

Heizen
Technische Daten

EHBX-D9W



> EHBX08DA9W

INHALT

EHBX-D9W

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Technische Daten	3
	Elektrische Daten	4
3	Elektrische Daten	6
	Daten Elektrik	6
4	Kombinationstabelle	7
	Tabelle der Kombinationen	7
5	Abmessungszeichnungen	8
6	Masseschwerpunkt	9
	Massenschwerpunkt	9
7	Kältemittelkreislauf	10
	Kältemittelkreisläufe	10
8	Elektroschaltplan	11
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	11
9	Externe Anschlussschaltpläne	14
	Externer Anschlussschaltplan	14
10	Installation	15
	Installationsverfahren	15
11	Hydraulikleistung	16
	Statischer Druckabfall – Gerät	16

1 Merkmale

- Da sämtliche Hydraulikkomponenten bereits enthalten sind, keine Komponenten anderer Hersteller erforderlich
- 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.

1



Online-Regler

2 Technische Daten

2-1 Technische Daten				EHBX08D9W	
Leistungsaufnahme	Nom.	kW		0,09	
Gehäuse	Colour			White + Black	
	Material			Kunststoff, Blech	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	840	
		Breite	mm	440	
		Tiefe	mm	390	
	Kompaktgerät	Höhe	mm	450	
		Breite	mm	650	
		Tiefe	mm	1.016	
Gewicht	Gerät		kg	42,4	
	Kompaktgerät		kg	46	
Verpackung	Material			Karton_ / PP (Gurt) / EPS	
	Gewicht		kg	4	
Pumpe	Typ			Gleichstrommotor_	
	Nr of speeds			PWM	
	Leistungsaufnahme		W	52	
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	10	
	Max. Wasserdruck		bar	3	
	Vordruck		bar	1	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (1)
			Max.	°C	0 (1)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (1)
			Max.	°C	0 (1)
	Inneninstallation	Umgebung	Min.	°C TK	5
			Max.	°C TK	35
	Kühlung	Umgebung	Min.	°C TK	0 (1)
			Max.	°C TK	0 (1)
		Wasserseite	Min.	°C	0 (1)
			Max.	°C	0 (1)
	Warmwasser	Umgebung	Min.	°C TK	0 (1)
			Max.	°C TK	0 (1)
Wasserseite		Min.	°C	0 (1)	
		Max.	°C	0 (1)	
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
	Platten	Anzahl		42	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher	
	Anzahl			1	
	Platten	Anzahl		42	
	Wasservolumen		l	0,95	
	Wasserdurchfluss	Min.	l/min	12,0 (2)	
Kältemittelkreislauf	Gasseitiger Durchmesser		mm	15,9	
	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser		mm	6,35	
Schalleistungspegel	Nom.		dB(A)	42 (3)	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	28 (4)	
Water filter	Diameter perforations		mm	0,8	
	Material			Edelstahl / Kunststoff	

2 Technische Daten

2

2-1 Technische Daten				EHBX08D9W	
Wasserkreislauf	Durchmesser der Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial			Cu	
	Durchmesser innere Leitung		Zoll	1"	
	Rohrleitungen		Zoll	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 (5)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	10 (5)	
Schutzvorrichtungen	Element	01	Thermischer Unterbrecher		
PED	Category		Art 4.3 / Siehe Hinweis 1		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Platten-Wärmetauscher	
		Ps * V	bar	38	
Heizerleistung	Stufe 1		kW	3	
	Stufe 2		kW	max. 6 kW	
Allgemein	Lieferanten-/ Herstellerdetails	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	

2-2 Elektrische Daten				EHBX08D9W	
Power supply	Name			Siehe Hinweis 7	
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		9W	
		Phase		3	
		Frequenz	Hz	50	
		Spannung	V	400	
	Strom	Maximaler Betriebsstrom	A	13,0	
		Minimalwert für Ssc		Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
Empfohlene Sicherungen		A	20,000 (6)		
Verdrahtungsanschlüsse-Kommunikationskabel	Anzahl			3	
	Bemerkung			1,5 mm ²	
Verdrahtungsanschlüsse-Stromzähler	Anzahl			2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)	
Verdrahtungsanschlüsse-Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl			Leistung: 2	
	Bemerkung			Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
Verdrahtungsanschlüsse-Warmwasserpumpe	Anzahl			2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm ² (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
Verdrahtungsanschlüsse-Für Spannungsversorgung der Reserveheizer	Quantity			Prewired	
	Bemerkung			Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus	
Verdrahtungsanschlüsse-Für Anschluss an R6T	Anzahl			2	
	Bemerkung			min. 0,75 mm ²	
Verdrahtungsanschlüsse-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	

4

2 Technische Daten

2-2 Elektrische Daten		EHBX08D9W
Verdrahtungsanschlüsse-Für Verbindung mit M2S	Anzahl	2
	Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ² / Siehe Hinweis 9
Verdrahtungsanschlüsse-Für Anschluss an optionales FWXV* (Bedarfseingang und -ausgang)	Anzahl	4
	Bemerkung	100 mA. min, 0.75 mm ²

Hinweise

- (1) Weitere Informationen in der Betriebsbereichszeichnung.
 - (2) 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.)
 - (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) Ausschließlich des Wassers im Gerät. Dieses minimale Wasservolumen ist für die meisten Anwendungen ausreichend. Während kritischer Prozesse ist ggf. zusätzliches Wasser erforderlich.
 - (6) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan)
- PED-Gerätkategorie: Art.3 §3: ausgenommen vom PED-Umfang aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EC
- 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.
- Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus.

3 Elektrische Daten

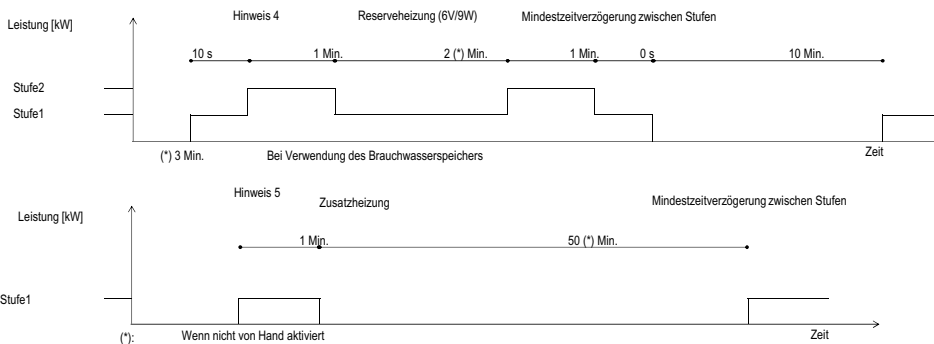
3 - 1 Daten Elektrik

3

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W

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)				
Leistungseinstellung												
Leistungsstufe	2	2	2	2	1	2	2	2	2			
Leistungsstufe 1			kW	2	2	2	2	6	3	3		
Leistungsstufe 2			kW	4	6	4	6	-	6	9		
Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Hinweis 4				Hinweis 4						
Stromversorgung	Phase	1~				3~		3~				
	Frequenz	Hz								50		
Strom	Spannung	V				230 +10%		400 +10%				
	Nennbetriebsstrom	A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13	
Zmax (Reserveheizung)	(2)	Ω	0,22				-					
Minimaler Ssc-Wert		kVA	(3)				-					
Zusatzheizung (Optional) (Modelle *KHW*)												
Leistungseinstellung		kW	3									
Leistungsstufe			1									
Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Hinweis 5										
Nennbetriebsstrom	+EK*V3	A	13									
Zusatzheizung	+EK*Z2		-				75					
Zmax	Zusatzheizung	(2)	Ω								-	
			Komplex								-	
Nennbetriebsstrom	Reserveheizung + Zusatzheizung	Reserveheizung + EK*V3	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)
		Reserveheizung + EK*Z2	A					22,5 (15 + 7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
Minimaler Ssc-Wert	Reserveheizung + Zusatzheizung	Zusatzheizung + EK*V3	kVA	(3)								
		Zusatzheizung + 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 flicker verursachenden 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											



4D112011A

6

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W

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

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

Außengeräte-Kombinationstabelle für EHB(H/X)(04/08)DA*

Beschreibung	ERGA04DAV3	ERGA06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA06DAV3A	ERGA08DAV3A
EHBH04DA* Nur Heizen	o	---	---	---	---
EHBX04DA* Heiz- und Kühlbetrieb	o	---	---	---	---
EHBH08DA* Nur Heizen	---	o	o	o	o
EHBX08DA* Heiz- und Kühlbetrieb	---	o	o	o	o

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EHB(04/08)DA*		
		04 - 6V	08 - 6V	08 - 9W
EHBH*	Innengerät - nur Heizen	04 - 6V	08 - 6V	08 - 9W
EHBX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	04 - 6V	08 - 6V	08 - 9W
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine	*(1) (2)	o	o
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine	*(3)	o	o
EKRUDAS	Vereinfachte Bedieneinheit		o	o
EKPCAB3	PC-Kabel	*(4)	o	o
EKHWS15003V3	Brauchwasserspeicher 150l 1*230 V		o	o
EKHWS18003V3	Brauchwasserspeicher 180l 1*230 V		o	o
EKHWS20003V3	Brauchwasserspeicher 200l 1*230 V		o	o
EKHWS25003V3	Brauchwasserspeicher 250l 1*230 V		o	o
EKHWS30003V3	Brauchwasserspeicher 300l 1*230 V		o	o
EKHWSU15003V3	Brauchwasserspeicher 150l 1*230 V		o	o
EKHWSU18003V3	Brauchwasserspeicher 180l 1*230 V		o	o
EKHWSU20003V3	Brauchwasserspeicher 200l 1*230 V		o	o
EKHWSU25003V3	Brauchwasserspeicher 250l 1*230 V		o	o
EKHWSU30003V3	Brauchwasserspeicher 300l 1*230 V		o	o
EKHWP300B	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(10)	o	o
EKHWP500B	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(10)	o	o
EKHWP300PB	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(10)	o	o
EKHWP500PB	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss	*(10)	o	o
BZKA7V3	Bizone-Bausatz		o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	*(5)	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(5)	o	o
BRP069A61	LAN-Adapter für die Smartphone-Steuerung	*(6)	o	o
BRP069A62	LAN-Adapter für die Smartphone-Steuerung	*(6)	o	o
EKHB CONV	Umwandlungsatz: Nur Heizen auf umkehrbar.		o	o
FWXV1SAVEB	Wärmepumpen-Konvektor	*(7)	o	o
FWXV2SAVEB	Wärmepumpen-Konvektor	*(7)	o	o
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat		o	o
EKRTETS	Externer Fühler für Raumthermostat	*(8)	o	o

Kit-Verfügbarkeit für Brauchwasserspeicher

Referenz	Beschreibung	EKHWP*			
		300B	500B	300PB	500PB
EKHWP*	Brauchwasserspeicher mit Solaranschluss				
EKSRP54A	Solar-Kit	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)DA*.
- (4) Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.
- (5) Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- (6) Installationsgehäuse EKBRPA6
- (7) Das Ventil-Kit ist obligatorisch, wenn ein Wärmepumpen-Konvektor bei einem Modell für Heiz- und Kühlbetrieb installiert wird (nicht obligatorisch für nur zum Heizen verwendete Modelle).
- (8) EKRTETS kann nur in Kombination mit EKTR1 verwendet werden
- (9) Die Leistung der Reserveheizung hängt von der Bedieneinheit-Einstellung ab.
- (10) Spezieller Anschlusssatz verfügbar.

Bemerkung

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

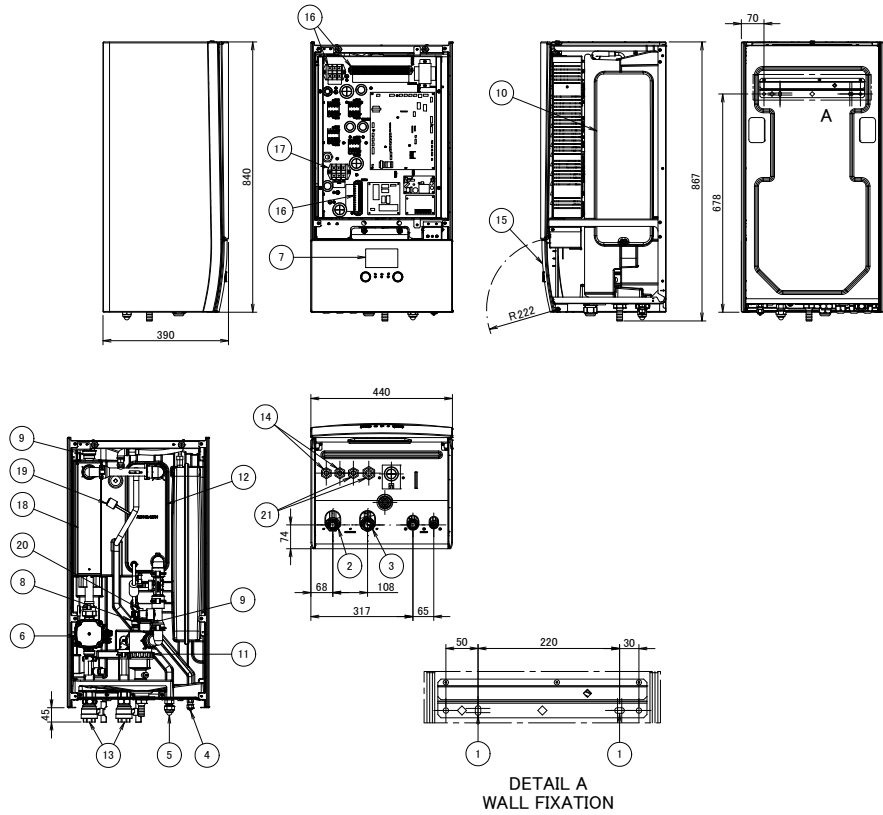
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W

- 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/Schutzfilter
- 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

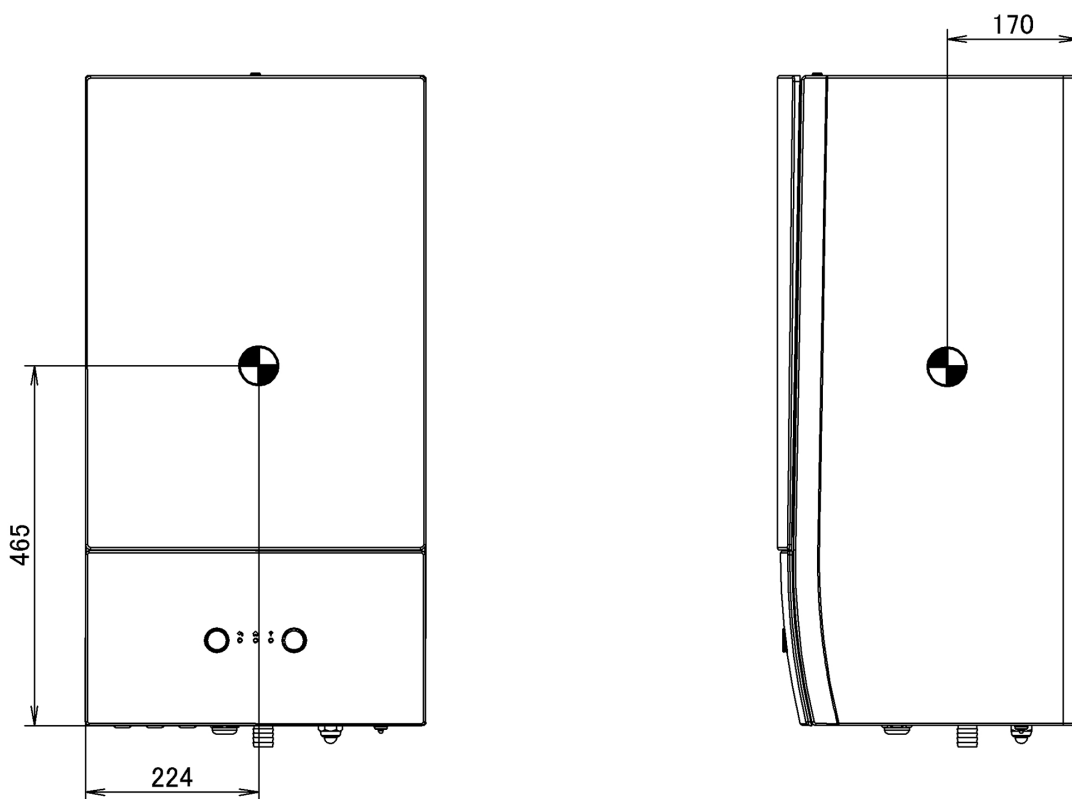


3D111842

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W



7 Kältemittelkreislauf

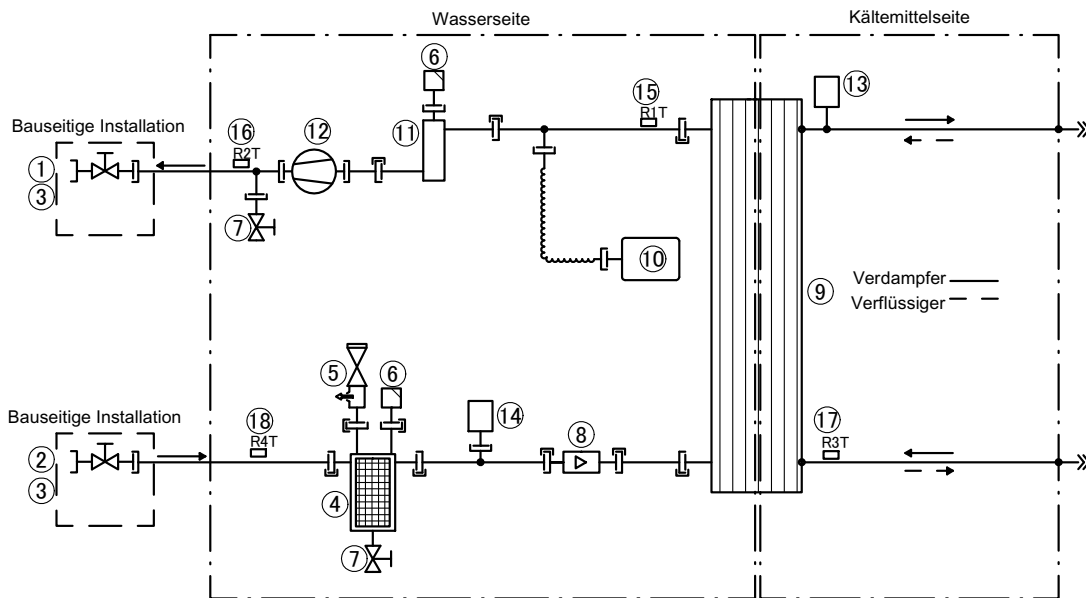
7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-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 Kältemittel-Drucksensor
- ⑭ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑮ R1T - Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt
- ⑯ R2T - Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt
- ⑰ R3T - Fühler (Wärmetauscher, Flüssigkeitsleitung)
- ⑱ R4T - Fühler am Wasserzulauf



Schraubverbindung	Hart gelötete Verbindung
Schnellkupplung	Bördelanschluss

3D111541A

8 Elektroschaltplan

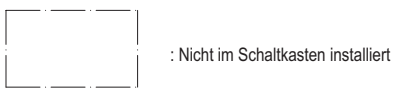
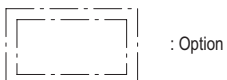
8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W

HINWEISE vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmleiste
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
- X6M : Stromversorgungsanschluss Reserveheizer
- X7M, X8M : Stromversorgungsanschluss Zusatzheizer

- : Erdungsleitung
- - - - - : Bauseitige Versorgung
- ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten

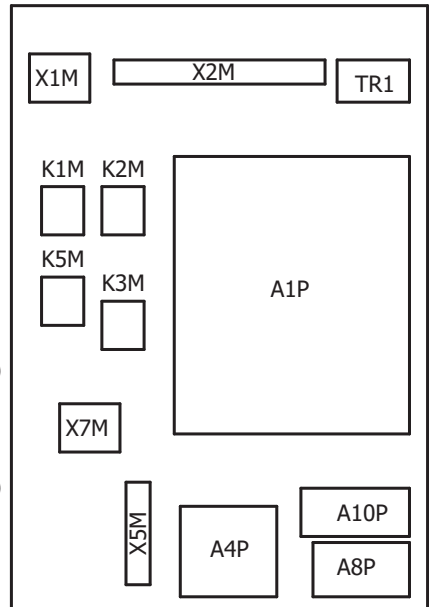


HINWEIS 1: Anschlusspunkt der Stromversorgung für Reserveheizer sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

- Stromversorgung 3V (1N~, 230V, 3kW)
- Reserveheizer 6T1 (3~, 230V, 6kW)
- 6V (1N~, 230V, 6kW)
- 6WN/9WN (3N~, 400V, 6/9kW)

- Vom Benutzer installiertes Zubehör: LAN-Adapter
- WARMWSSERTANK
- Externe Benutzeroberfläche
- Ext. Raum-Thermistor
- Ext. Außen-Thermistor
- Leiterplatte digitale E/A-Signale
- Bedarfsplatine
- 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

LAGE IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

* : optional
: Bauseitige Versorgung

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreis)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A4P	* Leiterplatte digitale E/A-Signale
A8P	* Bedarfsplatine
A9P	Statusanzeige
A10P	MMI-Netzteil-Leiterplatte
A11P	MMI-Hauptleiterplatte
A12P	MMI-Anzeigeleiterplatte
A13P	* LAN-Adapter
A14P	* Leiterplatte Benutzerschnittstelle
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)
B1L	Durchflusssensor
B1PR	Kältemitteldrucksensor
B1PW	Wasserdrucksensor
BSK (A3P)	Relais Solarpumpenstation
CN* (A4P)	* Steckverbinder
DS1 (A8P)	* DIP-Schalter
E1H	Reserveheizungselement (1 kW)
E2H	Reserveheizungselement (2 kW)
E3H	Reserveheizungselement (3 kW)
E4H	* Zusatzheizgerät (3 kW)
E*P (A9P)	LED-Anzeige
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizer
F2B	# Überstromsicherung Zusatzheizer
F1T	Übertemperatursicherung Notheizgerät
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A 250 V für digitale E/A Platine
FU1 (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte
FU2 (A10P)	Sicherung T 1,6 A, 250 V für Leiterplatte
K1M, K2M	Schalterschütz Reserveheizung
K3M	* Schalterschütz Zusatzheizer
K5M	Sicherheits-Schalterschütz Reserveheizer
K*R (A1P, A4P)	Relais auf Leiterplatte
M1P	Hauptversorgungspumpe

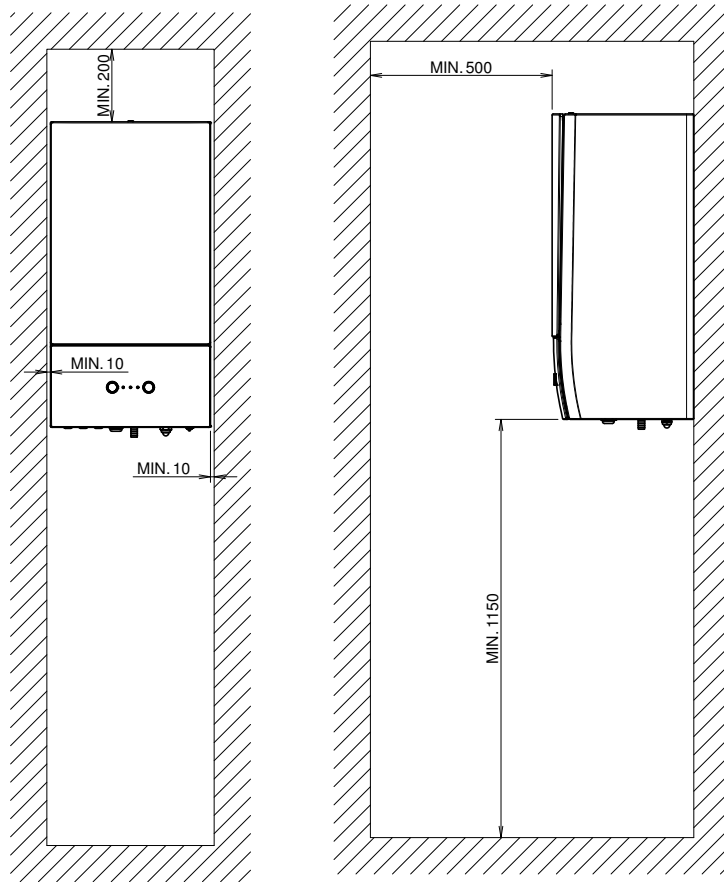
Teile-Nr.	Beschreibung
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	* 3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser
P1M	MMI-Anzeige
PC (A15P)	* Stromversorgung
PHC1 (A4P)	* Eingangsschaltkreis Optokoppler
Q1L	Überhitzungsschutz Notheizgerät
Q2L	* Thermoschutz Zusatzheizer
Q4L	# Sicherheitsthermostat
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1H (A2P)	* Feuchtigkeitssensor
R1T (A1P)	Thermistor Auslass Wasserwärmetauscher
R1T (A2P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungssensor
R1T (A14P)	* Benutzeroberfläche Umgebungsmessfühler
R2T (A1P)	Thermistor Reserveheizer-Austritt
R2T (A2P)	* Externer Fühler (Boden oder Umgebung)
R3T	Thermistor Kältemittel Flüssigkeitsseite
R4T	Thermistor Eintrittswasser
R5T	Thermistor Warmwasser
R6T	* Externer Thermistor Raum oder Außenumgebung
S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
S2S	# Impulseingang Stromzähler 1
S3S	# Impulseingang Stromzähler 2
S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
SS1 (A4P)	* Wahlschalter
SW1-2 (A12P)	Schalttasten
SW3-5 (A12P)	Drucktaste
TR1	Transformator Stromversorgung
X6M	# Stromversorgung-Klemmenleiste Reserveheizer
X6M	* Stromversorgungsanschluss Zusatzheizer
X7M, X8M	Stromversorgung-Klemmenleiste Zusatzheizer
X*, X*A, J*X*Y*, Y*	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste

4D110707B

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W



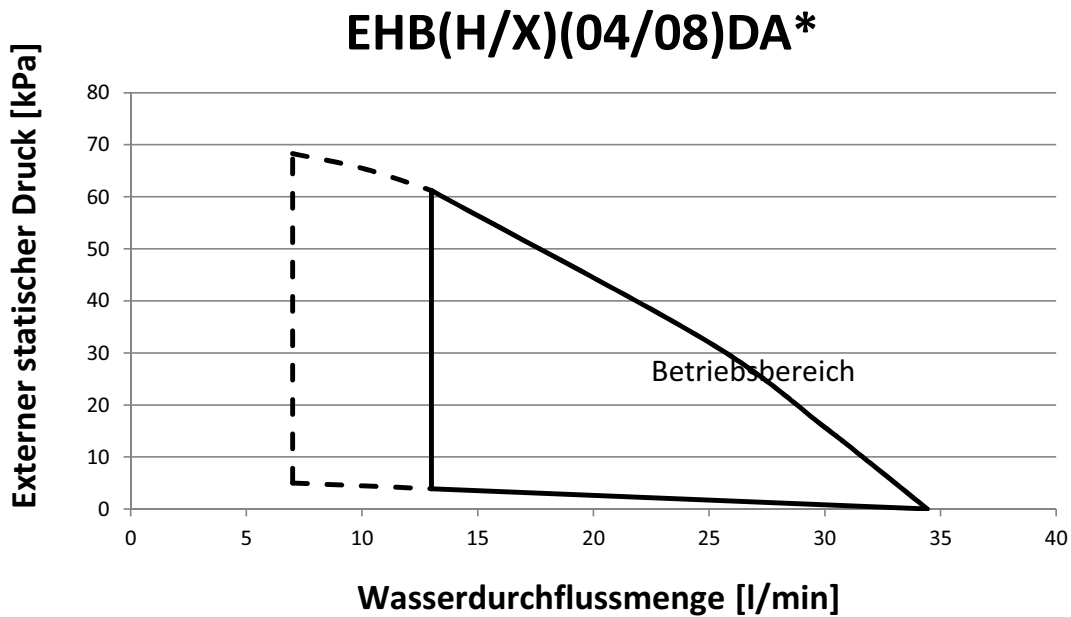
3D112533

11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EHBH-D6V
EHBH-D9W
EHBX-D6V
EHBX-D9W

11



Der Betriebsbereich wird nur dann auf geringere Flussraten erweitert, wenn das Gerät nur mit einer Wärmepumpe betrieben wird.
(Nicht beim Anlauf, kein BUH-Betrieb, kein Entfrosteten-Betrieb.)

Siehe gestrichelte Linien

Hinweise

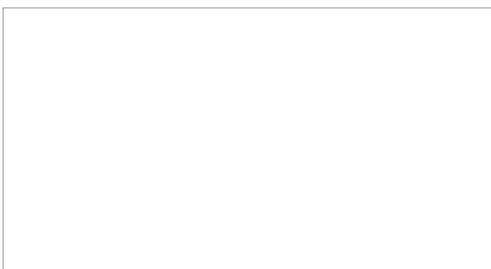
1. Die Auswahl eines außerhalb des Betriebsbereichs liegenden Durchflusses kann zur Beschädigung oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

Siehe auch zulässiger Mindest- und Höchstwert des Wasserflussbereichs bei den technischen Daten.

2. Die Wasserqualität muss der EU Richtlinie 98/83 EG entsprechen.



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDDE18 03/18



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 implizier- te 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 er- gibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.