

Daikin Altherma lage
temperatuur monobloc
Technische data
E(B-D)LA09-14D(3)W1 /
E(B-D)LA09-14D(3)V3 /
E(B-D)LA-D(3)W17 /
E(B-D)LA-D(3)V37



INHOUDSOPGAVE

E(B-D)LA09-14D(3)W1

E(B-D)LA09-14D(3)V3

E(B-D)LA-D(3)W17

E(B-D)LA-D(3)V37

1	Kenmerken	5
	EDLA-D3W17, EDLA-DV37, EDLA09-14DW1, EDLA09-14D3W1, EDLA-DW17, EDLA-D3V37, EBLA-DW17, EDLA09-14DV3, EBLA-D3W17, EDLA09-14D3V3, EBLA09-14DW1, EBLA-DV37, EBLA09-14DV3, EBLA-D3V37, EBLA09-14D3V3, EBLA09-14D3W1	5
2	Specificaties	6
3	Elektrische gegevens	102
4	Combinatietabel	103
5	Vermogenstabellen	104
	Vermogenstabellen voor koeling	104
	Vermogenstabellen voor verwarming	105
6	Capaciteitstabellen	106
	Certificeringsprogramma's	106
7	Maattekeningen	108
8	Zwaartepunt	110
9	Leidingschema's	111
10	Aansluitschema's	113
	Opmerkingen & Legende	113
	Regelcircuit, omvormer	114
	Compressor - Opmerkingen & Legende	115
	Compressor - Een fase	116
	Compressor - Drie fasen	117
	Hydro-module - Opmerkingen & Legende	118
	Hydro-module - Voeding, back-upverwarming	119
	Hydro-module - Regelcircuit	120
	Externe back-upverwarming - Optie regeling	122
11	Externe aansluitschema's	123
12	Montage	124
	Installatiemethode	124
	Installatiemethode bij cascade toepassingen	125

13	Werkbereik	127
14	Hydraulisch vermogen	129
	Daling statische druk unit	129

1 Kenmerken

1 - 1 E(B-D)LA09-14D(3)W1/E(B-D)LA09-14D(3)V3/E(B-D)LA-D(3)W17/E(B-D)LA-D(3)V37

Omkeerbaar lucht/water-monoblocsysteem, ideaal voor kleine ruimtes

- › Monobloc volgens alles-in-éénconcept inclusief hydraulische onderdelen
- › Energiezuinig verwarmings- en koelsysteem op basis van lucht-naar-water-warmtepomptechnologie
- › WLAN-patroonaansluiting (optioneel)
- › Afzonderlijke hulpverwarmingskit
- › Kan worden gecombineerd met externe boiler

1



Onecta-app
(optioneel)



Online-con-
troller

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)
Power input	Koelen	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)
	Verwarmen	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)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit			147		
	Verpakte unit			164		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht			17		
Warmtewisselaar	Lengte			1.136 / 1.166 / 1.195		
	Rijen	Aantal		3		
	Lamelafstand			1,4		
	Doorlaten	Aantal		14		
	Oppervlakte			0,950 / 0,970 / 1,00		
	Fasen	Aantal		38		
	Lege buisplaat gat	Aantal		0		
	Buistype			7,0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel		
		Coating		Anti-corrosiebehandeling		
	Type			Schroefventilator		
	Aantal			1		
Ventilator	Uitblaasrichting			Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m³/min	48,0	55,8	70,4
		Koelen	Hoog m³/min	63,1	70,4	85,0
	Aantal			1		
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor		
Ventilatormotor	Snelheid	Stappen		8		
		Verwarmen	Nom. rpm	400	450	550
		Koelen	Nom. rpm	500	550	650
	Output			230		
	Aandrijving			Directe aandrijving		
Compressor	Aantal_			1		
	Model			2Y350BPAX1P#C		
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator		
		Ps*V	Bar*I	159		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25		
			°CDB	25 (6)		
		waterzijdig	Min. °C	9 (6)		
			Max. °C	60 (6)		
	Koelen		°CDB	10		
			°CDB	43		
		Waterzijde	Min. °C	5		
			Max. °C	22		
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25		
			°CDB	35		
		Waterzijde	Min. °C	25		
			Max. °C	55 (6)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3
Refrigerant	Type				R-32	
	GWP				675,0	
	Charge	kg				3,80
	Regeling				Expansieklep	
	Circuits	Aantal				1
Koelolie	Type				FW68DA	
	Vulvolume	l				1,35
Defrost method				Omgekeerde cyclus		
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar		
Capaciteitsregeling	Methode				Invertergestuurd	
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01				Hogedrukschakelaar
		02				Lagedrukschakelaar
		03				Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver
		04				Zekering
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	05				Thermische beveiliging compressormotor
Pomp	Hoeveelheid				1	
	Aantal snelheden				PWM	
	Nominale Verwarmen	kPa	106,5		102,9	97,6
	externe Koelen	kPa	106,6		99,2	94,1
	statische druk unit					
	Opgenomen vermogen	W				180
Warmtewisselaar waterzijde	Type				Platenwarmtewisselaar	
	Aantal				1	
	Watervolume	l				2,16
	Water- Verwar- Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	
	hoeveel- men					
	heid Koelen Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	
Expansievat	Isolatiemateriaal				Type EPDM	
	Verwarmen	W				50,0
	Volume	l				8
	Max. waterdruk	bar				4
	Voordruk	bar				1
	Verwarmer	W				65
Waterfilter	Diameter perforaties	mm				0,8
	Materiaal				Roestvrij staal	
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten	inch				G 1 (mannelijk)
	Leidingen	inch				1-1/4"
	Leidinglengte Max.	BU - Tank	m			10
	Hoogte- Max.		m			5
	verschil					
	Veiligheidsklep	bar				3
	Drain / vulafsluiter				Ja	
	Afsluiter				Ja	
	Ontluchter				Ja (handmatig)	
	Minimaal watervolume in het systeem	l				50 (7)
Algemeen	Verwarmer	W				66,0
	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Naam of handelsmerk				Daikin Europe N.V.
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp				Ja
		Glycol/water-warmtepomp				Nee
		Verwarming combinatie warmtepomp				Nee
		Lagetemperatuurswarmtepomp				Nee
		Ingebouwde hulpverwarming				Nee
		Water/water-warmtepomp				Nee
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)				62,0
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825		
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	2.880	3.350	4.220
	Andere	Capacity control				Inverter
		Pck (carterverwarming aan)	kW			0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW			0,023
		Psb (in stand-by)	kW			0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW			0,023

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	5.404	6.134	6.651
			η_s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	135	132	134
			P _{nominaal} -10°C kW	9,0	10,0	11,0
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) Gj	19	22	24
			SCOP	3,44	3,37	3,42
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++		
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	1,0		
			COP _d	2,09	1,90	2,02
			P _d kW	8,5	9,3	9,4
			PER _d %	83,6	76,0	80,8
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	1,0		
			COP _d	3,28	3,25	3,28
			P _d kW	5,0	5,4	6,2
			PER _d %	131,2	130,0	131,2
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	1,0		
			COP _d	4,80	4,81	4,88
			P _d kW		4,4	
			PER _d %	192,0	192,4	195,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	1,0		
			COP _d	6,45	6,41	6,58
			P _d kW		5,3	
			PER _d %	258,0	256,4	263,2
TOL (bedrijfs- tempera- tuur)			COP _d	1,70	1,64	1,70
			P _d kW	6,8	7,6	7,8
			PER _d %	68,0	65,6	68,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen			Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	2,2	2,4	3,2
			Tbiv (bi-valente temperatuur) COP _d	1,92	1,90	2,09

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	Pdh PERd	kW %	8,8 76,8	9,3 76,0	9,4 83,6
			Tbiv	°C	-8	-7	-6
		Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	kWh %	7.376 117	8.196 120
				Pnominiaal -22°C	kW	9,0	10,0
				Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	27	30
							11,0 32
				Annual energy consumption ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	kWh %	2.820 168	3.083 170
				Pnominiaal 2°C	kW	9,0	10,0
				Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10	11
							12,1 13
				B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd	1,0 2,12	1,0 2,18
					Pdh PERd	9,0 84,8	9,8 87,2
							86,8
				C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd	1,0 3,65	1,0 3,74
					Pdh PERd	6,2 146,0	7,6 149,6
							153,2
				D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd	1,0 5,68	1,0 5,69
					Pdh PERd	5,0 227,2	5,0 227,6
				Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd Pdh PERd	2,12 9,0 84,8	2,18 9,8 87,2
					Tbiv	2	3
				Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Annual energy consumption ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	3.854 190	4.371 186
					Pnominiaal -10°C	kW	10,0
					Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
					SCOP	4,82	4,73
					Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A+++	4,70
				A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd Pdh PERd	3,07 8,5 122,8	3,03 9,2 121,2
							10,1 118,0
				B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09DV3		EBLA11DV3		EBLA14DV3			
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,52		4,37		4,35		
			Pdh	kW		5,5		6,1			
			PERd	%	180,8		174,8		174,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
			COPd		6,78		6,74		6,70		
			Pdh	kW	4,7			4,6			
			PERd	%	271,2		269,6		268,0		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
			COPd		8,75		8,54		8,65		
			Pdh	kW	5,5			5,4			
			PERd	%	350,0		341,6		346,0		
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,64		2,58		2,51		
			Pdh	kW	8,3		10,1		11,2		
			PERd	%	105,6		103,2		100,4		
			TOL	°C			-10				
		WTOL	°C			35					
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,75		2,58		2,51		
			Pdh	kW	8,7		10,1		11,2		
	PERd		%	110,0		103,2		100,4			
	Tbiv		°C	-9			-10				
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,7			0,0				
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.351		5.732		6.266		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	163		169		170		
			Pnominaal -22°C	kW	9,0		10,0		11,0		
			Qhe jaarl. energie-verbruik (GCV)	GJ	19		21		23		
		Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.938		2.128		2.333	
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	243		248		249	
				Pnominaal 2°C	kW	9,0		10,0		11,0	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	7			8		
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
		COPd		3,36		3,30		3,45			
Pdh		kW	9,0		10,3		10,8				
PERd		%	134,4		132,0		138,0				
C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)				1,0					
		COPd		5,59		5,70		5,77			
		Pdh	kW	5,9		6,7		7,4			
		PERd	%	223,6		228,0		230,8			
 Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0				
			COPd			7,87			7,73		
			Pdh	kW			5,2				
			PERd	%		314,8			309,2		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,36		3,30		3,45		
			Pdh	kW	9,0		10,3		10,8		
			PERd	%	134,4		132,0		138,0		
			Tbiv	°C			2				
		Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling					VI			
			Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming					4			
		Elektrische specificaties				EBLA09DV3		EBLA11DV3		EBLA14DV3	
		Compressor	Starting method			Invertergestuurd					
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			1	
		Spanning	V		230	
	Span- ningsbe- reik	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
Spanningsvorm	Naam				V3	
	Fase				1~	
	Frequentie		Hz		50	
	Spanning		V		230	
Spanningsbereik	Min.		%		-10	
	Max.		%		10	
Stroom	Max. bedrijfs- stroom	Verwarmen	A		30,8	
	Afzekerwaarde		A		32	
Kabelaansluitingen	Aantal				3G	
	Type kabels				Minimum 2,5 mm ²	
	Kabelslui- tingen	Aantal			2	
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
	Voor aan- sluiting met R6T	Aantal			2	
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²	
	Aansluit- klemmen	Aantal			4	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			2	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			3	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				2	
	Type kabel				Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal			2G	
		Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel	
	Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal			4	
		Opmerking			0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)	
	Type kabels				0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal			Vermogen: 2	
		Opmerking			Vermogen 6,3 A	
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Aantal			3	
		Opmerking			Min. 0,75 mm ²	
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3) Koelen: EW 12/8; LW 7/5; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

Technische specificaties				EBLA16DV37
Totale verwar- mingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Totale koelcapa- citeit	Nom.		kW	14,0 (3) / 15,3 (4)
Power input	Koelen	Nom.	kW	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Verwar- men	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16DV37		
EER					3,06 (3) / 4,74 (4)		
SEER					5,59 (5)		
Behuizing	Kleur				Zilver		
	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm		870		
		Breedte	mm		1.380		
		Diepte	mm		460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm		1.053		
		Breedte	mm		1.520		
		Diepte	mm		650		
Gewicht	Unit	kg		147			
	Verpakte unit	kg		164			
Verpakking	Materiaal				PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht				kg 17		
Warmtewisselaar	Lengte				mm 1.136 /1.166 /1.195		
	Rijen	Aantal			3		
	Lamelafstand				mm 1,4		
	Doorlaten	Aantal			14		
	Oppervlakte				m² 0,950 /0,970 /1,00		
	Fasen	Aantal			38		
	Lege buisplaat gat	Aantal			0		
	Buistype				7.0 Hi-XD		
	Lamel	Type			WF lamel		
	Coating				Anti-corrosiebehandeling		
Ventilator	Type				Schroefventilator		
	Aantal				1		
	Uitblaasrichting				Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog	m³/min	85,0		
Ventilatormotor	Koelen				Hoog m³/min 85,0		
	Aantal				1		
Ventilatormotor	Model				Borstelloze DC-motor		
	Snelheid	Stappen			8		
		Verwarmen	Nom.	rpm	650		
		Koelen	Nom.	rpm	650		
	Output				W 230		
	Aandrijving				Directe aandrijving		
Compressor	Aantal_				1		
	Model				2Y350BPAX1P#C		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type				Hermetisch gesloten swingcompressor		
	Categorie				Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam	Ps*V Bar*I		Accumulator 159		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB		-25		
			°CDB		25 (6)		
		waterzijdig	Min.	°C	9 (6)		
			Max.	°C	60 (6)		
	Koelen		Min.	°CDB		10	
			Max.	°CDB		43	
		Water-zijde	Min.	°C		5	
			Max.	°C		22	
	Warm-tapwater	Omgeving	Min.	°CDB		-25	
			Max.	°CDB		35	
		Water-zijde	Min.	°C		25	
			Max.	°C		55 (6)	
Refrigerant	Type				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge				kg 3,80		
	Regeling				Expansieklep		
	Circuits	Aantal			1		
Koelolie	Type				FW68DA		
	Vulvolume				l 1,35		
Defrost method					Omgekeerde cyclus		
Ontdooiregeling					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar		
Capaciteitsregeling	Methode				Invertergestuurd		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16DV37	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	01	Hogedrukschakelaar			
		02	Lagedrukschakelaar			
		03	Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver			
		04	Zekering			
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	05	Thermische beveiliging compressormotor			
Pomp	Hoeveelheid			1		
	Aantal snelheden			PWM		
	Nominale Verwarmen		kPa	76,7		
	externe Koelen	kPa	88,4			
	statische druk unit					
Warmtewisselaar waterzijde	Opgenomen vermogen			180		
	Type			Platenwarmtewisselaar		
	Aantal			1		
	Watervolume			2,16		
	Water- hoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min 45,9 (1) / 45,9 (2)		
	heid	Koelen	Nom.	l/min 40,2 (3) / 43,9 (4)		
	Isolatiemateriaal			Type EPDM		
	Verwarmen			50,0		
	Expansievat	Volume			8	
Max. waterdruk			4			
Voordruk			1			
Verwarmer			65			
Waterfilter	Diameter perforaties			0,8		
	Materiaal			Roestvrij staal		
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch G 1 (mannelijk)		
	Leidingen			inch 1-1/4"		
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m 10		
	Hoogteverschil	Max.		m 5		
	Veiligheidsklep			bar 3		
	Drain / vulafsluiter			Ja		
	Afsluiter			Ja		
	Ontluchter			Ja (handmatig)		
	Minimaal watervolume in het systeem			l 50 (7)		
	Verwarmer			W 66,0		
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.	
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja	
		Glycol/water-warmtepomp			Nee	
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee	
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee	
		Ingebouwde hulpverwarming			Nee	
		Water/water-warmtepomp			Nee	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A) 62,0		
Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825			
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)			m³/h 5.100	
		Andere			Inverter	
	Pck (carterverwarming aan)			kW 0,000		
	Poff (uitgeschakelde stand)			kW 0,023		
	Psb (in stand-by)			kW 0,023		
	Pto (thermostaat uit)			kW 0,023		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16DV37	
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	7.359	
			η_s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	132	
			Pnominaal -10°C kW	12,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26	
			SCOP	3,37	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++	
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
				COPd	1,95
				Pdh kW	9,4
				PERd %	78,0
			B-conditie (2°C DB/7°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
				COPd	3,27
				Pdh kW	6,9
				PERd %	130,8
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
				COPd	4,93
				Pdh kW	4,4
				PERd %	197,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
				COPd	6,60
				Pdh kW	5,3
				PERd %	264,0
			TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	1,67
				Pdh kW	8,0
				PERd %	66,8
				TOL °C	-10
				WTOL °C	55
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	4,1
			Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,13

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16DV37
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
			Tbiv	°C	-5
	Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	9,599
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	120
			Pnominiaal -22°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	35
	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	4,418
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168
			Pnominiaal 2°C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		2,17
		Pdh	kW		9,8
			PERd	%	86,8
	C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,73
		Pdh	kW		9,1
			PERd	%	149,2
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,69
		Pdh	kW		5,0
			PERd	%	227,6
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd			2,51
			Pdh	kW	12,1
		PERd	%		100,4
			Tbiv	°C	4
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5,281
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	185
			Pnominiaal -10°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	19
			SCOP		4,69
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
			COPd		2,87
	A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Pdh	kW		11,2
			PERd	%	114,8
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16DV37		
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
			PERd	%	173,2	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		6,83	
			Pdh	kW	4,7	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd		273,2	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		8,82	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	Pdh	kW	5,5	
			PERd	%	352,8	
			TOL	°C	-10	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	WTOL	°C	35	
			COPd		2,48	
			Pdh	kW	11,8	
		Extra capaciteit nominiaal verwarmingsvermogen	PERd	%	99,2	
			Tbiv	°C	-10	
			Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,0	
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.245	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	160	
			Pnominaal -22°C	kW	12,0	
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	26	
			Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh
	ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			246	
	Pnominaal 2°C	kW			12,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			9	
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0
		COPd			3,30	
		Pdh		kW	11,9	
		PERd		%	132,0	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)		1,0
	COPd				5,64	
	Pdh		kW	8,1		
PERd	%		225,6			
 Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0	
		COPd		7,73		
		Pdh		kW	5,2	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	PERd	%	309,2	
			COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
		Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling	PERd	%	132,0
				Tbiv	°C	2
				VI		
				4		
Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming		%				
Elektrische specificaties				EBLA16DV37		
Compressor	Starting method			Invertergestuurd		
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA16DV37
Compressorcomponent	Netvoeding	Fase		1
		Spanning	V	230
	Spanningsbereik	Min.	%	-10
		Max.	%	10
Spanningsvorm	Naam			V3
	Fase			1~
	Frequentie		Hz	50
	Spanning		V	230
Spanningsbereik	Min.		%	-10
	Max.		%	10
Stroom	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A	30,8
	Afzekerwaarde		A	32
Kabelaansluitingen	Aantal			3G
	Type kabels			Minimum 2,5 mm ²
	Kabelsluitingen	Aantal		2
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		2
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²
	Aansluitklemmen	Aantal		4
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		3
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
	Voor elektrische aansluiting	Aantal		2G
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal		4
		Opmerking		0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)
		Type kabels		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)
	Voeding preferentie kWh-tarief	Aantal		Vermogen: 2
		Opmerking		Vermogen 6,3 A
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Aantal		3
		Opmerking		Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3) Koelen: EW 12/8; LW 7/5; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

Technische specificaties				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW		9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.	kW		9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)
Verwarmingsvermogen	Stap 1	kW		3		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3
Power input	Koelen	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)
	Verwarmen	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)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit		kg	149		
	Verpakte unit		kg	166		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht		kg	17		
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195		
	Rijen	Aantal		3		
	Lamelafstand		mm	1,4		
	Doorra-ten	Aantal		14		
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Fasen	Aantal		38		
	Lege buisplaatgat	Aantal		0		
	Buistype			7,0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel		
		Coating		Anti-corrosiebehandeling		
Ventilator	Type			Schroefventilator		
	Aantal			1		
	Uitblaasrichting			Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	48,0	55,8	70,4
		Koelen	Hoog m ³ /min	63,1	70,4	85,0
Ventilatormotor	Aantal			1		
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor		
	Snelheid	Stappen		8		
		Verwarmen	Nom. rpm	400	450	550
		Koelen	Nom. rpm	500	550	650
		Output	W	230		
	Aandrijving			Directe aandrijving		
Compressor	Aantal_			1		
	Model			2Y350BPAX1P#C		
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator		
		Ps*V	Bar*l	159		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25		
			°CDB	35		
		waterzijdig	Min. °C	15 (6)		
			Max. °C	60 (6)		
	Koelen		Min. °CDB	10		
			Max. °CDB	43		
		Water-zijde	Min. °C	5		
			Max. °C	22		
	Warm-tapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25		
			Max. °CDB	35		
		Water-zijde	Min. °C	25		
			Max. °C	55 (6)		
Refrigerant	Type			R-32		
	GWP			675,0		
	Charge		kg	3,80		
	Regeling			Expansieklep		
	Circuits	Aantal		1		
Koelolie	Type			FW68DA		
	Vulvolume		l	1,35		
Defrost method				Omgekeerde cyclus		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09D3V3		EBLA11D3V3		EBLA14D3V3				
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar								
Capaciteitsregeling		Methode		Invertergestuurd								
Veiligheidsvoorzieningen		Onderdeel	01	Hogedrukschakelaar								
			02	Lagedrukschakelaar								
			03	Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver								
Veiligheidsvoorzieningen		Onderdeel	04	Zekering								
			05	Thermische beveiliging compressormotor								
Pomp		Hoeveelheid		1								
		Aantal snelheden		PWM								
		Nominale Verwarmen		kPa	106,9	102,7		96,5				
		externe Koelen		kPa	107,0	98,4		92,3				
		statische druk unit										
Warmtewisselaar waterzijde		Opgenomen vermogen		W	180							
		Type		Platenwarmtewisselaar								
		Aantal		1								
		Watervolume		l	2,16							
		Waterhoeveelheid	Verwarmen	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)		30,3 (1) / 28,2 (2)		34,4 (1) / 35,7 (2)		
			Koelen	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)		33,2 (3) / 33,0 (4)		36,8 (3) / 36,3 (4)		
		Isolatiemateriaal		Type EPDM								
Expansievat		Verwarmen		W	50,0							
		Volume		l	8							
		Max. waterdruk		bar	4							
		Voordruk		bar	1							
		Verwarmer		W	65							
Waterfilter		Diameter perforaties		mm	0,8							
		Materiaal		Roestvrij staal								
Watercircuit		Diameter Koelleidingmaten		inch	G 1 (mannelijk)							
		Leidingen		inch	1-1/4"							
		Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10						
			Max.		m	5						
		Hoogteverschil										
		Veiligheidsklep		bar	3							
		Drain / vulafsluiter		Ja								
		Afsluiter		Ja								
		Ontluchter		Ja								
		Minimaal watervolume in het systeem		l	20 (7)							
Algemeen		Verwarmer		W	66,0							
		Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
			Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.							
		Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja							
			Glycol/water-warmtepomp		Nee							
			Verwarming combinatie warmtepomp		Nee							
			Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee							
			Ingebouwde hulpverwarming		Ja							
		Algemeen		Productbeschrijving	Water/water-warmtepomp		Nee					
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	62,0					
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825								
Algemene verwarming		Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)		m³/h	2.880		3.350		4.220		
			Andere		Inverter							
		Andere	Capacity control									
			Pck (carterverwarming aan)		kW	0,000						
			Poff (uitgeschakelde stand)		kW	0,023						
			Psb (in stand-by)		kW	0,023						
			Pto (thermostaat uit)		kW	0,023						
		Ingebouwde hulpverwarming		Type stroomvoorziening		Elektrisch						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	5.404	6.134	6.651
			η_s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	135	132	134
			P _{nominaal} -10°C kW	9,0	10,0	11,0
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) Gj	19	22	24
			SCOP	3,44	3,37	3,42
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++		
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		
				1,0		
			COP _d	2,09	1,90	2,02
			P _d h kW	8,5	9,3	9,4
			PER _d %	83,6	76,0	80,8
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		
				1,0		
			COP _d	3,28	3,25	3,28
			P _d h kW	5,0	5,4	6,2
			PER _d %	131,2	130,0	131,2
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		
				1,0		
			COP _d	4,80	4,81	4,88
			P _d h kW		4,4	
			PER _d %	192,0	192,4	195,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cd _h (reductie van verwarming)		
				1,0		
			COP _d	6,45	6,41	6,58
			P _d h kW		5,3	
			PER _d %	258,0	256,4	263,2
			TOL (bedrijfstemperatuur)	COP _d		
				1,70		
			P _d h kW	6,8	7,6	7,8
			PER _d %	68,0	65,6	68,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Extra capaciteit nominaal	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2
		verwarmings- vermogen	COPd		1,92	1,90	2,09
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	Pdh kW PERd % Tbiv °C		8,8 76,8 -8	9,3 76,0 -7	9,4 83,6 -6
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- laet koud meen klimaat 55°C	meen	Annual energy consumption	kWh	7.376	8.196	8.808
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	117		120
			Pnominaal -22°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	27	30	32
			Annual energy consumption	kWh	2.820	3.083	3.690
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168	170	172
			Pnominaal 2°C	kW	9,0	10,0	12,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10	11	13
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd Pdh kW PERd %	1,0 2,12 9,0 84,8		
			C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd Pdh kW PERd %	1,0 3,65 6,2 146,0		
Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- laet warm meen klimaat 35°C	meen	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) COPd Pdh kW PERd %	1,0 5,68 5,0 227,2		
			Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd Pdh kW PERd % Tbiv °C	2,12 9,0 84,8 2		
			Annual energy consumption	kWh	3.854	4.371	4.838
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	190	186	185
			Pnominaal -10°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	14	16	17
			SCOP		4,82	4,73	4,70
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++		
			A-conditie (7°C DB/-8°C NB)	COPd Pdh kW	3,07 8,5		
					3,03 9,2		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	PERd	%	122,8	121,2	118,0
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		4,52	4,37	4,35
			Pdh	kW		5,5	6,1
			PERd	%	180,8	174,8	174,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		6,78	6,74	6,70
			Pdh	kW	4,7		4,6
			PERd	%	271,2	269,6	268,0
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		8,75	8,54	8,65
			Pdh	kW	5,5		5,4
			PERd	%	350,0	341,6	346,0
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd		2,64	2,58	2,51
			Pdh	kW	8,3	10,1	11,2
			PERd	%	105,6	103,2	100,4
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		2,75	2,58	2,51
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2
			PERd	%	110,0	103,2	100,4
			Tbiv	°C	-9		-10
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,7		0,0
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.351	5.732	6.266
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	163	169	170
			Pnominaal -22°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	19	21	23
			Annual energy consumption	kWh	1.938	2.128	2.333
		Alge- laat warm klimaat 35°C	ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	243	248	249
			Pnominaal 2°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	7	8	
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		5,59	5,70	5,77
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4
			PERd	%	223,6	228,0	230,8
Verwarming	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		7,87		7,73
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%	314,8		309,2
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
			Tbiv	°C		2	
		Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling			VI	
			Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming	%		4	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	
Compressor	Starting method			Invertergestuurd			
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase		1			
		Spanning	V	230			
		Span- ningsbe- reik	Min.	%	-10		
			Max.	%	10		
Hydraulische component	Stroom back-up- verwar- mer	Type		3V3			
		Span- nings- vorm	Fase	1~			
			Frequentie	Hz	50		
			Spanning	V	230		
	Bedrijfs- stroom	Back-upverwar- mer	A	13,0			
		Span- ningsbe- reik	Min.	%	-10		
		Max.	%	10			
	Kabe- laanslui- tingen	Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften			
Spanningsvorm	Naam			V3			
	Fase			1~			
	Frequentie			50			
Spanningsbereik	Spanning			230			
	Min.			-10			
	Max.			10			
Stroom	Max. bedrijfs- stroom	Verwarmen	A	30,8			
		Afzekerwaarde	A	32			
Kabelaansluitingen	Aantal			3G			
	Type kabels			Minimum 2,5 mm²			
	Kabelslui- tingen	Aantal			2		
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*		
	Voor aan- sluiting met R6T	Aantal			2		
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm²		
	Aansluit- klemmen	Aantal			4		
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal			2		
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal			3		
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
Aantal			2				
Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1				
Kabelaansluitingen	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal			2G		
		Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel		
	Voor aanslui- ting met gebruik- sinter- face	Aantal			4		
		Opmerking			0.75 mm² till 1.25 mm² (max length 200 m)		
		Type kabels			0,75 ~1,25 mm² (PIP2)		
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal			Vermogen: 2		
		Opmerking			Vermogen 6,3 A		
	Pomp sanitair warm water	Aantal			3		
Opmerking			Min. 0,75 mm²				
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3			

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA16D3V37
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	14,0 (3) / 15,3 (4)
Verwarmingsvermogen	Stap 1		kW	3
Power input	Koelen	Nom.	kW	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Verwarmen	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER				5,59 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	149
	Verpakte unit		kg	166
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doortren	Aantal		14
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplat gat	Aantal		0
	Buistype			7.0 Hi-XD
	Lamel	Type		WF lamel
		Coating		Anti-corrosiebehandeling
Ventilator	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
	Uitblaasrichting			Horizontaal
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
Ventilatormotor	Lucht-hoeveelheid	Koelen	Hoog m ³ /min	85,0
	Aantal			1
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor
	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
		Koelen	Nom. rpm	650
	Output		W	230
Compressor	Aandrijving			Directe aandrijving
	Aantal			1
	Model			2Y350BPAX1P#C
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
	Categorie			Categorie II
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	35
		waterzijdig	Min. °C	15 (6)
			Max. °C	60 (6)
	Koelen		Min. °CDB	10
			Max. °CDB	43
		Water-zijde	Min. °C	5
			Max. °C	22
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25
			Max. °CDB	35
		Water-zijde	Min. °C	25
			Max. °C	55 (6)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16D3V37	
Refrigerant	Type			R-32	
	GWP			675,0	
	Charge	kg		3,80	
	Regeling			Expansieklep	
	Circuits	Aantal		1	
Koelolie	Type			FW68DA	
	Vulvolume	l		1,35	
Defrost method				Omgekeerde cyclus	
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar	
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	01		Hogedrukschakelaar	
		02		Lagedrukschakelaar	
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	04		Zekering	
		05		Thermische beveiliging compressormotor	
Pomp	Hoeveelheid			1	
	Aantal snelheden			PWM	
	Nominale Verwarmen	kPa		71,4	
	externe Koelen	kPa		85,5	
	statische druk unit				
Warmtewisselaar waterzijde	Opgenomen vermogen	W		180	
	Type			Platenwarmtewisselaar	
	Aantal			1	
	Watervolume	l		2,16	
	Water- Verwar- hoe- veel- men	Nom.	l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)	
Expansievat	heid Koelen	Nom.	l/min	40,2 (3) / 43,9 (4)	
	Isolatiemateriaal			Type EPDM	
	Verwarmen	W		50,0	
	Volume	l		8	
	Max. waterdruk	bar		4	
Waterfilter	Voordruk	bar		1	
	Verwarmer	W		65	
	Diameter perforaties	mm		0,8	
Watercircuit	Materiaal			Roestvrij staal	
	Diameter Koelleidingmaten	inch		G 1 (mannelijk)	
	Leidingen	inch		1-1/4"	
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank m	10	
	Hoogte- verschil	Max.	m	5	
	Veiligheidsklep	bar		3	
	Drain / vulafsluiter			Ja	
	Afsluiter			Ja	
	Ontluchter			Ja	
	Minimaal watervolume in het systeem	l		20 (7)	
Algemeen	Verwarmer	W		66,0	
	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.	
	Product-beschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja	
		Glycol/water-warmtepomp		Nee	
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee	
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee	
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja	
	Product-beschrijving	Water/water-warmtepomp		Nee	
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		62,0	
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3V37		
Algemene verwarming	Lucht/wa-ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	5.100			
	Andere	Capacity control			Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000			
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023			
		Psb (in stand-by)	kW	0,023			
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023			
	Inge-bouwde hulpverwarming	Type stroomvoorziening			Elektrisch		
 Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge-meen	Annual energy consumption	kWh	7.359		
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	132		
			Pnominiaal -10°C	kW	12,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26		
			SCOP	3,37			
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++			
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	1,95			
			Pdh	kW	9,4		
			PERd	%	78,0		
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	3,27			
			Pdh	kW	6,9		
			PERd	%	130,8		
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	4,93			
			Pdh	kW	4,4		
			PERd	%	197,2		
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	6,60			
			Pdh	kW	5,3		
			PERd	%	264,0		
			TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	1,67		
			Pdh	kW	8,0		
			PERd	%	66,8		
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3V37
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	4,1
			Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd PdH kW PERd % Tbiv °C	2,13 10,1 85,2 -5
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	9.599
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	120
			Pnominiaal -22°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	35
Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	4.418
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168
			Pnominiaal 2°C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		2,17
			PdH	kW	9,8
			PERd	%	86,8
	C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,73
			PdH	kW	9,1
			PERd	%	149,2
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,69
			PdH	kW	5,0
			PERd	%	227,6
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)		COPd		2,51
			PdH	kW	12,1
			PERd	%	100,4
			Tbiv	°C	4
Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	5.281
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	185
			Pnominiaal -10°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	19
			SCOP		4,69
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
	A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)		COPd		2,87
			PdH	kW	11,2

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3V37
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/1°C NB)	PERd	%	114,8
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	173,2
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh	kW	4,7
			PERd	%	273,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		8,82
			Pdh	kW	5,5
			PERd	%	352,8
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	35
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
			Tbiv	°C	-10
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,0
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.245
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	160
			Pnominaal -22°C	kW	12,0
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	26
	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.573
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	246
			Pnominaal 2°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		5,64
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		7,73
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	309,2
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
		Klasse van temperatuurregeling			VI
			Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming	%	4

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA16D3V37
Compressor	Starting method			Invertergestuurd
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase		1
		Spanning	V	230
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10
			Max. %	10
Hydraulische component	Stroom back-up- verwar- mer	Type		3V3
		Span- nings- vorm	Fase	1~
			Frequentie Hz	50
			Spanning V	230
		Bedrijfs- stroom	Back-upverwar- mer	13,0
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10
			Max. %	10
		Kabe- laanslui- tingen	Type kabels	Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Naam		V3
		Fase		1~
Spanningsvorm		Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	230
		Min. %		-10
		Max. %		10
Spanningsbereik		Max. bedrijfs- stroom	A	30,8
		Afzekerwaarde	A	32
Kabelaansluitingen	Aantal	Type kabels		3G
				Minimum 2,5 mm ²
	Kabelslui- tingen	Aantal	Type kabels	2
				Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aan- sluiting	Aantal	Opmerking	2
				Minimaal 0,75 mm ²
	met R6T	Aantal	Type kabels	4
				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	klemmen	Aantal	Type kabels	2
				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal	Type kabels	3
				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal	Type kabel	2
				Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Kabelaansluitingen	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal	Opmerking	2G
				Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aanslui- ting met gebruik- sinter- face	Aantal	Opmerking	4
				0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)
		Type kabels		0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal	Opmerking	Vermogen: 2
				Vermogen 6,3 A
	Pomp sanitair warm water	Aantal	Opmerking	3
				Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)
Verwarmingsvermogen	Stap 1		kW	3		
Power input	Koelen	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)
	Verwarmen	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)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit		kg	149		
	Verpakte unit		kg	166		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht		kg	17		
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195		
	Rijen	Aantal		3		
	Lamelafstand		mm	1,4		
	Doorlaten	Aantal		13		
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Fasen	Aantal		38		
	Lege buisplaat gat	Aantal		2		
	Buistype			7.0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel		
		Coating		Anti-corrosiebehandeling		
Ventilator	Type			Schroefventilator		
	Aantal			1		
	Uitblaasrichting			Horizontaal		
	Luchthoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	48,0	55,8	70,4
Ventilatormotor		Koelen	Hoog m ³ /min	63,1	70,4	85,0
	Aantal			1		
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor		
	Snelheid	Stappen		8		
		Verwarmen	Nom. rpm	400	450	550
		Koelen	Nom. rpm	500	550	650
	Output		W	234		
Compressor	Aandrijving			Directe aandrijving		
	Aantal_			1		
	Model			2Y350BPAY1P#C		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor		
	Categorie			Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator		
Werkingsbereik		Ps*V	Bar*l	159		
	Verwarmen	Max.	°CDB	-25		
			°CDB	35		
	waterzijdig	Min.	°C	15 (6)		
		Max.	°C	60 (6)		
	Koelen	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
	Waterzijde	Min.	°C	5		
		Max.	°C	22		
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25		
		Max.	°CDB	35		
	Waterzijde	Min.	°C	25		
		Max.	°C	55 (6)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Refrigerant	Type				R-32	
	GWP				675,0	
	Charge		kg		3,80	
	Regeling				Expansieklep	
	Circuits	Aantal			1	
Koelolie	Type				FW68DA	
	Vulvolume		l		1,35	
Defrost method					Omgekeerde cyclus	
Ontdooiregeling					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar	
Capaciteitsregeling	Methode				Invertergestuurd	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	01			Hogedrukschakelaar	
		02			Lagedrukschakelaar	
		03			Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	04			Zekering	
		05			Thermische beveiliging compressormotor	
Pomp	Hoeveelheid				1	
	Aantal snelheden				PWM	
	Nominale Verwarmen		kPa	106,9	102,7	96,5
	externe Koelen		kPa	107,0	98,4	92,3
	statische druk unit					
	Opgenomen vermogen		W		180	
Warmtewisselaar waterzijde	Type				Platenwarmtewisselaar	
	Aantal				1	
	Watervolume		l		2,16	
	Water- Verwar- Nom.		l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)
	hoeveel- men					
	heid Koelen Nom.		l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)
	Isolatiemateriaal				Type EPDM	
Expansievat	Verwarmen		W		50,0	
	Volume		l		8	
	Max. waterdruk		bar		4	
	Voordruk		bar		1	
	Verwarmer		W		65	
Waterfilter	Diameter perforaties		mm		0,8	
	Materiaal				Roestvrij staal	
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten		inch		G 1 (mannelijk)	
	Leidingen		inch		1-1/4"	
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10	
	Hoogte- Max.		m		5	
	verschil					
	Veiligheidsklep		bar		3	
	Drain / vulafsluiter				Ja	
	Afsluiter				Ja	
	Ontluchter				Ja	
	Minimaal watervolume in het systeem		l		20 (7)	
	Verwarmer		W		66,0	
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.	
	Product-beschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja	
		Glycol/water-warmtepomp			Nee	
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee	
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee	
		Ingebouwde hulpverwarming			Ja	
	Product-beschrijving	Water/water-warmtepomp			Nee	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	62,0	
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Algemene verwarming	Lucht/wa-ter-unit	Nominale luchthoeveelheid m ³ /h (buiten)		2.880	3.350	4.220
	Andere	Capacity control		Inverter		
		Pck (carterverwarming aan) kW		0,000		
		Poff (uitgeschakelde stand) kW		0,023		
		Psb (in stand-by) kW		0,023		
		Pto (thermostaat uit) kW		0,023		
	Inge-bouwde hulpver-warming	Type stroomvoorziening		Elektrisch		
Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge-meen	Annual energy consumption kWh	5.404	6.134	6.651
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	135	132	134
			Pnominiaal -10°C kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	19	22	24
			SCOP	3,44	3,37	3,42
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++		
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	2,09	1,90	2,02
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4
			PERd %	83,6	76,0	80,8
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	3,28	3,25	3,28
			Pdh kW	5,0	5,4	6,2
			PERd %	131,2	130,0	131,2
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	4,80	4,81	4,88
			Pdh kW		4,4	
			PERd %	192,0	192,4	195,2
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)		Cdh (reductie van verwarming)	1,0		
			COPd	6,45	6,41	6,58
			Pdh kW		5,3	
			PERd %	258,0	256,4	263,2
	TOL (bedrijfstemperatuur)		COPd	1,70	1,64	1,70
			Pdh kW	6,8	7,6	7,8
			PERd %	68,0	65,6	68,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Extra capaciteit nominaal	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2
		verwarmings- vermogen	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd PdH PERd Tbiv	1,92 8,8 76,8 -8	1,90 9,3 76,0 -7	2,09 9,4 83,6 -6
				°C			
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- laar meen	Annual energy consumption	ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	kWh %	7.092 122	7.848 123	8.808 120
		Pnominiaal 22°C	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	kW Gj	9,0 26	10,0 28	11,0 32
Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- laar meen	Annual energy consumption	ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	kWh %	2.820 168	3.083 170	3.690 172
		Pnominiaal 2°C	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	kW Gj	9,0 10	10,0 11	12,1 13
B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	COPd	PdH	PERd	2,12 9,0 84,8	2,18 9,8 87,2	2,17 9,8 86,8
C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	COPd	PdH	PERd	3,65 6,2 146,0	3,74 7,6 149,6	3,83 7,6 153,2
D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	COPd	PdH	PERd	5,68 5,0 227,2	5,68 5,0 227,2	5,69 5,0 227,6
Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd PdH PERd Tbiv	COPd	PdH	PERd	2,12 9,0 84,8	2,18 9,8 87,2	2,40 11,0 96,0
Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- laar meen	Annual energy consumption	ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	kWh %	3.854 190	4.371 186	4.838 185
		Pnominiaal -10°C	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	kW Gj	9,0 14	10,0 16	11,0 17
			SCOP	Seizoensefficiëntieklasse verwarming	4,82 A+++	4,73 A+++	4,70 A+++
A-conditie (7°C DB/-8°C NB)	COPd PdH	COPd	PdH		3,07 8,5	3,03 9,2	2,95 10,1

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Verwarming	 Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	PERd	%	122,8	121,2	118,0
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		4,52	4,37	4,35
			Pdh	kW		5,5	6,1
			PERd	%	180,8	174,8	174,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		6,78	6,74	6,70
			Pdh	kW	4,7		4,6
			PERd	%	271,2	269,6	268,0
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		8,75	8,54	8,65
			Pdh	kW	5,5		5,4
			PERd	%	350,0	341,6	346,0
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd		2,64	2,58	2,51
			Pdh	kW	8,3	10,1	11,2
			PERd	%	105,6	103,2	100,4
			TOL	°C		-10	
			WTOL	°C		35	
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		2,75	2,58	2,51
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2
			PERd	%	110,0	103,2	100,4
			Tbiv	°C	-9		-10
		Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,7		0,0
		Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	4.980	5.732	6.266
				ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	175	169	170
				Pnominiaal -22°C	9,0	10,0	11,0
				Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	18	21	23
		Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	1.938	2.128	2.333
				ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	243	248	249
				Pnominiaal 2°C	9,0	10,0	11,0
				Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	7	8	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd		5,59	5,70	5,77
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4
			PERd	%	223,6	228,0	230,8
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0	
			COPd			7,87	7,73
			Pdh	kW		5,2	
			PERd	%		314,8	309,2
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
			Tbiv	°C		2	
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling					VI	
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming					4	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1
Compressor	Starting method			Invertergestuurd		
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase		3N		
		Spanning	V	400		
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10		
			Max. %	10		
Hydraulische component	Stroom back-up- verwar- mer	Type		3V3		
		Span- nings- vorm	Fase	1~		
			Frequentie Hz	50		
			Spanning V	230		
		Bedrijfs- stroom	Back-upverwar- mer	13,0		
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10		
			Max. %	10		
		Kabe- laanslui- tingen	Type kabels	Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Naam		W1		
		Fase		3~		
Spanningsvorm	Frequentie		Hz	50		
		Spanning	V	400		
	Spanningsbereik	Min.	%	-10		
		Max.	%	10		
Stroom	Max. bedrijfs- stroom	Verwarmen	A	14,0		
		Afzekerwaarde	A	16		
Kabelaansluitingen	Aantal			3G		
		Type kabels		Minimum 2,5 mm ²		
	Kabelslui- tingen	Aantal		2		
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*		
	Voor aan- sluiting	Aantal		2		
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²		
	Aansluit- klemmen	Aantal		4		
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal		2		
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal		3		
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal		2		
		Type kabel		Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1		
	Kabelaansluitingen	Aantal		4G		
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel		
	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal		4		
		Opmerking		0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)		
	Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Type kabels		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)		
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal		Vermogen: 2		
		Opmerking		Vermogen 6,3 A		
	Pomp sanitair warm water	Aantal		3		
		Opmerking		Min. 0,75 mm ²		
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3		

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16D3W17
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	14,0 (3) / 15,3 (4)
Verwarmingsvermogen	Stap 1		kW	3
Power input	Koelen	Nom.	kW	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Verwarmen	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER				5,59 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	149
	Verpakte unit		kg	166
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doortren	Aantal		13
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplat gat	Aantal		2
	Buistype			7.0 Hi-XD
	Lamel	Type		WF lamel
		Coating		Anti-corrosiebehandeling
Ventilator	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
	Uitblaasrichting			Horizontaal
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
Ventilatormotor		Koelen	Hoog m ³ /min	85,0
	Aantal			1
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor
	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
		Koelen	Nom. rpm	650
	Output		W	234
Compressor	Aandrijving			Directe aandrijving
	Aantal_			1
	Model			2Y350BPAY1P#C
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
	Categorie			Categorie II
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	35
		waterzijdig	Min. °C	15 (6)
			Max. °C	60 (6)
	Koelen		Min. °CDB	10
			Max. °CDB	43
		Water-zijde	Min. °C	5
			Max. °C	22
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25
			Max. °CDB	35
		Water-zijde	Min. °C	25
			Max. °C	55 (6)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA16D3W17	
Refrigerant	Type			R-32	
	GWP			675,0	
	Charge	kg		3,80	
	Regeling			Expansieklep	
	Circuits	Aantal		1	
Koelolie	Type			FW68DA	
	Vulvolume	l		1,35	
Defrost method				Omgekeerde cyclus	
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar	
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	01		Hogedrukschakelaar	
		02		Lagedrukschakelaar	
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	04		Zekering	
		05		Thermische beveiliging compressormotor	
Pomp	Hoeveelheid			1	
	Aantal snelheden			PWM	
	Nominale Verwarmen	kPa		71,4	
	externe Koelen	kPa		85,5	
	statische druk unit				
	Opgenomen vermogen	W		180	
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar	
	Aantal			1	
	Watervolume	l		2,16	
	Water- Verwar- hoe- veel- men	Nom.	l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)	
	heid Koelen	Nom.	l/min	40,2 (3) / 43,9 (4)	
	Isolatiemateriaal			Type EPDM	
	Verwarmen	W		50,0	
	Volume	l		8	
Expansievat	Max. waterdruk	bar		4	
	Voordruk	bar		1	
	Verwarmer	W		65	
	Diameter perforaties	mm		0,8	
Waterfilter	Materiaal			Roestvrij staal	
	Diameter Koelleidingmaten	inch		G 1 (mannelijk)	
Watercircuit	Leidingen	inch		1-1/4"	
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	10	
	Hoogte- verschil	Max.	m	5	
	Veiligheidsklep	bar		3	
	Drain / vulafsluiter			Ja	
	Afsluiter			Ja	
	Ontluchter			Ja	
	Minimaal watervolume in het systeem	l		20 (7)	
	Verwarmer	W		66,0	
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.	
	Product-beschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja	
		Glycol/water-warmtepomp		Nee	
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee	
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee	
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja	
	Product-beschrijving	Water/water-warmtepomp		Nee	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	62,0
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3W17
Algemene verwarming	Lucht/wa-ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h		5.100
	Andere	Capacity control			Inverter
		Pck (carterverwarming aan)	kW		0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW		0,023
		Psb (in stand-by)	kW		0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW		0,023
	Inge-bouwde hulpverwarming	Type stroomvoorziening			Elektrisch
 Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge-meen	Annual energy consumption	kWh	7.359
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	132
			Pnominiaal -10°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	26
			SCOP		3,37
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	
			COPd		1,95
			Pdh	kW	9,4
			PERd	%	78,0
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		3,27
			Pdh	kW	6,9
			PERd	%	130,8
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		4,93
			Pdh	kW	4,4
			PERd	%	197,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		6,60
			Pdh	kW	5,3
			PERd	%	264,0
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		1,67
			Pdh	kW	8,0
			PERd	%	66,8
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	55

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3W17
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	4,1
			Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd PdH PERd Tbiv	2,13 10,1 85,2 -5
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	9.510
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	121
			Pnominiaal -22°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	34
Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	4.418
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168
			Pnominiaal 2°C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		2,17
			PdH	kW	9,8
			PERd	%	86,8
	C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,73
			PdH	kW	9,1
			PERd	%	149,2
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,69
			PdH	kW	5,0
			PERd	%	227,6
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)		COPd		2,51
			PdH	kW	12,1
			PERd	%	100,4
			Tbiv	°C	4
Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen		Annual energy consumption	kWh	5.281
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	185
			Pnominiaal -10°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	19
			SCOP		4,69
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
	A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)		COPd		2,87
			PdH	kW	11,2

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16D3W17
Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	A-conditie (-7°C DB/1°C NB)	PERd	%	114,8
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		4,33
			Pdh	kW	6,7
			PERd	%	173,2
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		6,83
			Pdh	kW	4,7
			PERd	%	273,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		8,82
			Pdh	kW	5,5
			PERd	%	352,8
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	35
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
			Tbiv	°C	-10
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,0
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	7.245
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	160
			Pnominaal -22°C	kW	12,0
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	26
	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.573
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	246
			Pnominaal 2°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		5,64
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
			COPd		7,73
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	309,2
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
	Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling			VI
		Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming			4

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA16D3W17
Compressor	Starting method			Invertergestuurd
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase		3N
		Spanning	V	400
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10
			Max. %	10
Hydraulische component	Stroom back-up- verwar- mer	Type		3V3
		Span- nings- vorm	Fase	1~
			Frequentie Hz	50
			Spanning V	230
		Bedrijfs- stroom	Back-upverwar- mer	13,0
		Span- ningsbe- reik	Min. %	-10
			Max. %	10
		Kabe- laanslui- tingen	Type kabels	Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
Spanningsvorm	Naam			W1
		Fase		3~
		Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	400
Spanningsbereik	Min.		%	-10
		Max.	%	10
Stroom	Max. bedrijfs- stroom	Verwarmen	A	14,0
Kabelaansluitingen	Afzekerwaarde		A	16
				3G
	Aantal	Type kabels		Minimum 2,5 mm ²
				2
	Kabelslui- tingen	Aantal		2
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aan- sluiting	Aantal		2
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²
	met R6T			
	Aansluit- klemmen	Aantal		4
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		3
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabel		Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Kabelaansluitingen	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal		4G
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal		4
		Opmerking		0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)
	Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal		Vermogen: 2
		Opmerking		Vermogen 6,3 A
	Pomp sanitair warm water	Aantal		3
		Opmerking		Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Koelen: EW 120; LW 70; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)
Power input	Koelen	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)
	Verwarmen	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)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit		kg	147		
	Verpakte unit		kg	164		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht		kg	17		
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195		
	Rijen	Aantal		3		
	Lamelafstand		mm	1,4		
	Doorlaten	Aantal		13		
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Fasen	Aantal		38		
	Lege buisplaat gat	Aantal		2		
	Buistype			7,0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel		
		Coating		Anti-corrosiebehandeling		
	Type			Schroefventilator		
	Aantal			1		
Ventilator	Uitblaasrichting			Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	48,0	55,8	70,4
		Koelen	Hoog m ³ /min	63,1	70,4	85,0
				1		
Ventilatormotor	Aantal			1		
Ventilatormotor	Model			Borstelloze DC-motor		
	Snelheid	Stappen		8		
		Verwarmen	Nom. rpm	400	450	550
		Koelen	Nom. rpm	500	550	650
		Output	W	234		
Compressor	Aandrijving			Directe aandrijving		
	Aantal_			1		
	Model			2Y350BPAYIP#C		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor		
	Categorie			Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25		
			°CDB	25 (6)		
		waterzijdig	Min. °C	9 (6)		
			Max. °C	60 (6)		
	Koelen	Min.	°CDB	10		
			°CDB	43		
		Waterzijde	Min. °C	5		
			Max. °C	22		
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25		
			°CDB	35		
		Waterzijde	Min. °C	25		
			Max. °C	55 (6)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					EBLA09DW1		EBLA11DW1		EBLA14DW1	
Refrigerant	Type				R-32					
	GWP				675,0					
	Charge	kg			3,80					
	Regeling				Expansieklep					
	Circuits	Aantal				1				
Koelolie	Type				FW68DA					
	Vulvolume	l			1,35					
Defrost method					Omgekeerde cyclus					
Ontdooiregeling					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar					
Capaciteitsrege- ling	Methode				Invertergestuurd					
Veiligheidsvoorzie- ningen	Onder- deel	01				Hogedrukschakelaar				
		02				Lagedrukschakelaar				
		03				Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver				
		04				Zekering				
Veiligheidsvoorzie- ningen	Onder- deel	05				Thermische beveiliging compressormotor				
Pomp	Hoeveelheid				1					
	Aantal snelheden				PWM					
	Nominale Verwarmen	kPa			106,5			102,9	97,6	
	externe Koelen	kPa			106,6			99,2	94,1	
	statische druk unit									
	Opgenomen vermogen	W			180					
Warmtewisselaar waterzijde	Type	Platenwarmtewisselaar								
	Aantal	1								
	Watervolume	l			2,16					
	Water- hoeveel- heid	Verwar- men	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)		30,3 (1) / 28,2 (2)		34,4 (1) / 35,7 (2)	
	Koelen	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)		33,2 (3) / 33,0 (4)		36,8 (3) / 36,3 (4)		
	Isolatiemateriaal				Type EPDM					
	Verwarmen	W			50,0					
Expansievat	Volume	l			8					
	Max. waterdruk	bar			4					
	Voordruk	bar			1					
	Verwarmer	W			65					
Waterfilter	Diameter perforaties			mm	0,8					
	Materiaal				Roestvrij staal					
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch	G 1 (mannelijk)					
	Leidingen			inch	1-1/4"					
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10					
	Hoogte- verschil	Max.		m	5					
	Veiligheidsklep			bar	3					
	Drain / vulafsluiter				Ja					
	Afsluiter				Ja					
	Ontluchter				Ja (handmatig)					
	Minimaal watervolume in het systeem			l	50 (7)					
	Verwarmer			W	66,0					
Algemeen	Gege- vens van leveran- cier/fabri- kant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.					
	Product- beschrij- ving	Lucht/water-warmtepomp			Ja					
		Glycol/water-warmtepomp			Nee					
		Verwarming combinatie warmte- pomp			Nee					
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee					
		Ingebouwde hulpverwarming			Nee					
		Water/water-warmtepomp			Nee					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)		62,0				
Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825					
Algemene verwar- ming	Lucht/ wa- ter-unit	Lucht/ wa- ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	2.880		3.350		4.220	
	Andere	Capacity control			Inverter					
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000						
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023						
		Psb (in stand-by)	kW	0,023						
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	5.404	6.134	6.651
			η_s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	135	132	134
			P _{nominaal} -10°C kW	9,0	10,0	11,0
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) Gj	19	22	24
			SCOP	3,44	3,37	3,42
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++		
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	1,0		
			COPd	2,09	1,90	2,02
			P _d h kW	8,5	9,3	9,4
			PERd %	83,6	76,0	80,8
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	1,0		
			COPd	3,28	3,25	3,28
			P _d h kW	5,0	5,4	6,2
			PERd %	131,2	130,0	131,2
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	1,0		
			COPd	4,80	4,81	4,88
			P _d h kW		4,4	
			PERd %	192,0	192,4	195,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	1,0		
			COPd	6,45	6,41	6,58
			P _d h kW		5,3	
			PERd %	258,0	256,4	263,2
			TOL (bedrijfstemperatuur)	1,70	1,64	1,70
			P _d h kW	6,8	7,6	7,8
			PERd %	68,0	65,6	68,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	2,2	2,4	3,2
			Tbiv (bivalente temperatuur) COPd	1,92	1,90	2,09

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	Pdh	kW	8,8	9,3	9,4
			PERd	%	76,8	76,0	83,6
			Tbiv	°C	-8	-7	-6
	Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	7.092	7.848	8.808
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	122	123	120
			Pnominiaal -22°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	26	28	32
	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.820	3.083	3.690
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168	170	172
			Pnominiaal 2°C	kW	9,0	10,0	12,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10	11	13
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
				COPd	2,12	2,18	2,17
			Pdh	kW	9,0	9,8	
			PERd	%	84,8	87,2	86,8
			C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
				COPd	3,65	3,74	3,83
			Pdh	kW	6,2		7,6
			PERd	%	146,0	149,6	153,2
			D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
				COPd	5,68		5,69
			Pdh	kW	5,0		
			PERd	%	227,2		227,6
			Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	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
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	3.854	4.371	4.838
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	190	186	185
			Pnominiaal -10°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	14	16	17
			SCOP		4,82	4,73	4,70
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++		
			A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,07	3,03	2,95
			Pdh	kW	8,5	9,2	10,1
			PERd	%	122,8	121,2	118,0
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA09DW1		EBLA11DW1		EBLA14DW1		
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,52		4,37		4,35	
			Pdh	kW		5,5		6,1		
			PERd	%	180,8		174,8		174,0	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd		6,78		6,74		6,70	
			Pdh	kW	4,7			4,6		
			PERd	%	271,2		269,6		268,0	
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd		8,75		8,54		8,65	
			Pdh	kW	5,5			5,4		
			PERd	%	350,0		341,6		346,0	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,64		2,58		2,51	
			Pdh	kW	8,3		10,1		11,2	
			PERd	%	105,6		103,2		100,4	
			TOL	°C			-10			
		WTOL	°C			35				
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,75		2,58		2,51	
			Pdh	kW	8,7		10,1		11,2	
			PERd	%	110,0		103,2		100,4	
			Tbiv	°C	-9			-10		
		Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,7			0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	4.980		5.732		6.266	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	175		169		170	
			Pnominaal -22°C	kW	9,0		10,0		11,0	
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	GJ	18		21		23	
		Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	1.938		2.128		2.333
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	243		248		249
				Pnominaal 2°C	kW	9,0		10,0		11,0
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	GJ	7			8	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0			
			COPd		3,36		3,30		3,45	
			Pdh	kW	9,0		10,3		10,8	
			PERd	%	134,4		132,0		138,0	
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
				COPd		5,59		5,70		5,77
				Pdh	kW	5,9		6,7		7,4
PERd				%	223,6		228,0		230,8	

 Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
			COPd		7,87		7,73		
			Pdh	kW		5,2			
			PERd	%	314,8		309,2		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	3,36		3,30		3,45	
			Pdh	kW	9,0		10,3		10,8
			PERd	%	134,4		132,0		138,0
			Tbiv	°C			2		
		Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling			VI			
			Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming	%			4		

Elektrische specificaties			EBLA09DW1		EBLA11DW1		EBLA14DW1	
Compressor	Starting method		Invertergestuurd					
Pomp	Type		Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1
Compressorcomponent	Netvoeding	Fase			3N	
		Spanning	V		400	
	Spanningsbereik	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
Spanningsvorm	Naam				W1	
	Fase				3~	
	Frequentie		Hz		50	
	Spanning		V		400	
Spanningsbereik	Min.		%		-10	
	Max.		%		10	
Stroom	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A		14,0	
	Afzekerwaarde		A		16	
Kabelaansluitingen	Aantal				3G	
	Type kabels				Minimum 2,5 mm ²	
	Kabelsluitingen	Aantal			2	
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
	Voor aansluiting met R6T	Aantal			2	
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²	
	Aansluitklemmen	Aantal			4	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			2	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			3	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				2	
	Type kabel				Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
	Voor elektrische aansluiting	Aantal			4G	
		Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel	
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal			4	
		Opmerking			0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)	
		Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
	Voeding preferentie kWh-tarief	Aantal			Vermogen: 2	
		Opmerking			Vermogen 6,3 A	
	Pomp sanitair warm water	Aantal			3	
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Opmerking			Min. 0,75 mm ²	
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3) Koelen: EW 12/8; LW 7/5; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

Technische specificaties				EBLA16DW17
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Totale koelcapaciteit	Nom.		kW	14,0 (3) / 15,3 (4)
Power input	Koelen	Nom.	kW	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Verwarmen	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16DW17		
EER					3,06 (3) / 4,74 (4)		
SEER					5,59 (5)		
Behuizing	Kleur				Zilver		
	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm		870		
		Breedte	mm		1.380		
		Diepte	mm		460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm		1.053		
		Breedte	mm		1.520		
		Diepte	mm		650		
Gewicht	Unit	kg		147			
	Verpakte unit	kg		164			
Verpakking	Materiaal				PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht				kg 17		
Warmtewisselaar	Lengte				mm 1.136 /1.166 /1.195		
	Rijen	Aantal		3			
	Lamelafstand				mm 1,4		
	Doorlaten	Aantal		13			
	Oppervlakte				m² 0,950 /0,970 /1,00		
	Fasen	Aantal		38			
	Lege buisplaat gat	Aantal		2			
	Buistype				7.0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel			
	Coating				Anti-corrosiebehandeling		
Ventilator	Type				Schroefventilator		
	Aantal				1		
	Uitblaasrichting				Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog	m³/min 85,0			
	Koelen	Hoog	m³/min 85,0				
Ventilatormotor	Aantal				1		
	Model				Borstelloze DC-motor		
Ventilatormotor	Snelheid	Stappen		8			
		Verwarmen	Nom.	rpm 650			
		Koelen	Nom.	rpm 650			
	Output		W 234				
	Aandrijving				Directe aandrijving		
Compressor	Aantal_				1		
	Model				2Y350BPAY1P#C		
	Type				Hermetisch gesloten swingcompressor		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie				Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator			
	Ps*V	Bar*I		159			
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB		-25		
			°CDB		25 (6)		
		waterzijdig	Min.	°C		9 (6)	
			Max.	°C		60 (6)	
	Koelen		Min.	°CDB		10	
			Max.	°CDB		43	
		Waterzijdig	Min.	°C		5	
			Max.	°C		22	
	Warmtapwater	Omgeving	Min.	°CDB		-25	
			Max.	°CDB		35	
		Waterzijdig	Min.	°C		25	
			Max.	°C		55 (6)	
Refrigerant	Type				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge				kg 3,80		
	Regeling				Expansieklep		
	Circuits	Aantal		1			
Koelolie	Type				FW68DA		
	Vulvolume				l 1,35		
Defrost method					Omgekeerde cyclus		
Ontdooiregeling					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar		
Capaciteitsregeling	Methode				Invertergestuurd		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					EBLA16DW17	
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	01	Hogedrukschakelaar			
		02	Lagedrukschakelaar			
		03	Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver			
		04	Zekering			
Veiligheidsvoorzieningen	Onder-deel	05	Thermische beveiliging compressormotor			
Pomp	Hoeveelheid			1		
	Aantal snelheden			PWM		
	Nominale Verwarmen		kPa	76,7		
	externe Koelen	kPa	88,4			
	statische druk unit					
Warmtewisselaar waterzijde	Opgenomen vermogen			W	180	
	Type			Platenwarmtewisselaar		
	Aantal			1		
	Watervolume			l	2,16	
	Water- hoeveelheid	Verwar- men	Nom.	l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)	
	heid	Koelen	Nom.	l/min	40,2 (3) / 43,9 (4)	
	Isolatiemateriaal			Type EPDM		
	Verwarmen			W	50,0	
	Expansievat	Volume			l	8
		Max. waterdruk			bar	4
Voordruk			bar	1		
Verwarmer			W	65		
Waterfilter	Diameter perforaties			mm	0,8	
	Materiaal			Roestvrij staal		
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch	G 1 (mannelijk)	
	Leidingen			inch	1-1/4"	
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10	
	Hoogte- verschil	Max.		m	5	
	Veiligheidsklep			bar	3	
	Drain / vulafsluiter			Ja		
	Afsluiter			Ja		
	Ontluchter			Ja (handmatig)		
	Minimaal watervolume in het systeem			l	50 (7)	
	Verwarmer			W	66,0	
	Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.			
Product-beschrijving		Lucht/water-warmtepomp			Ja	
		Glycol/water-warmtepomp			Nee	
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee	
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee	
		Ingebouwde hulpverwarming			Nee	
		Water/water-warmtepomp			Nee	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)	62,0		
Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825			
Algemene verwarming	Lucht/wa-ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)			m³/h	5.100
		Capacity control			Inverter	
	Pck (carterverwarming aan)			kW	0,000	
	Poff (uitgeschakelde stand)			kW	0,023	
	Psb (in stand-by)			kW	0,023	
	Pto (thermostaat uit)			kW	0,023	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16DW17
2		Algemeen	Annual energy consumption kWh	7,359
			η_s (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	132
			P _{nominaal} -10°C kW	12,0
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	26
			SCOP	3,37
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) 1,0
			COPd	1,95
			P _d h kW	9,4
			PERd %	78,0
			B-conditie (2°C DB/7°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) 1,0
			COPd	3,27
			P _d h kW	6,9
			PERd %	130,8
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) 1,0
			COPd	4,93
			P _d h kW	4,4
			PERd %	197,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming) 1,0
			COPd	6,60
			P _d h kW	5,3
			PERd %	264,0
			TOL COPd	1,67
			P _d h kW	8,0
			PERd %	66,8
			TOL °C	-10
			WTOL °C	55
			Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	4,1
			Tbiv (bivalente temperatuur) COPd	2,13

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EBLA16DW17
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
			Tbiv	°C	-5
	Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	9.510
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	121
			Pnominaal -22°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	34
	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	4.418
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	168
			Pnominaal 2°C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		2,17
			Pdh	kW	9,8
			PERd	%	86,8
	C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,73
			Pdh	kW	9,1
			PERd	%	149,2
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cd	dh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,69
			Pdh	kW	5,0
			PERd	%	227,6
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd			2,51
			Pdh	kW	12,1
			PERd	%	100,4
			Tbiv	°C	4
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.281
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	185
			Pnominaal -10°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	19
		SCOP			4,69
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd		2,87
			Pdh	kW	11,2
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	PERd	%	114,8
			Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EBLA16DW17		
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
			PERd	%	173,2	
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		6,83	
			Pdh	kW	4,7	
			PERd	%	273,2	
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
				COPd		8,82
		Pdh		kW	5,5	
			PERd	%	352,8	
			TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,48
				Pdh	kW	11,8
		PERd		%	99,2	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
			Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,48
		Pdh		kW	11,8	
	PERd	%		99,2		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C		Tbiv	°C	-10	
			Extra capaciteit nominiaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,0
			Wateruitlaaten	Annual energy consumption	kWh	7.245
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)		%	160	
		Pnominaal -22°C		kW	12,0	
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	26	
			Wateruitlaaten	Annual energy consumption	kWh	2.573
				ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	246
		Pnominaal 2°C		kW	12,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	9	
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0
				COPd		3,30
		Pdh		kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
C-conditie (7°C DB/6°C NB)			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
	COPd			5,64		
	Pdh	kW	8,1			
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	225,6	
			Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		7,73	
			Pdh	kW	5,2	
			PERd	%	309,2	
			COPd		3,30	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	Pdh	kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
			Tbiv	°C	2	
	Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling			VI	
		Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming			4	
Elektrische specificaties				EBLA16DW17		
Compressor	Starting method			Invertergestuurd		
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EBLA16DW17
Compressorcomponent	Netvoeding	Fase		3N
		Spanning	V	400
	Spanningsbereik	Min.	%	-10
		Max.	%	10
Spanningsvorm	Naam			W1
	Fase			3~
	Frequentie		Hz	50
	Spanning		V	400
Spanningsbereik	Min.		%	-10
	Max.		%	10
Stroom	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A	14,0
	Afzekerwaarde		A	16
Kabelaansluitingen	Aantal			3G
	Type kabels			Minimum 2,5 mm ²
	Kabelsluitingen	Aantal		2
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		2
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²
	Aansluitklemmen	Aantal		4
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		3
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
	Voor elektrische aansluiting	Aantal		4G
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal		4
		Opmerking		0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)
Kabelaansluitingen		Type kabels		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)
	Voeding preferentie kWh-tarief	Aantal		Vermogen: 2
		Opmerking		Vermogen 6,3 A
	Pomp sanitair warm water	Aantal		3
	Kabelaansluitingen Pomp sanitair warm water	Opmerking		Min. 0,75 mm ²
	Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) |

(3) Koelen: EW 128; LW 78; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(4) Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

(5) Overeenkomstig EN14825 |

(6) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(7) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding

Technische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Power input	Verwarmen	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)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870			
		Breedte	mm	1.380			
		Diepte	mm	460			
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053			
		Breedte	mm	1.520			
		Diepte	mm	650			
Gewicht	Unit		kg	147			
	Verpakte unit		kg	164			
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)			
	Gewicht			17			
Warmtewisselaar	Lengte			1.136 /1.166 /1.195			
	Rijen	Aantal		3			
		Lamelafstand		1,4			
	Doorla-ten	Aantal		14			
		Oppervlakte		0,950 /0.970 /1,00			
	Fasen	Aantal		38			
	Lege buisplat gat	Aantal		0			
	Buistype			7.0 Hi-XD			
	Lamel	Type		WF lamel			
		Coating		Anti-corrosiebehandeling			
Ventilator	Type			Schroefventilator			
	Aantal			1			
	Uitblaasrichting			Horizontaal			
	Lucht-hoeveelheid	Verwar-men	Hoog	m³/min	48,0	55,8	70,4
Ventilatormotor	Aantal			1			
	Model			Borstelloze DC-motor			
	Snelheid	Stappen		8			
		Verwar-men	Nom.	rpm	400	450	550
	Output			W	230		
Aandrijving				Directe aandrijving			
Compressor	Aantal_			1			
Compressor	Model			2Y350BPAX1P#C			
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor			
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II			
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator			
		Ps*V	Bar*I	159			
Werkingsbereik	Verwar-men	Max.	°CDB	-25			
			°CDB	25 (3)			
		waterzij-dig	Min.	°C	9 (3)		
	Max.		°C	60 (3)			
	Warm-tapwater	Omge-ving	Min.	°CDB	-25		
			Max.	°CDB	35		
		Water-zijde	Min.	°C	25		
	Max.		°C	55 (3)			
	Refrigerant	Type			R-32		
GWP			675,0				
Charge			3,80				
Regeling			Expansieklep				
Circuits		Aantal		1			
Koelolie	Type			FW68DA			
	Vulvolume			1,35			
Defrost method				Omgekeerde cyclus			
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar			
Capaciteitsrege-ling	Methode			Invertergestuurd			
Veiligheidsvoorzie-ningen	Onder-deel	01	Hogedrukschakelaar				
		02	Lagedrukschakelaar				
		03	Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver				
		04	Zekering				
		05	Thermische beveiliging compressormotor				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties		EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3
Pomp	Hoeveelheid	1		
	Aantal snelheden	PWM		
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit	106,5	102,9	97,6
	Opgenomen vermogen	180		
Warmtewisselaar waterzijde	Type	Platenwarmtewisselaar		
	Aantal	1		
	Watervolume	2,16		
	Water- Verwar- Nom. hoeveel- men heid	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)
	Isolatiemateriaal	Type EPDM		
Warmtewisselaar waterzijde	Verwarmen	50,0		
Expansievat	Volume	8		
	Max. waterdruk	4		
	Voordruk	1		
	Verwarmer	65		
Waterfilter	Diameter perforaties	0,8		
	Materiaal	Roestvrij staal		
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten	G 1 (mannelijk)		
	Leidingen	1-1/4"		
	Leidinglengte Max. BU - Tank	10		
	Hoogte- Max. verschil	5		
	Veiligheidsklep	3		
	Drain / vulafsluiter	Ja		
	Afsluiter	Ja		
	Ontluchter	Ja (handmatig)		
	Minimaal watervolume in het systeem	50 (4)		
	Verwarmer	66,0		
	Gegevens van leverancier/fabrikant	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Algemeen	Product- beschrijving	Daikin Europe N.V.		
	Lucht/water-warmtepomp	Ja		
	Glycol/water-warmtepomp	Nee		
	Verwarming combinatie warmtepomp	Nee		
	Lagetemperatuurswarmtepomp	Nee		
	Ingebouwde hulpverwarming	Nee		
	Water/water-warmtepomp	Nee		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	62,0		
Ecodesign geluidsconditie en energielabel		Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825		
Algemene verwarming	Lucht/ water-unit	Nominale luchthoeveelheid	2.880	3.350
	(buiten)	m³/h		4.220
	Andere	Capacity control	Inverter	
		Pck (carterverwarming aan)	0,000	
		Poff (uitgeschakelde stand)	0,023	
		Psb (in stand-by)	0,023	
		Pto (thermostaat uit)	0,023	
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen Annual energy consumption	5.488	6.218
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	133	130
		Pnominiaal -10°C	9,0	10,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	20	22
				11,0

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	
Verwarming 	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	SCOP	3,39	3,32	3,37	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++			
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0			
			COPd	2,09	1,90	2,02	
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4	
			PERd %	83,6	76,0	80,8	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0			
			COPd	3,28	3,25	3,28	
			Pdh kW	5,0	5,4	6,2	
			PERd %	131,2	130,0	131,2	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0			
			COPd	4,80	4,81	4,88	
			Pdh kW		4,4		
			PERd %	192,0	192,4	195,2	
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0			
			COPd	6,45	6,41	6,58	
			Pdh kW		5,3		
			PERd %	258,0	256,4	263,2	
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd	1,70	1,64	1,70	
			Pdh kW	6,8	7,6	7,8	
			PERd %	68,0	65,6	68,0	
			TOL °C	-10			
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	WTOL °C	55			
			Psup (bij Tont- werp -10°C) kW	2,2	2,4	3,2	
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)		COPd	1,92	1,90	2,09	
			Pdh kW	8,8	9,3	9,4	
		PERd %	76,8	76,0	83,6		
		Tbiv °C	-8	-7	-6		
	Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	7.427	8.247	8.858	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming) %	117		119	
			Pnominaal -22°C kW	9,0	10,0	11,0	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV) Gj	27	30	32	
		Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption kWh	2.921	3.184	3.792
				ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming) %	162	165	168
Pnominaal 2°C kW				9,0	10,0	12,1	
Qhe Annual energy consump- tion (GCV) Gj				11		14	
B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd	2,12	2,18	2,17
			Pdh kW	9,0	9,8	
			PERd %	84,8	87,2	86,8
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	3,65	3,74	3,83
			Pdh kW		6,2	7,6
			PERd %	146,0	149,6	153,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,68	5,69
			Pdh kW		5,0	
			PERd %		227,2	227,6
		Tbiv (bivalente temperatuur)	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
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.939	4.456	4.923
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	186	182	
		Pnominiaal -10°C	kW	9,0	10,0	11,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18
		SCOP		4,72	4,64	4,62
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A+++	
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,07	3,03	2,95
			Pdh kW	8,5	9,2	10,1
			PERd %	122,8	121,2	118,0
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	4,52	4,37	4,35
			Pdh kW	4,5	5,5	6,1
			PERd %	180,8	174,8	174,0
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	6,78	6,74	6,70
			Pdh kW	4,7	4,6	
			PERd %	271,2	269,6	268,0
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	8,75	8,54	8,65
			Pdh kW	5,5	5,4	
			PERd %	350,0	341,6	346,0
	TOL (bedrijfstemperatuur)		COPd	2,64	2,58	2,51

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	TOL	Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	
		(bedrijf- stempe- ratuur)	PERd	%	105,6	103,2	100,4	
			TOL	°C	-10			
		WTOL	°C	35				
			Tbiv (bi- valente	COPd		2,75	2,58	2,51
		Pdh		kW	8,7	10,1	11,2	
		tempera- tuur)	PERd	%	110,0	103,2	100,4	
			Tbiv	°C	-9		-10	
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,7		0,0	
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.402	5.783	6.317	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	161	168	169	
			Pnominaal -22°C	kW	10,0		11,0	
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	19	21	23	
	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.039	2.230	2.435	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	233	237	238	
			Pnominaal 2°C	kW	9,0	10,0	11,0	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	7	8	9	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0			
			COPd		3,36	3,30	3,45	
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	
			PERd	%	134,4	132,0	138,0	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0			
			COPd		5,59	5,70	5,77	
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4	
			PERd	%	223,6	228,0	230,8	
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0			
			COPd		7,87		7,73	
			Pdh	kW	5,2			
			PERd	%	314,8		309,2	
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,36	3,30	3,45	
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8	
			PERd	%	134,4	132,0	138,0	
			Tbiv	°C	2			
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI			
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4			

Elektrische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3
Compressor	Starting method			Invertergestuurd		
Pomp	Type			Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM		
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase		1		
		Spanning	V	230		
		Min.	%	-10		
		Max.	%	10		
Spanningsvorm	Naam			V3		
	Fase			1~		
	Frequentie			50		
	Spanning			230		
Spanningsbereik	Min.			-10		
	Max.			10		
Stroom	Max.	Verwarmen	A	30,8		
			Afzekerwaarde	32		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3
Kabelaansluitingen	Aantal				3G	
	Type kabels				Minimum 2,5 mm ²	
Kabelslu- tingen	Aantal				2	
	Type kabels				Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
Voor aan- sluiting met R6T	Aantal				2	
	Opmerking				Minimaal 0,75 mm ²	
Aansluit- klemmen	Aantal				4	
	Type kabels				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				2	
	Type kabels				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				3	
	Type kabels				Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				2	
	Type kabel				Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal				2G	
	Opmerking				Zie installatiehandleiding buitendeel	
Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal				4	
	Opmerking				0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)	
	Type kabels				0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal				Vermogen: 2	
	Opmerking				Vermogen 6,3 A	
Pomp sanitair warm water	Aantal				3	
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Opmerking			Min. 0,75 mm ²	
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12/8; LW 7/8; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA16DV37
Totale verwar- mingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Power input	Verwar- men	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	147
	Verpakte unit		kg	164
Verpakking	Materiaal			PE verpakingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EDLA16DV37
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doorlaten	Aantal		14
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplaat	Aantal		0
	Buistype			7.0 Hi-XD
	Lamel	Type		WF lamel
		Coating		Anti-corrosiebehandeling
Ventilator	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
	Uitblaasrichting			Horizontaal
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
Ventilatormotor	Aantal			1
	Model			Borstelloze DC-motor
	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
	Output		W	230
	Aandrijving			Directe aandrijving
Compressor	Aantal			1
Compressor	Model			2Y350BPAX1P#C
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
		Ps*V	Bar*l	159
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	25 (3)
		waterzijdig	Min. °C	9 (3)
			Max. °C	60 (3)
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25
			Max. °CDB	35
		Waterzijde	Min. °C	25
			Max. °C	55 (3)
Refrigerant	Type			R-32
	GWP			675,0
	Charge		kg	3,80
	Regeling			Expansieklep
	Circuits	Aantal		1
Koelolie	Type			FW68DA
	Vulvolume		l	1,35
Defrost method				Omgekeerde cyclus
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar
Capaciteitsregeling				Invertergestuurd
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar
		02		Lagedrukschakelaar
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver
		04		Zekering
		05		Thermische beveiliging compressormotor
Pomp	Hoeveelheid			1
	Aantal snelheden			PWM
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit		kPa	76,7
	Opgenomen vermogen		W	180
	Type			Platenwarmtewisselaar
Warmtewisselaar waterzijde	Aantal			1
	Watervolume		l	2,16
	Water-hoeveelheid	Verwarmen	Nom. l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)
	Isolatiemateriaal			Type EPDM

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DV37
Warmtewisselaar waterzijde	Verwarmen	W		50,0
Expansievat	Volume	l		8
	Max. waterdruk	bar		4
	Voordruk	bar		1
	Verwarmer	W		65
Waterfilter	Diameter perforaties	mm		0,8
	Materiaal			Roestvrij staal
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten	inch		G 1 (mannelijk)
	Leidingen	inch		1-1/4"
	Leidinglengte Max.	BU - Tank	m	10
	Hoogte-verschil Max.		m	5
	Veiligheidsklep	bar		3
	Drain / vulafsluiter			Ja
	Afsluiter			Ja
	Ontluchter			Ja (handmatig)
	Minimaal watervolume in het systeem	l		50 (4)
	Verwarmer	W		66,0
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja
		Glycol/water-warmtepomp		Nee
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee
		Ingebouwde hulpverwarming		Nee
		Water/water-warmtepomp		Nee
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		62,0
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	5.100
		Andere		Inverter
	Capacity control	Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023
		Psb (in stand-by)	kW	0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023
Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%
			Pnominale -10°C	kW
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DV37	
Verwarming 	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	SCOP	3,33	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		1,95
			Pdh	kW	9,4
			PERd	%	78,0
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,27
			Pdh	kW	6,9
			PERd	%	130,8
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		4,93
			Pdh	kW	4,4
			PERd	%	197,2
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		6,60
			Pdh	kW	5,3
			PERd	%	264,0
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd		1,67
			Pdh	kW	8,0
			PERd	%	66,8
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	55
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	4,1
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		2,13
			Pdh	kW	10,1
			PERd	%	85,2
			Tbiv	°C	-5
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	9.650	
		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	120	
		Pnominaal -22°C	kW	12,0	
		Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	35	
	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	4.519
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	164
			Pnominaal 2°C	kW	14,1
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DV37
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd	2,17
			Pdh kW	9,8
			PERd %	86,8
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	3,73
			Pdh kW	9,1
			PERd %	149,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	5,69
			Pdh kW	5,0
			PERd %	227,6
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,51
			Pdh kW	12,1
			PERd %	100,4
			Tbiv °C	4
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.366
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	182
		Pnominiaal -10°C	kW	12,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19
		SCOP		4,62
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	2,87
			Pdh kW	11,2
			PERd %	114,8
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	4,33
			Pdh kW	6,7
			PERd %	173,2
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	6,83
			Pdh kW	4,7
			PERd %	273,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	8,82
			Pdh kW	5,5
			PERd %	352,8
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,48

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA16DV37
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	TOL	Pdh	kW	11,8
		(bedrijf- stempe- ratuur)	PERd	%	99,2
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	35
		Tbiv (bi- valente	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
		tempera- tuur)	Tbiv	°C	-10
			Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	7.296
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	159
			Pnominaal -22°C	kW	12,0
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	26
	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	237
			Pnominaal 2°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,64
			Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		7,73
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	309,2
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4

Elektrische specificaties					EDLA16DV37
Compressor	Starting method				Invertergestuurd
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			1
		Spanning	V		230
		Min.	%		-10
		Max.	%		10
Spanningsvorm	Span- ningsbe- reik	Naam			V3
		Fase			1~
		Frequentie	Hz		50
		Spanning	V		230
Spanningsbereik	Min.		%		-10
		Max.	%		10
Stroom	Max.	Verwarmen	A		30,8
		bedrijfs- stroom			
	Afzekerwaarde		A		32

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA16DV37
Kabelaansluitingen	Aantal			3G
	Type kabels			Minimum 2,5 mm ²
Kabelslu- tingen	Aantal			2
	Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*
Voor aan- sluiting met R6T	Aantal			2
	Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²
Aansluit- klemmen	Aantal			4
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			3
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal			2G
	Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel
Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal			4
	Opmerking			0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)
	Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)
Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal			Vermogen: 2
	Opmerking			Vermogen 6,3 A
Pomp sanitair warm water	Aantal			3
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Opmerking		Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12/8; LW 7/8; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3
Totale verwar- mingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Verwarmingsver- mogen	Stap 1		kW	3		
Power input	Verwar- men	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)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit		kg	149		
	Verpakte unit		kg	166		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht		kg	17		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EDLA09D3V3		EDLA11D3V3		EDLA14D3V3	
Warmtewisselaar	Lengte		mm			1.136 / 1.166 / 1.195			
	Rijen	Aantal				3			
	Lamelafstand		mm			1,4			
	Doorra- ten	Aantal				14			
	Oppervlakte		m ²			0,950 / 0,970 / 1,00			
	Fasen	Aantal				38			
	Lege buisplat gat	Aantal				0			
	Buistype					7.0 Hi-XD			
	Lamel	Type				WF lamel			
		Coating				Anti-corrosiebehandeling			
Ventilator	Type					Schroefventilator			
	Aantal					1			
	Uitblaasrichting					Horizontaal			
	Lucht- hoeveel- heid	Verwar- men	Hoog	m ³ /min	48,0		55,8		70,4
Ventilatormotor	Aantal					1			
	Model					Borstelloze DC-motor			
	Snelheid	Stappen				8			
		Verwar- men	Nom.	rpm	400		450		550
	Output			W			230		
Compressor	Aandrijving					Directe aandrijving			
	Aantal					1			
	Model					2Y350BPAX1P#C			
PED (richtlijn drukapparatuur)	Type					Hermetisch gesloten swingcompressor			
	Categorie					Categorie II			
	Meest kritieke onder- deel	Naam Ps*V		Bar*I			Accumulator		
Werkingsbereik	Verwar- men	Max.		°CDB			-25		
				°CDB			35		
		waterzij- dig	Min.	°C			15 (3)		
			Max.	°C			60 (3)		
	Warm- tapwater	Omge- ving	Min.	°CDB			-25		
			Max.	°CDB			35		
		Water- zijde	Min.	°C			25		
			Max.	°C			55 (3)		
	Refrigerant	Type					R-32		
		GWP					675,0		
		Charge		kg			3,80		
Koelolie	Regeling						Expansieklep		
	Circuits	Aantal					1		
	Type						FW68DA		
Defrost method	Vulvolume			l			1,35		
	Ontdooiregeling						Omgekeerde cyclus		
	Capaciteitsrege- ling	Methode					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar		
Veiligheidsvoorzie- ningen	Onder- deel	01					Invertergestuurd		
		02					Hogedrukschakelaar		
		03					Lagedrukschakelaar		
		04					Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver		
		05					Zekering		
							Thermische beveiliging compressormotor		
Pomp	Hoeveelheid						1		
	Aantal snelheden						PWM		
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit			kPa	106,9		102,7		96,5
	Opgenomen vermogen			W			180		
	Type						Platenwarmtewisselaar		
Warmtewisselaar waterzijde	Aantal						1		
	Watervolume			l			2,16		
	Water- hoeveel- heid	Verwar- men	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)		30,3 (1) / 28,2 (2)		34,4 (1) / 35,7 (2)
	Isolatiemateriaal						Type EPDM		
	Verwarmen			W			50,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	
Expansievat	Volume		l		8			
	Max. waterdruk		bar		4			
	Voordruk		bar		1			
	Verwarmer		W		65			
Waterfilter	Diameter perforaties		mm		0,8			
	Materiaal				Roestvrij staal			
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten		inch		G 1 (mannelijk)			
	Leidingen		inch		1-1/4"			
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10			
	Hoogte-verschil	Max.		m	5			
	Veiligheidsklep		bar		3			
	Drain / vulafsluiter				Ja			
	Afsluiter				Ja			
	Ontluchter				Ja			
	Minimaal watervolume in het systeem		l		20 (4)			
	Verwarmer		W		66,0			
	Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
			Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.		
Productbeschrijving		Lucht/water-warmtepomp				Ja		
		Glycol/water-warmtepomp				Nee		
		Verwarming combinatie warmtepomp				Nee		
		Lagetemperatuurswarmtepomp				Nee		
		Ingebouwde hulpverwarming				Ja		
Water/water-warmtepomp				Nee				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)		62,0		
Ecodesign geluidsconditie en energielabel					Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825			
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)		m³/h	2.880	3.350	4.220	
		Andere		Capacity control	Inverter			
		Pck (carterverwarming aan)		kW	0,000			
		Poff (uitgeschakelde stand)		kW	0,023			
		Psb (in stand-by)		kW	0,023			
		Pto (thermostaat uit)		kW	0,023			
		Ingebouwde hulpverwarming		Type stroomvoorziening	Elektrisch			
	 Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption kWh	5.488	6.218	6.735	
ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)				%	133	130	132	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Pnominiaal -10°C kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	20	22	24
			SCOP	3,39	3,32	3,37
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++		
			A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	1,0		
			COPd	2,09	1,90	2,02
			Pdh kW	8,5	9,3	9,4
			PERd %	83,6	76,0	80,8
			B-conditie (2°C DB/1°C NB)	1,0		
			COPd	3,28	3,25	3,28
			Pdh kW	5,0	5,4	6,2
			PERd %	131,2	130,0	131,2
			C-conditie (7°C DB/6°C NB)	1,0		
			COPd	4,80	4,81	4,88
			Pdh kW		4,4	
			PERd %	192,0	192,4	195,2
			D-conditie (12°C DB/11°C NB)	1,0		
			COPd	6,45	6,41	6,58
			Pdh kW		5,3	
			PERd %	258,0	256,4	263,2
			TOL (bedrijfstemperatuur)	1,70	1,64	1,70
			Pdh kW	6,8	7,6	7,8
			PERd %	68,0	65,6	68,0
			TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
Verwarming	Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen Psup (bij Tontwerp -10°C) kW	2,2	2,4	3,2
			COPd	1,92	1,90	2,09
			Pdh kW	8,8	9,3	9,4
			PERd %	76,8	76,0	83,6
			Tbiv (bivalent temperatuur) °C	-8	-7	-6
			Annual energy consumption kWh	7.427	8.247	8.858
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	117		119
			Pnominiaal -22°C kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	27	30	32
			Annual energy consumption kWh	2.921	3.184	3.792
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming) %	162	165	168
			Pnominiaal 2°C kW	9,0	10,0	12,1

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3
Verwarming	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	11	14
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	2,12	2,18	2,17
			Pdh	kW	9,0	9,8
			PERd	%	84,8	86,8
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	3,65	3,74	3,83
			Pdh	kW	6,2	7,6
			PERd	%	146,0	153,2
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C		COPd	5,68		5,69
			Pdh	kW	5,0	
			PERd	%	227,2	227,6
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd	2,12	2,18	2,40
			Pdh	kW	9,0	11,0
			PERd	%	84,8	96,0
			Tbiv	°C	2	3
		Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	3.939	4.456
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	186	182
			Pnominaal -10°C	kW	9,0	10,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	14	16
			SCOP	4,72	4,64	4,62
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++	
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,07	3,03	2,95
			Pdh	kW	8,5	10,1
			PERd	%	122,8	118,0
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	4,52	4,37	4,35
			Pdh	kW	4,5	6,1
			PERd	%	180,8	174,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	6,78	6,74	6,70
			Pdh	kW	4,7	4,6
			PERd	%	271,2	269,6
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	8,75	8,54	8,65
			Pdh	kW	5,5	5,4

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA09D3V3		EDLA11D3V3		EDLA14D3V3	
 Verwarming	Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	350,0		341,6		346,0	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,64	2,58		2,51		
			Pdh	kW	8,3	10,1		11,2		
			PERd	%	105,6	103,2		100,4		
			TOL	°C	-10					
		WTOL	°C	35						
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,75	2,58		2,51		
			Pdh	kW	8,7	10,1		11,2		
			PERd	%	110,0	103,2		100,4		
			Tbiv	°C	-9			-10		
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,7			0,0			
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.402		5.783		6.317	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	161		168		169	
			Pnominaal -22°C	kW	10,0				11,0	
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	19		21		23	
	Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.039		2.230		2.435	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	233		237		238	
			Pnominaal 2°C	kW	9,0		10,0		11,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		8		9	
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		3,36	3,30		3,45		
			Pdh	kW	9,0	10,3		10,8		
			PERd	%	134,4	132,0		138,0		
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		5,59	5,70		5,77		
			Pdh	kW	5,9	6,7		7,4		
			PERd	%	223,6	228,0		230,8		
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0					
			COPd		7,87				7,73	
			Pdh	kW	5,2					
			PERd	%	314,8				309,2	
	Tbiv (bivalente temperatuur)		COPd	3,36	3,30		3,45			
	Pdh		kW	9,0	10,3		10,8			
		PERd	%	134,4	132,0		138,0			
		Tbiv	°C	2						
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI					
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4					
Elektrische specificaties					EDLA09D3V3		EDLA11D3V3		EDLA14D3V3	
Compressor	Starting method				Invertergestuurd					
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM					
Compressorcomponent	Netvoeding	Fase			1					
		Spanning		V	230					
		Min.		%	-10					
		Max.		%	10					

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3
Hydraulische component	Stroom back-up-verwarmer	Type			3V3	
		Spanningsvorm	Fase		1~	
			Frequentie	Hz	50	
			Spanning	V	230	
		Bedrijfsstroom	Back-upverwarmer	A	13,0	
	Spanningsbereik	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
	Kabelaansluitingen	Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
Spanningsvorm	Naam				V3	
	Fase				1~	
	Frequentie		Hz		50	
	Spanning		V		230	
Spanningsbereik	Min.		%		-10	
	Max.		%		10	
Stroom	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A		30,8	
	Afzekerwaarde		A		32	
Kabelaansluitingen	Aantal	Aantal			3G	
		Type kabels			Minimum 2,5 mm ²	
	Kabelsluitingen	Aantal			2	
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
	Voor aansluiting met R6T	Aantal			2	
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²	
	Aansluitklemmen	Aantal			4	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			2	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			3	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal				2	
		Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Aantal			2G	
		Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel	
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal			4	
		Opmerking			0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)	
		Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)	
	Voeding preferentie kWh-tarief	Aantal			Vermogen: 2	
		Opmerking			Vermogen 6,3 A	
	Pomp sanitair warm water	Aantal			3	
		Opmerking			Min. 0,75 mm ²	
	Vereisten voor kabels	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA16D3V37
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW		16,0 (1) / 16,0 (2)
Verwarmingsvermogen	Stap 1	kW		3

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3V37
Power input	Verwarmen	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	149
	Verpakte unit		kg	166
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doorlaten	Aantal		14
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplaat gat	Aantal		0
	Buistype			7,0 Hi-XD
	Lamel	Type		WF lamel
		Coating		Anti-corrosiebehandeling
	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
Ventilator	Uitblaasrichting			Horizontaal
	Luchthoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
	Aantal			1
	Model			Borstelloze DC-motor
Ventilatormotor	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
	Output		W	230
	Aandrijving			Directe aandrijving
	Aantal_			1
Compressor	Model			2Y350BPAX1P#C
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
	Categorie			Categorie II
PED (richtlijn drukapparatuur)	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
		Ps*V	Bar*l	159
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	35
		waterzijdig	Min. °C	15 (3)
	Warmtapwater	Max.	°C	60 (3)
		Omgeving	Min. °CDB	-25
		Max.	°CDB	35
	Waterzijde	Min.	°C	25
		Max.	°C	55 (3)
Refrigerant	Type			R-32
	GWP			675,0
	Charge		kg	3,80
	Regeling			Expansieklep
	Circuits	Aantal		1
Koelolie	Type			FW68DA
	Vulvolume		l	1,35
Defrost method				Omgekeerde cyclus
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar
		02		Lagedrukschakelaar
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver
		04		Zekering
		05		Thermische beveiliging compressormotor

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EDLA16D3V37
Pomp	Hoeveelheid			1
	Aantal snelheden			PWM
	Nominale Verwarmen	kPa		71,4
	externe statische druk unit			
	Opgenomen vermogen	W		180
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar
	Aantal			1
	Watervolume	l		2,16
	Water- Verwar- Nom.	hoeveel- men	l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)
	heid			
Warmtewisselaar waterzijde	Isolatiemateriaal			Type EPDM
	Verwarmen	W		50,0
	Volume	l		8
Expansievat	Max. waterdruk	bar		4
	Voordruk	bar		1
	Verwarmer	W		65
	Diameter perforaties	mm		0,8
Waterfilter	Materiaal			Roestvrij staal
				G 1 (mannelijk)
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten	inch		1-1/4"
	Leidingen	inch		10
	Leidinglengte	Max. BU - Tank	m	5
	Hoogte- verschil	Max.	m	3
	Veiligheidsklep	bar		Ja
	Drain / vulafsluiter			Ja
	Afsluiter			Ja
	Ontluchter			Ja
	Minimaal watervolume in het systeem	l		20 (4)
	Verwarmer	W		66,0
Algemeen	Gege- Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
	vens van Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.
	leveran- cker/fabri- kant			
	Product- Lucht/water-warmtepomp			Ja
	beschrij- Glycol/water-warmtepomp			Nee
	ving Verwarming combinatie warmte- pomp			Nee
	Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee
	Ingebouwde hulpverwarming			Ja
	Water/water-warmtepomp			Nee
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		62,0
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825
Algemene verwarming	Lucht/ wa- ter-unit	Nominale luchthoeveelheid	m³/h (buiten)	5,100
	Andere	Capacity control		Inverter
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023
		Psb (in stand-by)	kW	0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023
	Inge- bouwde hulpver- warming	Type stroomvoorziening		Elektrisch
Verwarming	Water- uitlaat	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh
	gematigd klimaat		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%
	55°C			130

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA16D3V37	
Verwarming 	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Pnominiaal -10°C	kW	12,0	
			Qhe Annual	Gj	27	
			energy consump- tion (GCV)			
			SCOP		3,33	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++	
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		1,95	
			Pdh	kW	9,4	
			PERd	%	78,0	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		3,27	
			Pdh	kW	6,9	
			PERd	%	130,8	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		4,93	
			Pdh	kW	4,4	
			PERd	%	197,2	
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		6,60	
			Pdh	kW	5,3	
			PERd	%	264,0	
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd		1,67	
			Pdh	kW	8,0	
			PERd	%	66,8	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	55	
		Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	4,1	
			COPd		2,13	
			Pdh	kW	10,1	
			PERd	%	85,2	
			Tbiv	°C	-5	
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	9.650		
		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	120		
		Pnominiaal -22°C	kW	12,0		
		Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	35		
		Annual energy consumption	kWh	4.519		
		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	164		
Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Pnominiaal 2°C	kW	14,1		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3V37
Verwarming	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- laat warm meen	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	16
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
			COPd	2,17
			Pdh kW	9,8
			PERd %	86,8
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
			COPd	3,73
			Pdh kW	9,1
			PERd %	149,2
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen	COPd	5,69
			Pdh kW	5,0
			PERd %	227,6
			Tbiv (bi- valente	2,51
			Pdh kW	12,1
			PERd %	100,4
			Tbiv °C	4
			Annual energy consumption	5.366
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	182
			Pnominaal -10°C kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	19
			SCOP	4,62
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A+++
			COPd	2,87
			Pdh kW	11,2
			PERd %	114,8
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
			COPd	4,33
			Pdh kW	6,7
			PERd %	173,2
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
			COPd	6,83
			Pdh kW	4,7
			PERd %	273,2
			Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0
			COPd	8,82
			Pdh kW	5,5

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA16D3V37	
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	352,8	
		TOL	COPd		2,48	
		(bedrijf- stempe- ratuur)	Pdh	kW	11,8	
			PERd	%	99,2	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
		Tbiv (bi- valente	COPd		2,48	
		Pdh	kW	11,8		
		tempera- tuur)	PERd	%	99,2	
		Tbiv	°C	-10		
	Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,0		
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	7.296	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	159	
			Pnominiaal -22°C	kW	12,0	
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	26	
	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.675	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	237	
			Pnominiaal 2°C	kW	12,0	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		5,64	
			Pdh	kW	8,1	
			PERd	%	225,6	
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0		
		COPd		7,73		
		Pdh	kW	5,2		
		PERd	%	309,2		
	Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,30		
		Pdh	kW	11,9		
		PERd	%	132,0		
		Tbiv	°C	2		
	Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI
		Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4
Elektrische specificaties					EDLA16D3V37	
Compressor	Starting method				Invertergestuurd	
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			1	
		Spanning	V		230	
	Span- ningsbe- reik	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA16D3V37
Hydraulische component	Stroom	Type		3V3
	back-up-verwarmer	Spanningsvorm	Fase	1~
		Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	230
	Bedrijfsstroom	Back-upverwarmer	A	13,0
	Spanningsbereik	Min.	%	-10
		Max.	%	10
	Kabelaansluitingen	Type kabels	Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Spanningsvorm	Naam		V3
		Fase		1~
Spanningsbereik		Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	230
	Min.	%		-10
Stroom	Max.	%		10
	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A	30,8
Kabelaansluitingen	Afzekerwaarde		A	32
	Aantal	Aantal		3G
		Type kabels		Minimum 2,5 mm ²
	Kabelsluitingen	Aantal		2
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		2
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²
	Aansluitklemmen	Aantal		4
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		3
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
		Type kabel		Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Aantal		2G
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal		4
		Opmerking		0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)
		Type kabels		0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)
	Voeding	Aantal		Vermogen: 2
		Opmerking		Vermogen 6,3 A
	Pomp sanitair warm water	Aantal		3
		Opmerking		Min. 0,75 mm ²
	Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom	A
				3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties			EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Verwarmingsvermogen	Stap 1	kW	3		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1
Power input	Verwarmen	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)
Behuizing	Kleur			Zilver		
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak		
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870		
		Breedte	mm	1.380		
		Diepte	mm	460		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053		
		Breedte	mm	1.520		
		Diepte	mm	650		
Gewicht	Unit		kg	149		
	Verpakte unit		kg	166		
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)		
	Gewicht		kg	17		
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195		
	Rijen	Aantal		3		
	Lamelafstand		mm	1,4		
	Doorlaten	Aantal		13		
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00		
	Fasen	Aantal		38		
	Lege buisplat gat	Aantal		2		
	Buistype			7,0 Hi-XD		
	Lamel	Type		WF lamel		
		Coating		Anti-corrosiebehandeling		
	Type			Schroefventilator		
	Aantal			1		
Ventilator	Uitblaasrichting			Horizontaal		
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	48,0	55,8	70,4
Ventilatormotor	Aantal			1		
	Model			Borstelloze DC-motor		
	Snelheid	Stappen		8		
		Verwarmen	Nom. rpm	400	450	550
	Output		W	234		
	Aandrijving			Directe aandrijving		
Compressor	Aantal_			1		
	Model			2Y350BPAY1P#C		
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II		
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator		
		Ps*V	Bar*l	159		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25		
			°CDB	35		
		waterzijdig	Min. °C	15 (3)		
			Max. °C	60 (3)		
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25		
			Max. °CDB	35		
		Waterzijde	Min. °C	25		
			Max. °C	55 (3)		
Refrigerant	Type			R-32		
	GWP			675,0		
	Charge		kg	3,80		
	Regeling			Expansieklep		
	Circuits	Aantal		1		
Koelolie	Type			FW68DA		
	Vulvolume		l	1,35		
				Omgekeerde cyclus		
Defrost method				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar		
Ontdooiregeling				Invertergestuurd		
Capaciteitsregeling	Methode					
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar		
		02		Lagedrukschakelaar		
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver		
		04		Zekering		
		05		Thermische beveiliging compressormotor		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	
Pomp	Hoeveelheid			1			
	Aantal snelheden			PWM			
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit		kPa	106,9	102,7	96,5	
	Opgenomen vermogen			W			
				180			
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Aantal			1			
	Watervolume			l			
	Water- hoeveel- heid	Verwar- men	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)
Warmtewisselaar waterzijde	Isolatiemateriaal			Type EPDM			
	Verwarmen			W			
Expansievat	Volume			l			
	Max. waterdruk			bar			
	Voordruk			bar			
	Verwarmer			W			
				65			
Waterfilter	Diameter perforaties			mm			
	Materiaal			0,8			
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch			
	Leidingen			inch			
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	10		
	Hoogte- verschil	Max.		m	5		
	Veiligheidsklep			bar			
	Drain / vulafsluiter						
	Afsluiter						
	Ontluchter						
	Minimaal watervolume in het systeem			l			
	Verwarmer			W			
	Algemeen	Gege- vens van leveran- cier/fabri- kant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
			Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.		
Product- beschrij- ving		Lucht/water-warmtepomp		Ja			
		Glycol/water-warmtepomp		Nee			
		Verwarming combinatie warmte- pomp		Nee			
		Lagetemperatuurswarmtepomp		Nee			
		Ingebouwde hulpverwarming		Ja			
		Water/water-warmtepomp		Nee			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)				
Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825				
Algemene verwar- ming	Lucht/ wa- ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	2.880	3.350	4.220	
	Andere	Capacity control		Inverter			
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000			
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023			
		Psb (in stand-by)	kW	0,023			
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023			
	Inge- bouwde hulpver- warming	Type stroomvoorziening		Elektrisch			
	Verwarming	Water- uitlaat	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.488	6.218
		gematigd klimaat 55°C		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	133	130
						132	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA09D3W1		EDLA11D3W1		EDLA14D3W1			
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Pnominaal -10°C	kW	9,0		10,0		11,0			
			Qhe Annual	Gj	20		22		24			
			energy consump- tion (GCV)									
			SCOP		3,39		3,32		3,37			
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++							
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)				1,0					
			COPd		2,09		1,90				2,02	
			Pdh	kW	8,5		9,3				9,4	
			PERd	%	83,6		76,0				80,8	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)				1,0					
			COPd		3,28		3,25				3,28	
			Pdh	kW	5,0		5,4				6,2	
			PERd	%	131,2		130,0				131,2	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)				1,0					
			COPd		4,80		4,81				4,88	
	Pdh		kW			4,4						
	PERd		%	192,0		192,4				195,2		
	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)				1,0						
		COPd		6,45		6,41				6,58		
		Pdh	kW			5,3						
		PERd	%	258,0		256,4				263,2		
		COPd		1,70		1,64				1,70		
		Pdh	kW	6,8		7,6				7,8		
	(bedrijf- stempe- ratuur)	PERd		%		68,0		65,6		68,0		
		TOL		°C				-10				
		WTOL		°C				55				
		Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)		kW		2,2		2,4		3,2	
			COPd				1,92		1,90		2,09	
	Pdh		kW	8,8		9,3				9,4		
	PERd		%	76,8		76,0				83,6		
	Tbiv		°C	-8		-7				-6		
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption		kWh	7.142		7.899		8.858			
		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	121		122		119				
		Pnominiaal -22°C		kW	9,0		10,0		11,0			
		Qhe Annual energy consump- tion (GCV)		Gj	26		28		32			
		Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- laat warm klimaat 55°C	Annual energy consumption		kWh	2.921		3.184		3.792	
ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%			162		165		168				
Pnominiaal 2°C				kW	9,0		10,0		12,1			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1
Verwarming	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	11	14
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	2,12	2,18	2,17
			Pdh	kW	9,0	9,8
			PERd	%	84,8	86,8
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	3,65	3,74	3,83
			Pdh	kW	6,2	7,6
			PERd	%	146,0	153,2
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C		COPd		5,68	5,69
			Pdh	kW	5,0	
			PERd	%	227,2	227,6
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd	2,12	2,18	2,40
			Pdh	kW	9,0	11,0
			PERd	%	84,8	96,0
			Tbiv	°C	2	3
		Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	3.939	4.456
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	186	182
			Pnominaal -10°C	kW	9,0	10,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	14	16
			SCOP		4,72	4,62
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++	
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,07	3,03	2,95
			Pdh	kW	8,5	10,1
			PERd	%	122,8	118,0
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	4,52	4,37	4,35
			Pdh	kW	4,5	6,1
			PERd	%	180,8	174,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	6,78	6,74	6,70
			Pdh	kW	4,7	4,6
			PERd	%	271,2	269,6
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd	8,75	8,54	8,65
			Pdh	kW	5,5	5,4

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	
 Verwarming	Wateruitlaat klimaat 35°C	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	350,0	341,6	346,0	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd		2,64	2,58	2,51	
			Pdh	kW	8,3	10,1	11,2	
			PERd	%	105,6	103,2	100,4	
			TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		2,75	2,58	2,51	
			Pdh	kW	8,7	10,1	11,2	
			PERd	%	110,0	103,2	100,4	
		Tbiv	°C	-9		-10		
	Extra capaciteit nominaal verwarmingsvermogen	Psup (bij Tontwerp -10°C)	kW	0,7		0,0		
	Wateruitlaat koud klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.031	5.783	6.317	
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	173	168	169	
			Pnominaal -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	
			Qhe jaarl. energieverbruik (GCV)	Gj	18	21	23	
			Wateruitlaat warm klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	2.039	2.230
	ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%			233	237	238	
	Pnominaal 2°C	kW			9,0	10,0	11,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7	8	9	
	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)					1,0	
		COPd			3,36	3,30	3,45	
		Pdh		kW	9,0	10,3	10,8	
	C-conditie (7°C DB/6°C NB)	PERd		%	134,4	132,0	138,0	
		Cdh (reductie van verwarming)				1,0		
		COPd			5,59	5,70	5,77	
	D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Pdh		kW	5,9	6,7	7,4	
		PERd		%	223,6	228,0	230,8	
		Cdh (reductie van verwarming)			1,0			
	Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming	%		7,87	7,73	
						5,2		
					314,8		309,2	
			Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd		3,36	3,30	3,45
				Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
				PERd	%	134,4	132,0	138,0
				Tbiv	°C		2	
				VI				
				4				
Elektrische specificaties					EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	
Compressor	Starting method				Invertergestuurd			
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM			
Compressorcomponent	Netvoeding	Fase	Spanning	V	3N			
					400			
					-10			
					10			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1
Hydraulische component	Stroom	Type			3V3	
	back-up-verwarmer	Spanningsvorm	Fase		1~	
		Frequentie	Hz		50	
		Spanning	V		230	
	Bedrijfsstroom	Back-upverwarmer	A		13,0	
	Spanningsbereik	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
	Kabelaansluitingen	Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
	Spanningsvorm	Naam			W1	
		Fase			3~	
Spanningsbereik		Frequentie	Hz		50	
		Spanning	V		400	
		Min.	%		-10	
Stroom		Max.	%		10	
	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A		14,0	
Kabelaansluitingen	Afzekerwaarde		A		16	
	Aantal				3G	
	Type kabels				Minimum 2,5 mm ²	
	Kabelsluitingen	Aantal			2	
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
	Voor aansluiting met R6T	Aantal			2	
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²	
	Aansluitklemmen	Aantal			4	
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal			2	
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal			3	
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften		
		Aantal			2	
	Type kabel				Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Aantal			4G	
		Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel	
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal			4	
		Opmerking			0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)	
		Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)	
	Voeding	Aantal			Vermogen: 2	
	preferentie kWh-tarief	Opmerking			Vermogen 6,3 A	
	Pomp sanitair warm water	Aantal			3	
Vereisten voor kabels		Opmerking			Min. 0,75 mm ²	
	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA16D3W17
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	kW		16,0 (1) / 16,0 (2)
Verwarmingsvermogen	Stap 1	kW		3

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3W17
Power input	Verwarmen	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	149
	Verpakte unit		kg	166
Verpakking	Materiaal			PE verpakkingfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doorlaten	Aantal		13
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplaat gat	Aantal		2
	Buistype			7,0 Hi-XD
	Lamel	Type		WF lamel
		Coating		Anti-corrosiebehandeling
	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
	Uitblaasrichting			Horizontaal
Ventilator	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
	Aantal			1
	Model			Borstelloze DC-motor
Ventilatormotor	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
	Output		W	234
	Aandrijving			Directe aandrijving
	Aantal_			1
Compressor	Model			2Y350BPAY1P#C
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
		Ps*V	Bar*l	159
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	35
		waterzijdig	Min. °C	15 (3)
	Warmtapwater		Max. °C	60 (3)
		Omgeving	Min. °CDB	-25
			Max. °CDB	35
	Waterzijde	Min.	°C	25
			Max. °C	55 (3)
Refrigerant	Type			R-32
	GWP			675,0
	Charge		kg	3,80
	Regeling			Expansieklep
	Circuits	Aantal		1
Koelolie	Type			FW68DA
	Vulvolume		l	1,35
Defrost method				Omgekeerde cyclus
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar
		02		Lagedrukschakelaar
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver
		04		Zekering
		05		Thermische beveiliging compressormotor

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3W17
Pomp	Hoeveelheid			1
	Aantal snelheden			PWM
	Nominale Verwarmen	kPa		71,4
	externe statische druk unit			
	Opgenomen vermogen	W		180
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar
	Aantal			1
	Watervolume	l		2,16
	Water- Verwar- Nom.	hoeveel- men	l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)
	heid			
Warmtewisselaar waterzijde	Isolatiemateriaal			Type EPDM
	Verwarmen	W		50,0
	Volume	l		8
Expansievat	Max. waterdruk	bar		4
	Voordruk	bar		1
	Verwarmer	W		65
	Diameter perforaties	mm		0,8
Waterfilter	Materiaal			Roestvrij staal
	Diameter Koelleidingmaten	inch		G 1 (mannelijk)
Watercircuit	Leidingen	inch		1-1/4"
	Leidinglengte Max.	BU - Tank	m	10
	Hoogte- Max.		m	5
	verschil			
	Veiligheidsklep	bar		3
	Drain / vulafsluiter			Ja
	Afsluiter			Ja
	Ontluchter			Ja
	Minimaal watervolume in het systeem	l		20 (4)
	Verwarmer	W		66,0
Algemeen	Gege- Naam en adres			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
	vens van Naam of handelsmerk			Daikin Europe N.V.
	leveran- cker/fabri- kant			
	Product- Lucht/water-warmtepomp			Ja
	beschrij- Glycol/water-warmtepomp			Nee
	ving Verwarming combinatie warmte- pomp			Nee
	Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee
	Ingebouwde hulpverwarming			Ja
	Water/water-warmtepomp			Nee
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		62,0
Ecodesign geluidsconditie en energielabel				Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825
Algemene verwar- ming	Lucht/ wa- ter-unit	Nominale luchthoeveelheid	m³/h (buiten)	5,100
	Andere	Capacity control		Inverter
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023
		Psb (in stand-by)	kW	0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023
	Inge- bouwde hulpver- warming	Type stroomvoorziening		Elektrisch
Verwarming	Water- uitlaat	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh
	gematigd klimaat		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%
	55°C			130

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3W17
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	Pnominiaal -10°C kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV) Gj	27
			SCOP	3,33
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming	A++
			A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) 1,0
			COPd	1,95
			Pdh kW	9,4
			PERd %	78,0
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) 1,0
			COPd	3,27
			Pdh kW	6,9
			PERd %	130,8
			C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) 1,0
			COPd	4,93
			Pdh kW	4,4
			PERd %	197,2
			D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming) 1,0
			COPd	6,60
			Pdh kW	5,3
			PERd %	264,0
			TOL COPd	1,67
			(bedrijf- stempe- ratuur) Pdh kW	8,0
			PERd %	66,8
			TOL °C	-10
			WTOL °C	55
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	meen	Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen Psup (bij Tont- werp -10°C) kW	4,1
			COPd	2,13
			Pdh kW	10,1
			PERd %	85,2
			Tbiv (bi- valente tempera- tuur) Tbiv °C	-5
			Annual energy consumption kWh	9.561
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming) %	121
			Pnominiaal -22°C kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV) Gj	34
			Annual energy consumption kWh	4.519
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming) %	164
			Pnominiaal 2°C kW	14,1

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16D3W17		
 Verwarming	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		2,17	
			Pdh	kW	9,8	
			PERd	%	86,8	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		3,73	
			Pdh	kW	9,1	
			PERd	%	149,2	
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		5,69	
			Pdh	kW	5,0	
			PERd	%	227,6	
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		2,51	
			Pdh	kW	12,1	
			PERd	%	100,4	
	Tbiv		°C	4		
	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.366	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	182	
			Pnominaal -10°C	kW	12,0	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	19	
			SCOP		4,62	
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++	
			A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd		2,87
				Pdh	kW	11,2
		PERd		%	114,8	
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)		Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		4,33	
			Pdh	kW	6,7	
			PERd	%	173,2	
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		6,83	
			Pdh	kW	4,7	
			PERd	%	273,2	
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0	
			COPd		8,82	
			Pdh	kW	5,5	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA16D3W17	
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	PERd	%	352,8	
		TOL	COPd		2,48	
		(bedrijf- stempe- ratuur)	Pdh	kW	11,8	
			PERd	%	99,2	
			TOL	°C	-10	
			WTOL	°C	35	
		Tbiv (bi- valente	COPd		2,48	
		Pdh	kW	11,8		
		tempera- tuur)	PERd	%	99,2	
		Tbiv	°C	-10		
	Extra capaciteit nominiaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,0		
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	7.296	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	159	
			Pnominiaal -22°C	kW	12,0	
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	26	
		Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	237	
			Pnominiaal 2°C	kW	12,0	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10	
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,30	
			Pdh	kW	11,9	
			PERd	%	132,0	
			C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,64	
			Pdh	kW	8,1	
			PERd	%	225,6	
			D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		7,73	
			Pdh	kW	5,2	
			PERd	%	309,2	
			Tbiv (bi- valente	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9	
tempera- tuur)			PERd	%	132,0	
Tbiv	°C		2			
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI	
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4	

Elektrische specificaties					EDLA16D3W17
Compressor	Starting method				Invertergestuurd
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			3N
		Spanning	V		400
		Min.	%		-10
		Max.	%		10

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA16D3W17
Hydraulische component	Stroom	Type		3V3
	back-up-verwarmer	Spanningsvorm	Fase	1~
		Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	230
	Bedrijfsstroom	Back-upverwarmer	A	13,0
	Spanningsbereik	Min.	%	-10
		Max.	%	10
	Kabelaansluitingen	Type kabels	Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Spanningsvorm	Naam		W1
		Fase		3~
Spanningsbereik	Frequentie	Hz		50
	Spanning	V		400
	Min.	%		-10
Stroom	Max.	%		10
	Max. bedrijfsstroom	Verwarmen	A	14,0
Kabelaansluitingen	Afzekerwaarde		A	16
	Aantal	Aantal		3G
		Type kabels		Minimum 2,5 mm ²
	Kabelsluitingen	Aantal		2
		Type kabels		Draad inbegrepen in optie EKHWS*
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		2
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²
	Aansluitklemmen	Aantal		4
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		2
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
		Aantal		3
		Type kabels		Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
		Type kabel		Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Kabelaansluitingen	Voor elektrische aansluiting	Aantal		4G
		Opmerking		Zie installatiehandleiding buitendeel
	Voor aansluiting met gebruikersinterface	Aantal		4
		Opmerking		0,75 mm ² tot 1,25 mm ² (max length 200 m)
	Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (PIP2)
	Voeding	Aantal		Vermogen: 2
		Opmerking		Vermogen 6,3 A
	Pomp sanitair warm water	Aantal		3
		Opmerking		Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/verwarmen	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (DT=5°C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12°C; LW 7°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)
Power input	Verwarmen	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)

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA09DW1		EDLA11DW1		EDLA14DW1		
Behuizing	Kleur				Zilver						
	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak						
Afmetingen	Unit	Hoogte		mm	870						
		Breedte		mm	1.380						
		Diepte		mm	460						
	Verpakte unit	Hoogte		mm	1.053						
		Breedte		mm	1.520						
		Diepte		mm	650						
Gewicht	Unit		kg	147							
	Verpakte unit		kg	164							
Verpakking	Materiaal				PE verpakkingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)						
	Gewicht				17						
Warmtewisselaar	Lengte				1.136 /1.166 /1.195						
	Rijen	Aantal			3						
	Lamelafstand				1,4						
	Doorla-ten	Aantal			13						
	Oppervlakte				0,950 /0,970 /1,00						
	Fasen	Aantal			38						
	Lege buisplat gat	Aantal			2						
	Buistype				7.0 Hi-XD						
	Lamel	Type			WF lamel						
	Coating				Anti-corrosiebehandeling						
	Ventilator	Type				Schroefventilator					
		Aantal				1					
Uitblaasrichting				Horizontaal							
Lucht-hoeveelheid		Verwarmen	Hoog	m³/min	48,0	55,8		70,4			
Ventilatormotor	Aantal				1						
	Model				Borstelloze DC-motor						
	Snelheid	Stappen			8						
		Verwarmen	Nom.	rpm	400	450		550			
	Output				234						
	Aandrijving				Directe aandrijving						
Compressor	Aantal_				1						
Compressor	Model				2Y350BPAY1P#C						
	Type				Hermetisch gesloten swingcompressor						
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie				Categorie II						
	Meest kritieke onderdeel	Naam			Accumulator						
		Ps*V	Bar*l		159						
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB		-25						
			°CDB		25 (3)						
		waterzijdig	Min.	°C	9 (3)						
			Max.	°C	60 (3)						
	Warmtapwater	Omgeving	Min.	°CDB	-25						
			Max.	°CDB	35						
		Waterzijde	Min.	°C	25						
			Max.	°C	55 (3)						
Refrigerant	Type				R-32						
	GWP				675,0						
	Charge				3,80						
	Regeling				Expansieklep						
	Circuits	Aantal			1						
Koelolie	Type				FW68DA						
	Vulvolume				1,35						
Defrost method					Omgekeerde cyclus						
Ontdooiregeling					Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar						
Capaciteitsregeling	Methode				Invertergestuurd						
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01					Hogedrukschakelaar				
		02					Lagedrukschakelaar				
		03					Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver				
		04					Zekering				
		05					Thermische beveiliging compressormotor				

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	
Pomp	Hoeveelheid			1			
	Aantal snelheden			PWM			
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit			106,5	102,9	97,6	
	Opgenomen vermogen			180			
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Aantal			1			
	Watervolume			2,16			
	Water- hoeveelheid	Verwar- men	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)
Warmtewisselaar waterzijde	Isolatiemateriaal			Type EPDM			
	Verwarmen			50,0			
Expansievat	Volume			8			
	Max. waterdruk			4			
	Voordruk			1			
	Verwarmer			65			
Waterfilter	Diameter perforaties			0,8			
	Materiaal			Roestvrij staal			
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch			
	Leidingen			inch			
	Leidinglengte	Max.	BU - Tank	m	1-1/4"		
	Hoogte- verschil	Max.		m	10		
	Veiligheidsklep			bar			
	Drain / vulafsluiter			Ja			
	Afsluiter			Ja			
	Ontluchter			Ja (handmatig)			
	Minimaal watervolume in het systeem			l			
	Verwarmer			W			
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Naam van handelsmerk			Daikin Europe N.V.			
	Product-beschrijving	Lucht/water-warmtepomp			Ja		
		Glycol/water-warmtepomp			Nee		
		Verwarming combinatie warmtepomp			Nee		
		Lagetemperatuurswarmtepomp			Nee		
		Ingebouwde hulpverwarming			Nee		
	Water/water-warmtepomp			Nee			
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)			
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel			62,0			
Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825							
Algemene verwarming	Lucht/wa-ter-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	2.880	3.350	4.220	
	Andere	Capacity control			Inverter		
		Pck (carterverwarming aan)			kW		
		Poff (uitgeschakelde stand)			kW		
		Psb (in stand-by)			kW		
		Pto (thermostaat uit)			kW		
 Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge-meen	Annual energy consumption	kWh	5.488	6.218	6.735
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	133	130	132
			Pnominaal -10°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	20	22	24

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DW1		EDLA11DW1		EDLA14DW1			
 Verwarming	Water- uitlaat klimaat 55°C	Alge- meen gematigd	SCOP		3,39		3,32		3,37		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A++					
			A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0					
				COPd		2,09		1,90		2,02	
				Pdh	kW	8,5		9,3		9,4	
				PERd	%	83,6		76,0		80,8	
			B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0					
				COPd		3,28		3,25		3,28	
				Pdh	kW	5,0		5,4		6,2	
				PERd	%	131,2		130,0		131,2	
			C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0					
				COPd		4,80		4,81		4,88	
				Pdh	kW			4,4			
				PERd	%	192,0		192,4		195,2	
			D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0					
				COPd		6,45		6,41		6,58	
				Pdh	kW			5,3			
				PERd	%	258,0		256,4		263,2	
			TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd		1,70		1,64		1,70	
				Pdh	kW	6,8		7,6		7,8	
				PERd	%	68,0		65,6		68,0	
				TOL	°C			-10			
			WTOL	°C			55				
			Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	2,2		2,4		3,2	
				Tbiv (bi- valente	COPd		1,92		1,90		2,09
				tempera- tuur)	Pdh	kW	8,8		9,3		9,4
					PERd	%	76,8		76,0		83,6
			Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Tbiv	°C	-8		-7		-6
Annual energy consumption	kWh	7.142				7.899		8.858			
ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	121				122		119			
Pnominaal -22°C	kW	9,0				10,0		11,0			
	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj		26		28		32			
	Annual energy consumption	kWh		2.921		3.184		3.792			
	ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%		162		165		168			
	Pnominaal 2°C	kW		9,0		10,0		12,1			
	Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj		11			14				
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)			1,0						

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd	2,12	2,18	2,17
			Pdh kW	9,0	9,8	
			PERd %	84,8	87,2	86,8
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	3,65	3,74	3,83
			Pdh kW		6,2	7,6
			PERd %	146,0	149,6	153,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd		5,68	5,69
			Pdh kW		5,0	
			PERd %		227,2	227,6
		Tbiv (bivalente temperatuur)	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
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	3.939	4.456	4.923
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	186	182	
		Pnominiaal -10°C	kW	9,0	10,0	11,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18
		SCOP		4,72	4,64	4,62
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming			A+++	
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	3,07	3,03	2,95
			Pdh kW	8,5	9,2	10,1
			PERd %	122,8	121,2	118,0
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	4,52	4,37	4,35
			Pdh kW	4,5	5,5	6,1
			PERd %	180,8	174,8	174,0
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	6,78	6,74	6,70
			Pdh kW	4,7	4,6	
			PERd %	271,2	269,6	268,0
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)		1,0	
			COPd	8,75	8,54	8,65
			Pdh kW	5,5	5,4	
			PERd %	350,0	341,6	346,0
	TOL (bedrijfstemperatuur)		COPd	2,64	2,58	2,51

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	TOL	Pdh	kW	8,3	10,1	11,2
		(bedrijf- stempe- ratuur)	PERd	%	105,6	103,2	100,4
			TOL	°C	-10		
		WTOL	°C	35			
			Tbiv (bi- valente	COPd		2,75	2,58
		Pdh		kW	8,7	10,1	11,2
		tempera- tuur)	PERd	%	110,0	103,2	100,4
			Tbiv	°C	-9		-10
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	0,7	0,0	
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	5.031	5.783	6.317
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	173	168	169
			Pnominaal -22°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	18	21	23
	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.039	2.230	2.435
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	233	237	238
			Pnominaal 2°C	kW	9,0	10,0	11,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	7	8	9
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0		
			COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0		
			COPd		5,59	5,70	5,77
			Pdh	kW	5,9	6,7	7,4
			PERd	%	223,6	228,0	230,8
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0		
			COPd		7,87		7,73
			Pdh	kW	5,2		
			PERd	%	314,8		309,2
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,36	3,30	3,45
			Pdh	kW	9,0	10,3	10,8
			PERd	%	134,4	132,0	138,0
			Tbiv	°C	2		
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling			VI			
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming			4			

Elektrische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1
Compressor	Starting method				Invertergestuurd	
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM	
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			3N	
		Spanning	V		400	
		Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
Spanningsvorm	Naam				W1	
	Fase				3~	
	Frequentie			Hz	50	
	Spanning			V	400	
Spanningsbereik	Min.			%	-10	
	Max.			%	10	
Stroom	Max. Verwarmen			A	14,0	
	bedrijfs- stroom			A	16	
	Afzekerwaarde			A	16	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Elektrische specificaties				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1
Kabelaansluitingen	Aantal				3G	
	Type kabels				Minimum 2,5 mm ²	
	Kabelslu- tingen	Aantal			2	
		Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*	
	Voor aan- sluiting	Aantal			2	
		Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²	
	Aansluit- klemmen	Aantal			4	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			2	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
	Aantal	Aantal			3	
		Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften	
		Aantal			2	
		Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1	
	Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal			4G	
	Opmerking				Zie installatiehandleiding buitendeel	
Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal	Aantal			4	
		Opmerking			0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)	
	Type kabels	Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
	Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal			Vermogen: 2	
		Opmerking			Vermogen 6,3 A	
	Pomp sanitair warm water	Aantal			3	
	Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Opmerking		Min. 0,75 mm ²	
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A		3	

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12/8; LW 7/8; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

Technische specificaties				EDLA16DW17
Totale verwar- mingscapaciteit	Nom.		kW	16,0 (1) / 16,0 (2)
Power input	Verwar- men	Nom.	kW	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,53 (1) / 3,51 (2)
Behuizing	Kleur			Zilver
	Materiaal			Gegalvaniseerde staalplaat met polyesterlak
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	870
		Breedte	mm	1.380
		Diepte	mm	460
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.053
		Breedte	mm	1.520
		Diepte	mm	650
Gewicht	Unit		kg	147
	Verpakte unit		kg	164
Verpakking	Materiaal			PE verpakingsfolie / Karton_ / Hout (pallet)
	Gewicht		kg	17

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				EDLA16DW17
Warmtewisselaar	Lengte		mm	1.136 / 1.166 / 1.195
	Rijen	Aantal		3
	Lamelafstand		mm	1,4
	Doorlaten	Aantal		13
	Oppervlakte		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00
	Fasen	Aantal		38
	Lege buisplat gat	Aantal		2
	Buistype			7.0 Hi-XD
	Lamel Type			WF lamel
	Coating			Anti-corrosiebehandeling
Ventilator	Type			Schroefventilator
	Aantal			1
	Uitblaasrichting			Horizontaal
	Lucht-hoeveelheid	Verwarmen	Hoog m ³ /min	85,0
Ventilatormotor	Aantal			1
	Model			Borstelloze DC-motor
	Snelheid	Stappen		8
		Verwarmen	Nom. rpm	650
	Output		W	234
	Aandrijving			Directe aandrijving
Compressor	Aantal			1
Compressor	Model			2Y350BPAY1P#C
	Type			Hermetisch gesloten swingcompressor
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Accumulator
		Ps*V	Bar*l	159
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°CDB	-25
			°CDB	25 (3)
		waterzijdig	Min. °C	9 (3)
			Max. °C	60 (3)
	Warmtapwater	Omgeving	Min. °CDB	-25
			Max. °CDB	35
		Waterzijde	Min. °C	25
			Max. °C	55 (3)
Refrigerant	Type			R-32
	GWP			675,0
	Charge		kg	3,80
	Regeling			Expansieklep
	Circuits	Aantal		1
Koelolie	Type			FW68DA
	Vulvolume		l	1,35
Defrost method				Omgekeerde cyclus
Ontdooiregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar
		02		Lagedrukschakelaar
		03		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver
		04		Zekering
		05		Thermische beveiliging compressormotor
Pomp	Hoeveelheid			1
	Aantal snelheden			PWM
	Nominale Verwarmen externe statische druk unit		kPa	76,7
	Opgenomen vermogen		W	180
	Type			Platenwarmtewisselaar
Warmtewisselaar waterzijde	Aantal			1
	Watervolume		l	2,16
	Water-hoeveelheid	Verwarmen	Nom. l/min	45,9 (1) / 45,9 (2)
	Isolatiemateriaal			Type EPDM

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DW17
Warmtewisselaar waterzijde	Verwarmen	W		50,0
Expansievat	Volume	l		8
	Max. waterdruk	bar		4
	Voordruk	bar		1
	Verwarmer	W		65
Waterfilter	Diameter perforaties	mm		0,8
	Materiaal			Roestvrij staal
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten	inch		G 1 (mannelijk)
	Leidingen	inch		1-1/4"
	Leidinglengte Max.	BU - Tank	m	10
	Hoogte-verschil Max.		m	5
	Veiligheidsklep	bar		3
	Drain / vulafsluiter			Ja
	Afsluiter			Ja
	Ontluchter			Ja (handmatig)
	Minimaal watervolume in het systeem	l		50 (4)
	Verwarmer	W		66,0
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.
	Productbeschrijving	Lucht/water-warmtepomp		Ja
		Glycol/water-warmtepomp		Nee
		Verwarming combinatie warmtepomp		Nee
		Lage temperatuurswarmtepomp		Nee
		Ingebouwde hulpverwarming		Nee
		Water/water-warmtepomp		Nee
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	dB(A)		62,0
	Ecodesign geluidsconditie en energielabel			Geluidsvermogen in verwarmingsmodus, gemeten volgens EN12102 onder voorwaarden van EN14825
Algemene verwarming	Lucht/water-unit	Nominale luchthoeveelheid (buiten)	m³/h	5.100
	Andere	Capacity control		Inverter
		Pck (carterverwarming aan)	kW	0,000
		Poff (uitgeschakelde stand)	kW	0,023
		Psb (in stand-by)	kW	0,023
		Pto (thermostaat uit)	kW	0,023
Verwarming	Water-uitlaat gematigd klimaat 55°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh
			ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%
			Pnominale -10°C	kW
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DW17		
Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 55°C	Alge- meen	SCOP	3,33		
			Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A++	
		A-condi- tie (-7°C DB/-8°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
			COPd	1,95		
			Pdh kW	9,4		
			PERd %	78,0		
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
			COPd	3,27		
			Pdh kW	6,9		
			PERd %	130,8		
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
			COPd	4,93		
			Pdh kW	4,4		
			PERd %	197,2		
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0		
			COPd	6,60		
			Pdh kW	5,3		
			PERd %	264,0		
		TOL (bedrijf- stempe- ratuur)	COPd	1,67		
			Pdh kW	8,0		
			PERd %	66,8		
			TOL °C	-10		
		WTOL °C	55			
		Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW	4,1	
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd	2,13		
			Pdh kW	10,1		
			PERd %	85,2		
			Tbiv °C	-5		
Wateruit- laat koud klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	9.561		
		ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	121		
		Pnominaal -22°C	kW	12,0		
		Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	34		
	Wateruit- laat warm klimaat 55°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	4.519	
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	164	
			Pnominaal 2°C	kW	14,1	
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	16	
	B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)	1,0			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				EDLA16DW17
Verwarming	Wateruitlaat warm klimaat 55°C	B-conditie (2°C DB/1°C NB)	COPd	2,17
			Pdh kW	9,8
			PERd %	86,8
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	3,73
			Pdh kW	9,1
			PERd %	149,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	5,69
			Pdh kW	5,0
			PERd %	227,6
		Tbiv (bivalente temperatuur)	COPd	2,51
			Pdh kW	12,1
			PERd %	100,4
			Tbiv °C	4
Wateruitlaat gematigd klimaat 35°C	Algemeen	Annual energy consumption	kWh	5.366
		ηs (seizoensefficiëntie ruimteverwarming)	%	182
		Pnominaal -10°C	kW	12,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	19
		SCOP		4,62
		Seizoensefficiëntieklasse verwarming		A+++
		A-conditie (-7°C DB/-8°C NB)	COPd	2,87
			Pdh kW	11,2
			PERd %	114,8
		B-conditie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	4,33
			Pdh kW	6,7
			PERd %	173,2
		C-conditie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	6,83
			Pdh kW	4,7
			PERd %	273,2
		D-conditie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwarming)	1,0
			COPd	8,82
			Pdh kW	5,5
			PERd %	352,8
		TOL (bedrijfstemperatuur)	COPd	2,48

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties					EDLA16DW17
 Verwarming	Water- uitlaat gematigd klimaat 35°C	TOL	Pdh	kW	11,8
		(bedrijf- stempe- ratuur)	PERd	%	99,2
			TOL	°C	-10
			WTOL	°C	35
		Tbiv (bi- valente	COPd		2,48
			Pdh	kW	11,8
			PERd	%	99,2
		tempera- tuur)	Tbiv	°C	-10
			Extra capaciteit nominaal verwarmings- vermogen	Psup (bij Tont- werp -10°C)	kW
	Wateruit- laat koud klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	7.296
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	159
			Pnominaal -22°C	kW	12,0
			Qhe jaarl. energie- verbruik (GCV)	Gj	26
	Wateruit- laat warm klimaat 35°C	Alge- meen	Annual energy consumption	kWh	2.675
			ηs (seizoenseffi- ciëntie ruimtever- warming)	%	237
			Pnominaal 2°C	kW	12,0
			Qhe Annual energy consump- tion (GCV)	Gj	10
		B-condi- tie (2°C DB/1°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
		C-condi- tie (7°C DB/6°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		5,64
			Pdh	kW	8,1
			PERd	%	225,6
		D-condi- tie (12°C DB/11°C NB)	Cdh (reductie van verwar- ming)		1,0
			COPd		7,73
			Pdh	kW	5,2
			PERd	%	309,2
		Tbiv (bi- valente tempera- tuur)	COPd		3,30
			Pdh	kW	11,9
			PERd	%	132,0
			Tbiv	°C	2
Regelsystemen	Klasse van temperatuurregeling				VI
	Bijdrage tot seizoensrendement van verwarming				4

Elektrische specificaties					EDLA16DW17
Compressor	Starting method				Invertergestuurd
Pomp	Type				Grundfos UPMXL GEO 25-125 130 PWM
Compressorcom- ponent	Netvoe- ding	Fase			3N
		Spanning	V		400
		Min.	%		-10
		Max.	%		10
Spanningsvorm	Span- ningsbe- reik	Naam			W1
		Fase			3~
		Frequentie	Hz		50
		Spanning	V		400
Spanningsbereik	Min.		%		-10
		Max.	%		10
Stroom	Max.	Verwarmen	A		14,0
		bedrijfs- stroom			
	Afzekerwaarde		A		16

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Elektrische specificaties				EDLA16DW17
Kabelaansluitingen	Aantal			3G
	Type kabels			Minimum 2,5 mm ²
Kabelslu- tingen	Aantal			2
	Type kabels			Draad inbegrepen in optie EKHWS*
Voor aan- sluiting met R6T	Aantal			2
	Opmerking			Minimaal 0,75 mm ²
Aansluit- klemmen	Aantal			4
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			3
	Type kabels			Selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften
	Aantal			2
	Type kabel			Draad inbegrepen bij optie EKFLSW1
Voor elek- trische aanslui- ting	Aantal			4G
	Opmerking			Zie installatiehandleiding buitendeel
Voor aanslui- ting met gebrui- kersinter- face	Aantal			4
	Opmerking			0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)
	Type kabels			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)
Voeding prefe- rentie kWh-ta- rief	Aantal			Vermogen: 2
	Opmerking			Vermogen 6,3 A
Pomp sanitair warm water	Aantal			3
Kabelaansluitingen	Pomp sanitair warm water	Opmerking		Min. 0,75 mm ²
Vereisten voor kabels	Uitgang koeling/ verwar- men	Max. bedrijfsstroom	A	3

(1) Voorwaarde: Ta DB/NB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt = 5°C) |

(2) Voorwaarde: Ta DB/WB 7°C / 6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |

(3) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(4) Afhankelijk van de bedrijfsmodus, zie installatiehandleiding |

Koelen: EW 12/8, LW 7/5, omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Koelen: EW 23°C; LW 18°C; omgevingsomstandigheden: 35°CDB |

Overeenkomstig EN14825

3 Elektrische gegevens

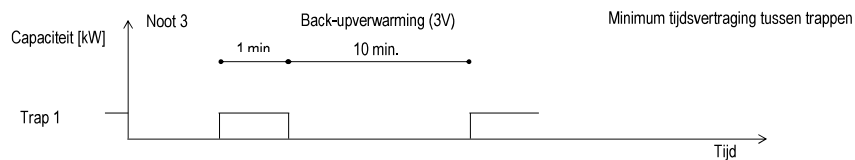
3 - 1 Elektrische gegevens

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14D3W1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14D3W1 / EBLA-D3V37 / EBLA-D3W17 / EDLA-D3V37 / EDLA-D3W17

Back-upverwarming	Type			3V
	Capaciteitsinstelling		kW	3
	Capaciteit trap			1
	Capaciteit trap 1		kW	3
	Capaciteit trap 2		kW	-
	Minimum tijdsvertraging tussen trappen			Noot 3
	Elektrische voeding	Fase		1~
	(1)	Frequentie	Hz	50
		Spanning	V	230 +/-10%
Stroom	Nominaal opgenomen stroom		A	13
	Zmax (back-upverwarming)	(2)	Ω	-
			Complex	-
	Minimum Ssc-waarde		kVA	-

Elektrische specificaties

Opmerkingen	(1)	De hierboven elektrische voeding van de hydrobox is voor de back-upverwarming alleen.
	(2)	Overeenkomstig EN/IEC 61000-3-11 kan het nodig zijn de distributenetwerkbeheerder te raadplegen om zeker te zijn dat de apparatuur alleen op een elektrische voeding met $Z_{sys} \leq Z_{max}$ aangesloten is.
	EN/IEC 61000-3-11	Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor spanningsveranderingen, spanningsschommelingen en flikkeren in openbare laagspanningssystemen voor apparatuur met een nominale stroom ≤ 75 A.
	EN/IEC 61000-3-12	Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤ 75 A per fase.
	Zsys	Systeemimpedantie



4D128962

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Beschikbaarheid kit voor E(B/D)LA*DA*

Referentie	Beschrijving	Opmerkingen	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA			
			Geen back-upverwarming		Back-upverwarming	
			Verwarming alleen	Omkeerbaar	Verwarming alleen	Omkeerbaar
			EDLA(09/11/14/16) DA(V3/W1), EDLA16DA(V37/W17)	EBLA(09/11/14/16) DA(V3/W1), EBLA16DA(V37/W17)	EDLA(09/11/14/16) DA3(V3/W1), EDLA16DA3(V37/W17)	EBLA(09/11/14/16) DA3(V3/W1), EBLA16DA3(V37/W17)
EKRP1HBAA	Digitale I/O-printplaat	(1)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Vraag-printplaat		o	o	o	o
BRC1HWDA*	Afstandgebruikersinterface		o	o	o	o
BRP069A78	WLAN-houder	(2)	o	o	o	o
EKRELSG	Relais voor Smart Grid		o	o	o	o
KRCS01-1	Afstandsbinnensensor	(3)	o	o	o	o
EKRSCA1	Afstandssensor voor buiten	(3)	o	o	o	o
EKPCCAB4	PC-kabelkit		o	o	o	o
EKCC8-W	Universele gecentraliseerde gebruikersinterface		o	o	o	o
EKHV3PART	Aansluitkit voor tank van andere leveranciers voor thermistorzak	(4) (6)	o	o	o	o
EKHV3PART2	Aansluitkit voor tank van andere leveranciers voor thermostaatcontact	(5) (6)	o	o	o	o
EKLBHHC6W	Back-upverwarmingskit	(7)	o	o	-	-
EKMHBHP1	Kit met kleppen	(7)	-	o	-	-
EKFLSW1	Debietschakelaar	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Vorstbeveiligingsklep		o	o	o	o
FWXV10-15-20ATV3*	Warmtepompconvactor	Vloerstaande unit	o	o	o	o
FWXT10-15-20ATV3*	Warmtepompconvactor	Muurbevestigd type	o	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3*	Warmtepompconvactor	Verlaagd plafond	o	o	o	o
EKHWS1500D3V3	Warmtapwatertank LT 150 1~230V		o	o	o	o
EKHWS1800D3V3	Warmtapwatertank LT 180 1~230V		o	o	o	o
EKHWS2000D3V3	Warmtapwatertank LT 200 1~230V		o	o	o	o
EKHWS2500D3V3	Warmtapwatertank LT 250 1~230V		o	o	o	o
EKHWS3000D3V3	Warmtapwatertank LT 300 1~230V		o	o	o	o
EKHWSU1500D3V3	Warmtapwatertank LT 150 1~230V	(alleen voor het Verenigd Koninkrijk)	(9) o	o	o	o
EKHWSU1800D3V3	Warmtapwatertank LT 180 1~230V	(alleen voor het Verenigd Koninkrijk)	(9) o	o	o	o
EKHWSU2000D3V3	Warmtapwatertank LT 200 1~230V	(alleen voor het Verenigd Koninkrijk)	(9) o	o	o	o
EKHWSU2500D3V3	Warmtapwatertank LT 250 1~230V	(alleen voor het Verenigd Koninkrijk)	(9) o	o	o	o
EKHWSU3000D3V3	Warmtapwatertank LT 300 1~230V	(alleen voor het Verenigd Koninkrijk)	(9) o	o	o	o
EKHWP300B	Warmtapwatertank HT 300	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP500B	Warmtapwatertank HT 500	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Warmtapwatertank HT 300	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Warmtapwatertank HT 500	(10) (11)	o	o	o	o
BZKA7V3	Bizonekit		o	o	o	o
EKR7WA	Bedrade kamerthermostaat		o	o	o	o
EKRTR1	Draadloze kamerthermostaat		o	o	o	o
EKRTE5	Kit optie externe temperatuursensor	(12)	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Multizone-kit		o	o	o	o

Opmerkingen

(1) Additionele relais voor bivalente regeling in combinatie met een uitwendige kamerthermostaat zijn ter plaatse te voorzien.

(2) Deze optie kan in bepaalde landen niet worden geïnstalleerd. Zie het overzicht van de naleving per land van de optie.

(3) Slechts 1 afstandssensor kan worden aangesloten: binnen- OF buitensensor.

(6) Voorwaarden voor tank van andere leveranciers
Apparaat van derden met identieke specificaties als EKHWS*
Spoelopervlak >1.05 m² en <3.7 m²
Tankthermistor en boosteroverwarming boven warmtepompspoel.

(7) Het is noodzakelijk om een by-passkit EKMHBHP1 te installeren om zweten op de back-upverwarming te voorkomen, wanneer deze is geïnstalleerd in combinatie met een omkeerbaar model.

(8) EKFLSW1 is verplicht voor Monoblock en Minikoeler indien glycol wordt gebruikt.

(9) Alleen mogelijk in combinatie met EKEXPVES

(10) Warmtapwatertank met zonneaansluiting
Speciale aansluitkit beschikbaar.
Andere opties
Voor de combinatie met EKHWP*, zie de combinatietabel van EKHWP*.

EKRSP4A* Zonnepompstation

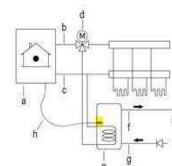
(11) Het plaatsen van EKBH35* is verplicht.
Als back-up of voor voorverwarming tank.
Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

(12) Kan alleen in combinatie met de draadloze kamerthermostaat gebruikt worden.

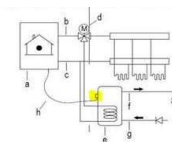
Opmerking

Andere combinaties dan deze in deze combinatietabel zijn verboden.

(4) EKHV3PART kan worden gebruikt als u een tank hebt waarin u een thermistor kunt plaatsen.



(5) EKHV3PART2 kan worden gebruikt als u een tank hebt waarin u geen thermistor kunt plaatsen.



4D128949C

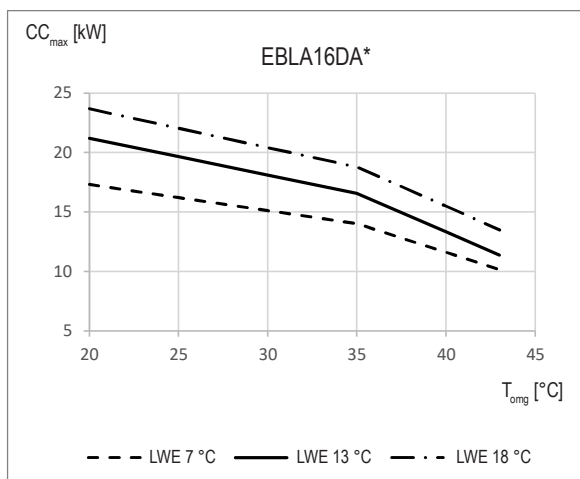
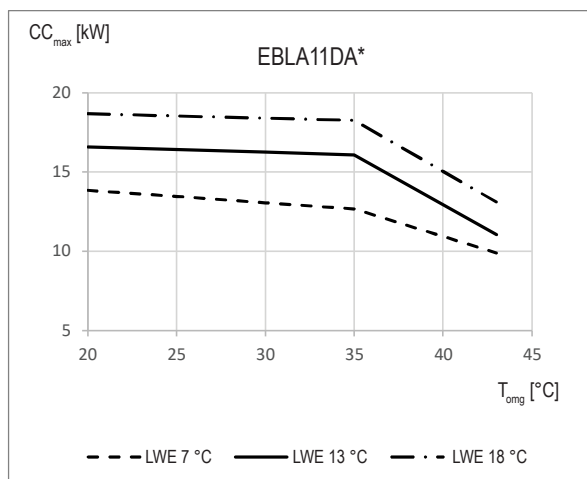
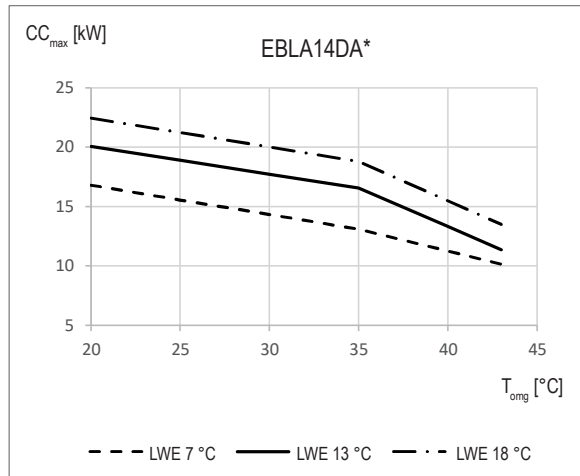
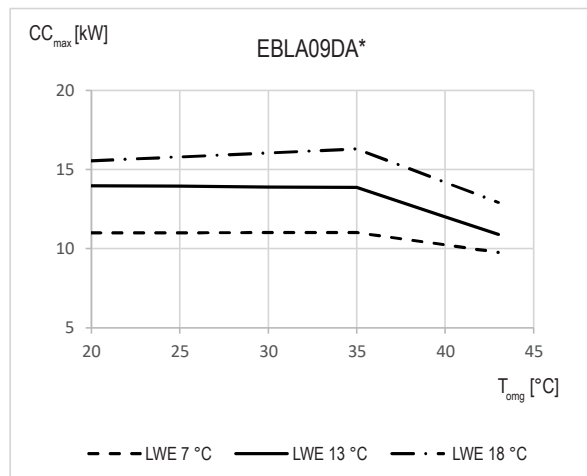
5 Vermogenstabellen

5 - 1 Vermogenstabellen voor koeling

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

5

Maximaal koelvermogen



SYMBOLLEN

CC_{max} Koelvermogen bij maximale bedrijfsfrequentie, gemeten volgens EN 14511.
 LWE Temperatuur uitgaand water verdamer [°C]
 T_{omg} Omgevingstemperatuur [°C DB]

OMSTANDIGHEDEN

Koelvermogen

Het vermogen is conform EN 14511 en is geldig voor gekoeld water binnen het bereik $\Delta T = 3\text{--}8\text{ °C}$.

OPMERKINGEN

De capaciteit en de vermogeninput zijn geldig voor ·V3·-modellen bij ·230·V en voor ·W1·-modellen bij ·400·V.
 Het vermogen en de vermogeninput werken maximaal.

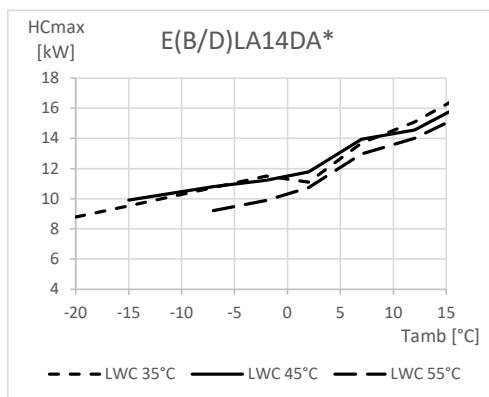
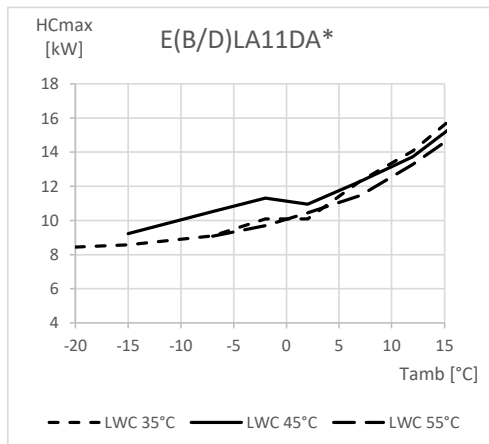
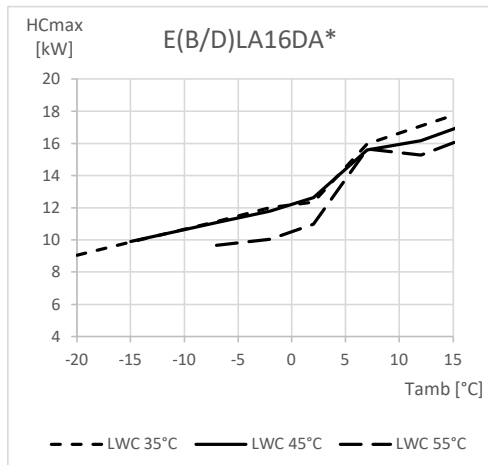
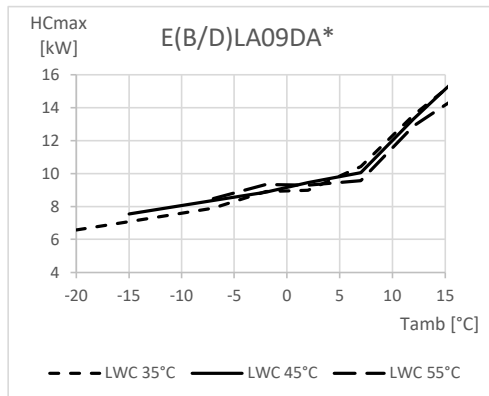
4D128952

5 Vermogenstabellen

5 - 2 Vermogenstabellen voor verwarming

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1 / EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17 / EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Maximum verwarmingscapaciteit - geïntegreerde waarde



Symbolen

HC_{max} Verwarmingscapaciteit voor maximum belasting, gemeten volgens EN 14511
 LWC Aanvoerwatertemperatuur uit condensor [°C]
 Tamb Omgevingstemperatuur [°C DB]

Voorwaarden

Verwarmingscapaciteit

Capaciteit volgens norm EN 14511 en geldig voor verwarmdwatergebied $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.

Opmerkingen

De capaciteit en het benodigd vermogen gelden voor V3 modellen op 230V en voor W1 modellen op 400V.
 De capaciteit en het opgenomen vermogen gelden voor maximumbedrijf.

4D128951B

6 Capaciteitstabellen

6 - 1 Certificeringsprogramma's

6

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
 EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
 EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - verwarmingsstand

Tamb [°C]	EWL [°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)(7)		E(B/D)LA09DA(W1/3W1)		E(B/D)LA11DA(W1/3W1)	
			HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32
7/6	30	35	9,37	4,91	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	9,37	4,91	10,56	4,83
2/1	(30)	35	7,64	3,79	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	7,64	3,79	9,00	3,65
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01
-7/-8	(30)	35	8,00	2,81	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	8,00	2,81	8,75	2,92
7/6	40	45	9,00	3,71	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	9,00	3,71	9,82	3,66
-2/-3	(40)	45	9,00	2,35	10,86	2,35	11,30	2,30	12,00	2,30	9,00	2,35	10,86	2,35
-7/-8	(40)	45	7,76	2,22	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	7,76	2,22	8,72	2,35
7/6	47	55	9,57	2,91	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	9,57	2,91	10,64	2,94
-7/-8	47	55	7,13	1,80	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	7,13	1,80	7,89	1,82

Tamb [°C]	EWL [°C]	LWC [°C]	E(B/D)LA14DA(W1/3W1)		E(B/D)LA16DA(W1/3W1) (7)		Gebruikt voor:
			HC [kW]	COP [-]	HC [kW]	COP [-]	
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	10,80	3,50	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/-8	(30)	35	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	12,37	2,58	13,93	2,46	MCS
-7/-8	(40)	45	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - koelstand

Nominale koelcapaciteit			EBLA09DA(3)(V3/W1)		EBLA11DA(3)(V3/W1)		EBLA14DA(3)(V3/W1)		EBLA16DA(3)(V3/W1)(7)		Gebruikt voor:
Tamb [°C]	EWL [°C]	LWE [°C]	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	Algemeen: DACI
35	12	7	9,35	3,35	11,59	3,26	12,82	3,16	14,01	3,06	Keymark DAPT

Seizoengegevens - koeling		LWE 7°C		Lage temperatuur	
		EBLA09DA(3)(V3/W1)		EBLA11DA(3)(V3/W1)	
Pdes [kW]		9,3	11,5	12,8	14,000
SEER [-]		5,62	5,79	5,71	5,59
η _h [-]		222	229	226	221
Q _h [kWh/annum]		993	1190	1340	1500

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - rendement warm tapwater

Buitenunit	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA(3)V3(7)		E(B/D)LA(09/11/14/16)DA(3)W1(7)	
Warmtapwateraantal	EKHWS(U)250D3V3	EKHWS(U)300D3V3	EKHWS(U)250D3V3	EKHWS(U)300D3V3
Waterverbruikspat	XL	XL	XL	XL
roon	XL	XL	XL	XL
Toepassings	Gemiddeld klimaat (ontwerptemperatuur: 7°C)			
COP _{par} [-]	2,51	2,73	2,69	2,87
η _{wh} [%]	102,9%	112,0%	110,1%	117,5%
AEC [kWh]	1628	1495	1521	1426
Toepassings	Kouder klimaat (ontwerptemperatuur: 2°C)			
COP _{par} [-]	2,04	2,24	2,20	2,35
η _{wh} [%]	83,3%	91,8%	89,8%	96,1%
AEC [kWh]	2011	1826	1865	1744
Toepassings	Warmer klimaat (ontwerptemperatuur: 14°C)			
COP _{par} [-]	2,96	3,23	3,12	3,40
η _{wh} [%]	121,8%	132,9%	128,0%	139,5%
AEC [kWh]	1375	1261	1309	1200

Symbolen

COP_{wh} COP van het warm tapwater

Volgens EN16147.

η_{wh} AEC
 Jaarlijks

3D130658C

6 Capaciteitstabellen

6 - 1 Certificeringsprogramma's

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - verwarmingsstand

Gemeten volgens UNI/TS 11300

Voorwaarde	Tamb	LWC	PLR	EBLA09DA(V3/V3)		E(B/D)LA11DA(V3/V3)		E(B/D)LA14DA(V3/V3)		E(B/D)LA16DA(V3/V3)(7)		EBLA09DA(W1/W1)		E(B/D)LA11DA(W1/W1)		E(B/D)LA14DA(W1/W1)		E(B/D)LA16DA(W1/W1)(7)	
	[°C]	[°C]	[%]	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP	HC	COP
A	-7/-8	34	100	7,96	2,50	9,12	2,44	10,68	2,50	11,11	2,55	7,96	2,50	9,12	2,44	10,68	2,50	11,11	2,55
B	2/1	30	100	9,10	3,33	10,35	3,34	11,22	3,69	12,35	3,43	9,10	3,33	10,35	3,34	11,22	3,69	12,35	3,43
C	7/6	27	100	9,41	6,04	10,74	5,94	13,85	5,43	15,30	5,28	9,41	6,04	10,74	5,94	13,85	5,43	15,30	5,28
D	12/11	24	100	15,25	7,15	16,34	7,03	17,99	6,87	19,08	6,79	15,25	7,15	16,34	7,03	17,99	6,87	19,08	6,79
A	-7/-8	52	100	8,51	1,87	9,57	1,81	9,75	1,82	10,15	1,84	8,51	1,87	9,57	1,81	9,75	1,82	10,15	1,84
B	2/1	42	100	9,31	2,63	10,68	2,59	11,57	2,63	12,54	2,69	9,31	2,63	10,68	2,59	11,57	2,63	12,54	2,69
C	7/6	36	100	10,38	4,62	12,31	4,58	13,71	4,47	15,92	4,39	10,38	4,62	12,31	4,58	13,71	4,47	15,92	4,39
D	12/11	30	100	13,80	4,91	14,32	5,23	15,37	5,84	17,42	6,05	13,80	4,91	14,32	5,23	15,37	5,84	17,42	6,05

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - koelstand

Gemeten volgens UNI/TS 11300

Voorwaarde	Tamb	LWE	PLR	EBLA09DA(V3/V3)		EBLA11DA(V3/V3)		EBLA14DA(V3/V3)		EBLA16DA(V3/V3)(7)		EBLA09DA(W1/W1)		EBLA11DA(W1/W1)		EBLA14DA(W1/W1)		EBLA16DA(W1/W1)(7)	
	[°C]	[°C]	[%]	CC	COP	CC	EER	CC	EER	CC	EER	CC	COP	CC	EER	CC	EER	CC	EER
A	35	18	100	16,31	3,64	18,25	3,42	18,79	3,99	18,79	3,99	16,31	3,64	18,25	3,42	18,79	3,99	18,79	3,99
B	30	18	75	11,45	6,20	13,38	5,51	15,53	5,51	16,12	5,52	11,45	6,20	13,38	5,51	15,53	5,51	16,12	5,52
C	25	18	50	8,19	9,52	9,13	9,04	10,29	9,62	10,29	9,62	8,19	9,52	9,13	9,04	10,29	9,62	10,29	9,62
D*	20	18	25	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76	7,30	14,76
A	35	7	100	11,02	2,98	12,68	2,74	13,09	3,02	14,01	3,03	11,02	2,98	12,68	2,74	13,09	3,02	14,01	3,03
B	30	7	75	7,68	4,32	9,03	4,09	10,71	4,04	11,12	3,94	7,68	4,32	9,03	4,09	10,71	4,04	11,12	3,94
C	25	7	50	5,71	5,83	6,76	5,64	6,81	5,82	6,81	5,82	5,71	5,83	6,76	5,64	6,81	5,82	6,81	5,82
D	20	7	25	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34	4,99	7,34

* Minimum CC that the unit can deliver in part load -D-

Nominale gegevens voor certificeringsprogramma's - energieverbruik in stand-by

Benodigd vermogen in stand-by	[W]	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA(3)V3(W1)(7)	Gebruikt voor:
		23	Taux

Symbolen

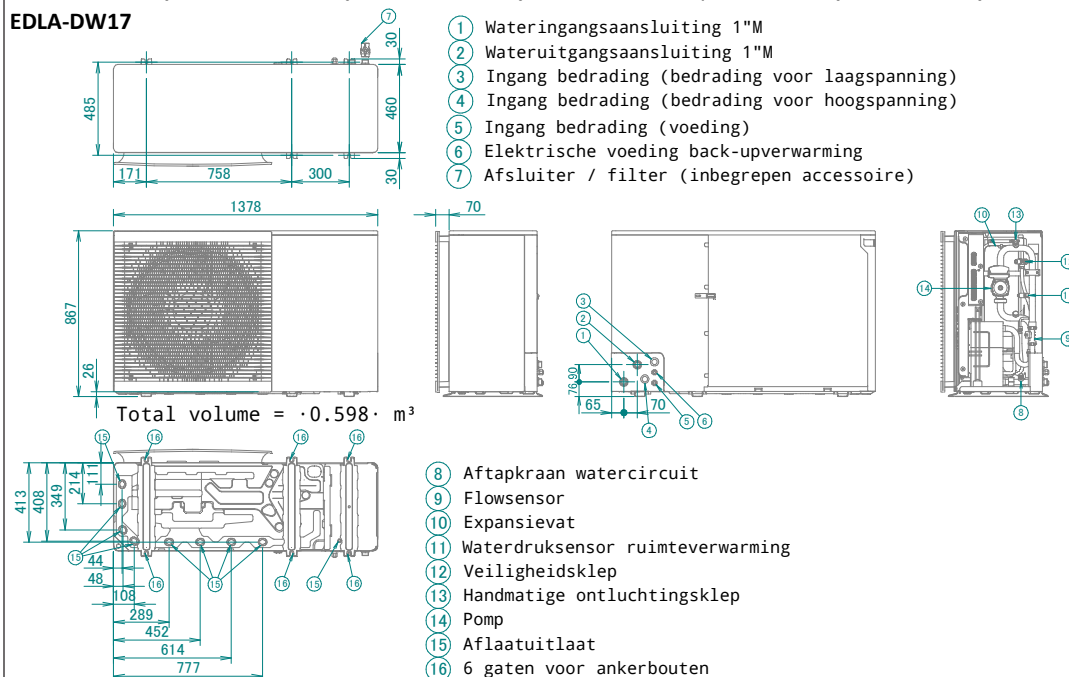
HC	Verwarmingscapaciteit gemeten volgens EN 14511
CC	Koelcapaciteit, gemeten volgens EN 14511
COP/EER	Ratio Rendement (COP)/Energiecapaciteit volgens EN 14511
EWc	Retourwatertemperatuur condensor [°C]
LWC	Aanvoerwatertemperatuur uit condensor [°C]
EWc	Retourwatertemperatuur verdampers [°C]
LWE	Aanvoerwatertemperatuur uit verdampers [°C]
Tamb	Omgevingstemperatuur [°C DB/WB]
Pdnt	Waarde van de nominale capaciteit bij nominale temperatuur [kW]
SEER	Seizoensgebonden energie-efficiëntieverhouding volgens EN14825
η _{sc}	Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimtekoeling volgens EN14825
Q _{sc}	Jaarlijks energieverbruik voor koeling volgens EN14825

3D130658C

7 Maattekeningen

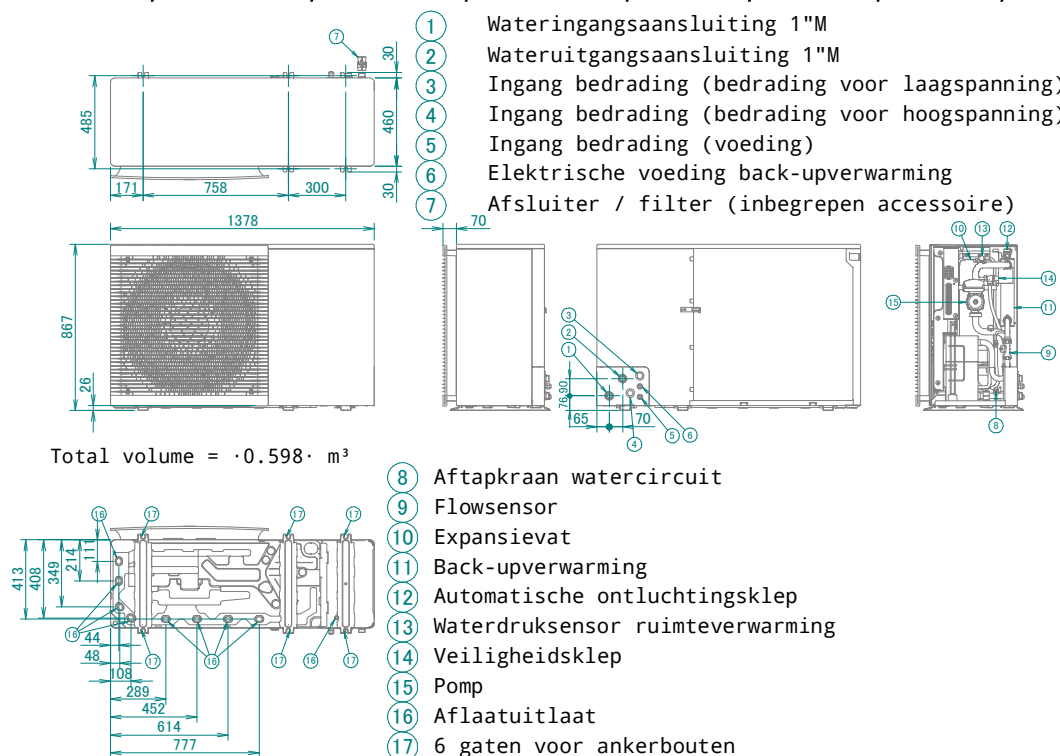
7 - 1 Maattekeningen

EBLA09-14DV3 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14DW1 / EBLA-DV37 / EBLA-DW17 / EDLA-DV37 / EDLA-DW17



3D129505A

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14D3W1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14D3W1 / EBLA-D3V37 / EBLA-D3W17 / EDLA-D3V37 / EDLA-D3W17

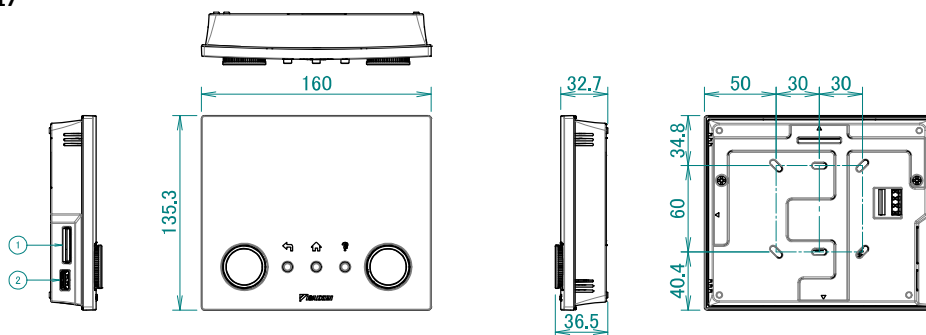


3D128950A

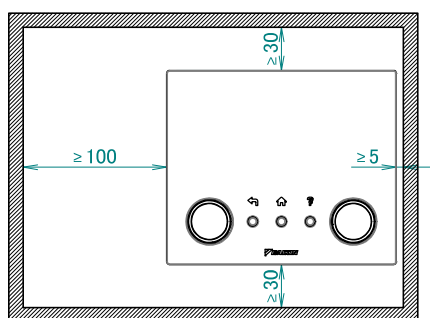
7 Maattekeningen

7 - 1 Maattekeningen

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1 / EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17 / EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



Benodigde installatieruimte



- ① USB Connector
- ② WLAN-houder

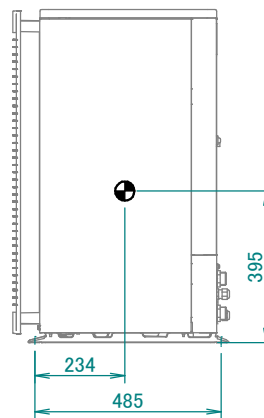
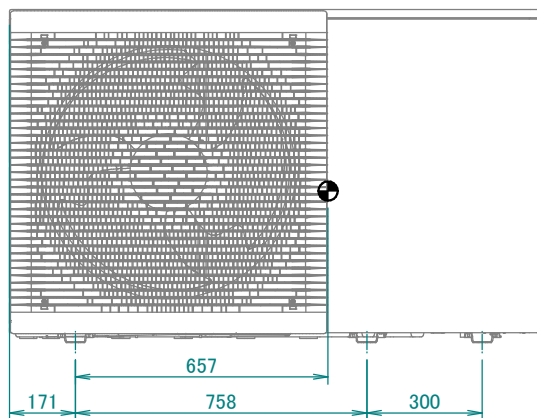
3D132732

8 Zwaartepunt

8 - 1 Zwaartepunt

8

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

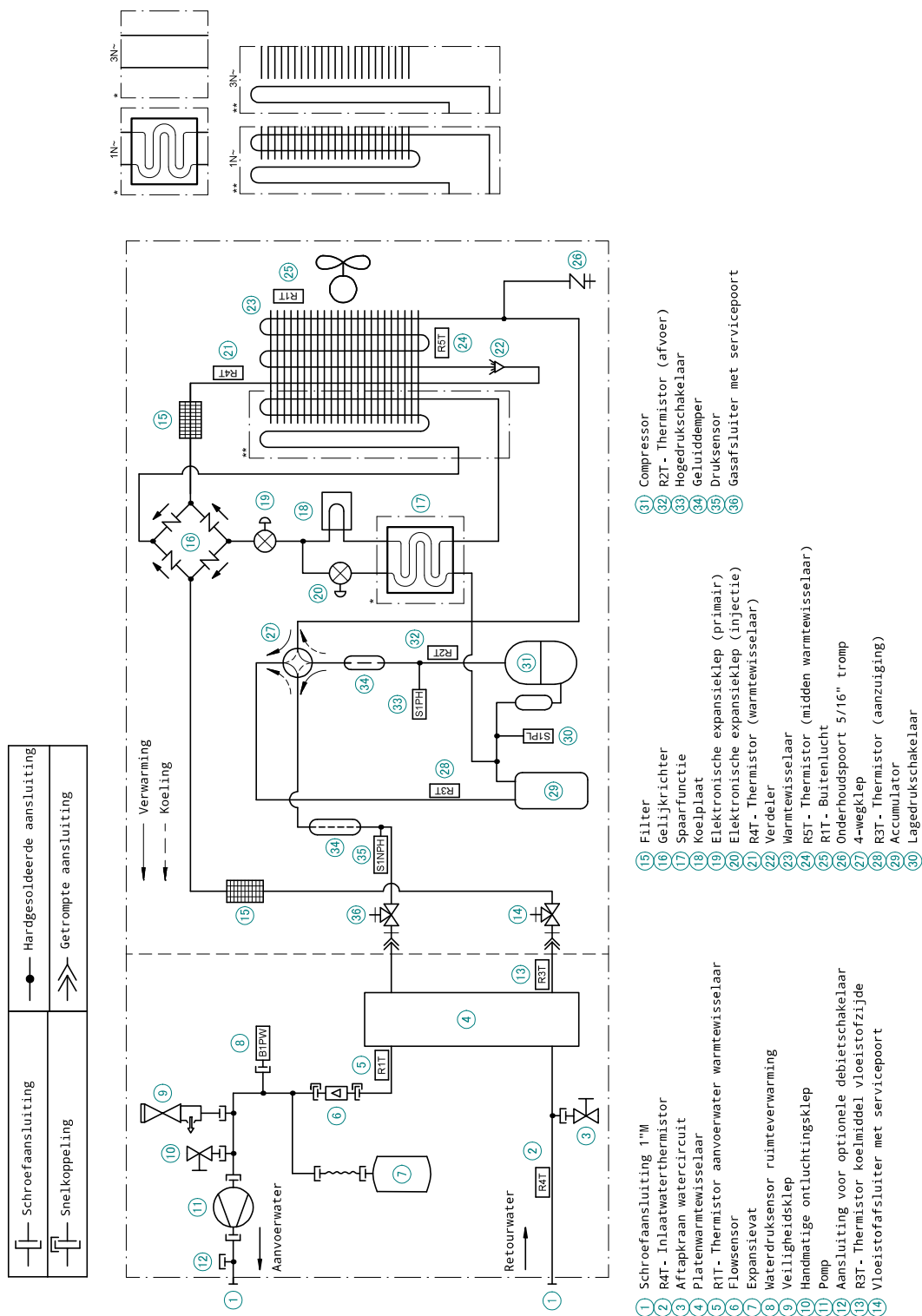


4D128956

9 Leidingschema's

9 - 1 Leidingschema's

EBLA09-14DV3 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14DW1 / EBLA-DV37 / EBLA-DW17 / EDLA-DV37 / EDLA-DW17

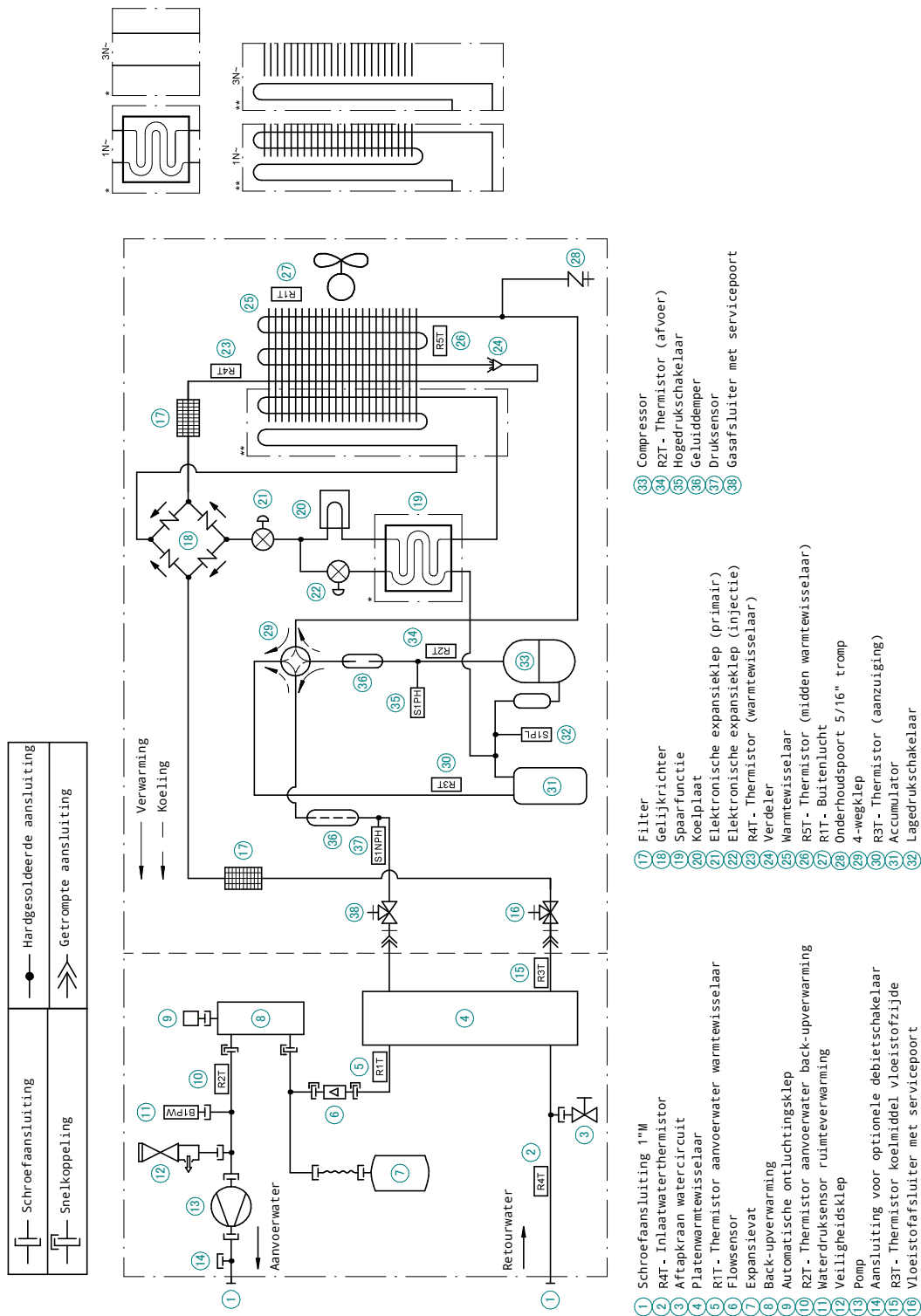


3D128954A

9 Leidingschema's

9 - 1 Leidingschema's

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14D3W1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14D3W1 / EBLA-D3V37 / EBLA-D3W17 / EDLA-D3V37 / EDLA-D3W17



3D128953A

10 Aansluitschema's

10 - 1 Opmerkingen & Legende

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

(2) OPMERKINGEN

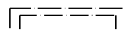
X14M, X15M : Aansluitklem hoofdunit

— — — — — : Aardingsbedrading

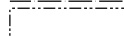
15 : Draad nummer 15

- - - - - : Ter plaatse in voorzien

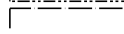
① : Verscheidene bedradingsmogelijkheden



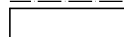
: Optie



: Bedrading afhankelijk van model



: Niet in schakelkast gemonteerd



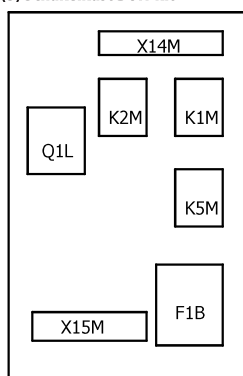
: PCB

Optionele hulpverwarmingconfiguratie:(alleen voor EKLBUHCB6W1)

☐ 1 N~, 230 V, 3 kW of 6 kW

☐ 3 N~, 400 V, 6 kW of 9 kW

(3) Schakelkast BUH-kit



EKLBUHCB6W1

(4) Legende

Onderdeelnr.	Beschrijving
E1H	BUH-element (1 kW)
E2H	BUH-element (2 kW)
F1B	Overstroomzekering BUH
F1T	Thermischezekering BUH
F1U	Zekering
K1M	Schakelaar BUH (stap 1)
K2M	Schakelaar BUH (stap 2)
K5M	Veiligheidsschakelaar BUH
Q3DI	# Aardlekschakelaar
Q1L	Thermische bescherming BUH
R2T	BUH-thermistort uitlaat
X*M	Aansluitklemmen

#: ter plaatse in voorzien

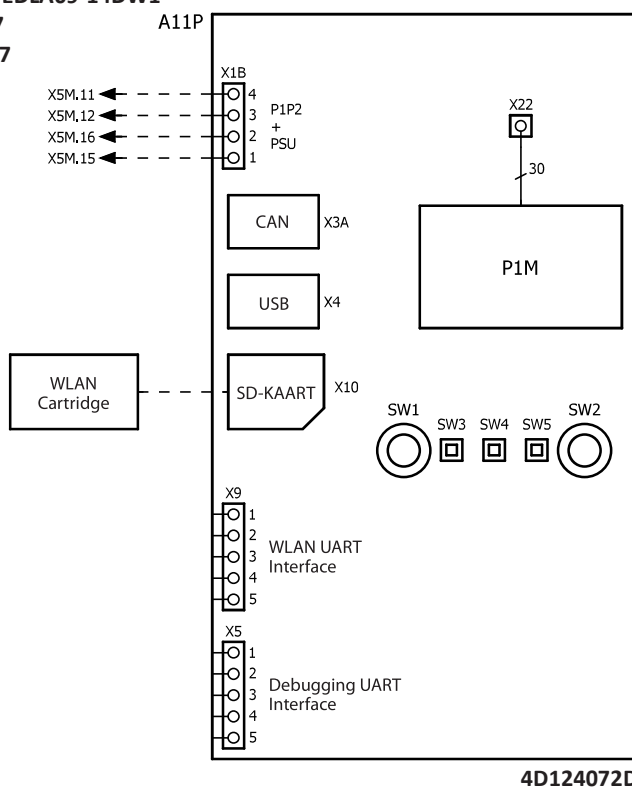
4D124072D

10 Aansluitschema's

10 - 2 Regelcircuit, omvormer

10

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



10 Aansluitschema's

10 - 3 Compressor - Opmerkingen & Legende

10

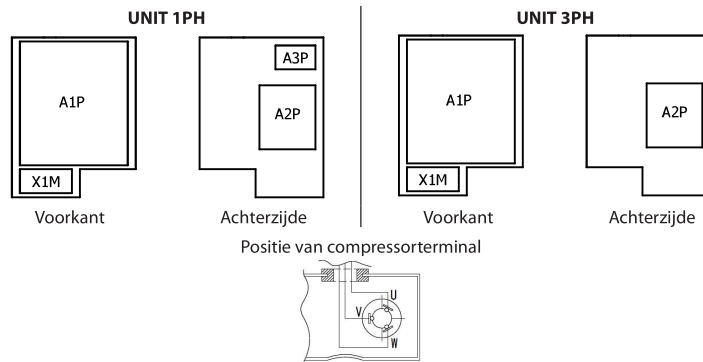
EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
 EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
 EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Te lezen OPMERKINGEN

alvorens de unit te starten

- X1M : Aansluitklem hoofdunit
 — : Aardingsbedrading
 - - - : Ter plaatse in voorzien
 ① : Verscheidene bedradingsmogelijkheden
 [] : Optie
 [] : Bedrading afhankelijk van model
 [] : Niet in schakelkast gemonteerd
 [] : PCB

POSITIE IN DE SCHAKELKAST



OPMERKINGEN

- Raadpleeg de sticker met het bedradingsschema (op de achterkant van de voorplaat) voor de gebruiksaanwijzing van de schakelaars BS1~BS4 en DS1.
- Wanneer het systeem in bedrijf is, veroorzaak dan geen kortsluiting in beveiliging Q1, S1PH en S1PL.
- Raadpleeg de combinatietabel en de optiehandleiding voor de wijze waarop de bedrading op X6A, X41A en X77A moet worden aangesloten.
- Kleuren: BLK: zwart; RED: rood; BLU: blauw; WHT: wit; GRN: groen; BRN: bruin; YLW: geel; ORG: oranje
- Controleer de methode waarop de keuzeschakelaars (DS1) ingesteld zijn met de onderhoudshandleiding. Fabrieksinstelling van alle schakelaars: UIT

LEGENDE

UNIT 1PH		UNIT 3PH	
Onderdeelnr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Beschrijving
A1P	Printplaat (hoofdunit)	A1P	Printplaat (hoofdunit)
A2P	Printplaat (ruisfilter)	A2P	Printplaat (ruisfilter)
A3P	Printplaat (flash)	C* (A1P)	Condensator
C* (A*P)	Condensator	BS* (A1P)	Drukknopschakelaar
BS* (A1P)	Drukknopschakelaar	DS1 (A1P)	DIP-schakelaar
DS1 (A1P)	DIP-schakelaar	F1U, F3U (A2P)	zekering T 6,3 A 250 V
F1U, F3U~F4U (A2P)	zekering T 6,3 A 250 V	F4U, F5U (A2P)	zekering T 30 A 250 V
F2U (A2P)	zekering T 56 A 250 V	F7U (A1P)	zekering T 5 A 250 V
F6U (A1P)	zekering T 5 A 250 V	HAP (A1P)	Lichtgevende diode (servicemonitor is groen)
H1~7P (A1P)	Lichtgevende waarschuwingdiode (servicemonitor is oranje)	K1R (A1P)	Magnetisch relais (Y1S)
HAP (A1P)	Lichtgevende diode (servicemonitor is groen)	K5~8R (A1P)	Magnetisch relais
K1R (A1P)	Magnetisch relais (Y1S)	K*M (A1P)	Magnetisch relais (hoofd-)
K10R (A1P)	Magnetisch relais	L*R (A*P)	Reactor
K11M (A1P)	Magnetisch relais (hoofd-)	M1C	Compressormotor
K14~15R (A2P)	Magnetisch relais	M1F	Ventilatormotor
L*R (A1P)	Reactor	PS (A1P)	Schakelvoeding
M1C	Compressormotor	Q1	Thermische overstroombeveiliging
M1F	Ventilatormotor	Q1DI	# Aardlekschakelaar (30 mA)
PS (A1P)	Schakelvoeding	R1~9 (A1P)	Weerstand
Q1	Thermische overstroombeveiliging	R1T	Thermistor (lucht)
Q1DI	# Aardlekschakelaar (30 mA)	R2T	Thermistor (uitlaat)
R1~5 (A*P)	Weerstand	R3T	Thermistor (aanzuiging)
R1T	Thermistor (lucht)	R4T	Thermistor (distributieleiding)
R2T	Thermistor (uitlaat)	R5T	Thermistor (midden warmtewisselaar)
R3T	Thermistor (aanzuiging)	R11T (A1P)	Thermistor (vin)
R4T	Thermistor (distributieleiding)	RC (A2P)	Signaalontvangercircuit
R5T	Thermistor (midden warmtewisselaar)	S1NPH	Druksensor
R11T (A1P)	Thermistor (vin)	S1PH	Hogedrukschakelaar
RC (A2P)	Signaalontvangercircuit	S1PL	Lagedrukschakelaar
S1NPH	Druksensor	SEG* (A1P)	Weergave van 7 segmenten
S1PH	Hogedrukschakelaar	TC (A1P)	Signaaltransmissiecircuit
S1PL	Lagedrukschakelaar	V*D (A1P)	Diode
TC (A2P)	Signaaltransmissiecircuit	V1~2R (A1P)	Diode module
V*D (A1P)	Diode	V3~5R (A1P)	Voedingsmodule
V1R (A1P)	Voedingsmodule	X1M	Aansluitklemmen
V2R (A1P)	Diode module	X*A, X*Y (A*P)	Connector
V*T (A1P)	IGBT	Y1E, Y3E	Elektronische expansieklep
X1M	Aansluitklemmen	Y1S	Elektromagnetische klep (vierwegklep)
X*A, X*Y (A*P)	Connector	Z*C	Ruisfilter (ferrietkern)
Y1E, Y3E	Elektronische expansieklep	Z*F (A*P)	Ruisfilter
Y1S	Elektromagnetische klep (vierwegklep)		
Z*C	Ruisfilter (ferrietkern)		
Z*F (A*P)	Ruisfilter		

*: optie

#: ter plaatse in voorzien

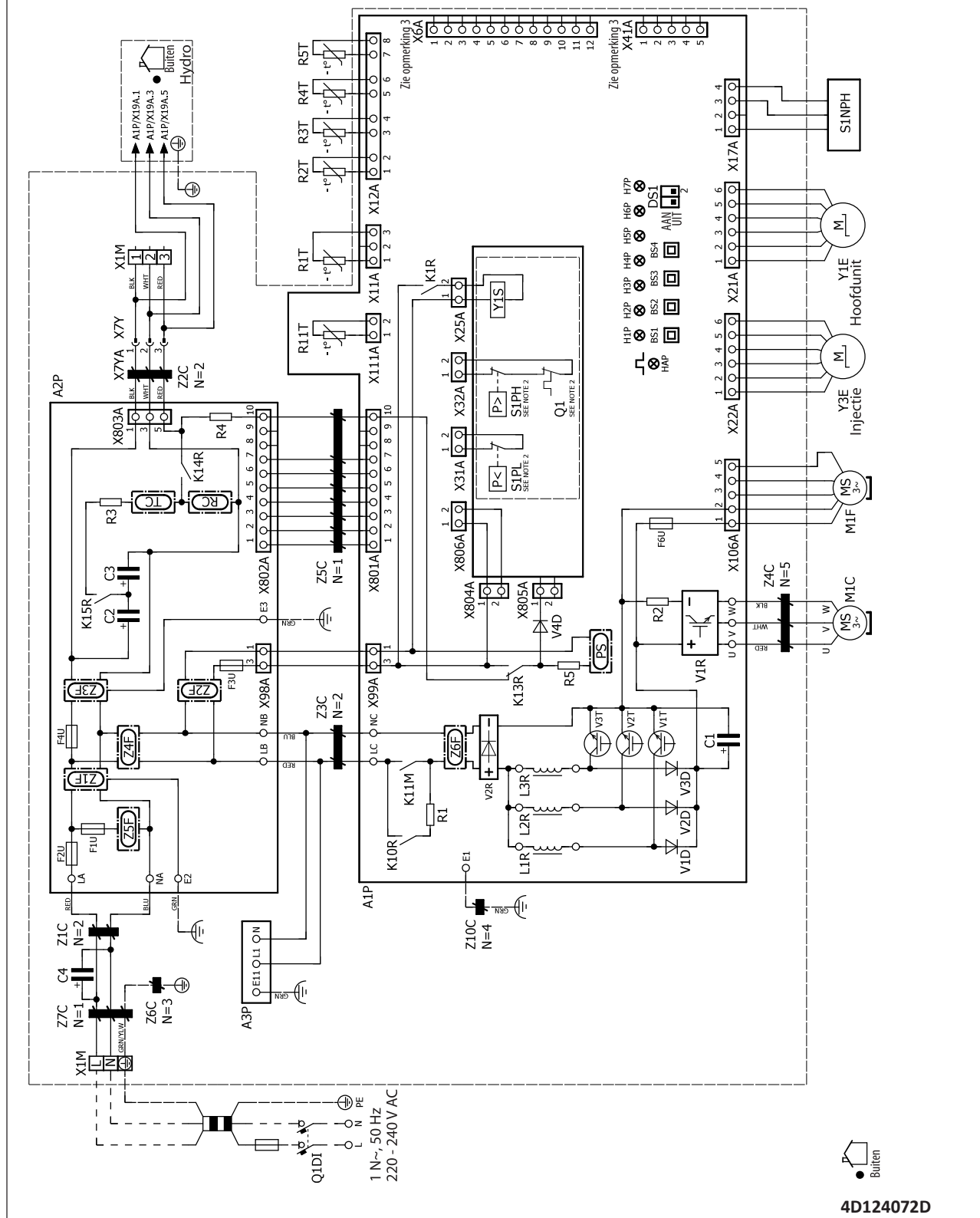
4D124072D

10 Aansluitschema's

10 - 4 Compressor - Een fase

10

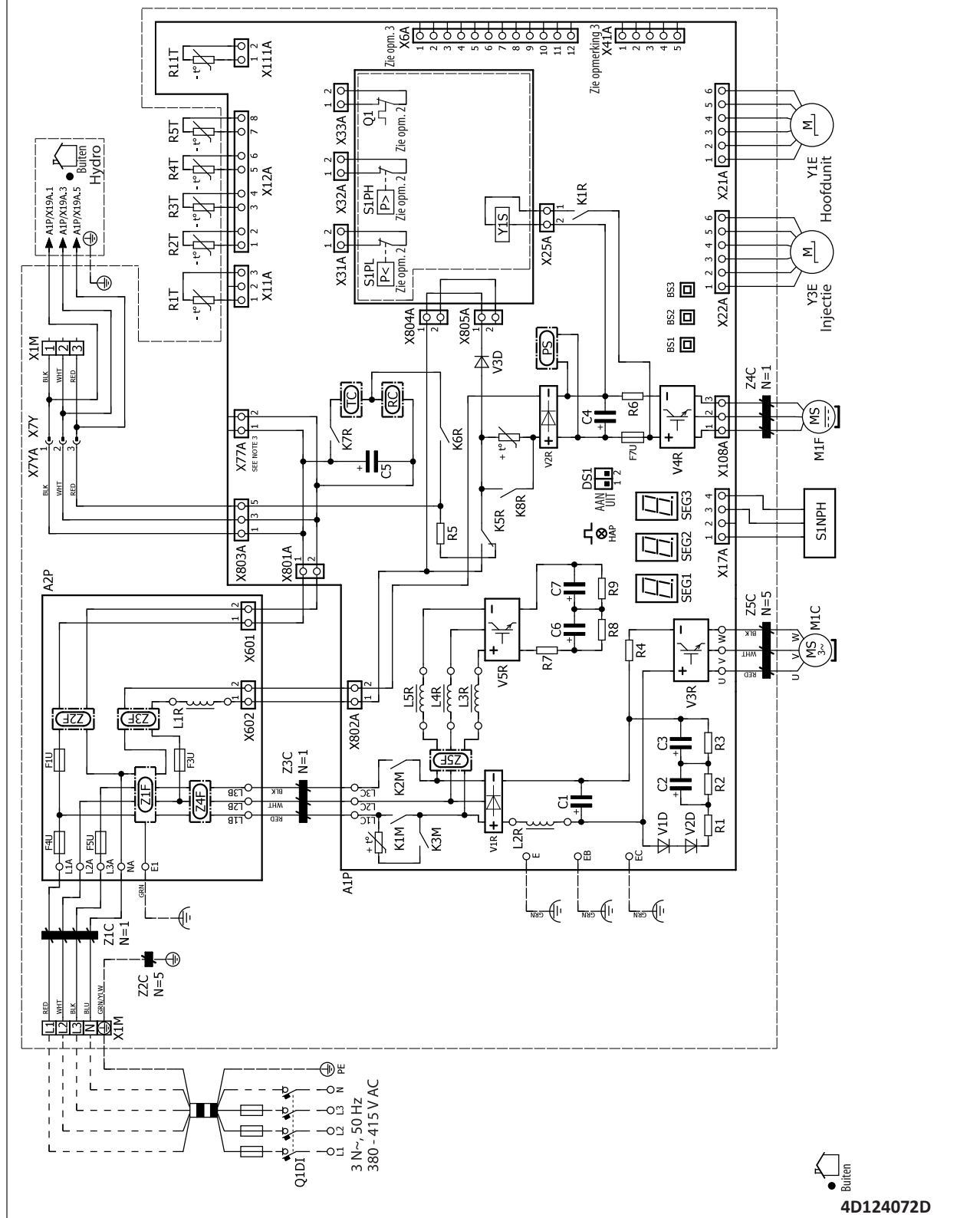
EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
 EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
 EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



10 - 5 Compressor - Drie fasen

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

10



10 Aansluitschema's

10 - 6 Hydro-module - Opmerkingen & Legende

10

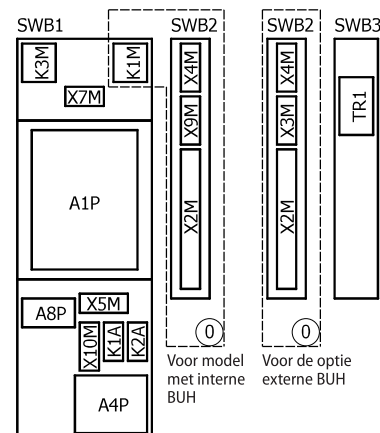
EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
 EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
 EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Te lezen OPMERKINGEN alvorens de unit te starten

X1M	: Aansluitklem hoofdunit
X2M	: Klem voor bedrading ter plaatse voor AC
X3M	: Externe klem hulpverwarming
X4M	: Voedingsaansluiting oververhitter
X5M	: Klem voor bedrading ter plaatse voor DC
X9M	: Interne voedingsaansluiting hulpverwarming
X10M	: Smartgrid-aansluiting
— — — — —	: Aardingsbedrading
— — — — —	: Ter plaatse in voorzien
①	: Verscheidene bedradingsmogelijkheden
[]	: Optie
[]	: Bedrading afhankelijk van model
[]	: Niet in schakelkast gemonteerd
[]	: PCB

Hulpverwarming voeding:	☐ 3 V (1 N~, 230 V, 3 kW)
Door de gebruiker geïnstalleerde opties:	☐ LAN-adapter
	☐ Tank voor sanitair warm water
	☐ Externe hulpverwarming
	☐ Oververhitter
	☐ Gebruikersinterface op afstand
	☐ Externe thermistor binnen
	☐ Ext. buitenthermistor
	☐ Digitale I/O-printplaat
	☐ Verbruikprintplaat
	☐ Smart grid
	☐ WLAN-cartridge
	☐ Bypasskit
Temperatuur uitgaand water hoofdunit:	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
	☐ Externe thermistor
Temperatuur uitgaand water extra units:	☐ Warmtepompconvector
	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
	☐ Externe thermistor
	☐ Warmtepompconvector

POSITIE IN DE SCHAKELKAST



OPMERKING

1. Het aansluitpunt van de voeding voor de hulpverwarming en de oververhitter moet buiten de unit aanwezig zijn.

LEGENDE

Onderdeelnr.	Beschrijving	Onderdeelnr.	Beschrijving
A1P	hoofdprintplaat	P1M	MMI-display
A2P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=vermogenccircuit)	PC (A15P)	* vermogenccircuit
A3P	* warmtepompconvector	PHC1 (A4P)	* inputcircuit opto-coupler
A4P	* digitale I/O-printplaat	Q1L	thermische bescherming hulpverwarming
A8P	* verbruikprintplaat	Q2L	* thermische bescherming oververhitter
A11P	Hoofdprintplaat MMI	Q4L	# veiligheidsthermostaat
A13P	* LAN-adapter	Q*D1	# aardlekschakelaar
A14P	* printplaat gebruikersinterface	R1H (A2P)	* vochtigheidssensor
A15P	* printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)	R1T (A1P)	thermistorm warmtewisselaar uitgaand water
B1L	debiet sensor	R1T (A2P)	* thermostaat omgevingssensor AAN/UIT
B1PW	waterdruksensor	R1T (A14P)	* gebruikersinterface omgevingssensor
CN* (A4P)	* connector	R2T (A1P)	Sensor interne BUH
DS1 (A8P)	* DIP-schakelaar	R2T (A2P)	* externe sensor (vloer of omgeving)
E3H	hulpverwarmingselement (3 kW)	R3T	thermistorm koelmiddelvoelestofzijde
E5H	* oververhitterelement (2,4 kW)	R4T	thermistorm ingaand water
E6H	PHE-verwarming (50 W)	R5T	* thermistor voor sanitair warm water
E7H	OP10-verwarming (33 W)	R6T	* externe omgevingsthermistorm binnen of buiten
E8H	OP10-verwarming (50 W)	S1L	* debietschakelaar
E9H	expansievatverwarming (50 W)	S1S	# voedingscontact met preferentieel elektriciteitsverbruik
E10H	flexverwarming expansievat (15,6 W)	S*T	thermostaat
E11H, E12H	PHE-verwarming IN/UIT (33 W)	S2S	# input 1 impuls elektriciteitsmeter
E*P (A9P)	indicatieled	S3S	# input 2 impuls elektriciteitsmeter
F1B	# overstromzekerling hulpverwarming	S4S	# toevoer Smartgrid
F1T	thermische zekerling hulpverwarming	S6S-S9S	* inputs digitale vermogensbegrenzing
F2B	# overstromzekerling oververhitter	S10S-S11S	# Smartgrid-laagspanningscontact
F2T	overstromzekerling oververhitter	SS1 (A4P)	* keuzeschakelaar
F1U, F2U (A4P)	* zekerling 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat	SW1~2 (A11P)	draaiknoppen
FU1 (A1P)	zekerling T 5 A 250 V voor printplaat	SW3~5 (A11P)	drukknop
K1A, K2A	* Smartgrid-hoogspanningsrelais	TR1	voedingstransformator
K1M	schakelaar hulpverwarming	X4M	* klemmenbord voedingsaansluiting oververhitter
K3M	* schakelaar oververhitter	X6M, X8M	# aansluitklemmen voeding client
K*R (A1P-A4P)	relais op printplaat	X9M	aansluitklemmen voeding hulpverwarming
M1P	hoofdtoevoerpomp	X10M	* klemmenbord Smartgrid-voeding
M2P	# pomp voor sanitair warm water	X*, X*A, X*Y	connector
M2S	# 2-wegklep voor koelmodus	X*M	aansluitklemmen
M3S	* 3-wegklep voor vloerverwarming / sanitair warm water	Z*C	ruisfilter (ferrietkern)
M4S	* klepkit		

*: optie

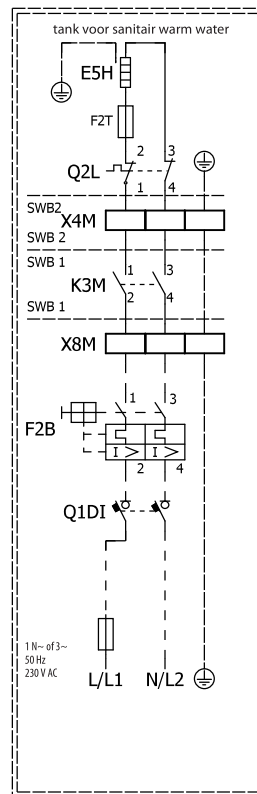
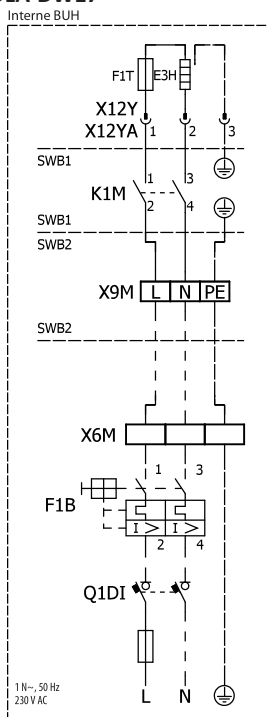
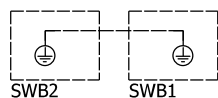
#: ter plaatse in voorzien

4D124072D

10 Aansluitschema's

10 - 7 Hydro-module - Voeding, back-upverwarming

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



4D124072D

10

10 - 8 Hydro-module - Regelcircuit

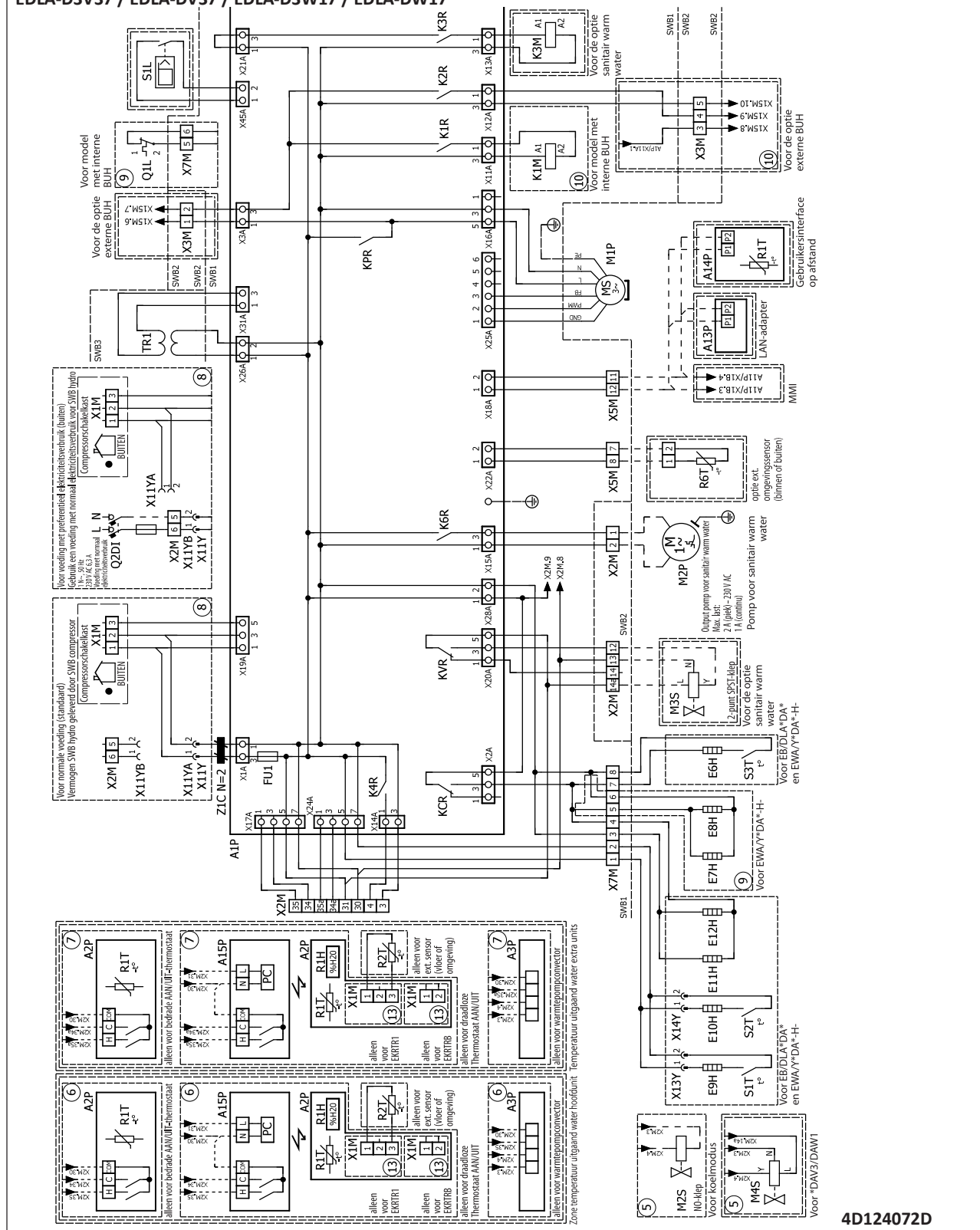
10

[illegible]

4D124072D

10 - 8 Hydro-module - Regelcircuit

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



4D124072D

10 Aansluitschema's

10 - 9 Externe back-upverwarming - Optie regeling

10

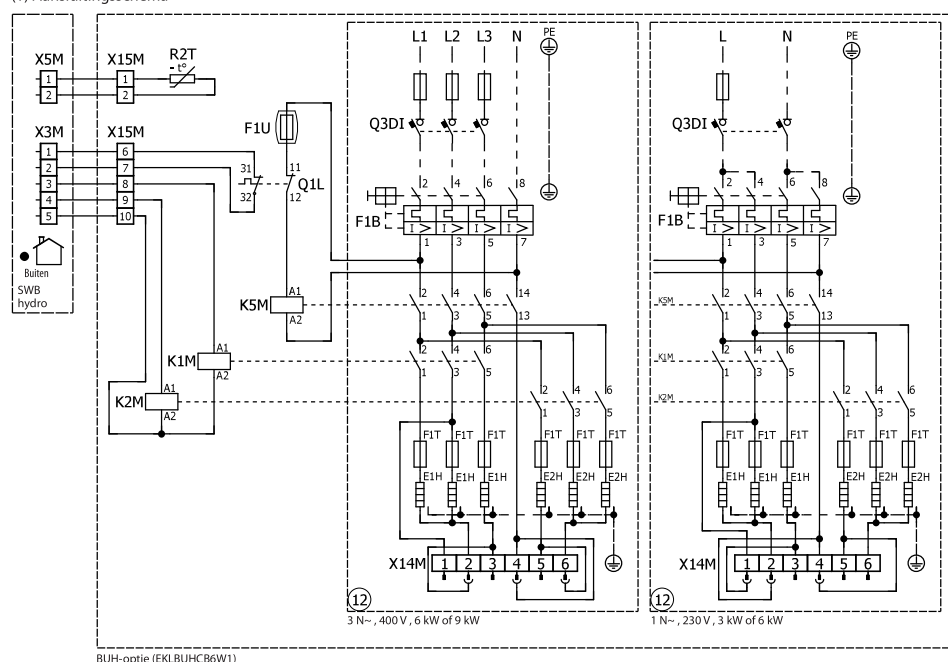
EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

(1) Aansluitingsschema



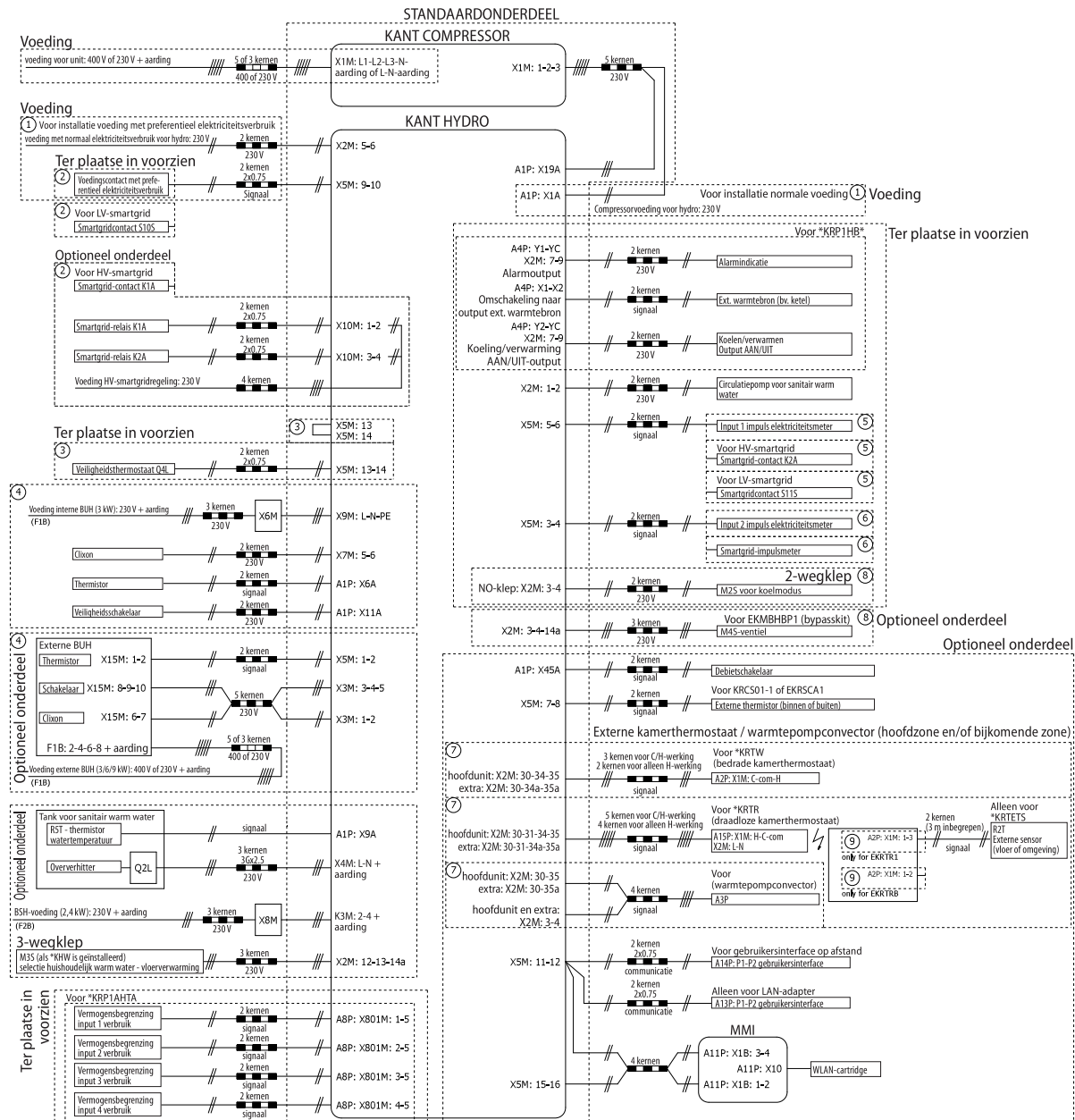
4D124072D

11 Externe aansluitschema's

11 - 1 Externe aansluitschema's

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

11



OPMERKING

In geval van signaalkabel: hou minimaal > 5 cm afstand tot de voedingskabels

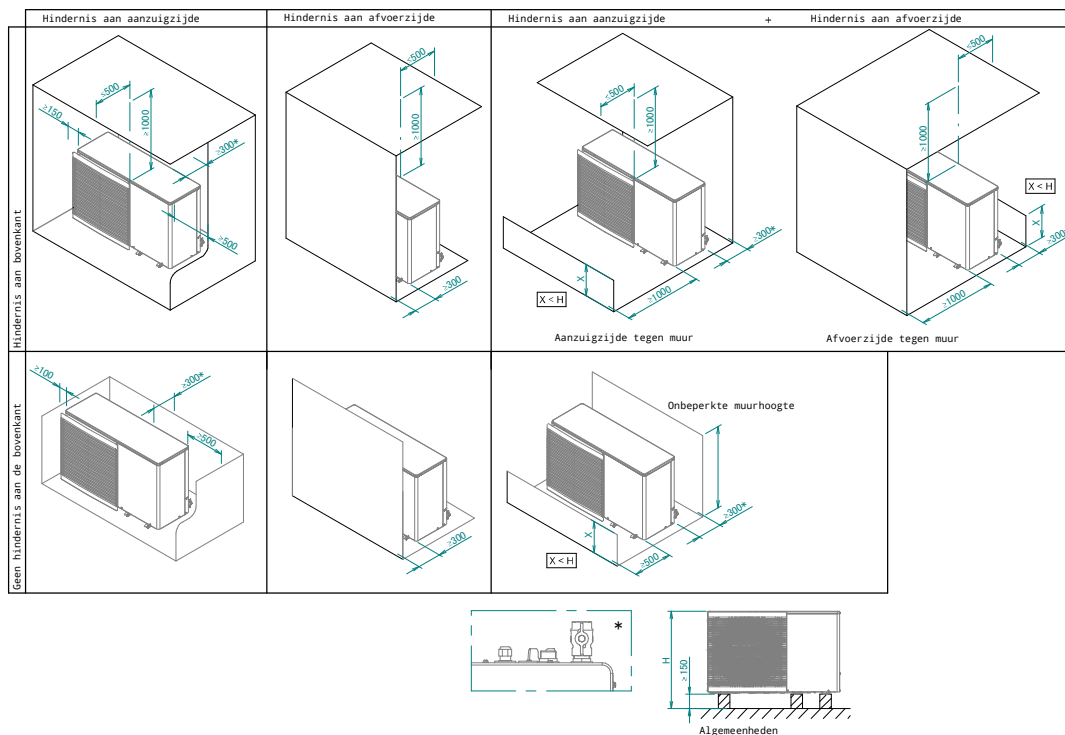
4D128841C

12 Montage

12 - 1 Installatiemethode

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1 / EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17 / EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

12

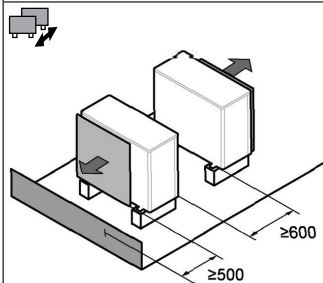
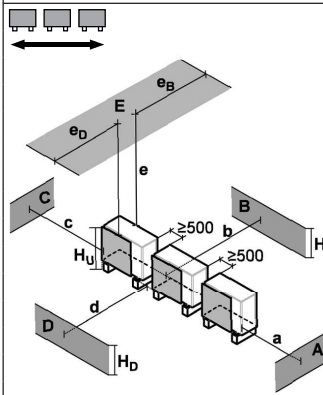
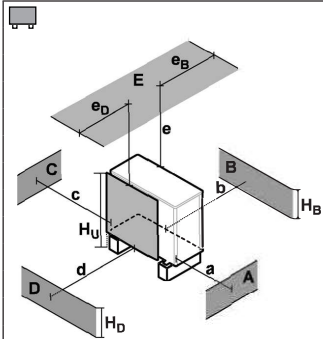
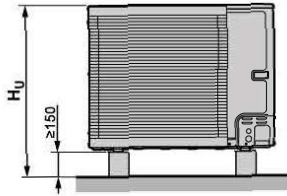


3D128957

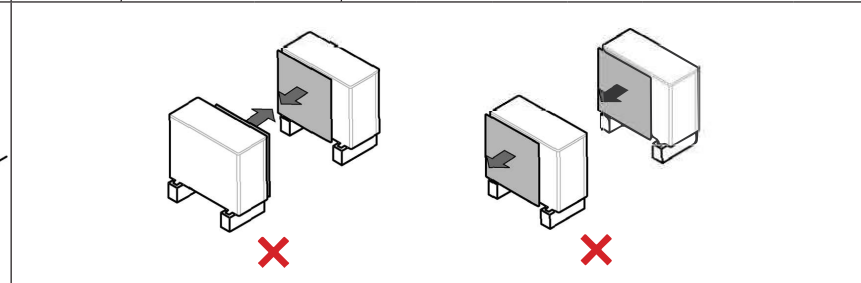
12 Montage

12 - 2 Installatiemethode bij cascade toepassingen

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1
 EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1
 EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17
 EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



A~E	H_B, H_D, H_U	(mm)						
		a	b	c	d	e	eB	eD
B	-		≥ 300					
A, B, C	-	≥ 500	≥ 300	≥ 100				
B, E	-	≥ 300				≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	-	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	-				≥ 500			
D, E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	-	≥ 500		≥ 100				
B, D	$(H_B \text{ or } H_D) \leq H_U$	≥ 300			≥ 500			
	$(H_B \text{ and } H_D) > H_U$							
B, D, E	$(H_B \text{ or } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 300			≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$	≥ 300			≥ 1000	≥ 1000	≥ 500	
	$(H_B \text{ and } H_D) > H_U$							
A, C, D, E	-	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ or } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ and } H_D) > H_U$							



3D142508

12 Montage

12 - 2 Installatiemethode bij cascade toepassingen

12

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17

Installatievereisten voor ·E(B/D)LA*DA*·-units

Cascadebuitenunits.

De installaties met verschillende buitenunits zoals getoond in ·(1)· (zij aan zij) en ·(2)· (voorkant tegen achterkant/achterkant tegen voorkant) zijn alleen toegestaan in combinatie met wandbinnenunits, NIET in combinatie met vloerbinnenunits.

Legende Symbolen

A, C Obstatels (wanden/keerschotten)

B Obstatels aan de aanzuigkant

D Obstatels aan de afvoerkant

E Obstatel (dak)

a, b, c, d, e Minimale serviceruimte tussen de unit en obstakels A, B, C, D en E

e_B Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel B

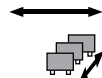
e_D Maximale afstand tussen de unit en de rand van obstakel E, in de richting van obstakel D

Hu Hoogte van de unit

Hb,Hd Hoogte van obstakels B en D

✗ Niet toegestaan

 (1)

 (2)

3D142508

13 Werkbereik

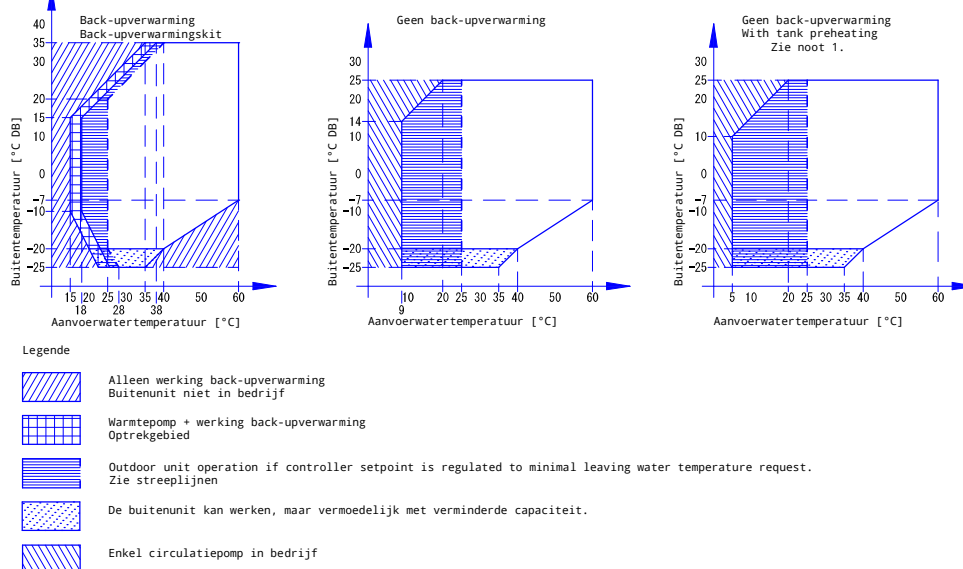
13 - 1 Werkbereik

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37 / EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



Opmerkingen

1. Tank preheating

Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.

2. Indien negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht, neem dan de nodige maatregelen tegen vorst zowel in bedrijf als in stilstand.

Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.

3. In de stand met beperkte elektrische voeding kunnen de buitenunit en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.

3D130723

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3

EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1

EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14DV3

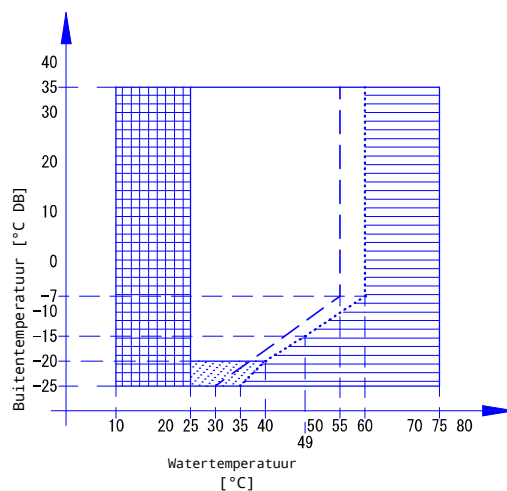
EDLA09-14D3W1 / EDLA09-14DW1

EBLA-D3V37 / EBLA-DV37

EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

EDLA-D3V37 / EDLA-DV37

EDLA-D3W17 / EDLA-DW17



Opmerkingen

1. In de stand beperkte elektrische voeding (alleen EKH*) kunnen de buitenunit, de boosterverwarming en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.

2. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*

Coil surface > 1.05·m² and < 3.7·m²

Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.

3. Indien negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht, neem dan de nodige maatregelen tegen vorst zowel in bedrijf als in stilstand.

Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.

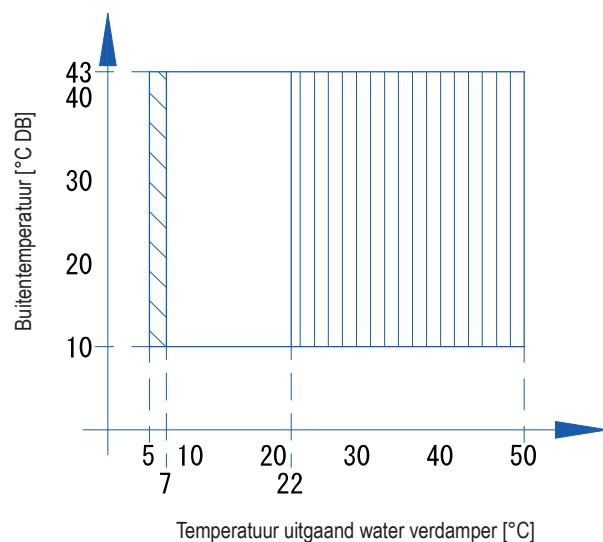
3D120989

13 Werkbereik

13 - 1 Werkbereik

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14DV3 / EBLA09-14D3W1 / EBLA09-14DW1 / EBLA-D3V37 / EBLA-DV37 / EBLA-D3W17 / EBLA-DW17

13



LEGENDE



Als klepkit 'AFVALVE1' deel uitmaakt van het systeem, dan is de minimale ingestelde waarde -7°C .



Afkoelzone

OPMERKINGEN

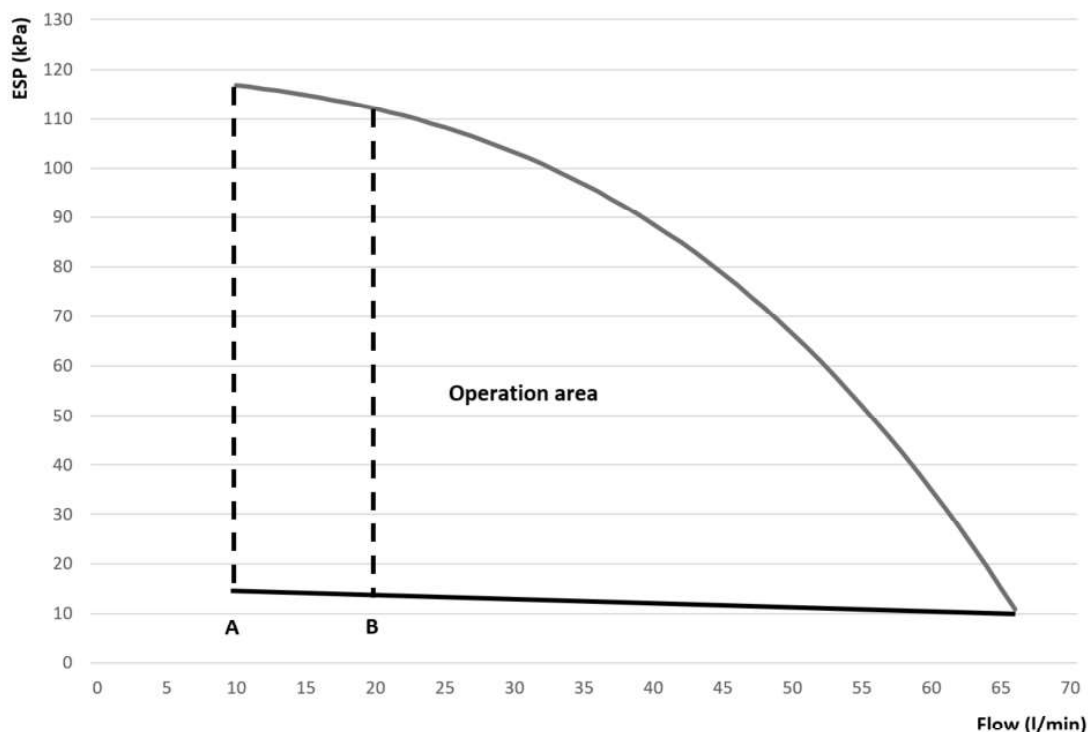
1. Raadpleeg voor meer informatie de installatiehandleiding.
Als er negatieve omgevingstemperaturen worden verwacht, zowel in bedrijf als bij stilstand, neem dan adequate tegenmaatregelen tegen bevriezing.

3D130999

14 Hydraulisch vermogen

14 - 1 Daling statische druk unit

EBLA09-14DV3 / EBLA09-14DW1 / EDLA09-14DV3 / EDLA09-14DW1 / EBLA-DV37 / EBLA-DW17 / EDLA-DV37 / EDLA-DW17



ESP = Externe statische druk [kPa]
Ruimteverwarming/-koelingscircuit

Debiet = Water-/glycoldebiet doorheen de unit
Ruimteverwarming/-koelingscircuit

A = Minimum waterdebiet tijdens de normale werking

B = Minimum waterdebiet tijdens ontdooien

Opmerkingen

1. Het werkingsgebied wordt alleen uitgebreid naar lagere debieten indien de unit alleen met de warmtepomp werkt en de temperatuur van het debietmedium hoog genoeg is.

Dit geldt niet voor opstarten, ontdooien en back-upverwarming indien er een back-upverwarming is geïnstalleerd.

Zie streeplijnen

2. De hogere werkingsgebiedlimiet geldt alleen als het debietmedium water is. Als er glycol is toegevoegd aan het systeem, ligt de limiet lager.
3. Het selecteren van een debiet buiten de werkzone kan de unit beschadigen of een storing erin veroorzaken.

Zie tevens de minimum en maximum toegestane waterdebieten in de technische specificaties.

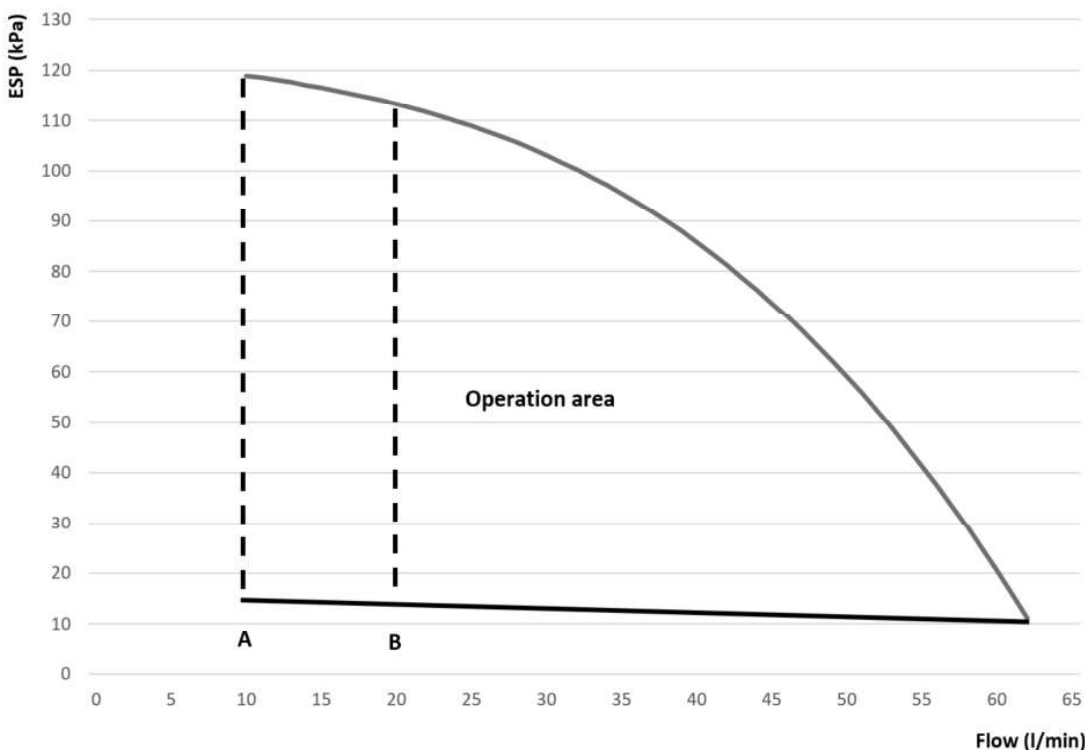
4D129632

14 Hydraulisch vermogen

14 - 1 Daling statische druk unit

14

EBLA09-14D3V3 / EBLA09-14D3W1 / EDLA09-14D3V3 / EDLA09-14D3W1 EBLA-D3V37 / EBLA-D3W17 / EDLA-D3V37 / EDLA-D3W17



ESP = Externe statische druk [kPa]
Ruimteverwarming/-koelingscircuit

Debiet = Water-/glycoldebiet doorheen de unit
Ruimteverwarming/-koelingscircuit

A = Minimum waterdebiet tijdens de normale werking

B = Minimum waterdebiet tijdens ontdooien

Opmerkingen

1. Het werkingsgebied wordt alleen uitgebreid naar lagere debieten indien de unit alleen met de warmtepomp werkt en de temperatuur van het debietmedium hoog genoeg is.

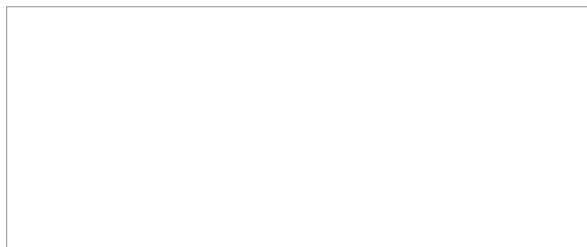
Dit geldt niet voor opstarten, ontdooien en back-upverwarming indien er een back-upverwarming is geïnstalleerd.

Zie streeplijnen

2. De hogere werkingsgebiedlimiet geldt alleen als het debietmedium water is. Als er glycol is toegevoegd aan het systeem, ligt de limiet lager.
3. Het selecteren van een debiet buiten de werkzone kan de unit beschadigen of een storing erin veroorzaken.

Zie tevens de minimum en maximum toegestane waterdebieten in de technische specificaties.

4D128961



EEDNL22

10/2022



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en houdt geen bindend aanbod vanwege Daikin. Daikin heeft de inhoud van deze flyer met de grootste zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze flyer en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze flyer. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.