
	Min.		%				-10
	Max.		%				10
Current	Maximaler Betriebsstrom		Heizen		A		14,0
	Empfohlene Sicherungen		A		16		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Elektrische Daten		EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1	
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3G				
	Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*				
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
	Bemerkung	min. 0,75 mm ²				
	Anzahl	4				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
	Anzahl	2				
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
Anzahl	3					
Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus					
Menge	2					
Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1					
Verdrahtungsanschlüsse	For power supply	Quantity	4G			
	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät				
	Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4			
	Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)				
	Kabeltypen	0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)				
	Anzahl	Leistung: 2				
	Bemerkung	Leistung 6,3 A				
	Anzahl	3				
	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²				
	Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3	

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
 (2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
 (3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
 (4)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |
 Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
 Entsprechend EN 14825

Technische Daten		EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Heizleistung	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Heizerleistung	Stufe 1	kW	3		
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)
COP				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)
COP				4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Casing	Farbe	Silbern			
	Material	Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
	Versandpaket	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
Gewicht	Gerät	kg			
	Versandpaket	kg			
Verpackung	Material	PE-Verpackungsfolie / Karton_ / Holz (Paletten)			
	Gewicht	kg			
Wärmetauscher	Länge	mm			
	Reihen	Anzahl	3		
	Lamellenabstand	mm			
	Passes	Quantity	14		
	Stirnfläche	m ²			
	Stufen	Anzahl	38		
	Tube type	7,0 Hi-XD			
	Lamelle	Typ	WF Lamelle		
		Schutzbehandlung	Korrosionsschutz-Behandlung		
	Ventilator	Type	Flügelventilator		
Anzahl		1			
Austrittsrichtung		Horizontal			
Ventilatormotor	Heizen	Hoch	m ³ /min	48,0	55,8
				70,4	85,0
Ventilatormotor	Anzahl	1			
	Model	Bürstenloser Gleichstrommotor			
	Drehzahl	Steps	8		
	Heizen	Nom.	rpm	400	450
	Ausgabe	W			
Verdichter	Anzahl	1			
	Model	2Y350BPAX1P#C			
Verdichter	Typ	Vollhermetischer Schwingverdichter			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
		Ps * V	Bar*I	159				
Operation range	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB		-25		
			Max.	°CDB		35		
	Wasserseite		Min.	°C		15 (3)		
			Max.	°C		60 (3)		
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB		-25		
			Max.	°CDB		35		
Wasserseite		Min.	°C		25			
		Max.	°C		55 (3)			
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge	kg		3,80				
	Füllmenge	TCO2Eq		2,57				
	Regelung			Expansionsventil				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
Kältemittelöl	Type			FW68DA				
	Füllmenge	l		1,35				
Abtauverfahren			Prozessumkehrung					
Regelung des Abtaubetriebs			Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur					
Leistungsregelung	Verfahren		Invertergeregelt					
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter					
		02	Niederdruckschalter					
		03	Überlastschutz für Ventilatormotor					
		04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					
Pump	Anzahl			1				
	Drehzahl			PWM				
	Gerät mit nominalen	Heizen	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
	Leistungsaufnahme	W		180				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen	l		2,16				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
			Isoliermaterial			EPDM-Typ		
Ausdehnungsgefäß	Heizer	W		50,0				
	Volumen	l		8				
	Max. Wasserdruck	bar		4				
	Vordruck	bar		1				
Wasserfilter	Heizwendel	W		65				
	Durchmesser Perforationen	mm		0,8				
Wasserkreislauf	Material			Edelstahl				
	Piping connections diameter	inch		G 1 (Stecker)				
	Rohrleitungen	inch		1-1/4"				
	Leitungslänge	Max.	Außengerät – Tank	m	10			
				m	5			
	Sicherheitsventil	bar		3				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
	Mindestwasservolumen im System	l		20 (4)				
	Heizer	W		66,0				
	Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
			Name oder Marke		Daikin Europe N.V.			
Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja						
Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
Wärmepumpenkombination Heizen		Nein						
Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein						
Integrierter Zusatzheizer		Ja						
Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein						
LW(A) Schalleistungspegel (gemäß EN14825)	dB(A)		62,0					
Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m ³ /h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter				
		Pck	kW	0,000				
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023				
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,023				
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,023				
Integrierter Zusatzheizler	Art der Energieaufnahme		Elektrisch					
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.488	6.218	6.735	7.444
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	133	130	132	130
Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für	Allgemein	Prated bei -10 °C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	20	22	24	27
			SCOP		3,39	3,32	3,37	3,33
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		2,09	1,90	2,02	1,95
			Pdh	kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd	%	83,6	76,0	80,8	78,0
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		3,28	3,25	3,28	3,27
			Pdh	kW	5,0	5,4	6,2	6,9
			PERd	%	131,2	130,0	131,2	130,8
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		4,80	4,81	4,88	4,93
			Pdh	kW	4,4			
			PERd	%	192,0	192,4	195,2	197,2
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
			COPd		6,45	6,41	6,58	6,60
			Pdh	kW	5,3			
			PERd	%	258,0	256,4	263,2	264,0
		Tol	COPd		1,70	1,64	1,70	1,67
			Pdh	kW	6,8	7,6	7,8	8,0
			PERd	%	68,0	65,6	68,0	66,8
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	55			
		Nenn- Heizleistung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,92	1,90	2,09	2,13
			Pdh	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd	%	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	7.427	8.247	8.858	9.650
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	117		119	120
			Prated bei -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Jährlicher Energieverbrauch Q _{he}	Gj	27	30	32	35
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.921	3.184	3.792	
			η _s (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	162	165	168	
			Prated bei 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Technische Daten			EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ	11		14	
			Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0			
			COPd	2,12	2,18	2,17	
			Pdh kW	9,0	9,8	9,8	
			PERd %	84,8	87,2	86,8	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0				
			COPd	3,65	3,74	3,83	
			Pdh kW	6,2	7,6	7,6	
			PERd %	146,0	149,6	153,2	
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0				
			COPd	5,68	5,69	5,69	
			Pdh kW	5,0	5,0	5,0	
			PERd %	227,2	227,6	227,6	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	2,12	2,18	2,40		
		Pdh kW	9,0	9,8	11,0		
		PERd %	84,8	87,2	96,0		
		Tbiv °C	2	3	3		
	Wasserauslass 35 °C für	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch kWh	3.939	4.456	4.923	5.366
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	186	182	182	182
			Prated bei -10 °C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
Jährlicher Energieverbrauch Qhe GJ			14	16	18	19	
SCOP			4,72	4,64	4,62	4,62	
Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++				
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)			COPd 3,07 3,03 2,95 2,87				
		Pdh kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
		PERd %	122,8	121,2	118,0	114,8	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen) 1,0					
		COPd	4,52	4,37	4,35	4,33	
		Pdh kW	4,5	5,5	6,1	6,7	
		PERd %	180,8	174,8	174,0	173,2	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen) 1,0					
		COPd	6,78	6,74	6,70	6,83	
		Pdh kW	4,7	4,6	4,7	4,7	
		PERd %	271,2	269,6	268,0	273,2	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0						
	COPd	8,75	8,54	8,65	8,82		
	Pdh kW	5,5	5,4	5,4	5,5		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Technische Daten				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	350,0	341,6	346,0	352,8	
			Tol						
				COPd	2,64	2,58	2,51	2,48	
				Pdh	8,3	10,1	11,2	11,8	
				PERd	%	105,6	103,2	100,4	99,2
				TOL	°C		-10		
				WTOL	°C		35		
		Tbiv (bivalente Temperatur)		COPd	2,75	2,58	2,51	2,48	
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	11,8	
			PERd	%	110,0	103,2	100,4	99,2	
			Tbiv	°C	-9		-10		
		Nenn- Heizleistung		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,7		0,0	
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	5.402	5.783	6.317	7.296
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	161	168	169	159
				Prated bei -22°C	kW		10,0	11,0	12,0
				Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	19	21	23	26
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	233	237	238	237
			Prated bei 2°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
			Jährlicher Energieverbrauch Qhe	Gj	7	8	9	10	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
			COPd	3,36	3,30	3,45	3,30		
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
			COPd	5,59	5,70	5,77	5,64		
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4	8,1	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)					1,0			
			COPd		7,87		7,73		
			Pdh	kW		5,2			
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			314,8		309,2			
			Pdh	kW	3,36	3,30	3,45	3,30	
			PERd	%	134,4	132,0	138,0	132,0	
Regelungssysteme	Klasse der Temperaturregelung					2			
			Beitrag zur saisonalen Effizienz Raumheizen	%			C	4	

Elektrische Daten				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Verdichter	Startmethode					Inverter		
Pump	Type					PWM		
Verdichterkomponente	Phase					1		
		Spannung	V			230		
		Min.	%			-10		
		Max.	%			10		
Hydraulikkomponente	Type					3V3		
		Phase				1~		
		Frequenz	Hz			50		
		Spannung	V			230		
		Betriebsstrom	Reserveheizer	A			13,0	
		Min.	%			-10		
		Max.	%			10		
Spannungsversorgung	Kabeltypen			Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus				
		Bezeichnung				V3		
		Phase				1~		
		Frequenz	Hz			50		
Spannungsbereich	Spannung					230		
		Min.	%			-10		
		Max.	%			10		
Current	Maximaler Betriebsstrom	Heizen				30,8		
			Empfohlene Sicherungen	A			32	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Elektrische Daten		EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Verdrahtungsanschlüsse	Anzahl	3G			
	Kabeltypen	Min. 2,5 mm ²			
	Anzahl	2			
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKHWS*			
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2		
	Bemerkung	min. 0,75 mm ²			
	Anzahl	4			
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Anzahl	2			
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Anzahl	3			
	Kabeltypen	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Menge	2			
	Kabeltypen	Kabel im Lieferumfang des Zubehörs EKFLSW1			
Verdrahtungsanschlüsse	For power supply	Quantity	2G		
	Remark	Siehe Installationsanleitung Außengerät			
	Für Anschluss an Bedienpult	Menge	4		
	Remark	0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)			
	Kabeltypen	0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)			
	Anzahl	Leistung: 2			
	Bemerkung	Leistung 6,3 A			
	Anzahl	3			
	Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Kabelanforderungen	Kühl- / Heizleistung	Maximaler Betriebsstrom	A	0,3

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(4)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |

Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |

Entsprechend EN 14825

3 Kombinationstabelle

3 - 1 Tabelle der Kombinationen

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

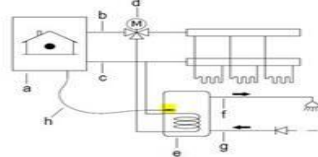
3

Lieferbare Teilesätze für E(B/D)LA*DA*

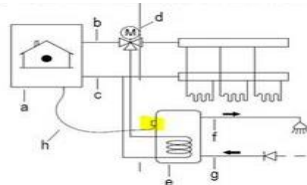
Referenz	Beschreibung	Hinweise	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA						
			Keine Reserveheizung		Reserveheizung				
			Nur Heizen	Heiz- und Kühlbetrieb	Nur Heizen	Heiz- und Kühlbetrieb			
			EDLA(09/11/14/16)DA(V3/W1)	EBLA(09/11/14/16)DA(V3/W1)	EDLA(09/11/14/16)DA3(V3/W1)	EBLA(09/11/14/16)DA3(V3/W1)			
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine	(1)	o	o	o	o			
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine		o	o	o	o			
BRC1HHDA*	Dezentrale Bedieneinheit		o	o	o	o			
BRP069A78	WLAN cartridge	(2)	o	o	o	o			
EKRELSG	Relay for Smart Grid		o	o	o	o			
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	(3)	o	o	o	o			
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	(3)	o	o	o	o			
EKPCAB4	PC-Kabelsatz		o	o	o	o			
EKCC8-W	Universal zentralisierte Bedieneinheit		o	o	o	o			
EKHY3PART	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermistorfassung	(4) (6)	o	o	o	o			
EKHY3PART2	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostatkontakt	(5) (6)	o	o	o	o			
EKLBHCB6W	Reserveheizungs-Bausatz	(7)	o	o	-	-			
EKMBHP1	Ventil-Kit	(7)	-	-	-	-			
EKFLSW1	Flussschalter	(8)	o	o	o	o			
AFVALVE1	Frostschutzventil		o	o	o	o			
FWXV10-15-20ATV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Standgerät	o	o	o	o			
FWXT10-15-20ATV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Wandmontiertes Modell	o	o	o	o			
FWXM10-15-20ATV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Abgehängte Decke	o	o	o	o			
EKHWS150D3V3	Brauchwasserspeicher LT 150 1*230V		o	o	o	o			
EKHWS180D3V3	Brauchwasserspeicher LT 180 1*230V		o	o	o	o			
EKHWS200D3V3	Brauchwasserspeicher LT 200 1*230V		o	o	o	o			
EKHWS250D3V3	Brauchwasserspeicher LT 250 1*230V		o	o	o	o			
EKHWS300D3V3	Brauchwasserspeicher LT 300 1*230V		o	o	o	o			
EKHWSU150D3V3	Brauchwasserspeicher LT 150 1*230V	(nur für UK)	o	o	o	o			
EKHWSU180D3V3	Brauchwasserspeicher LT 180 1*230V	(nur für UK)	o	o	o	o			
EKHWSU200D3V3	Brauchwasserspeicher LT 200 1*230V	(nur für UK)	o	o	o	o			
EKHWSU250D3V3	Brauchwasserspeicher LT 250 1*230V	(nur für UK)	o	o	o	o			
EKHWSU300D3V3	Brauchwasserspeicher LT 300 1*230V	(nur für UK)	o	o	o	o			
EKHWP300B	Brauchwasserspeicher HT 300	(10) (11)	o	o	o	o			
EKHWP500B	Brauchwasserspeicher HT 500	(10) (11)	o	o	o	o			
EKHWP300PB	Brauchwasserspeicher HT 300	(10) (11)	o	o	o	o			
EKHWP500PB	Brauchwasserspeicher HT 500	(10) (11)	o	o	o	o			
BZKA7V3	Bizone-Bausatz		o	o	o	o			
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o	o	o			
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat		o	o	o	o			
EKRTEIS	Bausatz für optionalen externen Fühler	(12)	o	o	o	o			
EKWUFHTA1V3	Multi-Zonen-Kit		o	o	o	o			

Hinweise

- (1) Zusätzliche Relais, um eine bivalente Steuerung in Kombination mit einem externen Raumthermostat zu ermöglichen, müssen bauseitig geliefert werden.
- (2) This option cannot be installed in certain countries. Refer to the country compliance overview of the option.
- (3) Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- (4) -EKHY3PART- can be used if you have a tank in which you can insert a thermistor.



- (5) -EKHY3PART2- can be used if you have a tank in which you cannot insert a thermistor.



- (6) Conditions for third-party tank
Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*
Coil surface > 1.05-m² and < 3.7-m²
Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.
- (7) Necessity to install a bypass kit -EKMBHP1- to avoid sweat on the BUH, when the BUH is installed in combination with a reversible model.
- (8) -EKFLSW1- is obligatory for Monoblock & Mini-chiller in case Glycol is used.
- (9) Nur möglich in Kombination mit EKEXPVES
- (10) Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss
Spezieller Anschlusssatz verfügbar.
Sonstige Optione EKRS4A* Solar-Pumpenstation
Informationen zur Kombination mit EKHWP* finden Sie in der Kombinationstabelle von EKHWP*.
- (11) The installation of -EKBH3S* is mandatory.
As backup or for tank preheating.
Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
- (12) Kann nur in Verbindung mit dem Funk-Raumthermostat verwendet werden.

Bemerkung

Andere Kombinationen als die in dieser Kombinationstabelle angegebenen sind nicht zulässig.

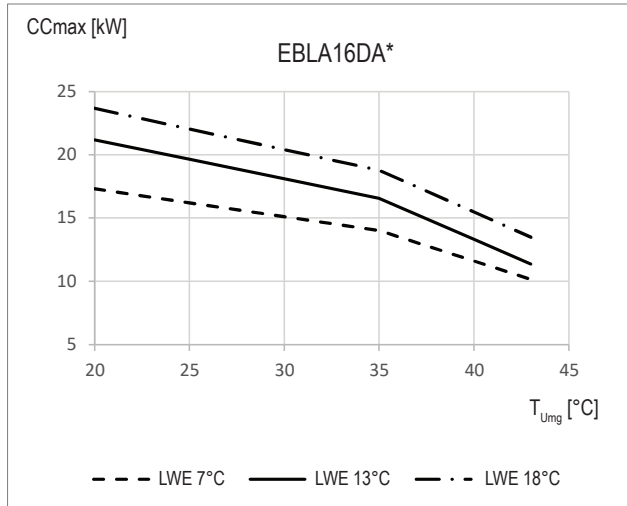
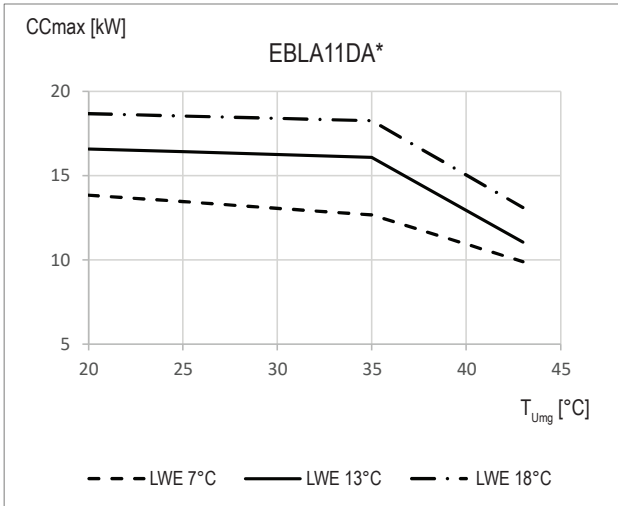
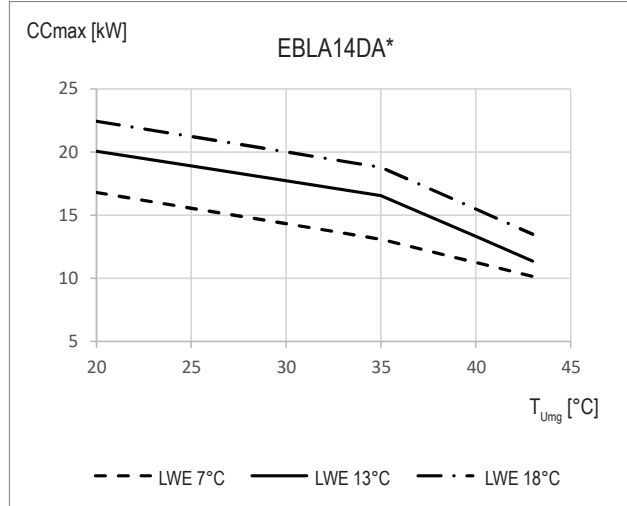
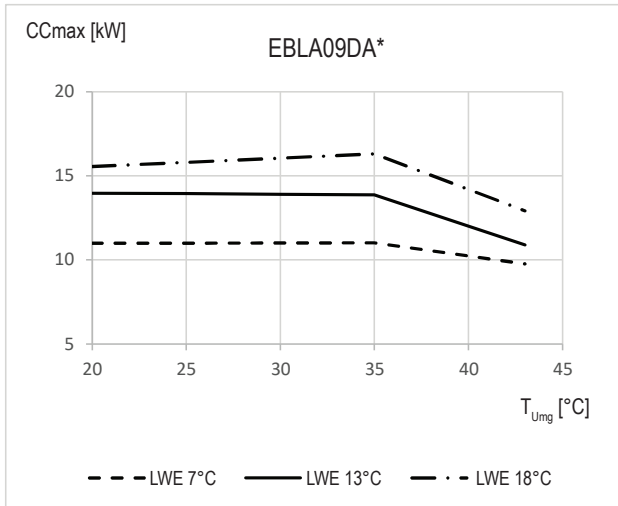
4D128949B

4 Leistungsdiagramme

4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3)

Max. Kühlleistung



SYMBOLLE

- CC_{max} Kühlleistung bei max. Betriebsfrequenz, gemessen entsprechend EN 14511.
- LWE Temperatur Austrittswasser Verdampfer [°C]
- T_{Umg} Umgebungstemperatur [°C TROCKENKUGEL]

BEDINGUNGEN

Kühlleistung
Leistung gemäß EN 14511, gilt für Kaltwasserbereich ΔT = 3 - 8 °C.

ANMERKUNGEN

Die Leistung und Leistungsaufnahme gilt für Modelle V3 bei 230 V oder Modelle W1 bei 400 V.
Die Leistung und Eingangsleistung gelten bei Vollastbetrieb.

4D128952

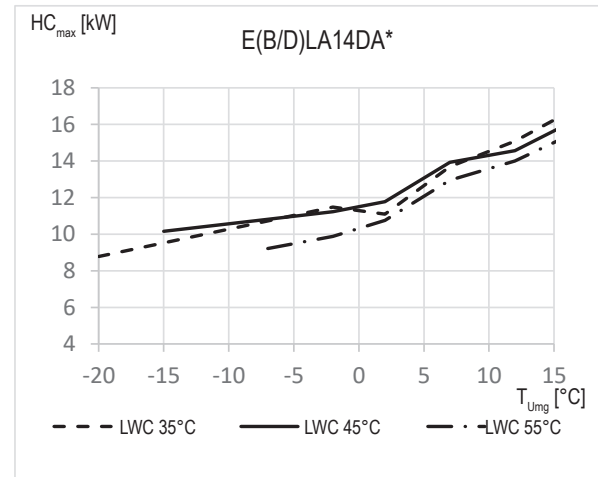
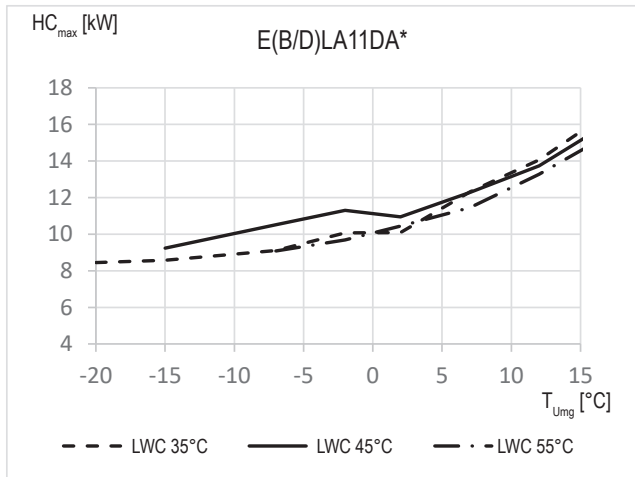
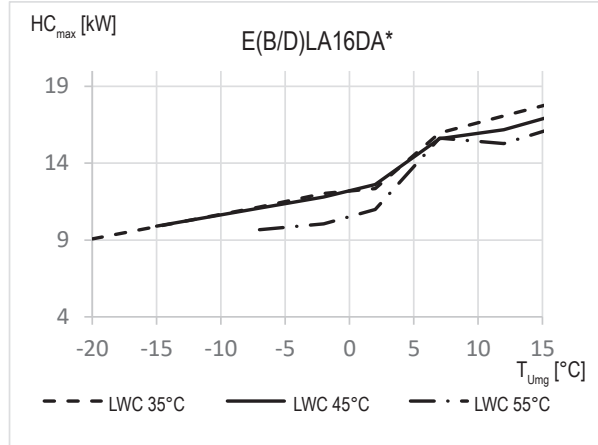
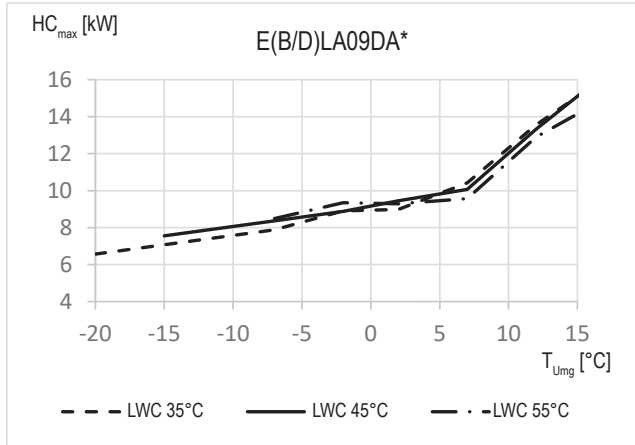
4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

4

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

Max. Heizleistung – integrierter Wert



SYMBOLE

- HC_{max}: Heizleistung für max. Last, gemessen nach an EN 14511
- LWC: Temperatur Verflüssiger-Austrittswasser [°C]
- T_{Umg}: Umgebungstemperatur [°C TROCKENKUGEL]

BEDINGUNGEN

Heizleistung
Leistung gemäß EN 14511, gilt für Warmwasserbereich ΔT = 3 - 8 °C.

ANMERKUNGEN

Die Leistung und Leistungsaufnahme gilt für Modelle V3 bei 230 V oder Modelle W1 bei 400 V.
Die Leistung und Eingangsleistung gelten bei Vollastbetrieb.

4D128951A

5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	E(B/D)LA09DA(V3/3V3)		E(B/D)LA11DA(V3/3V3)		E(B/D)LA14DA(V3/3V3)		E(B/D)LA16DA(V3/3V3)		Verwendet für:
			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	BAFA
7/6	30	35	9,37	4,91	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	7,64	3,79	9,00	3,65	10,80	3,50	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	BAFA
-7/-8	(30)	35	8,00	2,81	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,00	3,71	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,00	2,35	10,86	2,35	11,30	2,30	12,00	2,30	MCS
-7/-8	(40)	45	7,76	2,22	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	9,57	2,91	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	7,13	1,80	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	E(B/D)LA09DA(W1/3W1)		E(B/D)LA11DA(W1/3W1)		E(B/D)LA14DA(W1/3W1)		E(B/D)LA16DA(W1/3W1)		Verwendet für:
			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	BAFA
7/6	30	35	9,37	4,91	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	7,64	3,79	9,00	3,65	10,80	3,50	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	BAFA
-7/-8	(30)	35	8,00	2,81	8,75	2,92	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,00	3,71	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,00	2,35	10,86	2,35	12,37	2,58	13,93	2,46	MCS
-7/-8	(40)	45	7,76	2,22	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	9,57	2,91	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	7,13	1,80	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EBLA09DA(3)(V3/W1)		EBLA11DA(3)(V3/W1)		EBLA14DA(3)(V3/W1)		EBLA16DA(3)(V3/W1)		Verwendet für:
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	
35	23	18	9,10	5,34	11,51	5,31	12,68	5,04	15,33	4,74	Allgemeines DACI
35	12	7	9,35	3,35	11,59	3,26	12,82	3,16	14,01	3,06	Keymark DAPT

Neenndaten für Zertifizierungsprogramme - Standby-Stromverbrauch

E(B/D)LA(09/11/14/16)DA(3)(V3/W1)		Verwendet für:
Zugeführte Leistung im Standby	[W]	Taux
	23	

Jahreszeitliche Daten - Kühlen LWE 7°C Niedrige Temperatur Anwendung

	EBLA09DA(3)(V3/W1)	EBLA11DA(3)(V3/W1)	EBLA14DA(3)(V3/W1)	EBLA16DA(3)(V3/W1)
Pdes [kW]	9,3	11,5	12,8	14,000
SEER [-]	5,62	5,79	5,71	5,59
η _{s,c} [-]	222	229	226	221
Q _{CE} [kWh/annum]	993	1190	1340	1500

Symbole

HC	Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511
CC	Kühlleistung, gemessen gemäß EN 14511.
COP/EER	Leistungskoeffizient/Energieeffizienzverhältnis gemäß EN 14511.
EWC	Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]
LWC	Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
EWE	Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]
LWE	Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
Tamb	Umgebungstemperatur [°C DB/WB]

3D130658A

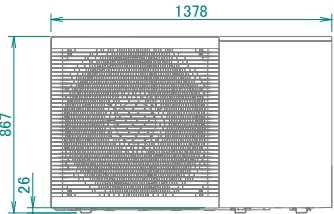
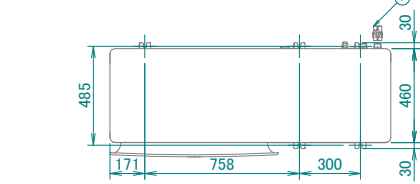
6 Abmessungszeichnungen

6 - 1 Abmessungszeichnungen

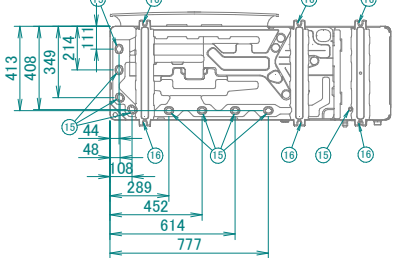
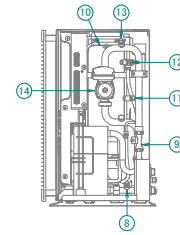
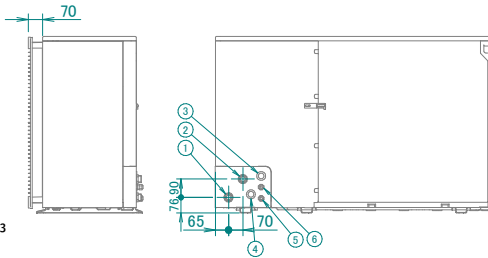
6

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)

- ① Anschluss für Wassereinlass1" M
- ② Anschluss für Wasserauslass1" M
- ③ Kabeldurchführung (Niederspannungskabel)
- ④ Kabeldurchführung (Hochspannungskabel)
- ⑤ Kabeldurchführung (Stromversorgung)
- ⑥ Stromversorgung für Reserveheizung
- ⑦ Absperrventil/Filter (im Lieferumfang enthaltenes Zubehör)



Total volume = ·0.598· m³

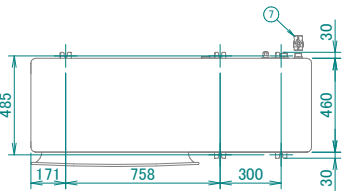


- ⑧ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑨ Flusssensor
- ⑩ Ausdehnungsgefäß
- ⑪ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑫ Sicherheitsventil
- ⑬ Manuelles Entlüftungsventil
- ⑭ Pumpe
- ⑮ Entleerungsauslass
- ⑯ 6 Bohrungen für Ankerschrauben

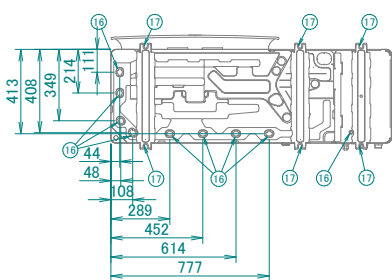
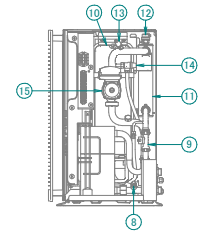
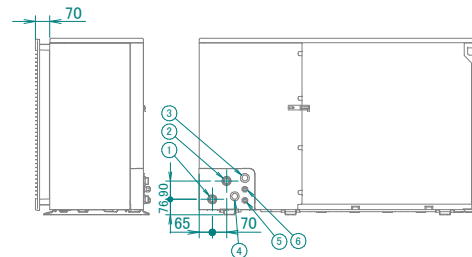
3D129505A

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

- ① Anschluss für Wassereinlass1" M
- ② Anschluss für Wasserauslass1" M
- ③ Kabeldurchführung (Niederspannungskabel)
- ④ Kabeldurchführung (Hochspannungskabel)
- ⑤ Kabeldurchführung (Stromversorgung)
- ⑥ Stromversorgung für Reserveheizung
- ⑦ Absperrventil/Filter (im Lieferumfang enthaltenes Zubehör)



Total volume = ·0.598· m³



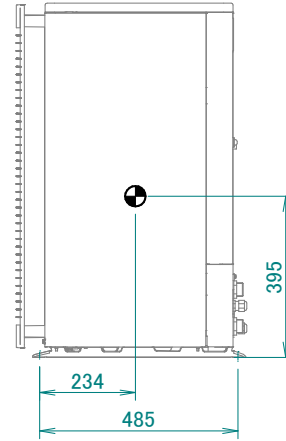
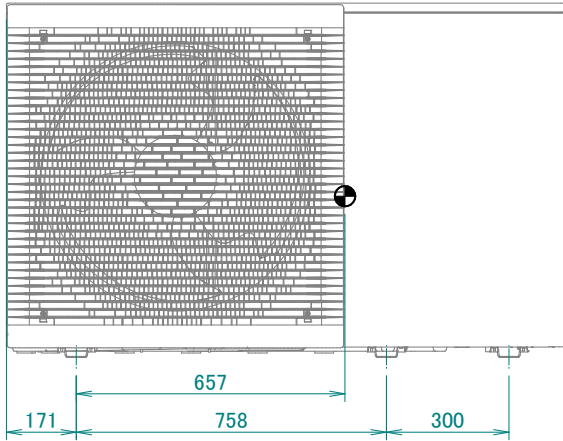
- ⑧ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑨ Flusssensor
- ⑩ Ausdehnungsgefäß
- ⑪ Reserveheizung
- ⑫ Automatisches Entlüftungsventil
- ⑬ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑭ Sicherheitsventil
- ⑮ Pumpe
- ⑯ Entleerungsauslass
- ⑰ 6 Bohrungen für Ankerschrauben

3D128950A

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

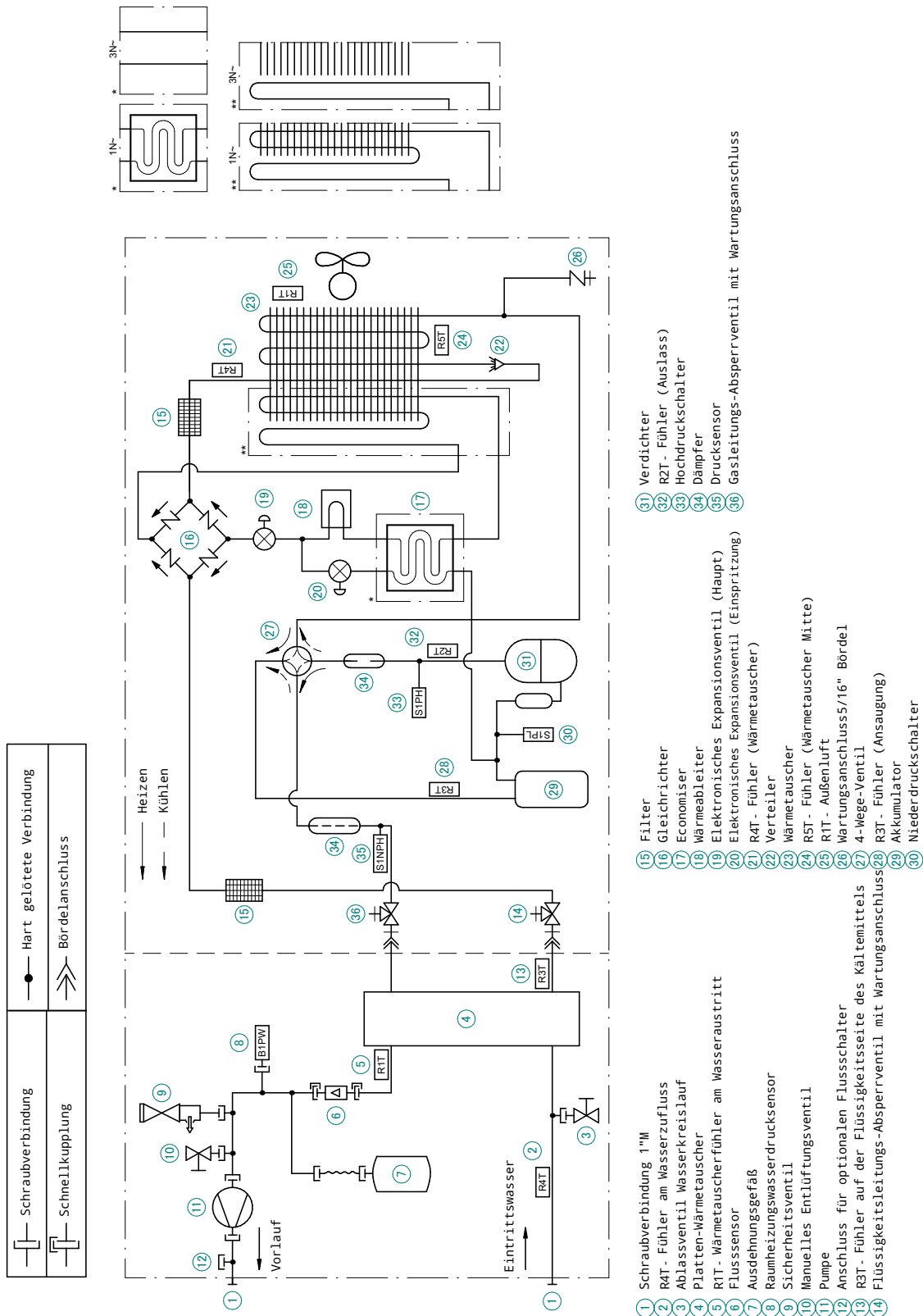


4D128956

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)

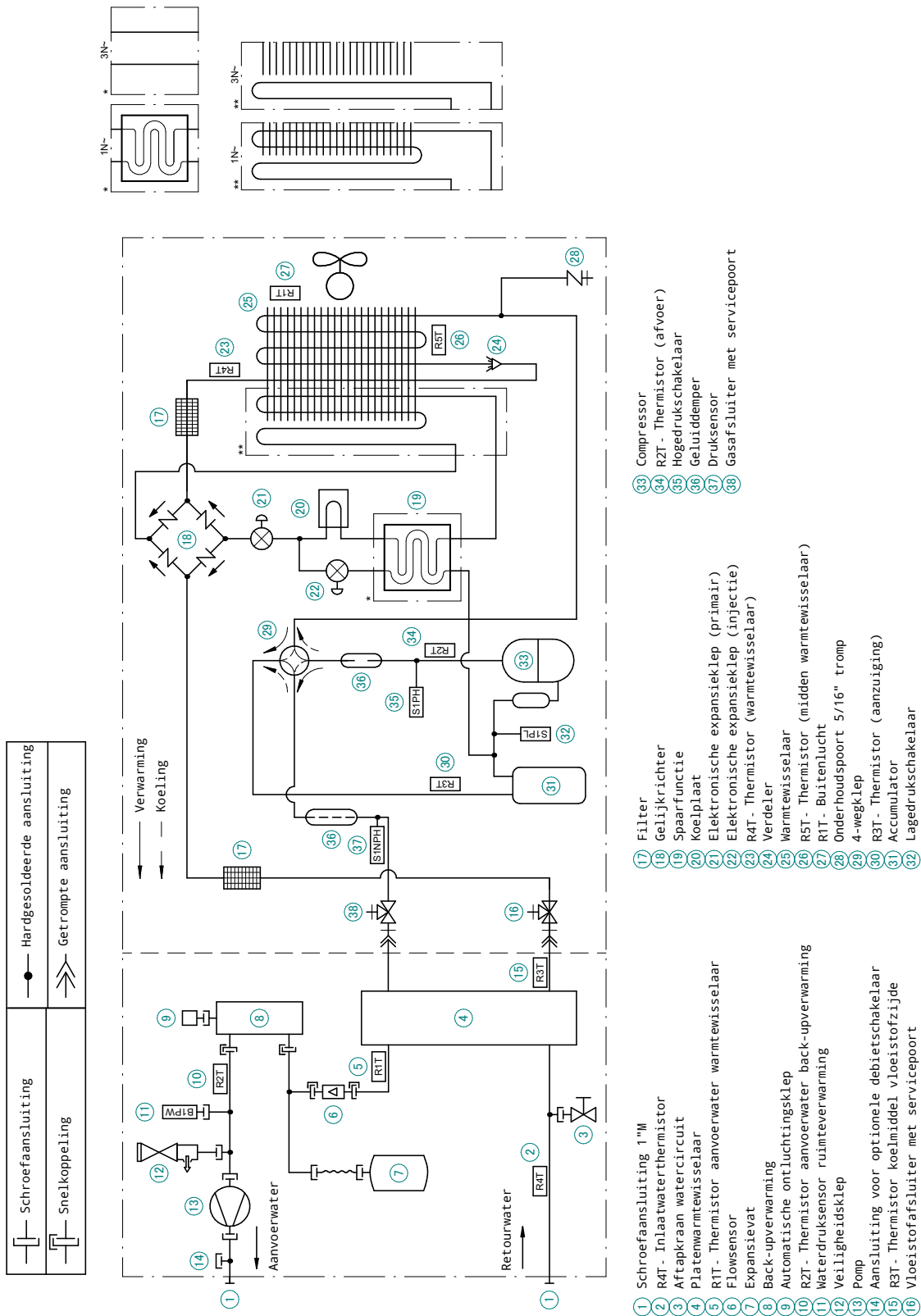


3D128954A

8 Kältemittelkreislauf

8 - 1 Kältemittelkreisläufe

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



3D128953A

9 Elektroschaltplan

9 - 1 Hinweise und Legende

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

9

(2) Anmerkungen

- X14M, X15M : Hauptanschluss
- : Erdungsleitung
- 15 : Draht Nr. 15
- - - : Bauseitige Versorgung

① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten

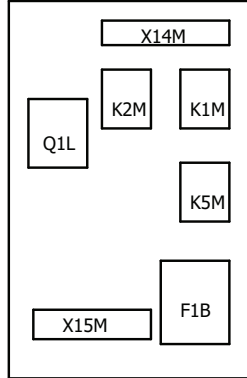
: Option

: Verdrahtung je nach Modell

: Schaltkasten

: PCB

(3) Schaltkasten BUH-Bausatz



EKLBUHCB6W1

(4) Legende

Teile-Nr.	Beschreibung
E1H	Reserve-Heizelement (1 kW)
E2H	Reserve-Heizelement (2 kW)
F1B	Sicherung Überstromschutz Reserveheizung
F1T	Thermosicherung BUH
F1U	Sicherung
K1M	Schalterschütz BUH (Stufe 1)
K2M	Schalterschütz BUH (Stufe 2)
K5M	Sicherheits-Schalterschütz BUH
Q3DI #	Fehlerstrom-Schutzschalter
Q1L	Thermoschutz BUH
R2T	Thermistor BUH-Auslass
X*M	Klemmenleiste

: Bauseitige Versorgung

- Konfiguration optionaler Reserveheizer: (Nur für EKLBUHCB6W1)
- 1 N~, 230 V, 3 kW oder 6 kW
 - 3 N~, 400 V, 6 kW oder 9 kW

4D124072B

9 Elektroschaltplan

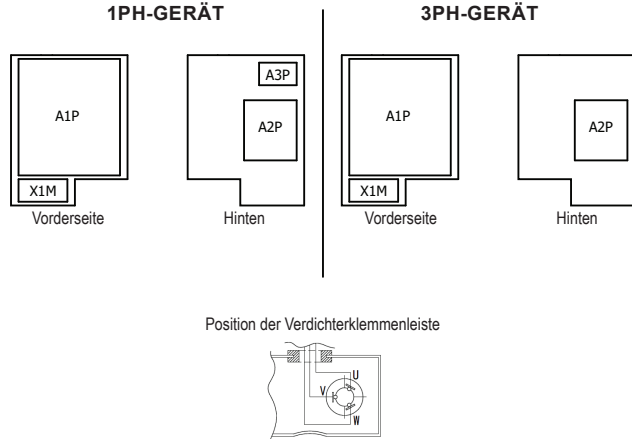
9 - 2 Verdichter – Hinweise & Legende

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptanschluss
- : Erdungsleitung
- - - - - : Bauseitige Versorgung
- ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
- [] : Option
- [] : Verdrahtung je nach Modell
- [] : Nicht im Schaltkasten installiert
- [] : PCB

POSITION IM SCHLTKASTEN



ANMERKUNGEN

- Informationen zur Verwendung der Schalter BS1 bis BS4 und DS1 finden Sie auf dem Etikett des Elektroschaltplans (auf der Rückseite der Vorderblende).
- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung Q1E, S1PH und S1PL nicht kurzschließen.
- Informationen zur Verkabelung von X6A, X41A und X77A finden Sie in der Kombinationstabelle und in der Bedienungsanleitung.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün; BRN: braun; YLW: gelb; ORG: orange
- Methode der Einstellung der Wahlschalter (DS1) gemäß Wartungshandbuch bestätigen. Werkeinstellung aller Schalter: OFF (AUS)

LEGENDE

1PH-GERÄT

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
A3P	Leiterplatte (Flamme)
C* (A*P)	Kondensator
BS* (A1P)	Drucktaster
DS1 (A1P)	Mikroschalter
F1U, F3U~F4U (A2P)	Sicherung T, 6,3 A; 250 V
F2U (A2P)	Sicherung T 56 A, 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T, 5 A; 250 V
H1~7P (A1P)	Anzeige-LED (Servicemonitor – orange)
HAP (A1P)	LED (Servicemonitor – grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K10R (A1P)	Magnetrelais
K11M (A1P)	Magnetrelais (Haupt)
K14~15R (A2P)	Magnetrelais
L*R (A1P)	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schaltnetzteil
Q1	Thermischer Überstrom SCHUTZ
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
R1~5 (A*P)	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Verteiler)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R11T (A1P)	Thermistor (Rippe)
RC (A2P)	Signalempfängerkreis
S1NPH	Drucksensor
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
TC (A2P)	Signalgeberkreis
V*D (A1P)	Diode
V1R (A1P)	Stromversorgungsmodul
V2R (A1P)	Diodenmodul
V*T (A1P)	IGBT
X1M	Klemmenleiste
X*A, X*Y (A*P)	Steckverbinder
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Entstörfilter (Ferritkern)
Z*F (A*P)	Entstörfilter

3PH-GERÄT

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt)
A2P	Leiterplatte (Rauschfilter)
C* (A1P)	Kondensator
BS* (A1P)	Drucktaster
DS1 (A1P)	Mikroschalter
F1U, F3U (A2P)	Sicherung T, 6,3 A; 250 V
F4U, F5U (A2P)	Sicherung T 30 A; 500 V
F7U (A1P)	Sicherung T, 5 A; 250 V
HAP (A1P)	LED (Servicemonitor – grün)
K1R (A1P)	Magnetrelais (Y1S)
K5~8R (A1P)	Magnetrelais
K*M (A1P)	Magnetrelais (Haupt)
L*R (A*P)	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
PS (A1P)	Schaltnetzteil
Q1	Thermischer Überstrom SCHUTZ
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter (30 mA)
R1~9 (A1P)	Widerstand
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Austritt)
R3T	Thermistor (Ansaugung)
R4T	Thermistor (Verteiler)
R5T	Thermistor (Wärmetauscher Mitte)
R11T (A1P)	Thermistor (Rippe)
RC (A1P)	Signalempfängerkreis
S1NPH	Drucksensor
S1PH	Hochdruckschalter
S1PL	Niederdruckschalter
SEG* (A1P)	7-Segment-Anzeige
TC (A1P)	Signalgeberkreis
V*D (A1P)	Diode
V1~2R (A1P)	Diodenmodul
V3~5R (A1P)	Stromversorgungsmodul
X1M	Klemmenleiste
X*A, X*Y (A*P)	Steckverbinder
Y1E, Y3E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Entstörfilter (Ferritkern)
Z*F (A*P)	Entstörfilter

* : Zubehör

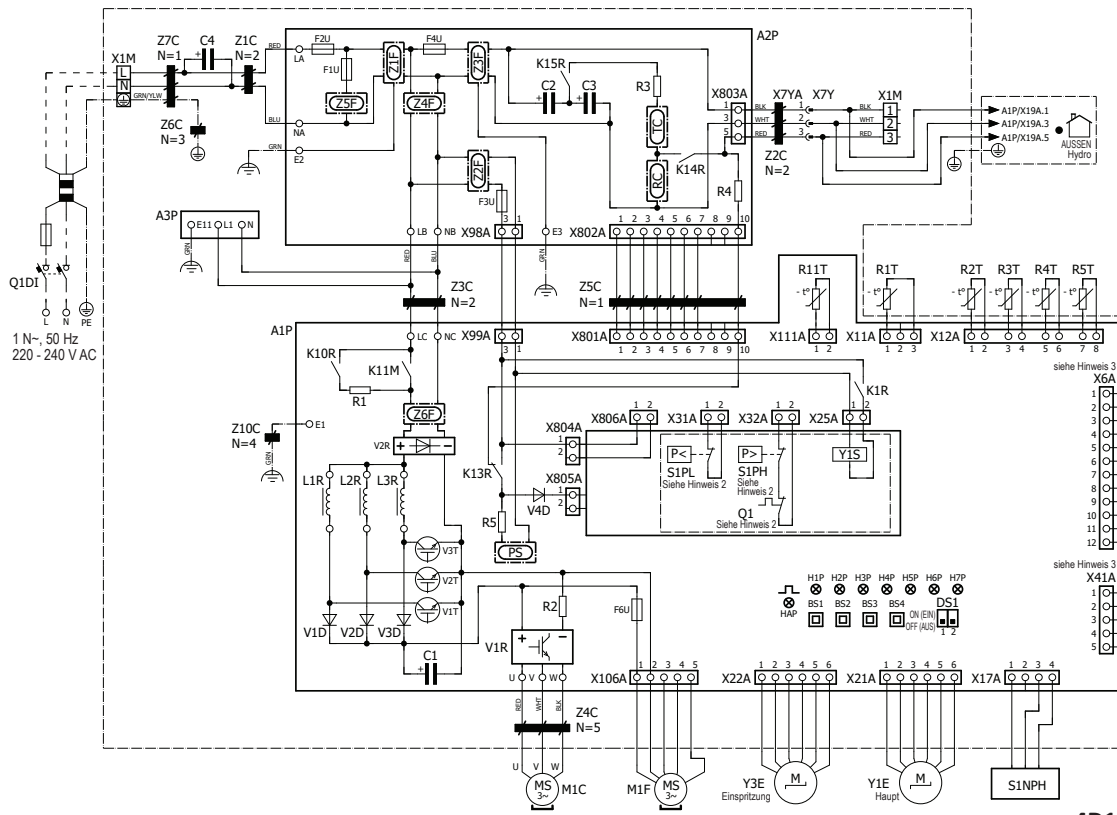
-Nr.: Bauseitige Versorgung

4D124072B

9 Elektroschaltplan

9 - 3 Verdichter – einphasig

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



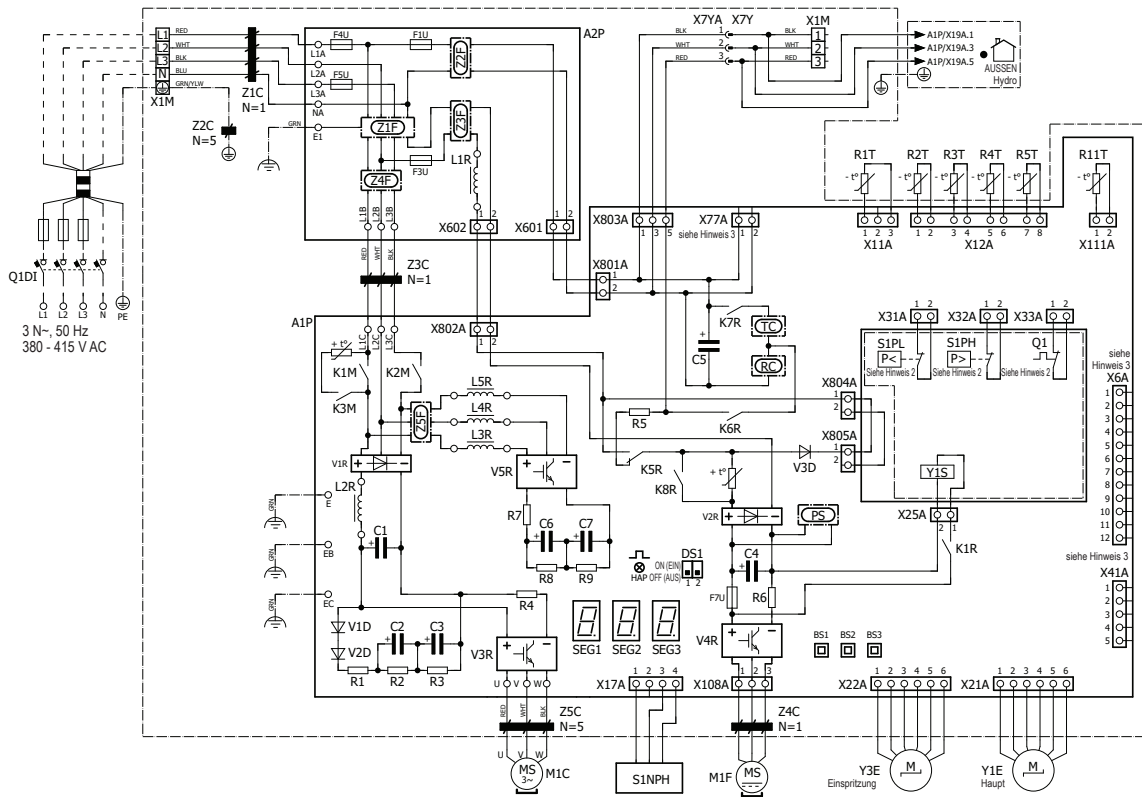
4D124072B

9

9 Elektroschaltplan

9 - 4 Verdichter – dreiphasig

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



4D124072B



9 Elektroschaltplan

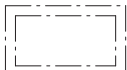
9 - 5 Hydro-Modul – Hinweise & Legende

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptanschluss
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X3M : Klemme externes Notheizgerät
- X4M : Stromversorgung Zusatzheizerklemme
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
- X9M : Klemme Stromversorgung interner Reserveheizer
- X10M : Smartgridklemme
- : Erdungsleitung
- - - - - : Bauseitige Versorgung

① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten



: Option



: Verdrahtung je nach Modell



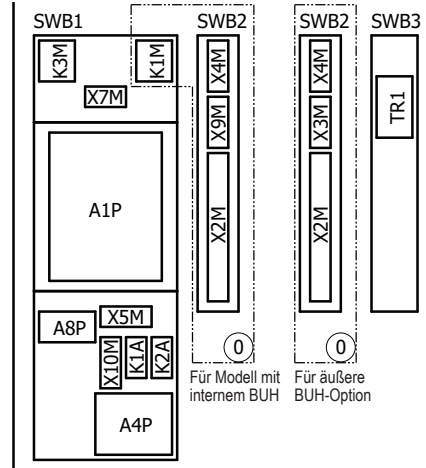
: Nicht im Schaltkasten installiert



: PCB

- Reserveheizer Stromversorgung:
 - 3 V (1 N-, 230 V, 3 kW)
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
 - Warmwasserspeicher
 - Externes Notheizgerät
 - Zusatzheizer
 - Dezentrale Bedieneinheit
 - Ext. Raum-Thermistor
 - Externer Außenthermistor
 - Leiterplatte für digitale E/A-Signale
 - Bedarfsplatine
 - Smart Grid
 - WLAN-Kartusche
 - Bypass-Bausatz
- Haupt-LWT:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. thermistor
- Zusatz-LWT:
 - Wärmepumpenkonvektor
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor

POSITION IM SCHALTKASTEN



0 Für Modell mit internem BUH
0 Für äußere BUH-Option

ANMERKUNGEN

1. Anschlusspunkt der Stromversorgung für Reserveheizer und Zusatzheizgerät sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreislauf)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Leiterplatte für digitale E/A-Signale
A8P	* Bedarfsplatine
A11P	MMI-Hauptleiterplatte
A14P	* HMI-Platine
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)
B1L	Durchflusssensor
B1PW	Wasserdrucksensor
CN* (A4P)	* Steckverbinder
DS1 (A8P)	* Mikroschalter
E3H	Reserveheizungsselement (3 kW)
E5H	* Reserveheizungsselement (2,4 kW)
E6H	PHE-Heizer (50 W)
E7H	OP10 Heizer (33 W)
E8H	OP10 Heizer (50 W)
E9H	Heizer Ausdehnungsgefäß (50 W)
E10H	Heizer Flex-Ausdehnungsgefäß (15,6 W)
E11H, E12H	PHE-Heizer EIN/AUS (33 W)
E*P (A9P)	LED-Anzeige
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizer
F1T	BUH-Übertemp.sicherung
F2B	# Überstromsicherung Zusatzheizer
F2T	Schmelzsicherung Zusatzheizer
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A 250 V für digitale E/A Platine
FU1 (A1P)	Sicherung T 5 A, 250 V für Leiterplatte
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smartgrid-Relais
K1M	Schalterschütz für Reserveheizer
K3M	* Schalterschütz für Zusatzheizer
K*R (A1P-A4P)	Platinenrelais
M1P	Hauptförderpumpe
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	* 3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser
M4S	* Ventilbausatz
P1M	MMI-Anzeige
PC (A15P)	* Stromversorgung

Teile-Nr.	Beschreibung
PHC1 (A4P)	* Eingangsschaltkreis Optokoppler
Q1L	BUH-Thermoschutz
Q2L	* Thermoschutz für Zusatzheizer
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Feuchtigkeitssensor
R1T (A1P)	Auslasswasser-Temp.sensor von Wärmetauscher
R1T (A2P)	* Zweipunktthermostat (EIN/AUS) Umgebungstemp.
R1T (A14P)	* HMI-Umgebungstemp.sensor
R2T (A1P)	interner BUH-Sensor
R2T (A2P)	* Externer Temp.sensor (Boden- bzw. Umgebungstemp.)
R3T	Temp.sensor an Kältemittel-Flüssigkeitsseite
R4T	Temp.sensor von Einlasswasser
R5T	* Warmwasserthermistor
R6T	* Externer Thermistor Raum oder Außenumgebung
S1L	* strömungsschalter
S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
S1T	Thermostat
S2S	# Impulseingang Stromzähler 1
S3S	# Impulseingang Stromzähler 2
S4S	# Smartgrideinspeisung
S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smartgrid-Kontakt
SS1 (A4P)	* Wahlschalter
SW1~2 (A11P)	Schalttasten
SW3~5 (A11P)	Drucktaste
TR1	Netztrafo
X4M	* Klemmenleiste Stromversorgung Zusatzheizer
X6M, X8M	# Klemmenleiste Stromversorgung Kunde
X9M	Klemmenleiste Stromversorgung Reserveheizer
X10M	* Stromversorgung-Klemmenleiste Smartgrid
X*, X*A, X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Z*C	Entstörfilter (Ferritkern)

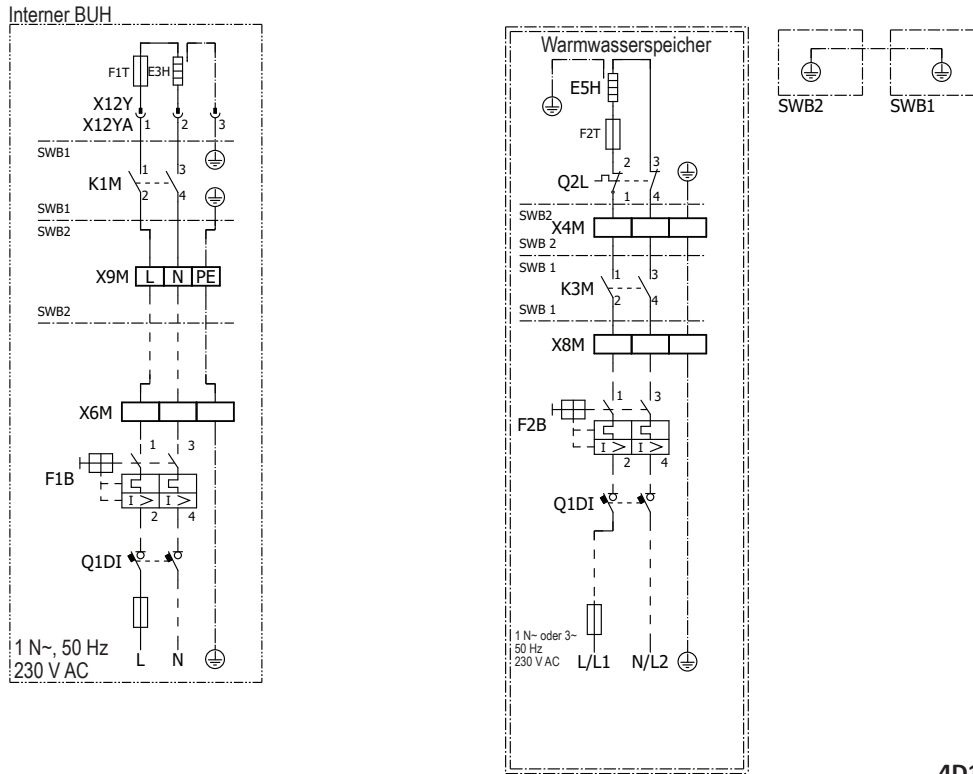
* : Zubehör
: Bauseitige Versorgung

4D124072B

9 Elektroschaltplan

9 - 6 Hydro-Modul – Stromversorgung, Reserveheizer

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

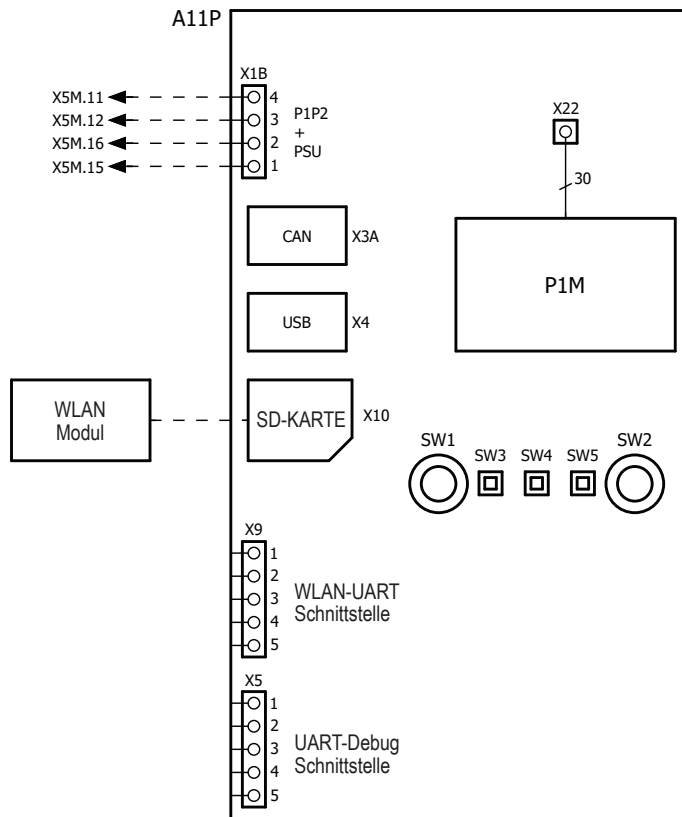


4D124072B

9 Elektroschaltplan

9 - 8 Schnittstelle – Regelschaltkreis

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



4D124072B

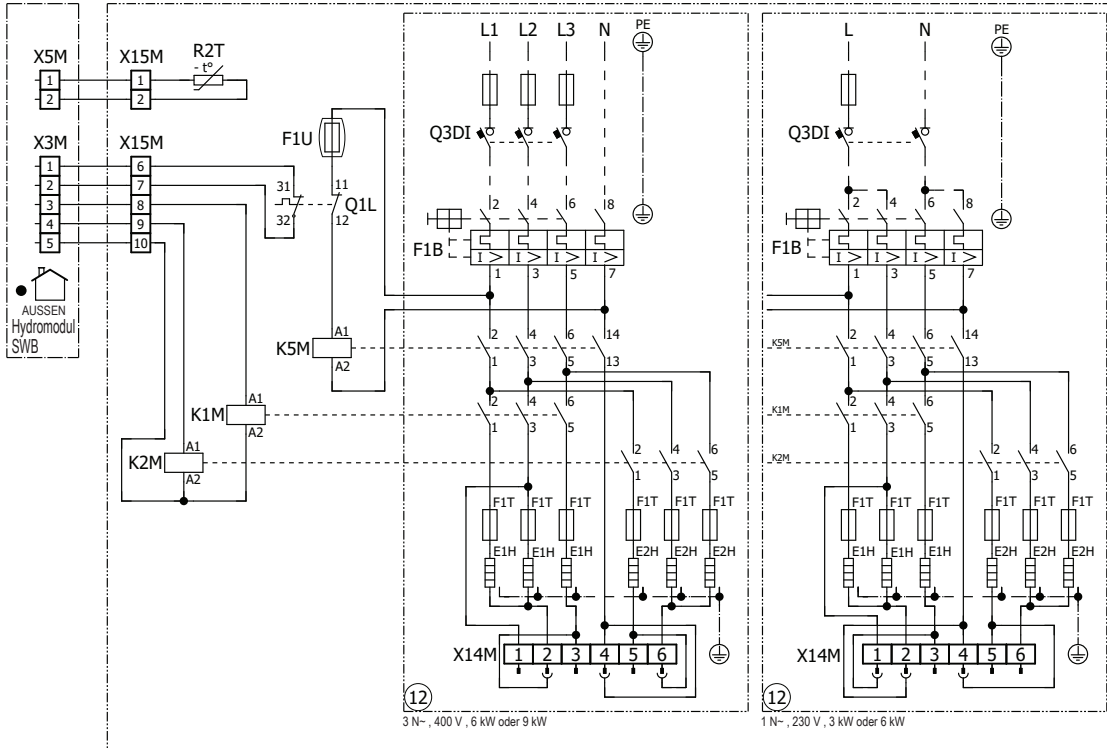
9 Elektroschaltplan

9 - 9 Externer Reserveheizer – Option „Kreislauf“

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

9

(1) Anschlussplan



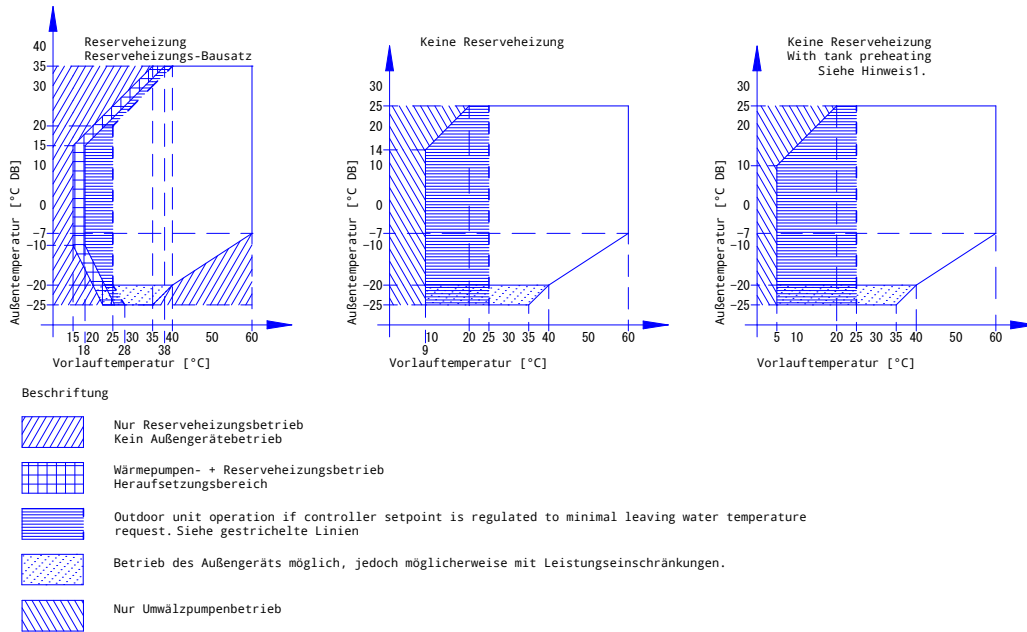
BUH-Zubehör (EKLBHUHC6W1)

4D124072B

12 Betriebsbereich

12 - 1 Betriebsbereich

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

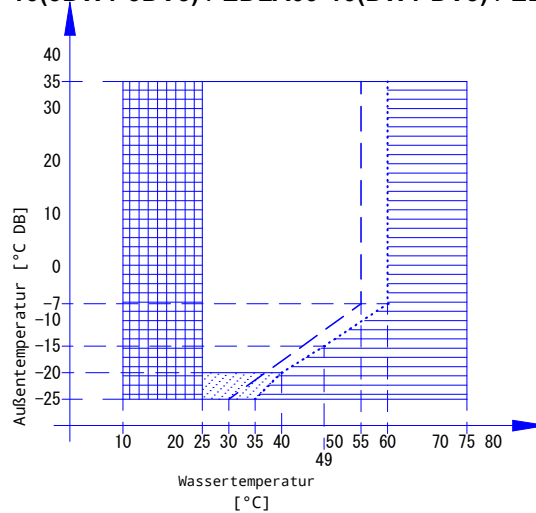


Hinweise

1. Tank preheating
Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
2. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
3. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können das Außengerät und die Reserveheizung nur separat betrieben werden.

3D130723

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



Hinweise

1. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKHW*) können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.
2. Drittbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHW5*
Coil surface > 1,05 m² and < 3,7 m²
Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.
3. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

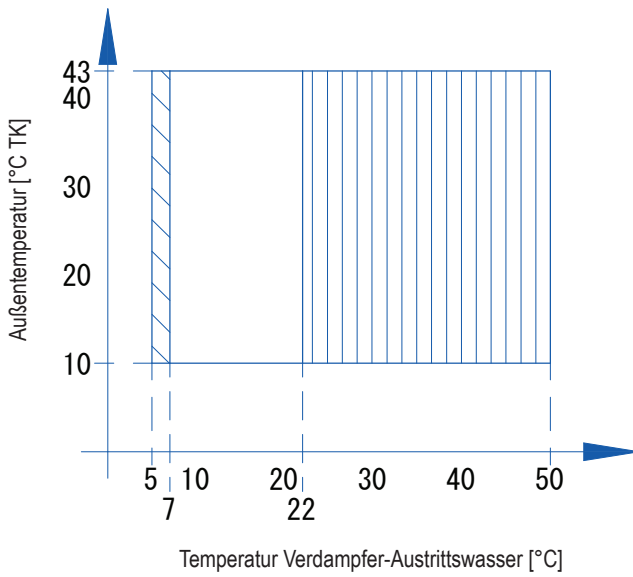
3D120989

12 Betriebsbereich

12 - 1 Betriebsbereich

12

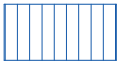
EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3)



LEGENDE



Falls der Ventilbausatz AFVALVE1-Teil des Systems ist, beträgt der Mindestsollwert -7°C .



Pull-down-Bereich

ANMERKUNGEN

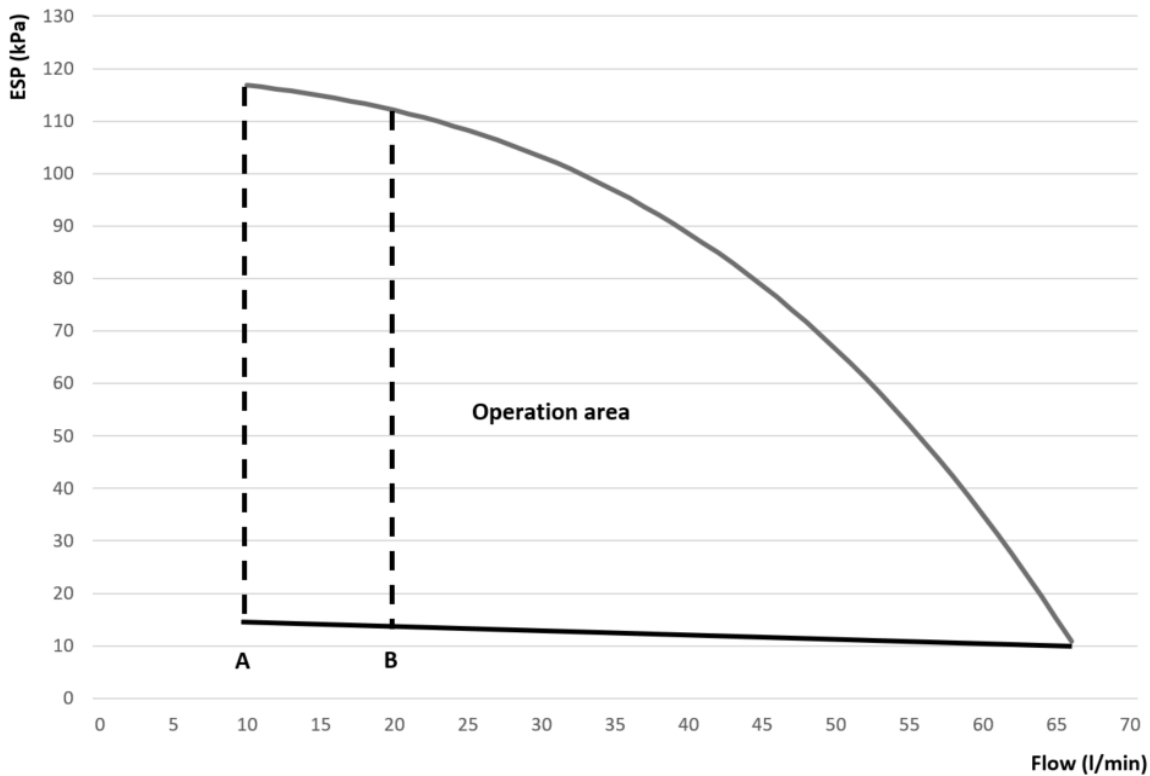
- Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
Wenn im Betrieb oder im Stillstand negative Umgebungstemperaturen zu erwarten sind, ergreifen Sie geeignete Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren.

3D130999

13 Hydraulikleistung

13 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)



ESP = Externer statischer Druck [kPa]
Raumheizungs-/kühlungskreislauf

Durchfluss = Wasser-/Glykolfluss durch das Gerät
Raumheizungs-/kühlungskreislauf

A = Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb
B = Minimale Wasserdurchflussmenge bei Entfrostenbetrieb

Hinweise

- Der Betriebsbereich wird nur dann auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, wenn das Gerät nur mit der Wärmepumpe betrieben wird und die Temperatur des Flussmittels hoch genug ist.
Dies bezieht sich nicht auf den Startvorgang, auf den Enteisungsbetrieb und auf den Betrieb der Reserveheizung, falls eine Reserveheizung installiert ist.
Siehe gestrichelte Linien
- Der höhere Betriebsbereich-Grenzwert ist nur gültig, wenn das Flussmedium Wasser ist.
Wenn Glykol zum System hinzugefügt wird, ist der Grenzwert niedriger.
- Die Auswahl eines außerhalb des Betriebsbereichs liegenden Durchflusses kann zur Beschädigung oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.
Siehe auch zulässiger Mindest- und Höchstwert des Wasserflussbereichs bei den technischen Daten.

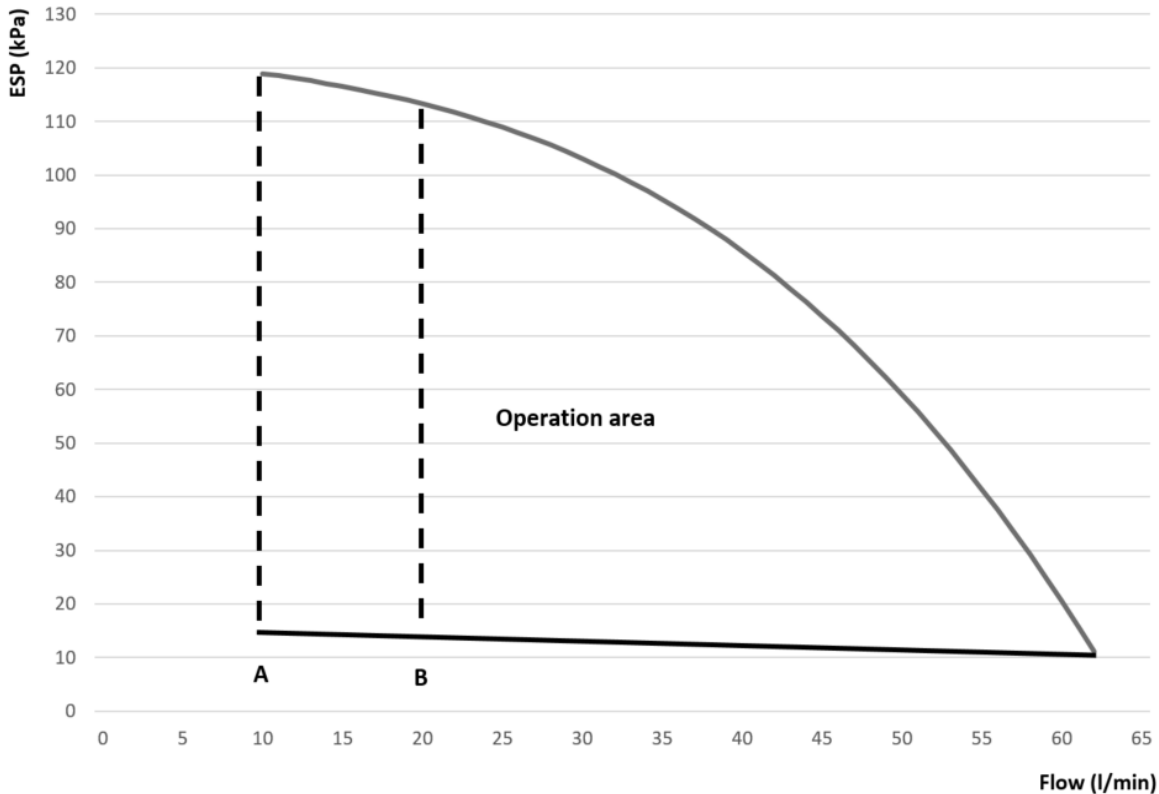
4D129632

13 Hydraulikleistung

13 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

13

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



ESP = Externer statischer Druck [kPa]
Raumheizungs-/kühlungskreislauf

Durchfluss = Wasser-/Glykolfluss durch das Gerät
Raumheizungs-/kühlungskreislauf

A = Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb

B = Minimale Wasserdurchflussmenge bei Entfrostbetrieb

Hinweise

1. Der Betriebsbereich wird nur dann auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, wenn das Gerät nur mit der Wärmepumpe betrieben wird und die Temperatur des Flussmittels hoch genug ist.

Dies bezieht sich nicht auf den Startvorgang, auf den Enteisungsbetrieb und auf den Betrieb der Reserveheizung, falls eine Reserveheizung installiert ist.

Siehe gestrichelte Linien

2. Der höhere Betriebsbereich-Grenzwert ist nur gültig, wenn das Flussmedium Wasser ist. Wenn Glykol zum System hinzugefügt wird, ist der Grenzwert niedriger.

3. Die Auswahl eines außerhalb des Betriebsbereichs liegenden Durchflusses kann zur Beschädigung oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

Siehe auch zulässiger Mindest- und Höchstwert des Wasserflussbereichs bei den technischen Daten.

4D128961

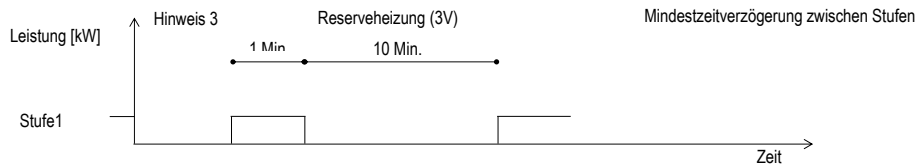
14 Elektrische Daten

14 - 1 Daten Elektrik

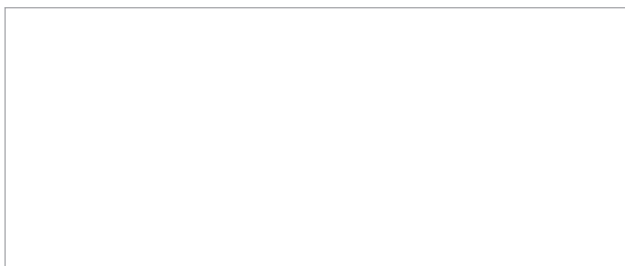
EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

Reserveheizung	Typ			3V	
	Leistungseinstellung		kW	3	
	Leistungsstufe			1	
	Leistungsstufe 1		kW	3	
	Leistungsstufe 2		kW	-	
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen				Hinweis 3
	Stromversorgung	Phase			1~
	(1)	Frequenz		Hz	50
		Spannung		V	230 +/-10%
	Strom	Nennbetriebsstrom		A	13
Zmax (Reserveheizung) (2)			Ω	-	
			Komplex	-	
Minimaler Ssc-Wert			kVA	-	

Hinweise	(1)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung.
	(2)	Gemäß EN/IEC 61000-3-11 kann es erforderlich sein, nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber sicherzustellen, dass die Anlage nur an ein Einspeisungssystem mit $Z_{sys} \leq Z_{max}$ angeschlossen wird.
	EN/IEC 61000-3-11	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und flicker verursachenden Schwankungen durch Anlagen mit ≤ 75 A Nennstrom angeschlossen an öffentliche Niederspannungssysteme.
	EN/IEC 61000-3-12	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromüberschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossen Anlagen mit Eingangsströmen von > 16 A und ≤ 75 A pro Phase.
	Zsys	Systemimpedanz



4D128962



EEDDE20

12/2020



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.