

Daikin Altherma – Split-
Anwendung für niedrige
Temperaturen

Technische Daten

EHBH-E6V /

EHBH-E9W /

EHBX-E6V /

EHBX-E9W



EHBH04EF6V
EHBH08EF6V
EHBH08EF9W
EHBX04EF6V
EHBX08EF6V
EHBX08EF9W

INHALT

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

1	Merkmale	4
	EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V	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	Hydraulikleistung	25
	Statischer Druckabfall – Gerät	25

1 Merkmale

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

Als Wandgerät ausgeführte Luft-Wasser-Wärmepumpe „Nur Heizen“, 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.



Daikin
Residential
Controller



Online-Regler

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

Technische Daten				EHBH04E6V	EHBH08E6V	
Heizerleistung	Stufe 1		kW		2	
	Stufe 2		kW		2 or 4	
Leistungsaufnahme	Nom.		kW		0,09	
Casing	Colour				White + Black	
	Material				Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		840	
		Breite	mm		440	
		Tiefe	mm		390	
	Versandpaket	Höhe	mm		450	
		Breite	mm		650	
		Tiefe	mm		1.016	
Gewicht	Gerät		kg		42,0	
	Versandpaket		kg		46	
Verpackung	Material				Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht		kg		4	
PED	Category				Art4.3 / See note 8	
	Kritisches Teil	Bezeichnung Ps * V	Bar*I		Platten-Wärmetauscher 38	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ				Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl				1	
Pump	Platten	Anzahl			42	
	Drehzahl				PWM	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme		W		52	
	Typ				Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl				1	
	Platten	Anzahl			42	
	Wasservolumen		l		0,95	
	Wasser- durchfluss	Min.	l/min		12,0 (1)	
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l		10	
	Max. Wasserdruck		bar		3	
	Vordruck		bar		1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen		mm		0,8	
	Material				Edelstahl / Kunststoff	
General	Lieferanten-/Herstellerdetails	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		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 Heizung		l		10 (2)	
	Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm		15,9
		Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm		6,35
	Schallleistungspegel	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)	
	Indoor installation	Ambient	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	Element	01			Thermischer Unterbrecher

Elektrische Daten				EHBH04E6V	EHBH08E6V
Spannungsversorgung	Name				See note (6)
	Spannungsbereich	Min.	%		-10
		Max.	%		10

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

2

Elektrische Daten				EHBH04E6V	EHBH08E6V
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		6V3	
		Phase		1~ / 3~	
	Frequenz	Hz	50		
	Spannung	V	230		
Current	Maximaler Betriebsstrom	A	26,0		
	Empfohlene Sicherungen	A	20,000 (7)		
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl		3	
		Bemerkung		1.5 mm ²	
	Stromzähler	Anzahl		2	
		Bemerkung		Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)	
	Vorzugsstromtarif	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	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 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 optionale	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 Schallleistungspegel 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) 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. |
- (7) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (8) PED-Gerätekategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (9) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

Technische Daten				EHBH08E9W	
Heizerleistung	Stufe 1	kW		3	
	Stufe 2	kW		max. 6 kW	
Leistungsaufnahme	Nom.	kW		0,09	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	840	
		Breite	mm	440	
		Tiefe	mm	390	
	Versandpaket	Höhe	mm		450
		Breite	mm		650
		Tiefe	mm		1.016
Gewicht	Gerät	kg		42,4	
	Versandpaket	kg		46	
Verpackung	Material			Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht	kg		4	
PED	Category			Art4.3 / See note 8	
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Platten-Wärmetauscher	
		Ps * V	Bar*l		38
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
	Platten	Anzahl		42	
Pump	Drehzahl			PWM	
	Leistungsaufnahme	W		52	

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

Technische Daten				EHBH08E9W	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher		
	Anzahl		1		
	Platten	Anzahl	42		
	Wasservolumen	l	0,95		
Ausdehnungsgefäß	Wasser-	Min.	l/min	12,0 (1)	
	Volumen		l	10	
	Max. Wasserdruck		bar	3	
Wasserfilter	Vordruck		bar	1	
	Durchmesser Perforationen		mm	0,8	
General	Material		Edelstahl / Kunststoff		
	Lieferanten-/Herstellerdetails 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		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 Heizung		l	10 (2)	
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9	
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,35	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	42 (3)	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	28 (4)	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Indoor installation	Ambient	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	Element	01	Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EHBH08E9W			
Spannungsversorgung	Name		See note (6)				
	Spannungsbereich	Min.	%	-10			
		Max.	%	10			
IP class	IP		IP X0B				
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		9W			
		Phase		3			
		Frequenz		50 Hz			
	Spannung		V		400		
	Current	Maximaler Betriebsstrom		A		13,0	
		Minimum Ssc value		Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12			
	Empfohlene Sicherungen		A		20,000 (7)		

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

2

Elektrische Daten			EHBH08E9W
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl	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 Reserveheizung	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 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 Reserveheizung, 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) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizung vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |
- (7) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (8) PED-Gerätkategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (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		
Casing	Colour		White + Black		
		Material		Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	840	
		Breite	mm	440	
		Tiefe	mm	390	
	Versandpaket	Höhe	mm	450	
		Breite	mm	650	
		Tiefe	mm	1.016	
Gewicht	Gerät	kg	42,0		
	Versandpaket	kg	46		
Verpackung	Material		Karton_ / PP (Gurt) / EPS		
	Gewicht	kg	4		
PED	Category		Art4.3 / See note 8		
	Kritisches Teil	Bezeichnung Ps * V	Bar*I	Platten-Wärmetauscher 38	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ		Platten-Wärmetauscher		
	Anzahl		1		
Pump	Platten	Anzahl	42		
	Drehzahl		PWM		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme	W	52		
	Typ		Platten-Wärmetauscher		
Ausdehnungsgefäß	Anzahl		1		
	Platten	Anzahl	42		
	Wasservolumen	l	0,95		
	Wasser-durchfluss	Min.	l/min	12,0 (1)	
	Volumen	l	10		
Wasserfilter	Max. Wasserdruck	bar	3		
	Vordruck	bar	1		
	Durchmesser Perforationen	mm	0,8		
General	Material		Edelstahl / Kunststoff		
	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name oder Marke	Daikin Europe N.V.		
		Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

Technische Daten				EHBX04E6V	EHBX08E6V
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		3,2	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		10 (2)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		10 (2)	
Kältemittelkreislauf	Gaseitiger Durchmesser	mm		15,9	
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser	mm		6,35	
Schallleistungspegel	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)
	Indoor installation	Ambient	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	Element 01			Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EHBX04E6V	EHBX08E6V	
Spannungsversorgung	Name	Spannungsbereich	Min. %		See note (6)	
		Max. %			-10	
IP class	IP				IP X0B	
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung			6V3	
		Phase			1~ / 3~	
	Frequenz	Hz			50	
	Spannung	V			230	
	Current	Maximaler Betriebsstrom	A			26,0
	Empfohlene Sicherungen	A				20,000 (7)
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl			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 Reserveheizung	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 9
Für Verbindung mit M2S	Anzahl				2	
	Bemerkung				Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ² / Siehe Hinweis 9	
Für Anschluss an optionales	Anzahl				4	
	Bemerkung				100 mA, min. 0,75 mm ²	

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

- (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) 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. |
- (7) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (8) PED-Gerätekategorie: Art 3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (9) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

2

Technische Daten				EHBX08E9W	
Heizerleistung	Stufe 1		kW	3	
	Stufe 2		kW	max. 6 kW	
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,09	
Casing	Colour			White + Black	
	Material			Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	840	
		Breite	mm	440	
		Tiefe	mm	390	
	Versandpaket	Höhe	mm	450	
		Breite	mm	650	
		Tiefe	mm	1.016	
Gewicht	Gerät		kg	42,4	
	Versandpaket		kg	46	
Verpackung	Material			Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht		kg	4	
PED	Category			Art4.3 / See note 8	
	Kritisches Teil	Bezeichnung Ps * V	Bar*l	Platten-Wärmetauscher 38	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
Pump	Platten	Anzahl		42	
	Drehzahl			PWM	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme		W	52	
	Typ			Platten-Wärmetauscher	
Ausdehnungsgefäß	Anzahl			1	
	Platten	Anzahl		42	
	Wasservolumen		l	0,95	
	Wasser- durchfluss	Min.	l/min	12,0 (1)	
Wasserfilter	Volumen		l	10	
	Max. Wasserdruck		bar	3	
	Vordruck		bar	1	
General	Durchmesser Perforationen		mm	0,8	
	Material			Edelstahl / Kunststoff	
Wasserkreislauf	Lieferanten-/Hersteller-Details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Wasserkreislauf	Piping connections diameter		inch	G 1" (Buchse)	
	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	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
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	42 (3)	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	28 (4)	

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

Technische Daten					EHBX08E9W
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (5)
			Max.	°C	0 (5)
	Indoor installation	Ambient	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	Element	01		Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EHBX08E9W		
Spannungsversorgung	Name			See note (6)		
		Spannungsbereich	Min.	%	-10	
			Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B		
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung			9W	
		Phase			3	
		Frequenz	Hz			50
		Spannung	V			400
	Current	Maximaler Betriebsstrom	A			13,0
		Minimum Ssc value				Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12
	Empfohlene Sicherungen	A			20,000 (7)	
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl			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 Reserveheizung	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 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 Reserveheizung, 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) Der oben erwähnte Netzanschluss für die Regelung ist ausschließlich für den Zusatzheizung vorgesehen. Der Schaltkasten der Regelung befindet sich am Außengerät. Der optionale Warmwassertank verfügt über eine gesonderte Stromversorgung. |
- (7) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |
- (8) PED-Gerätekategorie: Art.3 S3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC |
- (9) Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

2 Specifications

1 - 1 EHBH-E9W, EHBX-E9W, EHBX-E6V, EHBH-E6V

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	
	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				Hz				50												
		Spannung				V				230 +/-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					3				
	Leistungsstufe																	1				
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen												Hinweis 5									
	Nennbetriebsstrom				+EK*V3					13												
	Zusatzheizung				+EK*Z2					75												
	Zmax	Zusatzheizung	(2)		Ω					-												
	Komplex									-												
	Nennbetriebsstrom	Reserveheizung +	Zusatzheizung			Reserveheizung + EK*V3	30,4	39,1	30,4	39,1	28	21,7	26	21,7	26							
						Reserveheizung + EK*Z2	(17,4+13)	(26,1+13)	(17,4+13)	(26,1+13)	(15 + 13)	(8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	(13+13)							
	Minimaler Ssc-Wert	Reserveheizung +	Zusatzheizung + EK*V3			kVA					(3)											
				Zusatzheizung + EK*Z2					(3)													
Zsys																(3)						

Hinweise

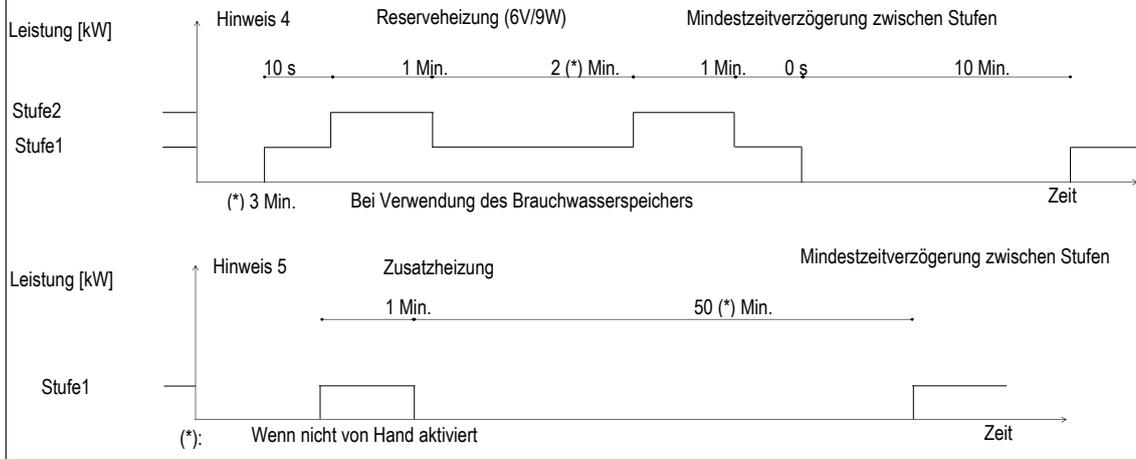
(1) Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung.
Der optionale Brauchwasserspeicher hat eine separate Stromversorgung.

(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.



4D112011A

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

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

* Stromzählerspezifikation

- Impulszählertyp/spannungsfreier Kontakt für 5 V Gleichspannungserkennung durch Platine.

- Mögliche Anzahl der Impulse

0.1 Impulse/kWh	100 Impulse/kWh	10 Impulse/kWh
1 Impulse/kWh	1000 Impulse/kWh	

- Impulsdauer

Minimum On time: ·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	ERGA(04/06/08)(D/E)AV3							ERLA03DAV3
Innengerätetyp	*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	3V
Stromversorgung für Reserveheizung	1~230V	3~230V	3~400V	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V	1~230V
Reserveheizungskonfiguration	2/4/6kW	6kW	3/6/9kW	3kW	2/4/6kW	6kW	3/6/9kW	3kW

Normaltarif-Netzanschluss									
Stromzählertyp	1~	1	-	-	1	1	-	-	1
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	-	-	1	1	-

Wärmepumpentarif-Netzanschluss									
Stromzählertyp	1~	2	1	1	2	2	1	1	2
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	-	-	1	1	-

Tauchheizkörper (keine Reserveheizung)

Außengerätetyp	ERGA(04/06/08)DAV3	
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	-

4D113240C

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

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

Werkseitig montierte Ausrüstung für EHB(H/X)*EA*

Beschreibung	EHB(H/X)04E(A/F)6V	EHB(H/X)08E(A/F)*	
Modell nur für Heizbetrieb EHBH*	6V (9)	6V (9)	9W (9)
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb *HBX*	6V (9)	6V (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

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

Beschreibung	ERGA04EAV3	ERGA06EAV3	ERGA08EAV3	ERGA04EAV3A	ERGA06EAV3A	ERGA08EAV3A	ERGA04EAV37
EHBH04E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	o	---	---	o	---	---	o
EHBX04E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	---	---	o	---	---	o
EHBH08E(A/F)* Innengerät - nur Heizen	---	o	o	---	o	o	---
EHBX08E(A/F)* Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	---	o	o	---	o	o	---

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EHB*(04/08)E(A/F)*		
		04 - 6V	08 - 6V	08 - 9W
EHBH*	Innengerät - nur Heizen	o	o	o
EHBX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	o	o
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine	* (1) (2)	o	o
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine	* (3)	o	o
EKPCAB4	PC-Kabel	* (4)	o	o
EKHWS150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V		o	o
EKHWS180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V		o	o
EKHWS200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V		o	o
EKHWS250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V		o	o
EKHWS300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V		o	o
EKHWSU150D3V3	Brauchwasserspeicher 150 l 1~230 V		o	o
EKHWSU180D3V3	Brauchwasserspeicher 180 l 1~230 V		o	o
EKHWSU200D3V3	Brauchwasserspeicher 200 l 1~230 V		o	o
EKHWSU250D3V3	Brauchwasserspeicher 250 l 1~230 V		o	o
EKHWSU300D3V3	Brauchwasserspeicher 300 l 1~230 V		o	o
EKHWP300BA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	* (5)	o	o
EKHWP500BA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	* (5)	o	o
EKHWP300PBA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	* (5)	o	o
EKHWP500PBA	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	* (5)	o	o
EKHY3PART	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostorfassung		o	o
EKHY3PART2	Drittanbieter-Speicheranschluss-Bausatz für Thermostatkontakt		o	o
BZKA7V3	Bizone-Bausatz		o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	* (6)	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	* (6)	o	o
BRP069A71	WLAN-Modul	* (7)	o	o
BRC1HH*	Komfort-Benutzerschnittstelle		o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid		o	o
EKHBCONV	Umwandlungssatz: Nur Heizen auf umkehrbar.		o	o
FWXT10ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o
FWXT15ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o
FWXT20ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat		o	o
EKRTETS	Externer Fühler für Raumthermostat	* (8)	o	o

Hinweise

- Platine für zusätzliche Ausgbeanschlüsse:
 - Steuerung der externen Wärmequelle (Wechselbetrieb).
 - Ausgabe des EIN/AUS-Signals über Fernbedienung - Steuerung der Raumheizung/-kühlung oder Bodenwannenheizung *KBPTH16* .
 - Externe Alarmausgabe
- Zusätzliche Relais, um eine bivalente Steuerung in Kombination mit einem externen Raumthermostat zu ermöglichen, müssen bauseitig geliefert werden.
- Platine für den Empfang von bis zu 4 Digitaleingängen zur Leistungsbeschränkung, nur für EHB(H/X)(04/08)E(A/F)*.
- Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.
- Spezieller Anschlusssatz verfügbar: *KSRPS4A.
- Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- 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.
- Kann nur in Kombination mit dem Funk-RaumthermostatEKTR1 verwendet werden.
- Die Leistung der Reserveheizung hängt von der Bedieneinheit-Einstellung ab.

Bemerkung

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

3D130018B

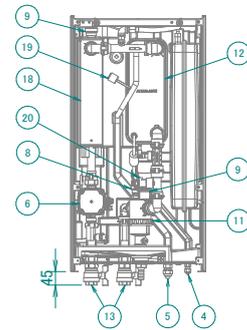
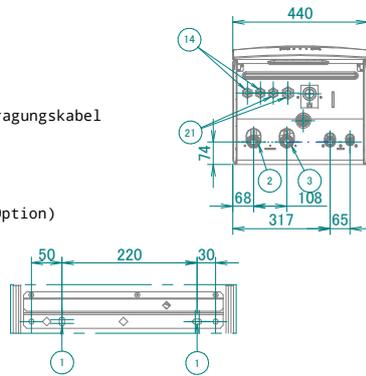
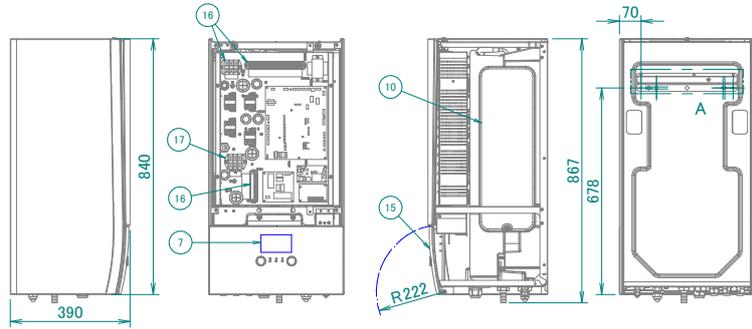
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

ETB(H-X)-E6V
ETB(H-X)-E9W

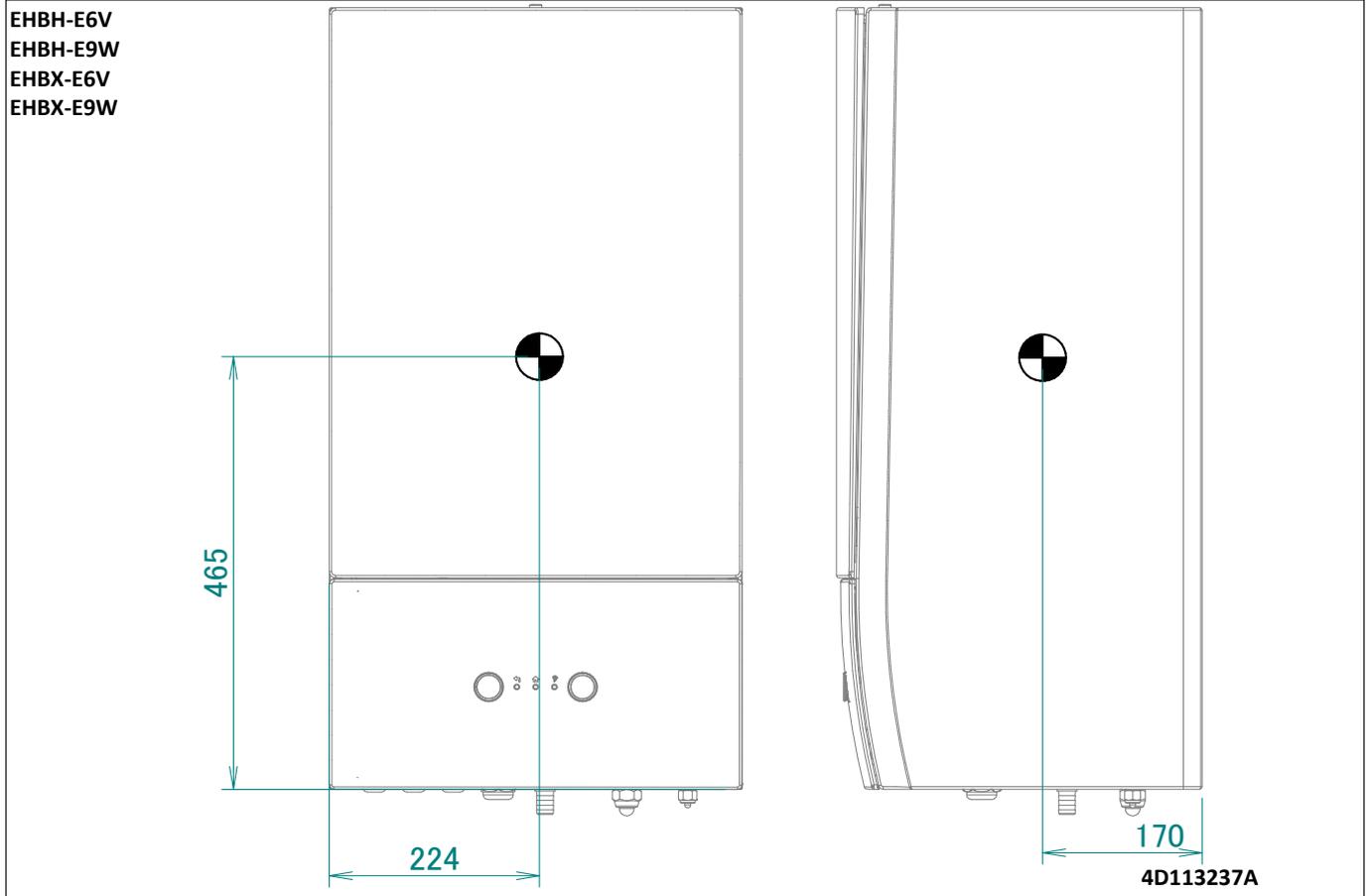
- ① Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage
- ② Anschluss für Wasserauslass(1" F BSP)
- ③ Anschluss für Wassereinlass(1" F BSP)
- ④ Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø6.35 Bördelanschluss
- ⑤ Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9 Bördelanschluss
- ⑥ Pumpe
- ⑦ Bedieneinheit
- ⑧ Sicherheitsventil Druck
- ⑨ Entlüftung
- 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

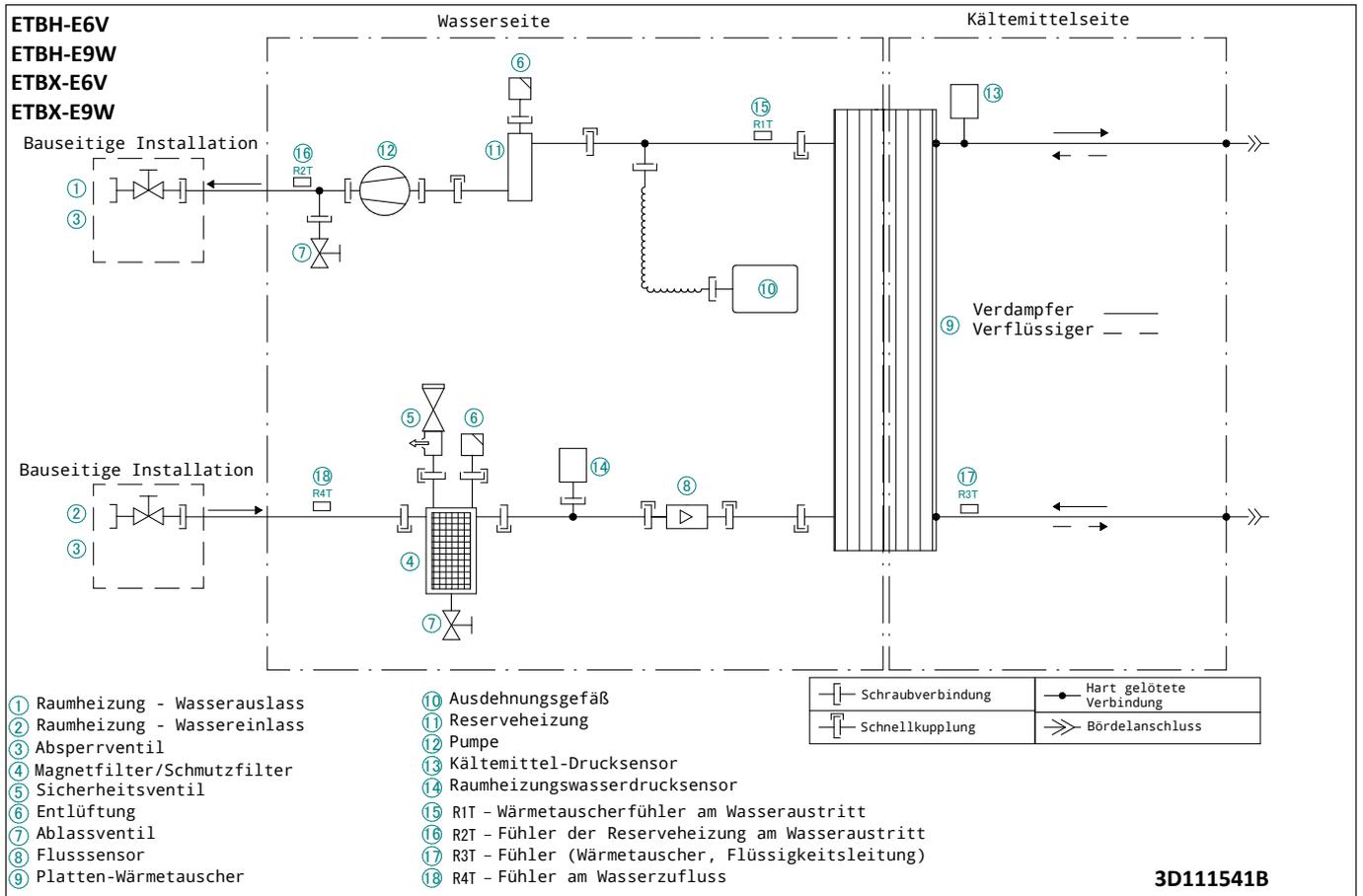
6 - 1 Massenschwerpunkt



7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7



8 Elektroschaltplan

8 - 1 Hinweise und Legende

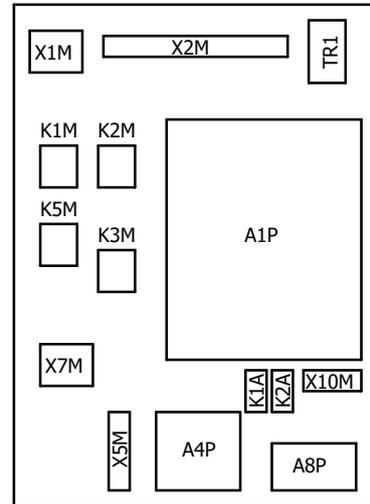
EHBH-E6V
 EHBH-E9W
 EHBX-E6V
 EHBX-E9W

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
- X6M : Stromversorgungsanschluss Reserveheizer
- X7M, X8M : Stromversorgungsanschluss Zusatzheizer
- X10M : Smartgridklemme
- : Erdungsleitung
- - - : Bauseitige Versorgung
- ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
- [] : Option
- [] : Verdrahtung je nach Modell
- [] : Nicht im Schaltkasten installiert
- [] : PCB

- Stromversorgung Reserveheizer
 - 6T1 (3~, 230V, 6 kW)
 - 6V3 (1N~, 230V, 6kW)
 - 6WN/9WN (3 N~, 400 V, 6/9 kW)
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
 - Warmwasserspeicher
 - Dezentrale Bedieneinheit
 - Ext. Raum-Thermistor
 - Externer Außenthermistor
 - Leiterplatte für digitale E/A-Signale
 - Bedarfsplatine
 - Sicherheitsthermostat
 - Smartgrid
 - WLAN-Adaptermodul
 - WLAN-Kartusche
- Haupt-LWT:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor
- Zusatz-LWT:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor

POSITION IM SCHLTKASTEN



ANMERKUNGEN

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

LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreis)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Leiterplatte für digitale E/A-Signale
A8P	* Bedarfsplatine
A9P	Statusanzeige
A11P	MMI-Hauptleiterplatte
A14P	* HMI-Platine
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)
A20P	* WLAN-Modul
B2L	Durchflusssensor
B1PR	Kältemitteldrucksensor
B1PW	Wasserdrucksensor
BSK (A3P)	Relais Solarpumpenstation
CN* (A4P)	* Steckverbinder
DS1 (A8P)	* Mikroschalter
E1H	Reserveheizungselement (1 kW)
E2H	Reserveheizungselement (2 kW)
E4H	* für Zusatzheizer (3 kW)
E*P (A9P)	LED-Anzeige
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizer
F2B	# Überstromsicherung Zusatzheizer
F1T	BUH-Übertemp.sicherung
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A 250 V für digitale E/A Platine
FU1 (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smartgrid-Relais
K1M, K2M	Schalterschütz für Reserveheizer
K3M	* Schalterschütz für Zusatzheizer
K5M	Sicherheits-Schalterschütz BUH
K*R (A1P-A4P)	Platinenrelais
M1P	Hauptförderpumpe
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	* 3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser
P1M	MMI-Anzeige

Teile-Nr.	Beschreibung
PC (A15P)	* Stromversorgung
PHC1 (A4P)	* Eingangsschaltkreis Optokoppler
Q1L	BUH-Thermoschutz
Q2L	* Thermoschutz für Zusatzheizer
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Feuchtigkeitssensor
R1T (A1P)	Auslasswasser-Temp.sensor von Wärmetauscher
R1T (A2P)	* Zweipunktthermostat (EIN/AUS) Umgebungtemp.
R1T (A14P)	* HMI-Umgebungtemp.sensor
R2T (A1P)	BUH-Auslasstemp.sensor
R2T (A2P)	* Externer Temp.sensor (Boden- bzw. Umgebungtemp.)
R3T	Temp.sensor an Kältemittel-Flüssigkeitsseite
R4T	Temp.sensor von Einlasswasser
R5T	* Warmwasserthermistor
R6T	* Externer Thermistor Raum oder Außenumgebung
S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
S2S	# Impulseingang Stromzähler 1
S3S	# Impulseingang Stromzähler 2
S4S	# Smartgrideinspeisung
S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smartgrid-Kontakt
SS1 (A4P)	* Wahlschalter
SW1~2 (A12P)	Schalttasten
SW3~5 (A12P)	Drucktaste
TR1	Netztrafo
X6M	# Stromversorgung-Klemmenleiste Reserveheizer
X6M	* Stromversorgungsanschluss Zusatzheizer
X7M, X8M	Stromversorgung-Klemmenleiste Zusatzheizer
X10M	* Stromversorgung-Klemmenleiste Smartgrid
X*, X*A, X*H*, X*Y	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste

* : Zubehör
 # : Bauseitige Versorgung

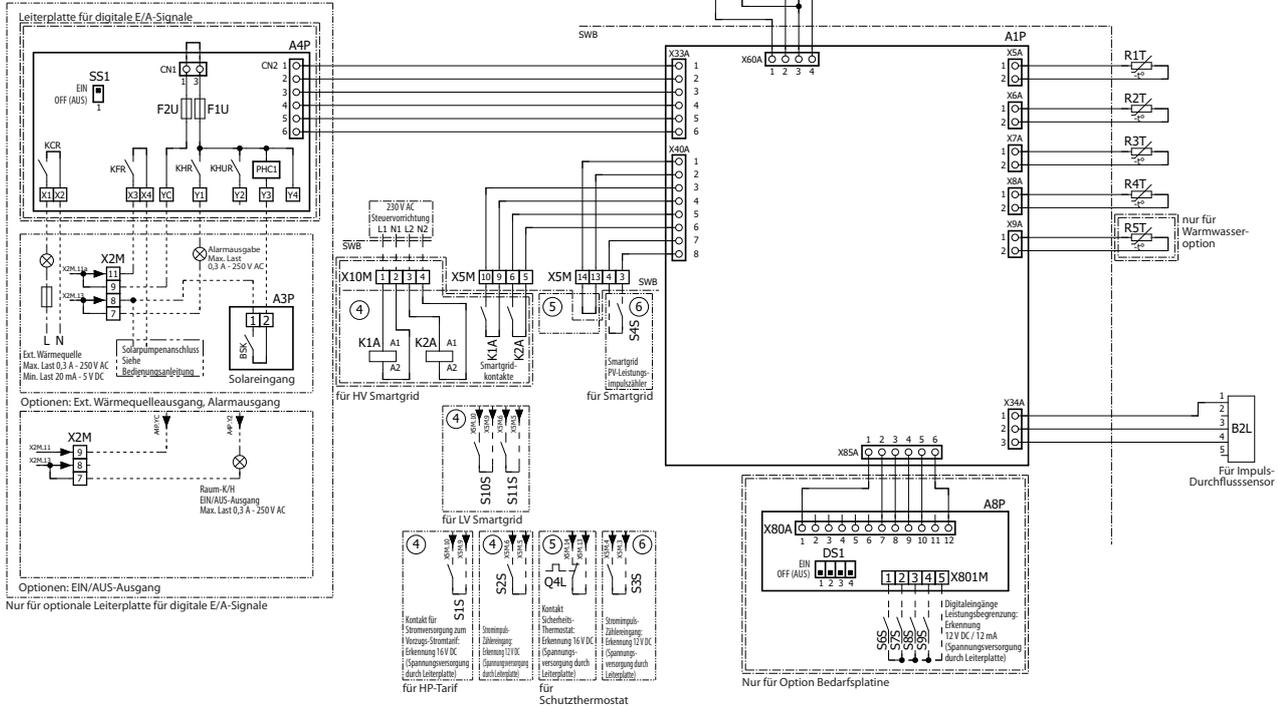
4D130332A

8 Elektroschaltplan

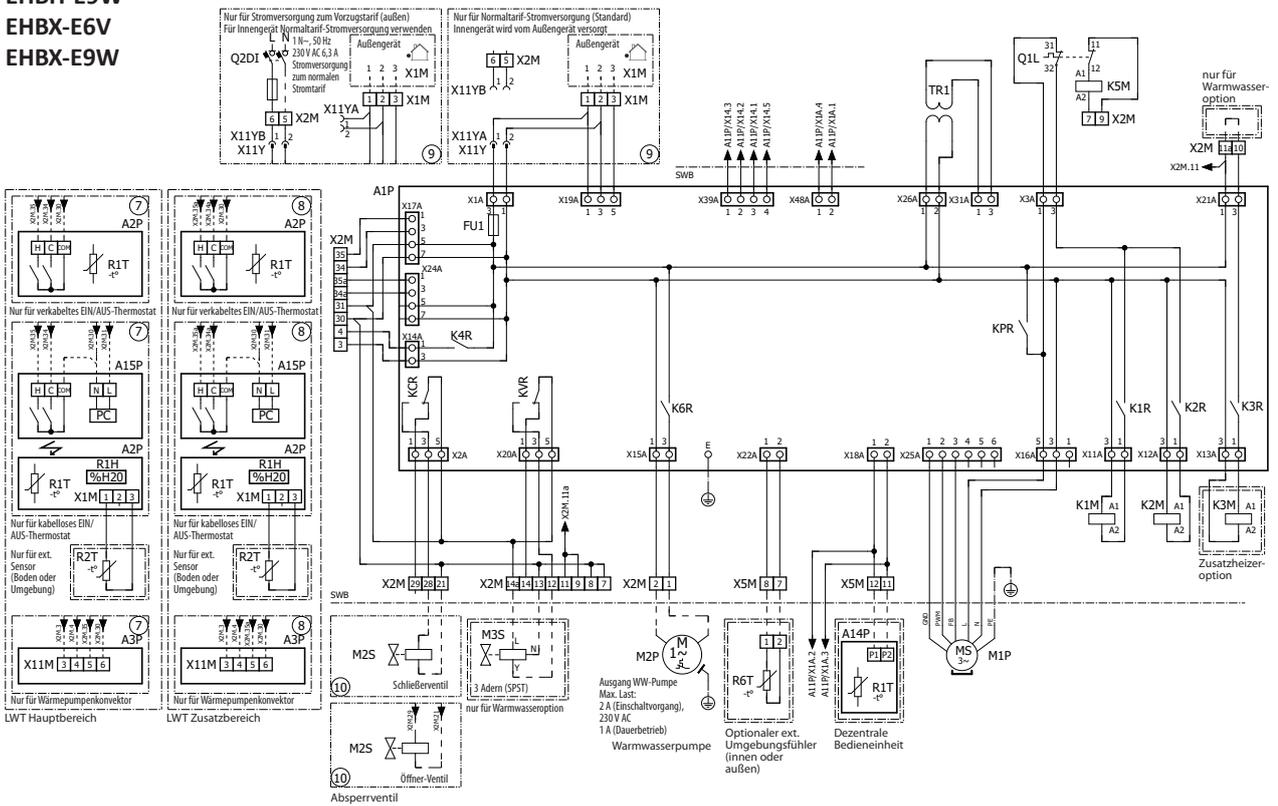
8 - 2 Regelkreis

8

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



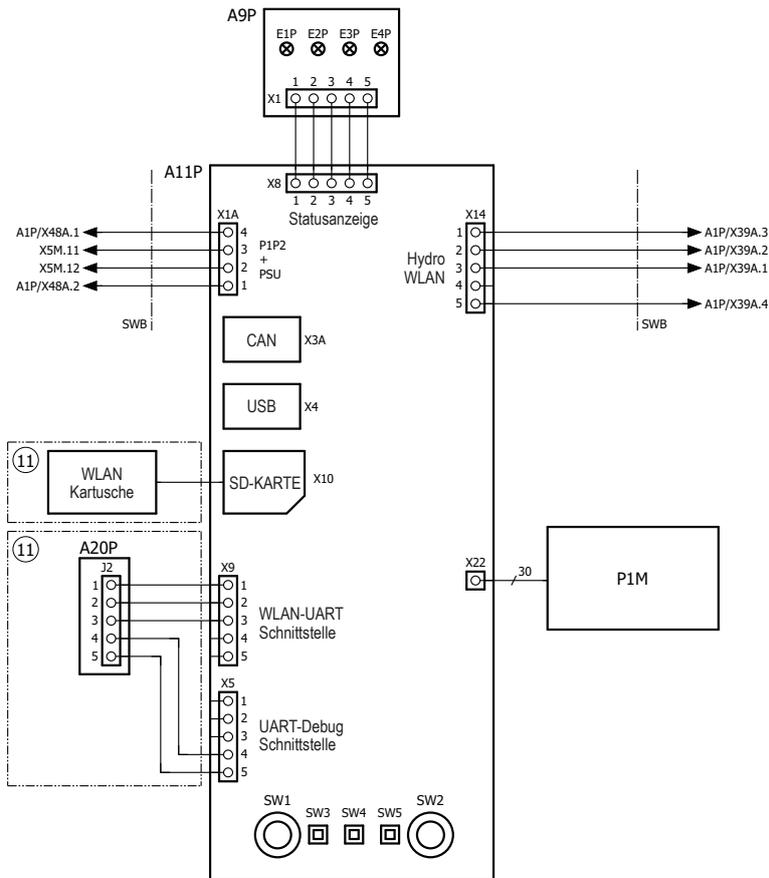
EHBH-E6V
EHBH-E9W
EHBX-E6V
EHBX-E9W



8 Elektroschaltplan

8 - 2 Regelkreis

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



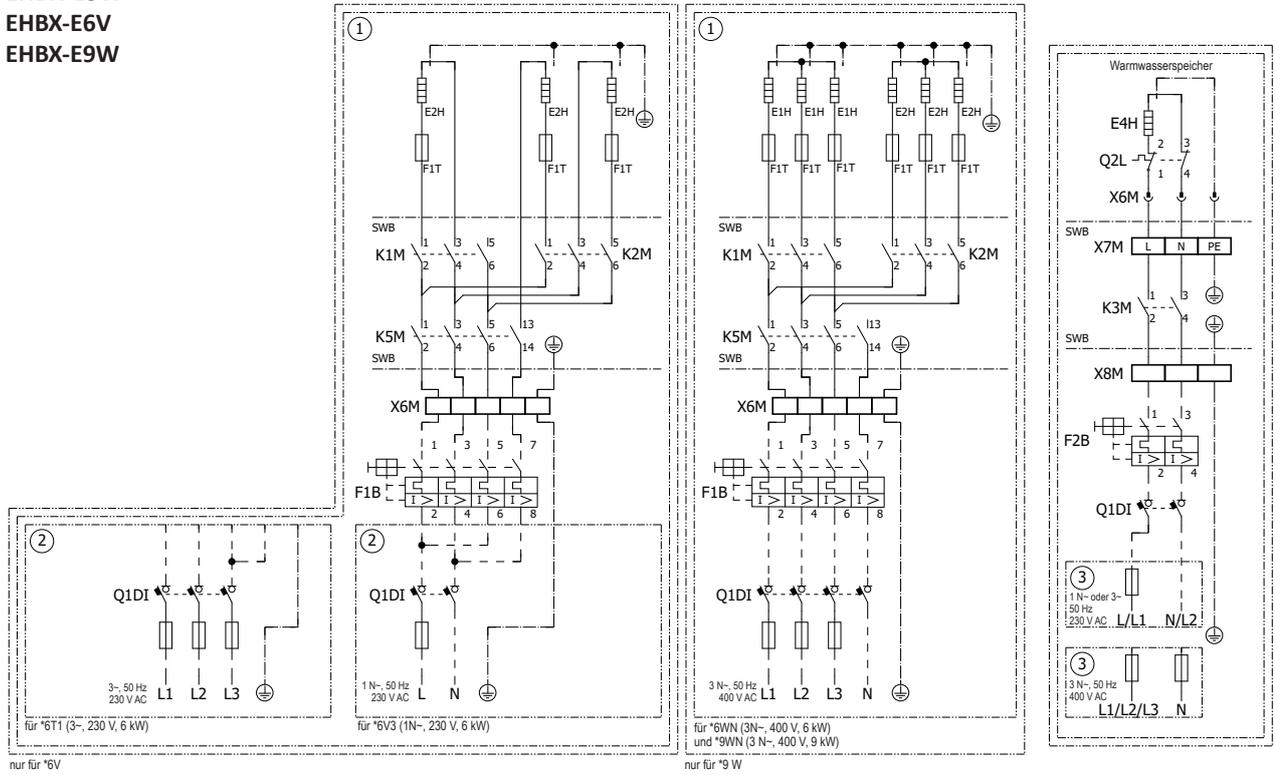
4D130332

8 Elektroschaltplan

8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

8

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



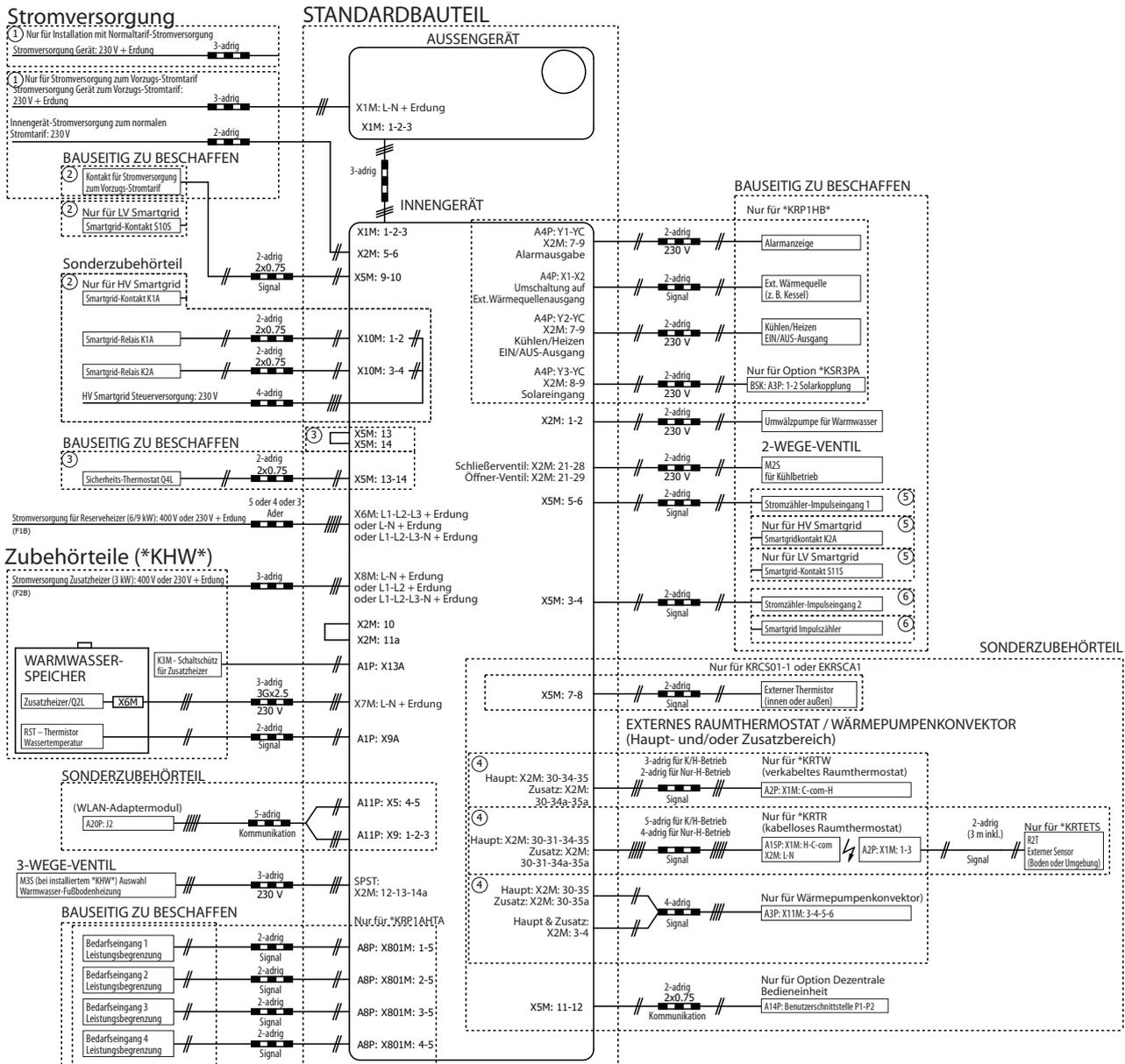
4D130332

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlusschaltplan

EHB(H-X)-E6V
EHB(H-X)-E9W

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma BML WM - E-Serie



HINWEIS

- Für Signalkabel gilt: Mindestabstand von > 5 cm zu Netzkabeln einhalten
- Verfügbare Heizer vom Modell abhängig: siehe Kombinationstabelle

Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

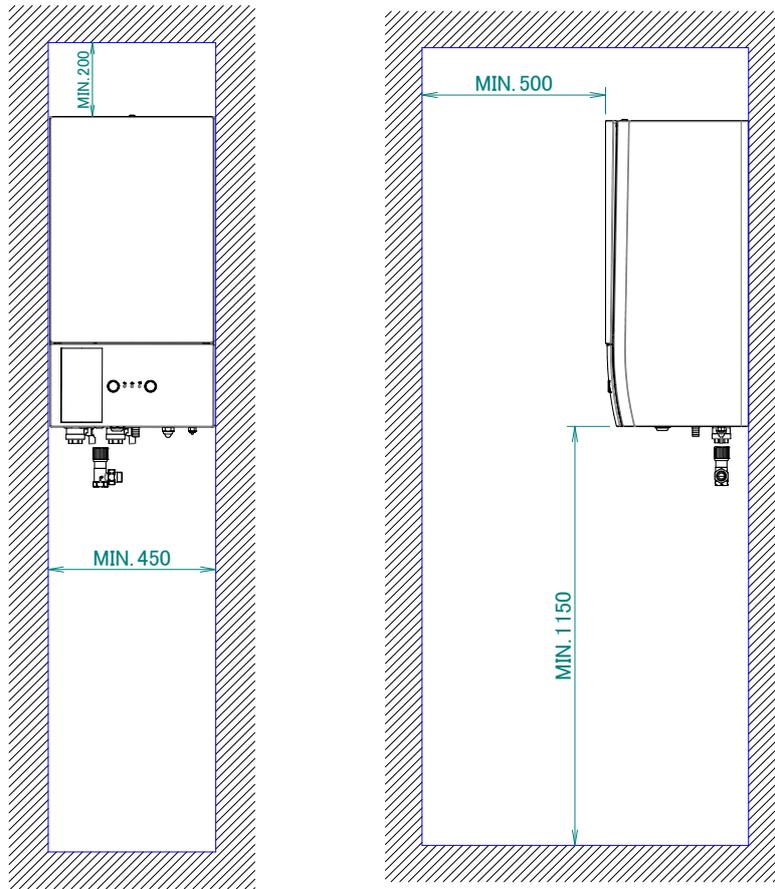
4D130334B

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10

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

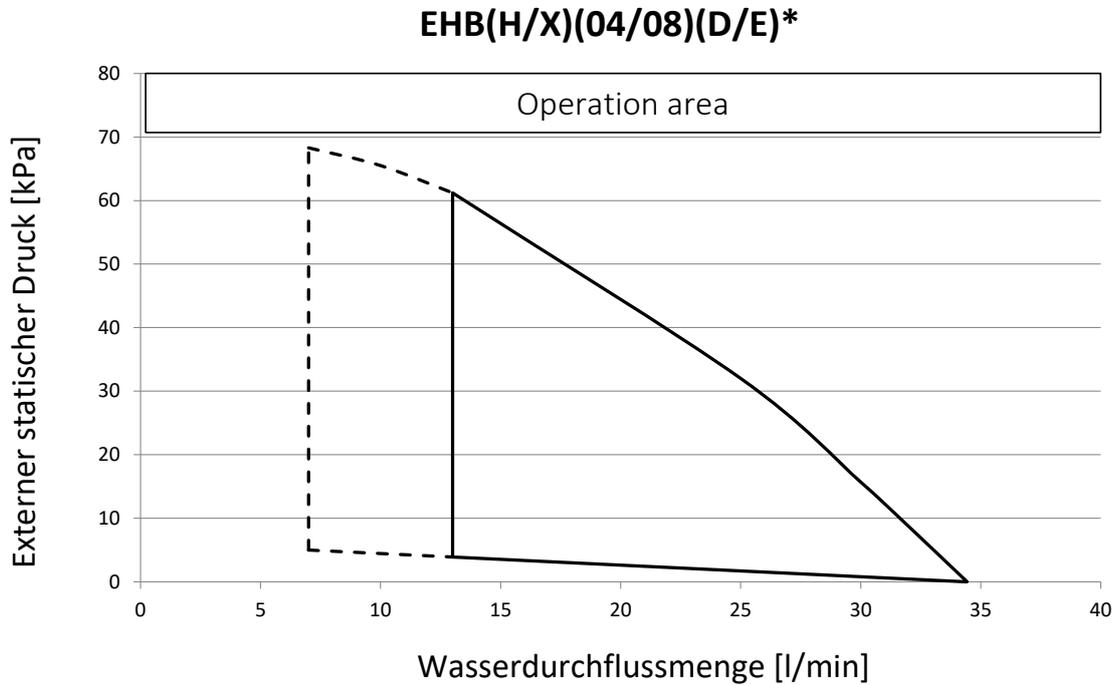


3D112533A

11 Hydraulikleistung

11 - 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

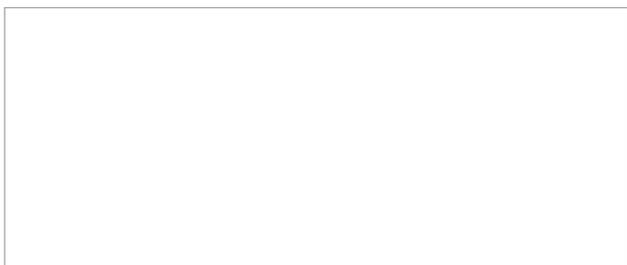
Hinweise

- 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



EEDDE21A

05/2021



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.