

Daikin Altherma – Split-Anwendung für niedrige Temperaturen Technische Daten ERLA11-16DW1





INHALT

ERLA11-16DW1

1	Merkmale	2
	ERLA11-16DW1	2
2	Specifications	5
3	Kombinationstabelle	75
	Tabelle der Kombinationen	75
4	Leistungsdiagramme	76
	Kühlleistungsdiagramme	76
	Heizleistungsdiagramme Heizleistungsdiagramme – Modus "Leisebetrieb"	77 78
5	Leistungstabellen	79
	Zertifizierungsprogramme	79
	Warmwasserleistung	80
6	Abmessungszeichnungen	81
7	Masseschwerpunkt	82
	Massenschwerpunkt	82
8	Kältemittelkreislauf	83
	Kältemittelkreisläufe	83
9	Elektroschaltplan	84
	Hinweise und Legende	84
	Verdichter – einphasig	85
	Verdichter – dreiphasig	86
10	Schalldaten	87
	Schalldruckspektren - Kühlen	87 88
	Schalldruckspektren - Heizen Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	89
11		90
11	Installation Installationsverfahren	90
12	Betriebsbereich	91





1 Merkmale

- $\,{}^{>}$ Außengerät extrahiert Wärme aus der Außenluft auch bei -25 $^{\circ}\mathrm{C}$
- » Bei einer Kombination mit der R32-Bluevolution-Technologie verringern sich im Vergleich zu R410A negative Auswirkungen auf die Umwelt um 68 %, dank höherer Energieeffizienz ergibt sich unmittelbar eine Senkung des Energieverbrauchs, und es wird eine um 16 % geringere Kältemittelfüllmenge benötigt
- > WLAN-Adapter und Steckmodulverbindung (Zubehör)
- > Schwarzes Gitter, das den Lüfter versteckt





Garantierter Betrieb bis zu -25°C



Daikin Residential Controller (optional)



Sprachsteuerung



Leistung und	l Leistun	gsaufna	hme		EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1	
Heizleistung	Nom.	om. kW 10,6 (1) / 9,82 (2)				12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Leistungsauf- nahme	Heizen	leizen Nom.		kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP					4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Pump	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck			kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heating	Nom.	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)	
General	Supplier/	Name an	d address		Daikin Europe N	.V Zandvoordestraat 300, 8400 O	ostende, Belgium	
	Manu- facturer details	Name od	er Marke			Daikin Europe N.V.		
	Product	Luft-Was	ser-Wärmepumpe			Ja		
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe				Nein		
	tion	Wärmepumpenkombination Heizen				Nein		
			mperatur-Wärmep	umpe		Nein		
			ter Zusatzheizer			Ja		
			Vasser-Wärmepump			Nein		
	LW(A) Indoor dB(Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)		dB(A)		44,0 (5)			
LW(A) Schall- leistungspegel (gemäß EN14825)	Außen	dB(A)			62,0			
Sound condition E	Ecodesign ar	nd energy	label		Schallleistung im Heizbetrieb	, gemessen gemäß EN12102 unter (den Bedingungen von EN148	
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen) m ³ /h			3.350	4.220	5.100	
	Sonstiges	Leistungs	sregelung			Inverter		
		Pck (Kurb trieb)	elwannenheizbe-	kW		0,000		
		Poff (Mod	dus AUS)	kW		0,023		
			dby-Modus)	kW		0,023		
			rmostat AUS)	kW	0,023			
	Integ- rierter Zusatz-	Psup Art der Ei	nergieaufnahme	kW	6,0 Elektrisch			
	heizer					I _		
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.397	7.047	7.477	
•	55°C für durch- schnitt-		ns (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	126 130		130	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12	
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	23	25	27	
			SCOP		2 72	2 22	2 27	
			Saisonale Effizien	zklasse	3,23	3,22 A++	3,32	
		Radin	Raumheizen Cdh (Absinken He	nizon)		10		
		Bedin- gung	COPd COPd	eizen)	1,89	1,0 1,80	1,95	
		A (-7 °C	Pdh	kW	7,9	8,5	9,4	
			ı un	IV A A	7,7	رره	7,4	
		TK/-8 °C	PERd	%	75,6	72,0	78,0	
					75,6	72,0	78,0	



eistung ur	d Leistun	gsaufna	hme	EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1
umheizen	Wasser-	Bedin-	Pdh kW	5,4	6,2	6,9
	auslass	gung	PERd %	130,0	131,2	130,8
-	55 °C für	B (2 °C				
	durch-	TK/1°C				
	schnitt-	FK)				
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	T.
	Klima	gung	COPd	4,81	4,88	4,93
		C (7 °C	Pdh kW		4,4	
		TK/6 °C	PERd %	192,4	195,2	197,2
		FK)			1.0	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)	C 41	1,0	6.60
		gung	COPd	6,41	6,58	6,60
		D (12 °C TK/11 °C	Pdh kW	256.4	5,3	254.0
		FK)	PERd %	256,4	263,2	264,0
		Tol (Tem-	COPd	1,68	1,76	1,50
		peratur-		6,8	7,0	6,0
		betriebs-		67,2	70,4	60,0
		grenze)	TOL °C	UI,Z	-10	00,0
		giciize)	WTOL °C		-10 55	
		Nann-Haizlaic	Psup (bei Tdesign kW	3,2	1	6,1
		tung Zusatz-	-10 °C)	3,∠	4,0	0,1
		heizung	10 ()			
			COPd	1,96	1,87	2,13
		valente	Pdh kW	8,2	8,9	10,1
		Tempera-		78,4	74,8	85,2
		tur)	Tbiv °C	70,4	-5	65,2
		Allge-	Jährlicher Ener- kWh	8.082	9.024	9.561
	auslass	mein	gieverbrauch	0.002	3.024	5.501
	kaltes	mem	ns (Saisonale %	119	117	121
	Klima		Effizienz Raum-	113	117	121
	55 °C		heizen)			
	33 C		Prated bei -22°C kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- Gj	29	32	34
			gieverbrauch Qhe		32	
			(Brennwert)			
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener- kWh	3.258	3.818	3.792
	auslass	mein	gieverbrauch	3.230	5.0.0	3.72
	warmes		ns (Saisonale %	161	166	168
	Klima		Effizienz Raum-	- -		
	55 °C		heizen)			
			Prated bei 2°C kW	10	1	2.1
			Jährlicher Ener- Gj	12		4
			gieverbrauch Qhe			
			(Brennwert)			
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	2,24	2,20	2,17
		B (2 °C	Pdh kW	9,0	10,1	9,8
		TK/1°C	PERd %	89,6	88,0	86,8
		FK)				
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	3,74		83
		C (7 °C	Pdh kW	6,2	7	6
		TK/6 °C	PERd %	149,6	15	3,2
		FK)				
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung				
		D (12 °C				
		TK/11 °C				
		FK)				



eistung ur.	nd Leistun	gsaufna	hme		EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1	
aumheizen	Wasser-	Bedin-	COPd		5,68	5,	69	
•_	auslass	gung	Pdh	kW		5,0		
	warmes	D (12 °C	PERd	%	227,2		27,6	
	Klima 55°C	TK/11 °C FK)						
		Tbiv (bi-	COPd		2,41	2,65	2,40	
		valente	Pdh	kW	8,5	11,1	11,0	
		Tempera-	PERd	%	96,4	106,0	96,0	
		tur)	Tbiv	°C		4	3	
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	4.462	4.935	5.377	
	auslass	mein	gieverbrauch					
	35°C für durch-		ηs (Saisonale Effizienz Raum-	%	182	1:	81	
	schnitt-		heizen)					
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12	
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	16	18	19	
			SCOP		4,63	4,60	4,61	
	B		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++		
		Bedin-	COPd		3,03	2,99	2,87	
		gung	Pdh	kW	9,2	9,8	11,2	
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	121,2	119,6	114,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)		1,0		
		gung	COPd	,	4,37	4,35	4,33	
		B (2 °C	Pdh	kW	5,5	6,1	6,7	
		TK/1°C FK)	PERd	%	174,8	174,0	173,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)		1,0	,	
		gung	COPd		6,74	6,70	6,83	
		C (7 °C	Pdh	kW		1,6	4,7	
		TK/6 °C FK)	PERd	%	269,6	268,0	273,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)		1,0		
		gung	COPd		8,54	8,65	8,82	
		D (12 °C	Pdh	kW		5,4	5,5	
		TK/11 °C FK)	PERd	%	341,6	346,0	352,8	
		Tol (Tem-	COPd		2,73	2,71	2,52	
		peratur-		kW	8,4	9,1	10,6	
		betriebs-	PERd	%	109,2	108,4	100,8	
		grenze)	TOL	°C		-10		
			WTOL	°C		35		
		Tbiv (bi-	COPd		3,01	2,99	2,72	
		valente	Pdh	kW	9,2	9,8	11,4	
		Tempera-	PERd	%	120,4	119,6	108,8	
		tur)	Tbiv	°C	-8	-7	-8	



ERLA11-16DW1

eistung un	d Leistun	gsaufna	hme		EBBH11D6V + ERLA11DW1	EBBH16D6V + ERLA14DW1	EBBH16D6V + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durch- schnittliches Klima		Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	1,6	1,9	1,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.951	6.439	7.257
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	163	165	160
			Prated bei -22°C	kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	21	23	26
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.228	2.431	2.675
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	236	239	237
			Prated bei 2°C	kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	8	9	10
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		3,64	3,51	3,30
		B (2 °C		kW	9,8	11,0	11,9
		TK/1°C FK)		%	145,6	140,4	132,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		5,70	5,77	5,64
		C (7 °C		kW	6,7	7,4	8,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	228,0	230,8	225,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,81	3,51	3,30
		valente	Pdh	kW	9,2	11,0	11,9
		Tempera-	PERd	%	152,4	140,4	132,0
		tur)	Tbiv	°C	3		2
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		7,87	,	73
		D (12 °C		kW		5,2	
		TK/11 °C	PERd	%	314,8	30	9,2
	FK 7°C/6°C - LW(en: Ta 35°C - LW(C 45°C (Dt=5° E 18°C (DT = 5	5°C)		5°C (DT = 5°C)	30	9,2
	bfall von 10 kPa / 7 °C; Umgebun / 18 °C; Umgebu	in dem Heizs igsbedingung	ystem bei einer Tempera gen: 35 °C TK			n mit einer Umgebungstemperatur von 20'	°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen.

Leistung und	d Leistungsaufnahme		EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
Heizleistung	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Leistungsauf- nahme	Heizen Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP			4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Pump	Gerät mit nomi- Heizen nalem externen statischen Druck	kPa	46,2 (3) / 47,7 (4)	62,8 (3) / 59,5 (4)	31,3 (3) / 31,3 (4)
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- Heating Nom. durch- fluss	l/min	29,3 (3) / 28,7 (4)	34,7 (3) / 36,1 (4)	46,1 (3) / 46,1 (4)



Leistung un	d Leistun	gsaufn	ahme		EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1	
General	Supplier/	Name and address			Daikin Europe N.	V Zandvoordestraat 300, 8400 O	ostende, Belgium	
	Manu- facturer	Name or	der Marke		Daikin Europe N.V.			
	details	1 61. 14/	\A/"					
	Product		sser-Wärmepumpe			Ja Noin		
	descrip- tion		sser-Wärmepumpe	Hoizon		Nein Nein		
	tion		umpenkombinatior Imperatur-Wärmept			Nein		
			rter Zusatzheizer	тпре		Ja		
			Vasser-Wärmepump	10		Nein		
	Ι \//(Δ)		vasser vvarmepump			44,0 (5)		
	LW(A) Indoor dB(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß					. ,,0 (3)		
LW(A) Schall-	EN 14825) Außen			dB(A)		62,0		
LW(A) 3CHall- leistungspegel (gemäß EN14825)				UD(A)		62,0		
Sound condition	Ecodesign a	nd energy	label		Schallleistung im Heizbetrieb,	, gemessen gemäß EN12102 unter c	len Bedingungen von EN1482	
Raumheizen	Luft-zu-	Nenn-Lu	ftstrom (außen)	m³/h	3.350	4.220	5.100	
allgemein	Wasser-							
	Gerät							
	Sonstiges		sregelung			Inverter		
			oelwannenheizbe-	kW		0,000		
		trieb)						
			dus AUS)	kW		0,023		
		Psb (Standby-Modus) kW Pto (Thermostat AUS) kW			0,023			
	late a					0,023		
	Integ- rierter Zusatz- heizer	Psup kW Art der Energieaufnahme		9,0 Elektrisch				
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.397	7.047	7.477	
•	55 °C für durch- schnitt-		ns (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	12	26	130	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12	
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	23	25	27	
			SCOP		3,23	3,22	3,32	
			Saisonale Effizien	rklasse	5,25	A++	3,32	
			Raumheizen	-Masse		A1 1		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)		1,0		
		gung	COPd	- ,	1,89	1,80	1,95	
		A (-7 °C	Pdh	kW	7,9	8,5	9,4	
		TK/-8°C FK)		%	75,6	72,0	78,0	
		Bedingung B	Cdh (Absinken He	izen)		1,0		
		(2 °C TK/1 °C FF	COPd		3,25	3,28	3,27	



eistung ur	d Leistun	gsaufna	hme	EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
ımheizen	Wasser-	Bedin-	Pdh kW	5,4	6,2	6,9
	auslass 55°C für durch- schnitt-	gung B (2°C TK/1°C FK)	PERd %	130,0	131,2	130,8
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	I
	Klima	gung	COPd	4,81	4,88	4,93
	Kiiiriu	C (7 °C	Pdh kW	4,01	4,4	4,73
		TK/6°C	PERd %	192,4	195,2	197,2
		FK)		192,4		197,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	6,41	6,58	6,60
		D (12 °C	Pdh kW		5,3	
		TK/11 °C FK)	PERd %	256,4	263,2	264,0
		Tol (Tem-	COPd	1,68	1,76	1,50
		peratur-	Pdh kW	6,8	7,0	6,0
		betriebs-	PERd %	67,2	70,4	60,0
		grenze)	TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	3,2	4,0	6,1
		Tbiv (bi-	COPd	1,96	1,87	2,13
		valente	Pdh kW	8,2	8,9	10,1
		Tempera-	PERd %	78,4	74,8	85,2
	tur)	Tbiv °C		-5		
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	8.082	9.024	9.561
	kaltes Klima 55°C		ns (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	119	117	121
			Prated bei -22°C kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	29	32	34
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	3.258	3.818	3.792
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	161	166	168
			Prated bei 2°C kW	10	1	2.1
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	12	1	4
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	2,24	2,20	2,17
		B (2 °C	Pdh kW	9,0	10,1	9,8
		TK/1°C FK)	PERd %	89,6	88,0	86,8
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	3,74		83
		C (7 °C	Pdh kW	6,2		,6
		TK/6 °C	PERd %	149,6		3,2
		FK) Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		D (12 °C TK/11 °C FK)				



eistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
umheizen	Wasser-	Bedin-	COPd		5,68		69
	auslass	gung	Pdh	kW	0,00	5,0	
}	warmes	D (12 °C	PERd	%	227,2		7,6
	Klima	TK/11 °C		.	,_		.,-
	55 °C	FK)					I
		Tbiv (bi-	COPd		2,41	2,65	2,40
		valente	Pdh	kW	8,5	11,1	11,0
		Tempera		%	96,4	106,0	96,0
		tur)	Tbiv	°C		4	3
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.462	4.935	5.377
	35°C für		ηs (Saisonale	%	182	1	81
	durch-		Effizienz Raum-				
	schnitt-		heizen)				
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12
	Klima		Jährlicher Ener-	Gj	16	18	19
			gieverbrauch Qhe (Brennwert)	e			
			SCOP		4,63	4,60	4,61
			Saisonale Effizien	zklasse		A+++	,-
		Bedin-	Raumheizen COPd		3,03	2,99	2,87
		gung	Pdh	kW	9,2	9,8	11,2
		A (-7 °C	PERd	%	121,2	119,6	114,8
		TK/-8°C	PERU	90	121,2	119,0	114,0
		FK)					
		Bedin-	Cdh (Absinken He	aizen)		1,0	
		gung B (2°C	COPd	izeii)	4,37	4,35	4,33
			Pdh	kW	5,5	6,1	6,7
		TK/1°C	PERd	%	174,8	174,0	173,2
		FK)	LING	/0	17-4,0	17-4,0	17 5,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)		1,0	J.
		gung	COPd	,	6,74	6,70	6,83
		C (7 °C	Pdh	kW		4,6	4,7
		TK/6 °C	PERd	%	269,6	268,0	273,2
		FK)	Calle (Aleaindean III	-:		10	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)	0.54	1,0	0.00
		gung	COPd	134/	8,54	8,65	8,82
		D (12 °C	Pdh	kW		5,4	5,5
		TK/11 °C FK)	PERd	%	341,6	346,0	352,8
		Tol (Tem-	COPd		2,73	2,71	2,52
		peratur-	Pdh	kW	8,4	9,1	10,6
		betriebs-		%	109,2	108,4	100,8
		grenze)	TOL	°C	107,2	-10	100,0
		J/	WTOL	°C		35	
		Tbiv (bi-			3,01	2,99	2,72
		valente	Pdh	kW	9,2	9,8	11,4
		Tempera-		%	120,4	119,6	108,8
		tur)	Tbiv	°C	-8	-7	-8



ERLA11-16DW1

Leistung ur	d Leistun	gsaufna	hme	EBBH11D9W + ERLA11DW1	EBBH16D9W + ERLA14DW1	EBBH16D9W + ERLA16DW1
aumheizen	Wasserauslass 35°C für durch- schnittliches Klima		Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	1,6	1,9	1,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	5.951	6.439	7.257
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	163	165	160
			Prated bei -22°C kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	21	23	26
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	2.228	2.431	2.675
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	236	239	237
			Prated bei 2°C kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	8	9	10
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	3,64	3,51	3,30
		B (2 °C	Pdh kW	9,8	11,0	11,9
		TK/1°C FK)	PERd %	145,6	140,4	132,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	5,70	5,77	5,64
		C (7 °C	Pdh kW	6,7	7,4	8,1
		TK/6 °C FK)	PERd %	228,0	230,8	225,6
		Tbiv (bi-	COPd	3,81	3,51	3,30
		valente	Pdh kW	9,2	11,0	11,9
		Tempera-	PERd %	152,4	140,4	132,0
		tur)	Tbiv °C	3		2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	7,87	7,	73
		D (12 °C	Pdh kW	·	5,2	
		TK/11 °C	PERd %	314,8		9,2

(I)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(3)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Skühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Skühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Skühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(5)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55 °C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20 °C (TK/FK 7°C/6 °C) gemessen. |
Kühlen: EW 12 °C; AW7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
Entsprechend EN 14825

Leistung und	d Leistung	gsaufnahme	E	EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1	
SEER				5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)	
Heizleistung	Nom.		kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Kühlleistung	Nom.		kW	11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)	
Leistungsauf-	Heizen	Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
nahme	Kühlung	Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)	
COP				4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
EER				3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pump	Gerät mit	Kühlung	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)	
	nomi- nalem externen stati- schen Druck	Heizen	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (7)	
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung Nom.	l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)	37,3 (6) / 37,2 (7)	44,3 (6) / 39,7 (7)	
Wärmetauscher	durch- fluss	Heating Nom.	l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)	34,7 (6) / 36,1 (7)	46,1 (6) / 46,1 (7)	



Leistung und	Leistun	gsaufn	ahme		EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1		
General	Supplier/	Name ar	nd address		Daikin Europe N.	V Zandvoordestraat 300, 8400 (Dostende, Belgium		
	Manu- facturer details	Name oo	der Marke		Daikin Europe N.V.				
		· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				Ja			
	descrip-					Nein			
	tion	Wärmep	umpenkombination	Heizen		Nein			
		Niederte	mperatur-Wärmepu	mpe		Nein			
		Integrier	ter Zusatzheizer			Ja			
		Wasser-V	Vasser-Wärmepump	e		Nein			
	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)	Indoor		dB(A)		44,0 (8)			
LW(A) Schall- eistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			dB(A)		62,0			
Sound condition E	codesign ar	nd energy	label		Schallleistung im Heizbetrieb,	gemessen gemäß EN12102 unter	den Bedingungen von EN148		
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Nenn-Luftstrom (a Wasser- Gerät		ftstrom (außen)	m³/h	3.350	4.220	5.100		
	Sonstiges	Leistung	sregelung		İ	Inverter			
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)		kW	0,000				
		Poff (Mo	dus AUS)	kW		0,023			
		Psb (Star	ndby-Modus)	kW		0,023			
		Pto (The	rmostat AUS)	kW		0,023			
	Integ-	Psup		kW		6,0			
	rierter Zusatz- heizer	Art der E	nergieaufnahme			Elektrisch			
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.312	6.962	7.392		
	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	12	28	131		
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12		
	Klima	Jährlich gieverb	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	23	25	27		
			SCOP		3,27	3,26	3,35		
		Saisonale Effizienzklass Raumheizen	klasse		A++				



Leistung ur	d Leistun	gsaufna	hme	EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1	
Raumheizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	105	
	auslass	gung	COPd	1,89	1,80	1,95	
	55°C für		Pdh kW	7,9	8,5	9,4	
	durch- schnitt-	TK/-8°C FK)	PERd %	75,6	72,0	78,0	
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
	Klima	gung	COPd	3,25	3,28	3,27	
		B (2 °C	Pdh kW	5,4	6,2	6,9	
		TK/1°C FK)	PERd %	130,0	131,2	130,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		gung	COPd	4,81	4,88	4,93	
		C (7 °C	Pdh kW		4,4		
		TK/6°C FK)	PERd %	192,4	195,2	197,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		gung	COPd	6,41	6,58	6,60	
		D (12 °C	Pdh kW		5,3		
		TK/11 °C FK)	PERd %	256,4	263,2	264,0	
		Tol (Tem-	COPd	1,68	1,76	1,50	
		peratur-	Pdh kW	6,8	7,0	6,0	
		betriebs-	PERd %	67,2	70,4	60,0	
	gre Nenr tung	grenze)	TOL °C		-10	·	
			WTOL °C		55		
		tung Zusatz-	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	3,2	4,0	6,1	
		heizung	COD4	100	1.07	2.12	
		Tbiv (bi-		1,96	1,87	2,13	
		valente	Pdh kW	8,2	8,9	10,1	
		Tempera- tur)	PERd % Tbiv °C	78,4	74,8 -5	85,2	
	14/		Jährlicher Ener- kWh	8.031		0.510	
	Wasser- auslass	Allge-		8.031	8.974	9.510	
	kaltes Klima 55°C	mein	gieverbrauch ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	120	118	121	
			Prated bei -22°C kW	10	11	12	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	29	32	34	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	3.157	3.717	3.690	
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	166	171	172	
			Prated bei 2°C kW	10	1	12.1	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	11	1	13	
		Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		(2 °C TK/1 °C FK)		2,24	2,20	2,17	
			Pdh kW	9,0	10,1	9,8	



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1
aumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55°C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	89,6	88,0	86,8
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)		1,0	
		gung	COPd		3,74		.83
		C (7 °C	Pdh	kW	6,2	7	7,6
		TK/6 °C FK)		%	149,6	15	3,2
		Bedin- Cdh (Absinken Heizen)				1,0	
		gung	COPd		5,68		69
	TK/ FK)	D (12 °C		kW		5,0	
		TK/11 °C FK)		%	227,2		27,6
		Tbiv (bi-	COPd		2,41	2,65	2,40
		valente		kW	8,5	11,1	11,0
		Tempera- tur)		%	96,4	106,0	96,0
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	°C kWh	4.378	4.851	3 5.293
	auslass 35°C für durch- schnitt-	C für ch- nitt-	gieverbrauch ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	186	1:	84
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	16	17	19
			SCOP		4,72	4,	68
			Saisonale Effizienzk Raumheizen	klasse		A+++	
		Bedin-	COPd		3,03	2,99	2,87
		gung		kW	9,2	9,8	11,2
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	121,2	119,6	114,8
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)	·	1,0	
		gung	COPd		4,37	4,35	4,33
		B (2 °C		kW	5,5	6,1	6,7
		TK/1°C FK)		%	174,8	174,0	173,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)		1,0	
		gung	COPd	134/	6,74	6,70	6,83
		C (7 °C TK/6 °C		kW	4,6	200.0	4,7
		FK)		%	269,6	268,0	273,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)	0.54	1,0	0.00
		gung D (12°C	COPd Pdh	kW	8,54	8,65	8,82
		TK/11 °C FK)		%	5,4 341,6	346,0	5,5 352,8
		Tol (Tempera-	COPd		2,73	2,71	2,52
		turbetriebs-		kW	8,4	9,1	10,6
		grenze)		%	109,2	108,4	100,8



ERLA11-16DW1

eistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme	EBBX11D6V + ERLA11DW1	EBBX16D6V + ERLA14DW1	EBBX16D6V + ERLA16DW1	
ımheizen	Wasser-	Tol (Tem-	TOL °C		-10	'	
•	auslass 35°C für durch-	peratur- betriebs- grenze)	WTOL °C		35		
	schnitt-	Tbiv (bi-	COPd	3,01	2,99	2,72	
	liches	valente	Pdh kW	9,2	9,8	11,4	
	Klima	Tempera-	PERd %	120,4	119,6	108,8	
		tur)	Tbiv °C	-8	-7	-8	
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	1,6	1,9	1,4	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	5.901	6.388	7.206	
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	164	167	161	
			Prated bei -22°C kW	10	11	12	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	21	23	26	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	2.126	2.330	2.573	
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	248	249	246	
			Prated bei 2°C kW	10	11	12	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	8		9	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		gung	COPd	3,64	3,51	3,30	
		B (2 °C	Pdh kW	9,8	11,0	11,9	
		TK/1°C FK)	PERd %	145,6	140,4	132,0	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		gung	COPd	5,70	5,77	5,64	
		C (7 °C	Pdh kW	6,7	7,4	8,1	
		TK/6 °C FK)	PERd %	228,0	230,8	225,6	
		Tbiv (bi-	COPd	3,81	3,51	3,30	
		valente	Pdh kW	9,2	11,0	11,9	
		Tempera-		152,4	140,4	132,0	
		tur)	Tbiv °C	3		2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)	7.07	1,0	72	
		gung	COPd	7,87		73	
		D (12 °C	Pdh kW	24:5	5,2		
		TK/11 °C	PERd %	314,8	30	19,2	

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(5)Entsprechend EN 14825 |
(6)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(7)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |
(8)Mit richer Developed (Local 10 LP) in deve Using the Parker of Tamper (Local 10 LP) in deve Using the Park

(8)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55 °C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20 °C (TK/FK 7 °C/6 °C) gemessen.

Laistungun	d Laistungsaufnahma		EBBX11D9W +	EBBX16D9W +	EBBX16D9W +
Leistung un	d Leistungsaufnahme		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1
SEER			5,92 (5)	5,89 (5)	5,76 (5)
Heizleistung	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Kühlleistung	Nom.	kW	11,2 (3) / 12,0 (4)	13,1 (3) / 13,3 (4)	13,8 (3) / 15,9 (4)
Leistungsauf-	Heizen Nom.	kW	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
nahme	Kühlung Nom.	kW	3,43 (3) / 2,52 (4)	4,32 (3) / 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)
COP			4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER			3,26 (3) / 4,75 (4)	3,02 (3) / 4,66 (4)	2,94 (3) / 4,16 (4)
Pump	Gerät mit Kühlung	kPa	35,2 (6) / 38,8 (7)	56,6 (6) / 56,8 (7)	37,0 (6) / 50,3 (7)
•	nomi- Heizen nalem	kPa	46,2 (6) / 47,7 (7)	62,8 (6) / 59,5 (7)	31,3 (6) / 31,3 (7)
	externen				
	stati-				
	schen				
	Druck				



Leistung und	Leistun	gsaufna	hme		EBBX11D9W +	EBBX16D9W +	EBBX16D9W +		
					ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1		
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung		l/min	33,5 (6) / 32,2 (7)	37,3 (6) / 37,2 (7)	44,3 (6) / 39,7 (7)		
Wärmetauscher	durch- fluss	Heating	Nom.	l/min	29,3 (6) / 28,7 (7)	34,7 (6) / 36,1 (7)	46,1 (6) / 46,1 (7)		
General	Supplier/	Name an	d address		Daikin Europe N.V	Zandvoordestraat 300, 8400 O	ostende, Belgium		
	Manu- facturer details	Name od	er Marke		Daikin Europe N.V.				
	Product	Luft-Was	ser-Wärmepumpe			Ja			
	descrip-	Sole-Was	ser-Wärmepumpe			Nein			
	tion	Wärmepu	ımpenkombinatio	n Heizen		Nein			
		Niederte	mperatur-Wärmep	umpe		Nein			
		Integrier	er Zusatzheizer			Ja			
			/asser-Wärmepum	pe		Nein			
	LW(A) Schall- leistungs pegel (gemäß EN 14825)		·	dB(A)		44,0 (8)			
LW(A) Schall- leistungspegel (gemäß EN14825)	Außen			dB(A)		62,0			
Sound condition I	Ecodesign a	nd energy	label		Schallleistung im Heizbetrieb,	gemessen gemäß EN12102 unter d	den Bedingungen von EN148		
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen) m³/h			3.350	4.220	5.100		
	Sonstiges	Leistungs	regelung		Inverter				
		Pck (Kurb	elwannenheizbe-	kW		0,000			
		Poff (Mod	lus AUS)	kW		0,023			
		Psb (Stan	dby-Modus)	kW		0,023			
		Pto (Ther	mostat AUS)	kW	0,023				
	Integ-	Psup		kW	9,0				
	rierter Zusatz- heizer	Art der Er	nergieaufnahme			Elektrisch			
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.312	6.962	7.392		
	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	128	3	131		
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12		
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qh (Brennwert)	Gj e	23	25	27		
			SCOP		3,27	3,26	3,35		
			Saisonale Effizien Raumheizen	zklasse		A++			



eistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme	EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
umheizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
-	auslass	gung	COPd	1,89	1,80	1,95
	55°C für	A (-7 °C	Pdh kW	7,9	8,5	9,4
	durch- schnitt-	TK/-8 °C FK)	PERd %	75,6	72,0	78,0
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	,
	Klima	gung	COPd	3,25	3,28	3,27
		B (2 °C	Pdh kW	5,4	6,2	6,9
		TK/1°C FK)	PERd %	130,0	131,2	130,8
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	4,81	4,88	4,93
		C (7 °C	Pdh kW		4,4	
		TK/6 °C FK)	PERd %	192,4	195,2	197,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		gung	COPd	6,41	6,58	6,60
		D (12 °C	Pdh kW		5,3	
		TK/11 °C FK)	PERd %	256,4	263,2	264,0
		Tol (Tem-	COPd	1,68	1,76	1,50
		peratur-	Pdh kW	6,8	7,0	6,0
		betriebs-	PERd %	67,2	70,4	60,0
		grenze)	TOL °C		-10	
			WTOL °C		55	
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	3,2	4,0	6,1
		Tbiv (bi-	COPd	1,96	1,87	2,13
		valente	Pdh kW	8,2	8,9	10,1
		Tempera-		78,4	74,8	85,2
		tur)	Tbiv °C	70,1	-5	05,2
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	8.031	8.974	9.510
	kaltes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	120	118	121
			Prated bei -22°C kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	29	32	34
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	3.157	3.717	3.690
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	166	171	172
			Prated bei 2°C kW	10	1	2.1
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	11		3
		Bedingung B	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
		(2 °C TK/1 °C FK)		2,24	2,20	2,17
			Pdh kW	9,0	10,1	9,8



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
aumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 55°C	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%	89,6	88,0	86,8
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)		1,0	
		gung	COPd		3,74		83
		C (7 °C	Pdh	kW	6,2	7	7,6
		TK/6 °C FK)	PERd %		149,6	15	3,2
		Bedin- Cdh (Absinken Heizen)		izen)		1,0	
		gung	COPd		5,68		69
		D (12 °C	Pdh	kW		5,0	
		TK/11 °C FK)		%	227,2		7,6
		Tbiv (bi-	COPd		2,41	2,65	2,40
		valente	Pdh	kW	8,5	11,1	11,0
		Tempera- tur)		%	96,4	106,0	96,0
	Wasser-	Allge- mein	Tbiv Jährlicher Energieverbrauch	°C kWh	4.378	4.851	3 5.293
	auslass 35°C für durch- schnitt-	C für ch- nitt-	ns (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	186	11	84
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10	11	12
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj :	16	17	19
			SCOP		4,72	4,	68
			Saisonale Effizien: Raumheizen	zklasse		A+++	
		Bedin-	COPd		3,03	2,99	2,87
		gung	Pdh	kW	9,2	9,8	11,2
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	121,2	119,6	114,8
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)		1,0	
		gung	COPd		4,37	4,35	4,33
		B (2 °C	Pdh	kW	5,5	6,1	6,7
		TK/1°C FK)	PERd	%	174,8	174,0	173,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)		1,0	1
		gung	COPd	1114	6,74	6,70	6,83
		C (7 °C TK/6 °C	Pdh	kW		1,6	4,7
		FK)	PERd	%	269,6	268,0	273,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)	0.54	1,0	0.02
		gung D (12°C	Pdh	kW	8,54	8,65	8,82 5,5
		TK/11 °C FK)	PERd	%	341,6	346,0	352,8
		Tol (Tempera-	COPd	-	2,73	2,71	2,52
		turbetriebs-	Pdh	kW	8,4	9,1	10,6
		grenze)	PERd	%	109,2	108,4	100,8



ERLA11-16DW1 1 - 1

Leistung ur	d Leistun	gsaufna	hme		EBBX11D9W + ERLA11DW1	EBBX16D9W + ERLA14DW1	EBBX16D9W + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Tol (Tem-	TOL	°C	-	-10	,
}	auslass 35°C für durch-	peratur- betriebs- grenze)	WTOL	°C		35	
	schnitt-	Tbiv (bi-	COPd		3,01	2,99	2,72
	liches	valente	Pdh	kW	9,2	9,8	11,4
	Klima	Tempera-	PERd	%	120,4	119,6	108,8
		tur)	Tbiv	°C	-8	-7	-8
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	1,6	1,9	1,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.901	6.388	7.206
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	164	167	161
			Prated bei -22°C	kW	10	11	12
Wass			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	21	23	26
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.126	2.330	2.573
	warmes Klima 35°C	es	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	248	249	246
			Prated bei 2°C	kW	10	11	12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		8	9
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		3,64	3,51	3,30
		B (2 °C	Pdh	kW	9,8	11,0	11,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	145,6	140,4	132,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		5,70	5,77	5,64
		C (7 °C	Pdh	kW	6,7	7,4	8,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	228,0	230,8	225,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,81	3,51	3,30
		valente –	Pdh	kW	9,2	11,0	11,9
		Tempera-		%	152,4	140,4	132,0
		tur)	Tbiv	°C	3		2
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)		1,0	
		gung	COPd		7,87	,	73
		D (12 °C	Pdh	kW	24.5	5,2	
1)Bedingung: Ta TK,		TK/11 °C		%	314,8	30	9,2

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt = 5°C) |
(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(5)Entsprechend EN 14825 |
(6)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(7)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(8)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55 °C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20 °C (TK/FK 7 °C/6 °C) gemessen.

Leistung un	d Leistungsaufnahme	EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1	
Heizleistung	Nom.	kW	10,6 (1) / 9,82 (2)		12,0 (1)	/ 12,5 (2)	16,0 (1)	/ 16,0 (2)
Leistungsauf-	Heizen Nom.	kW	2,18 (1)	/ 2,68 (2)	2,46 (1)	/ 3,42 (2)	3,53 (1)	/ 4,56 (2)
nahme	Domestic Nom. hot water from 10°C to 50°C	kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from	m 10°C to 50°C	hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature
COP			4,83 (1)	/ 3,66 (2)	4,87 (1)	/ 3,64 (2)	4,53 (1)	/ 3,51 (2)
Pump	Gerät mit nomi- Heizen nalem externen statischen Druck	kPa	46,9 (3)	/ 48,3 (4)	66,3 (3)	/ 62,9 (4)	33,7 (3)	/ 33,7 (4)



Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V ERLA16DW1
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heating Nom.	l/min	29,3 (3)	/ 28,7 (4)	34,7 (3)	/ 36,1 (4)	46,1 (3)	/ 46,1 (4)
General	Supplier/	Name and address		Daikin Europe N	.V Zandvoordes	traat 300, 8400 O	ostende, Belgium		
	Manu- facturer details	Name oder Marke				Daikin Eu	ırope N.V.		
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe					la		
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe				N	ein		
	tion	Wärmepumpenkombination	n Heizen			J	la		
		Niedertemperatur-Wärmepu	umpe			N	ein		
		Integrierter Zusatzheizer					la		
		Wasser-Wasser-Wärmepump	oe			N	ein		
	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)	Indoor	dB(A)			44,	0 (5)		
LW(A) Schall- eistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		dB(A)			6.	2,0		
Sound condition E	codesign a	nd energy label	m³/h	Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	iß EN12102 unter d	len Bedingungen	von EN14825
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	3.3	50	4.2	220	5.1	00	
	Sonstiges	Leistungsregelung				Inve	erter	'	
	3	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW			0,0	000		
		Poff (Modus AUS)	kW			0,0	023		
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,0	023		
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,0	023		
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
reitung	mein	Funktion für feste Wasserauf während Spitzenstunden				N	ein		
Raumheizen	Integ-	Psup	kW				,0		
allgemein	rierter Zusatz- heizer	Art der Energieaufnahme				Elek	trisch		
Warmwasserbe- eitung	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
<u>.</u>	liches	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
	Klima	Aufwärmzeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2



Leistung und	l Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V ERLA16DW1
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt- liches Klima	Energiee zung	ffizienzklasse Wasser	hei-	A+	А	A+	А	A+	A
	Kaltes Klima	AEC (Jähi brauch)	licher Stromver-	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw			2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (water heating effi- %		94	85	94	85	94	85	
		ciency)	iency) Qelec (Täglicher Stromver- kWh		5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		brauch)								
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima				737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00	
		Aufwärmzeit			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
				I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (wat		%	139	124	139	124	139	124
		ciency) Qelec (Tä	iglicher Stromver-	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		brauch) Referenz	-Warmwassertem-	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		peratur Standby-	Leistungsauf-	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
		nahme								
aumheizen 	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.3	397	7.0)47	7.4	177
	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		1.	26		13	30
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0	1	11	1	2
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	3	2	25	2	7
			SCOP		3,23 3,22		22	3,	32	
			Saisonale Effizienzk Raumheizen	dasse			A	++		
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)			1,0			
		gung	COPd		1,8	89	1,	80	1,	95
		A (-7 °C		kW	7,	,9	8	,5	9	,4
		TK/-8°C FK)	PERd	%	75	5,6	72	2,0	78	3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)				,0		
		gung	COPd			25		28		27
		B (2 °C TK/1 °C		kW %		,4 0,0	1	,2 1,2		,9 0,8
		FK)								
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	en)	1	01		,0		03
		gung C (7°C	COPd Pdh	kW	4,	81		88 ,4	4,	93
		TK/6 °C		%	193	2,4	1	5,2	19	7,2
		FK) Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	zen)			1	,0		
		gung	COPd		6,	41	6,	58	6,	60
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,3		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	25	6,4	26	3,2	26	4,0
		FK) Tol (Tem- COPd peratur- betriebs-		1,6	58	1,	76	1,	50	
		grenze)								



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Tol (Tem-		kW	6			,0	6	,0
>	auslass	peratur-		%	67	,2),4	60	0,0
	55 °C für	betriebs-		°C				10		
	durch-	grenze)	WTOL	°C				55		
	schnitt-		Psup (bei Tdesign	kW	3,	2	4	,0	6	,1
	liches Klima	tung Zusatz- heizung	-10 °C)							
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	96	1,	87	2	13
		valente	Pdh	kW	8	2	8	,9	10	0,1
		Tempera-	PERd	%	78	,4	74	1,8	8.	5,2
		tur)	Tbiv	°C				5		
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	8.0	82	9.0)24	9.5	561
	auslass	mein	gieverbrauch							
	kaltes Klima		ηs (Saisonale Effizienz Raum-	%	11	9	1	17	1:	21
	55 °C		heizen)	1.147	-		<u> </u>			2
			Prated bei -22°C	kW	1			11		2
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj :	2	9	3	32	3	4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	3.2	58	3.	318	3.7	792
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	51	10	56	16	58
			Prated bei 2°C	kW	1)		1	12.1	
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj			14			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd	,	2,;	24	1	20	2	.17
		B (2 °C	Pdh	kW	9			D,1		,8
		TK/1°C	PERd	%	89			3,0	 	5,8
		FK)	Litta	70		,0		5,0		5,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		3,	74			83	
		C (7 °C	Pdh	kW	6	2		7	7,6	
		TK/6 °C FK)	PERd	%	149	9,6		15	3,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		5,0	58		5,	69	
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,0		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	22	7,2			7,6	
		Tbiv (bi-	COPd		2,	41	2,	65	2,	40
		valente	Pdh	kW	8,	5	1	1,1	11	,0
		Tempera-	PERd	%	96	,4	10	6,0	96	5,0
		tur)	Tbiv	°C			4			3
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.4	62	4.9	935	5.3	377
	35°C für durch- schnitt-	°C für ηs (Saisonale urch- Effizienz Raum-		%	18	22		1	81	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1)		11	1	2
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	1			8		9



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme	EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V ERLA16DW1
aumheizen	Wasser-	Allge-	SCOP	4,	63	4,	60	4	,61
•	auslass 35°C für	mein	Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A-	-++		
	durch-	Bedin-	COPd	3,	03	2,	99	2,	.87
	schnitt-	gung	Pdh kW	9	,2	9),8	11	1,2
	liches Klima	A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd %	12	1,2	11	9,6	11.	4,8
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0		
		gung	COPd	4,	37	4,	,35	4,	.33
		B (2 °C	Pdh kW	5	,5	(5,1	6	5,7
		TK/1°C FK)	PERd %	17-	4,8	17	4,0	173,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0		
		gung	COPd	6,	74	6	,70	6,	.83
		C (7 °C	Pdh kW		4	1,6		4	1,7
		TK/6 °C FK)	PERd %	26	9,6	26	58,0	27	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0		
		gung	COPd	8,	54	8,	,65	8,	.82
		D (12 °C	Pdh kW			5,4			,5
		TK/11 °C FK)	PERd %	34	1,6	34	6,0	35	2,8
		Tol (Tem-		2,	73	2	,71	2,	.52
		peratur-		8	,4	9	9,1	10),6
		betriebs-		10	9,2		8,4	10	0,8
		grenze)	TOL °C			-10			
			WTOL °C				35		
		Tbiv (bi-			01		99		.72
		valente	Pdh kW		,2	+),8		1,4
		Tempera-			0,4		9,6		8,8
		tur)	Tbiv °C		8		-7		8
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	1	,6	1	,9	1	,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	5.9	951	6.4	439	7.2	257
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	10	53	1	65	10	50
			Prated bei -22°C kW		0		11		12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	2	21	2	23	2	26
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener- kWh	2.2	228	2.	431	2.0	675
	auslass warmes Klima 35°C	mein	gieverbrauch ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	2	36	2	39	2	37
			Prated bei 2°C kW	1	0		11	1	12
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe		8		9		10
			(Brennwert)						
			Cdh (Absinken Heizen)				,0		
		(2 °C TK/1 °C FK)	COPd	3,	64	3	,51	3,	30



ERLA11-16DW1

Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D6V + ERLA11DW1	EBVH11S23D6V + ERLA11DW1	EBVH16S18D6V + ERLA14DW1	EBVH16S23D6V + ERLA14DW1	EBVH16S18D6V + ERLA16DW1	EBVH16S23D6V + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Bedin-	Pdh	kW	9	,8	11	1,0	11	,9
*	auslass warmes Klima 35°C	gung B (2°C TK/1°C FK)	PERd	%	14	5,6	14	0,4	13.	2,0
		Bedin-	Cdh (Absin	ken Heizen)			1,	,0	ERLA16DW1 1	
		gung	COPd		5,	70	5,	.77	5,	64
		C (7 °C	Pdh	kW	6	,7	7	,4	8	3,1
		TK/6°C FK)	PERd	%	22	8,0	23	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,	81	3,	,51	3,	30
		valente	Pdh	kW	9	,2	11	1,0	11	,9
		Tempera-	PERd	%	15	2,4	14	0,4	133	2,0
		tur)	Tbiv	°C		3			2	
		Bedingung D	Cdh (Absin	ken Heizen)			1	,0		
		(12 °C TK/11 °C	COPd		7,	87		7,	73	
		FK)	Pdh	kW			5	5,2		
			PERd	%	31	4,8		30	9,2	

(I)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(3)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: S Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(5)Mit einem Druckabfül von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |
Kühlen: EW 12°C; AW 7°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |
Kühlen: EW 23°C; AW 18°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |

Entsprechend EN 14825

Leistung und	Leistun	gsaufnahme		EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W+ ERLA14DW1	EBVH16S18D9W+ ERLA16DW1	EBVH16S23D9W -I		
Heizleistung	Nom.		kW		/ 9,82 (2)		/ 12,5 (2)		/ 16,0 (2)		
Leistungsauf-	Heizen	Nom.	kW		/ 2,68 (2)		/ 3,42 (2)	, , , ,	/ 4,56 (2)		
nahme	Domestic hot water from 10°C to 50°C		kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41		
Heat up time from	10°C to 50°(С	hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature		
COP				4,83 (1)	/ 3,66 (2)	4,87 (1)	/ 3,64 (2)	4,53 (1)	/ 3,51 (2)		
Pump	Gerät mit nomi- nalem externen statischen Druck		kPa	46,9 (3)	/ 48,3 (4)	66,3 (3)	/ 62,9 (4)	33,7 (3)	/ 33,7 (4)		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heating Nom.	l/min	29,3 (3)	/ 28,7 (4)	34,7 (3)	/ 36,1 (4)	46,1 (3)	/ 46,1 (4)		
General	Supplier/	Name and address			Daikin Europe N.V Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Manu- facturer details	Name oder Marke				Daikin Eu	ırope N.V.				
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe	2			J	a				
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepump	e			N	ein				
	tion	Wärmepumpenkombination	on Heizen			J	a				
		Niedertemperatur-Wärme	pumpe			N	ein				
		Integrierter Zusatzheizer				J	a				
		Wasser-Wasser-Wärmepun	npe			N	ein				
	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)		dB(A)			44,	0 (5)				
LW(A) Schall- leistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		dB(A)			6.	2,0				
Sound condition E	ound condition Ecodesign and energy label				ng im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter d	len Bedingungen	von EN14825		



Leistung und	Leistun	gsaufnahme		EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9V ERLA16DW1
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h		550		220		00
	Sonstiges	Leistungsregelung				Inve	erter		
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW			0,0	000		
		Poff (Modus AUS)	kW			0,0	023		
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,0	023		
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,0	023		
Varmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
eitung	mein	Funktion für feste Wasseraut	fheizung			Ne	ein		
}		während Spitzenstunden							
aumheizen	Integ-	Psup	kW				,0		
llgemein	rierter Zusatz- heizer	Art der Energieaufnahme				Elekt	trisch		
Varmwasserbe- eitung	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
<u>.</u>	liches	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
	Klima	Aufwärmzeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Mischwasser bei 40 °C	1	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
Varmwasserbe- eitung	Durch- schnitt- liches Klima	Energieeffizienzklasse Wasse zung	erhei-	A+	А	A+	А	A+	A
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Aufwärmzeit		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	139	124	139	124	139	124
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D9W + ERLA11DW1	EBVH11S23D9W+ ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W+ ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.3	397	7.0	047	7.4	177
	55°C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		1.	26		13	30
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0		11	1	2
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qh (Brennwert)	Gj e	2	3	2	25	2	7
			SCOP		3,2	23	3,	.22	3,	32
			Saisonale Effizier Raumheizen	nzklasse			A	++		
		Bedin-	Cdh (Absinken H	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		1,8	39	1,	80	1,	95
		A (-7 °C	Pdh	kW	7,	9	8	3,5	9	,4
		TK/-8 °C FK)	PERd	%	75	5,6	72	2,0	78	3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken H	eizen)			1	,0		
		gung	COPd			25		.28		27
		B (2 °C	Pdh	kW		.4		5,2		,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	130	0,0	13	31,2	13	0,8
		Bedin-	Cdh (Absinken H	eizen)				,0		
		gung	COPd		4,	81		.88	4,	93
		C (7 °C	Pdh	kW				1,4		
		TK/6 °C FK)	PERd	%	192	2,4	19	5,2	19	7,2
		Bedin-	Cdh (Absinken H	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		6,	41	6,	.58	6,	60
		D (12 °C	Pdh	kW				5,3		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	250	6,4	26	53,2	26	4,0
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd		1,6	58	1,	76	1,	50



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D9W+ ERLA11DW1	EBVH11S23D9W+ ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Tol (Tem-		kW	6,		7	7,0	6	,0
>	auslass		PERd	%	67	,2		0,4	60),0
	55 °C für	betriebs-		°C				10		
	durch-	grenze)	WTOL	°C	_		1	55	1	
	schnitt- liches	Nenn-Heizleis-		kW	3,	2	4	1,0	6	,1
	Klima	tung Zusatz- heizung	-10 °C)							
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	16	1,	7 2		13
		valente	Pdh	kW	8,	2	8	3,9	10,1	
		Tempera-	PERd	%	78	,4	74,8		85,2	
		tur)	Tbiv	°C				-5		
	Wasser-	s mein <u>gieverbrauch</u>		kWh	8.0	82	9.0	024	9.5	561
	auslass									
	kaltes		ηs (Saisonale	%	11	9	1	17	1:	21
	Klima		Effizienz Raum-							
	55 °C	C heizen) Prated bei -22°C Jährlicher Ener- gieverbrauch Q		134/	1		<u> </u>		1	2
				kW	2			11		2
				Gj	2	9	-	32	3	4
			(Brennwert)							
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	3.2	58	3	818	3.7	'92
	auslass	mein	gieverbrauch					0.0	3	
	warmes		ηs (Saisonale	%	16	51	10	66	16	58
	Klima		Effizienz Raum-							
	55 °C		heizen)							
			Prated bei 2°C	kW	10				12.1	
			Jährlicher Ener-	Gj	12	2		1	14	
			gieverbrauch Qhe							
		D. P.	(Brennwert)					•		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)	2.7) A	1	,0	2	17
		gung B (2°C	COPd Pdh	kW	2,2			.20 0,1		17 ,8
		TK/1°C	PERd	%	89			8,0	i	,o 5,8
		FK)	FERU	70	09	,0	0	5,0	00	0,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		3,7	74			83	
		C (7 °C	Pdh	kW	6,	2		7	,6	
		TK/6 °C FK)	PERd	%	149),6		15	3,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		5,6	58			69	
		D (12 °C	Pdh	kW			5	5,0		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	227	7,2		22	7,6	
		Tbiv (bi-	COPd		2,4	41	2	.65	2.	40
		valente	Pdh	kW	8,			1,1	 	,0
		Tempera-		%	96			6,0	i	5,0
		tur)	Tbiv	°C			4			3
	Wasser-			kWh	4.4	62	4.5	935	5.3	377
	auslass	mein	gieverbrauch							
	35°C für		ηs (Saisonale	%	18	2		1:	81	
	durch-		Effizienz Raum-							
	schnitt-		heizen)		1				1	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10			11		2
	Klima		Jährlicher Ener-	Gj	16	5	1	18	19	
			gieverbrauch Qhe							
			(Brennwert)							



Leistung ur	d Leistun	gsaufna	hme	EBVH11S18D9W+ ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W + ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Allge-	SCOP	4,	53	4,	60	4,	61
}	auslass	mein	Saisonale Effizienzklasse			A+	++		
	35°C für		Raumheizen						
	durch-	Bedin-	COPd	3,	03	2,	99	2,	87
	schnitt-	gung	Pdh kW	9	.2	9	,8	11	,2
	liches	A (-7 °C	PERd %	12	1,2	119	9,6	114	1,8
	Klima	TK/-8°C FK)							
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1,	,0		
		gung	COPd	4,	37	4,	35	4,	33
		B (2 °C	Pdh kW	5	.5	6	6,1	6	,7
		TK/1°C FK)	PERd %	174,8		174	4,0	17.	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1,	,0		
		gung	COPd	6,	74	6,	70	6,	83
		C (7 °C	Pdh kW		4	l,6		4	,7
		TK/6 °C FK)	PERd %	26	9,6		8,0		3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1,	,0	,	
		gung	COPd	8.	54		65	8.	82
		D (12 °C	Pdh kW			5,4			
		TK/11 °C FK)	PERd %	34	1,6	1	6,0		
		Tol (Tem-	COPd	2.	73	2	71	2.	52
		peratur-		-	4		,,1	i	
		betriebs-			9,2		8,4	5,5 352,8 2,52 10,6 100,8	
		grenze)	TOL °C	10	, <u>,</u>		10	10	0,0
		9 ,	WTOL °C				5		
		Tbiv (bi-		2	01	2,		2	72
		valente	Pdh kW		2		,8		,4
		Tempera-		120			,6 9,6		, 4 8,8
		tur)	Tbiv °C		8		7		8
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	'	6	'	,9	',	4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	5.9	951	6.4	139	7.2	257
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	16	53	16	55	16	50
			Prated bei -22°C kW	1	0	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	2	1	2	3	2	6
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	2.2	28	2.4	131	2.6	575
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	23	36	2:	39	2:	37
			Prated bei 2°C kW	1	0	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)		3		9		0
		Bedingung B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+		1	,0	<u>I</u>	
		(2 °C TK/1 °C FK)		3,			51	_	30



1 - 1 ERLA11-16DW1

Leistung un	d Leistun	gsaufna	hme		EBVH11S18D9W+ ERLA11DW1	EBVH11S23D9W + ERLA11DW1	EBVH16S18D9W + ERLA14DW1	EBVH16S23D9W+ ERLA14DW1	EBVH16S18D9W + ERLA16DW1	EBVH16S23D9W + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Bedin-	Pdh	kW		,8		,0	11	
•	auslass warmes Klima 35°C	gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd	%		5,6		0,4		2,0
		Bedin-	Cdh (Absin	ken Heizen)			1,	,0		
		gung	COPd		5,	70	5,	77	5,0	54
		C (7 °C	Pdh	kW	6	,7	7,	.4	8	,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	22	8,0	23	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,	81	3,	51	3,	30
		valente	Pdh	kW	9	,2	11	,0	11	,9
		Tempera-	PERd	%	15.	2,4	14	0,4	132	2,0
		tur)	Tbiv	°C		3			2	
		Bedingung D	Cdh (Absin	ken Heizen)			1,	,0		
		(12 °C TK/11 °C	COPd		7,	87		7,	73	
		FK)	Pdh	kW			5	,2		
			PERd	%	31-	4,8		30	9,2	

(I)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(3)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: S Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(4)Bedingung: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45° (DT = 5°C) |
(5)Mit einem Druckabfül von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |
Kühlen: EW 12°C; AW 7°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |
Kühlen: EW 23°C; AW 18°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |

Entsprechend EN 14825

Leistung und	Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
SEER					5,92	2 (5)		9 (5)	5,70	5 (5)
Heizleistung	Nom.			kW	10,6 (1)	/ 9,82 (2)	12,0 (1)	/ 12,5 (2)	16,0 (1)	/ 16,0 (2)
Kühlleistung	Nom.			kW	11,2 (3)		13,1 (3)	/ 13,3 (4)	13,8 (3)	/ 15,9 (4)
Leistungsauf-	Heizen	Nom.		kW		/ 2,68 (2)		/ 3,42 (2)		/ 4,56 (2)
nahme	Kühlung	Nom.		kW	3,43 (3)	/ 2,52 (4)	4,32 (3)	/ 2,86 (4)	4,68 (3)	/ 3,82 (4)
	Domestic			kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
	hot water									
	from 10°C									
	to 50°C									
Heat up time from	10°C to 50°C	2		hr	1h15min at	1h07min at	1h15min at	1h07min at	1h15min at	1h07min at
					7°C ambient					
					temperature	temperature	temperature	temperature	temperature	temperature
COP					4,83 (1)	/ 3,66 (2)	4,87 (1)	/ 3,64 (2)		/ 3,51 (2)
EER					3,26 (3)	/ 4,75 (4)	3,02 (3)	/ 4,66 (4)	2,94 (3)	/ 4,16 (4)
Pump	Gerät mit	Kühlung		kPa	36,2 (6)	/ 39,6 (7)	59,9 (6)	/ 60,2 (7)	39,7 (6)	/ 53,5 (7)
	nomi-	Heizen		kPa	46,9 (6)	/ 48,3 (7)	66,3 (6)	/ 62,9 (7)	33,7 (6)	/ 33,7 (7)
	nalem									
	externen									
	stati-									
	schen									
	Druck									
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung		l/min		/ 32,2 (7)		/ 37,2 (7)		/ 39,7 (7)
Wärmetauscher	durch- fluss	Heating	Nom.	l/min	29,3 (6)	/ 28,7 (7)	34,7 (6)	/ 36,1 (7)	46,1 (6)	/ 46,1 (7)
General	Supplier/	Name an	d address			Daikin Europe N	.V Zandvoordes	traat 300, 8400 O	ostende, Belgium	
	Manu-	Name od	er Marke				Daikin Eu	ırope N.V.		
	facturer details									
	Product	Luft-Was	ser-Wärmepum	ne				a		
	descrip-		ser-Wärmepun					ein		
	tion		umpenkombina	•				a		
			mperatur-Wärn					ein		
			ter Zusatzheize	<u> </u>				a		
			Vasser-Wärmep					ein		
	LW(A)	Indoor		dB(A)				0 (8)		
	Schall-			,			,			
	leistungs-									
	pegel									
	(gemäß									
	EN 14825)									
LW(A) Schall-	Außen			dB(A)			6	2,0		
leistungspegel										
(gemäß EN14825)										
Sound condition E	codesian a	nd energy	label		Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter d	en Bedingungen	von EN14825



Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.3	550	4.7	220	5.1	00
	Sonstiges	s Leistungsregelung				Inve	erter		
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW			0,0	000		
		Poff (Modus AUS)	kW			0.0	023		
		Psb (Standby-Modus)	kW				023		
		Pto (Thermostat AUS)	kW				023		
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
reitung	mein	Funktion für feste Wasserau während Spitzenstunden	fheizung			N	ein		
Raumheizen	Integ-	Psup	kW			6	,0		
allgemein	rierter Zusatz- heizer	Art der Energieaufnahme					trisch		
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
~	liches Klima	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
Warmwasserbe-	Durch-	Aufwärmzeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
reitung	schnitt-	Mischwasser bei 40 °C	ı	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
♣	liches Klima	ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (Täglicher Stromver- brauch)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Energieeffizienzklasse Wasszung	erhei-	A+	А	A+	А	A+	Α
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (Täglicher Stromver- brauch)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromver- brauch)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Aufwärmzeit		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6



Leistung un	d Leistun	gsaufna	ıhme		EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	6.3	312	6.9	962	7.3	92
	auslass	mein	gieverbrauch							
	55 °C für		ηs (Saisonale	%		12	28		1:	31
	durch-		Effizienz Raum-							
	schnitt-		heizen)							
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0	1	1	1	2
	Klima		Jährlicher Ener-	Gj	2	23	2	25	2	7
			gieverbrauch Qhe	5						
			(Brennwert)							
			SCOP		3,	27	3,	26	3,	35
			Saisonale Effizien:	zklasse			A-	++		
			Raumheizen							
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		1,3	89	1,5	80	1,5	95
		A (-7 °C	Pdh	kW	7	,9	8	,5	9	,4
		TK/-8°C	PERd	%	75	5,6	72	2,0	78	3,0
		FK)								
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		3,	25	3,	28	3,	27
		B (2 °C	Pdh	kW	5	,4	6	,2	6	,9
		TK/1°C	PERd	%	13	0,0	13	1,2	130	0,8
		FK)								
		Bedingung C	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		(7 °C TK/6 °C FK	COPd		4,	81	4,	88	4,	93
			Pdh	kW			4	,4		



eistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme	EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V ERLA16DW1	
umheizen	Wasser- auslass	Bedin- gung	PERd %	19	6,41		195,2		197,2	
•	55 °C für durch-	C (7 °C TK/6 °C								
	schnitt-	FK)								
	liches	Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)				,0			
	Klima		COPd	6,			58	6,	,60	
		D (12 °C	Pdh kW				,3			
		TK/11 °C FK)	PERd %	25	6,4	26	3,2	26	54,0	
		Tol (Tem-		1,	68	1,	76	1,	50	
		peratur-			,8	7	,0		5,0	
		betriebs-		6	7,2		0,4	6	0,0	
		grenze)	TOL °C				10			
			WTOL °C				55			
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign kW -10 °C)	3	3,2 1,96 8,2		4,0 1,87 8,9		5,1	
		Tbiv (bi-	COPd	1,					2,13 10,1	
		valente	Pdh kW	8						
		Tempera-		78	3,4	74	74,8		85,2	
		tur)	Tbiv °C		-5					
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	kWh 8.031 8.974		974	9.510			
	kaltes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	1:	20	1	18	1	21	
			Prated bei -22°C kW	1	0	1	11	1	12	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)	2	9	3	32	3	34	
	Wasser- auslass	ss mein ies	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch	3.	157	3.	717	3.6	590	
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)	10	56	1	71	1	72	
			Prated bei 2°C kW	1	0		1	12.1		
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)			11				13
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1,0				
		gung	COPd		24	1	20		,17	
		B (2 °C	Pdh kW		,0		0,1		9,8	
		TK/1°C FK)	PERd %	89	9,6	88	8,0	86	6,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		gung	COPd		3,74				3,83	
		C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh kW	_	6,2				7,6	
			PERd %	14	149,6		15		53,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)				1,0			
		gung	COPd	5,	5,68			.69		
		D (12 °C TK/11 °C	Pdh kW PERd %	22	7,2	5	i,0 22	27,6		
		FK) Tbiv (bivalente	COPd	2	41	2.	65	2.	40	
		Temperatur)	Pdh kW		,5		1,1		1,0	



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D6V+ ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V ERLA16DW1
aumheizen	Wasser-	Tbiv (bi-	PERd	%	96	,4	10	6,0	96	5,0
	auslass warmes Klima 55°C	valente Tempera- tur)	Tbiv	°C			4		3	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch		4.378		4.	851	5.2	93
	35°C für durch- schnitt-	mem	ns (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)			186			184	
	liches Klima		Prated bei -10 °C Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	kW Gj	16			<u>11</u> 17	1	
			SCOP		4,7	72		4.	68	
			Saisonale Effizienz Raumheizen	klasse	,,,		A	-++		
		Bedin-	COPd		3,0)3	2.	99	2,	87
		gung	Pdh	kW	9,),8	11	
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	121			9,6	114	
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1	,0		
		gung	COPd		4,3	37	4	,35	4,	
		B (2 °C	Pdh	kW	5,			5,1	6	
		TK/1°C FK)	PERd	%	174	,8	17	4,0	17:	3,2
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)				1	,0		
			COPd		6,7			,70	6,	
		C (7 °C	Pdh	kW		4	,6		4	,7
		TK/6 °C FK)	PERd	%	269	9,6	26	8,0	27.	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1	,0		
		gung	COPd		8,5			,65	8,	
		D (12 °C	Pdh	kW			,4		5	
		TK/11 °C FK)	PERd	%	341		34	6,0	35	
		Tol (Tem-			2,7		·	,71	2,	
		peratur-	Pdh	kW	8,			9,1	10	-
		betriebs-		%	109	9,2		8,4	100	0,8
		grenze)	TOL	°C	-10					
		TI: (1:	WTOL	°C	-			35		70
		Tbiv (bi- valente	COPd	kW	3,0			99	2,	
		Tempera-	Pdh	%	9,			0,8	11	
		tur)	Tbiv	°C	120			9,6 -7	108	8
			Psup (bei Tdesign -10 °C)		1,1			,9	1,	
	Wasser- auslass	_	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.9	01	6.3	388	7.2	06
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16		1	67	16	51
			Prated bei -22°C	kW	10			11	1	
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	1		23	2	6



ERLA11-16DW1

Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D6V + ERLA11DW1	EBVX11S23D6V + ERLA11DW1	EBVX16S18D6V + ERLA14DW1	EBVX16S23D6V + ERLA14DW1	EBVX16S18D6V + ERLA16DW1	EBVX16S23D6V + ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	9		2.126		2.330		2.573	
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	248		249		246	
			Prated bei 2°C	kW	10 11		11	1	2	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)			;	9			
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)							
		gung B (2°C TK/1°C FK)	COPd		3,64		3,51		3,30	
			Pdh	kW 9,8		11	11,0		,9	
			PERd %		14	145,6 140,4		132,0		
		Bedin- gung	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
			COPd		5,	70	5,	,77	5,	64
		C (7 °C	Pdh	kW	6	,7	7	7,4	8	,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	22	8,0	23	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,	81	3,	,51	3,	30
		valente	Pdh	kW	9	,2	11	1,0	11	,9
		Tempera-	PERd	%	15	2,4	14	0,4	133	2,0
		tur)	Tbiv	°C		3	·		2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		1,0					
		gung	COPd		7,87		7,	7,73		
		D (12 °C	Pdh	kW			5	5,2		
		TK/11 °C	PERd	%	31	314,8		09,2		

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(5)Entsprechend EN 14825 |

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

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

(8)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen.

Leistung un	d Leistung	ısaufna	hme		EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1
SEER					5,92 (5)		5,89 (5)		5,76 (5)	
Heizleistung	Nom.			kW	10,6 (1)	/ 9,82 (2)	12,0 (1)	/ 12,5 (2)	16,0 (1)	/ 16,0 (2)
Kühlleistung	Nom.			kW	11,2 (3)	/ 12,0 (4)	13,1 (3)	/ 13,3 (4)	13,8 (3)	/ 15,9 (4)
Leistungsauf-	Heizen	Heizen Nom.		kW	2,18 (1)	2,68 (2)	2,46 (1)	/ 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
nahme	Kühlung	Nom.		kW	3,43 (3)	/ 2,52 (4)	4,32 (3)	/ 2,86 (4)	4,68 (3) / 3,82 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.		kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from 10°C to 50°C hr			hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	
СОР					4,83 (1)	/ 3,66 (2)	4,87 (1)	/ 3,64 (2)	4,53 (1)	/ 3,51 (2)
EER					3,26 (3) / 4,75 (4)		3,02 (3) / 4,66 (4)		2,94 (3) / 4,16 (4)	
Pump	Gerät mit	Gerät mit Kühlung		kPa	36,2 (6) / 39,6 (7)		59,9 (6) / 60,2 (7)		39,7 (6) / 53,5 (7)	
	nomi- nalem externen stati- schen Druck	Heizen		kPa	46,9 (6)	/ 48,3 (7)	66,3 (6)	/ 62,9 (7)	33,7 (6)	/ 33,7 (7)
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung	Nom.	l/min	33,5 (6)	/ 32,2 (7)	37,3 (6)	/ 37,2 (7)	44,3 (6)	/ 39,7 (7)
Wärmetauscher	durch- fluss	Heating	Nom.	l/min	29,3 (6)	/ 28,7 (7)	34,7 (6)	/ 36,1 (7)	46,1 (6)	/ 46,1 (7)



Leistung und	Leistun	gsaufnahme		EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W+ ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W+ ERLA16DW1	EBVX16S23D9W + ERLA16DW1		
General	Supplier/	Name and address	Daikin Europe N.V Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
	Manu-	Name oder Marke				Daikin Eu	ırope N.V.				
	facturer										
	details										
		Luft-Wasser-Wärmepumpe				la					
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe					ein				
	tion	Wärmepumpenkombination					la				
		Niedertemperatur-Wärmepu	ımpe				ein				
		Integrierter Zusatzheizer	_				la				
	114//41	Wasser-Wasser-Wärmepump					ein				
	LW(A) Schall-	Indoor	dB(A)			44,	0 (8)				
	leistungs-										
	pegel										
	(gemäß										
	EN 14825)										
LW(A) Schall-	Außen		dB(A)			62	2,0				
leistungspegel			,				,-				
(gemäß EN14825)											
Sound condition E	codesign ar	nd energy label		Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	iß EN12102 unter d	den Bedingungen	von EN14825		
Raumheizen	Luft-zu-	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.3	3.350 4.220 5.				00		
allgemein	Wasser-										
	Gerät										
	Sonstiges	Leistungsregelung	Inverter								
		Pck (Kurbelwannenheizbe-	kW			0,0	000				
		trieb)									
		Poff (Modus AUS)	kW				023				
		Psb (Standby-Modus)	kW				023				
		Pto (Thermostat AUS) kW				-,	,023	1			
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL		
reitung	mein	Funktion für feste Wasserauf	heizung	Nein							
		während Spitzenstunden									
Raumheizen	Integ-	Deun	kW				10				
allgemein	rierter	Psup kW Art der Energieaufnahme		9,0 Elektrisch							
angemen	Zusatz-	Art der Energieaumanne				Elek	uriscri				
	heizer										
Warmwasserbe-	Durch-	AEC (Jährlicher Stromver-	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542		
reitung	schnitt-	brauch)			1.5 12		1.5 12		1.5 12		
	liches	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63		
	Klima			, ,	,	, -	,	, -	,		



Leistung und	d Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W ERLA16DW1
Warmwasserbe-	Durch-	Aufwärm	zeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
reitung	schnitt-	Mischwas	sser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
♣	liches Klima	ηwh (wat ciency)	er heating effi-	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (Tä brauch)	iglicher Stromver-	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Referenz- peratur	-Warmwassertem-	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Energiee zung	ffizienzklasse Wasse	erhei-	A+	А	A+	А	A+	А
	Kaltes Klima	AEC (Jähr brauch)	licher Stromver-	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
		COPdhw			2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
		ηwh (wat	er heating effi-	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (Tä brauch)	iglicher Stromver-	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima	AEC (Jähr brauch)	licher Stromver-	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw			3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Aufwärmzeit 40 %			1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Mischwas	sser bei 40 °C	1	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (wat ciency)			139	124	139	124	139	124
		brauch)	iglicher Stromver-	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		peratur			52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		nahme	Leistungsauf-	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein			6.3	312		962		392
•	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%			28			31
	liches Klima		Prated bei -10 °C Jährlicher Ener-	kW Gj		0		11 25		27
			gieverbrauch Qhe (Brennwert)	2						
			SCOP Saisonale Effizien:	-ldacca	3,	27		26 ++	3,	35
		D. dia	Raumheizen							
		Bedin-	Cdh (Absinken He	ızen)	1.0	20		,0	1	05
		gung A (-7°C	COPd Pdh	kW		89 ,9		,5		95 ,4
		TK/-8 °C		%		,9 5,6		<u>,5</u> 2,0		3,0
		FK) Bedin-			/3				76	
		gung	Cdh (Absinken He	12011)	2	25		,0 28	3	27
		gung B (2°C	Pdh	kW		<u>25</u> ,4		28 ,2		27 ,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	1	0,0	1	1,2		0,8
		Bedingung C	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0	1	
		(7°CTK/6°CFK		,	4.	81		88	4	93
		,	Pdh	kW	''	-		,4	,	



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D9W+ ERLA11DW1	EBVX11S23D9W+ ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W ERLA16DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass 55°C für durch- schnitt-	Bedin- gung C (7°C TK/6°C FK)	PERd	%	192	2,4	19	5,2	19	7,2	
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
	Klima	gung	COPd		6,4	11		58	6,	60	
		D (12 °C	Pdh	kW			1	,3	1		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	256		263,2		264,0		
		Tol (Tem-			1,6			76		50	
		peratur-	Pdh	kW	6,8			,0		,0	
		betriebs-		%	67,2),4	60	0,0	
		grenze)	TOL	°C				10			
			WTOL	°C				55			
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	3,2		4	,0	6,1		
		Tbiv (bi-			1,96		1,	87	2,	13	
		valente	Pdh	kW	8,2		8	,9	10	0,1	
		Tempera-	- PERd %		78,4		74,8		8.	5,2	
		tur)	Tbiv °C				-	5			
	Wasser- auslass kaltes Klima 55°C	lass mein tes na C	mein gieverbrauch		kWh	8.031		8.974		9.510	
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	12	0	1	18	1:	21	
			Prated bei -22°C	kW	10			1		2	
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	29	9	3	32	3	4	
	Wasser- auslass	Allge- mein	ge- Jährlicher Ener- kWh		3.1	57 3.717		3.6	590		
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	6	1	71	17	72	
			Prated bei 2°C	kW	10				12.1		
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	1	l		1	13		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0			
		gung	COPd		2,2		2,	20		.17	
		B (2 °C	Pdh	kW	9,			0,1		,8	
		TK/1°C FK)	PERd	%	89	,6	88	3,0	86	5,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd		3,7			3,	83		
		C (7 °C	Pdh	kW	6,	2			7,6		
		TK/6 °C FK)	PERd	%	149	149,6			3,2		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd		5,6	58			69		
		D (12 °C	Pdh	kW	-		5	,0			
		TK/11 °C FK)	PERd	%	227				27,6		
		Tbiv (bivalente			2,4		1	65		40	
		Temperatur)	Pdh	kW	8,	5	1	1,1	11	,0	



eistung ui	nd Leistun	gsaufna	hme		BVX11S18D9W + ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9V ERLA16DW1
umheizen	Wasser-	Tbiv (bi-		%	96	5,4	10	6,0	96	5,0
	auslass warmes Klima 55°C	valente Tempera- tur)		°C			4		3	3
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.3	378	4.	851	5.2	293
	35°C für durch- schnitt-	mem	-	%	18	36		18	84	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0		11	1	2
	Klima		gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		6	1	17	19	
			SCOP		4,	72		4,	.68	
			Saisonale Effizienzk Raumheizen	lasse			A+	-++		
		Bedin-	COPd		3,	03	2,	99	2,	87
		gung	Pdh I	kW	9	,2	9),8	11	,2
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd 9	%	12	1,2	11	9,6	114,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	en)			1	,0		
		gung	COPd		4,	37	4,	,35	4,	33
		B (2 °C	Pdh k	kW	5	,5	6	5,1	6	,7
		TK/1°C FK)	PERd 9	%	174	1,8	17	4,0		3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	en)			1,0			
		gung	COPd		6,	74	1	,70	6,	83
		C (7 °C	Pdh I	kW		4	1,6		<u> </u>	,7
		TK/6 °C FK)	PERd	%	26	9,6	1	58,0	i	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken Heiz	en)			1	,0	'	
		gung	COPd		8,	54	1	,65	8,	82
		D (12 °C		kW			5,4			,5
		TK/11 °C FK)		%	34	1,6	1	6,0	<u> </u>	2,8
		Tol (Tem-	COPd		2,	73	2	,71	2,	52
		peratur-		kW		,4		, 9,1		1,6
		betriebs-		%		9,2		8,4	1	0,8
		grenze)		°C		,		10		
			WTOL	°C			3	35		
		Tbiv (bi-	COPd		3,	01	2,	99	2,	72
		valente		kW		,2	+),8	11	
		Tempera-		%		0,4		9,6		, 8,8
		tur)	Tbiv	°C	-	8		-7	-	8
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign & -10 °C)	kW	1,	6	1	,9	1,	4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.9	901	6.3	388	7.2	06
	kaltes Klima 35°C	islass mein Ites ima		%	16	54	1	67	16	51
			Prated bei -22°C	kW	1	0		11	1	2
				Gj		1		23		6



ERLA11-16DW1

Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVX11S18D9W+ ERLA11DW1	EBVX11S23D9W + ERLA11DW1	EBVX16S18D9W + ERLA14DW1	EBVX16S23D9W + ERLA14DW1	EBVX16S18D9W + ERLA16DW1	EBVX16S23D9W+ ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.	26	2.3	330	2.573	
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	24	18	2	49	24	46
			Prated bei 2°C	kW	1	0		11	1	2
		Jährlicher Ener- gieverbrauch Q (Brennwert) Bedin- Cdh (Absinken I		Gj e	8				S)
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		3,64		3,51		3,30	
		B (2 °C	Pdh kW		9	,8	11	,0	11,9	
		TK/1°C FK)	PERd	%	145,6		140,4		133	2,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		5,	70	5,	77	5,0	64
		C (7 °C	Pdh	kW	6	,7	7	,4	8	,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	22	8,0	23	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,	81	3,	.51	3,	30
		valente	Pdh	kW	9	,2	11	,0	11	,9
		Tempera-	PERd	%	15	2,4	14	0,4	132	2,0
		tur)	Tbiv	°C		3			2	
		Bedin-					1	,0		
		gung	COPd		7,	87		7,	73	
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,2		
		TK/11 °C	PERd	%	31	4,8		30	9,2	

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt = 5°C) |
(3)Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(4)Kühlen: EW 23 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
(5)Entsprechend EN 14825 |

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

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

(8)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen.

Leistung und	Leistun	gsaufnahme		EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA16DW1
Heizleistung	Nom.		kW	10,6 (1)	/ 9,82 (2)	12,0 (1)	/ 12,5 (2)	16,0 (1)	/ 16,0 (2)
Leistungsauf-	Heizen	Nom.	kW	2,18 (1)	/ 2,68 (2)		/ 3,42 (2)		/ 4,56 (2)
nahme	Domestic hot water from 10°C to 50°C		kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41
Heat up time from	10°C to 50°0	C	hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature		7°C ambient erature
COP				4,83 (1)	/ 3,66 (2)	4,87 (1)	/ 3,64 (2)	4,53 (1)	/ 3,51 (2)
General	Manu- facturer details Product descrip- tion	Name and address Name oder Marke Luft-Wasser-Wärmepum Sole-Wasser-Wärmepum Wärmepumpenkombina Niedertemperatur-Wärm Integrierter Zusatzheize Wasser-Wässer-Wärmep	npe ation Heizen nepumpe r		Daikin Europe N.	Daikin Eu No No No	traat 300, 8400 Oo urope N.V. la ein la ein a ein	ostende, Belgium	
	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)		dB(A)			44,	0 (3)		
LW(A) Schall- leistungspegel (gemäß EN14825)	Außen		dB(A)			62	2,0		
Sound condition E	codesign a	nd energy label		Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter d	en Bedingungen	von EN14825



Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V - ERLA16DW1
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser- Gerät	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.3	50	4.2	220	5.1	00
	Sonstiges	Leistungsregelung				Inve	erter		
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW			0,0	000		
		Poff (Modus AUS)	kW			0,0	023		
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,0	023		
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,0	023		
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
reitung	mein	Funktion für feste Wasserau während Spitzenstunden	fheizung			Ne	ein		
Raumheizen	Integ-	Psup	kW			6	,0		
allgemein	rierter Zusatz- heizer	Art der Energieaufnahme					trisch		
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542
	liches	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63
	Klima	Aufwärmzeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	116	109	116	109	116	109
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2
		Energieeffizienzklasse Wasse zung	erhei-	A+	А	A+	А	A+	Α
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963
Warmwasserbe-	Kaltes	COPdhw		2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
reitung	Klima	ηwh (water heating efficiency)	%	94	85	94	85	94	85
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw		3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Aufwärmzeit		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ηwh (water heating efficiency)	%	139	124	139	124	139	124
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	ahme		EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6V+ ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.4	105	7.0)47	7.4	177
	55°C für durch- schnitt-	rch- Effizienz Raum- nnitt- heizen) nes Prated bei -10 °C kW		%	13	31	12	26	13	30
	liches			kW	1	0	1	11	12	
	Klima			,	2	3	2	25	2	7
					3,	23	3,	22	3,	32
				zklasse			++			
		Bedin-					1,0			
		gung	COPd		1,89 7,9 75,6		1,	80	1,95 9,4	
		A (-7 °C	Pdh	kW			8	3,5		
		TK/-8°C FK)	PERd	%			72	2,0	78	3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		3,	25	3,	28	3,	27
		B (2 °C	Pdh	kW	5	,4	6	6,2	6	,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	130	0,0	13	1,2	13	0,8
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		4,	79	4,	88	4,	93
		C (7 °C	Pdh	kW			4	,4		
		TK/6 °C FK)	PERd	%	19	1,6	19	5,2	19	7,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		6,	38	6,	58	6,	60
				kW	ĺ		5	i,3		
				%	25	5,2	26	3,2	264,0	
		Tol (Tempera-	COPd		1,0	58	1,	76	1,	50
		turbetriebs-	Pdh	kW	6	,9	7	,0	6	,0
		grenze)	PERd	%	67	7,2	70,4		60,0	



eistung ui	nd Leistun	gsaufna	hme		EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D61 ERLA16DW1	
umheizen	Wasser-	Tol (Tem-	TOL	°C				10	,		
•	auslass	peratur-		°C				55			
	55 °C für	betriebs-									
	durch-	grenze)									
	schnitt-		Psup (bei Tdesign	kW	3	,2	4	,0		5,1	
	liches	tung Zusatz-	-10 °C)			<i>,</i> _		, •	`	.,.	
	Klima	heizung	,								
			COPd		10	96	1,87		2,13		
		valente	Pdh	kW		,2		,9	10,1 85,2		
		Tempera-		%		3,4		i,8			
		tur)	Tbiv	°C	70	o,- -		5	0	J,Z	
	14/					202				F.C.1	
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	8.083		9.0)24	9.	561	
	auslass	mein	gieverbrauch		119						
	kaltes		ηs (Saisonale	%	11	19	1	17	1	21	
	Klima		Effizienz Raum-								
	55 °C		heizen)								
			Prated bei -22°C	kW	1	0	11 32		•	12	
			Jährlicher Ener-	Gj	2	9			3	34	
			gieverbrauch Qhe								
			(Brennwert)								
	Wasser-	Wasser- Allge- Jähr		kWh	3.262		3.8	318	3.	792	
	3		gieverbrauch		3.202						
	warmes Klima 55°C	ns (Saisonale %			16	 51	16	56	1	58	
		a Effizienz Raum-		, 0			100		168		
	33 C		Prated bei 2°C	kW	10				12.1		
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe		12		14		14		
		(Brennwert)						•			
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)					,0			
		gung	COPd		2,23		2,20			,17	
		B (2 °C	Pdh	kW		9,0		10,1),8	
		TK/1°C	PERd	%	89	9,2	88	3,0	8	5,8	
		FK)									
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	.0			
		gung	COPd		3,	74		3,	.83		
		C (7 °C	Pdh	kW	6	,2			7,6		
		TK/6 °C	PERd	%	14:	9,6		15	3,2		
		FK)									
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd		5,	67		5,	.69		
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,0			
			PERd	%	22	6,8			27,6		
		FK)	. 2.10	, 0		0,0			.,,0		
		Tbiv (bi-	COPd		2.	40	2	65	2	40	
		valente	Pdh	kW		,5		I,1		1,0	
		Tempera-		%		5,0		6,0		6,0	
		tur)	Tbiv	°C	1		4	o,o		3	
	14/5	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	4	179	_	935		3 377	
	Wasser-	-		KVVII	4.4	1/9	4.5	935	5.	3//	
	auslass	mein	gieverbrauch	0/					04		
	35°C für		ηs (Saisonale	%	18	32		1	81		
	durch-		Effizienz Raum-								
	schnitt-		heizen)								
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0	1	1		12	
	Klima		Jährlicher Ener-	Gj	1	6	1	8		19	
			gieverbrauch Qhe								
			(Brennwert)								
			SCOP		4.	61	4.	60	4	,61	
			Saisonale Effizienz	klasse	†						
			Raumheizen		I		A+++				



ERLA11-16DW1

eistung ur	nd Leistun			EBVZ16S18D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA11DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S23D6V + ERLA14DW1	EBVZ16S18D6V + ERLA16DW1	EBVZ16S23D6 ¹ ERLA16DW1							
aumheizen	Wasser-	Bedin-	COPd	3,0			99		87							
	auslass	gung	Pdh kW	9,2	2	9	,8	11	1,2							
	35°C für	A (-7 °C	PERd %	121,	2	11	9,6	114	4,8							
	durch-	TK/-8 °C														
	schnitt-	FK)														
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0									
	Klima	gung	COPd		4,	,35		4,33								
		B (2 °C	Pdh kW	5,5	5	6	5,1	6	,7							
		TK/1°C	PERd %	1		4,0	,	 	3,2							
		FK)	75		.,	.,0			5,2							
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0									
		gung	COPd	6,6	ο		70	6	83							
		C (7 °C	Pdh kW	0,0			70		i,7							
		TK/6°C		4,			0.0		-							
			PERd %	267	,6	26	8,0	2/	3,2							
		FK)					•									
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)				,0									
		gung	COPd	8,47			65		82							
		D (12 °C	Pdh kW		5	5,4		5	,5							
		TK/11 °C	PERd %	338,8		34	6,0	35	2,8							
		FK)														
		Tol (Tem-	COPd	2,7	2	2	.71	2,	52							
		peratur-	Pdh kW	8,4			9,1),6							
		betriebs-		108				 	-							
		grenze)	TOL °C	100,0		108,4 -10		100,8								
		giciizc)														
							35									
			COPd	3,0		1	99		72							
		valente	Pdh kW	9,2			,8		,4							
		Tempera-	PERd %	120	.4	119		10	8,8							
		tur) Tbiv °C		-8		-7		-8								
		Nenn-Heizleis-	Psup (bei Tdesign kW	1,6	j	1,9		1,4								
		tung Zusatz-	-10 °C)	1												
		heizung	•													
	Wasser-	Allge- Jährlicher Ener- kWh		5.964		6.439		7.257								
	auslass	_		5.504		0	+39	/.2	237							
		mein	gieverbrauch	162 165				1,	70							
	kaltes	s mein	ηs (Saisonale %	10.	2	1	05	16	50							
	Klima		Effizienz Raum-													
	35°C									heizen)						
			Prated bei -22°C kW	12			1	1	2							
			Jährlicher Ener- Gj	21		2	23	2	26							
			gieverbrauch Qhe													
			(Brennwert)													
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener- kWh	2.22	28	2.	431	2.6	575							
	auslass	mein	gieverbrauch		.0		.51									
	warmes	mem	ns (Saisonale %	23	7	2	39	2	37							
	Klima		• •	23	,	2		2	٠,							
			Effizienz Raum-													
	35°C		heizen)	-												
			Prated bei 2°C kW	12			1		2							
			Jährlicher Ener- Gj	8			9	1	0							
			gieverbrauch Qhe													
			(Brennwert)													
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)			1	,0									
		gung	COPd	3,8	0	3	51	3.	30							
		B (2 °C	Pdh kW	9,2		1	1,0		1,9							
		TK/1°C	PERd %	152			0,4		2,0							
ımheizen	14/			132	,0			13	2,0							
ımneizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)	+	•		,0									
	auslass	gung	COPd	5,7			77		64							
	warmes	C (7 °C	Pdh kW	6,7		i	,4	 	3,1							
	Klima	TK/6°C	PERd %	228	,0	23	0,8	22	5,6							
	35°C	FK)														
		Tbiv (bi-	COPd	3,8	0	3	.51	3,	30							
		valente	Pdh kW	9,2			1,0		1,9							
		Tempera-		152		1	0,4		2,0							
		tur)	Tbiv °C	3		1-7		2	-,-							
				+ 3		1		_								
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)		7	1	,0	72								
		gung	COPd	7,8	/			73								
		D (12 °C	Pdh kW			5	,2									
		TK/11 °C	PERd %	314	Q		30	19,2								

(I)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |
(3)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55 °C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20 °C (TK/FK 7 °C/6 °C) gemessen. |
Kühlen: EW 12 °C; AW 7 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
Kühlen: EW 32 °C; AW 18 °C; Umgebungsbedingungen: 35 °C TK |
Entsprechend EN 14825 |
Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |





1 - 1 ERLA11-16DW1

 $Bedingung \ 2: \ K\"uhlen: \ Ta \ 35°C - LWE \ 7 \quad (DT = 5°C); \ Heizen: \ Ta \ TK/FK \ 7°C/6°C - LWC \ 45 \quad (DT = 5°C)$

Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W ERLA16DW1			
Heizleistung	Nom.		kW	10,6 (1)	/ 9,82 (2)	12,0 (1)	/ 12,5 (2)	16,0 (1)	/ 16,0 (2)			
eistungsauf-	Heizen	Nom.	kW	2,18 (1)	/ 2,68 (2)	2,46 (1)	/ 3,42 (2)	3,53 (1)	/ 4,56 (2)			
nahme	Domestic hot water from 10°C to 50°C		kWh	2,44	3,41	2,44	3,41	2,44	3,41			
leat up time from	10°C to 50°	C	hr	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature	1h15min at 7°C ambient temperature	1h07min at 7°C ambient temperature		7°C ambient erature			
COP				· ·	/ 3,66 (2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/ 3,64 (2)	4 53 (1)	/ 3,51 (2)			
General	Supplier/	Name and address		1,05 (1)		.V Zandvoordes			7 3,31 (2)			
	Manu-	Name oder Marke					rope N.V.					
	facturer details											
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja								
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein Ja								
	tion	Wärmepumpenkombination	n Heizen									
		Niedertemperatur-Wärmepu	ımpe			Ne	ein					
		Integrierter Zusatzheizer				J	a					
		Wasser-Wasser-Wärmepump	oe			Ne	ein					
	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)		dB(A)			44,	0 (3)					
W(A) Schall- eistungspegel	Außen		dB(A)	62,0								
gemäß EN14825) Sound condition E	codocian a	nd onorgy labol		Schallloistur	von EN14825							
Raumheizen allgemein	Luft-zu- Wasser-	Nenn-Luftstrom (außen)		350	1	220	1	00				
	Gerät	Laistungeragalung				lmyr						
	Sonstiges	Leistungsregelung Pck (Kurbelwannenheizbe-	kW	<u> </u>			erter					
		trieb) Poff (Modus AUS)	kW	0,000								
		Psb (Standby-Modus)	kW				023					
			kW			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	023					
Ma	A II	Pto (Thermostat AUS)	KVV	L	XL		XL		VI			
Varmwasserbe- eitung	Allge- mein	Deklariertes Lastprofil Funktion für feste Wasserauf während Spitzenstunden	fheizung	L	AL	L Ne	ein	L	XL			
Raumheizen	Integ-	Psup	kW			9	,0					
allgemein	rierter Zusatz- heizer	Art der Energieaufnahme				Elekt	trisch					
Varmwasserbe- eitung	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	886	1.542	886	1.542	886	1.542			
<u></u>	liches	COPdhw		2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63			
	Klima	Aufwärmzeit		1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min	1h 21min	1h 11min			
		Mischwasser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0			
		nwh (water heating effi- ciency)	%	116	109	116	109	116	109			
		Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,260	7,260	4,260	7,260	4,260	7,260			
		Referenz-Warmwassertem- peratur	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5			
		Standby-Leistungsauf- nahme	W	42,0	43,2	42,0	43,2	42,0	43,2			
	/a +- ·	Energieeffizienzklasse Wasse zung	erhei- kWh	A+	A 1063	A+	A 1063	A+	A 1063			
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromver- brauch)	1.087	1.963	1.087	1.963	1.087	1.963				



Leistung und	l Leistun	gsaufna	hme		EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W ERLA16DW1
Warmwasserbe-	Kaltes	COPdhw			2,24	2,08	2,24	2,08	2,24	2,08
reitung	Klima	ηwh (wat ciency)	er heating effi-	%	94	85	94	85	94	85
		brauch)	iglicher Stromver-	kWh	5,200	9,180	5,200	9,180	5,200	9,180
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	45,9	43,1	45,9	43,1	45,9	43,1
	Warmes Klima	AEC (Jähi brauch)	licher Stromver-	kWh	737	1.349	737	1.349	737	1.349
		COPdhw			3,26	3,00	3,26	3,00	3,26	3,00
		Aufwärm	zeit		1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min	1h 16min	1h 10min
		Mischwa	sser bei 40 °C	I	244,0	295,0	244,0	295,0	244,0	295,0
		ciency)	er heating effi-	%	139	124	139	124	139	124
		brauch)	iglicher Stromver-	kWh	3,570	6,350	3,570	6,350	3,570	6,350
		peratur	-Warmwassertem-	°C	52,7	51,5	52,7	51,5	52,7	51,5
		nahme	Leistungsauf-	W	38,4	37,6	38,4	37,6	38,4	37,6
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh		105		047		477
55 °C fü durch-	55 °C für durch- schnitt-	ch- nitt-	ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	13	31	1.	26	1.	30
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0		11		12
	Klima	ma	Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	.3	2	25		27
			SCOP		3,	23	3	,22	3	.32
			Saisonale Effizienz Raumheizen	zklasse			A++			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd			89	1,	80	1,	95
		A (-7 °C	Pdh	kW		,9	8	3,5	9),4
		TK/-8 °C FK)	PERd	%	75	5,6	7.	2,0	78	3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0		
		gung	COPd			25		,28		.27
		B (2 °C TK/1 °C FK)	Pdh PERd	kW %	-	,4 0,0		5,2 81,2		0,8
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	1,0	<u> </u>	
		gung	COPd	,	4.	79		,88	4	.93
		C (7 °C	Pdh	kW	<u>'</u>			1,4		
		TK/6°C PERd %		19	1,6		95,2	19	7,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		6,	38		,58	6,	60
		D (12 °C	Pdh	kW			5	5,3		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	25	5,2	26	53,2	26	4,0
		Tol (Tempera-	COPd			68		.76		50
		turbetriebs-	Pdh	kW		,9		7,0		,0
		grenze)	PERd	%	67	7,2	70	0,4	6	0,0



Leistung un	d Leistun	gsaufna	hme		EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W+ ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9W ERLA16DW1
aumheizen	Wasser-	Tol (Tem-	TOL	°C			-1	10		
•	auslass 55°C für	peratur- betriebs-	WTOL	°C			5	5		
	durch-	grenze)	D (1 : T) :	114/	-			•		
	schnitt- liches	Nenn-Heizleis- tung Zusatz-	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	3,	2	4	,0	6	5,1
	Klima	heizung Tbiv (bi-	CODA		1.0) (1	07	2	12
			COPd	1.147	1,9			87		,13
		valente	Pdh	kW	8,			,9		0,1
		Tempera-		% °C	78,4			1,8	8	5,2
	147	tur)	Tbiv					5		
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	8.0	183	9.0)24	9.	561
	kaltes Klima		ηs (Saisonale Effizienz Raum-	%	11	9	1	17	1	21
	55 °C		heizen)							
			Prated bei -22°C	kW	10			1		12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	9	3	2	ä	34
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	3.2	62	3.8	318	3.3	792
	warmes Klima 55°C	Effizienz Raum- heizen)		%	16	51	166		168	
			Prated bei 2°C	kW	10	0			12.1	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)		12				4	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1.	,0		
		gung	COPd		2,23			20	2	,17
		B (2 °C	Pdh	kW	9,0		10,1		9,8	
		TK/1°C FK)	PERd	%	89		88,0		86,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)						
		gung	COPd		3,7	74		3,	83	
		C (7 °C	Pdh	kW	6,	,2		7	,6	
		TK/6 °C FK)	PERd	%	149	9,6		15	3,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,	,0		
		gung	COPd		5,0	67		5,	69	
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,0		
		TK/11 °C FK)	PERd	%	226	5,8		22	7,6	
		Tbiv (bi-	COPd		2,4	10	2.	65	2.	40
		valente	Pdh	kW	8,		1	l,1		1,0
		Tempera-		%	96			6,0		6,0
		tur)	Tbiv	°C	1		4			3
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	4.4			935		377
	auslass 35°C für durch- schnitt-	mein	gieverbrauch ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	18	32		1:	81	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10		1	1	1	12
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe	Gj	10			8		19
			(Brennwert) SCOP		4	61	4	60	A	61
			Saisonale Effizienz	klasse	4,	01		60 ++	4	,61
			Raumheizen							



ERLA11-16DW1

eistung un	d Leistun			EBVZ16S18D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA11DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S23D9W + ERLA14DW1	EBVZ16S18D9W + ERLA16DW1	EBVZ16S23D9V ERLA16DW1
aumheizen	Wasser-	Bedin-	COPd	3,0		2,9			87
	auslass	gung	Pdh kV		.2	9,	8		1,2
	35°C für	A (-7 °C	PERd %	12°	1,2	119),6	114	4,8
	durch-	TK/-8°C							
	schnitt-	FK)							
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)		1,	0		
	Klima	gung	COPd			,35			33
		B (2 °C Pdh TK/1 °C PERd FK) Bedin- Cdh (Absinken Hei gung COPd C (7 °C Pdh TK/6 °C PERd		V 5,	.5	6,1		6	,7
					17	4,0		17:	3,2
				n)		1,	0		
				6,0	59	6,7	70		83
				V	4	1,6		4	,7
				26	7,6	268	3,0	27	3,2
		FK)							
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)		1,	0		
		gung	COPd	8,	47	8,6	55	8,	82
		D (12 °C	Pdh kV	V	5	5,4		5	,5
		TK/11 °C	PERd %	338	3,8	346	5,0	35	2,8
		FK)							
		Tol (Tem-	COPd	2,7	72	2,7	71	2,	52
		peratur-	Pdh kV			9		10,6	
		betriebs-				108			0,8
	grenze) TOL WTOL Tbiv (bi- valente Pdh Tempera- PERd				-,-	-1			-,-
						35			
				3,	n1	2,9		2	72
						9,			1,4
						119			
	tur) Tbiv Nenn-Heizleis Psup tung Zusatz -10 °C;							108,8	
						+			
			V 1,	6	1,	9	١,	,4	
		-10 °C)							
		heizung							
	Wasser-	Allge-		Vh 5.9	64	6.4	39	7.2	257
	auslass	mein	gieverbrauch						
	kaltes		ηs (Saisonale %	16	52	16	55	16	50
	Klima		Effizienz Raum-						
	35°C		heizen)						
			Prated bei -22°C kV		2	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- Gj	2	1	2	3	2	26
			gieverbrauch Qhe						
			(Brennwert)						
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener- kV	Vh 2.2	28	2.4	31	2.6	575
	auslass	mein	gieverbrauch						
	warmes		ηs (Saisonale %	23	37	23	39	2	37
	Klima		Effizienz Raum-						
	35°C		heizen)						
			Prated bei 2°C kV	V 1:	2	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- Gj			9			0
			gieverbrauch Qhe	`					-
			(Brennwert)						
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)		1,	0	1	
		gung	COPd	3,8	30	3,		3	30
		B (2 °C	Pdh kV			3,:			30 1,9
		TK/1°C	PERd %			140			2,0
	14/				2,0			13.	2,0
umheizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken Heizer		70	1,			6.1
	auslass	gung	COPd	5,7		5,7			64
	warmes	C (7 °C	Pdh kV			7,		†	3,1
	Klima	TK/6 °C	PERd %	228	3,0	230	J,8	22	5,6
	35°C	FK)	CODI					_	
		Tbiv (bi-	COPd	3,8		3,			30
		valente	Pdh kV			11,			1,9
		Tempera-			2,0	140			2,0
		tur)	Tbiv °C	3	3			2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)		1,	0		
		gung COPd					7	7,73	
				kW 5,2			, ,		
		gung D (12 °C			D/	5.			

(1)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |
(2)Bedingung: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) |
(3)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C (TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |
Kühlen: EW 12°C; AW 7°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |
Kühlen: EW 23°C; AW 18°C; Umgebungsbedingungen: 35°C TK |
Entsprechend EN 14825 |
Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |





1 - 1 ERLA11-16DW1

 $Bedingung \ 2: \ K\"uhlen: \ Ta \ 35°C - LWE \ 7 \quad (DT = 5°C); \ Heizen: \ Ta \ TK/FK \ 7°C/6°C - LWC \ 45 \quad (DT = 5°C)$

Leistung und	d Leistun	gsaufnahme		EBSH11P30D+ ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D - ERLA16DW1		
Indoor unit				EBSH11P30DF	EBSH11P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50DF	EBSH16P30DF	EBSH16P50D		
Outdoor unit				ERLA11	IDAW1	ERLA1	4DAW1	ERLA16	5DAW1		
Heizleistung	Nom.		kW	10,6	5 (1)	12,0) (1)	16,0) (1)		
Leistungsauf-	Heizen	Nom.	kW	2,19) (1)	<u> </u>	6 (1)	3,53	3 (1)		
nahme											
COP				4,83	3 (1)	4,8	7 (1)	4,53	3 (1)		
Pump	Туре			Grundfos UPM3	BL K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 2	L 20-105 CHBL 3H RT			
				AZA	3 RT						
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser- durch- fluss	Heating Nom.	l/min	30,3			4 (1)	45,9	9 (1)		
General	Supplier/	Name and address			Daikin Europe N.	.V Zandvoordes	traat 300, 8400 Oc	ostende, Belgium			
	Manu- facturer details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.							
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe				J	a				
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe				Ne	ein				
	tion	Wärmepumpenkombinatio				J	a				
		Niedertemperatur-Wärmep	umpe				ein ein				
		Integrierter Zusatzheizer									
		Wasser-Wasser-Wärmepum	oe			Ne	ein				
Sch leist peg (ger	LW(A) Schall- leistungs- pegel (gemäß EN 14825)		dB(A)	44	1,7		49	9,0			
W(A) Schall- eistungspegel gemäß EN14825)	Außen		dB(A)			62	2,0				
Sound condition		nd energy label		Schallleistun	a im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter d	en Bedingungen	von EN14825		
Raumheizen	Luft-zu-	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.3	-		220	5.1			
allgemein	Wasser- Gerät										
	Sonstiges	Leistungsregelung		Inverter							
		Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000							
		Poff (Modus AUS)	kW	0,023							
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,0)23				
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,0)23				
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL		
reitung	mein	Funktion für feste Wasserau während Spitzenstunden	fheizung			Ne	ein				
	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313		
	liches	COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10		
	Klima	Aufwärmzeit		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min		
		Mischwasser bei 40 °C	1	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0		
		ηwh (water heating effi-	%	116	128	116	128	116	128		
		ciency)									
		ciency) Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149		
		ciency) Qelec (Täglicher Stromverbrauch) Referenz-Warmwassertemperatur	°C	4,236 46,9	6,149 44,1	4,236 46,9	6,149	4,236 46,9	6,149 44,1		
		ciency) Qelec (Täglicher Stromverbrauch) Referenz-Warmwassertemperatur Standby-Leistungsaufnahme	°C W								
		ciency) Qelec (Täglicher Stromverbrauch) Referenz-Warmwassertemperatur Standby-Leistungsauf-	°C W	46,9	44,1	46,9 35,6	44,1	46,9	44,1		



Leistung und	l Leistun	gsaufna	hme		EBSH11P30D+ ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D - ERLA16DW1	
Warmwasserbe-	Kaltes	COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67	
eitung	Klima	Aufwärm	zeit		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
&		Mischwa	sser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (wat ciency)	er heating effi-	%	98	110	98	110	98	110	
		Qelec (Ta brauch)	iglicher Stromver-	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137	
		peratur	-Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		nahme	Leistungsauf-	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4	
	Warmes Klima	brauch)	licher Stromver-	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078	
		COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76	
		Aufwärm			1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
			sser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (wat	er heating effi-	%	137	155	137	155	137	155	
	auslass mein gieverbrauch		kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073		
			°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1		
				34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5		
aumheizen		gieverbrauch	Jährlicher Ener- kWh gieverbrauch		397)47	7.477			
•	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		1	126		1:	30	
	liches	es		Prated bei -10 °C	kW	10	0		11	1	2
	Klima		Jährlicher Ener- (gieverbrauch Qhe (Brennwert)		23		25		27		
			SCOP		3,2	23	3,	22	3,	32	
			Saisonale Effizien: Raumheizen					++			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0			
		gung	COPd			39		80		95	
		A (-7°C TK/-8°C	Pdh PERd	kW %	7,	9 i,6		5,5 2,0	-	3,0	
		FK) Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0	1		
		gung	COPd	12011)	2 .	25	_	28	3	27	
		B (2 °C	Pdh	kW		,4		5,2		,9	
		TK/1°C FK)	PERd	%	130			1,2		0,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd		4,	81	4,	88	4,	93	
		C (7°C Pdh kW			4	,4					
		TK/6 °C FK)	PERd	%	192	2,4	19	5,2	19	7,2	
		Bedingung D	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		(12 °C TK/11 °C			6,	41	6,	58	6,	60	
		FK)	Pdh	kW			5	,3			
			PERd	%	256	6,4	26	3,2	26	4,0	



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSH11P30D+ ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D ERLA16DW1	
aumheizen	Wasser-	Tol (Tem-	COPd			58		76		50	
>	auslass	peratur-	Pdh	kW		,8		,0		5,0	
	55 °C für	betriebs-	PERd	%	67	7,2	70),4	60	0,0	
	durch-	grenze)	TOL	°C			10	'			
	schnitt-		WTOL	°C			5	55			
	liches	Nenn-Heizleis-	Psup (bei Tdesign	n kW	3	,2	4	,0	6	5,1	
	Klima	tung Zusatz-	-10 °C)								
		heizung					107				
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	96	1,	87	2	,13	
		valente	Pdh	kW	8	,2	8	,9	10	0,1	
		Tempera-	PERd	%	78	3,4	74	1,8	8.	5,2	
		tur)	Tbiv	°C			-	5			
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	8.0	182	9.0	024	9.561		
	auslass	mein	gieverbrauch								
	kaltes		ηs (Saisonale	%	11	9	1	17	1	21	
	Klima		Effizienz Raum-								
	55 °C		heizen)								
			Prated bei -22°C	kW	1	0	1	11	12		
			Jährlicher Ener-	Gj	2	9	3	32	34		
			gieverbrauch Qh	e							
			(Brennwert)								
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0			
		gung	COPd		2,	65	2,	63	2,	64	
		A (-7 °C	Pdh	kW	6	,3	7	,0	7	7,3	
		TK/-8°C FK)	PERd	%	100	5,0	10	5,2	10	5,6	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0			
		gung	COPd		4,	12	3,	96	3,	,98	
		B (2 °C	Pdh	kW	3	,9	4	,4	4	1,5	
		TK/1°C FK)	PERd	%	16-	4,8	15	8,4	15	9,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1,	,0			
		gung	COPd		5,	14	5,	.21	5,	,39	
		C (7 °C	Pdh	kW		4	1,5		4	1,6	
		TK/6 °C FK)	PERd	%	20	5,6	20	8,4	21	5,6	
		Bedin-	COPd		6,	88	6,	62	6,	,26	
		gung	Pdh	kW		5	5,4		5	5,0	
		D (12 °C	PERd	%	27	5,2	26	4,8	25	0,4	
		TK/11 °C									
		FK)									
		Tol (Tem-				34		81	+	.06	
		peratur-	Pdh	kW	7,	5	8	,0	g	9,7	
		betriebs-	PERd	%	73	3,6	72	2,4	83	2,4	
		grenze)	TOL	°C			-	15			
			WTOL	°C			4	19			
		Bedingung G	COPd		1,8	34	1,	81	2,	,06	
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	7,	.5	8	,0	9	9,7	
			PERd	%		3,6	72	2,4		2,4	



Leistung ur	,			EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D ERLA16DW1					
aumheizen	Wasser-	Tbiv (bi-	COPd		1,8	18	2,	02	2,	06				
	auslass	valente	Pdh	kW	7,	1	7	,8	9	,7				
•	kaltes	Tempera-	PERd	%	75	,2	80	0,8	82	2,4				
	Klima	tur)	Tbiv	°C	-1		_	11		15				
	55 °C	Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,			,0		,0				
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	3.2	58	3.8	318	3.7	'92				
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	1	16	56	16	168				
			Prated bei 2°C	kW	10)	12.1							
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	12	2		1	4					
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,	,0						
		gung	COPd		2,2	24		20	2,	17				
		B (2 °C	Pdh	kW	9,	0	10	0,1	9	,8				
		TK/1°C FK)	PERd	%	89,6		88,0		86	5,8				
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0						
		gung	COPd		3,7				83					
	TK/6 °C PERd FK)	C (7 °C		kW	6,	2		7	7,6					
			%	149,6			15	53,2						
			Cdh (Absinken He	izen)	5,68		1,0							
		gung	COPd				5,69							
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,0						
		TK/11 °C PERd % FK)		TK/11 °C FK)	TK/11 °C FK)	TK/11 °C FK) Tbiv (bi-	TK/11 °C PERd % FK)		227				27,6	
			COPd		2,		1	65		40				
		valente	Pdh	kW	8,			1,1		,0				
		Tempera-		%	96	,4	10	6,0	96	5,0				
		tur)	Tbiv	°C			4			3				
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.4		4.9	935		377				
	35°C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	18	2		1	81					
	liches		Prated bei -10 °C	kW	10			11		2				
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	16	5	1	8	1	9				
			SCOP		4,6	53	4,	60	4,	61				
			Saisonale Effizien Raumheizen	zklasse			A+	++						
		Bedin-	COPd		3,0)3	2,	99	2,	87				
		gung	Pdh	kW	9,			,8		,2				
		A (-7 °C PERd TK/-8 °C	%	121	,2	119	9,6	114	1,8					
		FK) Bedingung B	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0	1					
		(2°C TK/1°C FK)		12011)	4,:	 R7		35	Λ	33				
		(4 CIN/I CIN)	Pdh	kW	5,		4,		6					



Leistung ui	g und Leistungsaufnahme n Wasser- Bedin- PERd % auslass gung				EBSH11P30D + ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D ERLA16DW1
Raumheizen	auslass 35°C für durch-	gung B (2°C TK/1°C	PERd	%	174	.,8	17-	4,0		3,2
	schnitt- liches	FK) Bedin-	Cdh (Absinken He	izon)			1,	0		
	Klima	gung	COPd	rizeri)	6,7	 74		70	6	83
		C (7 °C Pdh kW	0,1		1,6	, ,		,7		
		TK/6 °C PERd % FK)			269		268,0		273,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,	0		
		gung COPd D (12 °C Pdh kW TK/11 °C PERd % FK)			8,5			65		82
					341,6		346,0			,5
				%						2,8
		Tol (Tem-			2,7		2,			52
		peratur-		kW	8,			,1),6
		betriebs-		%	109	9,2	103	,	10	0,8
		grenze)	TOL	°C				0		
		Tbiv (bi-	WTOL	°C	3,0	21	2,		2	72
		valente	Pdh	kW	9,				1	/ <u>2</u> ,4
				%	120		9,8 119,6 -7		+	8,8
					-8				-8	
		Temperatur) PERd % tur) Tbiv °C Nenn-Heizleis* Psup (bei Tdesign kW tung Zusatz-tung Zusat			1,		+	1,9		,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.951 6.439			139	7.2	257
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	3	165		160	
			Prated bei -22°C	kW	10)	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	2	1	2	3	2	26
		Bedin-	COPd		3,8		3,			48
		gung	Pdh	kW	6,		7,			,5
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	152	2,4	14.	3,2	13	9,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,	0		
		gung	COPd		5,0)2	5,	41	4,	83
		B (2 °C	Pdh	kW	3,		+	,3	+	,5
		TK/1°C FK)	PERd	%	200),8	210	5,4	19	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,			
		gung	COPd		7,3		7,			36
		C (7 °C	Pdh	kW	5,			,8		,0
		TK/6 °C FK)	PERd	%	292	2,4	28		29	4,4
		Bedingung D	Cdh (Absinken He	izen)			1,		I	
		(12 °C TK/11 °C	COPd		8,8		8,			78
		FK)	Pdh	kW	5,	7	5	,8	5	,7



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSH11P30D+ ERLA11DW1	EBSH11P50D + ERLA11DW1	EBSH16P30D + ERLA14DW1	EBSH16P50D + ERLA14DW1	EBSH16P30D + ERLA16DW1	EBSH16P50D ERLA16DW1		
aumheizen	Wasser-	Bedin-	PERd	%	352			2,0		1,2		
	auslass	gung	Lita	70		-,0		2,0		,2		
-	kaltes	D (12 °C										
	Klima	TK/11 °C										
	35°C	FK)										
		Tol (Tem-			2,2	24	2,	,23		.14		
		peratur-		kW	6,	8	7	7,3	9	,2		
		betriebs-		%	89	,6		9,2	8.5	5,6		
		grenze)	TOL	°C				20				
			WTOL	°C				34				
		Bedingung G	COPd		2,4		· · · · · · · ·	.50	-	40		
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	7,		7	7,7		,7		
			PERd	%	99		100,0		96,0			
		Tbiv (bi-	COPd		2,6			,81	-	40		
		valente	Pdh	kW	7,3			3,7		,7		
		Tempera-		%	104			2,4	96,0			
		tur)	Tbiv			-1				15		
		Nenn-Heizleis- Psup (bei Tdesign kW		2,7		3,2		2,2				
		tung Zusatz-	-22°C)									
	Wasser-	heizung	121-12-1	LAATI	2.2	20	1	424	2 675			
		mein	3		kWh	2.2	28	2.431		2.675		
					0/-	237		2	39			
	Klima				Effizienz Raum-	90	23	07		39	2	3/
	35°C		heizen)									
	33 C		Prated bei 2°C	kW	10)		11	1	2		
			Jährlicher Ener-	Gi	3			9	10			
			gieverbrauch Qhe	,	`	•	9		10			
			(Brennwert)									
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0				
		gung	COPd		3,6	54		,51	3,	30		
		B (2 °C	Pdh	kW	9,			1,0		1,9		
		TK/1°C FK)	PERd	%	145	5,6	14	0,4	13	2,0		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0				
		gung	COPd		5,7	70		,77	5,	64		
		C (7 °C	Pdh	kW	6,			7,4		3,1		
		TK/6°C	PERd	%	228		23	0,8	22	5,6		
		FK)										
		Tbiv (bi-	COPd		3,	31	3,	,51	3,	30		
		valente	Pdh	kW	9,			1,0	11	,9		
		Tempera-		%	152		14	0,4		2,0		
		tur)	Tbiv	°C	3	1			2			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0				
		gung	COPd		7,8	37		7,	,73			
		D (12 °C	Pdh	kW			5	5,2				
		TK/11 °C	PERd	%	314	1,8		30)9,2			

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Laistungung	l I alatum	~~~	hma		EBSHB11P30D+	EBSHB11P50D+	EBSHB16P30D+	EBSHB16P50D+	EBSHB16P30D+	EBSHB16P50D+	
Leistung und	Leistun	gsauma	ınme		ERLA11DW1	ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1	ERLA16DW1	
Indoor unit					EBSHB11P30DF	EBSHB11P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF	EBSHB16P30DF	EBSHB16P50DF	
Outdoor unit					ERLA1	1DAW1	ERLA1	4DAW1	ERLA16	5DAW1	
Heizleistung					10,6	5 (1)	12,0	0 (1)	16,0) (1)	
Leistungsauf-	3			2,19	9 (1)	2,4	6 (1)	3,53	3 (1)		
nahme											
COP					4,8	3 (1)	4,8	7 (1)	4,5	3 (1)	
Pump	Type				Grundfos UPM	3L K 20-75 CHBL	Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT				
					AZA	3 RT					
Wasserseitiger	3		l/min	30,3	3 (1)	34,	4 (1)	45,9	9 (1)		
Wärmetauscher	durch-										
	fluss										



Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D ERLA16DW1
General	Supplier/	Name and address		LILLATION		.V Zandvoordes			
General	Manu- facturer details	Name oder Marke			Duikiii Europe iv		rope N.V.	osteriae, beigiam	
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe					a		
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe					ein		
	tion	Wärmepumpenkombination	Heizen				a		
	tion	Niedertemperatur-Wärmepur		<u> </u>			ein		
		Integrierter Zusatzheizer	ilipe				ein		
		Wasser-Wasser-Wärmepumpe	2				ein		
	LW(A)		dB(A)	44	17	110		9,0	
	Schall- leistungs- pegel (gemäß		αb(A)	,	·,		7.	5,0	
	EN 14825)								
LW(A) Schall-	Außen		dB(A)			62	2,0		
eistungspegel (gemäß EN14825)									
ound condition I	Ecodesign a	nd energy label		Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter c	len Bedingungen	von EN14825
Raumheizen	Luft-zu-	Nenn-Luftstrom (außen)	m³/h	3.3	50	4.2	220	5.	100
allgemein	Wasser- Gerät								
	Sonstiges	Leistungsregelung				Inve	erter		
		Pck (Kurbelwannenheizbe-	kW			0,0	000		
		trieb)							
		Poff (Modus AUS)	kW			0,0	023		
		Psb (Standby-Modus)	kW			0,0	023		
		Pto (Thermostat AUS)	kW			0,0	023		
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL
eitung	mein	Funktion für feste Wasseraufh während Spitzenstunden	neizung			N	ein		
	Durch- schnitt-	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313
	liches	COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10
	Klima	Aufwärmzeit		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min
			I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	128	116	128	116	128
			kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149
			°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
			W	35,6	31,4	35,6	31,4	35,6	31,4
		Energieeffizienzklasse Wasser zung	rhei-			A	\ +		
	Kaltes Klima		kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526



Leistung und	l Leistun	gsaufna	ahme		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D - ERLA16DW1	
Warmwasserbe-	Kaltes	COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67	
reitung	Klima	Aufwärm			1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	
		Mischwa	sser bei 40 °C	ı	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (wat	ter heating effi-	%	98	110	98	110	98	110	
			iglicher Stromver-	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137	
			-Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
			Leistungsauf-	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4	
	Warmes Klima	AEC (Jäh brauch)	rlicher Stromver-	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078	
		COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76	
		Aufwärm	nzeit		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
		Mischwa	sser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ηwh (wa ciency)	ter heating effi-	%	137	155	137	155	137	155	
		Qelec (Täglicher Stromver- brauch) Referenz-Warmwassertem-	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073		
		peratur		°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1	
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5	
aumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.3	397		047		1 77	
	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		1	26		1:	30	
	liches			Prated bei -10 °C	kW	1	0		11	1	12
	Klima		Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)		2	23	2	25	2	27	
			SCOP		3,	23	3,	,22	3,	.32	
			Saisonale Effizien: Raumheizen	zklasse			A	++			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd			89		80		95	
		A (-7 °C TK/-8 °C	Pdh PERd	kW %	1	,9 5,6		3,5 2,0		9,4 3,0	
		FK) Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	1,0			
		gung	COPd		3,	25	3,	,28	3,	.27	
		B (2 °C	Pdh	kW	5	,4	6	5,2	6	,9	
	TK/1°C PERd FK)		%	13	0,0		31,2	13	0,8		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0			
		gung	COPd		4,	81		,88	4,	.93	
		C (7 °C	Pdh	kW			1	1,4			
		TK/6 °C FK)	PERd	%	19.	2,4	19	95,2	19	7,2	
		Bedingung D	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		(12 °C TK/11 °C	COPd		6,	.41	6,	,58	6,	60	
		FK)	Pdh	kW				5,3			
			PERd	%	25	6,4	26	53,2	26	4,0	



Leistung ui	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser-	Tol (Tem-	COPd			58		76		50
•	auslass	peratur-	Pdh	kW		,8		,0	1	,0
	55 °C für	betriebs-	PERd	%	67	7,2	70),4	60	0,0
	durch-	grenze)	TOL	°C				10		
	schnitt-		WTOL	°C			5	55		
	liches	Nenn-Heizleis-	Psup (bei Tdesign	kW	3,2 4,0		,0	6,1		
	Klima	tung Zusatz-	-10 °C)							
		heizung								
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	96	1,	87	2	,13
		valente	Pdh	kW	8	,2	8	,9	10,1	
		Tempera-	PERd	%	78	3,4	74	1,8	85,2	
		tur)	Tbiv	°C			-	5		
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	8.0	182	9.0	024	9.	561
	auslass	mein	gieverbrauch							
	kaltes		ηs (Saisonale	%	11	9	1	17	1	21
	Klima		Effizienz Raum-							
	55 °C		heizen)							
			Prated bei -22°C	kW	1	0		11	12	
			Jährlicher Ener-	Gj	2	9	3	32	3	34
			gieverbrauch Qhe	e						
			(Brennwert)							
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		2,	65	2,	63	2,	64
		A (-7 °C	Pdh	kW	6	,3	7	,0	7,3	
		TK/-8°C FK)	PERd	%	100	5,0	10	5,2	10	5,6
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		4,	12	3,	96	3,	98
		B (2 °C	Pdh	kW	3	,9	4	,4	4	,5
		TK/1°C FK)	PERd	%	16-	4,8	15	8,4	15	9,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		5,	14	5	21	5,	39
		C (7 °C	Pdh	kW		4	1,5		4	,6
		TK/6 °C FK)	PERd	%	20	5,6	20	8,4	21	5,6
		Bedin-	COPd		6,	88	6,	62	6,	26
		gung	Pdh	kW			5,4			,0
		D (12 °C	PERd	%	27	5,2	26	4,8	25	0,4
		TK/11 °C								
		FK)								
		Tol (Tem-				34		81		06
		peratur-	Pdh	kW	7,	5	8	,0	g	,7
		betriebs-	PERd	%	73	3,6	72	2,4	82	2,4
		grenze)	TOL	°C			=	15		
			WTOL	°C			4	19		
		Bedingung G	COPd		1,8	34	1,	81	2,	06
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	7,	5	8	,0	9),7
			PERd	%	73	3,6	72	2,4	82	2,4



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D - ERLA16DW1	
Raumheizen	Wasser-	Tbiv (bi-	COPd		1,8	38	2,	,02	2,	06	
	auslass	valente	Pdh	kW	7	,1	7	7,8	g),7	
	kaltes	Tempera-	PERd	%		5,2		0,8	82	2,4	
	Klima	tur)	Tbiv	°C		2	-	11	-	15	
	55 °C	Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,	,6	1	,0	0),0	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	3.2	258	3.	818	3.7	792	
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	51	1	66	10	68	
			Prated bei 2°C	kW	1	0			12.1	1	
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	1	2			14		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,0				
		gung	COPd		2,3	24	2,20		2	,17	
		B (2 °C	Pdh	kW	9	,0	10,1		9),8	
		TK/1°C FK)	PERd	%	89,6		88,0		80	5,8	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd		3,74				,83		
		C (7 °C	Pdh	kW		,2	7,6				
		FK) Bedin- Cdh (Absinken Heizen)		%	149	9,6			153,2		
						5,69					
		gung			5,68						
				kW			5,0				
		TK/11 °C FK)	PERd	%		7,2			27,6		
		Tbiv (bi-	COPd			41	1	.65		40	
		valente	Pdh	kW	i	,5		1,1		1,0	
		Tempera-		%	96	5,4		6,0		5,0	
	147	tur)	Tbiv	°C			4			3	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh		162	4.9	935		377	
	35°C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		32			181		
	liches		Prated bei -10 °C	kW		0		11		12	
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	1	6	1	18	1	9	
			SCOP		4,	63	4,	.60	4	,61	
			Saisonale Effizienz Raumheizen	zklasse			A-	-++			
		Bedin-	COPd		3,			99	2,	87	
		gung	Pdh	kW		,2	g),8		1,2	
		A (-7°C TK/-8°C FK)	PERd	%	12'	1,2	11	9,6	11-	4,8	
		Bedingung B	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0	1		
		(2 °C TK/1 °C FK)		- /	4,	37		,35	4,	,33	
		,	Pdh	kW		,5		5,1		5,7	



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme	EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D ERLA16DW1	
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt-	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	PERd %		74,8		4,0	+	3,2	
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)		1	,0			
	Klima	gung	COPd		6,74	6,	70	6,	.83	
		C (7 °C	Pdh kV	V	4	1,6		4	1,7	
		TK/6 °C FK)	PERd %	2	69,6	26	8,0	27	3,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer	n)			,0			
		gung	COPd		3,54		.65		.82	
		D (12 °C	Pdh kV			5,4		5	,5	
		TK/11 °C FK)			41,6		6,0		2,8	
		Tol (Tem-			2,73		,71	2,	.52	
		peratur-			8,4		9,1),6	
		betriebs-			09,2		8,4	10	0,8	
		grenze)	TOL °C				10			
			WTOL °C				35			
		Tbiv (bi-			3,01	2,	99	2,	.72	
		valente	Pdh kV		9,2		,8		1,4	
		Tempera-	PERd %	1	20,4	11	9,6	10	8,8	
		tur)	Tbiv °C		-8		-7	-	-8	
	Nenn tung heizu		Psup (bei Tdesign kV -10 °C)	V	1,6 1,9				,4	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- kV gieverbrauch	Vh !	5.951	6.439		7.257		
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale % Effizienz Raum- heizen)		163					
			Prated bei -22°C kV		10		11		12	
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)		21	23		2	26	
		Bedin-	COPd		3,81		58		48	
		gung	Pdh kV		6,2		,0		7,5	
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd %	1	52,4	14	3,2	13	9,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer				,0			
		gung	COPd		5,02		,41		.83	
		B (2 °C	Pdh kV		3,6		,3	+	,5	
		TK/1°C FK)	PERd %	2	00,8	21	6,4	19	3,2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizer				,0			
		gung	COPd		7,31	+	03		36	
		C (7 °C	Pdh kV	V	5,1	4	,8	5	,0	
		TK/6 °C FK)	PERd %		92,4	281,2		29	4,4	
		Bedingung D	Cdh (Absinken Heizer	n)			,0			
		(12 °C TK/11 °C	COPd		3,82		80		.78	
		FK)	Pdh kV	v	5,7		5,8		5,7	



1 - 1 ERLA11-16DW1

Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSHB11P30D + ERLA11DW1	EBSHB11P50D + ERLA11DW1	EBSHB16P30D + ERLA14DW1	EBSHB16P50D + ERLA14DW1	EBSHB16P30D + ERLA16DW1	EBSHB16P50D ERLA16DW1
laumheizen	Wasser- auslass kaltes	Bedin- gung D (12 °C	PERd	%	352			2,0		1,2
	Klima 35°C	TK/11 °C FK)								
	33 C	Tol (Tem-	COPd		2,2	04	2	23	2	.14
		peratur-		kW	6,			7,3		,2
		betriebs-		%	89			9,2		, <u>, </u>
		grenze)	TOL	°C		, -		20		, -
			WTOL	°C				34		
		Bedingung G	COPd		2,48			50	2,	40
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	7,0		7	7,7	g),7
			PERd	%	99),2		0,0	90	5,0
		Tbiv (bi-	COPd		2,0	52	2	,81	2,40	
		valente	Pdh	kW	7,3		8,7		g	1,7
		Tempera-	PERd	%	104,8		112,4		90	5,0
		tur)	Tbiv	°C	-12		12		-15	
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung ser- ass mein mes	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	2,	7	3,2		2,2	
	Wasser- auslass		Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.228		2.431		2.675	
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	23	37	2	39	2	37
			Prated bei 2°C	kW	1	0		11	1	2
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	8	8		9		0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0	'	
		gung	COPd		3,6	54	3	,51	3,	30
		B (2 °C	Pdh	kW	9,	8	11	1,0	11	1,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	145	5,6	14	0,4	13	2,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		5,7		5,	.77	5,	64
		C (7 °C	Pdh	kW	6			,4		3,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	228	3,0	23	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,		3,	,51	3,	30
		valente	Pdh	kW		.2		1,0		1,9
		Tempera-		%	152		14	0,4		2,0
		tur)	Tbiv	°C	3	3			2	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		7,8	37			73	
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,2		
		TK/11 °C	PERd	%	314	1,8		30	19,2	

(1)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Leistung und	Leistung und Leistungsaufnahme				EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1
Indoor unit	door unit			EBSX11P30DF EBSX11P50DF		EBSX16P30DF EBSX16P50DF		EBSX16P30DF EBSX16P50		
Outdoor unit					ERLA1	IDAW1	ERLA14	4DAW1	ERLA16	5DAW1
Heizleistung	stung Nom. kW		kW	10,6	5 (1)	12,0	0 (1)	16,0) (1)	
Kühlleistung	Nom.	Nom. kW		kW	11,2	(2)	12,9	9 (2)	13,6	5 (2)
Leistungsauf-	Heizen Nom. kW		kW	2,19	9 (1)	2,46 (1)		3,53 (1)		
nahme	Kühlung	Nom.		kW	3,47	7 (2)	4,34	4 (2)	4,68	3 (2)
СОР					4,83	3 (1)	4,8	7 (1)	4,5	3 (1)
EER					3,22	2 (2)	2,98	8 (2)	2,9	1 (2)
Pump	Type				Grundfos UPM	BL K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 2	0-105 CHBL 3H RT	•
					AZA	3 RT				
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung	Nom.	l/min	32,1	(2)	37,1	1 (2)	39,7	l (2)
Wärmetauscher	metauscher durch- Heating Nom. I/min fluss		l/min	30,3	3 (1)	34,	4 (1)	45,9	9 (1)	



Leistung und	Leistun	gsaufnahme		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D ERLA16DW1				
General	Cupplior/	Name and address		ENLATIONI	_	.V Zandvoordes	_						
Jenerai	Manu-	Name oder Marke			Daikiii Europe N.		irope N.V.	osteriue, beigium					
	facturer	Name oder Marke				Daikiii Le	iope i.v.						
	details												
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe				J	a						
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe		Nein									
	tion	Wärmepumpenkombination	n Heizen	Ja									
		Niedertemperatur-Wärmep	umpe			Ne	ein						
		Integrierter Zusatzheizer				Ne	ein						
		Wasser-Wasser-Wärmepum	oe	Nein									
	LW(A)	Indoor	dB(A)	44	1,7		49	9,0					
	Schall-												
	leistungs-	•											
	pegel												
	(gemäß												
	EN 14825)												
-W(A) Schall-	Außen		dB(A)			62	2,0						
eistungspegel													
(gemäß EN14825)				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN1482									
Sound condition E			3.0										
Raumheizen		Nenn-Luftstrom (außen) m³/h		3.3	350	4.2	220	5.1	00				
allgemein	Wasser- Gerät												
		Leistungsregelung				lmur							
	sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbe-	kW	Inverter									
		trieb)	KVV	0,000									
		Poff (Modus AUS)	kW	0.023									
		Psb (Standby-Modus)	kW			- 7)23						
		Pto (Thermostat AUS)	kW)23						
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil	KVV	L	XL	L	XL	L	XL				
reitung	mein	Funktion für feste Wasserau	fheizuna		, AL		ein		, AL				
		während Spitzenstunden											
	Durch-	AEC (Jährlicher Stromver-	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313				
	schnitt-	brauch)											
	liches	COPdhw		2,75	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10				
	Klima	Aufwärmzeit		1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min				
		Mischwasser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0				
		ηwh (water heating effi- ciency)	%	116	128	116	128	116	128				
		Qelec (Täglicher Stromver-	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149				
		brauch)		,	.,	,	.,	, == =					



Leistung un	d Leistun	gsaufna	hme		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D + ERLA16DW1
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt-	Referenz- peratur	-Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
♣	liches Klima	Standby- nahme	Leistungsauf-	W	35,6	31,4	35,6	31,4	35,6	31,4
		Energieet zung	ffizienzklasse Wass	erhei-		1	ļ.	\ \ +	1	
	Kaltes Klima		licher Stromver-	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526
		COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67
		Aufwärm	zeit		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
		Mischwas	sser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (wat ciency)	er heating effi-	%	98	110	98	110	98	110
		Qelec (Tä brauch)	glicher Stromver-	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137
		Referenz- peratur	-Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4
	Warmes Klima	AEC (Jähr brauch)	licher Stromver-	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078
		COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76
		Aufwärm	zeit	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	
			sser bei 40 °C	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0	
		ciency)			137	155	137	155	137	155
		brauch)	glicher Stromver-	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073
		peratur	-Warmwassertem-		46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
		Standby- nahme	Leistungsauf-	W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.3	312	6.9	962	7.3	92
	55 °C für durch-		ηs (Saisonale Effizienz Raum-	%		1.	28		1:	31
	schnitt- liches		heizen)	1111		•	1 .			•
	Klima		Prated bei -10 °C Jährlicher Ener-	kW		3	 	11 25	 	2 7
	Kiiiia		gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	2	.5		25	2	,
			SCOP		3,	27	3.	.26	3.	35
			Saisonale Effizien. Raumheizen	zklasse				++		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd			39		80	-	95
		A (-7 °C	Pdh	kW		,9		3,5		,4
		TK/-8 °C FK)		%	75	5,6	7.	2,0	78	3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)	-		1	,0	ı	
		gung	COPd	114/		25		.28	i	27
		B (2 °C TK/1 °C	Pdh PERd	kW %	·	0,0		5,2 31,2	 	,9 0,8
		, ,	Cdh (Absinken He	eizen)				,0		
		(7 °C TK/6 °C FK)			4,	81		.88	4,	93
			Pdh	kW				1,4		7.0
			PERd	%	192	2,4	19	5,2	19	7,2



eistung ur.	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D ERLA16DW
aumheizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0		
	auslass	gung	COPd	,	6,	41		58	6	,60
	55 °C für	D (12 °C	Pdh	kW				,3		
	durch- schnitt-	TK/11 °C FK)		%	25	6,4		3,2	26	54,0
	liches	Tol (Tem-	COPd		1,6	58	1.	76	1.	50
	Klima	peratur-	Pdh	kW		,8		,0		5,0
		betriebs-		%		7,2),4		0,0
		grenze)	TOL	°C				10		
			WTOL	°C			5	55		
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	3	,2	4,0		6	5,1
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	96	1,	87	2	,13
		valente	Pdh	kW		,2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,9	10,1	
		Tempera-	PERd	%		3,4	74	1,8	8	5,2
		tur)	Tbiv	°C				5		
	Wasser- auslass	mein gieverbrauch		8.0)31	8.9	974	9.	510	
	kaltes Klima 55°C	tes ns (Saisonale na Effizienz Raum- C heizen)		%	120		118		121	
			Prated bei -22°C	kW	1	0	1	1		12
		Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)			2	9	3	32	3	34
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		2,	65	2,	63	2,	64
		A (-7 °C	Pdh	kW	6	,3	7	,0	7	7,3
		TK/-8 °C FK)	PERd	%	100	5,0	10	5,2	10	5,6
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0		
		gung	COPd			12	-	96		.98
		B (2 °C	Pdh	kW		.9		,4		1,5
		TK/1°C FK)	PERd	%	16-	4,8		8,4	15	9,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0		
		gung	COPd		5,	14		21		,39
		C (7 °C	Pdh	kW			1,5			1,6
		TK/6 °C FK)	PERd	%		5,6		8,4		5,6
		Bedin-	COPd		6,	88		62		,26
		gung	Pdh	kW			5,4			5,0
		D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	27	5,2	26	4,8	25	50,4
		Tol (Tem-	COPd		1,8	34	1,	81	2,	.06
		peratur-		kW		5		,0		9,7
		betriebs-		%		3,6		2,4		2,4
		grenze)	TOL	°C				15		



Leistung u	· ·			EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D ERLA16DW1		
aumheizen	Wasser- auslass		WTOL	°C				19	,	,	
	kaltes	peratur- betriebs-									
,	Kaites Klima										
	55 °C	grenze) Bedingung G	COPd		1,8	24	1	01	1	,06	
	33 C	(-15 °C TK/-)	Pdh	kW		5		81 ,0		9,7	
		(-D CTR/-)	PERd	%		5,6		<u>,0</u> 2,4	†	2,4	
		Tbiv (bi-		70	1,8			02		,06	
		valente	Pdh	kW		,1		,8		9,7	
		Tempera-		%	75			0,8	1	2,4	
		tur)	Tbiv	°C		12		11		15	
						,6			+),0	
		tung Zusatz- heizung	-22°C)	KVV	J.	,	1,0			,,0	
	Wasser-	Allge-	Jährlicher Ener-	kWh	3.1	57	3.3	717	3.6	590	
	auslass	mein	gieverbrauch								
	warmes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	166		171		1	72	
			Prated bei 2°C	kW	1	0			12.1		
			Jährlicher Ener-	Gj	11				13		
			gieverbrauch Qhe (Brennwert)						13		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,0				
	Ē	gung	COPd		2,24		2,	20	2	,17	
		B (2 °C	Pdh	kW	9,	,0	10	0,1	9	9,8	
		TK/1°C FK)	PERd	%	89,6		88	3,0	86,8		
		Bedin-	Cdh (Absinken Heizen)				1	,0			
		gung	COPd		3,74			3,	,83		
		C (7 °C	Pdh	kW	6,2			7	7,6		
		TK/6 °C FK)	PERd	%	149	9,6		15	3,2		
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0			
		gung	COPd	,	5.0	58			,69		
		D (12 °C	Pdh	kW			5	,0			
		TK/11 °C FK)	PERd	%	22	7,2			27,6		
		Tbiv (bi-	COPd		2,	41	2,	65	2,	,40	
		valente	Pdh	kW	8	,5	1	1,1	1	1,0	
		Tempera-	PERd	%	96	5,4	10	6,0	9	6,0	
		tur)	Tbiv	°C			4			3	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.3	378	4.8	851	5	293	
	35°C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	18	36		1	84		
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0	1	1		12	
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe	Gj		6		7		19	
			(Brennwert) SCOP		4	72			60		
			Saisonale Effizien	zklasse	4,	72	4,68 A+++				
		Dodingung	Raumheizen		2.	n2	1	00	1	07	
		Bedingung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Pdh	kW		,2		99 ,8		,87 1,2	



Leistung ui	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt-	Bedin- gung A (-7°C TK/-8°C FK)	PERd	%	121	1,2	119,6		11.	4,8
	liches	Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
	Klima	gung	COPd		4,3	37	4,	35	4,	33
		B (2 °C	Pdh	kW	5,		6	5,1	6	,7
		TK/1°C FK)	PERd	%	174,8		17-	4,0	17	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		6,7	74	6,	70		83
		C (7 °C	Pdh	kW			1,6			,7
		TK/6 °C FK)	PERd	%	269,6		26	8,0	27	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		8,54			65	·	82
		D (12 °C	Pdh	kW			5,4			,5
		TK/11 °C FK)	PERd	%	34	1,6	34	6,0	35	2,8
		Tol (Tem-			2,7			.71		52
		peratur-	Pdh	kW	8,),1),6
	beti grei		PERd	%	109,2			8,4	100,8	
			TOL	°C				10		
		WTOL °C						35	2,72	
		Tbiv (bi- COPd		1.147	3,01		2,99		11,4	
		valente Tempera-	Pdh	kW %	9,2		9,8 119,6		11,4	
		tur)	Tbiv	°C			-7		108,8	
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung					1,9		1,4	
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.9	01	6.3	388	7.2	206
	kaltes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	4	10	67	1	61
			Prated bei -22°C	kW	10			1	-	2
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj e	2	1	2	23	2	26
		Bedin-	COPd		3,8			58		48
		gung	Pdh	kW	6,			,0		,5
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	PERd	%	152	2,4	14	3,2	13	9,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)	1		1	,0	1	
		gung	COPd		5,0)2		41	4,	83
		B (2 °C	Pdh	kW	3,			,3	-	,5
		TK/1°C FK)	PERd	%	200	0,8	21	6,4		3,2
		Bedingung C	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		(7 °C TK/6 °C FK)			7,3	31	7,	03	7,	36
			Pdh	kW	5,	.1	4	,8	5	,0



1 - 1 ERLA11-16DW1

Leistung ur	d Leistun	gsaufna	hme		EBSX11P30D + ERLA11DW1	EBSX11P50D + ERLA11DW1	EBSX16P30D + ERLA14DW1	EBSX16P50D + ERLA14DW1	EBSX16P30D + ERLA16DW1	EBSX16P50D - ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- gung C (7°C TK/6°C FK)	PERd	%	292		28		29	4,4
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1,	0		
		gung	COPd		8,8		8,8	30		78
		D (12 °C	Pdh	kW	5,	7	5,	8	5	,7
		TK/11 °C FK)	PERd	%	352	.,8	352	2,0	35	1,2
		Tol (Tem-			2,2	4	2,2	23	2	.14
		peratur-		kW	6,		7,			,2
		betriebs-		%	89	,6	89		8	5,6
		grenze)		°C				0		
				°C	_	_	3			
		Bedingung G	COPd	114/	2,4		2,5		-	40
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW	7,0		7,			,7
		Tbiv (bi-	PERd COPd	%	99		100,0			5,0
		valente		kW	2,62		<u> </u>			40
		Tempera-		%	7,3 104,8		8			5,0
		tur)		°C			-12		i	15
			Psup (bei Tdesign		2,7			2		,2
		tung Zusatz22°C) heizung			2,/		3,2		2,2	
	Wasser- auslass	heizung er- Allge-	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.126		2.3	30	2.	573
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	24	8	24	19	2.	46
			Prated bei 2°C	kW	10)	1	1	1	2
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj			8			9
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1,	0		
		gung	COPd		3,6	4	3,	51	3,	30
		B (2 °C	Pdh	kW	9,	8	11	,0	11	1,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	145	,6	140),4	13	2,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1,			
		gung	COPd		5,7		5,			64
		C (7 °C	Pdh	kW	6,		7,			3,1
		TK/6 °C FK)	PERd	%	228	3,0	230	0,8	22	5,6
		Tbiv (bi-	COPd		3,8	 31	3,	 51	3.	30
		valente	Pdh	kW	9,		11			1,9
		Tempera-		%	152		140		i	2,0
		tur)	Tbiv	°C	3				2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Hei	zen)			1,	0		
		gung	COPd		7,8	7		7,	73	
		D (12 °C	Pdh	kW			5,			
ausla warm Klima	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	slass gung rmes D (12 °C		314,8 309,2			9,2			

(I)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

Laistungun	d Leistungsaufnahme		EBSXB11P30D+	EBSXB11P50D+	EBSXB16P30D+	EBSXB16P50D+	EBSXB16P30D+	EBSXB16P50D+
Leistung un	id Leistungsaumanne	ERLA11DW1	ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1	ERLA16DW1	
Indoor unit			EBSXB11P30DF	EBSXB11P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF	EBSXB16P30DF	EBSXB16P50DF
Outdoor unit			ERLA1	1DAW1	ERLA14	4DAW1	ERLA1	6DAW1
Heizleistung	Nom.	kW	10,0	5 (1)	12,0) (1)	16,0	0 (1)
Kühlleistung	Nom.	kW	11,2	2 (2)	12,9	9 (2)	13,6	5 (2)
Leistungsauf-	Heizen Nom.	kW	2,19	9 (1)	2,4	6 (1)	3,5	3 (1)
nahme	Kühlung Nom.	kW	3,4	7 (2)	4,34	4 (2)	4,68	8 (2)
COP			4,8	3 (1)	4,8	7 (1)	4,5	3 (1)
EER			3,2	2 (2)	2,98	3 (2)	2,9	1 (2)
Pump	Type		Grundfos UPM	3L K 20-75 CHBL		Grundfos UPML 2	0-105 CHBL 3H RT	-
•	• •		AZA	3 RT				



Leistung und	l Leistun	gsaufnahme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D ERLA16DW1				
Wasserseitiger	Wasser-	Kühlung Nom.	l/min	32,1			1 (2)		l (2)				
Wärmetauscher	durch-	Heating Nom.	I/min	30,3	. ,		4 (1)		9 (1)				
	fluss	Treating Troini	.,	30,5	(.)	3.,	. (.)	.5,	(.)				
General	Supplier/	Name and address			Daikin Europe N	.V Zandvoordes	traat 300, 8400 O	ostende, Belgium					
	Manu-	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.									
	facturer												
	details												
	Product	Luft-Wasser-Wärmepumpe		Ja									
	descrip-	Sole-Wasser-Wärmepumpe					ein						
	tion	Wärmepumpenkombination				a							
		Niedertemperatur-Wärmep	umpe	Nein									
		Integrierter Zusatzheizer		Nein									
	114//23	Wasser-Wasser-Wärmepum				Ne	ein						
	LW(A)	Indoor	dB(A)	44	1,7		49	9,0					
	Schall-												
	leistungs- pegel	-											
	(gemäß												
	EN 14825)												
LW(A) Schall-	Außen		dB(A)			62	2,0						
leistungspegel			,				,-						
(gemäß EN14825)													
Sound condition E	Ecodesign a	nd energy label		Schallleistun	g im Heizbetrieb	, gemessen gemä	ß EN12102 unter c	len Bedingungen	von EN14825				
Raumheizen	Luft-zu-	Nenn-Luftstrom (außen)	strom (außen) m³/h 3.350 4.220 5.100										
allgemein	Wasser- Gerät												
	Sonstiges	Leistungsregelung				Inve	erter						
		Pck (Kurbelwannenheizbe-	kW			0,0	000						
		trieb)		·									
		Poff (Modus AUS)	kW				023						
		Psb (Standby-Modus)	kW			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	023						
		Pto (Thermostat AUS)	kW			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	023						
Warmwasserbe-	Allge-	Deklariertes Lastprofil		L	XL	L	XL	L	XL				
reitung	mein	Funktion für feste Wasserau	fheizung	Nein									
~		während Spitzenstunden	1344	007	4.242	0.07	4.242	207	4.242				
	Durch-	AEC (Jährlicher Stromver-	kWh	887	1.313	887	1.313	887	1.313				
	schnitt-	brauch)		2.75	210	2.75	210	2.75	210				
	liches Klima	COPdhw Aufwärmzeit		2,75 1h 39min	3,10	2,75	3,10	2,75	3,10				
	KIIIIId	Aufwarmzeit Mischwasser bei 40 °C	1		2h 34min	1h 39min	2h 34min	1h 39min	2h 34min				
		nwh (water heating effi-	%	196,0 116	242,0 128	196,0 116	242,0 128	196,0 116	242,0 128				
		riwir (water neating em-	70	110	120	110	120	110	120				
		ciency) Qelec (Täglicher Stromver-	kWh	4,236	6,149	4,236	6,149	4,236	6,149				



Leistung und	l Leistun	ngsaufna	hme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D - ERLA16DW1
Warmwasserbe- reitung	Durch- schnitt-	Referenz-	Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
~	liches Klima		eistungsauf-	W	35,6	31,4	35,6	31,4	35,6	31,4
			fizienzklasse Wass	erhei-		1	F	_+	1	
	Kaltes Klima		icher Stromver-	kWh	1.051	1.526	1.051	1.526	1.051	1.526
		COPdhw			2,33	2,67	2,33	2,67	2,33	2,67
		Aufwärmz	zeit		1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min	1h 57min	2h 31min
		Mischwas	ser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (wate	er heating effi-	%	98	110	98	110	98	110
		Qelec (Tä brauch)	glicher Stromver-	kWh	4,996	7,137	4,996	7,137	4,996	7,137
		Referenz-	Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
		Standby-l nahme	eistungsauf-	W	38,5	34,4	38,5	34,4	38,5	34,4
	Warmes Klima	AEC (Jährl brauch)	icher Stromver-	kWh	750	1.078	750	1.078	750	1.078
		COPdhw			3,24	3,76	3,24	3,76	3,24	3,76
		Aufwärmz	zeit		1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min	1h 45min	2h 49min
		Mischwas	ser bei 40 °C	I	196,0	242,0	196,0	242,0	196,0	242,0
		ηwh (wate ciency)	er heating effi-	%	137	155	137	155	137	155
		Qelec (Täg brauch)	glicher Stromver-	kWh	3,604	5,073	3,604	5,073	3,604	5,073
		peratur	Warmwassertem-	°C	46,9	44,1	46,9	44,1	46,9	44,1
		Standby-L nahme	eistungsauf-	W	34,5	30,5	34,5	30,5	34,5	30,5
Raumheizen	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	6.3	312	6.9	962	7.3	392
	55 °C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%		1	28		1	31
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0		11	1	2
	Klima		Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	3	2	25	2	27
			SCOP		3,	27	3,	.26	3,	35
			Saisonale Effizien Raumheizen	zklasse				++	,	
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)			1	,0		
		gung	COPd		1,8	39	1,	80	1,	95
		A (-7 °C	Pdh	kW	7,	,9	8	3,5	9	,4
		TK/-8 °C FK)	PERd	%		5,6		2,0		3,0
		Bedin-	Cdh (Absinken He	eizen)				,0		
		gung	COPd			25	3,28			27
		B (2 °C	Pdh	kW		,4	i	5,2		,9
		TK/1°C FK)	PERd	%	130	0,0		31,2	13	0,8
		, ,	Cdh (Absinken He	eizen)				,0		
		(7 °C TK/6 °C FK)			4,	81		.88	4,	93
			Pdh	kW		-	1	1,4		
			PERd	%	192	2,4	19	5,2	19	7,2



eistung ur.	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50I ERLA16DW
umheizen	Wasser-	Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)		_	1	,0		
•	auslass	gung	COPd	,	6,	41	6,	58	6,	,60
	55 °C für	D (12 °C	Pdh	kW				,3		
	durch- schnitt-	TK/11 °C FK)	PERd	%	25	5,4		3,2	26	64,0
	liches	Tol (Tem-	COPd		1,6	58	1,	76	1,	50
	Klima	peratur-	Pdh	kW		8		,0		5,0
		betriebs-		%		7,2),4		0,0
		grenze)	TOL	°C				10		
			WTOL	°C			5	55		
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	kW	3,	2	4	,0	6	5,1
		Tbiv (bi-	COPd		1,9	96	1.	87	2	,13
		valente	Pdh	kW	8,2		8,9		10,1	
		Tempera-		%	78			1,8		5,2
		tur)	Tbiv	°C	-5					
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	8.0)31	_	974	9.	510
kaltes	kaltes Klima 55°C		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	12	20	1	18	1	21
			Prated bei -22°C	kW	1	0		1	1	12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	2	9	3	32	3	34
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		2,	55	2,	63	2,	64
		A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Pdh	kW	6	.3	7	,0	7	7,3
			PERd	%	100	5,0	10	5,2	10	5,6
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			_	,0		
		gung	COPd			12	 	96		.98
		B (2 °C	Pdh	kW		9		,4		ł,5
		TK/1°C FK)	PERd	%	164	4,8		8,4	15	9,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)				,0	1	
		gung	COPd		5,			21		,39
		C (7 °C	Pdh	kW			1,5			1,6
		TK/6 °C FK) Bedin- gung	PERd	%		5,6		8,4		5,6
			COPd		6,			62		,26
			Pdh	kW			5,4			5,0
		D (12 °C TK/11 °C FK)	PERd	%	27:	5,2	26	4,8	25	50,4
		Tol (Tem-	COPd		1,8	34	1,	81	2,	06
		peratur-		kW		5		,0	-	9,7
		betriebs-		%	73			2,4		2,4
		grenze)	TOL	°C				15		



Leistung un	d Leistun	gsaufna	hme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D - ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass kaltes Klima	Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	WTOL	°C				9		
	55 °C	Bedingung G	COPd		1,8	34	1,	81	2,	06
		(-15 °C TK/-)	Pdh	kW		5		,0	i),7
		(12 2114)	PERd	%		,6		2,4		2,4
		Tbiv (bi-	COPd		1	38		02		06
		valente	Pdh	kW	i	,1	7,	,8),7
		Tempera-	PERd	%	75	,2	80),8	82	2,4
		tur)	Tbiv	°C	-1	2	-	11	-	15
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -22°C)	kW	0,6		1,0		0	,0
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	3.1	57	3.7	717	3.6	590
			ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	16	66	171		172	
			Prated bei 2°C kW		10			12.1		
			Jährlicher Ener- Gj gieverbrauch Qhe (Brennwert)		1	1	13			
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1,	,0		
		gung	COPd		2,24		2,20		2,17	
		B (2 °C	Pdh kW		9,0		10,1		9,8	
		TK/1°C FK) Bedin-	PERd %		89	89,6		88,0		86,8
			Cdh (Absinken He	izen)			1,	,0		
		gung	COPd		3,	74		3,	.83	
		C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh kW		6,2			7	7,6	
			PERd %		14:	9,6		15	3,2	
		FK)	Cdh (Absinken He	izen)			1,	,0		
			COPd		5,	58		5,	.69	
			Pdh	kW			5	,0		
			PERd	%	22	7,2		22	27,6	
		Tbiv (bi-	COPd			41		65		40
		valente	Pdh	kW		.5		1,1		1,0
		Tempera-		%	96	5,4		6,0		6,0
		tur)	Tbiv	°C			4			3
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	4.3	78	4.8	351	5.2	293
	35°C für durch- schnitt-		ηs (Saisonale Effizienz Raum- heizen)	%	18	86			184	
	liches		Prated bei -10 °C	kW	1	0	1	1	1	12
	Klima			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj	1	6	1	7	1
			SCOP		4,	72		4,	.68	
			Saisonale Effizienz Raumheizen	klasse			A+	++		
		Bedingung	COPd		3,	03	2,	99	2,	.87
		A (-7 °C TK/-	Pdh	kW	9	.2	9	,8	11	1,2
		8°C FK)								



Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D ERLA16DW1
aumheizen	Wasser-	Bedin-	PERd	%	12			9,6		4,8
•	auslass 35°C für	gung A (-7°C								
	durch-	TK/-8°C								
	schnitt- liches	FK) Bedin-	Cdb (Absinkan Haizan)				1	,0		
	Klima	gung	Cdh (Absinken Heizen) COPd		4,	27		35	1	.33
	Millia	B (2 °C	Pdh	kW	5		-			5,7
		TK/1°C FK)	PERd %			174,8		6,1 174,0		3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		6,	74		70	6,	.83
		C (7 °C	Pdh	kW			1,6			l,7
		TK/6 °C FK)	PERd	%	26	9,6	26	8,0	27	3,2
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)			1	,0		
		gung	COPd		8,	54	8,	65	8,	.82
		D (12 °C	Pdh	kW		5	5,4		5	,5
		TK/11 °C FK)	PERd	%	34	1,6	34	6,0	35	2,8
		Tol (Tem-	COPd		2,	73	2,	.71	2,	.52
		peratur-	Pdh	kW	8	4	g),1	10),6
		betriebs- grenze)			109,2		108,4		100,8	
			TOL	°C				10		
			WTOL	°C				35		
		Tbiv (bi-			3,			99		.72
		valente	Pdh	kW	9		-	,8	†	1,4
		Tempera-		%		0,4		9,6		8,8
		tur)	Tbiv	°C		8		7		8
		Nenn-Heizleis- tung Zusatz- heizung	Psup (bei Tdesign -10 °C)	KVV	1,	6	1	,9	1	,4
	Wasser- auslass	Allge- mein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	5.9	001	6.3	388	7.2	206
	kaltes Klima	mem	ηs (Saisonale Effizienz Raum-	%	16	64	10	57	1	61
	35°C		heizen)							
			Prated bei -22°C	kW	1 2			11		12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		I	2	23		26
		Bedin-	COPd		3,	81	3	58	3	48
		gung	Pdh	kW	6			,0		7,5
		A (-7 °C TK/-8 °C	PERd	%	152			3,2		9,2
		FK)	Cill (Al. : 1 · · ·	•	-					
		Bedin-	Cdh (Absinken He	izen)	-	22	1	,0	1	02
		gung B (2°C	COPd	LAM	5,1			41		83
		TK/1°C	Pdh PERd	kW %	3,			-,3 6,4		3,2
		FK)	i Enu	70	200	0,0	21	U, - T		J, Z
		Bedingung C	Cdh (Absinken He	izen)	1		1	,0	1	
		(7 °C TK/6 °C FK)			7,	31	1	03	7,	36
			Pdh	kW		,1		,8		5,0



1 - 1 ERLA11-16DW1

Leistung ur	nd Leistun	gsaufna	hme		EBSXB11P30D + ERLA11DW1	EBSXB11P50D + ERLA11DW1	EBSXB16P30D + ERLA14DW1	EBSXB16P50D + ERLA14DW1	EBSXB16P30D + ERLA16DW1	EBSXB16P50D - ERLA16DW1
Raumheizen	Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Bedin- PERd % gung C (7 °C TK/6 °C FK)		%	292,4		28	281,2		4,4
		Bedin-	- Cdh (Absinken Heizen)				1	,0		
		gung	COPd		8,8	32	8,	80	8,	,78
				κW	5,	7	5	,8	5	5,7
		TK/11 °C FK)		%	352	2,8		2,0		51,2
		Tol (Tem-			2,2		 	23		,14
				κW	6,			7,3),2
		betriebs-		%	89	,6		9,2	8.	5,6
		grenze)		°C				20		
				C				34	_	
		Bedingung G	COPd	144	2,4			50	·	40
		(-15 °C TK/-)		κW	7,			7,7		0,7
		Tbiv (bi-		%	99			0,0		5,0
		valente	COPd	ςW	2,6			.81	†	40
		Tempera-		%	7, 10 ²			3,7 2,4		9,7 6,0
		tur)		C C	102		12	2,4		15
			Psup (bei Tdesign k		2,			,2	†	2,2
	Wasser- auslass	_	Jährlicher Ener- k gieverbrauch	κWh	2.1	26	2.3	330	2.:	573
	warmes Klima 35°C		ηs (Saisonale 9 Effizienz Raum- heizen)	%	24	18	2.	249	2.	46
			Prated bei 2°C k	κW	10)		11		12
			Jährlicher Ener- gieverbrauch Qhe (Brennwert)	Gj		,	8			9
		Bedin-	Cdh (Absinken Heize	en)			1	,0		
		gung	COPd		3,6			,51		30
		B (2 °C		κW	9,			1,0		1,9
		TK/1°C FK)		%	145	5,6		0,4	13	2,0
		Bedin-	Cdh (Absinken Heize	en)				,0		
		gung	COPd		5,7			.77		64
		C (7 °C TK/6 °C		kW %	6, 228			0,8		3,1 5,6
		FK)								
		Tbiv (bi-	COPd		3,8			,51		30
		valente		κW	9,			1,0	 	1,9
		Tempera-		%	152		14	0,4		2,0
		tur)		,C	3	3			2	
		Bedin-	Cdh (Absinken Heize	en)	7.	7	1	,0	72	
		gung D (12°C	COPd Pdh k	¢W	7,8	5/			,73	
aumheizen	Wasser- auslass	Bedin- gung		%	314	1,8	5	30	09,2	
•	warmes Klima 35°C	D (12 °C TK/11 °C FK)								

(I)Bedingung 1: Kühlen: Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) | (2)Bedingung 2: Kühlen: Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); Heizen: Ta TK/FK 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C)

Technical Sp	ecificatio	ns		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1			
Gehäuse	Farbe			Elfenbeinweiß					
	Material			Polyesterlackiertes galvanisiertes Stahlblech					
Abmessungen	Unit	Höhe	mm	870					
		Width	mm	1.100					
		Depth	mm	460					
	Versand-	Höhe	mm		1.118				
	paket	Breite	mm		1.207				
		Tiefe	mm		682				
Gewicht	Gerät kg			101					
	Versandpaket kg			120					
Verpackung	Material			Karton, Holz + umweltverträgliche Materialien					
	Gewicht kg			18					



2 Specifications

1 - 1 ERLA11-16DW1

Technical Spe		ns		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1		
Wärmetauscher	Länge		mm		1.195			
	Reihen	Anzahl			3			
	Lamellen		mm		1,40			
	Durch-	Anzahl			13			
	gänge		m²	0,950 /0,970 /1,00				
	Stirnfläch Stufen	e Anzahl	m		38			
	Leer-	Anzahl			2			
	rohr-Plat-	Alizalli			2			
	tenblen-							
	de							
	Rohrtyp				ø7 Hi-XSL			
	Lamelle	Тур			WF Lamelle			
		Schutzbehandlung	İ	ŀ	Korrosionsschutz-Behandlung (PE	<u>:</u>)		
Ventilator	Тур				Flügelventilator			
	Anzahl				1			
	Luft-	Heizen Hoch	m³/min	55,8	70,4	85,0		
		Kühlung Hoch	m³/min	70,4	8	5,0		
	lumen							
		direction			Horizontal			
/entilatormotor	Anzahl				1			
	Modell		w		Bürstenloser Gleichstrommotor 234			
	Ausgang Antrieb		VV		234 Direktantrieb			
	Drehzahl	Stufen			Direktantrieb 8			
	DIENZANI	Heizen Nom.	rpm	450	550	650		
		Kühlung Nom.	rpm	750	650	050		
/erdichter	Anzahl_	ung 110111.	19111		1			
reraientei	Model				2Y350BPAY1P#C			
/erdichter	Туре			Vollh	ermetischer Swing-Inverter-Verdi	ichter		
	Startmeth	iode		-	Invertergeregelt			
PED	Kategorie				Kategorie II			
Betriebsbereich	Heizen	Min.	°CDB		-25,0			
		Max.	°CDB		25 (1) / 35 (1)			
	Kühlung	Min.	°CDB		10			
		Max.	°CDB		43			
	Warm-	Max.	°CDB		25 (1) / 35 (1)			
	wasser	Min.	°CDB					
PED		Bezeichnung		Flüssigkeitsabscheider				
	tes Teil	Ps * V	Bar*l	159				
Schallleistungs- pegel	Heizen	Nom.	dBA		62,0 (2)			
Schalldruckpegel	Heizen	Nom.	dBA		48,0 (2)			
Kältemittel	Тур				R-32			
	GWP				675,0			
	Füllmeng		TCO2Eq		2,57			
	Füllmeng	e	kg	3,80				
	Control	Anzahl		Elektronisches Expansionsventil				
Pofrigorant -:	Kreisläufe	AIIZāNI			1 FW68DA			
Refrigerant oil	Type Füllmeng	<u> </u>	1		1,4			
Rohrleitungsan-		e Anzahl	-		1,4 1			
schlüsse	keit	Тур			Bördelverbindung			
		AD	mm		9,50			
	Gas	Anzahl			1			
		Тур			Bördelverbindung			
		OD	mm		15,9			
	Ablei-	Anzahl			8			
	tung	Тур			Durchbruch			
		OD	mm		26			
	Leitungs-	Max. AG – IG	m		3			
	länge		m		50			
		System Unbefüllt	m		10			
	Hoch- druck-	Auslegungsdruck	bar		42			
	seite	na Kältamittolfüllmanaa	ka/m)5 (für Pohrleitungelängen üh 10	lm)		
		ie Kältemittelfüllmenge IG - AG Max.	kg/m m	0.0	05 (für Rohrleitungslängen über 10 30,0	лп		
	Niveau- unter- schied							
	unter- schied	dierung		Sour	ohl Flüssigkeits- als auch Gaslaitu	ngen		
Regelung des Abta	unter- schied Wärmeisc	lierung			ohl Flüssigkeits- als auch Gasleitu r für Außen-Wärmetauschertemp			



Specifications

ERLA11-16DW1

Technical Spe	cificatio	ons	ERLA11DW1 ERLA14DW1 ERLA16DW1					
Schutzvorrich-	Element	01	Hochdruckschalter Niederdruckschalter					
tungen		02						
	03			Überlastschutz für Ventilatormotor				
		04	Sicherung					
		05	Thermoschutz für Verdichtermotor					

Electrical Spe	cificatio	ns		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW1		
Spannungsversor-				W1				
gung	Phase				3~			
	Frequenz		Hz		50			
	Spannung V				400			
	Span- Min. %				-10			
	nungsbe- reich	Max.	%	10				
	Maxi-	Heizen	Α		14,0			
	maler Kühlung A Betriebs- strom			14,0				
		ended fuses	A		16			
Wiring connec-	For	Quantity			5			
ions	power supply	Remark		Wählen Sie Durchmesser und T	yp entsprechend der örtlichen G	esetze und Bestimmungen aus		
	For	Anzahl			4			
	connec-	Remark			1,5mm²			
	tion with indoor							
P-klasse	IP				IPX4			

⁽I)Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
(2)Mit einem Druckabfall von 10 kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55 °C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20 °C (TK/FK 7 °C/6 °C) gemessen.



3 Kombinationstabelle

3 - 1 Tabelle der Kombinationen

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

Kombinationstabelle

	Beschreibung	ERLA11DAV3	ERLA14DAV3	ERLA16DAV3
EBBH11DF*	Innengerät - nur Heizen	0		
EBBX11DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	0		
EBBH16DF*	Innengerät - nur Heizen		0	0
EBBX16DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb		0	0

	Beschreibung	ERLA11DAW1	ERLA14DAW1	ERLA16DAW1
EBBH11DF*	Innengerät - nur Heizen	0		
EBBX11DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	0		
EBBH16DF*	Innengerät - nur Heizen		0	0
EBBX16DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb		0	0

	Beschreibung	ERLA11DAV3/W1	ERLA14DAV3/W1	ERLA16DAV3/W1
EBVH11S(18/23)DJ*	Innengerät - nur Heizen	О	-	=
EBVX11S(18/23)DJ*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	0	-	-
EBVH16S(18/23)DJ*	Innengerät - nur Heizen	-	0	0
EBVX16S(18/23)DJ*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	-	О	0
EBVZ16S(18/23)DJ*	(Integrierte Bizone)	0	0	0
EBVH16SU(18/23)DJ6V	Nur-Heizen-Innengerät für UK	0	0	0

Bemerkung

 $\label{thm:continuous} Andere\ Kombinationen\ als\ die\ in\ dieser\ Kombinationstabelle\ angegebenen\ sind\ nicht\ zulässig.$

3D136861

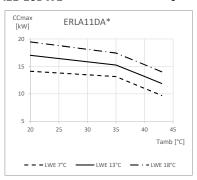


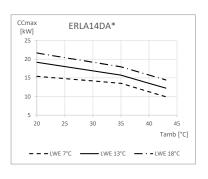
4 Leistungsdiagramme

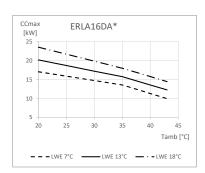
4 - 1 Kühlleistungsdiagramme

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1 Maximale Kühlleistung







Symbole

 CC_{max} Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

LWE Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Kühlleistung

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

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D137188



4 Leistungsdiagramme

4 - 2 Heizleistungsdiagramme

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1 Maximale Heizleistung - integrierter Wert HCmax [kW] ERLA11DA* ERLA14DA* ERLA16DA* 13 12 -10 Maximale Heizleistung - Spitzenwerte HCmax [kW] 18 17 16 15 14 13 12 11 ERLA11DA* ERLA14DA* ERLA16DA* 13 12 11 10 Bedingungen Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511 Heizleistung LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C] Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Tamb Umgebungstemperatur [°C DB] Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb. 4D137448



4 Leistungsdiagramme

4 - 3 Heizleistungsdiagramme – Modus "Leisebetrieb"

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1 Maximale Heizleistung - integrierter Wert ERLA11DA* ERLA14DA* ERLA16DA* 12 Maximale Heizleistung - Spitzenwerte ERLA11DA* 14 12 Bedingungen Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C] Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3^{\circ}8^{\circ}C$. Umgebungstemperatur [°C DB] Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V. Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb. 4D137449



5 Leistungstabellen

5 - 1 Zertifizierungsprogramme

ERLA11-16DV3

ERLA11-16DW1

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

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

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Kühlbetrieb

ennkühlleistung

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

Jahreszeitliche Daten - KühlebWE 7°C

Niedrige Temperatur

		Anwendung							
		ERLA11DA(V3/W1)	ERLA14DA(V3/W1)	ERLA16DA(V3/W1)					
Pdes	[kW]	11	12,9	13,600					
SEER	[-]	5,92	5,86	5,76					
$\eta_{s,c}$	[-]	234	231	227					
Q _{CE}	[kWh/annum]	1116	1322	1417					

 EWE
 Wassertemperatur am Eintritt des Verdampfers [°C]

 LWE
 Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]

 Tamb
 Ungebungstemperatur [°C. DB/WB]

 Pdes
 Nennleistungswert bei nominaler Temperatur [kW]

 SEER
 Saisonenergieeffizienz-Verhältnis laut EN14825

 N_{LC}
 Raumkühlung-Saisoneffizienz laut EN14825

 QCE
 Jahresenergieverbrauch für Kühlung laut EN14825

Heizkapazität gemessen gemäß EN 14511 Kühlleistung, gemessen gemäß EN 14511.

Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Leistungskoeffizient/Energieeffizienzverhältnis gemäß EN 14511.

Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]

COP/EER

IWC.

 $Nenndaten \ f\"ur \ Zertifizierung sprogramme-Standby-Stromverbrauch$

		ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)	Verwendet für:
Zugeführte Leistung im Standby	[W]	23	Taux

3D136699C

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Brauchwasserleistung

Outdoor unit			ERLA(11/14/16)DAV3			ERLA(11/14/16)DAW1	
Brauchwassersp	eicher	EBV(H/X/Z)(11/16)S18DJ(6V/9W)	EBV(H/X/Z)(11/1	6)S(U)23DJ(6V/9W)	EBV(H/X/Z)(11/16)S18DJ(6V/9W)	IV(H/X/Z)(11/16)S18DJ(6V/9W) EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	
Entnahmemeng	enge L L XL		XL	L	L	XL	
Anwendung				Durchschnittsklima (nom	inale Temperatur: 7°C)		
COP _{DHW}	0	2,73	2,80	2,63	2,77	2,84	2,64
η _{wh}	[%]	115,6%	119,3%	108,7%	116,4%	119,9%	109,0%
AEC	[kWh]	886	858	1542	879	854	1537
Anwendung				Kälteres Klima (nomin	ale Temperatur: 2°C)		
COP _{DHW}	0	2,24	2,31	2,08	2,26	2,33	2,09
η _{wh}	[%]	94,2%	97,3%	85,3%	94,6%	97,7%	85,5%
AEC	[kWh]	1087	1053	1963	1082	1048	1959
Anwendung				Wärmeres Klima (nomir	ale Temperatur: 14°C)		
COP _{DHW}	0	3,26	3,46	3,00	3,32	3,51	3,02
η _{wh}	[%]	138,8%	147,8%	124,1%	139,8%	148,9%	124,5%
AEC	[kWh]	737	692	1349	732	688	1345

Indoor Unit		EBS(X/H)(B/-)(11/16)P30DF	EBS(X/H)(B/-)(1	11/16)P50DF	
Outdoor Unit		ERLA(11/14/16)DAV3	ERLA(11/14/16)DAW1	ERLA(11/14/16)DAV3	ERLA(11/14/16)DAW1	
Entnahmemeng	e		L	XL		
Anwendung			Durchschnittsklima (no	minale Temperatur: 7°C)		
COPDHW		2,73	2,75	3,05	3,1	
η _{wh}	[%]	115%	116%	126%	128%	
AEC	[kWh]	890	887	1329	1313	
Anwendung			Kälteres Klima (nomi	nale Temperatur: 2°C)		
COPDHW		2,32	2,33	2,63	2,67	
η _{wh}	[%]	97%	98%	109%	110%	
AEC	[kWh]	1053	1051	1542	1526	
Anwendung		_	Wärmeres Klima (nom	inale Temperatur: 14°C)		
COPDHW		3,2	3,24	3,68	3,76	
η _{wh}	[%]	136%	137%	153%	155%	
AEC	[kWh]	753	750	1094	1078	

3D136699C

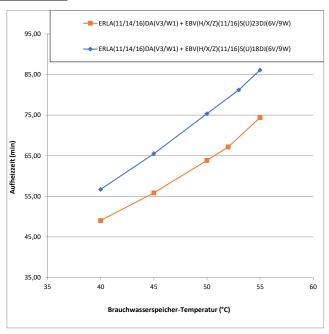


5 Leistungstabellen

5 - 2 Warmwasserleistung

ERLA11-16DV3 ERLA11-16DW1

<u>Aufwärmzeiten</u>



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)18DJ(6V/9W)	62 Min.
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	56 Min.

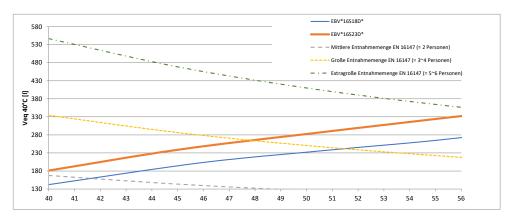
Hinweise

Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
 Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Veq 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt. Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

inweise

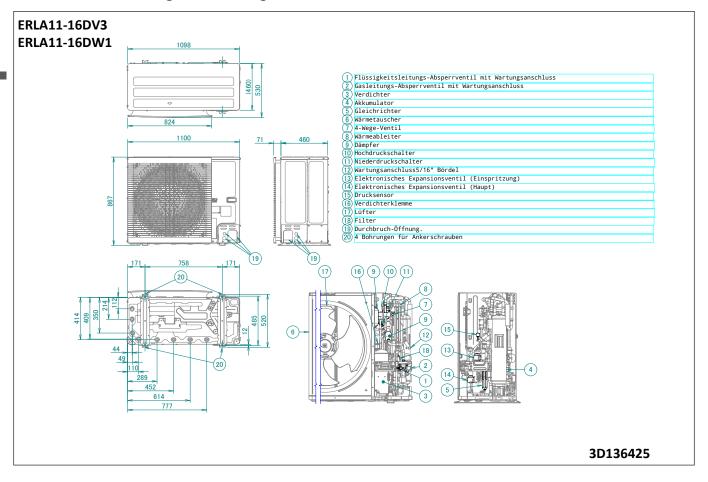
(1) Gemäß EN 16147.

4D136698



6 Abmessungszeichnungen

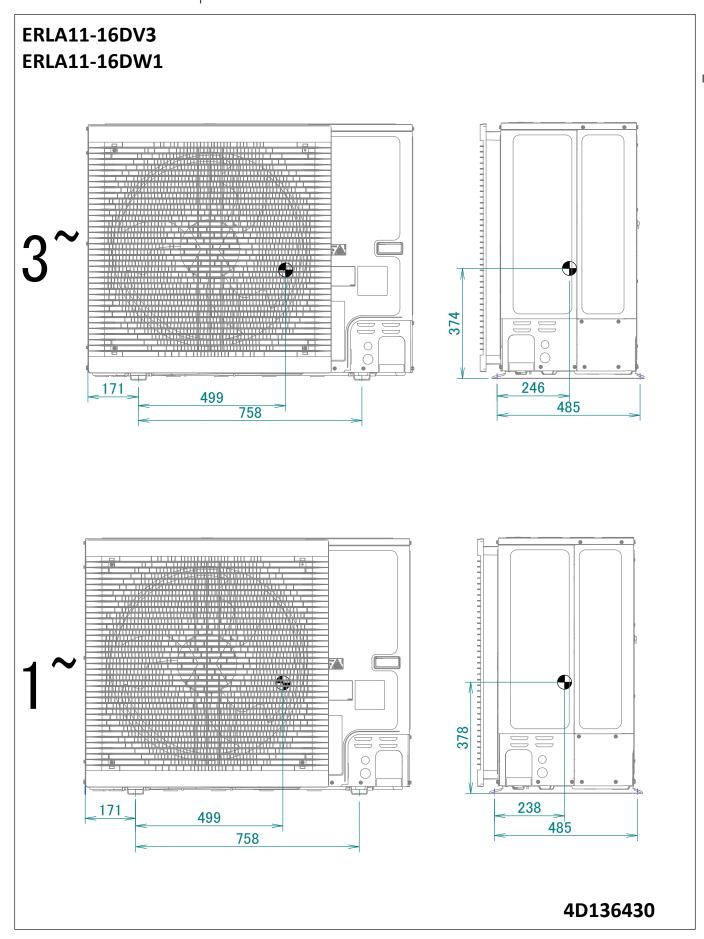
6 - 1 Abmessungszeichnungen





7 Masseschwerpunkt

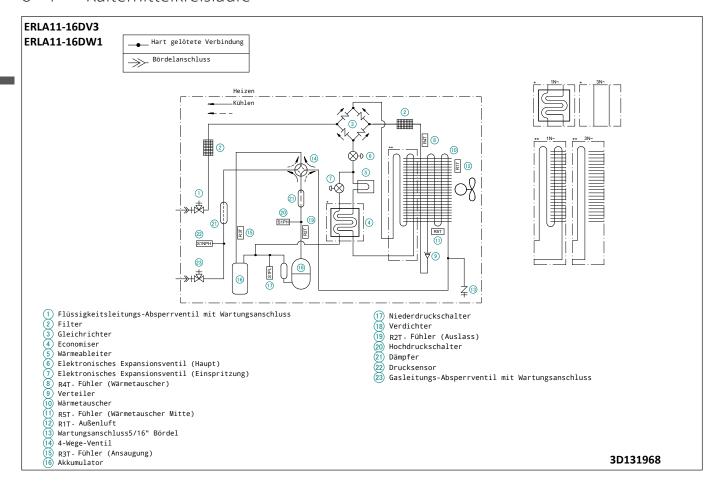
7 - 1 Massenschwerpunkt





8 Kältemittelkreislauf

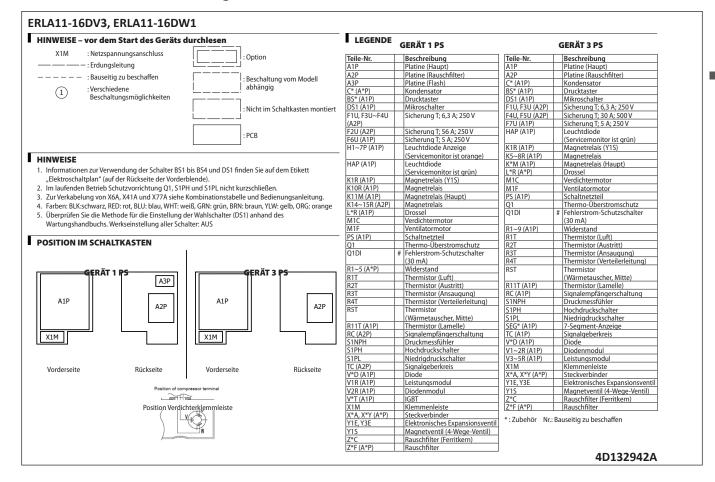
8 - 1 Kältemittelkreisläufe





9 Elektroschaltplan

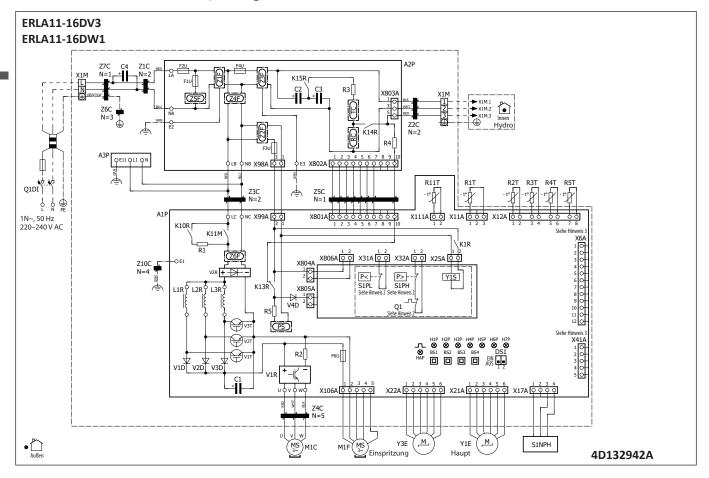
9 - 1 Hinweise und Legende





9 Elektroschaltplan

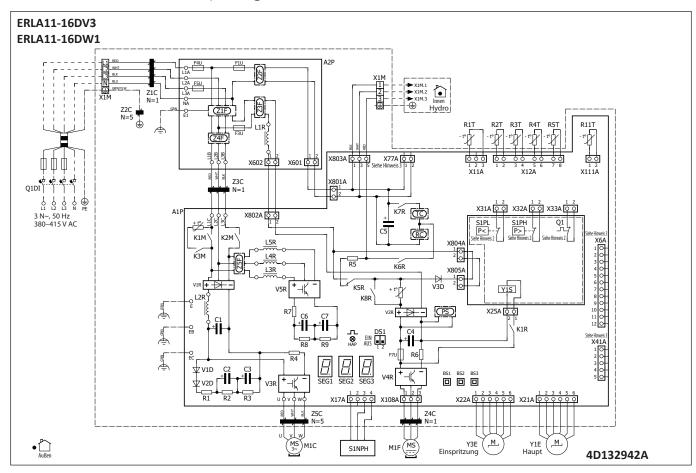
9 - 2 Verdichter – einphasig





9 Elektroschaltplan

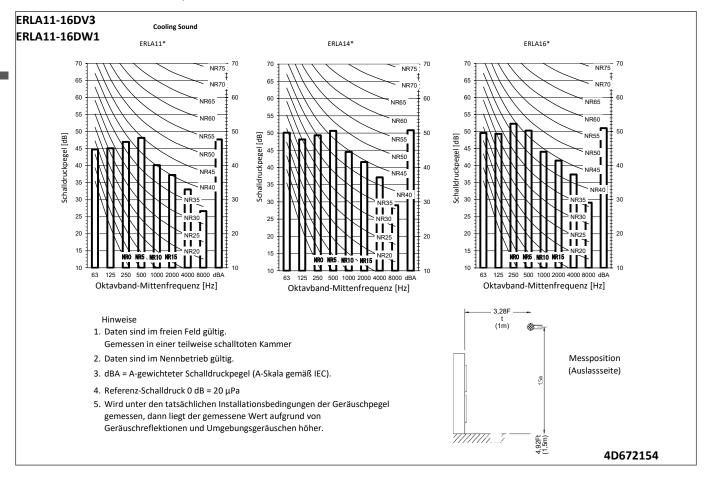
9 - 3 Verdichter – dreiphasig





10 Schalldaten

10 - 1 Schalldruckspektren - Kühlen

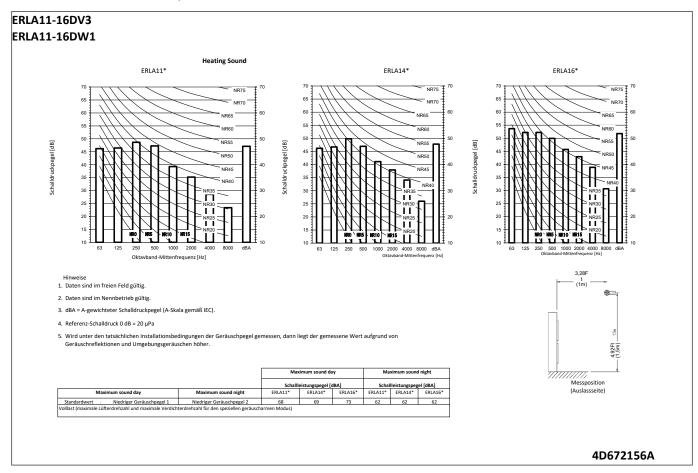






10 Schalldaten

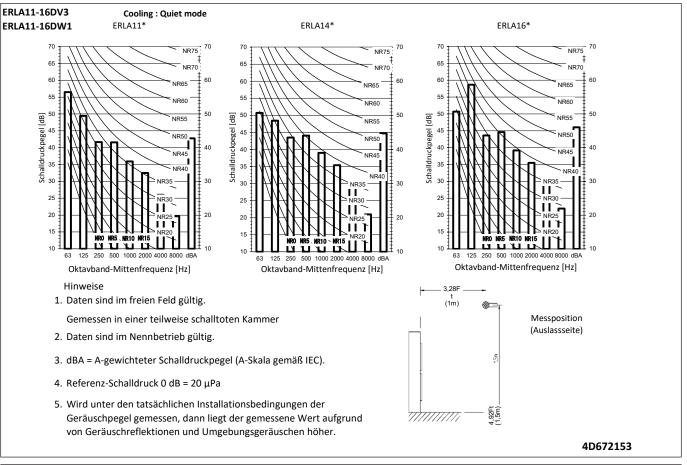
10 - 2 Schalldruckspektren - Heizen

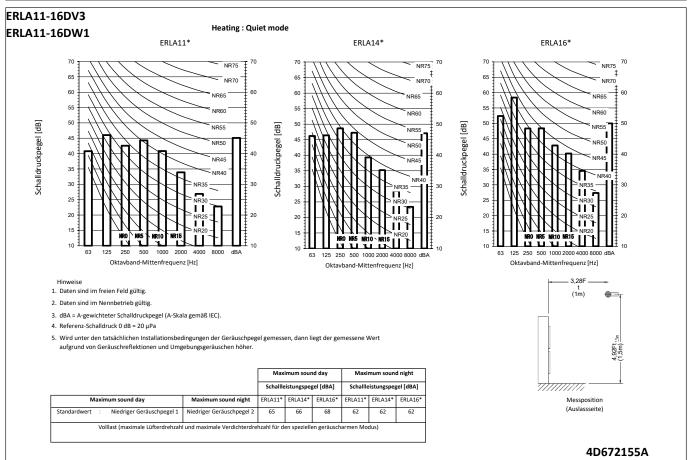




10 Schalldaten

10 - 3 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

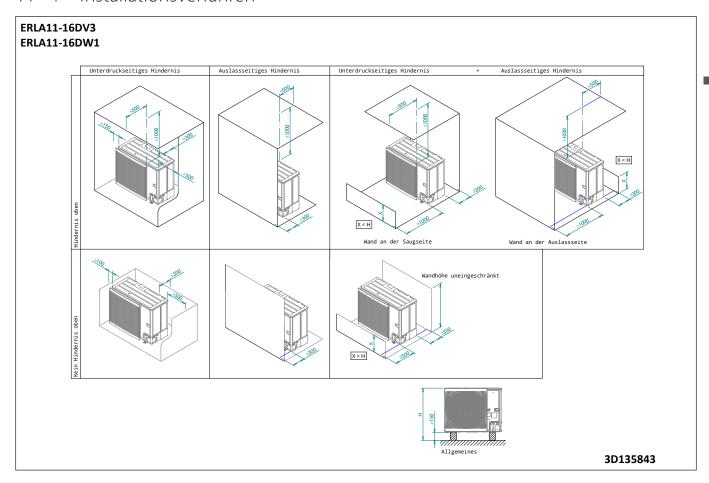






11 Installation

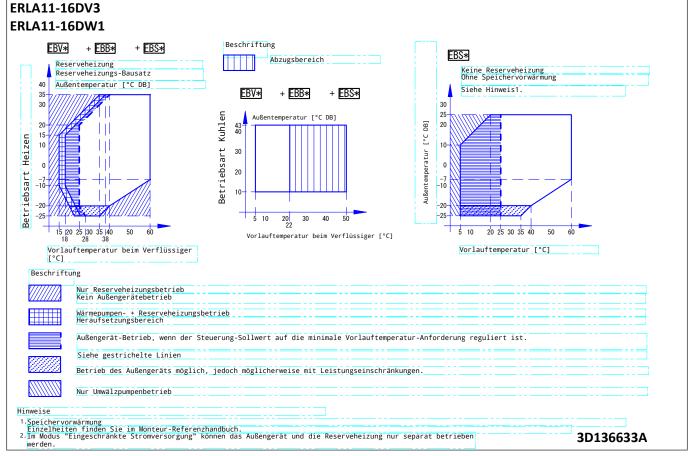
11 - 1 Installationsverfahren

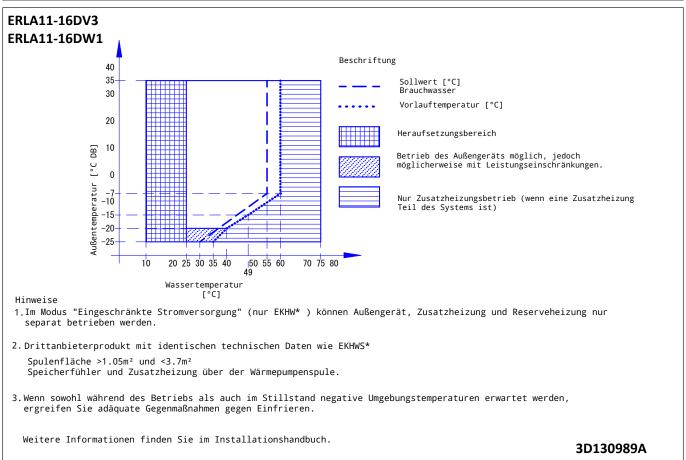




12 Betriebsbereich

12 - 1 Betriebsbereich





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.ee	Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und
EEDDE22 03/2022	begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.