

Daikin Altherma – Split-Anwendung für niedrige Temperaturen Technische Daten

EBBH-D9V/
EBBH-D6W /
EBBX-D6V /
EBBX-D9W



EBBH11DF6V
EBBH16DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF9W
EBBX11DF6V
EBBX16DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF9W

INHALT

EBBH-D6V / EBBH-D9W / EBBX-D6V / EBBX-D9W

1	Merkmale	4
	EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W	4
2	Specifications	5
3	Elektrische Daten	13
	Daten Elektrik	13
4	Kombinationstabelle	15
	Tabelle der Kombinationen	15
5	Abmessungszeichnungen	16
6	Masseschwerpunkt	17
	Massenschwerpunkt	17
7	Kältemittelkreislauf	18
	Kältemittelkreisläufe	18
8	Elektroschaltplan	19
	Hinweise und Legende	19
	Regelkreis	20
	Stromversorgung, Reserveheizer	22
9	Externe Anschlussschaltpläne	23
	Externer Anschlussschaltplan	23
10	Installation	24
	Installationsverfahren	24
11	Betriebsbereich	25
12	Hydraulikleistung	26
	Statischer Druckabfall – Gerät	26

1 Merkmale

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Als Wandgerät ausgeführte (reversible) Luft-Wasser-Wärmepumpe „Heizen und Kühlen“, ideal für Niedrigenergiehäuser

- 1**
- › Aufgrund der kompakten Abmessungen, und da seitlich nahezu keine Freiräume belassen werden müssen, ist nur ein kleiner Installationsraum erforderlich.
 - › Kombinieren Sie dieses Gerät mit einem Speicher aus Edelstahl oder mit einem ECH2O Wärmespeicher.

- › Leiterplatte und Hydraulikkomponenten befinden sich an der Vorderseite und sind daher problemlos zugänglich
- › WLAN-Modul und Kartusche kompatibel
- › Das schnittige Design des Geräts fügt sich unauffällig in das Ensemble anderer Haushaltsgeräte ein.



Daikin
Residential
Controller
(optional)



Sprach-
steuerung

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Technische Daten				EBBH11D6V	EBBH16D6V	
Heizerleistung	Stufe 1		kW	2		
	Stufe 2		kW	2 or 4		
Gehäuse	Farbe				Weiß +Schwarz	
	Material				Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Unit	Höhe	mm	840		
		Width	mm	440		
		Depth	mm	390		
	Versandpaket	Höhe	mm	450		
		Breite	mm	650		
		Tiefe	mm	1.016		
Gewicht	Gerät		kg	52,5	54,5	
	Versandpaket		kg	60	62	
Verpackung	Material	Karton_ / PP (Gurt) / EPS				
	Gewicht				kg	7
PED	Kategorie	Kategorie II				
	Kritisches Teil	Bezeichnung	Platten-Wärmetauscher			
	Ps * V	Bar*I	75			
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl	1				
Pump	Platten	Anzahl	90			
	Type	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM		
	Drehzahl	PWM				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme		W	52		
	Typ	Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl	1				
Ausdehnungsgefäß	Platten	Anzahl	90			
	Wasservolumen		l	2,16		
	Wasser- durch- fluss	Min.	l/min	22,0 (1)		
	Volumen		l	10		
Wasserfilter	Max. Wasserdruck		bar	3		
	Vordruck		bar	1		
	Durchmesser Perforationen		mm	0,8		
General	Material	Edelstahl / Kunststoff				
	Supplier/ Manu- facturer details	Name oder Marke Name and address	Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
Wasserkreislauf	Piping connections diameter		inch	G 1" (Buchse)		
Wasserkreislauf	Piping material	Cu				
	Durchmesser innere Leitung	1"				
	Rohrleitungen	1"				
	Sicherheitsventil	3				
	Manometer	Digital				
	Entleerungs- / Füllventil	Ja				
	Absperrventil	Ja				
	Entlüftungsventil	Ja				
	Gesamt-Wasservolumen		l	4,2	4,4	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l	20 (2)		
Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	20 (2)			
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9		
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	9,52		
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	44 (3)		
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	30 (4)		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	-25 (5)	
			Max.	°C	35 (5)	
		Wasserseite	Min.	°C	15 (5)	
			Max.	°C	60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5	
		Max.	°CDB	35		
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10 (5)	
			Max.	°CDB	43 (5)	
		Wasserseite	Min.	°C	5 (5)	
			Max.	°C	22 (5)	
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25 (5)	
			Max.	°CDB	35 (5)	
Wasserseite		Min.	°C	25 (5)		
		Max.	°C	55 (5)		

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Technische Daten		EBBH11D6V		EBBH16D6V	
Schutzvorrichtungen	Angabe 01	Thermischer Unterbrecher			
Elektrische Daten		EBBH11D6V		EBBH16D6V	
Spannungsversorgung	Bezeichnung	Siehe Hinweis 7			
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP	IP X0B			
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung	6V3		
		Phase	1~ / 3~		
		Frequenz	50 Hz		
		Spannung	230 V		
	Current	Maximaler Betriebsstrom	26,0 A		
	Zmax List	0,22 Ω			
	Minimum Ssc value	Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12			
Verdrahtungsanschlüsse	Empfohlene Sicherungen	A		20 (6)	
	Kommunikationskabel	Quantity	3		
		Bemerkung	1,5 mm ²		
	Stromzähler	Anzahl	2		
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)		
	Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl	Leistung: 2		
		Bemerkung	Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)		
	Warmwasserpumpe	Anzahl	2		
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)		
	Für Spannungsversorgung der Reserveheizer	Quantity	Prewired		
		Bemerkung	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus		
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2		
		Bemerkung	min. 0,75 mm ²		
Für Anschluss an A3P	Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung			
	Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8			
Für Verbindung mit M2S	Anzahl	2			
	Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8			
Für Anschluss an optionales	Anzahl	4			
	Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²			

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Ausschließlich des Wasservolumens im Gerät. Dieses Volumen wird ausreichend Abtauenergie für alle Anwendungen garantieren, dieses Volumen kann jedoch mit 0,66 multipliziert werden, wenn der Heizsollwert $\geq 45^\circ\text{C}$ beträgt (z. B. Gebläsekonvektoren). |

(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. |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der von der Entfernung und von den akustischen Gegebenheiten des Umfelds abhängig ist. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |

(7) Der oben erwähnte Netzanschluss der Hydrobox ist ausschließlich für den Reserveheizer vorgesehen. Der Schaltkasten und die Pumpe der Hydrobox werden mit dem Außengerät geliefert. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

(8) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten		EBBH11D9W		EBBH16D9W	
Heizerleistung	Stufe 1	kW		3	
	Stufe 2	kW		max. 6 kW	
Gehäuse	Farbe	Weiß + Schwarz			
	Material	Kunststoff, Blech			
Abmessungen	Unit	Höhe	mm		
		Width	mm		
		Depth	mm		
	Versandpaket	Höhe	mm		
		Breite	mm		
	Tiefe	mm			
Gewicht	Gerät	kg		52,5	
	Versandpaket	kg		60	
Verpackung	Material	Karton_ / PP (Gurt) / EPS			
	Gewicht	kg		7	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Technische Daten				EBBH11D9W		EBBH16D9W			
PED	Kategorie			Kategorie II					
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Ps * V	Platten-Wärmetauscher					
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher					
	Anzahl			1					
Pump	Platten	Anzahl		90					
	Type			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM			
	Drehzahl			PWM					
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme			52					
	Typ			Platten-Wärmetauscher					
	Anzahl			1					
	Platten	Anzahl		90					
Ausdehnungsgefäß	Wasservolumen			2,16					
	Wasser-	Min.	l/min	22,0 (1)					
	Volumen	l		10					
Wasserfilter	Max. Wasserdruck			3					
	Vordruck			1					
General	Durchmesser Perforationen			0,8					
	Material			Edelstahl / Kunststoff					
Wasserkreislauf	Supplier/ Name oder Marke			Daikin Europe N.V.					
	Manu- Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
Wasserkreislauf	factorer details								
	Piping connections diameter			inch					
	Piping material			G 1" (Buchse)					
	Durchmesser innere Leitung			inch					
	Rohrleitungen			inch					
	Sicherheitsventil			bar					
	Manometer			Digital					
	Entleerungs- / Füllventil			Ja					
	Absperrventil			Ja					
	Entlüftungsventil			Ja					
	Gesamt-Wasservolumen			l		4,2		4,4	
	Kältemittelkreislauf	Mindestwasservolumen im System für Kühlung			l				
Mindestwasservolumen im System für Heizung			l						
Schallleistungspegel	Gasseitiger Durchmesser			mm					
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser			mm					
Schalldruckpegel	Nom.			dBA					
	Betriebsbereich			dBA					
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C		-25 (5)			
			Max.	°C		35 (5)			
	Wasserseite	Ambient	Min.	°C		15 (5)			
			Max.	°C		60 (5)			
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB		5			
			Max.	°CDB		35			
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB		10 (5)			
			Max.	°CDB		43 (5)			
	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C		5 (5)			
			Max.	°C		22 (5)			
	Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Thermischer Unterbrecher			
Elektrische Daten				EBBH11D9W		EBBH16D9W			
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 7					
	Spannungsreich	Min.	%	-10					
IP class	Max.			% 10					
	IP			IP X0B					

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Elektrische Daten			EBBH11D9W	EBBH16D9W
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		9W
		Phase		3
	Frequenz	Hz		50
		Spannung	V	400
	Current	Maximaler Betriebsstrom	A	13,0
		Empfohlene Sicherungen	A	20 (6)
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity		3
		Bemerkung		1.5 mm ²
	Stromzähler	Anzahl		2
		Bemerkung		Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)
	Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl		Leistung: 2
		Bemerkung		Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)
	Warmwasserpumpe	Anzahl		2
		Bemerkung		Min. 0,75 mm ² (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)
	Für Spannungsversorgung der Reserveheizer	Quantity		Prewired
		Bemerkung		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus
	Für Anschluss an R6T	Anzahl		2
		Bemerkung		min. 0,75 mm ²
Für Anschluss an A3P	Anzahl		Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Verbindung mit M2S	Anzahl		2	
	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Anschluss an optionales	Anzahl		4	
	Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm ²	

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Ausschließlich des Wasservolumens im Gerät. Dieses Volumen wird ausreichend Abtauenergie für alle Anwendungen garantieren, dieses Volumen kann jedoch mit 0,66 multipliziert werden, wenn der Heizsollwert $\geq 45^{\circ}\text{C}$ beträgt (z. B. Gebläsekonvektoren). |

(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. |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der von der Entfernung und von den akustischen Gegebenheiten des Umfelds abhängig ist. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |

(7) Der oben erwähnte Netzanschluss der Hydrobox ist ausschließlich für den Reserveheizer vorgesehen. Der Schaltkasten und die Pumpe der Hydrobox werden mit dem Außengerät geliefert. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

(8) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten			EBBX11D6V	EBBX16D6V
Heizerleistung	Stufe 1	kW		2
	Stufe 2	kW		2 or 4
Gehäuse	Farbe			Weiß +Schwarz
	Material			Kunststoff, Blech
Abmessungen	Unit	Höhe	mm	840
		Width	mm	440
		Depth	mm	390
	Versandpaket	Höhe	mm	450
		Breite	mm	650
	Tiefe	mm	1.016	
Gewicht	Gerät	kg	52,5	54,5
	Versandpaket	kg	60	62
Verpackung	Material		Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht	kg		7
PED	Kategorie		Kategorie II	
	Kritischstes Teil	Bezeichnung Ps * V		Platten-Wärmetauscher 75
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1
Pump	Platten	Anzahl		90
	Type		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM
	Drehzahl			PWM
	Leistungsaufnahme	W		52

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Technische Daten				EBBX11D6V	EBBX16D6V
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher			
	Anzahl	1			
	Platten Anzahl	90			
	Wasservolumen	2,16			
Ausdehnungsgefäß	Wasser- Min.	l/min	22,0 (1)		
	Volumen	l	10		
Wasserfilter	Max. Wasserdruck	bar	3		
	Vordruck	bar	1		
	Durchmesser Perforationen	mm	0,8		
General	Material	Edelstahl / Kunststoff			
	Supplier/ Name oder Marke	Daikin Europe N.V.			
Wasserkreislauf	Manu- Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	factorurer details				
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch	G 1" (Buchse)		
Wasserkreislauf	Piping material	Cu			
	Durchmesser innere Leitung	inch	1"		
	Rohrleitungen	inch	1"		
	Sicherheitsventil	bar	3		
	Manometer	Digital			
	Entleerungs- / Füllventil	Ja			
	Absperrventil	Ja			
	Entlüftungsventil	Ja			
	Gesamt-Wasservolumen	l	4,2	4,4	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l	20 (2)		
Mindestwasservolumen im System für Heizung	l	20 (2)			
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser	mm	15,9		
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser	mm	9,52		
Schalleistungspegel	Nom.	dBA	44 (3)		
Schalldruckpegel	Nom.	dBA	30 (4)		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	-25 (5)
			Max.	°C	35 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	15 (5)
			Max.	°C	60 (5)
	Indoor installation	Ambient	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	10 (5)
			Max.	°CDB	43 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	5 (5)
			Max.	°C	22 (5)
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	-25 (5)
			Max.	°CDB	35 (5)
Wasserseite		Min.	°C	25 (5)	
		Max.	°C	55 (5)	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01	Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EBBX11D6V	EBBX16D6V	
Spannungsversorgung	Bezeichnung	Siehe Hinweis 7				
	Spannungsbereich	Min.	%	-10		
IP class	Max.	%	10			
	IP	IP X0B				
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung	6V3			
	Current	Phase	1~ / 3~			
		Frequenz	Hz	50		
	Zmax	Spannung	V	230		
		Maximaler Betriebsstrom	A	26,0		
	Empfohlene Sicherungen	Minimum Ssc value	Ω	0,22		
		Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12				20 (6)

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Elektrische Daten			EBBX11D6V	EBBX16D6V
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity	3	
		Bemerkung	1.5 mm ²	
Stromzähler	Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl	2	
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)	
Warmwasserpumpe	Für Spannungsversorgung der Reserveheizer	Anzahl	Leistung: 2	
		Bemerkung	Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
Für Anschluss an R6T	Für Anschluss an A3P	Anzahl	2	
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
Für Verbindung mit M2S	Für Anschluss an optionales	Quantity	Prewired	
		Bemerkung	Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus	
Für Anschluss an R6T	Für Anschluss an A3P	Anzahl	2	
		Bemerkung	min. 0,75 mm ²	
Für Verbindung mit M2S	Für Anschluss an optionales	Anzahl	2	
		Bemerkung	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl	2	
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl	4	
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²	

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Ausschließlich des Wasservolumens im Gerät. Dieses Volumen wird ausreichend Abtauenergie für alle Anwendungen garantieren, dieses Volumen kann jedoch mit 0,66 multipliziert werden, wenn der Heizsollwert $\geq 45^{\circ}\text{C}$ beträgt (z. B. Gebläsekonvektoren). |

(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. |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der von der Entfernung und von den akustischen Gegebenheiten des Umfelds abhängig ist. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |

(7) Der oben erwähnte Netzanschluss der Hydrobox ist ausschließlich für den Reserveheizer vorgesehen. Der Schaltkasten und die Pumpe der Hydrobox werden mit dem Außengerät geliefert. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

(8) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten				EBBX11D9W	EBBX16D9W
Heizerleistung	Stufe 1		kW	3	
	Stufe 2		kW	max. 6 kW	
Gehäuse	Farbe			Weiß + Schwarz	
	Material			Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Unit	Höhe	mm	840	
		Width	mm	440	
		Depth	mm	390	
	Versandpaket	Höhe	mm	450	
		Breite	mm	650	
	Tiefe	mm	1.016		
Gewicht	Gerät		kg	52,5	54,5
	Versandpaket		kg	60	62
Verpackung	Material			Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht		kg	7	
PED	Kategorie			Kategorie II	
	Kritisches Teil	Bezeichnung		Platten-Wärmetauscher	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			75	
	Anzahl			Platten-Wärmetauscher	
	Platten	Anzahl		1	
Pump	Type			90	
	Drehzahl			Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	
	Leistungsaufnahme	W		Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			52	
	Anzahl			Platten-Wärmetauscher	
	Platten	Anzahl		1	
	Wasservolumen	l		90	
	Wasser-durchfluss	Min.	l/min		2,16
				22,0 (1)	

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Technische Daten				EBBX11D9W	EBBX16D9W	
Ausdehnungs- gefäß	Volumen	l		10		
	Max. Wasserdruck	bar		3		
	Vordruck	bar		1		
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm		0,8		
	Material			Edelstahl / Kunststoff		
General	Supplier/ Name oder Marke			Daikin Europe N.V.		
	Manu- Name and address facturer details			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Wasserkreislauf	Piping connections diameter	inch		G 1" (Buchse)		
Wasserkreislauf	Piping material			Cu		
	Durchmesser innere Leitung	inch		1"		
	Rohrleitungen	inch		1"		
	Sicherheitsventil	bar		3		
	Manometer			Digital		
	Entleerungs- / Füllventil			Ja		
	Absperrventil			Ja		
	Entlüftungsventil			Ja		
	Gesamt-Wasservolumen	l		4,2	4,4	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		20 (2)		
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		20 (2)		
	Kältemittelkreis- lauf	Gaseitiger Durchmesser	mm		15,9	
		Flüssigkeitsseitiger Durchmesser	mm		9,52	
Schallleistungs- pegel	Nom.	dB(A)		44 (3)		
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)		30 (4)		
Betriebsbereich	Heizen	Umge- bung	Min.	°C	-25 (5)	
			Max.	°C	35 (5)	
		Wasser- seite	Min.	°C	15 (5)	
			Max.	°C	60 (5)	
	Indoor installa- tion	Ambient	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Kühlung	Umge- bung	Min.	°CDB	10 (5)	
			Max.	°CDB	43 (5)	
		Wasser- seite	Min.	°C	5 (5)	
			Max.	°C	22 (5)	
	Warm- wasser	Umge- bung	Min.	°CDB	-25 (5)	
			Max.	°CDB	35 (5)	
Wasser- seite		Min.	°C	25 (5)		
		Max.	°C	55 (5)		
Schutzvorrich- tungen	Angabe	01		Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EBBX11D9W	EBBX16D9W
Spannungsversor- gung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 7	
	Span- nungsbe- reich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Span- nungs- versor- gung	Bezeichnung		9W	
		Phase		3	
	Frequenz		50		
	Spannung		400		
	Current	Maximaler Betriebsstrom		13,0	
	Empfohlene Sicherungen		A		20 (6)

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Elektrische Daten			EBBX11D9W	EBBX16D9W
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity	3	
		Bemerkung	1.5 mm ²	
Stromzähler	Anzahl		2	
	Bemerkung		Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)	
Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl		Leistung: 2	
	Bemerkung		Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
Warmwasserpumpe	Anzahl		2	
	Bemerkung		Min. 0,75 mm ² (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
Für Spannungsversorgung der Reserveheizer	Quantity		Prewired	
	Bemerkung		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus	
Für Anschluss an R6T	Anzahl		2	
	Bemerkung		min. 0,75 mm ²	
Für Anschluss an A3P	Anzahl		Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Verbindung mit M2S	Anzahl		2	
	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 8	
Für Anschluss an optionales	Anzahl		4	
	Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm ²	

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Ausschließlich des Wasservolumens im Gerät. Dieses Volumen wird ausreichend Abtauenergie für alle Anwendungen garantieren, dieses Volumen kann jedoch mit 0,66 multipliziert werden, wenn der Heizsollwert $\geq 45^{\circ}\text{C}$ beträgt (z. B. Gebläsekonvektoren). |

(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. |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der von der Entfernung und von den akustischen Gegebenheiten des Umfelds abhängig ist. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

(6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |

(7) Der oben erwähnte Netzanschluss der Hydrobox ist ausschließlich für den Reserveheizer vorgesehen. Der Schaltkasten und die Pumpe der Hydrobox werden mit dem Außengerät geliefert. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

(8) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

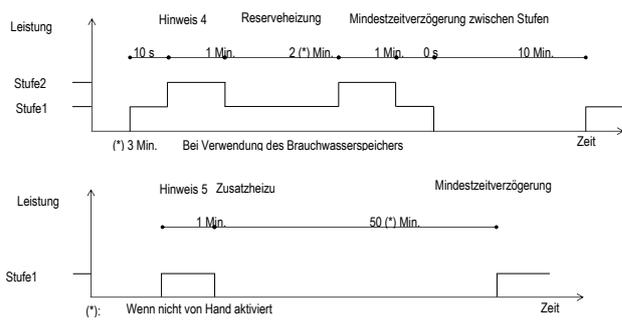
3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

- EBBH-D6V
- EBBH-D9W
- EBBX-D6V
- EBBX-D9W
- EBVH-D6V
- EBVH-D9W
- EBVH-UD6V
- EBVX-D6V
- EBVX-D9W

Elektrische Spezifikationen für Reserve- und Zusatzheizungen

Typ	Leistungseinstellung	Leistungsstufe	6V						9W				
			2 - 4	2 - 6	2-4 (im Falle eines Notfalls: 2-		6	3 - 6	3 - 9	3 - 6 (im Falle eines Notfalls:			
Reserveheizung	Leistungsstufe 1	kW	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
	Leistungsstufe 2	kW	4	6	4	6	-	6	9	6	9		
	Hinweis 4												
	Hinweis 4												
	Stromversorgung	Phase		1~				3~		3~			
	(1)	Frequenz	Hz	50									
		Spannung	V	230 +-10%						400 +-10%			
		Nennbetriebsstrom	A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13	
	Strom	Zmax (Reserveheizung)	(2)	0,22				-		-			
		Minimaler Ssc-Wert	kVA	(3)						-			
Zusatzheizung (Optional) (Modelle *KHW*)	Leistungseinstellung	kW	3										
	Leistungsstufe		1										
	Hinweis 5												
	Nennbetriebsstrom	+EK*V3	A	13									
	Zusatzheizung	+EK*Z2		-						75			
	Zmax	Zusatzheizung	(2)	-									
				Komplex									
	Nennbetriebsstrom	Reserveheizung + Zusatzheizung	+EK*V3 +EK*Z2	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
	Minimaler Ssc-Wert	Reserveheizung + Zusatzheizung	+EK*V3 +EK*Z2	kVA	-				(3)	-	(3)	-	(3)
Hinweise	(1)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung. Der optionale Brauchwasserspeicher hat eine separate Stromversorgung.											
	(2)	Gemäß EN/IEC 61000-3-11 kann es erforderlich sein, nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber sicherzustellen, dass die Anlage nur an ein Einspeisungssystem mit Zsys ≤ Zmax angeschlossen wird.											
	(3)	Das Gerät entspricht EN/IEC 61000-3-12.											
	EN/IEC 61000-3-11	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und flickerursachenden Schwankungen durch Anlagen mit ≤ 75 A Nennstrom angeschlossen an öffentliche Niederspannungssysteme.											
	EN/IEC 61000-3-12	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromüberschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossenen Anlagen mit Eingangsströmen von > 16 A und ≤ 75 A pro Phase.											
Zsys	Systemimpedanz												



4D121020C

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

EBBH-D6V	* Stromzählerspezifikation								
EBBH-D9W	- Impulszählertyp/spannungsfreier Kontakt für 5 V Gleichspannungserkennung durch Platine.								
EBBX-D6V	- Mögliche Anzahl der Impulse								
EBBX-D9W	0.1 Impulse/kWh								
EBVH-D6V	1 Impulse/kWh								
EBVH-D9W	10 Impulse/kWh								
EBVH-UD6V	100 Impulse/kWh								
EBVH-UD9W	1000 Impulse/kWh								
EBVX-D6V	- Impulsdauer								
EBVX-D9W	Mindest-EIN-Zeit: 40ms								
EBVX-D9W	Mindest-AUS-Zeit: 100ms								
EBVX-D9W	- Zählertyp (je nach Installation)								
EBVX-D9W	Einphasiger Wechselstromzähler								
EBVX-D9W	Dreiphasiger Wechselstromzähler								
EBVX-D9W	Dreiphasiger Wechselstromzähler								
EBVX-D9W	Symmetrische Lastverteilung								
EBVX-D9W	Dreiphasiger Wechselstromzähler								
EBVX-D9W	Asymmetrische Lastverteilung								
EBVX-D9W	* Installationsanleitung Stromzähler								
EBVX-D9W	- Der Monteur ist dafür verantwortlich, für den gesamten Stromverbrauch Stromzähler zu installieren (eine Kombination von Schätzungen und Messungen ist unzulässig).								
EBVX-D9W	- Erforderliche Anzahl von Stromzählern								
Außengerätetyp	ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)								
Innengerätetyp	EBB(H/X)(11/16)DF*			EBV(H/X/Z)(11/16)S(18/23)DJ*			EBVH16SU23DJ6V		
Reserveheizungstyp	6V			9W			6V		
Stromversorgung für Reserveheizung	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	
Reserveheizungskonfiguration	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	
Normaltarif-Netzanschluss									
Stromzählertyp	1~	-	-	1	-	-	1	-	
Stromzählertyp	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	
Stromzählertyp	3~ asymmetrisch	-	1	-	1	1	-	1	
Wärmepumpentarif-Netzanschluss									
Stromzählertyp	1~	2	1	1	2	1	1	2	
Stromzählertyp	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	
Stromzählertyp	3~ asymmetrisch	-	1	1	-	1	1	1	

4D136477

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

EBBH-D6V / EBBH-D9W EBBX-D6V / EBBX-D9W

Werkseitig montierte Ausrüstung für EBB(H/X)*DF*

Beschreibung	EBB(H/X)(11/16)DF*	
	6V (9)	9W (9)
Modell nur für Heizbetrieb EBBH*	6V (9)	9W (9)
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EBBX*	6V (9)	9W (9)
Reserveheizung 2-4-6kW 1N~230 V	o	-
Reserveheizung 2-4-6kW 3~230 V	o	-
Reserveheizung 3-6-9kW 3N~400 V	-	o

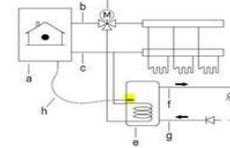
Außengeräte-Kombinationstabelle für EBB(H/X)(11/16)DF*

Beschreibung		ERLA11DAV3	ERLA14DAV3	ERLA16DAV3	ERLA11DAW1	ERLA14DAW1	ERLA16DAW1
EBBH11DF*	Innengerät - nur Heizen	o	---	---	o	---	---
EBBH11DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	---	---	o	---	---
EBBH16DF*	Innengerät - nur Heizen	---	o	o	---	o	o
EBBH16DF*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	---	o	o	---	o	o

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EBB*(11/16)DF*				
		11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W	
EBBH*	Innengerät - nur Heizen	11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W	
EBBX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W	
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine	*(1) (2)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine	*(3)	o	o	o	o
EKPC CAB4	PC-Kabel	*(4)	o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWP300B	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500B	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5)	o	o	o	o
EKH Y3PART	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermistorfassung	p *(11) (12)	o	o	o	o
EKMIKPOA	Zone-Bausatz	o	o	o	o	o
EKMIKPHA	Zone-Bausatz	o	o	o	o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	*(6)	o	o	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(6)	o	o	o	o
EKCC8-W	Universal zentralisierte Bedieneinheit	o	o	o	o	o
BRP069A71	WLAN-Modul	o	o	o	o	o
BRP069A78	WLAN-Karte	o	o	o	o	o
BRC1HHDA*	Komfort-Benutzerschnittstelle	o	o	o	o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid	o	o	o	o	o
EKHBCONV	Umwandlungssatz: Nur Heizen auf umkehrbar.	*(7)	o	o	o	o
FWXT10ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o	o
FWXT15ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o	o
FWXT20ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Multi-Zonen-Basiseinheit 230 V	*(10)	o	o	o	o
EKRTRWA	Verdrahtetes Raumthermostat	o	o	o	o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat	o	o	o	o	o
EKRTE TS	Externer Fühler für Raumthermostat	*(8)	o	o	o	o

(11) EKH Y3PART kann verwendet werden, wenn Sie über einen Speicher verfügen, in den Sie einen Thermistor einsetzen können.



(12) Bedingungen für Drittanbieter-Speicher
Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*
Spulenfläche >1.05m² und <3.7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.

Hinweise

- (1) Platine für zusätzliche Ausgängeanschlüsse:
 - (a) Steuerung der externen Wärmequelle (Wechselbetrieb).
 - (b) Ausgabe des EIN/AUS-Signals über Fernbedienung - Steuerung der Raumheizung/-kühlung oder Bodenwannenheizung *KBPHTH16* .
 - (c) Externe Alarmausgabe
- (2) Zusätzliche Relais, um eine bivalente Steuerung in Kombination mit einem externen Raumthermostat zu ermöglichen, müssen bauseitig geliefert werden.
- (3) Platine für den Empfang von bis zu 4 Digitaleingängen zur Leistungsbeschränkung, nur für EBB(H/X)(11/16)DF* .
- (4) Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.
- (5) Spezieller Anschlusssatz verfügbar: *KSRPS4A.
- (6) Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- (7) Innengerät - nur Heizen
- (8) Kann nur in Kombination mit dem Funk-RaumthermostatEKTR1 verwendet werden.
- (9) Die Leistung der Reserveheizung hängt von der Bedieneinheit-Einstellung ab.
- (10) Kabelgebundene Multi-Zonen-Steuerungen

Bemerkung

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

3D136474

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

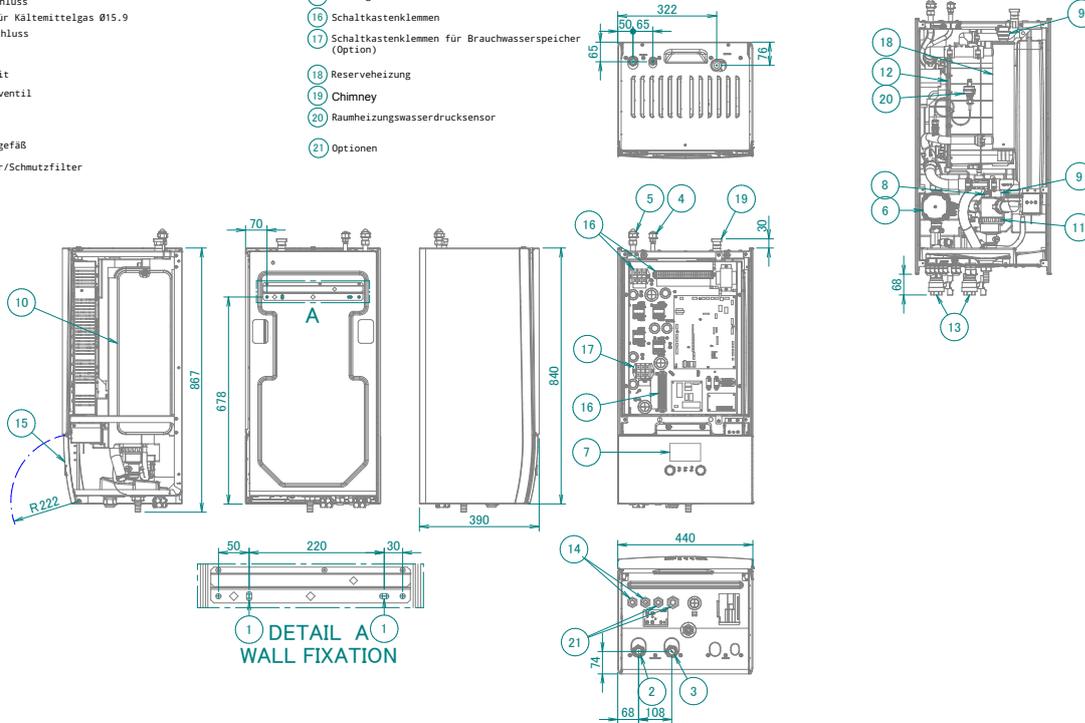
5

EBBH-D6V / EBBH-D9W

EBBX-D6V / EBBX-D9W

- ① Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage
- ② Anschluss für Wasserauslass(1" F BSP)
- ③ Anschluss für Wassereinlass(1" F BSP)
- ④ Bördelanschluss
- ⑤ Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9
- ⑥ Bördelanschluss
- ⑦ Pumpe
- ⑧ Bedieneinheit
- ⑨ Sicherheitsventil Druck
- ⑩ Entlüftung
- ⑪ Ausdehnungsgefäß
- ⑫ Magnetfilter/Schutzfilter

- ⑬ Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser)
- ⑭ Absperrventile
- ⑮ Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- ⑯ Wartungstür
- ⑰ Schaltkastenklappen
- ⑱ Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- ⑲ Reserveheizung
- ⑳ Chimney
- ㉑ Raumheizungswasserdrucksensor
- ㉒ Optionen

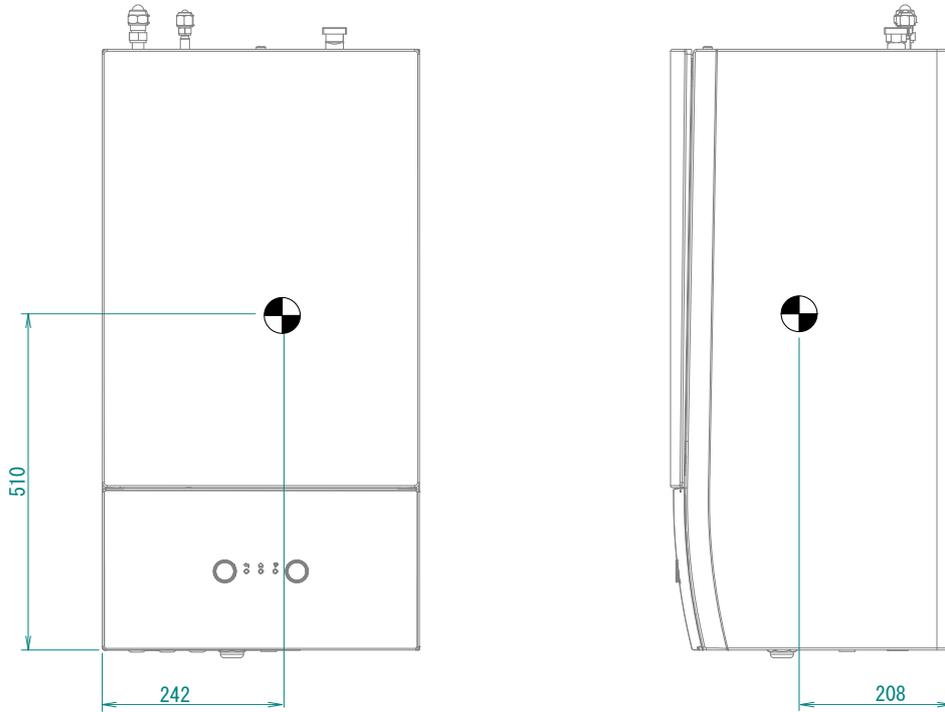


3D136451

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



4D136528A

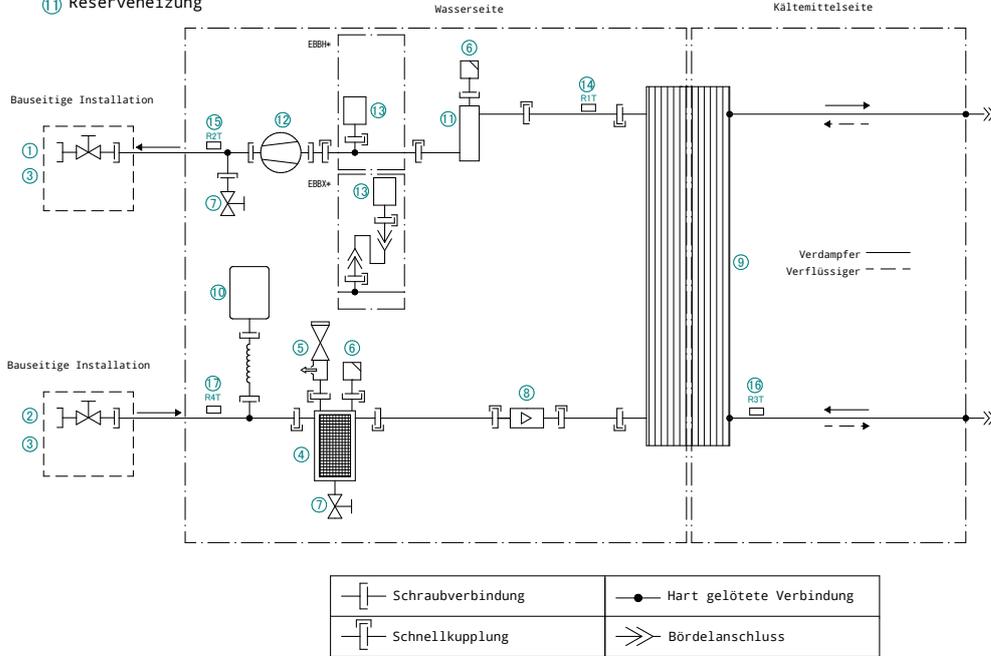
7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

- ① Raumheizung - Wasserauslass
- ② Raumheizung - Wassereinlass
- ③ Absperrventil
- ④ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Entlüftung
- ⑦ Ablassventil
- ⑧ Flusssensor
- ⑨ Platten-Wärmetauscher
- ⑩ Ausdehnungsgefäß
- ⑪ Reserveheizung
- ⑫ Pumpe
- ⑬ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑭ R1T - Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt
- ⑮ R2T - Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt
- ⑯ R3T - Fühler (Wärmetauscher, Flüssigkeitsleitung)
- ⑰ R4T - Fühler am Wasserzufluss



3D133750

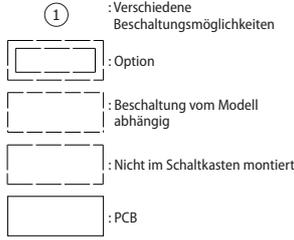
8 Elektroschaltplan

8 - 1 Hinweise und Legende

EBBH-D6V, EBBH-D9W, EBBX-D6V, EBBX-D9W

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

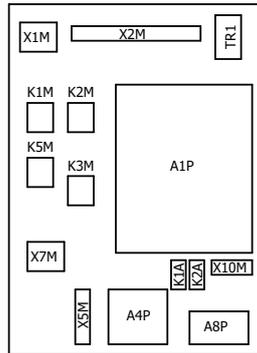
- X1M : Netzspannungsanschluss
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
- X6M : Spannungsversorgungsanschluss Reserveheizung
- X7M, X8M : Spannungsversorgungsanschluss Zusatzheizung
- X10M : Smart-Grid-Anschluss
- : Erdungsleitung
- - - - - : Bauseitig zu beschaffen



1. Anschlusspunkt Spannungsversorgung Reserveheizung/Zusatzheizung sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

- Spannungsversorgung
 - 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
 - 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
- Reserveheizung
 - 6WN/9WN (3 N~, 400 V, 6/9 kW)
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
 - Warmwasserspeicher
 - Externe Benutzeroberfläche
 - Ext. Raumthermistor
 - Ext. Außenthermistor
 - Platine Digital-E/A
 - Platine „Bedarf“
 - Sicherheitsthermostat
 - Smart-Grid-Bausatz
 - WLAN-Adaptermodul
 - WLAN-Steckadapter
 - Zwei-Zonen-Mischersatz
- LWT Hauptzone:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. Thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor
- LWT Zusatzzone:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. Thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Spannungsversorgungskreis)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Platine Digital-E/A
A8P	* Platine „Bedarf“
A9P	Statusanzeige
A11P	Hauptplatine Bedienfeld Innengerät
A14P	* Platine Benutzeroberfläche
A15P	* Platine Empfänger (kabelloser EIN/AUS-Thermostat)
A20P	* WLAN-Modul
A30P	* Platine Zwei-Zonen-Mischersatz
B2L	Strömungswächter
B1PW	Wasserdruckfühler
BSK (A3P)	Relais Solarpumpenstation
CN* (A4P)	* Steckverbinder
DS1 (A8P)	* Mikroschalter
E1H	Reserveheizungselement (1 kW)
E2H	Reserveheizungselement (2 kW)
E4H	* Zusatzheizung (3 kW)
E*P (A9P)	LED-Anzeige
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizung
F2B	# Überstromsicherung Zusatzheizung
F1T	Thermosicherung Reserveheizung
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A, 250 V für Platine Digital-E/A
FU1 (A1P)	Sicherung T 6,3 A / 250 V für Platine
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smart-Grid-Relais
K1M, K2M	Schalterschütz Reserveheizung
K3M	* Schaltschütz für Zusatzheizung
K5M	Sicherheits-Schalterschütz Reserveheizung
K*R (A1P-A4P)	Relais auf Platine
M1P	Hauptförderpumpe
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	* 3-Wege-Ventil für Raumheizung / Warmwasser
P1M	Anzeige Bedienfeld
PC (A15P)	* Spannungsversorgungskreis
PHCI (A4P)	* Schaltkreis Optokoppler-Eingang
Q1L	Thermoschutz Reserveheizung

Teile-Nr.	Beschreibung
Q2L	* Thermoschutz für Zusatzheizung
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Luftfeuchtigkeitsfühler
R1T (A1P)	Thermistor Austrittswasser Wärmetauscher
R1T (A2P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungfühler
R1T (A14P)	* Umgebungfühler Benutzeroberfläche
R2T (A1P)	Thermistor Austrittswasser Reserveheizung
R2T (A2P)	* Externer Fühler (Fußboden oder Umgebung)
R3T	Kältemittel-Thermistor Flüssigkeitsseite
R4T	Thermistor Eintrittswasser
R5T	* Thermistor Warmwasser
R6T	* Externer Innen- oder Außen-Umgebungsthermistor
S1S	# Kontakt Spannungsversorgung Vorzugs-Stromtarif
S2S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 1
S3S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 2
S4S	# Smart-Grid-Einspeisung
S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smart-Grid-Kontakt
SS1 (A4P)	* Wahlschalter
SW1-2 (A12P)	Drehschalter
SW3-5 (A12P)	Drucktaste
TR1	Transformator Spannungsversorgung
X6M	# Klemmleiste Spannungsversorgung Reserveheizung
X6M	* Spannungsversorgungsanschluss Zusatzheizung
X10M	* Klemmleiste Smart-Grid-Spannungsversorgung
X*A, X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmleiste

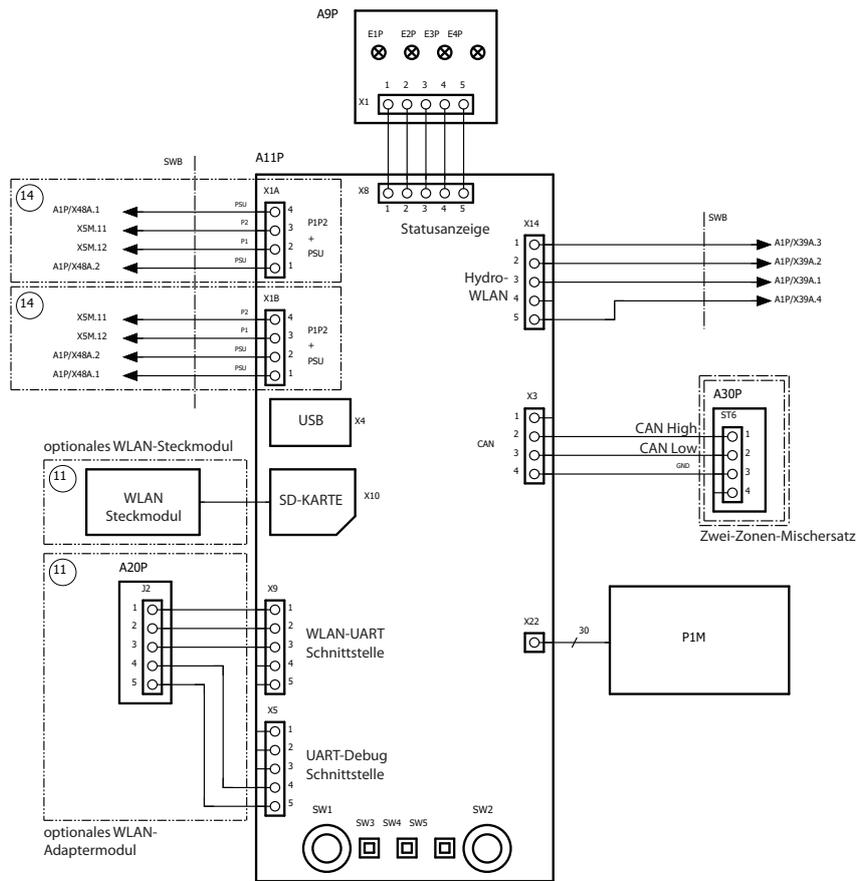
*: Zubehör Nr.: Bauseitig zu beschaffen

4D133764A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Regelkreis

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



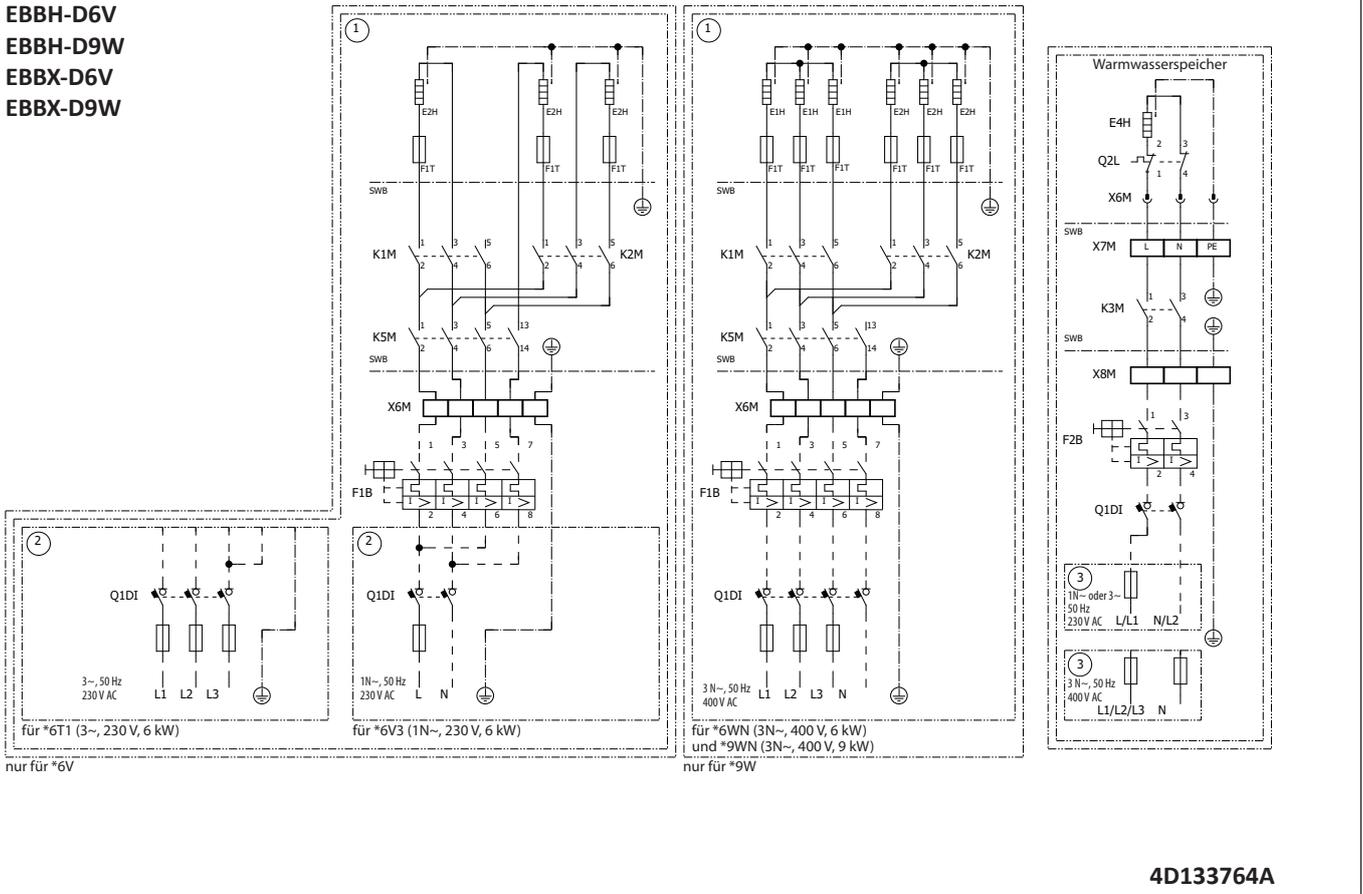
4D133764A

8 Elektroschaltplan

8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

8

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

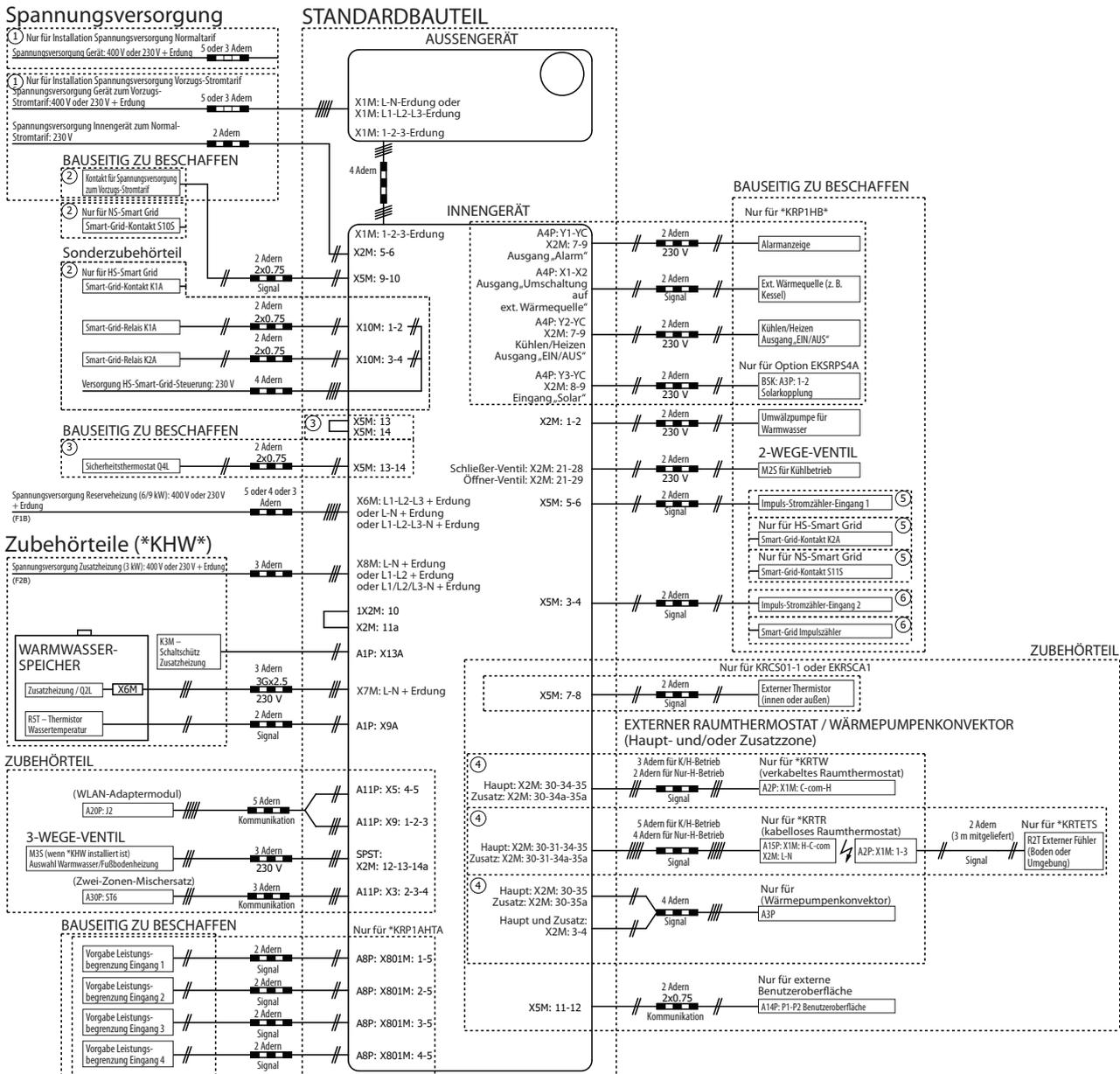


4D133764A

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlusschaltplan

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



HINWEIS

- Für Signalkabel gilt: Mindestabstand zu Spannungsversorgungskabeln > 5 cm
- Verfügbare Heizelemente vom Modell abhängig: siehe Kombinationstabelle

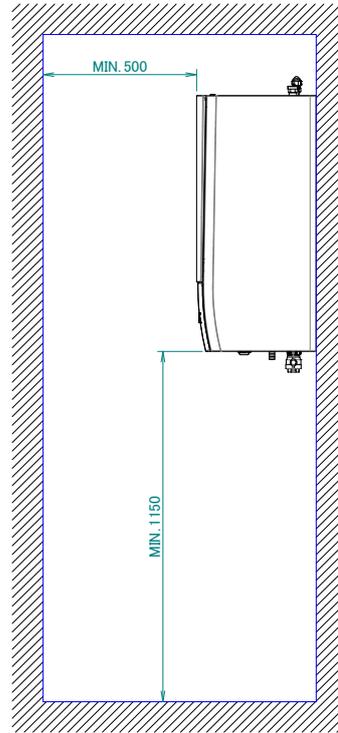
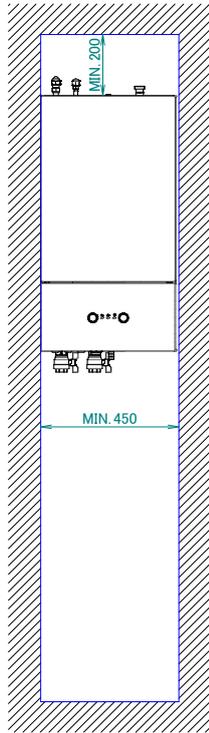
4D134576

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EEBX-D6V
EBBX-D9W

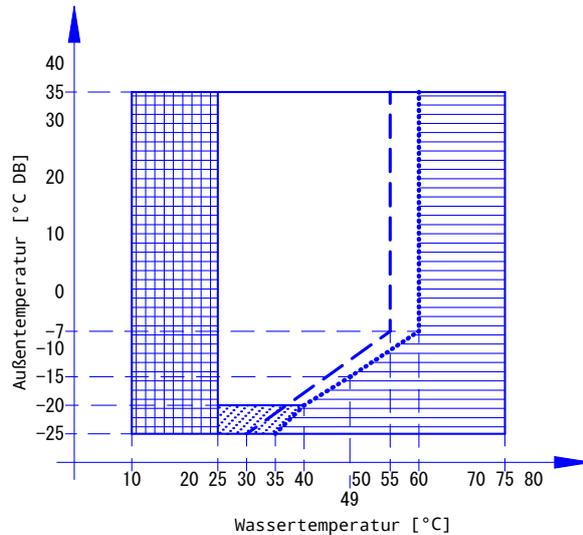


3D135872

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



Beschriftung

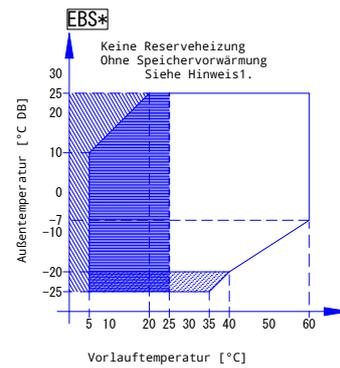
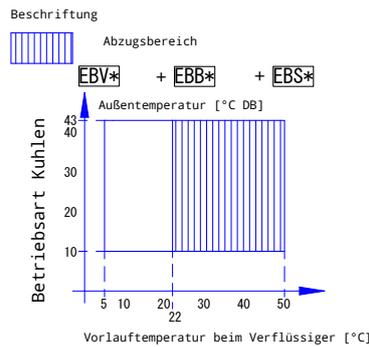
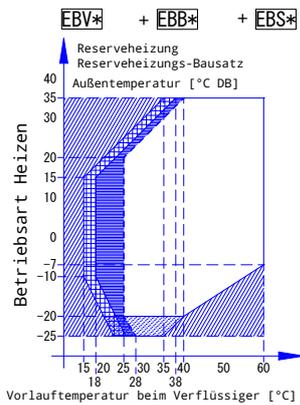
- Sollwert [°C] Brauchwasser
- Vorlauftemperatur [°C]
- Heraufsetzungsbereich
- Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch möglicherweise mit Leistungseinschränkungen.
- Nur Zusatzheizungsbetrieb (wenn eine Zusatzheizung Teil des Systems ist)

Hinweise

1. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" (nur EKH*) können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.
 2. Drittanbieterprodukt mit identischen technischen Daten wie EKHWS*
 3. Spulenfläche >1.05m² und <3.7m²
Speicherfühler und Zusatzheizung über der Wärmepumpenspule.
3. Wenn sowohl während des Betriebs als auch im Stillstand negative Umgebungstemperaturen erwartet werden, ergreifen Sie adäquate Gegenmaßnahmen gegen Einfrieren.
Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

3D130989A

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



Beschriftung

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

Hinweise

1. Speichervorwärmung
Einzelheiten finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.
2. Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können das Außengerät und die Reserveheizung nur separat betrieben werden.

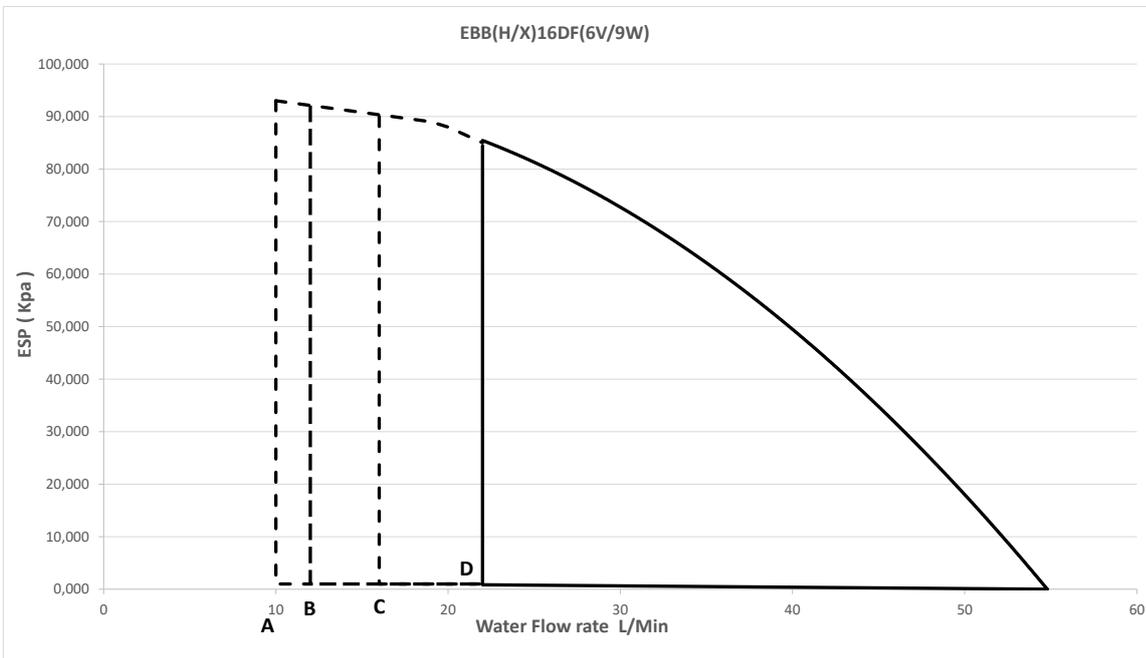
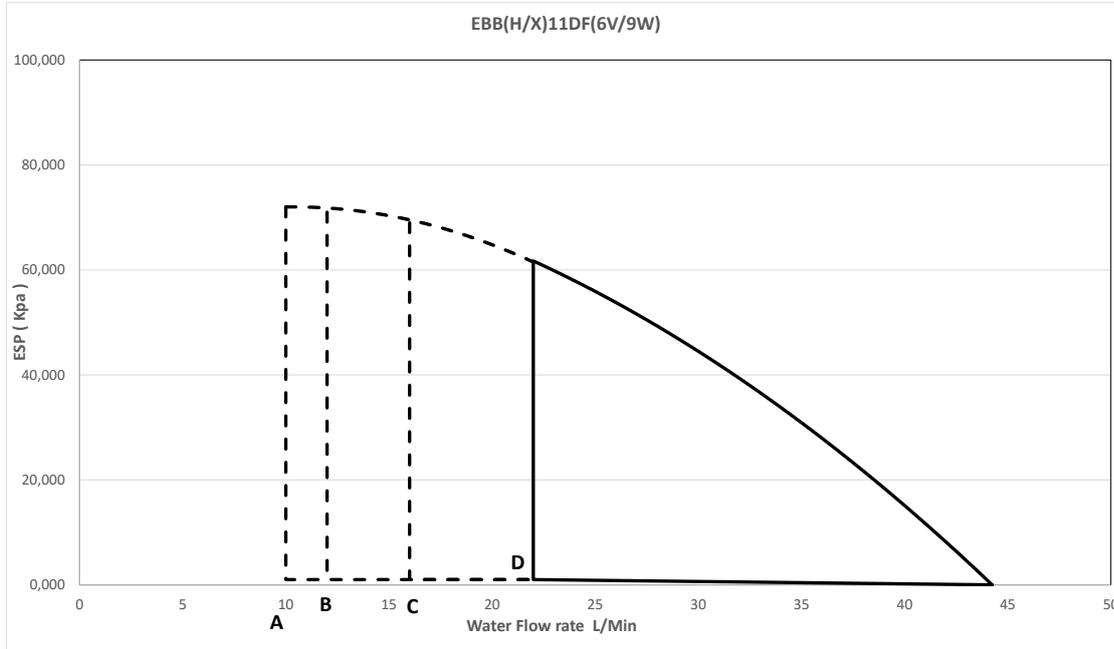
3D136633A

12 Hydraulikleistung

12 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

12

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

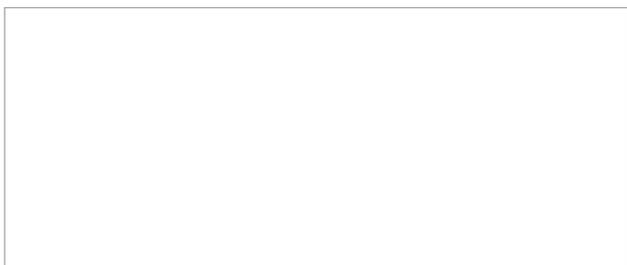


- A = Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb
- B = Minimale Wasserdurchflussmenge bei Reserveheizbetrieb
- C = Minimale Wasserdurchflussmenge bei Kühlbetrieb
- D = Minimale Wasserdurchflussmenge bei Entfrostbetrieb

Hinweise

- 1 Die Auswahl eines außerhalb des Betriebsbereichs liegenden Durchflusses kann zur Beschädigung oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.
Siehe auch zulässiger Mindest- und Höchstwert des Wasserflussbereichs bei den technischen Daten.
- 2 Die Wasserqualität muss der EU Richtlinie 2020/2184 entsprechen.

3D136488A



EEDDE22

03/2022



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