



Daikin Altherma – Split-Anwendung für niedrige Temperaturen Technische Daten

EHBH-E6V /
EHBH-E9W /
EHBX-E6V /
EHBX-E9W



INHALT

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W

1	Merkmale	4
	EHBX-E9W, EHBH-E9W, EHBH-E6V, EHBX-E6V	4
2	Technische Daten	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	23
9	Externe Anschlussschaltpläne	24
	Externer Anschlussschaltplan	24
10	Installation	25
	Installationsverfahren	25
11	Betriebsbereich	26
12	Hydraulikleistung	27
	Statischer Druckabfall – Gerät	27

1 Merkmale

EHBX-E9W, EHBH-E9W, EHBH-E6V, EHBX-E6V

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

- 1**
- › Netzwerkanbindung über WLAN-Adapter
 - › Leiterplatte und Hydraulikkomponenten befinden sich an der Vorderseite und sind daher problemlos zugänglich
 - › Aufgrund der kompakten Abmessungen, und da seitlich nahezu keine Freiräume belassen werden müssen, ist nur ein kleiner Installationsraum erforderlich.

- › Das schlichte Design des Geräts fügt sich unauffällig in das Ensemble anderer Haushaltsgeräte ein.
- › Kombinieren Sie dieses Gerät mit einem Speicher aus Edelstahl oder mit einem ECH2O Wärmespeicher.



Onecta App
(optional)



Online-Regler

2 Technische Daten

Technische Daten				EHBH04E6V	EHBH08E6V	
Heizerleistung	Stufe 1		kW	2		
	Stufe 2		kW	2 or 4		
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,09		
Gehäuse	Farbe				Weiß +Schwarz	
	Material				Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	840		
		Breite	mm	440		
		Tiefe	mm	390		
	Versandpaket	Höhe	mm	450		
		Breite	mm	650		
		Tiefe	mm	1016		
Gewicht	Gerät		kg	42,0		
	Versandpaket		kg	46		
Verpackung	Material				Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht				4	
PED	Kategorie				Art 4.3 / Siehe Hinweis 7	
	Kritisches Teil	Bezeichnung			Platten-Wärmetauscher	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ				Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl				1	
	Platten	Anzahl				42
Pumpe	Typ				Gleichstrommotor_	
	Drehzahl				PWM	
	Leistungsaufnahme		W	52		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ				Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl				1	
	Platten	Anzahl				42
	Wasservolumen				0,95	
	Wasserdurchfluss	Min.	l/min	12,0 (1)		
Ausdehnungsgefäß	Volumen				10	
	Max. Wasserdruck		bar	3		
	Vordruck				1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen				0,8	
	Material				Edelstahl / Kunststoff	
Allgemein	Lieferanten-Name oder Marke				Daikin Europe N.V.	
	Hersteller-Name und Adresse				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsschlüsse				G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial				Cu	
	Durchmesser innere Leitung				1"	
	Rohrleitungen				1"	
	Sicherheitsventil				3	
	Manometer				Digital	
	Entleerungs- / Füllventil				Ja	
	Absperrventil				Ja	
	Entlüftungsventil				Ja	
	Gesamt-Wasservolumen				3,2	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung				10 (2)	
	Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser				15,9
Flüssigkeitsseitiger Durchmesser					6,35	
Sound power level	Nom.				42 (3)	
Schalldruckpegel	Nom.				28 (4)	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)	
			Max.	°C	0 (5)	
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)	
			Max.	°C	0 (5)	
	Innenintallation	Umgebung	Min.	°CDB	5	
			Max.	°CDB	35	
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)	
			Max.	°CDB	0 (5)	
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)	
			Max.	°C	0 (5)	
	Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Thermischer Unterbrecher

2 Technische Daten

Elektrische Daten				EHBH04E6V	EHBH08E6V
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP		IP X0B		
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		6V3	
		Phase		1~ / 3~	
	Frequenz	Hz		50	
		Spannung		V	
	Strom	Maximaler Betriebsstrom		A	
		Empfohlene Sicherungen		A	
Verdrahtungsschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity		3	
		Bemerkung		15 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	Anzahl		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 9	
	Für Verbindung mit M2S	Anzahl		2	
Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 9			
Für Anschluss an optionales	Anzahl		4		
	Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm ²		

- (1) Der Betriebsbereich wird nur in denjenigen Fällen auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, in denen das Gerät ausschließlich mit der Wärmepumpe betrieben wird. (Nicht bei Anlauf, nicht bei Betrieb mit Reserveheizer, nicht bei Abtauen.) |
- (2) Ausschließlich des Wassers im Gerät. Dieses minimale Wasservolumen ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Während kritischer Prozesse ist ggf. zusätzliches Wasser erforderlich. |
- (3) TK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C) |
- (4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. Der Schalleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. XXX |
- (5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
- (6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (7) PED-Gerätekategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (8) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizer vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |
- (9) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten				EHBH08E9W	
Heizerleistung	Stufe 1		kW		
	Stufe 2		kW		
Leistungsaufnahme	Nom.		kW		
Gehäuse	Farbe		Weiß +Schwarz		
	Material		Kunststoff, Blech		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
	Versandpaket	Höhe	mm		
		Breite	mm		
		Tiefe	mm		
Gewicht	Gerät		kg		
	Versandpaket		kg		
Verpackung	Material		Karton_ / PP (Gurt) / EPS		
	Gewicht		kg		
PED	Kategorie		Art 4.3 / Siehe Hinweis 7		
	Kritisches Teil	Bezeichnung		Platten-Wärmetauscher	
		Ps * V	Bar*I		38

2 Technische Daten

Technische Daten				EHBH08E9W	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
Pumpe	Platten Anzahl			42	
	Typ			Gleichstrommotor	
	Drehzahl			PWM	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme			W	52
	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
	Platten Anzahl			42	
	Wasservolumen			l	0,95
Ausdehnungsgefäß	Wasser- Min.			l/min	12,0 (1)
	durchfluss				
Wasserfilter	Volumen			l	10
	Max. Wasserdruck			bar	3
	Vordruck			bar	1
Allgemein	Durchmesser Perforationen			mm	0,8
	Material			Edelstahl / Kunststoff	
Wasserkreislauf	Lieferanten-/ Herstellerdetails			Name oder Marke Name und Adresse	
				Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Kältemittelkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsschlüsse			inch	G 1" (Buchse)
	Leitungsmaterial			Cu	
	Durchmesser innere Leitung			inch	1"
	Rohrleitungen			inch	1"
	Sicherheitsventil			bar	3
	Manometer			Digital	
	Entleerungs- / Füllventil			Ja	
	Absperrventil			Ja	
	Entlüftungsventil			Ja	
	Gesamt-Wasservolumen			l	3,2
Sound power level	Mindestwasservolumen im System für Heizung			l	10 (2)
	Gasseitiger Durchmesser			mm	15,9
Schalldruckpegel	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser			mm	6,35
	Nom.			dBA	42 (3)
Betriebsbereich	Nom.			dBA	28 (4)
	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Wasserseite	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Inneninstallation	Umgebung	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)
			Max.	°CDB	0 (5)
	Schutzvorrichtungen	Angabe	Min.	°C	0 (5)
Max.			°C	0 (5)	
			Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EHBH08E9W	
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Spannungsphase			9W	
	Frequenz			3	
	Spannung			50	
	Strom			400	
	Maximaler Betriebsstrom			A	
	Minimalwert für Ssc			13,0	
	Empfohlene Sicherungen			A	
				Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
				20,000 (6)	

2 Technische Daten

2

Elektrische Daten			EHBH08E9W
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity	3
		Bemerkung	15 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		Anzahl	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 9
Für Verbindung mit M2S		Anzahl	2
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 9
Für Anschluss an optionales		Anzahl	4
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²

(1) Der Betriebsbereich wird nur in denjenigen Fällen auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, in denen das Gerät ausschließlich mit der Wärmepumpe betrieben wird. (Nicht bei Anlauf, nicht bei Betrieb mit Reserveheizer, nicht bei Abtauen.)

(2) Ausschließlich des Wassers im Gerät. Dieses minimale Wasservolumen ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Während kritischer Prozesse ist ggf. zusätzliches Wasser erforderlich. |

(3) TK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C) |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. Der Schalleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. XXX |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

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

(7) PED-Gerätekategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |

(8) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizer vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

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

Technische Daten			EHBX04E6V	EHBX08E6V	
Heizerleistung	Stufe 1	kW	2		
	Stufe 2	kW	2 or 4		
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,09		
Gehäuse	Farbe		Weiß +Schwarz		
	Material		Kunststoff, Blech		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	840	
		Breite	mm	440	
		Tiefe	mm	390	
	Versandpaket	Höhe	mm	450	
		Breite	mm	650	
	Tiefe	mm	1016		
Gewicht	Gerät	kg	42,0		
	Versandpaket	kg	46		
Verpackung	Material		Karton_ / PP (Gurt) / EPS		
	Gewicht	kg	4		
PED	Kategorie		Art 4.3 / Siehe Hinweis 7		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Platten-Wärmetauscher		
	Ps * V	Bar*l	38		
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher		
	Anzahl		1		
	Platten	Anzahl	42		
Pumpe	Typ_		Gleichstrommotor_		
	Drehzahl		PWM		
	Leistungsaufnahme	W	52		

2 Technische Daten

Technische Daten				EHBX04E6V	EHBX08E6V
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher			
	Anzahl	1			
	Platten Anzahl	42			
	Wasservolumen	0,95			
Ausdehnungsgefäß	Wasser- Min.	l/min	12,0 (1)		
	Volumen	l	10		
Wasserfilter	Max. Wasserdruck	bar	3		
	Vordruck	bar	1		
	Durchmesser Perforationen	mm	0,8		
Allgemein	Material	Edelstahl / Kunststoff			
	Lieferanten- / Herstellerdetails	Name oder Marke Name und Adresse	Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsschlüsse	inch	G 1" (Buchse)		
	Leitungsmaterial		Cu		
	Durchmesser innere Leitung	inch	1"		
	Rohrleitungen	inch	1"		
	Sicherheitsventil	bar	3		
	Manometer		Digital		
	Entleerungs- / Füllventil		Ja		
	Absperrventil		Ja		
	Entlüftungsventil		Ja		
	Gesamt-Wasservolumen	l	3,2		
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l	10 (2)		
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l	10 (2)		
	Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser	mm	15,9	
Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,35		
Sound power level	Nom.	dB(A)	42 (3)		
Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	28 (4)		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Inneninstallation	Umgebung	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)
			Max.	°CDB	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)
			Max.	°CDB	0 (5)
Wasserseite		Min.	°C	0 (5)	
		Max.	°C	0 (5)	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01	Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EHBX04E6V	EHBX08E6V	
Spannungsversorgung	Bezeichnung	Siehe Hinweis 8				
	Spannungsbereich	Min.	-10			
		Max.	10			
IP class	IP	IP X0B				
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung	6V3			
		Phase	1~ / 3~			
	Frequenz	Hz	50			
		Spannung	V	230		
	Strom	Maximaler Betriebsstrom	A	26,0		
	Empfohlene Sicherungen	A	20,000 (6)			

2 Technische Daten

2

Elektrische Daten			EHBX04E6V	EHBX08E6V
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity	3	
		Bemerkung	15 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	Anzahl	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	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 9	
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 9	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl	4	
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²	

- (1) Der Betriebsbereich wird nur in denjenigen Fällen auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, in denen das Gerät ausschließlich mit der Wärmepumpe betrieben wird. (Nicht bei Anlauf, nicht bei Betrieb mit Reserveheizer, nicht bei Abtauen.) |
- (2) Ausschließlich des Wassers im Gerät. Dieses minimale Wasservolumen ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Während kritischer Prozesse ist ggf. zusätzliches Wasser erforderlich. |
- (3) TK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C) |
- (4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. Der Schalleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. XXX |
- (5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |
- (6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (7) PED-Gerätekategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (8) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizer vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |
- (9) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten				EHBX08E9W
Heizerleistung	Stufe 1	kW	3	
	Stufe 2	kW	max. 6 kW	
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,09	
Gehäuse	Farbe	Weiß +Schwarz		
	Material	Kunststoff, Blech		
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	840
		Breite	mm	440
		Tiefe	mm	390
	Versandpaket	Höhe	mm	450
Breite		mm	650	
Tiefe		mm	1016	
Gewicht	Gerät	kg	42,4	
	Versandpaket	kg	46	
Verpackung	Material	Karton_ / PP (Gurt) / EPS		
	Gewicht	kg	4	
PED	Kategorie	Art 4.3 / Siehe Hinweis 7		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Platten-Wärmetauscher	
	Ps * V	Bar*l	38	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher		
	Anzahl	1		
Pumpe	Platten	Anzahl	42	
	Typ_	Gleichstrommotor_		
	Drehzahl	PWM		
	Leistungsaufnahme	W	52	

2 Technische Daten

Technische Daten				EHBX08E9W	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
	Platten	Anzahl		42	
	Wasservolumen			0,95	
Ausdehnungsgefäß	Wasser-	Min.	l/min	12,0 (1)	
	Volumen			10	
	Max. Wasserdruck			3	
Wasserfilter	Vordruck			1	
	Durchmesser Perforationen			0,8	
Allgemein	Material			Edelstahl / Kunststoff	
	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
	Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse			1"	
	Leitungsmaterial			Cu	
	Durchmesser innere Leitung			1"	
	Rohrleitungen			1"	
	Sicherheitsventil			3	
	Manometer			Digital	
	Entleerungs- / Füllventil			Ja	
	Absperrventil			Ja	
	Entlüftungsventil			Ja	
	Gesamt-Wasservolumen			3,2	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung			10 (2)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung			10 (2)	
	Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser			15,9
Flüssigkeitsseitiger Durchmesser			6,35		
Sound power level	Nom.			42 (3)	
Schalldruckpegel	Nom.			28 (4)	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Inneninstallation	Umgebung	Min.	°CDB	5
			Max.	°CDB	35
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)
			Max.	°CDB	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°CDB	0 (5)
			Max.	°CDB	0 (5)
Wasserseite		Min.	°C	0 (5)	
		Max.	°C	0 (5)	
Schutzvorrichtungen	Angabe	01		Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EHBX08E9W	
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Spannungsphase	Bezeichnung		9W	
		Phase		3	
	Spannung	Frequenz		50	
		Spannung		400	
	Strom	Maximaler Betriebsstrom		13,0	
		Minimalwert für Ssc		Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
Empfohlene Sicherungen			A		20,000 (6)

2 Technische Daten

2

Elektrische Daten		EHBX08E9W	
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Quantity	3
		Bemerkung	15 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		Anzahl	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 9
Für Verbindung mit M2S		Anzahl	2
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 9
Für Anschluss an optionales		Anzahl	4
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²

(1) Der Betriebsbereich wird nur in denjenigen Fällen auf niedrigere Durchflussmengen erweitert, in denen das Gerät ausschließlich mit der Wärmepumpe betrieben wird. (Nicht bei Anlauf, nicht bei Betrieb mit Reserveheizer, nicht bei Abtauen.) |

(2) Ausschließlich des Wassers im Gerät. Dieses minimale Wasservolumen ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Während kritischer Prozesse ist ggf. zusätzliches Wasser erforderlich. |

(3) TK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C) |

(4) Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. Der Schalleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt.XXX |

(5) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung. |

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

(7) PED-Gerätkategorie: Art.3 §3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |

(8) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizer vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |

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

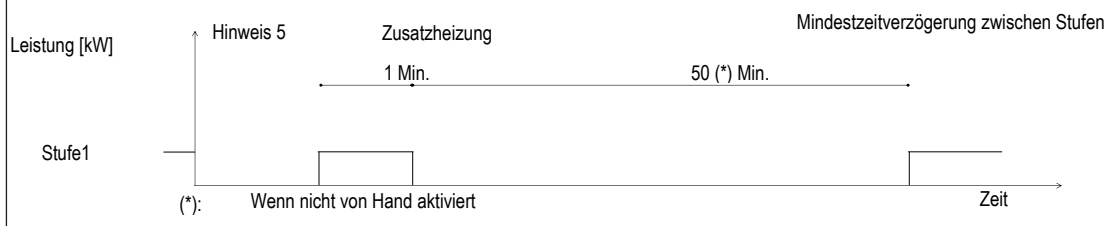
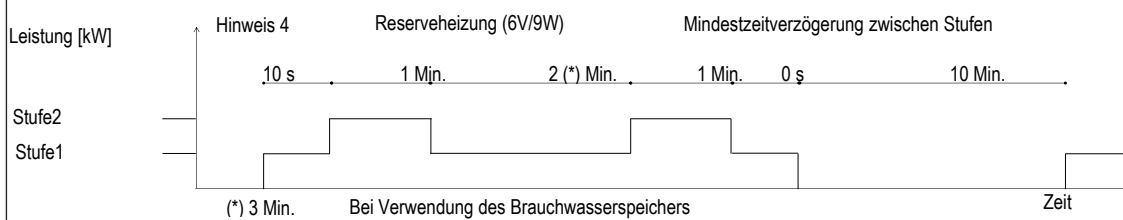
3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W

Elektrische Spezifikationen für Reserve- und Zusatzheizungen

Typ			6V						9W				
			2 - 4	2 - 6	2-4 (im Falle eines Notfalls: 2-6)		6	3 - 6	3 - 9	3 - 6 (im Falle eines Notfalls: 3 - 9)			
Reserveheizung	Leistungseinstellung		[kW]										
	Leistungsstufe		2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	
	Leistungsstufe 1		kW	2	2	2	2	6	3	3	3	3	
	Leistungsstufe 2		kW	4	6	4	6	-	6	9	6	9	
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Hinweis 4						Hinweis 4				
	Stromversorgung (1)	Phase		1~						3~			
		Frequenz		50						50			
		Spannung		230 +/-10%						400 +/-10%			
	Strom	Nennbetriebsstrom		A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
		Zmax (Reserveheizung) (2)		Ω							-		
		Komplex	0,22						-				
Minimaler Ssc-Wert		kVA	(3)						-				
Zusatzheizung (Optional) (Modelle *KHW*)	Leistungseinstellung		kW										
	Leistungsstufe		1										
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Hinweis 5										
	Nennbetriebsstrom		+EK*V3	A									
	Zusatzheizung		+EK*Z2	-						75			
	Zmax	Zusatzheizung (2)	Ω	-									
			Komplex	-									
	Nennbetriebsstrom	Reserveheizung + Zusatzheizung	Reserveheizung + EK*V3	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)	
			Reserveheizung + EK*Z2							22,5 (15 + 7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)
	Minimaler Ssc-Wert	Reserveheizung + Zusatzheizung + EK*V3 Zusatzheizung + EK*Z2	kVA	(3)									
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 $Z_{sys} \leq Z_{max}$ 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 flickerverursachenden Schwankungen durch Anlagen mit ≤ 75 A Nennstrom an öffentliche Niederspannungssysteme.												
	EN/IEC 61000-3-12 Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromüberschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossen Anlagen mit Eingangsströmen von > 16 A und ≤ 75 A pro Phase.												
Zsys	Systemimpedanz												



4D112011A

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3
EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W / EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVH-UE6V/ EHVX-E3V / EHVX-E6V / EHVX-E9W / EHVZ-E6V / EHVZ-E9W

- * Stromzählerspezifikation
- Impulstyp/spannungsfreier Kontakt für 5 V Gleichspannungserkennung durch Platine.
 - Mögliche Anzahl der Impulse
 - 0.1 Impulse/kWh
 - 1 Impulse/kWh
 - 10 Impulse/kWh
 - 100 Impulse/kWh
 - 1000 Impulse/kWh
 - Impulsdauer
 - Mindest-EIN-Zeit: 40ms
 - Mindest-AUS-Zeit: 100ms
 - Zählertyp (je nach Installation)
 - Einphasiger Wechselstromzähler
 - Dreiphasiger Wechselstromzähler
 - Symmetrische Lastverteilung
 - Dreiphasiger Wechselstromzähler Asymmetrische Lastverteilung

- * Installationsanleitung Stromzähler
- Der Monteur ist dafür verantwortlich, für den gesamten Stromverbrauch Stromzähler zu installieren (eine Kombination von Schätzungen und Messungen ist unzulässig).
 - Erforderliche Anzahl von Stromzählern

Außengerätetyp	Innengerätetyp	ERGA(04/06/08)(D/E)AV3(H)(7)						ERLA03DAV3
		HB(H/X)(04/08)(D/E)A			*HV(H/X)(04/08)(D/E)(A/J)*			EHF*03S18DJ3V
	Reserveheizungstyp	6V		9W	3V	6V		9W
	Stromversorgung für Reserveheizung	1~230V	3~230V	3~400V	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
	Reserveheizungskonfiguration	2/4/6kW	6kW	3/6/9kW	3kW	2/4/6kW	6kW	3/6/9kW
		Normaltarif-Netzanschluss						
Stromzählertyp	1-	1	-	-	1	1	-	-
	3- symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-
	3- asymmetrisch	-	1	1	-	-	1	-
		Wärmepumpentarif-Netzanschluss						
Stromzählertyp	1-	2	1	1	2	2	1	1
	3- symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-
	3- asymmetrisch	-	1	1	-	-	1	1

Tauchheizkörper (keine Reserveheizung)		ERGA(04/06/08)(D/E)AV3(H)(7)	
Außengerätetyp	Innengerätetyp	*HV(H/X)(04/08)D(A/J)V	
	Reserveheizungstyp	Zusatzheizung (2.4 kW)	
	Stromversorgung für Tauchheizkörper	1- 230V	
		Normaltarif-Netzanschluss	
Stromzählertyp	1-	1	
	3- symmetrisch	-	
	3- asymmetrisch	-	
		Wärmepumpentarif-Netzanschluss des Geräts	
Stromzählertyp	1-	2	
	3- symmetrisch	-	
	3- asymmetrisch	-	

4D113240D

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W

Werkseitig montierte Ausrüstung für EHB(H/X)*E(A/F)*

Beschreibung	EHB(H/X)04E(A/F)6V		EHB(H/X)08E(A/F)*	
	6V (9)	6V (9)	9W (9)	9W (9)
Modell nur für Heizbetrieb EHBH*	6V (9)	6V (9)	9W (9)	9W (9)
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb *HBX*	6V (9)	6V (9)	9W (9)	9W (9)
Reserveheizung 2-4-6kW 1N~230 V	o	o	-	-
Reserveheizung 2-4-6kW 3~230 V	o	o	-	-
Reserveheizung 3-6-9kW 3N~400 V	-	-	o	o

Außengeräte-Kombinationstabelle für EHB(H/X)(04/08)E(A/F)*

Beschreibung	ERGA04EAV3	ERGA06EAV3	ERGA08EAV3	ERGA04EAV3A	ERGA06EAV3A	ERGA08EAV3A
EHBH04E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	o	---	---	o	---	---
EHBX04E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	---	---	o	---	---
EHBH08E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	---	o	o	---	o	o
EHBX08E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	---	o	o	---	o	o

Beschreibung	ERGA04EAV37	ERGA04EAV3H	ERGA06EAV3H	ERGA08EAV3H	ERGA08EAV3H7
EHBH04E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	o	o	---	---	---
EHBX04E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	o	---	---	---
EHBH08E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	---	---	o	o	o
EHBX08E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	---	---	o	o	o

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EHB*(04/08)E(A/F)*			
		04 - 6V	08 - 6V	08 - 9W	08 - 9W
EHBH*	Innengerät - nur Heizen	o	o	o	o
EHBX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	o	o	o
EKR11HBAA	Digitale E/A-Platine	*(1) (2) o	o	o	o
EKR11AHTA	Zusatz-Platine	*(3) o	o	o	o
EKPCCAB4	PC-Kabel	*(4) o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWSU150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWSU180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWSU200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWSU250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWSU300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V	o	o	o	o
EKHWP300BA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5) o	o	o	o
EKHWP500BA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5) o	o	o	o
EKHWP300PBA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5) o	o	o	o
EKHWP500PBA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(5) o	o	o	o
EKHYP3PART	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermistorfassung	o	o	o	o
EKHYP3PART2	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostatkontakt	o	o	o	o
BZKA7V3	Bizone-Bausatz	o	o	o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	*(6) o	o	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(6) o	o	o	o
BRP069A71	WLAN-Modul	*(7) o	o	o	o
BRC1HH*	Komfort-Benutzerschnittstelle	o	o	o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid	o	o	o	o
EKHBCONV	Umwandlungssatz: Nur Heizen auf umkehrbar.	o	o	o	o
FWXT10ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o
FWXT15ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o
FWXT20ATV3	Wärmepumpen-Konvektor	o	o	o	o
EKRRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat	o	o	o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat	o	o	o	o
EKRTEETS	Externer Fühler für Raumthermostat	*(8) o	o	o	o

Hinweise

- (1) Platine für zusätzliche Ausgabeanschlüsse:
 - (a) Steuerung der externen Wärmequelle (Wechselbetrieb).
 - (b) Ausgabe des EIN/AUS-Signals über Fernbedienung - Steuerung der Raumheizung/-kühlung oder Bodenwannenheizung *KBPTH16* .
 - (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 EHB(H/X)(04/08)E(A/F)*.
- (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) Die WLAN-Karte wird im Zubehörbeutel des Geräts mitgeliefert und kann in den SD-Kartensteckplatz am MMI-2 eingesetzt werden. Falls es zu einem schlechten Signalempfang kommt, kann die WLAN-Karte entfernt und durch das WLAN-Modul ersetzt werden.
- (8) Kann nur in Kombination mit dem Funk-Raumthermostat EKRTR1 verwendet werden.
- (9) Die Leistung der Reserveheizung hängt von der Bedieneinheit-Einstellung ab.

Bemerkung

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

3D130018C

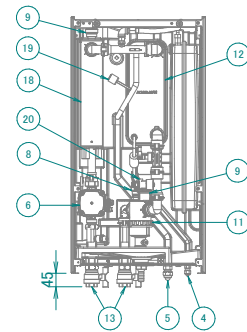
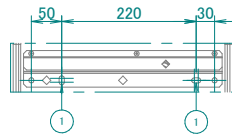
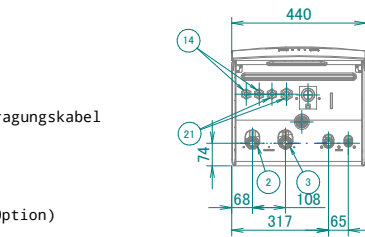
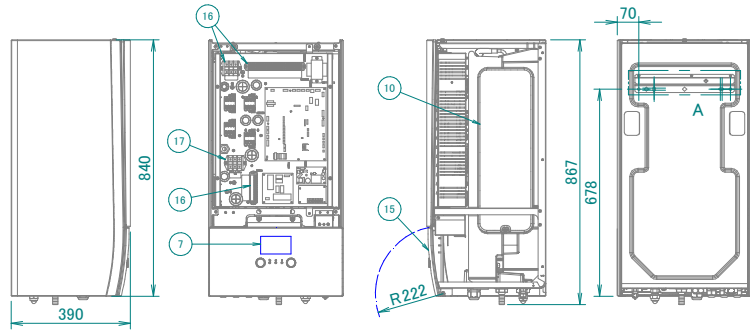
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W

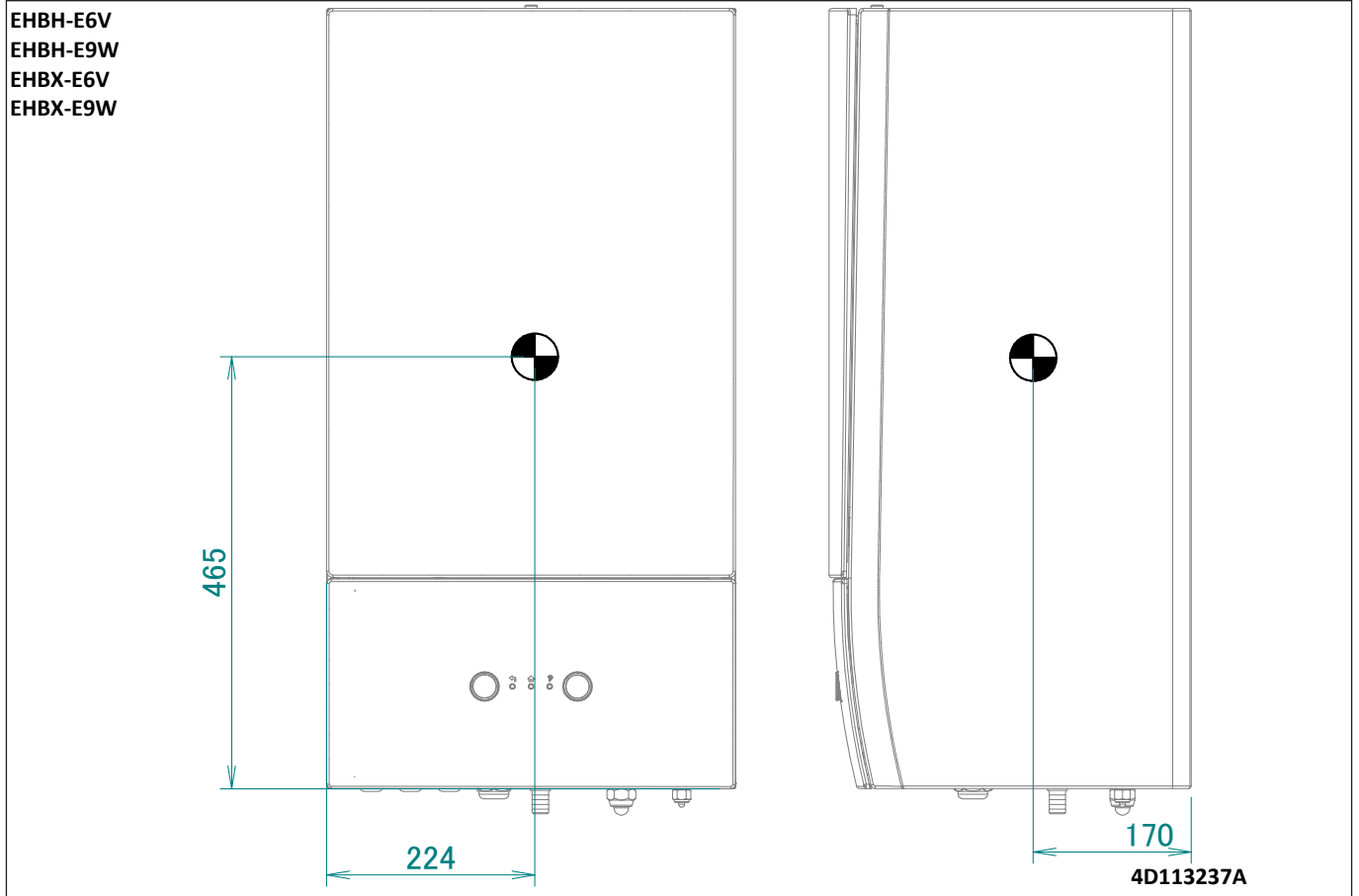
- ① Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage
- ② Anschluss für Wasserauslass(1" F BSP)
- ③ Anschluss für Wassereinlass(1" F BSP)
- ④ Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø6.35 Bördelanschluss
- ⑤ Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9 Bördelanschluss
- ⑥ Pumpe
- ⑦ Bedieneinheit
- ⑧ Sicherheitsventil Druck
- ⑨ Entlüftung
- ⑩ Ausdehnungsgefäß
- ⑪ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑫ Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser)
- ⑬ Absperrventile
- ⑭ Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- ⑮ Wartungstür
- ⑯ Schaltkastenklappen
- ⑰ Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- ⑱ Reserveheizung
- ⑲ Kältemittel-Drucksensor
- ⑳ Raumheizungswasserdrucksensor
- ㉑ Optionen



3D111842A

6 Masseschwerpunkt

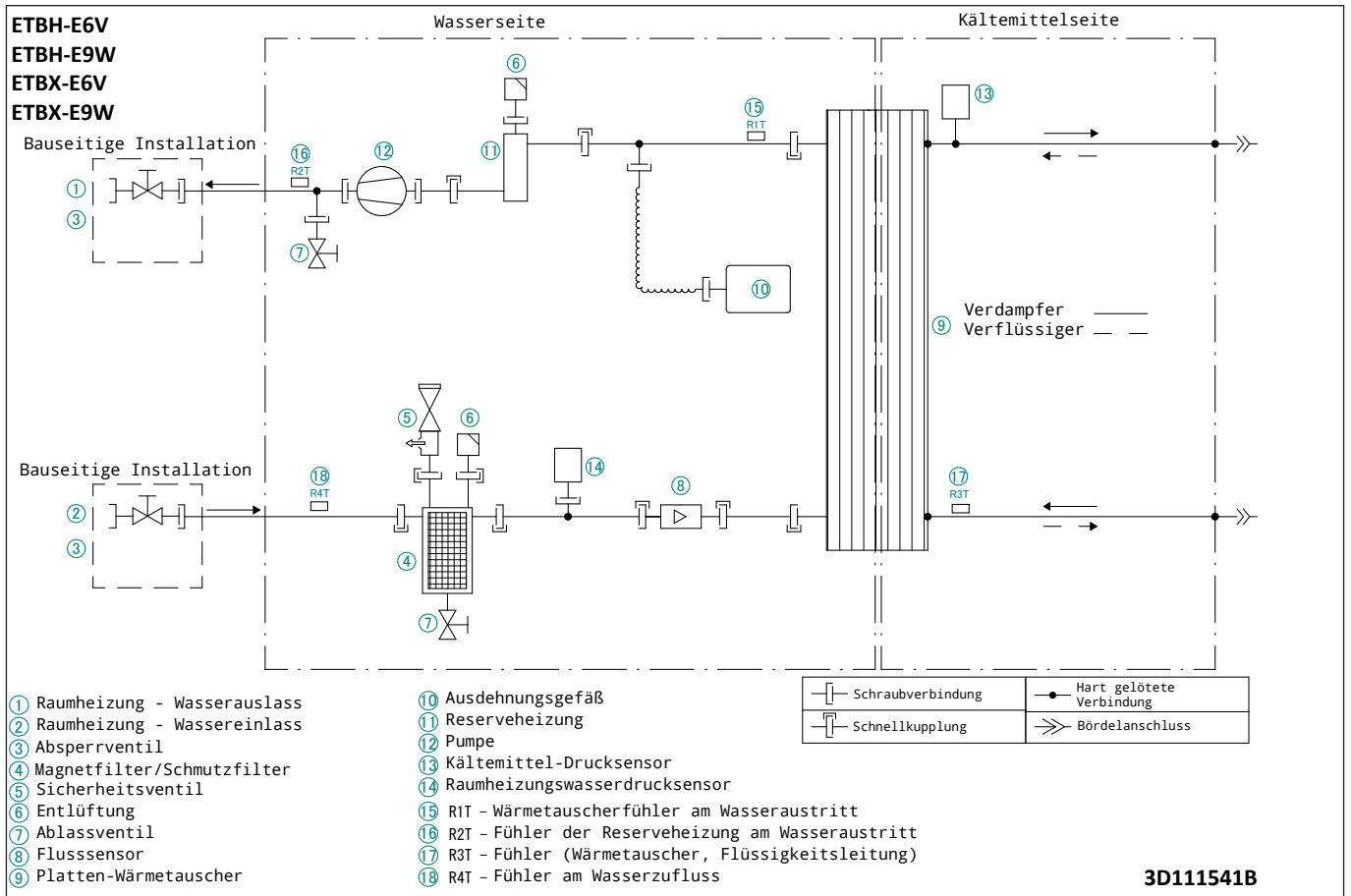
6 - 1 Massenschwerpunkt



7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7



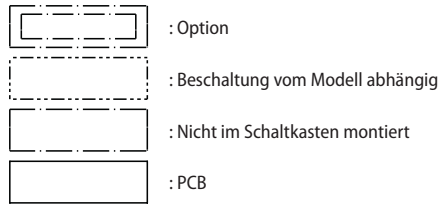
8 Elektroschaltplan

8 - 1 Hinweise und Legende

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W

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



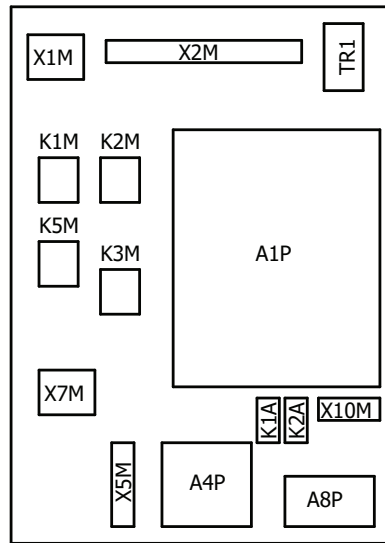
① : Verschiedene Beschaltungsmöglichkeiten

HINWEISE

1. Anschlusspunkt der Stromversorgung für Reserveheizer/Zusatzheizer sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

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

POSITION IM SCHLTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreislauf)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Digitale E/A-Platine
A8P	* Bedarfsplatine
A9P	Statusanzeige
A11P	Hauptplatine Bedienfeld Innengerät
A13P	* LAN-Adapter
A14P	* Platine Benutzeroberfläche
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)
A20P	* WLAN-Modul
B2L	Strömungswächter
B1PR	Kältemitteldrucksensor
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	Schütz Reserveheizung
K3M	* Schütz Zusatzheizung
K5M	Sicherheits-Schaltschütz 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

Teile-Nr.	Beschreibung
P1M	Anzeige Bedienfeld
PC (A15P)	* Spannungsversorgungskreis
PHC1 (A4P)	* Optokoppler Eingangskreis
Q1L	Thermoschutz Reserveheizung
Q2L	* Thermoschutz für Zusatzheizung
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Luftfeuchtigkeitsfühler
R1T (A1P)	Thermistor Austrittswasser Wärmetauscher
R1T (A2P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungsfühler
R1T (A14P)	* Umgebungsfühler Benutzeroberfläche
R2T (A1P)	Thermistor Austrittswasser Reserveheizung
R2T (A2P)	* Externer Fühler (Fußboden oder Umgebung)
R3T	Kältemittel-Thermistor Flüssigkeitsseite
R4T	Thermistor Eintrittswasser
R5T	* Thermistor Warmwasser
R6T	* Externer Umgebungsthermistor innen oder außen
S1S	# Kontakt für Stromversorgung zum 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)	Dreheschalter
SW3~5 (A12P)	Drucktaste
TR1	Transformator Spannungsversorgung
X6M	# Klemmenleiste Spannungsversorgung Reserveheizung
X6M	* Spannungsversorgungsanschluss Zusatzheizung
X7M, X8M	* Klemmenleiste Spannungsversorgung Zusatzheizung
X10M	* Klemmenleiste Smart-Grid-Spannungsversorgung
X*, X*A, X*H*, X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste

*: Optional

#: Bauseitig zu beschaffen

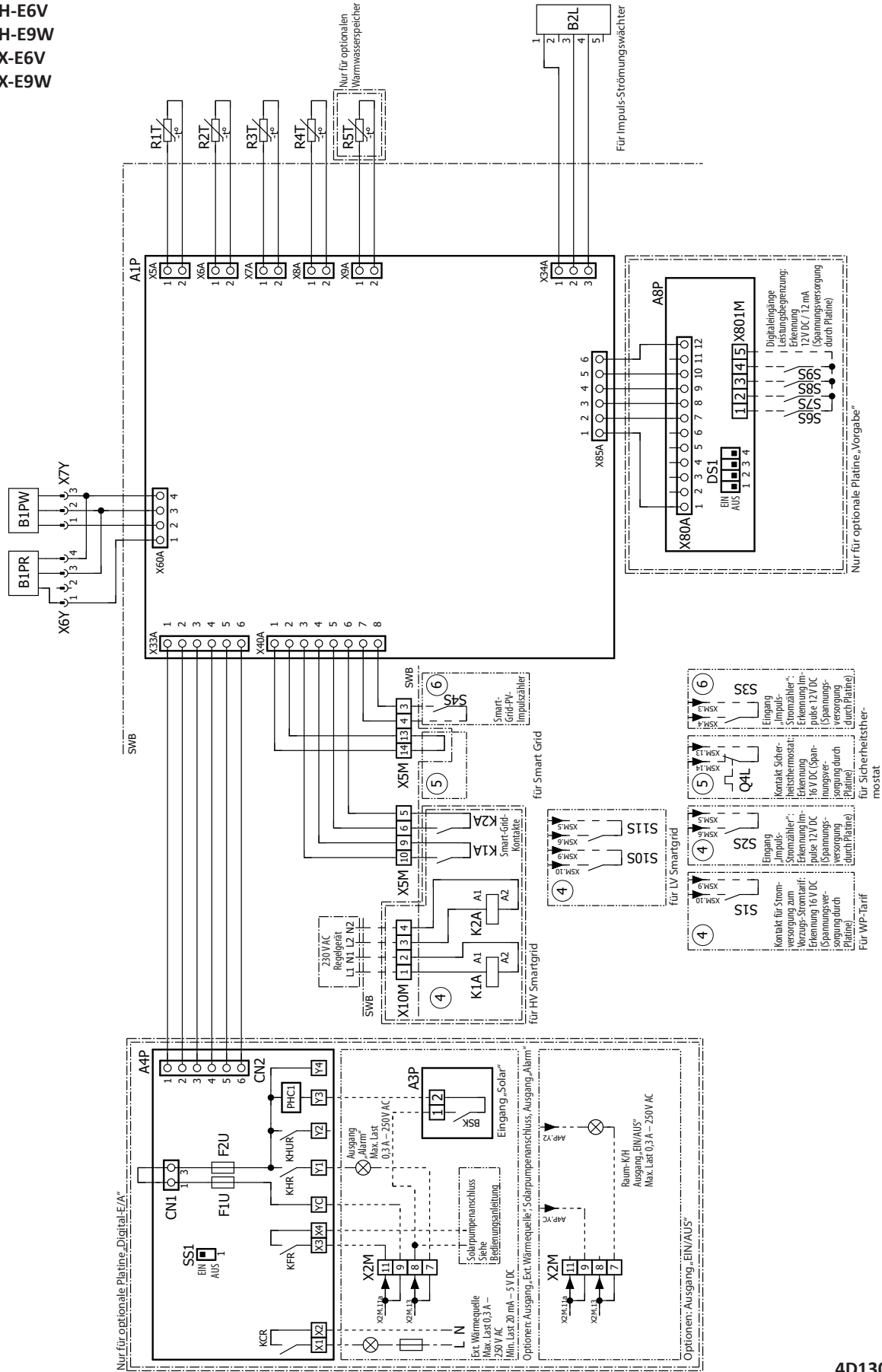
4D130332D

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Regelkreis

8

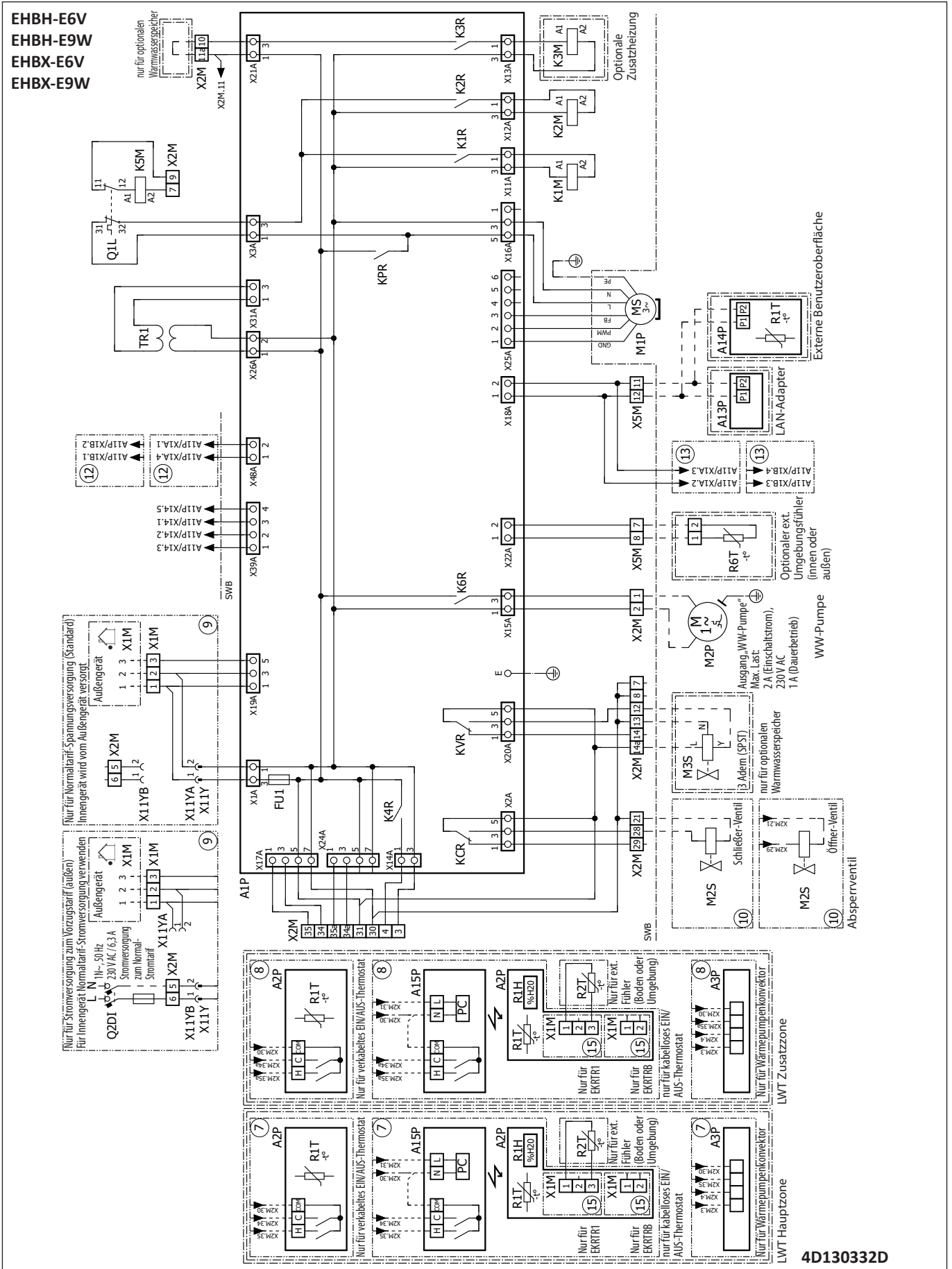
EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W



4D130332D

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Regelkreis

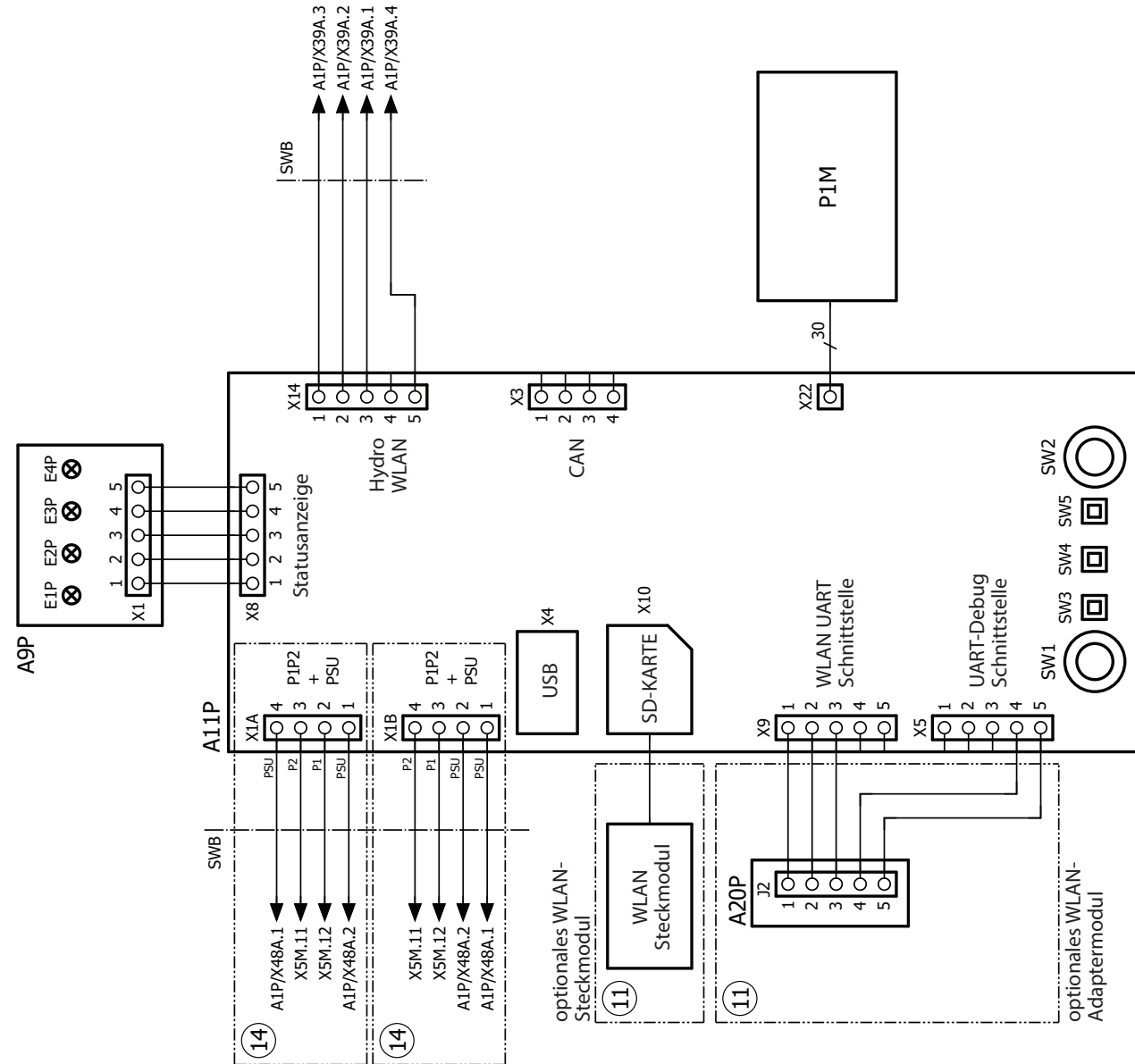


8 Elektroschaltplan

8 - 2 Regelkreis

8

EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W

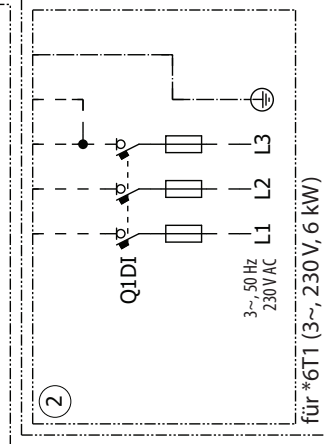
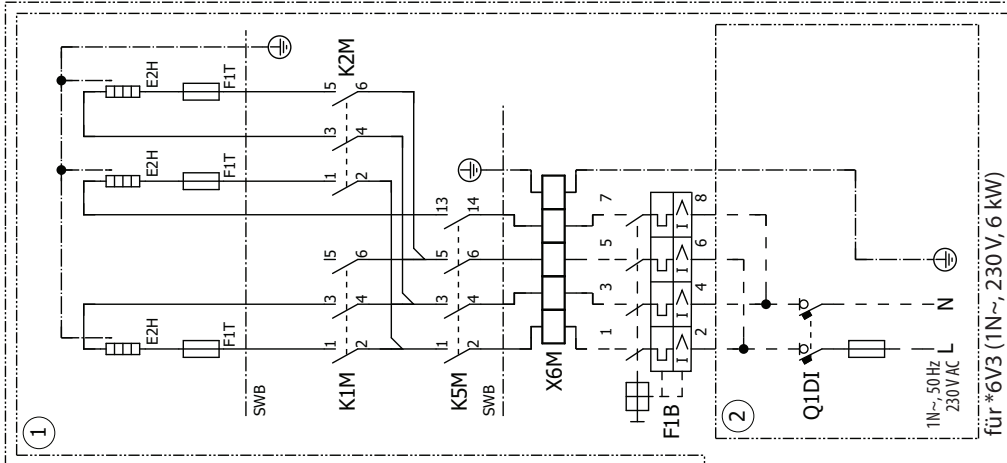
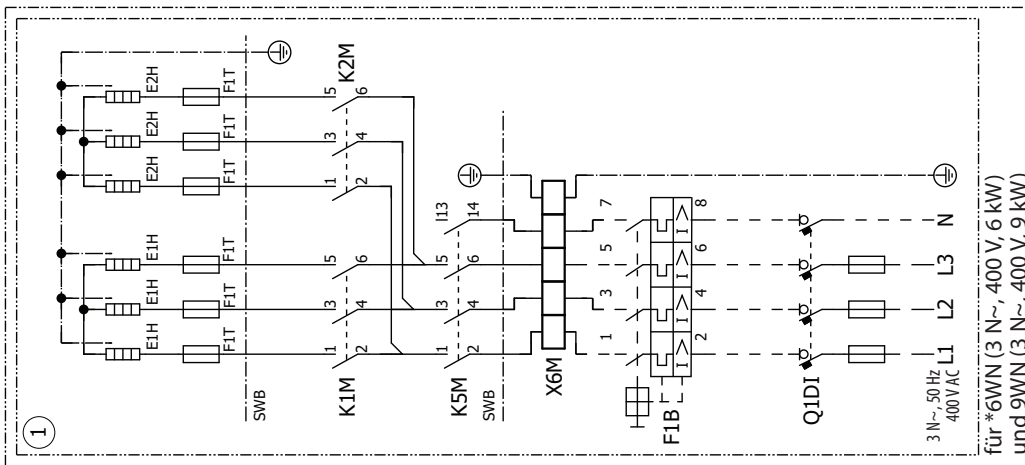
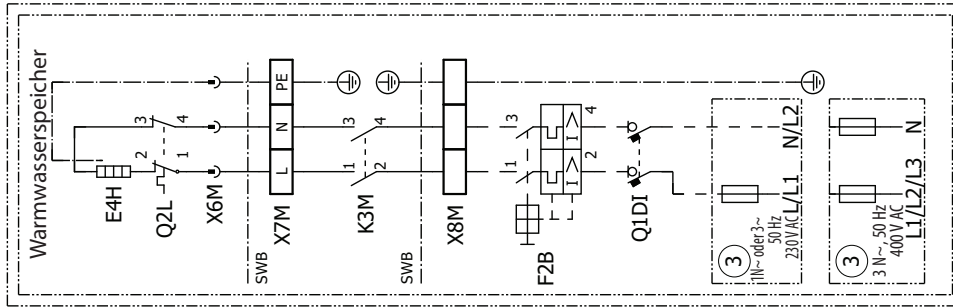


4D130332D

8 Elektroschaltplan

8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W



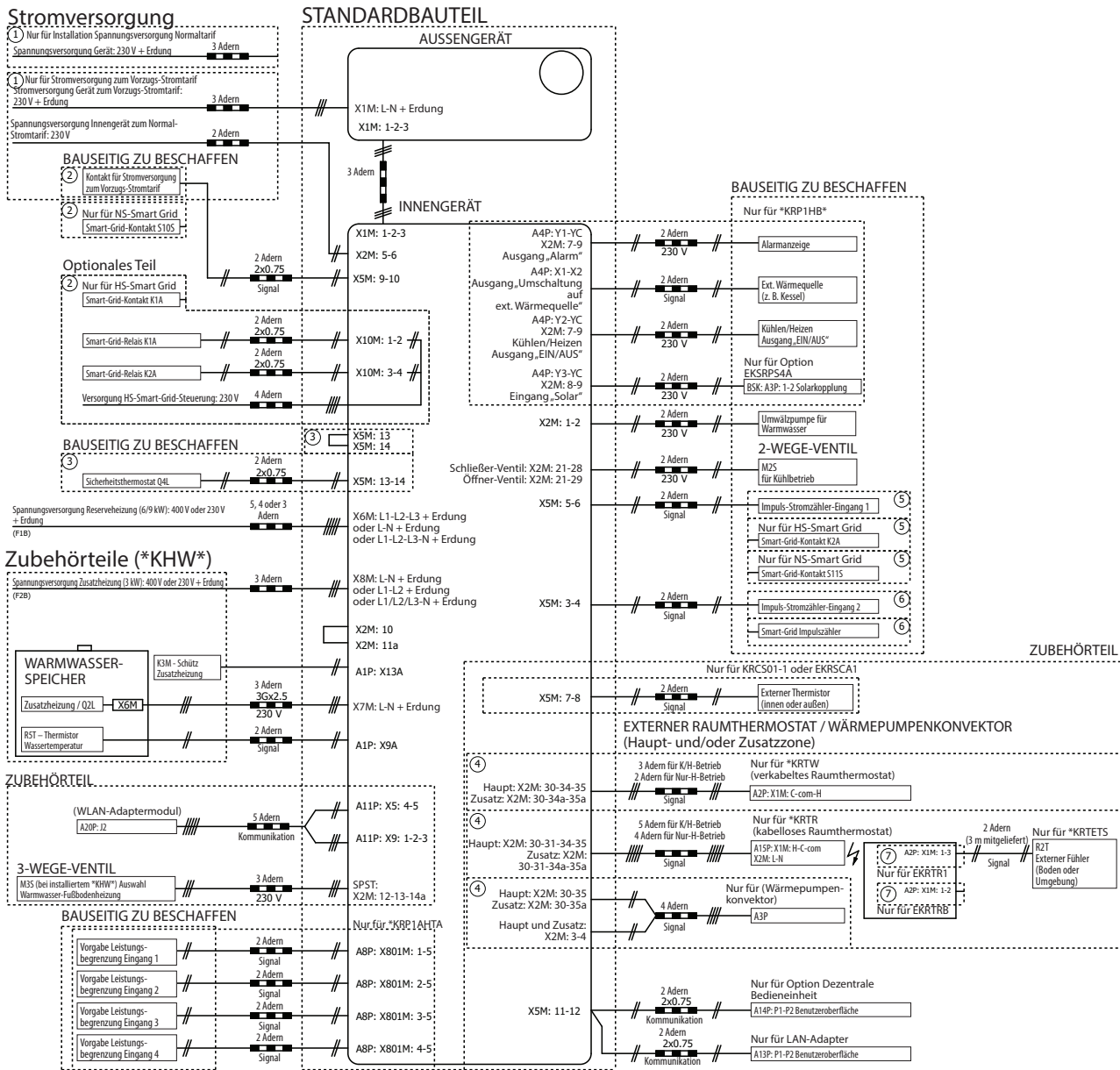
4D130332D

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlusschaltplan

9

EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W



HINWEIS

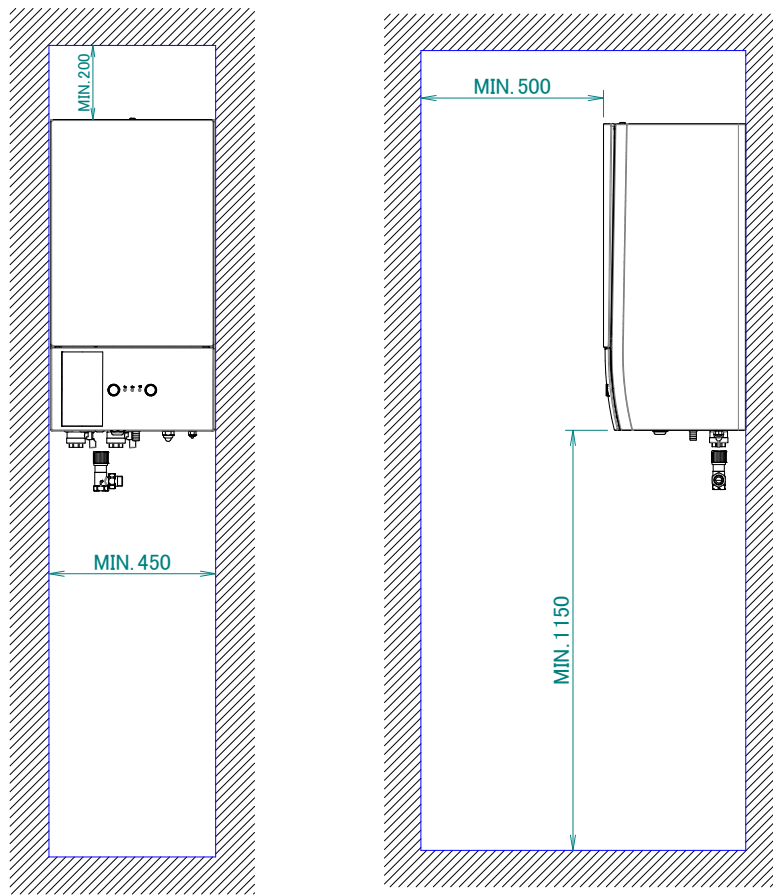
- Für Signalkabel gilt: Mindestabstand zu Spannungsversorgungskabeln > 5 cm
- Verfügbare Heizelemente vom Modell abhängig: siehe Kombinationstabelle

4D130334D

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

EBH-E6V
EBH-E9W
EBX-E6V
EBX-E9W



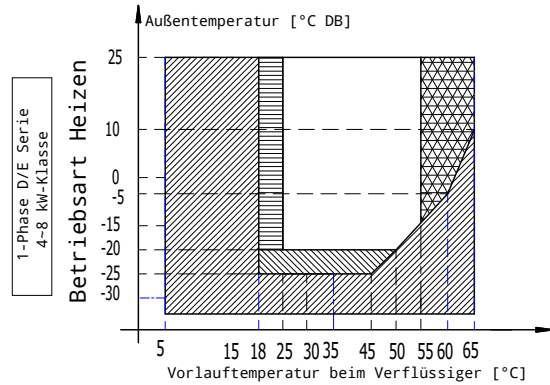
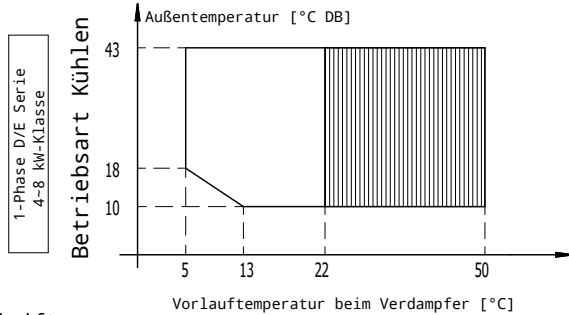
3D112533A

11 Betriebsbereich

11 - 1 Betriebsbereich

11

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W
EHSH-E / EHSHB-E / EHSX-E / EHSXB-E
EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVH-UE6V / EHVX-E3V
EHVX-E6V / EHVX-E9W / EHVZ-E6V / EHVZ-E9W



Beschreibung

- Nur Reserveheizungsbetrieb
Kein Außengerätebetrieb
- Außengerätebetrieb wenn Sollwert $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Betrieb des Außengeräts möglich, jedoch möglicherweise mit Leistungseinschränkungen.
Bei einer Außentemperatur $< -25^{\circ}\text{C}$ stellt das Gerät den Betrieb ein.
Innengerät und Reserveheizung arbeiten weiter.
- Abzugsbereich
- Außengerätebetrieb, wenn Sollwert $>55^{\circ}\text{C}$ und $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$)

Bemerkung

Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können Außengerät, Zusatzheizung und Reserveheizung nur separat betrieben werden.

Warnung

Entfernen Sie in Bereichen mit niedrigen Umgebungstemperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit oder in Bereichen mit starkem Schneefall das Ansaugluftgitter, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

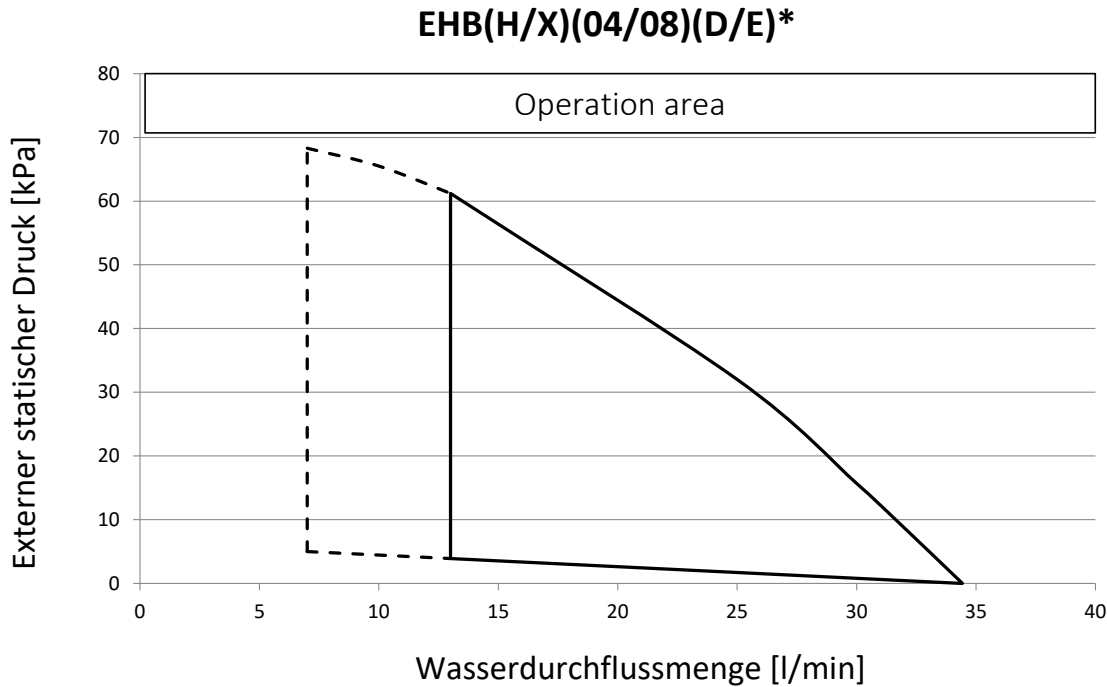
Nicht abschließende Liste der Gebiete: Österreich, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Deutschland, Ungarn, Lettland, Litauen, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowakei, Schweden ...

3D111563D

12 Hydraulikleistung

12 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EHBH-E6V / EHBH-E9W / EHBX-E6V / EHBX-E9W



Der Betriebsbereich wird nur dann auf geringere Flussraten erweitert, wenn das Gerät nur mit einer Wärmepumpe betrieben wird.

Siehe gestrichelte Linien

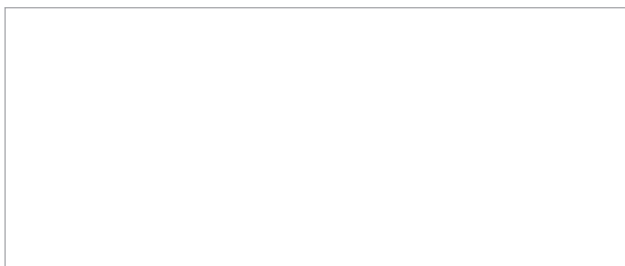
Hinweise

- 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 98/83 EG entsprechen.

4D112014B



EEDDE22



09/2022



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.