

Daikin Altherma  
– Monoblock-  
Anwendung für  
niedrige Temperaturen  
Technische Daten  
EBLA04-08E3V3 /  
EBLA04-08EV3 /  
EDLA04-08E3V3 /  
EDLA04-08EV3





# INHALT

## EBLA04-08E3V3 / EBLA04-08EV3 / EDLA04-08E3V3 / EDLA04-08EV3

---

1	<b>Merkmale</b>	5
	EBLA04-08EV3	5
	EDLA04-08EV3	6
	EBLA04-08E3V3	7
	EDLA04-08E3V3	8
2	<b>Specifications</b>	9
3	<b>Elektrische Daten</b>	29
	Daten Elektrik	29
4	<b>Kombinationstabelle</b>	30
	Tabelle der Kombinationen	30
5	<b>Leistungsdiagramme</b>	31
	Kühlleistungsdiagramme	31
	Heizleistungsdiagramme	32
	Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“	33
6	<b>Leistungstabellen</b>	34
	Zertifizierungsprogramme	34
7	<b>Abmessungszeichnungen</b>	35
8	<b>Masseschwerpunkt</b>	36
	Massenschwerpunkt	36
9	<b>Kältemittelkreislauf</b>	37
	Kältemittelkreisläufe	37
10	<b>Elektroschaltplan</b>	38
	Hinweise und Legende	38
	Verdichter – einphasig	39
	Hydro-Modul – Hinweise & Legende	40
	Hydro-Modul – Stromversorgung, Reserveveizer	41
	Hydro-Modul – Regelkreis	42
	Externer Reserveveizer – Option „Kreislauf“	44

11	<b>Externe Anschlusschaltpläne</b>	45
	Externer Anschlusschaltplan	45
12	<b>Schalldaten</b>	46
	Schalldruckspektren - Kühlen	46
	Schalldruckspektren - Heizen	47
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	48
13	<b>Installation</b>	49
	Installationsverfahren	49
14	<b>Betriebsbereich</b>	50
15	<b>Hydraulikleistung</b>	52
	Statischer Druckabfall – Gerät	52

# 1 Merkmale

1 - 1 EBLA04-08EV3

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

**1**

Onecta app

# 1 Merkmale

1 - 2 EDLA04-08EV3

- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
- › WLAN-Steckadapter inklusive
- › Kombinierbar mit Warmwassersystem
- › Energieeffizientes Heizsystem auf der Grundlage einer Luft-zu-Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Bausatz für separaten Reserveheizer

1



Onecta app

# 1 Merkmale

1 - 3 EBLA04-08E3V3

- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
- › WLAN-Steckadapter inklusive
- › 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



Onecta app

# 1 Merkmale

1 - 4 EDLA04-08E3V3

- › Monobloc All-in-one-Konzept inklusive Hydraulikteile
- › WLAN-Steckadapter inklusive
- › Kombinierbar mit Warmwassersystem
- › Energieeffizientes Heizsystem auf der Grundlage einer Luft-zu-Wasser-Wärmepumpen-Technologie
- › Integrierter elektrischer Reserveheizer als Zusatzheizung bei extrem kalten Außentemperaturen

1




Onecta app



## 2 Specifications

Technische Daten					EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3		
Heizleistung	Nom.			kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Kühlleistung	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,83 (1) / 5,09 (2)		6,18 (1) / 5,44 (2)		
Power input	Kühlung	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)		1,08 (1) / 1,55 (2)		1,19 (1) / 1,73 (2)		
		Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)		5,40 (1) / 3,28 (2)		5,19 (1) / 3,14 (2)		
Gehäuse	Colour				Elfenbeinweiß						
	Material				Verzinktes Stahlblech						
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe		mm	770						
		Breite		mm	1.250						
		Tiefe		mm	362						
	Versandpaket	Höhe		mm	920						
		Breite		mm	1.350						
		Tiefe		mm	500						
Gewicht	Gerät			kg	88,0						
	Versandpaket			kg	95						
Verpackung	Material				Karton_ / EPS / Holz (Paletten)						
Heat exchanger	Länge			mm	920						
	Reihen	Reihen	Anzahl		2						
		Lamellenabstand		mm	1,40						
	Stirnfläche			m <sup>2</sup>	0,658						
	Stufen	Stufen	Anzahl		32						
	Tube type				ø7 Hi-XD						
	Lamelle	Typ				Waffle Hydrophilisch Blau					
		Schutzbehandlung				Hydrophil (wasserbindend)					
Ventilator	Typ				Flügelventilator						
	Anzahl				1						
	Discharge direction				Horizontal						
Ventilatormotor	Anzahl				1						
	Model				KFD-325-77-10A						
	Drehzahl	Stufen	Heizen	Nom.	rpm	620	680	740			
			Ausgabe		W	77					
Verdichter	Anzahl				1						
	Model				2YC71EXD#C						
	Type				Vollhermetischer Schwingverdichter						
PED	Kategorie				Kategorie II						
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Verdichter						
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25						
			Max.	°CDB	25 (3)						
		Wasserseite	Min.	°C	9 (3)						
			Max.	°C	65 (3)						
		Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10 (3)					
			Max.	°CDB	43						
	Wasserseite	Min.	°C	5 (3)							
		Max.	°C	22							
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-27						
			Max.	°CDB	35						
		Wasserseite	Min.	°C	25						
			Max.	°C	55 (3)						
	Sound power level	Heating	Nom.		dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)			
		Kühlung	Nom.		dBA	61,0 (1)	62,0 (1)				
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.		dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)				
	Kühlung	Nom.		dBA	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)				
Kältemittel	Typ				R-32						
	GWP				675,0						
	Füllmenge			kg	1,35						
	Füllmenge			TCO2Eq	0,910						
	Control				Expansionsventil						
	Kreisläufe	Anzahl				1					
Kältemittelöl	Type				FW68DA						
	Füllmenge			l	1,1						
Defrost method					Prozessumkehrung						
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur						
Leistungsregelung	Method				Invertergeregelt						
Schutzvorrichtungen	Element	01			Hochdruckschalter						
Pump	Anzahl				1						
	Drehzahl				PWM						
	Leistungsaufnahme			W	75						

## 2 Specifications

Technische Daten		EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher								
	Anzahl	1								
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasservolumen	1,01								
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)			
		Kühlung	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	16,7 (1) / 14,6 (2)	17,7 (1) / 15,6 (2)			
	Isoliermaterial	Kaiflex								
	Heizer	50,0								
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l								
	Max. Wasserdruck	bar								
	Vordruck	bar								
	Heizwendel	W								
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch								
	Leitungs- Max. Länge	Außengerät – Tank	m	G 1 (Stecker)				10		
	Höhen- unterschied	Max.	m	5						
	Sicherheitsventil	bar								
	Entleerungs- / Füllventil	Nein								
	Entlüftungsventil	Ja								
	General	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name and address	Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00						
		Produktbeschreibung	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) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)	58,0		60,0		62,0				
Sound condition Ecodesign and energy label		Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m <sup>3</sup> /h	2.280		2.520		2.770		
		Sonstiges Capacity control		Inverter						
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000							
	Poff (Modus AUS)	kW	0,010							
	Psb (Standby-Modus)	kW	0,010							
Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010								
Raumheizen 	Wasser- auslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.769		4.405		4.939	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	129		128		131	
		Prated bei -10 °C	kW	6,0		7,0		8,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14		16		18		
		SCOP	3,29		3,28		3,35			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++							
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0						

## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		1,97	1,98	1,96
		Pdh	kW	5,3	5,9	6,9
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	78,8	79,2	78,4
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		3,23	3,16	3,20
		Pdh	kW	3,3	3,9	4,4
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	129,2	126,4	128,0
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		4,40	4,49	4,64
		Pdh	kW		3,0	3,3
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd	%	176,0	179,6	185,6
		WTOL	°C		55	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			6,10	6,22
	Allgemein kaltes Klima 55 °C	Pdh	kW		3,3	4,1
		PERd	%		244,0	248,8
	Allgemein warmes Klima 55 °C	COPd		1,37	1,53	1,64
		Pdh	kW	3,99	5,36	7,05
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	54,8	61,2	65,6
		TOL	°C		-10	
Allgemein kaltes Klima 55 °C	WTOL	°C		55		
	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,01	1,64	0,95	
Allgemein warmes Klima 55 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	1,97	2,12	1,90	
	Pdh	kW	5,3	6,1	7,5	
Allgemein kaltes Klima 55 °C	PERd	%	78,8	84,8	76,0	
	Tbiv	°C	-7	-6	-8	
Allgemein warmes Klima 55 °C	Annual energy consumption	kWh	4.446	5.278	6.864	
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	108	109	112	
Allgemein kaltes Klima 55 °C	Prated bei -22°C	kW	5,0	6,0	8,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	19	25	
Allgemein warmes Klima 55 °C	Annual energy consumption	kWh	1.616	1.813	2.624	
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	152	162		
Allgemein kaltes Klima 55 °C	Prated bei 2°C	kW	4,7	5,6	8,1	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	9	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		2,11	2,15	2,09	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	4,7	5,6	6,8	
	PERd	%	84,4	86,0	83,6	

## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3	
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		3,28	3,45	3,42	
		Pdh kW		3,0	3,6	5,3	
		PERd %		131,2	138,0	136,8	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		5,13	5,48	5,52	
		Pdh kW		3,1	2,3	2,8	
		PERd %		205,2	219,2	220,8	
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,11	2,15	2,66	
		Pdh kW		4,7	5,6	6,9	
		PERd %		84,4	86,0	106,4	
		Tbiv °C			2	4	
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729	3.196	3.588
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179	178	181
			Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13
			SCOP		4,54	4,52	4,61
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90	2,86	2,77	
		Pdh kW		5,5	6,0	7,0	
	PERd %		116,0	114,4	110,8		
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	COPd		4,33	4,25	4,35		
	Pdh kW		3,3	3,9	4,2		
	PERd %		173,2	170,0	174,0		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	COPd		6,19	6,30	6,49		
	Pdh kW			3,2	3,3		
	PERd %		247,6	252,0	259,6		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	COPd			7,78	8,52		
	Pdh kW			3,3	3,9		
	PERd %			311,2	340,8		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,56	2,49	2,41		
	Pdh kW		5,22	6,01	6,93		
	PERd %		102,4	99,6	96,4		
	TOL °C			-10			

## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3	
Raumheizen Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima 35°C  Wasser- auslass kaltes Klima 35°C  Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	WTOL	°C		35		
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd PdH		kW	2,90 5,5	3,07 6,1	2,66 7,5
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	PERd Tbiv	% °C		116,0 -7	122,8 -6	106,4 -8
	Allgemein	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		0,78	0,99	1,07
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		3.208	3.727	5.012
	Effizienz Raumheizen	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		151	156	154
	Prated bei -22°C	Prated bei -22°C	kW		5	6	8
	Jährlicher Energieverbrauch Qhe (Brennwert)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		11,5	13,4	18,0
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		1.095	1.232	1.393
	Effizienz Raumheizen	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		251	257	266
	Prated bei 2°C	Prated bei 2°C	kW		5,2	6,0	7,0
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		4		5
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
	COPd	COPd			3,68	3,50	3,28
	PdH	PdH	kW		5,2	6,0	7,0
	PERd	PERd	%		147,2	140,0	131,2
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
	COPd	COPd			5,79	5,92	5,95
	PdH	PdH	kW		3,3	3,9	4,5
	PERd	PERd	%		231,6	236,8	238,0
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
COPd	COPd			7,78	8,00	8,57	
PdH	PdH	kW		3,5	2,7	3,3	
PERd	PERd	%		311,2	320,0	342,8	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd PdH			3,68 5,2	3,50 6,0	3,28 7,0	
Tbiv	PERd	%		147,2	140,0	131,2	
Tbiv	Tbiv	°C			2		

Elektrische Daten				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Verdichterkomponente	Hauptstromversorgung	Phase	V		3N	
	Spannungsversorgung	Bezeichnung			220	
Strom	Phase				V3	
	Frequenz		Hz		1~	
	Spannung		V		50	
Maximaler Betriebsstrom	Heizen		A	19,9		24,0
Recommended fuses			A	20		25

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |


(3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung.

Technische Daten				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Kühlleistung	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Heizerleistung	Stufe 1		kW		3	
Power input	Kühlung	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)

## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04E3V3		EBLA06E3V3		EBLA08E3V3		
Gehäuse	Colour	Elfenbeinweiß								
	Material	Verzinktes Stahlblech								
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	770						
		Breite	mm	1.250						
		Tiefe	mm	362						
	Versandpaket	Höhe	mm	920						
		Breite	mm	1.350						
		Tiefe	mm	500						
Gewicht	Gerät	kg	91,0							
	Versandpaket	kg	98							
Verpackung	Material	Karton_ / EPS / Holz (Paletten)								
Heat exchanger	Länge	mm	920							
	Reihen	Anzahl	2							
	Lamellenabstand	mm	1,40							
	Stirnfläche	m <sup>2</sup>	0,658							
	Stufen	Anzahl	32							
	Tube type	ø7 Hi-XD								
	Lamelle	Typ	Waffle Hydrophilisch Blau							
		Schutzbehandlung	Hydrophil (wasserbindend)							
Ventilator	Typ	Flügelventilator								
	Anzahl	1								
	Discharge direction	Horizontal								
Ventilatormotor	Anzahl	1								
	Model	KFD-325-77-10A								
	Drehzahl	Stufen	10							
		Heizen	Nom.	rpm	620	680	740			
	Ausgabe	W	77							
Verdichter	Anzahl	1								
	Model	2YC71EXD#C								
Verdichter	Type	Vollhermetischer Schwingverdichter								
PED	Kategorie	Kategorie II								
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Ps * V	Bar*I	Verdichter					
					110					
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25					
			Max.	°CDB	25 (3)					
		Wasserseite	Min.	°C	15 (3)					
			Max.	°C	65 (3)					
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10 (3)					
			Max.	°CDB	43					
		Wasserseite	Min.	°C	5 (3)					
			Max.	°C	22					
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-27					
			Max.	°CDB	35					
		Wasserseite	Min.	°C	25					
			Max.	°C	55 (3)					
Sound power level	Heating	Nom.	dBa	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)				
	Kühlung	Nom.	dBa	61,0 (1)	62,0 (1)	62,0 (1)				
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBa	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)				
	Kühlung	Nom.	dBa	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)				
Kältemittel	Typ	R-32								
	GWP	675,0								
	Füllmenge	kg	1,35							
	Füllmenge	TCO2Eq	0,910							
	Control	Expansionsventil								
	Kreisläufe	Anzahl	1							
Kältemittelöl	Type	FW68DA								
	Füllmenge	l	1,1							
Defrost method	Prozessumkehrung									
Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur									
Leistungsregelung Method	Invertergeregelt									
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter							
Pump	Anzahl	1								
	Drehzahl	PWM								
	Leistungsaufnahme	W	75							
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher								
	Anzahl	1								

## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasservolumen		l	1,01			
	Wasser- durch- fluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
		Kühlung	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	16,7 (1) / 14,6 (2)	17,7 (1) / 15,6 (2)
	Isoliermaterial	Kaiflex					
Ausdehnungs- gefäß	Heizer		W	50,0			
	Volumen		l	7			
	Max. Wasserdruck		bar	3			
	Vordruck		bar	1			
Wasserkreislauf	Heizwendel		W	50			
	Piping connections diameter		inch	G 1 (Stecker)			
	Leitungs- länge	Max.	Außengerät – Tank	m	10		
	Höhen- unter- schied	Max.		m	5		
	Sicherheitsventil		bar	3			
	Entleerungs- / Füllventil	Nein					
	Entlüftungsventil	Ja					
General	Liefe- ranten- / Herstel- lerdetails	Name and address	Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00				
		Name oder Marke	Daikin Europe N.V.				
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja				
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein				
		Wärmepumpenkombination Heizen	Nein				
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein				
		Integrierter Zusatzheizer	Ja				
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		dB(A)	58,0	60,0	62,0		
Sound condition Ecodesign and energy label				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m <sup>3</sup> /h	2.280	2.520	2.770	
		Sonstiges Capacity control Inverter					
		Pck (Kurbelwannenheizbe- trieb)	kW	0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010			
Raumheizen 	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	3.769	4.405	4.939
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	129	128	131
			Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0
			Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	14	16	18
			SCOP		3,29	3,28	3,35
			Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++		

## 2 Specifications

Technische Daten			EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	
Raumheizen 2	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1,0 1,97	1,98	1,96
			Pdh kW	5,3	5,9	6,9
			PERd %	78,8	79,2	78,4
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1,0 3,23	3,16	3,20
			Pdh kW	3,3	3,9	4,4
			PERd %	129,2	126,4	128,0
		Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1,0 4,40	4,49	4,64
			Pdh kW	3,0	3,3	3,3
			PERd %	176,0	179,6	185,6
		Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1,0 6,10	6,22	6,22
		Pdh kW	3,3	4,1	4,1	
		PERd %	244,0	248,8	248,8	
	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	1,37	1,53	1,64	
		Pdh kW	3,99	5,36	7,05	
		PERd %	54,8	61,2	65,6	
		TOL °C	-10	-10	-10	
		WTOL °C	55	55	55	
	Nenn-Heizlei- stung Zusätz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C) kW	2,01	1,64	0,95	
		Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	COPd	1,97	2,12	1,90
			Pdh kW	5,3	6,1	7,5
PERd %			78,8	84,8	76,0	
Tbiv °C			-7	-6	-8	
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allge- mein	Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %	108	109	112	
		Prated bei -22°C kW	5,0	6,0	8,0	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	16	19	25	
		Annual energy consumption kWh	1.616	1.813	2.624	
Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allge- mein	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen) %	152	162	162	
		Prated bei 2°C kW	4,7	5,6	8,1	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) GJ	6	7	9	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) COPd	1,0 2,11	2,15	2,09
			Pdh kW	4,7	5,6	6,8



## 2 Specifications

Technische Daten				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C  Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	84,4	86,0	83,6
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd		3,28	3,45	3,42
		Pdh	kW	3,0	3,6	5,3
		PERd	%	131,2	138,0	136,8
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd		5,13	5,48	5,52
		Pdh	kW	3,1	2,3	2,8
		PERd	%	205,2	219,2	220,8
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,11	2,15	2,66
		Pdh	kW	4,7	5,6	6,9
		PERd	%	84,4	86,0	106,4
		Tbiv	°C		2	4
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.729	3.196	3.588
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	179	178	181
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13
		SCOP		4,54	4,52	4,61
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90	2,86	2,77
		Pdh	kW	5,5	6,0	7,0
	PERd	%	116,0	114,4	110,8	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		4,33	4,25	4,35	
	Pdh	kW	3,3	3,9	4,2	
	PERd	%	173,2	170,0	174,0	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		6,19	6,30	6,49	
	Pdh	kW		3,2	3,3	
	PERd	%	247,6	252,0	259,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd			7,78	8,52	
	Pdh	kW		3,3	3,9	
	PERd	%		311,2	340,8	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,56	2,49	2,41	
	Pdh	kW	5,22	6,01	6,93	
	PERd	%	102,4	99,6	96,4	

## 2 Specifications

2

Technische Daten				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Raumheizen Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		35	
	Tbiv (bi- valente	COPd		2,90	3,07	2,66
		Pdh	kW	5,5	6,1	7,5
	Tempera- tur)	PERd	%	116,0	122,8	106,4
		Tbiv	°C	-7	-6	-8
	Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,78	0,99	1,07
		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	3.208	3.727
	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	151	156	154
			Prated bei -22°C	kW	5	6
Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)		Gj	11,5	13,4	18,0	
		Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	1.095	1.232
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	251	257	266	
		Prated bei 2°C	kW	5,2	6,0	7,0
Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK) Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK) Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK) Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	CdH (Absinken Heizen)			1,0		
		COPd		3,68	3,50	3,28
	Pdh	kW	5,2	6,0	7,0	
		PERd	%	147,2	140,0	131,2
	CdH (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd		5,79	5,92	5,95
	Pdh	kW	3,3	3,9	4,5	
		PERd	%	231,6	236,8	238,0
	CdH (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd		7,78	8,00	8,57
	Pdh	kW	3,5	2,7	3,3	
		PERd	%	311,2	320,0	342,8
	COPd			3,68	3,50	3,28
		Pdh	kW	5,2	6,0	7,0
	PERd	%	147,2	140,0	131,2	
		Tbiv	°C		2	

Elektrische Daten				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Verdichterkompo- nente	Haupt- stromver- sorgung	Phase			3N	
		Spannung	V		220	
Hydraulikkompo- nente	Reserve- heizungs- strom	Type			3V3	
		Span- nungs- versor- gung	Phase			1~
	Frequenz		Hz		50	
	Betriebs- strom	Spannung	V		230	
		Reserveheizer	A		13,0	
	Span- nungsbe- reich	Min.	%		-10	
Max.		%		10		
Spannungsversor- gung	Bezeichnung				V3	
		Phase			1~	
		Frequenz	Hz		50	
		Spannung	V		230 +/-10%	
Strom	Maxi- maler Betriebs- strom	Heizen	A	19,9		24,0
		Recommended fuses	A		20	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

## 2 Specifications

(3) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung.

Technische Daten				EDLA04EV3		EDLA06EV3		EDLA08EV3		
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Power input	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
Gehäuse	Colour			Elfenbeinweiß						
	Material			Verzinktes Stahlblech						
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	770						
		Breite	mm	1.250						
		Tiefe	mm	362						
	Versandpaket	Höhe	mm	920						
		Breite	mm	1.350						
		Tiefe	mm	500						
Gewicht	Gerät		kg	88,0						
	Versandpaket		kg	95						
Verpackung	Material			Karton_ / EPS / Holz (Paletten)						
Heat exchanger	Länge		mm	920						
	Reihen	Anzahl		2						
	Lamellenabstand		mm	1,40						
	Stirnfläche		m <sup>2</sup>	0,658						
	Stufen	Anzahl		32						
	Tube type			ø7 Hi-XD						
	Lamelle	Typ		Waffle Hydrophilisch Blau						
		Schutzbehandlung		Hydrophil (wasserbindend)						
Ventilator	Typ			Flügelventilator						
	Anzahl			1						
Ventilatormotor	Discharge direction			Horizontal						
	Anzahl			1						
	Model			KFD-325-77-10A						
	Drehzahl	Stufen			10					
		Heizen	Nom.	rpm	620	680	740			
Verdichter	Ausgabe		W	77						
	Anzahl_			1						
PED	Model			2YC7IEXD#C						
	Type			Vollhermetischer Schwingverdichter						
	Kategorie			Kategorie II						
Betriebsbereich	Kritischstes Teil	Ps * V	Bezeichnung		Verdichter					
			Bar*I		110					
	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB	-25					
			Max.	°CDB	25 (3)					
	Wasserseite	Umgebung	Min.	°C	9 (3)					
			Max.	°C	65 (3)					
Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-27						
		Max.	°CDB	35						
	Wasserseite	Min.	°C	25						
		Max.	°C	55 (3)						
Sound power level	Heating	Nom.	dB(A)	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)				
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dB(A)	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)				
Kältemittel	Typ			R-32						
	GWP			675,0						
	Füllmenge		kg	1,35						
	Füllmenge		TCO2Eq	0,910						
	Control			Expansionsventil						
	Kreisläufe	Anzahl			1					
Kältemittelöl	Typ			FW68DA						
	Füllmenge		l	1,1						
Defrost method				Prozessumkehrung						
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur						
Leistungsregelung	Method			Invertergeregelt						
Schutzvorrichtungen	Element	01		Hochdruckschalter						
Pump	Anzahl			1						
	Drehzahl			PWM						
	Leistungsaufnahme		W	75						
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher						
	Anzahl			1						
	Wasservolumen		l	1,01						
	Wasserdurchfluss	Heizen	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)			
	Isoliermaterial				Kaiflex					
Heizer			W	50,0						

## 2 Specifications

Technische Daten			EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3		
Ausdehnungs- gefäß	Volumen	l		7			
	Max. Wasserdruck	bar		3			
	Vordruck	bar		1			
	Heizwendel	W		50			
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch		G 1 (Stecker)			
	Leitungs- Max. Außengerät – länge Tank	m		10			
Wasserkreislauf	Höhen- Max. unter- schied	m		5			
	Sicherheitsventil	bar		3			
	Entleerungs- / Füllventil			Nein			
	Entlüftungsventil			Ja			
General	Liefe- Name and address ranten-/ Name oder Marke Herstel- lerdetails		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 Daikin Europe N.V.				
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja			
		Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein			
		Wärmepumpenkombination Heizen		Nein			
		Niedertemperatur-Wärmepumpe		Nein			
		Integrierter Zusatzheizer		Nein			
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe		Nein				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)	58,0	60,0	62,0		
Sound condition Ecodesign and energy label		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Nenn-Luftstrom (außen)	m <sup>3</sup> /h	2.280	2.520	2.770		
	Sonstiges	Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwellenheizbe- trieb)	kW		0,000		
		Poff (Modus AUS)	kW		0,010		
		Psb (Standby-Modus)	kW		0,010		
Pto (Thermostat AUS)	kW		0,010				
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- Annual energy mein consumption	kWh	3.806	4.441	4.975	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	127		130	
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	14	16	18	
		SCOP		3,26		3,32	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedin- gung A (-7 °C	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		TK/-8 °C FK)	COPd	1,97	1,98	1,96	
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh	kW	5,3	5,9	6,9
			PERd	%	78,8	79,2	78,4
			Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd		3,23	3,16	3,20
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,4
			PERd	%	129,2	126,4	128,0
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
COPd			4,40	4,49	4,64		
	Pdh	kW	3,0		3,3		

## 2 Specifications

Technische Daten				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima Wasserauslass kaltes Klima 55 °C Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	176,0	179,6	185,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd			6,10		6,22
		Pdh	kW		3,3		4,1
		PERd	%		244,0		248,8
		COPd			1,37	1,53	1,64
		Pdh	kW		3,99	5,36	7,05
		PERd	%		54,8	61,2	65,6
		TOL	°C			-10	
		WTOL	°C			55	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW		2,01	1,64	0,95
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			1,97	2,12	1,90
		Pdh	kW		5,3	6,1	7,5
		PERd	%		78,8	84,8	76,0
		Tbiv	°C		-7	-6	-8
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		4.468	5.300	6.886
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		107	109	112
		Prated bei -22°C	kW		5,0	6,0	8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		16	19	25
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh		1.660	1.858	2.669
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%		148	158	159	
	Prated bei 2°C	kW		4,7	5,6	8,1	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		6	7	10	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd			2,11	2,15	2,09	
	Pdh	kW		4,7	5,6	6,8	
	PERd	%		84,4	86,0	83,6	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd			3,28	3,45	3,42	
	Pdh	kW		3,0	3,6	5,3	
	PERd	%		131,2	138,0	136,8	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0		
	COPd			5,13	5,48	5,52	
	Pdh	kW		3,1	2,3	2,8	
	PERd	%		205,2	219,2	220,8	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd			2,11	2,15	2,66	
	Pdh	kW		4,7	5,6	6,9	

## 2 Specifications

Technische Daten				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	PERd % Tbiv °C	84,4	86,0	106,4	
				2		4	
	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	2.766	3.233	3.625
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	176		179
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)	Gj	10	12	13	
		SCOP		4,48	4,47	4,56	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++	
		Bedin- gung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90	2,86	2,77
			Pdh	kW	5,5	6,0	7,0
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	116,0	114,4	110,8
			Cdh (Absinken Heizen)				1,0
	COPd			4,33	4,25	4,35	
		Pdh	kW	3,3	3,9	4,2	
	Bedin- gung C (7 °C TK/6 °C FK)	PERd	%	173,2	170,0	174,0	
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
	COPd			6,19	6,30	6,49	
		Pdh	kW	3,2		3,3	
	Bedin- gung D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	247,6	252,0	259,6	
		Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
COPd			7,78		8,52		
	Pdh	kW	3,3		3,9		
Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	PERd	%	311,2		340,8		
	TOL	°C			-10		
WTOL					35		
	COPd		2,90	3,07	2,66		
Tbiv (bi- valente Tempera- tur)	Pdh	kW	5,5	6,1	7,5		
	PERd	%	116,0	122,8	106,4		
Nenn-Heizlei- stung Zusatz- heizung	Tbiv	°C	-7	-6	-8		
	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,78	0,99	1,07		
Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allge- mein	Annual energy consumption	kWh	3.230	3.749	5.034	
		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	150	155	154	
	Prated bei -22°C	kW	5	6	8		
	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	11,6	13,5	18,1		

## 2 Specifications

Technische Daten				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.139	1.276	1.437	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241	249	257	
		Prated bei 2°C	kW	5,2	6,0	7,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	4	5		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		3,68	3,50	3,28
			Pdh	kW	5,2	6,0	7,0
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		5,79	5,92	5,95
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,5
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		7,78	8,00	8,57
			Pdh	kW	3,5	2,7	3,3
		Tbiv (bivalente Temperatur)	PERd	%	147,2	140,0	131,2
			COPd		3,68	3,50	3,28
			Pdh	kW	5,2	6,0	7,0
	PERd	%	147,2	140,0	131,2		
	Tbiv	°C		2			

Elektrische Daten				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Verdichterkomponente	Hauptstromversorgung	Phase			3N	
		Spannung	V		220	
Spannungsversorgung	Bezeichnung				V3	
	Phase				1~	
	Frequenz		Hz			50
	Spannung		V		230 +/-10%	
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	19,9		24,0
		Recommended fuses	A	20		25

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung.

Technische Daten				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Heizleistung	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Heizerleistung	Stufe 1		kW		3	
Power input	Heizen	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Gehäuse	Colour			Elfenbeinweiß		
	Material			Verzinktes Stahlblech		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	770		
		Breite	mm	1.250		
		Tiefe	mm	362		
	Versandpaket	Höhe	mm	920		
		Breite	mm	1.350		
		Tiefe	mm	500		
Gewicht	Gerät		kg	91,0		
	Versandpaket		kg	98		
Verpackung	Material			Karton_ / EPS / Holz (Paletten)		
Heat exchanger	Länge		mm	920		
	Reihen	Anzahl		2		
	Lamellenabstand		mm	1,40		
	Stirnfläche		m <sup>2</sup>	0,658		
	Stufen	Anzahl		32		
	Tube type			ø7 Hi-XD		
	Lamelle	Typ		Waffle Hydrophilisch Blau		
	Schutzbehandlung			Hydrophil (wasserbindend)		
Ventilator	Typ			Flügelventilator		
	Anzahl			1		
	Discharge direction			Horizontal		

## 2 Specifications

Technische Daten		EDLA04E3V3			EDLA06E3V3		EDLA08E3V3		
Ventilatormotor	Anzahl	1							
	Model	KFD-325-77-10A							
	Drehzahl Stufen	10							
		Heizen	Nom.	rpm	620	680	740		
Ausgabe	W								
Verdichter	Anzahl	1							
	Model	2YC71EXD#C							
	Type	Vollhermetischer Schwingverdichter							
PED	Kategorie	Kategorie II							
	Kritischs- Bezeichnung tes Teil	Verdichter							
PED	Kritischs- Ps * V tes Teil	Bar*I		110					
Betriebsbereich	Heizen	Umge- Min.	°CDB	-25					
		bung Max.	°CDB	25 (3)					
	Wasser- Min. seite Max.	°C	15 (3)						
		°C	65 (3)						
	Warm- Umge- Min. wasser bung Max.	°CDB	-27						
		°CDB	35						
Wasser- Min. seite Max.	°C	25							
	°C	55 (3)							
Sound power level	Heating	Nom.	dB(A)	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)			
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dB(A)	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)			
Kältemittel	Typ	R-32							
	GWP	675,0							
	Füllmenge	kg		1,35					
	Füllmenge	TCO2Eq		0,910					
	Control	Expansionsventil							
Kältemittelöl	Kreisläufe Anzahl	1							
	Type	FW68DA							
	Füllmenge	l		1,1					
Defrost method	Prozessumkehrung								
Regelung des Abtaubetriebs	Fühler für Außen-Wärmetauschartemperatur								
Leistungsregelung Method	Invertergeregelt								
Schutzvorrichtungen	Element	01		Hochdruckschalter					
Pump	Anzahl	1							
	Drehzahl	PWM							
	Leistungsaufnahme	W		75					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher							
	Anzahl	1							
	Wasservolumen	l		1,01					
	Wasser- Heizen Nom. durch- l/min fluss	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)			
	Isoliermaterial	Kaiflex							
Ausdehnungs- gefäß	Heizer	W		50,0					
	Volumen	l		7					
	Max. Wasserdruck	bar		3					
	Vordruck	bar		1					
Wasserkreislauf	Heizwendel	W		50					
	Piping connections diameter	inch		G 1 (Stecker)					
	Leitungs- Max. Außengerät – länge Tank	m		10					
Wasserkreislauf	Höhen- Max. unter- schied	m		5					
	Sicherheitsventil	bar		3					
	Entleerungs- / Füllventil	Nein							
	Entlüftungsventil	Ja							
General	Liefe- Name and address ranten-/ Name oder Marke Herstel- lerdetails	Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 Daikin Europe N.V.							
	Produkt- beschrei- bung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Ja						
		Sole-Wasser-Wärmepumpe	Nein						
		Wärmepumpenkombination Heizen	Nein						
		Niedertemperatur-Wärmepumpe	Nein						
		Integrierter Zusatzheizer	Ja						
Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Nein								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		58,0	60,0	62,0				
Sound condition Ecodesign and energy label	Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825								



## 2 Specifications

Technische Daten				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Raumheizen allgemein	Luft-zu-Wasser-Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m <sup>3</sup> /h	2.280	2.520	2.770	
	Sonstiges	Capacity control		Inverter			
		Pck (Kurbelwannenheiztrieb)	kW	0,000			
		Poff (Modus AUS)	kW	0,010			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,010			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,010			
Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.806	4.441	4.975	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	127			
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18	
		SCOP		3,26			
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A++			
		Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd	1,97	1,98	1,96	
			Pdh	5,3	5,9	6,9	
			PERd	78,8	79,2	78,4	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
			COPd	3,23	3,16	3,20	
			Pdh	3,3	3,9	4,4	
	PERd	129,2	126,4	128,0			
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0				
	COPd	4,40	4,49	4,64			

## 2 Specifications

Technische Daten				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
2 Raumheizen Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima Wasserauslass kaltes Klima 55 °C Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW		3,0	3,3
		PERd	%	176,0	179,6	185,6
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
		COPd			6,10	6,22
		Pdh	kW		3,3	4,1
		PERd	%		244,0	248,8
		COPd		1,37	1,53	1,64
		Pdh	kW	3,99	5,36	7,05
		PERd	%	54,8	61,2	65,6
		TOL	°C		-10	
		WTOL	°C		55	
	Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	2,01	1,64	0,95
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		1,97	2,12	1,90
		Pdh	kW	5,3	6,1	7,5
		PERd	%	78,8	84,8	76,0
		Tbiv	°C	-7	-6	-8
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	4.468	5.300	6.886
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	107	109	112
		Prated bei -22°C	kW	5,0	6,0	8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	16	19	25
Allgemein	Annual energy consumption	kWh	1.660	1.858	2.669	
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	158	159	
	Prated bei 2°C	kW	4,7	5,6	8,1	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	10	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		2,11	2,15	2,09	
	Pdh	kW	4,7	5,6	6,8	
	PERd	%	84,4	86,0	83,6	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		3,28	3,45	3,42	
	Pdh	kW	3,0	3,6	5,3	
	PERd	%	131,2	138,0	136,8	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	COPd		5,13	5,48	5,52	
	Pdh	kW	3,1	2,3	2,8	
	PERd	%	205,2	219,2	220,8	
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,11	2,15	2,66	

## 2 Specifications

Technische Daten					EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Raumheizen Wasserauslass warmes Klima 55 °C Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Tbiv (bivalente Temperatur)	Pdh PERd	kW %	4,7 84,4	5,6 86,0	6,9 106,4	
		Tbiv	°C	2		4	
	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	2.766	3.233	3.625	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	176		179	
		Prated bei -10 °C	kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13	
		SCOP		4,48	4,47	4,56	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen				A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd		2,90	2,86	2,77	
		Pdh	kW	5,5	6,0	7,0	
		PERd	%	116,0	114,4	110,8	
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd		4,33	4,25	4,35	
		Pdh	kW	3,3	3,9	4,2	
		PERd	%	173,2	170,0	174,0	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd		6,19	6,30	6,49	
		Pdh	kW	3,2		3,3	
		PERd	%	247,6	252,0	259,6	
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		COPd		7,78		8,52	
		Pdh	kW	3,3		3,9	
		PERd	%	311,2		340,8	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		2,56	2,49	2,41		
	Pdh	kW	5,22	6,01	6,93		
	PERd	%	102,4	99,6	96,4		
	TOL	°C			-10		
	WTOL	°C			35		
Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,90	3,07	2,66		
	Pdh	kW	5,5	6,1	7,5		
	PERd	%	116,0	122,8	106,4		
	Tbiv	°C	-7	-6	-8		
Nenn-Heizleistung Zusatzheizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	0,78	0,99	1,07		
Wasserauslass kaltes Klima 35 °C	Allgemein	Annual energy consumption	kWh	3.230	3.749	5.034	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	150	155	154	
		Prated bei -22 °C	kW	5	6	8	

## 2 Specifications

2

Technische Daten				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch Q <sub>he</sub> (Brennwert)	Gj	11,6	13,5	18,1
			Annual energy consumption	kWh	1.139	1.276	1.437
	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	η <sub>s</sub> (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	241	249	257
			Prated bei 2°C	kW	5,2	6,0	7,0
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		3,68	3,50	3,28
			Pdh	kW	5,2	6,0	7,0
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		5,79	5,92	5,95
			Pdh	kW	3,3	3,9	4,5
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	COPd		7,78	8,00	8,57
			Pdh	kW	3,5	2,7	3,3
	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	Pdh	kW	5,2	6,0	7,0
			PERd	%	147,2	140,0	131,2
		Tbiv	Tbiv	°C		2	

Elektrische Daten				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Verdichterkomponente	Hauptstromversorgung	Phase	Spannung	V	3N	220
			Type		3V3	
Hydraulikkomponente	Reserveheizstrom	Spannungsversorgung	Frequenz	Hz	1~	50
			Spannung	V	230	
	Betriebsstrom	Reserveheizstrom	Reserveheizstrom	A	13,0	
			Spannungsbereich	Min. Max.	%	-10
Spannungsversorgung	Bezeichnung			V3		
	Phase			1~		
	Frequenz		Hz	50		
Strom	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	Spannung	V	230 +/-10%	
			Recommended fuses	A	20	24,0

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |  
 (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |  
 (3)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung.

# 3 Elektrische Daten

## 3 - 1 Daten Elektrik

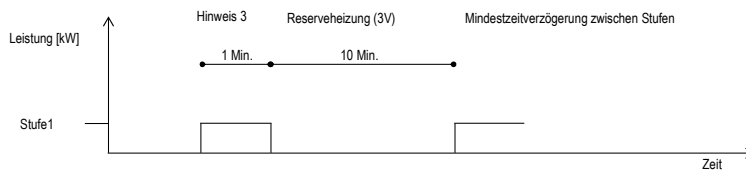
EBLA04-083EV3

EDLA04-083EV3

### Technische Daten zur Elektrik

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

<b>Hinweise</b>	(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 $\leq 75$ A Nennstrom an öffentliche Niederspannungssysteme.
	EN/IEC 61000-3-12	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromberschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossenen Anlagen mit Eingangsströmen von $> 16$ A und $\leq 75$ A pro Phase.
	Zsys	Systemimpedanz



4D128962

# 4 Kombinationstabelle

## 4 - 1 Tabelle der Kombinationen

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

Referenz	Beschreibung	Hinweise	[E/B/D/LA(04/06/08)]E*			
			Keine Reserveheizung		Reserveheizung	
			Nur Heizen	Heiz- und Kühlbetrieb	Nur Heizen	Heiz- und Kühlbetrieb
			EDLA(04/06/08) E2V3	EBLA(04/06/08) E2V3	EDLA(04/06/08) E3V3	EBLA(04/06/08) E3V3
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine	(1)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine		o	o	o	o
BKCI1H04A*	Dezentrale Bedieneinheit		o	o	o	o
BP069A61	LAN-Adapter		o	o	o	o
BP069A62	LAN-Adapter und Solar-Konnektivität		o	o	o	o
BP069A71	WLAN-Modul	(2)	o	o	o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid		o	o	o	o
KRC501-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	(3)	o	o	o	o
EKKSAC1	Fernbedienungsensor für Außengrät	(3)	o	o	o	o
EKPCAB4	PC-Substation		o	o	o	o
EKCC8-W	Universal zentralisierte Bedieneinheit		o	o	o	o
EKH3PART	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostatkontakt	(4) (6)	o	o	o	o
EKH3PART2	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostatkontakt	(5) (6)	o	o	o	o
EKSLUC804W	Reserveheizungs-Bausatz	(7)	o	o	-	-
EKMBHP1	Ventil-kit	(7)	-	o	-	-
EKFLSW2	Flussschalter	(8)	o	o	o	o
APVALVE1	Frostschutzventil		o	o	o	o
FWX1D-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Standgerät	o	o	o	o
FWX1D-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Wandmontiertes Modell	o	o	o	o
FWX1D-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	Abgehängte Decke	o	o	o	o
EKHW5150D3V3	Brauchwasserspeicher LT 150   1*230V		o	o	o	o
EKHW5180D3V3	Brauchwasserspeicher LT 180   1*230V		o	o	o	o
EKHW5200D3V3	Brauchwasserspeicher LT 200   1*230V		o	o	o	o
EKHW5250D3V3	Brauchwasserspeicher LT 250   1*230V		o	o	o	o
EKHW5300D3V3	Brauchwasserspeicher LT 300   1*230V		o	o	o	o
EKHW5150D3V3	Brauchwasserspeicher LT 150   1*230V	(nur für UK)	(9)	o	o	o
EKHW5180D3V3	Brauchwasserspeicher LT 180   1*230V	(nur für UK)	(9)	o	o	o
EKHW5200D3V3	Brauchwasserspeicher LT 200   1*230V	(nur für UK)	(9)	o	o	o
EKHW5250D3V3	Brauchwasserspeicher LT 250   1*230V	(nur für UK)	(9)	o	o	o
EKHW5300D3V3	Brauchwasserspeicher LT 300   1*230V	(nur für UK)	(9)	o	o	o
EKHWP300B	Brauchwasserspeicher HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500B	Brauchwasserspeicher HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Brauchwasserspeicher HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Brauchwasserspeicher HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKMKPDAF	Mischungsatz – nur Platine		o	o	o	o
EKMKPHAF	Mischungsatz – Platine mit Hydraulik		o	o	o	o
EKMKHMAF	Hydraulik – gemischte Pumpengruppe	(13)	o	o	o	o
EKMKHLAF	Hydraulik – ungemischte Pumpengruppe	(13)	o	o	o	o
EKMKHVAF	Ausgleichsbehälter		o	o	o	o
EKMKHAF	Ventile für Ausgleichsbehälter	(14)	o	o	o	o
EKR7WA	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o	o	o
EKR7L, EKR7R	Drahtloses Raumthermostat		o	o	o	o
EKR7ETS	Bausatz für optionalem externen Fühler	(15)	o	o	o	o
EKTESE1	Temperatursensor Warmwasser	(16)	o	o	o	o
EKTESE2	Temperatursensor Warmwasser	(17)	o	o	o	o
EKWJHFA1EV3	Multi-Zonen-Kit		o	o	o	o

**Hinweise**

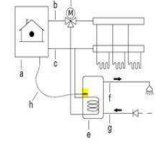
- (1) Zusätzliche Relais, um eine bivalente Steuerung in Kombination mit einem externen Raumthermostat zu ermöglichen, müssen bauseitig geliefert werden.
- (2) Die WLAN-Karte wird im Zubehörbeutel des Geräts mitgeliefert und kann in den SD-Kartensteckplatz am MM-M2 eingesetzt werden. Falls es zu einem schlechten Signalempfang kommt, kann die WLAN-Karte entfernt und durch das WLAN-Modul ersetzt werden.
- (3) Es kann nur 1 Fernbedienungsensor angeschlossen werden: entweder der Innengrät- ODER der Außengrätensensor.
- (7) Notwendigkeit zur Installation eines Bypass-Bausatzes EKMBHP1 zur Vermeidung von Kondensat in der BUH, wenn die BUH in Kombination mit einem umkehrbaren Modell installiert wird.
- (8) EKFLSW2 ist für Monoblock und Mini-Chiller zwingend erforderlich, wenn Glykol verwendet wird.
- (9) Nur möglich in Kombination mit EKSPVES
- (10) Warmwasserspeicher mit Solaranschluss. Spezieller Anschluss-Bausatz verfügbar. Weitere Optionen EKRSFAA\* Solarpumpenstation
- (11) Informationen zur Kombination mit EKHW\* finden Sie in der Kombinationstabelle von EKHW\*.
- (12) Die Installation von EKPHSL\* ist zwingend erforderlich. Als Reserveheizung oder zum Vorheizen des Speichers. Einzelheiten sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.
- (13) Nur möglich in Kombination mit EKMKPDAF
- (14) Nur möglich in Kombination mit EKMKHVAF und EKMKHMAF oder EKMKHLAF
- (15) Kann nur in Verbindung mit dem Funk-Raumthermostat verwendet werden.
- (16) Nur in Kombination mit EKHW\*.
- (17) Nur in Kombination mit EKHW\*.

**Bemerkung**

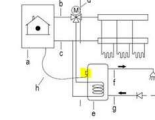
Andere Kombinationen als die in dieser Kombinationstabelle angegebenen sind nicht zulässig.

**Hinweise**

(4) EKHY3PART kann verwendet werden, wenn Sie über einen Speicher verfügen, in den Sie einen Thermistor einsetzen können.



(5) EKHY3PART2 kann verwendet werden, wenn Sie über einen Speicher verfügen, in den Sie keinen Thermistor einsetzen



(6) Bedingungen für Drittanbieter-Speicher

Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHW5\*  
Spulenfläche >1.05m² und <3.7m³  
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.

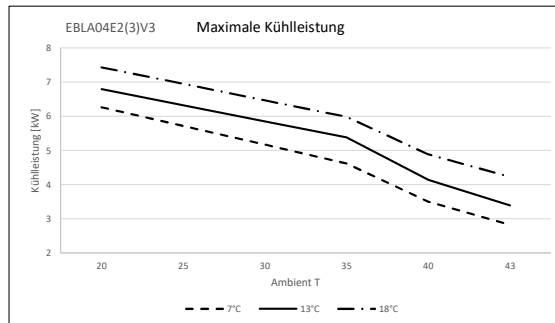
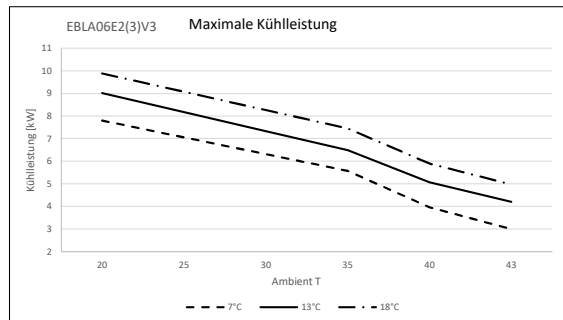
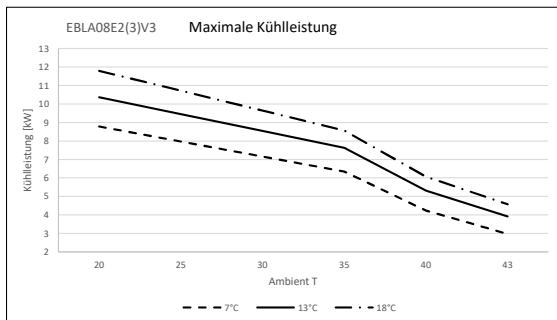
4D139367A

# 5 Leistungsdiagramme

## 5 - 1 Kühlleistungsdiagramme

EBLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3



**Symbole**

- CC Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- HC Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511
- PI Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.
- LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur; RH (Heizen) = 85%

**Bedingungen**

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$ . Die Leistungswerte können bei einer Vorlauftemperatur unter  $7^{\circ}C$  nicht extrapoliert werden.

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$ .

Leistungsaufnahme

Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.

**Hinweise**

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für V3-Modelle bei 230 V.  
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

3D139432

# 5 Leistungsdiagramme

## 5 - 2 Heizleistungsdiagramme

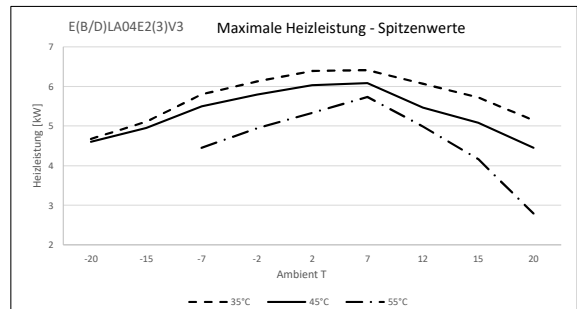
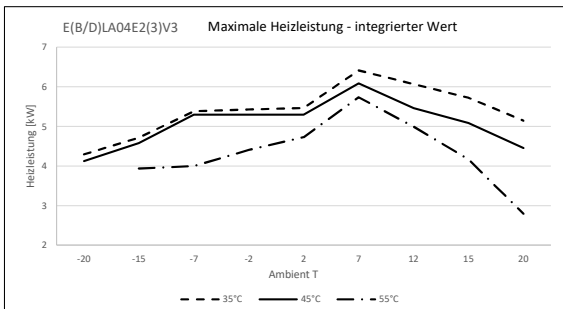
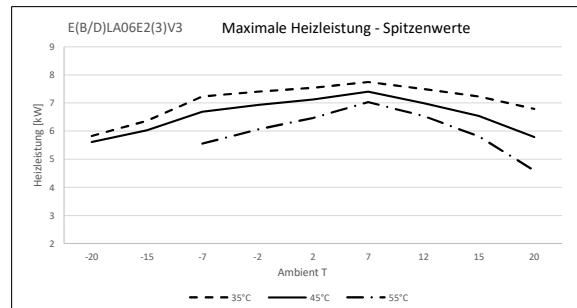
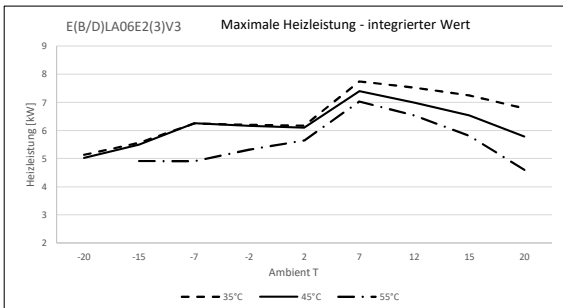
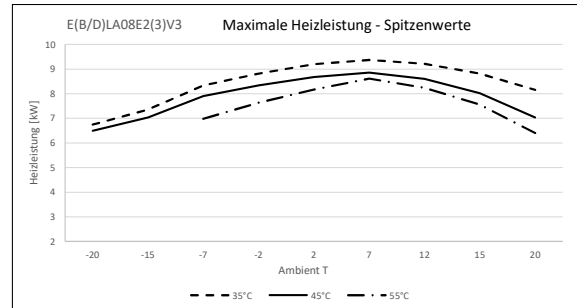
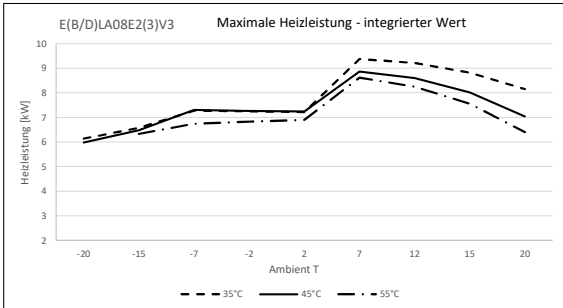
5

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



**Symbole**

- CC Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- HC Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511
- PI Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.
- LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur; RH (Heizen) = 85%

**Bedingungen**

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$ . Die Leistungswerte können bei einer Vorlauftemperatur unter  $7^\circ\text{C}$  nicht extrapoliert werden.

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3\text{--}8^\circ\text{C}$ .

Leistungsaufnahme

Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.

**Hinweise**

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für V3-Modelle bei 230 V.  
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

3D139362



# 5 Leistungsdiagramme

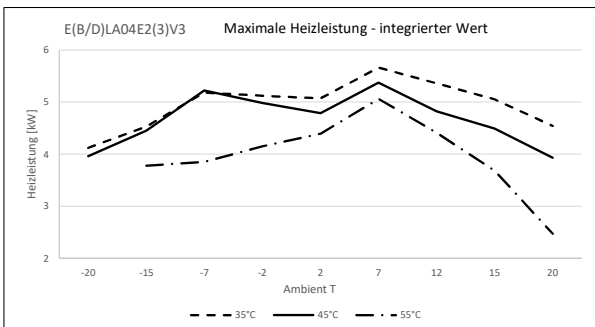
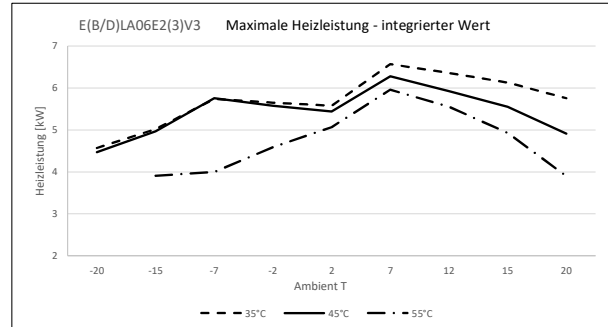
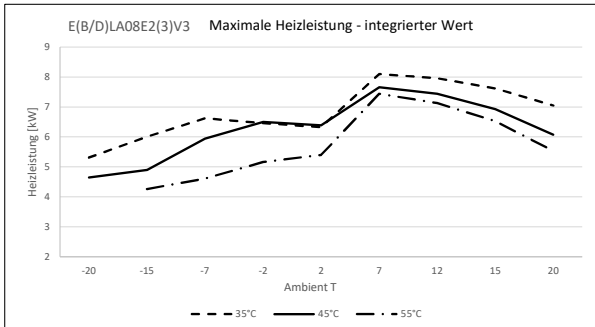
## 5 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus „Besonders leiser Betrieb“

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



**Symbole**

- CC Kühleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.
- HC Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511
- PI Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.
- LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur; RH (Heizen) = 85%

**Bedingungen**

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3 \sim 8^\circ C$ .  
Die Leistungswerte können bei einer Vorlauftemperatur unter  $7^\circ C$  nicht extrapoliert werden.

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3 \sim 8^\circ C$ .

Leistungsaufnahme

Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 14511.

**Hinweise**

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für V3-Modelle bei 230 V.  
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

3D139433

# 6 Leistungstabellen

## 6 - 1 Zertifizierungsprogramme

6

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme – Heizbetrieb

Tamb	EWC	LWC	E(B/D)LA04E2(3)V3		E(B/D)LA06E2(3)V3		E(B/D)LA08E2(3)V3	
			HC	COP	HC	COP	HC	COP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,20	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,10	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	5,00	1,65	5,50	1,70

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme – Kühlbetrieb

Tamb	EWE	LWE	EBLA04E2(3)V3		EBLA06E2(3)V3		EBLA08E2(3)V3	
			CC	EER	CC	EER	CC	EER
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
35	23	18	4,86	5,91	5,83	5,4	6,18	5,19
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

Saisonale Arbeitszahl – Kühlbetrieb

Niedertemperatur-Anwendung		LWE 7 °C		
		EBLA04E2(3)V3	EBLA06E2(3)V3	EBLA08E2(3)V3
SEER	[-]	5,25	5,31	5,36
Pdes	[kW]	4,5	5,1	5,4
η <sub>sc</sub>	[-]	210%	212%	215%
Q <sub>CE</sub>	[kWh/Jahr]	518	576	609

Unter Norm-Nennbedingungen gemessene Daten Schall GET-Datenbank

Modell „Standard-Schallpegel“		E(B/D)LA04E2(3)V3	E(B/D)LA06E2(3)V3	E(B/D)LA08E2(3)V3
Höchster Schallpegel – Tag	Schallleistungspegel [dB(A)]	60	62	65
Höchster Schallpegel – Nacht	Schallleistungspegel [dB(A)]	54	54	54

Modell „Niedriger Schallpegel“		E(B/D)LA04E2(3)V3	E(B/D)LA06E2(3)V3	E(B/D)LA08E2(3)V3
Höchster Schallpegel – Tag	Schallleistungspegel [dB(A)]	59	61	63
Höchster Schallpegel – Nacht	Schallleistungspegel [dB(A)]	52	52	52

### LEGENDE

- HC Heizleistung, gemessen entsprechend EN 14511
- CC Kühlleistung, gemessen entsprechend EN 14511
- COP/EER Arbeitszahl im Heizbetrieb (Coefficient Of Performance)/Arbeitszahl im Kühlbetrieb (Energy Efficiency Ratio) entsprechend EN 14511
- EWC Wassereintrittstemperatur Verflüssiger [°C]
- LWC Wasseraustrittstemperatur Verflüssiger [°C]
- EWE Wassereintrittstemperatur Verdampfer [°C]
- LWE Wasseraustrittstemperatur Verdampfer [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C TK/FK]
- Pdes Nennleistung bei Auslegungstemperatur [kW]
- η<sub>sc</sub> Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad entsprechend EN 14825
- SEER Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb entsprechend EN 14825
- Q<sub>CE</sub> Jahresenergieverbrauch im Kühlbetrieb entsprechend EN 14825

Unter Norm-Nennbedingungen gemessene Daten für Zertifizierungsprogramme – Warmwasserbereitung

Außengerät	E(B/D)LA(04/06/08)E2(3)V3													
Warmwasserspeicher	EKHWS-150D3V3	EKHWS-180D3V3	EKHWS-200D3V3	EKHWS-250D3V3	EKHWS-300D3V3	EKHW-SU150D3V3	EKHW-SU180D3V3	EKHW-SU200D3V3	EKHW-SU250D3V3	EKHW-SU300D3V3	EKH-WP300B	EKH-WP500B	EKHWP-300PB	EKHWP-500PB
Entnahmeregime	L	L	L	XL	XL	L	L	L	XL	XL	L	XL	L	XL
Durchschnittliches Klima (Auslegungstemperatur: 7 °C)														
ANWENDUNG														
COP <sub>DHW</sub>	2,02	2,65	2,91	2,77	2,77	2,02	2,65	2,91	2,77	2,77	2,28	2,60	2,28	2,63
η <sub>wh</sub>	84,1%	110,3%	121,1%	117,1%	114,3%	84,1%	110,3%	121,1%	117,1%	114,3%	94,7%	107,4%	94,7%	108,7%
AEC	1217	928	845	1430	1466	1217	928	845	1430	1466	1081	1560	1081	1541
Kälteres Klima (Auslegungstemperatur: 2 °C)														
ANWENDUNG														
COP <sub>DHW</sub>	1,66	2,16	2,36	2,34	2,33	1,66	2,16	2,36	2,34	2,33	2,02	2,12	2,02	2,15
η <sub>wh</sub>	68,8%	89,6%	98,3%	98,9%	96,2%	68,8%	89,6%	98,3%	98,9%	96,2%	83,7%	87,3%	83,7%	88,3%
AEC	1487	1142	1042	1694	1742	1487	1142	1042	1694	1742	1223	1918	1223	1896
Warmes Klima (Auslegungstemperatur: 14 °C)														
ANWENDUNG														
COP <sub>DHW</sub>	2,38	3,01	3,31	3,22	3,23	2,38	3,01	3,31	3,22	3,23	2,50	3,18	2,50	3,21
η <sub>wh</sub>	99,8%	126,2%	138,6%	136,7%	133,3%	99,8%	126,2%	138,6%	136,7%	133,3%	103,9%	132,0%	103,9%	133,4%
AEC	1025	811	738	1225	1256	1025	811	738	1225	1256	985	1269	985	1256

### LEGENDE

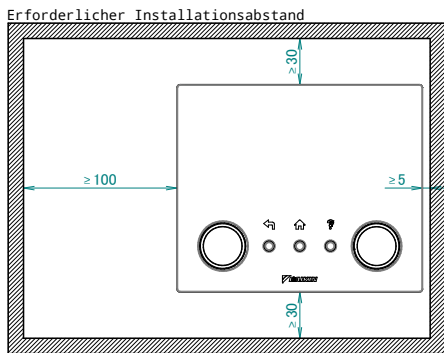
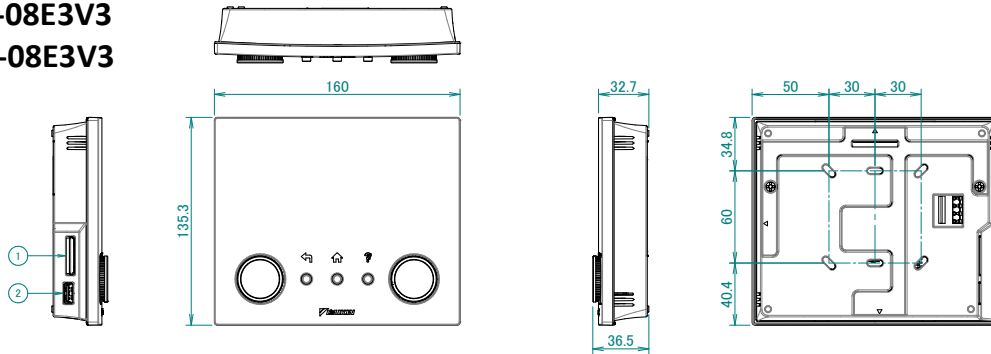
- COP<sub>DHW</sub> COP Warmwasserspeicher Gemäß EN16147
- η<sub>wh</sub> η<sub>wh</sub> (Wirkungsgrad der Wasserheizung)
- AEC Jährlicher Energieverbrauch [kWh]

3D139368

# 7 Abmessungszeichnungen

## 7 - 1 Abmessungszeichnungen

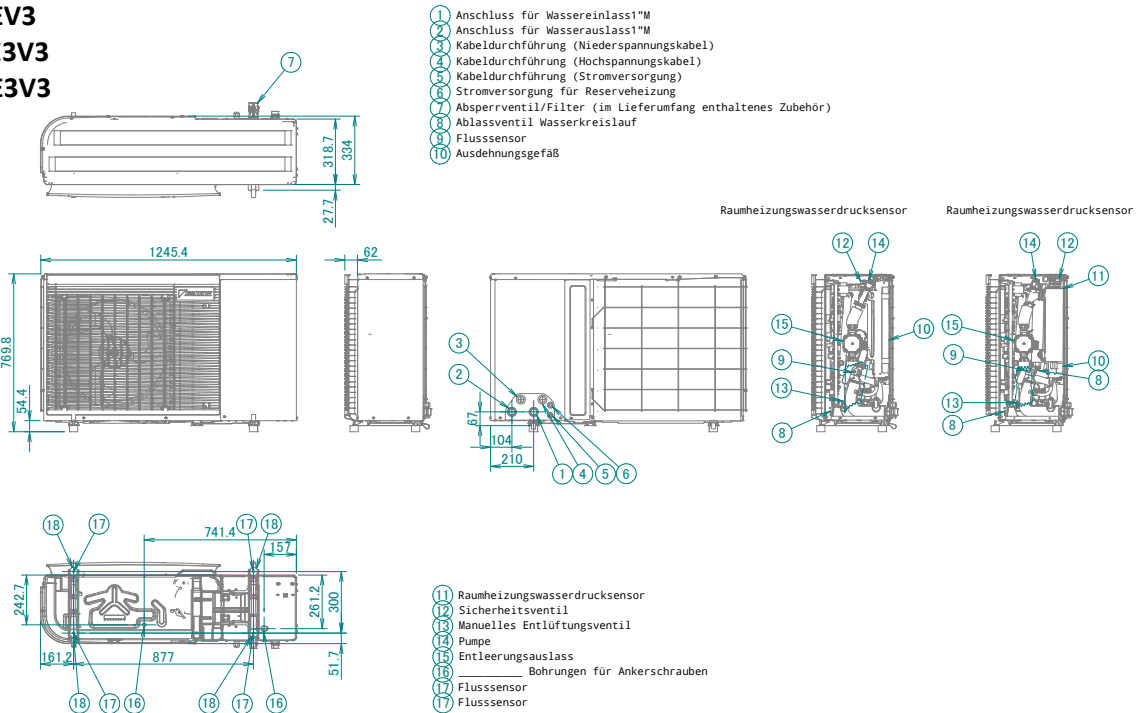
**EBLA04-08EV3**  
**EDLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**  
**EDLA04-08E3V3**



- ① USB Anschluss
- ② WLAN-Karte

**3D132732**

**EBLA04-08EV3**  
**EDLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**  
**EDLA04-08E3V3**



- ① Anschluss für Wassereinfluss1\*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)
- ⑧ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑨ Flusssensor
- ⑩ Ausdehnungsgefäß

- ⑪ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑫ Sicherheitsventil
- ⑬ Manuelles Entlüftungsventil
- ⑭ Pumpe
- ⑮ Entleerungsauslass
- ⑯ Bohrungen für Ankerschrauben
- ⑰ Flusssensor
- ⑱ Flusssensor

**3D139356**

# 8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

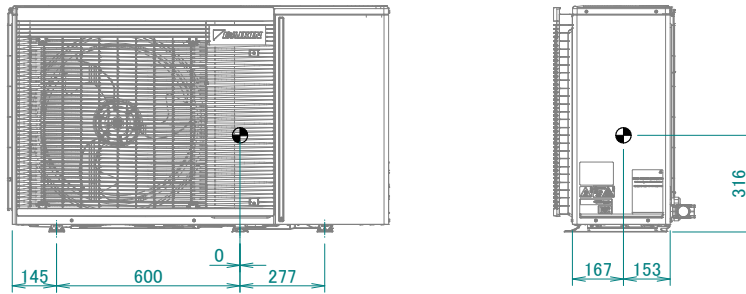
8

**EBLA04-08EV3**

**EDLA04-08EV3**

**EBLA04-08E3V3**

**EDLA04-08E3V3**







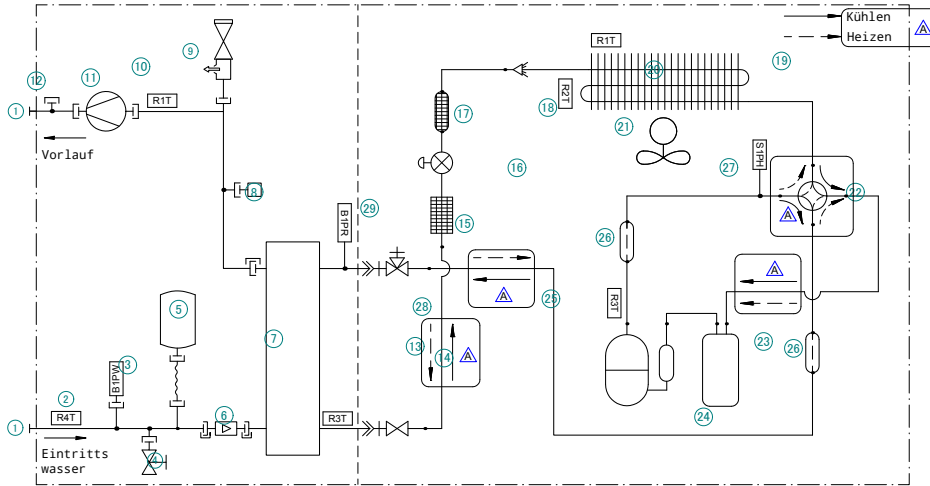
**3D139363**

# 9 Kältemittelkreislauf

## 9 - 1 Kältemittelkreisläufe

EBLA04-08EV3  
EDLA04-08EV3





 Schraubverbindung	 Hart gelötete Verbindung
 Schnellkupplung	 Bördelanschluss

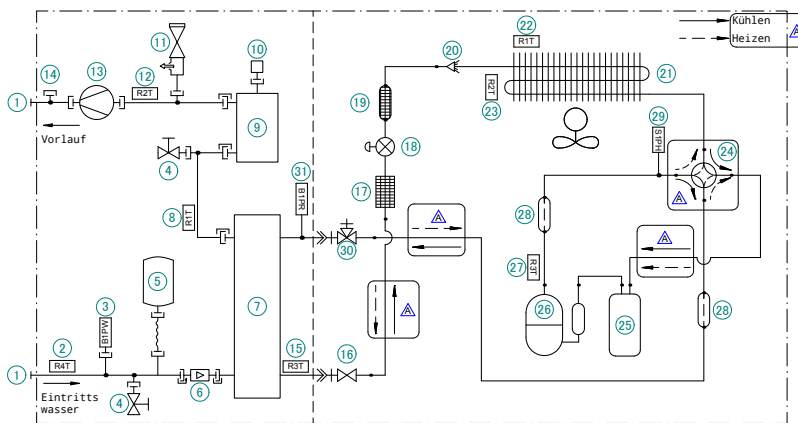


- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schraubverbindung 1" M</li> <li>2 R4T- Fühler am Wasserzufluss</li> <li>3 Ablassventil Wasserkreislauf</li> <li>4 Platten-Wärmetauscher</li> <li>5 Expansion vessel</li> <li>6 Flusssensor</li> <li>7 Ausdehnungsgefäß</li> <li>8 Manuelles Entlüftungsventil</li> <li>9 Pumpe</li> <li>10 R1T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>11 Anschluss für optionalen Flussschalter</li> <li>12 Flüssigkeitsleitungs-Absperrventil mit Wartungsanschluss</li> <li>13 R3T- Fühler auf der Flüssigkeitsseite des Kältemittels</li> <li>14 Filter</li> <li>15 Gleichrichter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 Economiser</li> <li>17 Wärmeableiter</li> <li>18 Elektronisches Expansionsventil (Haupt)</li> <li>19 Elektronisches Expansionsventil (Einspritzung)</li> <li>20 R1T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>21 R2T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>22 Wärmetauscher</li> <li>23 Wärmetauscher</li> <li>24 Wärmetauscher</li> <li>25 R3T- Fühler (Ansaugung)</li> <li>26 4-Wege-Ventil</li> <li>27 Akkumulator</li> <li>28 Akkumulator</li> <li>29 Economiser</li> </ul> |
|--|---|

3D139353A

EBLA04-08E3V3  
EDLA04-08E3V3

 Schraubverbindung	 Hart gelötete Verbindung
 Schnellkupplung	 Bördelanschluss



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schraubverbindung 1" M</li> <li>2 R4T- Fühler am Wasserzufluss</li> <li>3 Ablassventil Wasserkreislauf</li> <li>4 Platten-Wärmetauscher</li> <li>5 Expansion vessel</li> <li>6 Flusssensor</li> <li>7 Ausdehnungsgefäß</li> <li>8 R1T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>9 Sicherheitsventil</li> <li>10 Manuelles Entlüftungsventil</li> <li>11 Pumpe</li> <li>12 R2T- Fühler auf der Flüssigkeitsseite des Kältemittels</li> <li>13 Anschluss für optionalen Flussschalter</li> <li>14 Flüssigkeitsleitungs-Absperrventil mit Wartungsanschluss</li> <li>15 R3T- Fühler auf der Flüssigkeitsseite des Kältemittels</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16 Filter</li> <li>17 Gleichrichter</li> <li>18 Economiser</li> <li>19 Wärmeableiter</li> <li>20 Elektronisches Expansionsventil (Haupt)</li> <li>21 Elektronisches Expansionsventil (Einspritzung)</li> <li>22 R1T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>23 R2T- Fühler (Wärmetauscher)</li> <li>24 Wärmetauscher</li> <li>25 Wärmetauscher</li> <li>26 Wärmetauscher</li> <li>27 R3T- Fühler (Ansaugung)</li> <li>28 4-Wege-Ventil</li> <li>29 Akkumulator</li> <li>30 Akkumulator</li> <li>31 Economiser</li> </ul> |
|--|--|

3D139436A

# 10 Elektroschaltplan

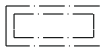

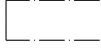

## 10 - 1 Hinweise und Legende

10

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

#### (2) HINWEISE

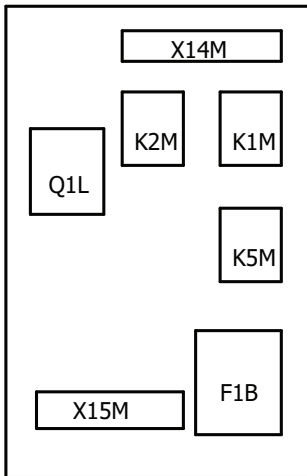
- X14M, X15M : Netzspannungsanschluss
- : Erdungsleitung
- 15 : Draht Nr. 15
- : Bauseitig zu beschaffen
- ① : Verschiedene Beschaltungsmöglichkeiten

-  : Option
-  : Beschaltung vom Modell abhängig
-  : Nicht im Schaltkasten montiert
-  : PCB

Konfiguration optionale Reserveheizer:  
(Nur für EKLBHUHC6W1)

- 1 N~, 230 V, 3 kW oder 6 kW
- 3 N~, 400 V, 6 kW oder 9 kW

#### (3) Schaltkasten BUH-Bausatz



EKLBUHC6W1

#### (4) Legende

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

#: Bauseitig zu beschaffen

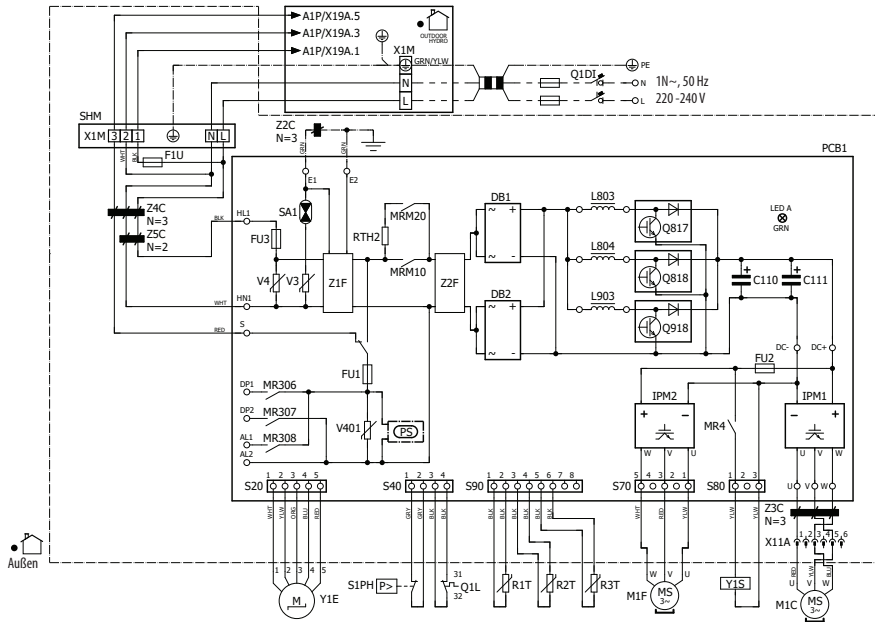
4D139355D

# 10 Elektroschaltplan

## 10 - 2 Verdichter – einphasig

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

(1) Anschlussplan



(2) Anmerkungen

- : Anschluss
- : Netzspannungsanschluss
- : Erdungsleitung
- : Option
- : Schaltkasten
- : PCB
- : Schutzerdung
- : Beschriftung vom Modell abhängig
- : Bauseitige Verkabelung
- : Bauseitig zu beschaffen

**HINWEISE**

- Im laufenden Betrieb Schutzvorrichtung(en) S1PH und Q1L nicht kurzschließen.
- Farben: BLK: schwarz; RED: rot; BLU: blau; WHT: weiß; GRN: grün; YLW: gelb

(3) Legende

\* : Optional

# : Bauseitig zu beschaffen

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine Hydrokit
AL*	Steckverbinder
C*	Kondensator
DB*	Brückengleichrichter
DC*	Steckverbinder
DP*	Steckverbinder
E*	Steckverbinder
F1U	Sicherung T; 6,3 A; 250 V
FU1, FU2	Sicherung T, 3,15 A, 250 V
FU3	Sicherung T, 30 A, 250 V
H*	Steckverbinder
IPM*	Intelligentes Stromversorgungsmodul
L	Steckverbinder
LED A	Kontrollleuchte
L*	Drossel
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
MR*	Magnetrelais
N	Steckverbinder
PCB1	Leiterplatte (Haupt)
PS	Schaltnetzteil
Q1L	Thermoschutz
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
Q*	Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Wärmetauscher)
R3T	Thermistor (Austritt)
RTH2	Widerstand
S	Steckverbinder
S1PH	Hochdruckschalter
S2-80	Steckverbinder
SA1	Überspannungsschutz
SHM	Festes Blech Klemmenleiste
U, V, W	Steckverbinder
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F	Rauschfilter

4D139355D

# 10 Elektroschaltplan

## 10 - 3 Hydro-Modul – Hinweise & Legende

10

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

#### HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Netzspannungsanschluss
  - X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
  - X3M : Klemme externe Reserveheizung
  - X4M : Stromversorgung Zusatzheizerklemme
  - X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
  - X9M : Klemme Stromversorgung interner Reserveheizung
  - X10M : Smart-Grid-Anschluss
  - : Erdungsleitung
  - - - - : Bauseitig zu beschaffen
- ①

: Verschiedene Beschaltungsmöglichkeiten

: Option

: Beschaltung vom Modell abhängig

: Nicht im Schaltkasten montiert

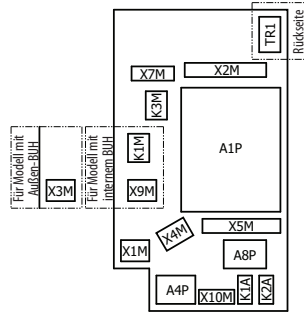
: PCB

#### HINWEISE

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

- Spannungsversorgung:  3V (1N~, 230 V, 3 kW)
- Reserveheizung:  Warmwasserspeicher
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
  - Externe Reserveheizung
  - Zusatzheizung
  - Externe Benutzeroberfläche
  - Ext. Raumthermistor
  - Ext. Außenthermistor
  - Platine Digital- E/A
  - Platine „Bedarf“
  - Smart Grid
  - WLAN-Steckadapter
  - Bypass-Bausatz
  - LAN-Adapter
  - Zwei-Zonen-Mischersatz
- LWT Hauptzone:
  - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
  - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
  - Ext. Thermistor
  - Wärmepumpenkonvektor
- LWT Zusatzzone:
  - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
  - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
  - Ext. Thermistor
  - Wärmepumpenkonvektor

#### POSITION IM SCHLTKASTEN



#### LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreislauf)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Platine Digital-E/A
A8P	* Platine „Bedarf“
A11P	Hauptplatine Bedienfeld Innengerät
A13P	* LAN-Adapter
A14P	* Platine Benutzeroberfläche
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)
A30P	* Platine BZ Mischungssatz
B1L	Stromungswächter
B1PR	Kältemitteldrucksensor
B1PW	Wasserdruckfühler
CN* (A4P)	* Steckverbinder
DS1 (A8P)	* Mikroschalter
E3H	Reserveheizungselement (3 kW)
E5H	* Reserveheizungselement (2,4 kW)
E6H	PHE-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 Reserveheizung
F1T	Thermosicherung Reserveheizung
F2B	# Überstromsicherung Zusatzheizung
F2T	Schmelzsicherung Zusatzheizung
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A, 250 V für Platine Digital-E/A
FU1 (A1P)	Sicherung T 5 A / 250 V für Platine
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smart-Grid-Relais
K1M	Schütz Reserveheizung
K3M	* Schütz Zusatzheizung
K*R (A1P-A4P)	Relais auf Platine
M1P	Hauptförderpumpe
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	* 3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser
M4S	* Ventilbausatz
P1M	Anzeige Bedienfeld

Teile-Nr.	Beschreibung
PC (A15P)	* Spannungsversorgungskreis
PHC1 (A4P)	* Optokoppler Eingangskreis
Q1L	Thermoschutz Reserveheizung
Q2L	* Thermoschutz für Zusatzheizung
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Luftfeuchtigkeitsfühler
R1T (A1P)	Thermistor Austrittswasser Wärmetauscher
R1T (A2P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungsfühler
R1T (A14P)	* Umgebungsfühler Benutzeroberfläche
R2T (A1P)	interner BÜH-Sensor
R2T (A2P)	* Externer Fühler (Fußboden oder Umgebung)
R3T	Kältemittel-Thermistor Flüssigkeitsseite
R4T	Thermistor Eintrittswasser
R5T	* Thermistor Warmwasser
R6T	* Externer Umgebungsthermistor innen oder außen
S1L	* Strömungsschalter
S1S	# Kontakt für Stromversorgung zum Vorzugs-Stromtarif
S*T	Thermostat
S2S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 1
S3S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 2
S4S	# Smart-Grid-Einspeisung
S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smart-Grid-Kontakt
SS1 (A4P)	* Wahlschalter
SW1-2 (A11P)	Drehschalter
SW3-5 (A11P)	Drucktaste
TR1	Transformator Spannungsversorgung
X4M	* Klemmleiste Stromversorgung Zusatzheizung
X6M, X8M	# Klemmleiste Stromversorgung Kunde
X9M	Klemmleiste Stromversorgung Reserveheizung
X10M	* Klemmleiste Smart-Grid-Spannungsversorgung
X*, X*A, X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmleiste

\* : Optional # : Bauseitig zu beschaffen

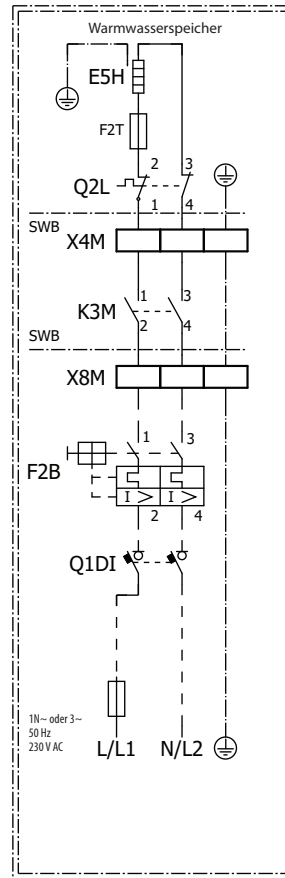
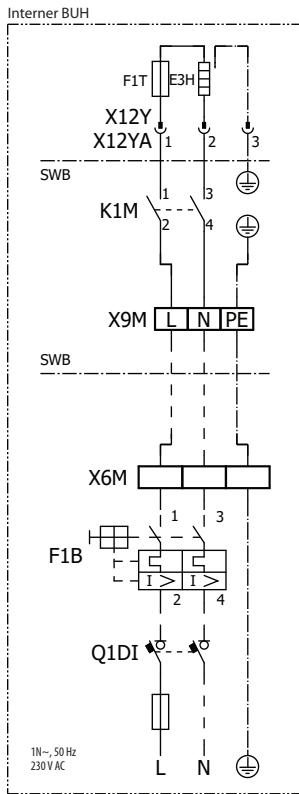
4D139355D



# 10 Elektroschaltplan

10 - 4 Hydro-Modul – Stromversorgung, Reserveheizer

EBLA04-08EV3  
EDLA04-08EV3  
EBLA04-08E3V3  
EDLA04-08E3V3

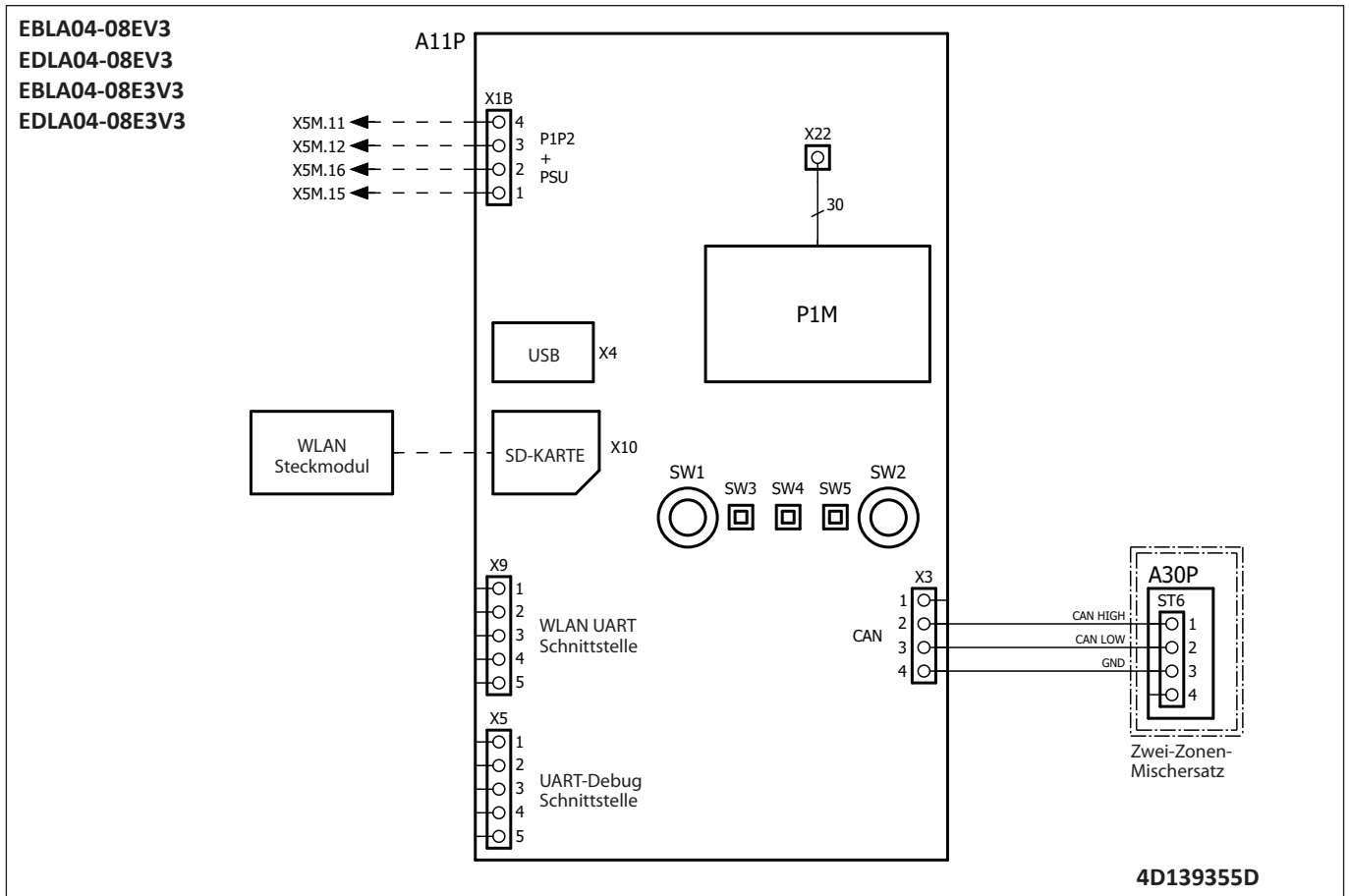


4D139355D



# 10 Elektroschaltplan

10 - 5 Hydro-Modul – Regelkreis



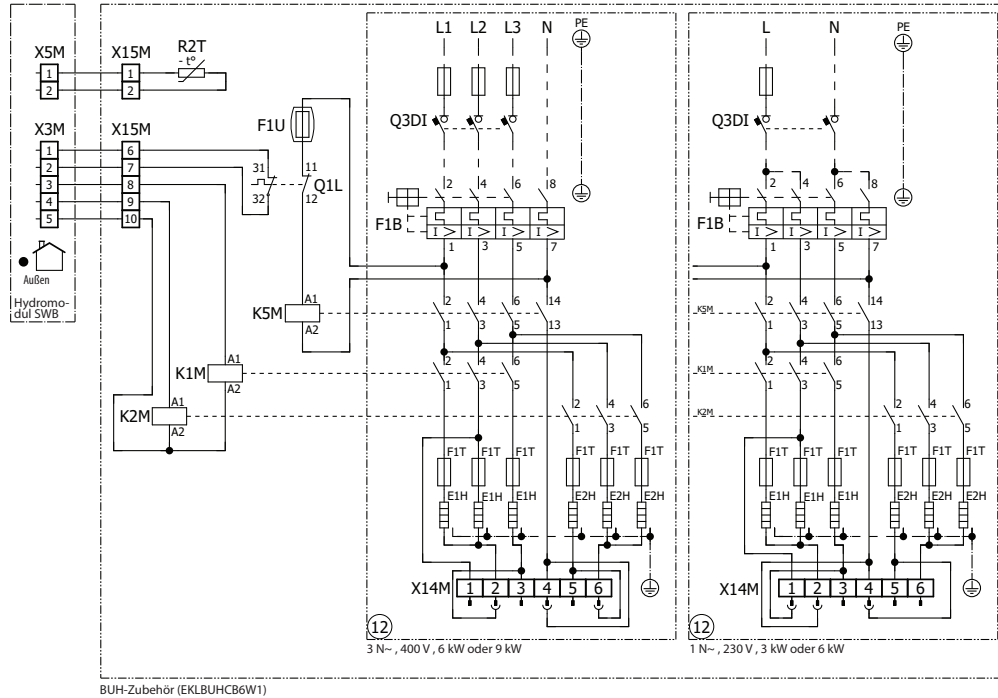
# 10 Elektroschaltplan

## 10 - 6 Externer Reserveheizer – Option „Kreislauf“

10

EBLA04-08EV3  
EDLA04-08EV3  
EBLA04-08E3V3  
EDLA04-08E3V3

(1) Anschlussplan



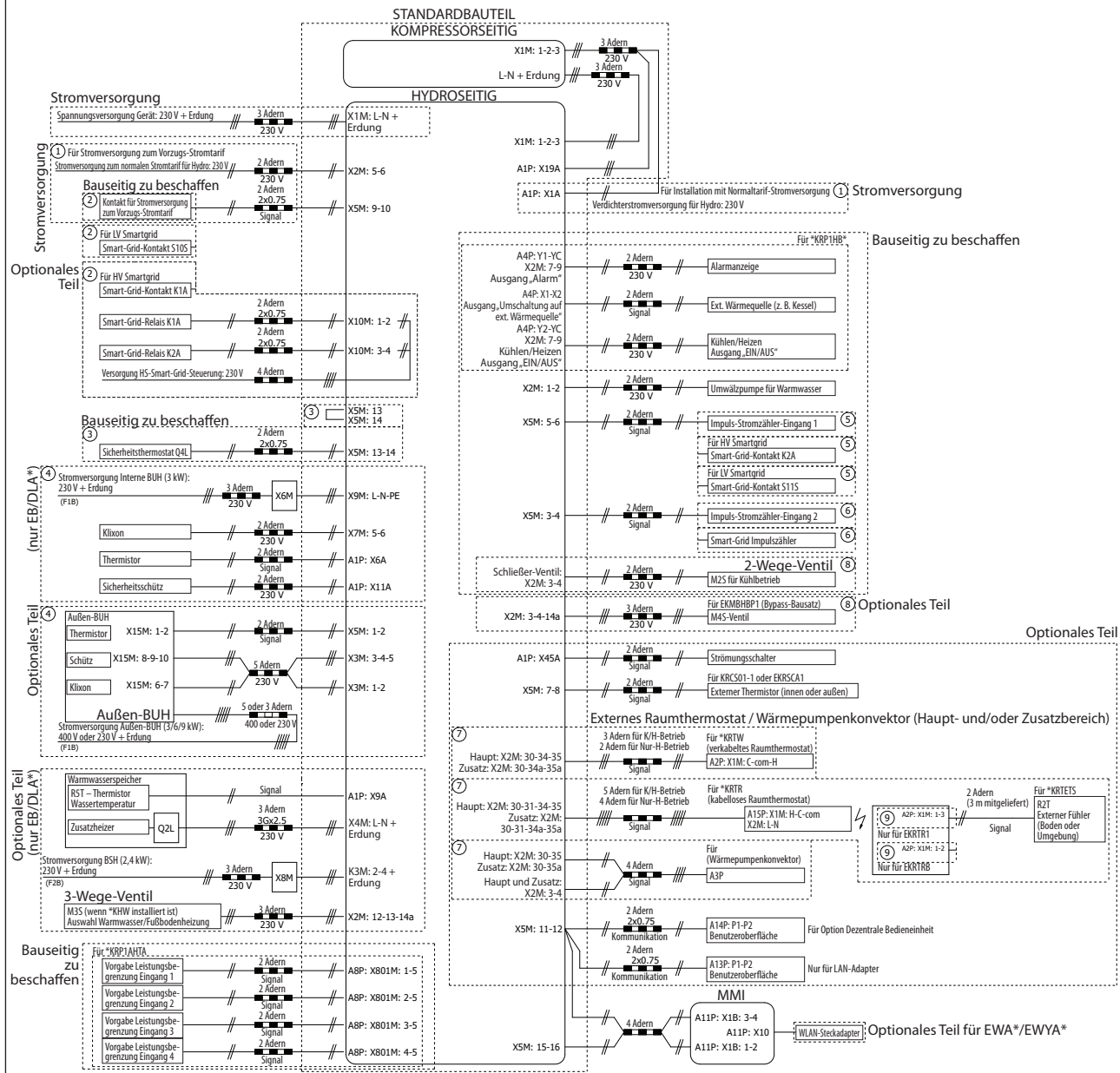
4D139355D

# 11 Externe Anschlussschaltpläne

## 11 - 1 Externer Anschlussschaltplan

**EBLA04-08EV3**  
**EDLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**  
**EDLA04-08E3V3**

### Anschlussplan Daikin Monobloc / Minichiller BML



**HINWEIS**

- Für Signalkabel gilt: Mindestabstand zu Spannungsversorgungskabeln > 5 cm

Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

**4D139354A**

# 12 Schalldaten

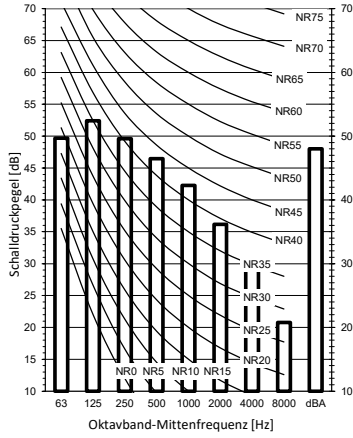
## 12 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

12

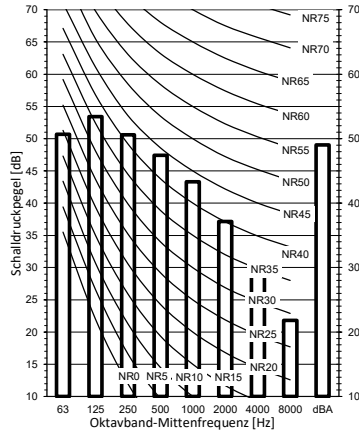
**EBLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**

Kühlen

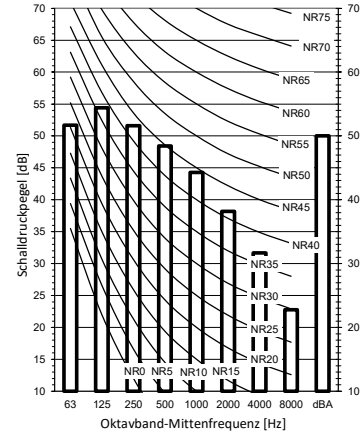
EBLA04E\*  
EW(Y/A)A004D\*



EBLA06E\*  
EW(Y/A)A006D\*

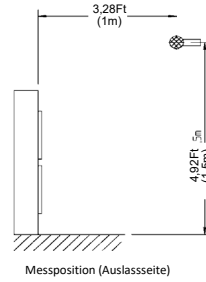


EBLA08E\*  
EW(Y/A)A008D\*



**Hinweise**

1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.



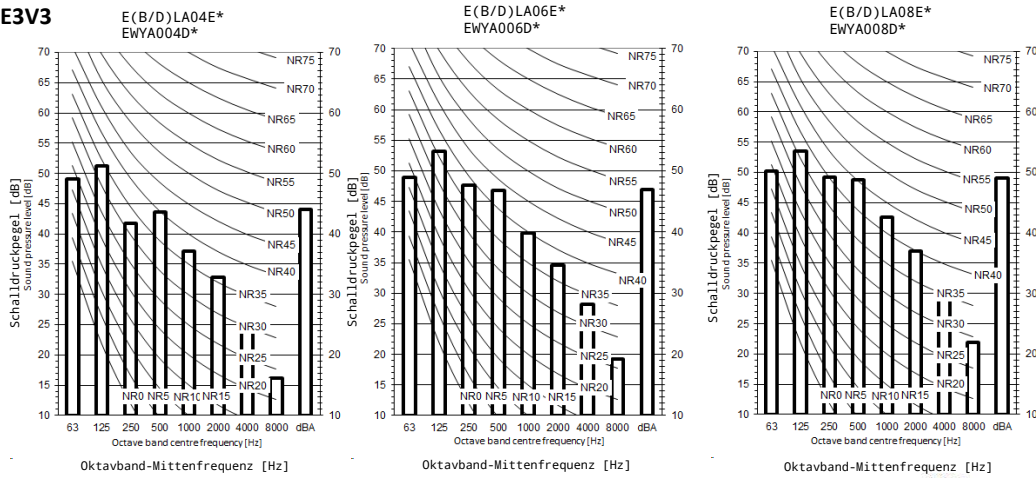
**3D140608**

# 12 Schalldaten

## 12 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

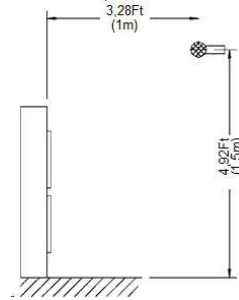
**EBLA04-08EV3**  
**EDLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**  
**EDLA04-08E3V3**

### Heating



**Notes**

1. Daten sind im freien Feld gültig.
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgläuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

**3D140605**

# 12 Schalldaten

## 12 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

12

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

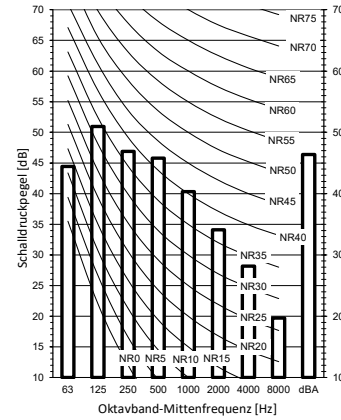
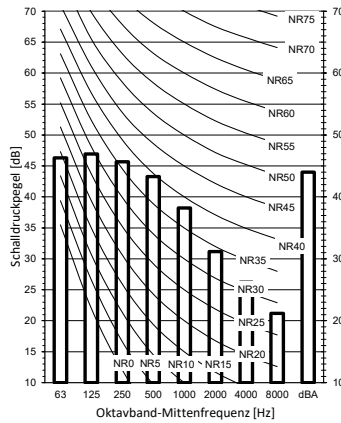
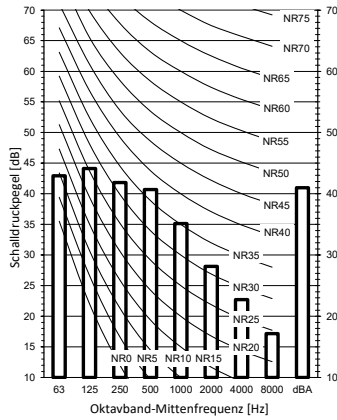
EDLA04-08E3V3

Heating more quiet mode

E(B/D)LA04E\*  
EWYA004D\*

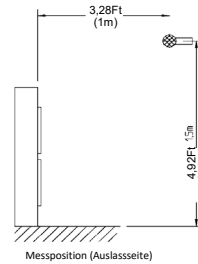
E(B/D)LA06E\*  
EWYA006D\*

E(B/D)LA08E\*  
EWYA008D\*



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

3D140606

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

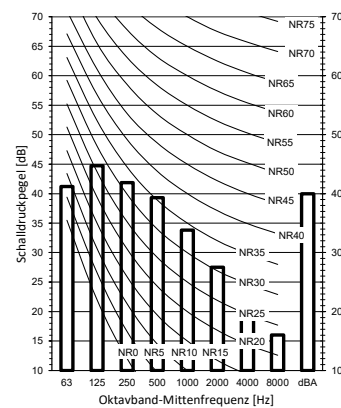
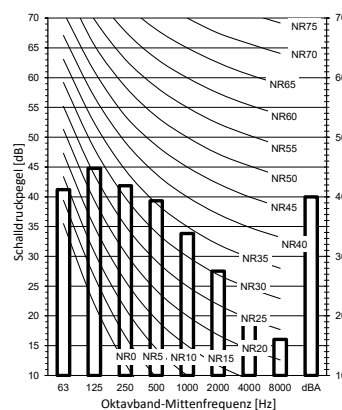
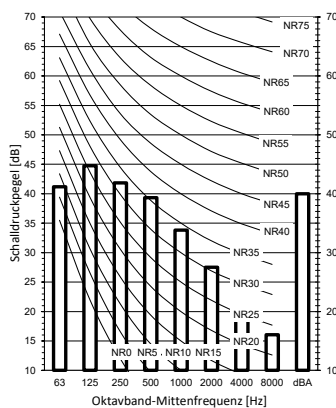
EDLA04-08E3V3

Heating most quiet mode

E(B/D)LA04E\*  
EWYA004D\*

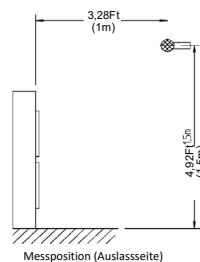
E(B/D)LA06E\*  
EWYA006D\*

E(B/D)LA08E\*  
EWYA008D\*



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.



Messposition (Auslassseite)

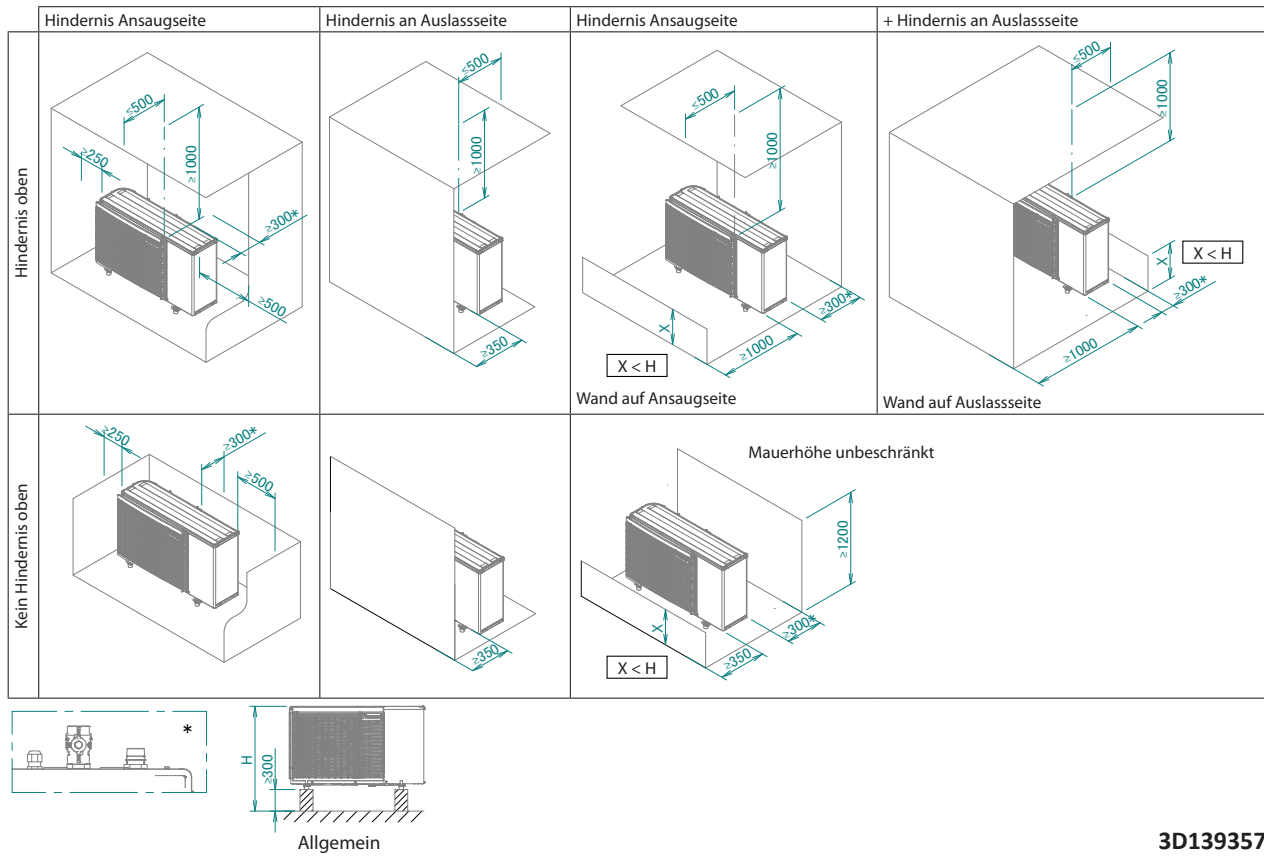
3D140607



# 13 Installation

## 13 - 1 Installationsverfahren

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

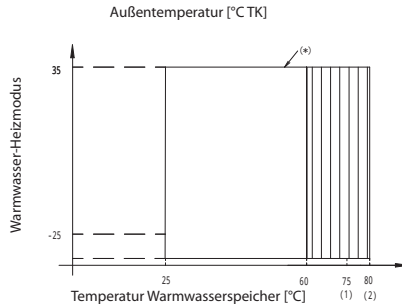
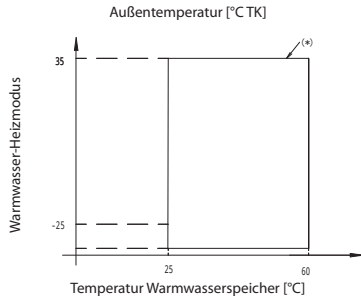


# 14 Betriebsbereich

## 14 - 1 Betriebsbereich

14

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



**LEGENDE**

\* Systembetrieb: Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät, und je nach System, einer Zusatz- und/oder einer Reserveheizung.

**ANMERKUNG**

Wenn die Außentemperatur <-20 °C beträgt, ist ein Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch mit möglichen Leistungseinschränkungen. Falls die Außentemperatur unter -25 °C sinkt, stoppt das Außengerät. Innengerät und Reserveheizung laufen weiter.

**HINWEISE**

1. Im Modus mit eingeschränkter Stromversorgung (nur EKHW\*) können das Außengerät, der Zusatzheizter und der Reserveheizter nur separat betrieben werden.
2. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS\*150\*. Spiralen-Oberfläche >1,05-m<sup>2</sup> und <3,7-m<sup>2</sup> Speicher-Thermistor und Zusatzheizung über Wärmepumpen-Spirale.
3. Wenn im Betrieb oder im Stillstand negative Umgebungstemperaturen zu erwarten sind, ergreifen Sie geeignete Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
4. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS\*200\*. Spiralen-Oberfläche >1,8-m<sup>2</sup> und <3,7-m<sup>2</sup> Speicher-Thermistor und Zusatzheizung über Wärmepumpen-Spirale.

**LEGENDE**

▣ Betrieb nur mit Zusatzheizter (wenn ein Zusatzheizter Teil des Systems ist)

(1) Kombination von EKHWS\*

(2) Kombination von EKHW\*

\* Systembetrieb: Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät, und je nach System, einer Zusatz- und/oder einer Reserveheizung.

**ANMERKUNG**

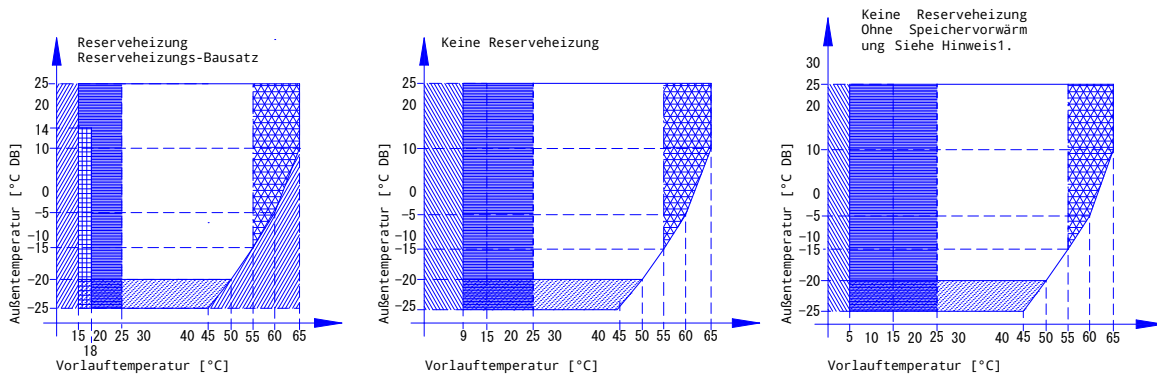
Wenn die Außentemperatur <-20 °C beträgt, ist ein Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch mit möglichen Leistungseinschränkungen. Falls die Außentemperatur unter -25 °C sinkt, stoppt das Außengerät. Innengerät und Reserveheizung laufen weiter.

**HINWEISE**

1. Im Modus mit eingeschränkter Stromversorgung (nur EKHW\*) können das Außengerät, der Zusatzheizter und der Reserveheizter nur separat betrieben werden.
2. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS\*150\*. Spiralen-Oberfläche >1,05-m<sup>2</sup> und <3,7-m<sup>2</sup> Speicher-Thermistor und Zusatzheizung über Wärmepumpen-Spirale.
3. Wenn im Betrieb oder im Stillstand negative Umgebungstemperaturen zu erwarten sind, ergreifen Sie geeignete Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
4. Drittanbieter mit identischen technischen Daten wie EKHWS\*200\*. Spiralen-Oberfläche >1,8-m<sup>2</sup> und <3,7-m<sup>2</sup> Speicher-Thermistor und Zusatzheizung über Wärmepumpen-Spirale.

3D139360

### EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



**Beschriftung**

- Nur Reserveheizungsbetrieb  
Kein Außengerätebetrieb
- Wärmepumpen- + Reserveheizungsbetrieb  
Heraufsetzungsbereich
- Außengerät-Betrieb, wenn der Steuerung-Sollwert auf die minimale Vorlauftemperatur-Anforderung reguliert ist.  
Siehe gestrichelte Linien
- Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch möglicherweise mit Leistungseinschränkungen.
- Nur Umwälzpumpenbetrieb
- Nur Umwälzpumpenbetrieb

**Hinweise**

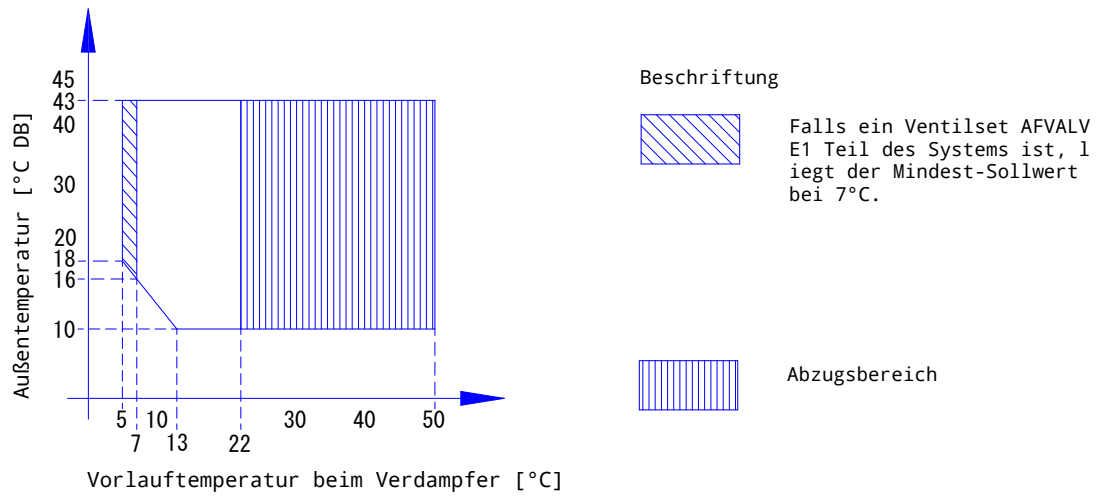
1. Speichervorwärmung Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
2. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.
3. Im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

3D139428A

# 14 Betriebsbereich

## 14 - 1 Betriebsbereich

**EBLA04-08EV3**  
**EBLA04-08E3V3**



**Hinweise**

1. 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.

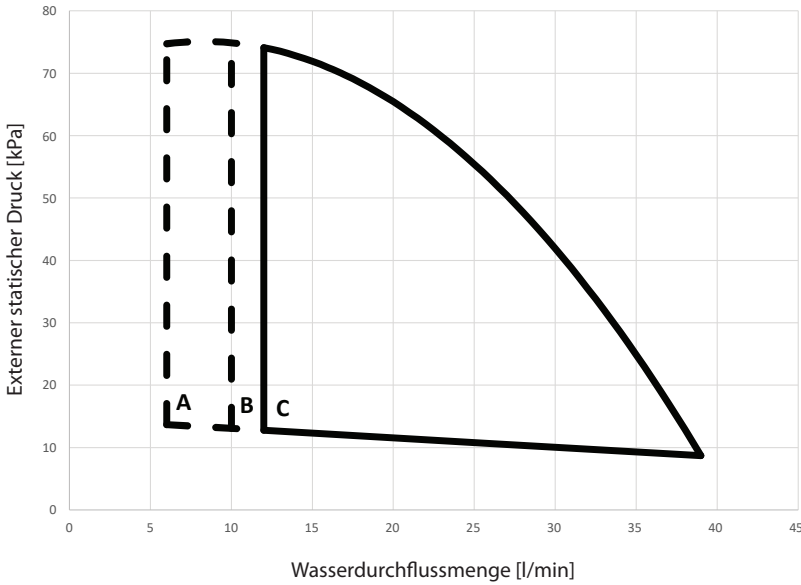
**3D139430**

# 15 Hydraulikleistung

## 15 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

15

EBLA04-08EV3  
EDLA04-08EV3



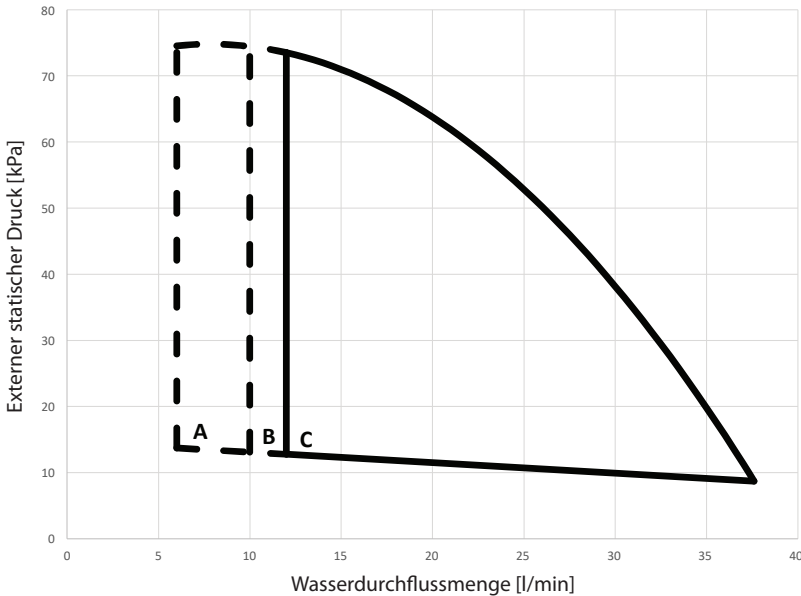
A = Mindestwasserdurchfluss während des Normalbetriebs  
 B = Mindestwasserdurchfluss während des Kühlbetriebs  
 C = Mindestwasserdurchfluss während Abtauen- und Reserveheizer-Betrieb

**HINWEISE**

1. Die Auswahl eines Durchflusses außerhalb des Betriebsbereichs kann das Gerät beschädigen oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.  
 Siehe auch minimaler und maximaler zulässiger Wasser-Durchflussbereich in den Technischen Daten.
2. Die Wasserqualität muss der EU-Richtlinie 2020/2184/EG entsprechen

4D139364

EBLA04-08E3V3  
EDLA04-08E3V3

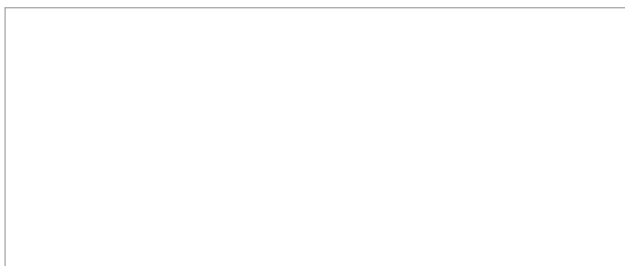


A = Mindestwasserdurchfluss während des Normalbetriebs  
 B = Mindestwasserdurchfluss während des Kühlbetriebs  
 C = Mindestwasserdurchfluss während Abtauen- und Reserveheizer-Betrieb

**HINWEISE**

1. Die Auswahl eines Durchflusses außerhalb des Betriebsbereichs kann das Gerät beschädigen oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.  
 Siehe auch minimaler und maximaler zulässiger Wasser-Durchflussbereich in den Technischen Daten.
2. Die Wasserqualität muss der EU-Richtlinie 2020/2184/EG entsprechen

4D139365



EEDDE22A

06/2022



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.