

Daikin Altherma –  
Split-Anwendung für  
niedrige Temperaturen  
Technische Daten  
EHVZ-E6V /  
EHVZ-E9W



EHVZ04S18EA6V  
EHVZ08S18EA6V  
EHVZ08S23EA6V  
EHVZ08S18EA9W  
EHVZ08S23EA9W



# INHALT

# EHVZ-E6V/EHVZ-E9W

1	<b>Merkmale</b>	4
	EHVZ-E6V, EHVZ-E9W	4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Elektrische Daten</b>	10
	Daten Elektrik	10
4	<b>Kombinationstabelle</b>	12
	Tabelle der Kombinationen	12
5	<b>Abmessungszeichnungen</b>	13
6	<b>Masseschwerpunkt</b>	14
	Massenschwerpunkt	14
7	<b>Kältemittelkreislauf</b>	15
	Kältemittelkreisläufe	15
8	<b>Elektroschaltplan</b>	16
	Hinweise und Legende	16
	Regelkreis	17
	Stromversorgung, Reserveheizer	19
9	<b>Externe Anschlussschaltpläne</b>	20
	Externer Anschlussschaltplan	20
10	<b>Installation</b>	21
	Installationsverfahren	21
11	<b>Betriebsbereich</b>	22
12	<b>Hydraulikleistung</b>	23
	Statischer Druckabfall – Gerät	23

# 1 Merkmale

1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

## Bodenstehendes Gerät, integriert mit Management für Bereiche mit unterschiedlichen Temperaturen

- 1**
- › Eine problemlos installierbare Kombination aus 180-Liter oder 230-Liter-Warmwasserspeicher aus Edelstahl und Wärmepumpe
  - › Netzwerkanbindung über WLAN-Adapter
  - › Leiterplatte und Hydraulikkomponenten befinden sich an der Vorderseite und sind daher problemlos zugänglich

- › Kleine Installationsfläche, ähnlich wie bei anderen Haushaltsgeräten
- › „Bi-Bereich“ ermöglicht Temperaturüberwachung für 2 Bereiche. Optimierung der Effizienz durch Anschließen von Fußbodenheizungen und Radiatoren



Daikin  
Residential  
Controller



Online-Regler

## 2 Specifications

### 1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

Technische Daten				EHVZ04S18E6V	EHVZ08S18E6V	EHVZ08S23E6V	
Heizerleistung	Stufe 1		kW	2			
	Stufe 2		kW	2 or 4			
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,14			
Effizienz	Trinkwassererwärmung	Netto-Brennwert	%	118		135	
Casing	Colour	White + Black					
	Material	Vorbeschichtetes Blech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.650		1.850	
		Breite	mm		595		
		Tiefe	mm		625		
	Versandpaket	Höhe	mm	1.820		2.020	
		Breite	mm		720		
		Tiefe	mm		740		
Gewicht	Gerät		kg	125		133	
	Versandpaket		kg	140		148	
Verpackung	Material	Holz / Karton_ / PE-Verpackungsfolie / Metall					
	Gewicht		kg	16			
PED	Category	Art 4.3 / Siehe Hinweis 9					
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Platten-Wärmetauscher			
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ			37,72			
	Anzahl			Platten-Wärmetauscher			
Pump Additional Zone	Anzahl			1			
	Anz. Drehzahlen			42			
Pump Main Zone	Leistungsaufnahme		W	PWM			
	Type			52			
	Anz. Drehzahlen			Grundfos UPM 3			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Leistungsaufnahme		W	PWM			
	Type			52			
	Anzahl			Grundfos UPM 3			
Ausdehnungsgefäß	Platten	Anzahl		Platten-Wärmetauscher			
	Wasservolumen		l	1			
	Wasser-Min. durchfluss		l/min	42			
	Volumen		l	0,95			
Wasserfilter	Max. Wasserdruck		bar	12,0 (1)			
	Vordruck		bar	10			
Wasserfilter Zusatzbereich	Material	Edelstahl / Kunststoff					
	Durchmesser Perforationen		mm	0,8			
Wasserfilter Hauptbereich	Material	Kunststoff / Edelstahl					
	Durchmesser Perforationen		mm	1,0			
Speicher	Material	Kupfer – Messing – Edelstahl					
	Name			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l	
	Wasservolumen		l	180		230	
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)			
	Maximum water temperature		°C	70			
	Maximaler Wasserdruck		bar	10			
	Isolierung	Material	Polyurethanschaum				
	Wärmeverlust		kWh/24h	1,2 (2)		1,4 (2)	
	Korrosionsschutz			Beizen			
	Energieeffizienzklasse			B			
General	Lieferanten-/Hersteller Name oder Marke	Daikin Europe N.V.					
	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
3-Wege-Ventil	Strömungskoeffizient (kV)	Raumheizung	m <sup>3</sup> /h	8			
		Domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h	10			
3-Wege-Ventil Mischen	Strömungskoeffizient (kV)	Bypass	m <sup>3</sup> /h	13			
		Nur Hauptbereich	m <sup>3</sup> /h	8			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

2

Technische Daten				EHVZ04S18E6V	EHVZ08S18E6V	EHVZ08S23E6V
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			Nein		
	Absperrventil			Ja		
	Entlüftungsventil			Ja		
	Gesamt-Wasservolumen	l		4,5 (3)		
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		10 (4)		
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		0 (4)		
	Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Entlüftungsventil			Ja	
Entleerungs- / Füllventil				Nein		
Manometer				Ja		
Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		inch		G 1" (BUCHSE)		
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Sicherheitsventil	bar		3		
	Absperrventil			Ja		
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Hauptbereich)	Entlüftungsventil			Nein		
	Manometer			Ja		
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	inch		G 1 (FEMALE)		
	Safety valve	bar		Ja		
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Absperrventil			Ja		
	Leitungsmaterial			Edelstahl		
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	inch	G 3/4" (INNEN)		
Kältemittelkreislauf	Re-Zirkulationsanschluss	inch		G 3/4" BUCHSE		
	Gasseitiger Durchmesser	mm		15,9		
Schallleistungspegel	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser	mm		6,40		
	Nom.	dBa		42 (5)		
Schalldruckpegel	Nom.	dBa		28 (6)		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Wasserseite	Umgebung	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	0 (7)	
			Max.	°CDB	0 (7)	
	Wasserseite	Umgebung	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
Schutzvorrichtungen	Element	01		Thermischer Unterbrecher		

Elektrische Daten				EHVZ04S18E6V	EHVZ08S18E6V	EHVZ08S23E6V
Spannungsversorgung	Name			Siehe Hinweis 10		
	Spannungsbereich	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		6V3		
		Phase		1~ / 3~		
		Frequenz	Hz	50		
	Current	Spannung	V	230		
		Maximaler Betriebsstrom	A	26,0		
	Zmax	List	Ω	0,22		
	Minimum Ssc value			Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12		
Empfohlene Sicherungen		A		20,000 (8)		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

Elektrische Daten			EHVZ04S18E6V	EHVZ08S18E6V	EHVZ08S23E6V
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl		3	
		Bemerkung		2,5 mm <sup>2</sup>	
Stromzähler	Vorzugsstromtarif der Stromversorgung	Anzahl		2	
		Bemerkung		Min. 0,75 mm <sup>2</sup> (5 V DC Impulserkennung)	
Warmwasserpumpe	Für Spannungsversorgung der	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 <sup>2</sup> (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
Für Verbindung mit M2S	Für Anschluss an optionales	Quantity		Prewired	
		Anzahl		2	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl		2	
		Bemerkung		min. 0,75 mm <sup>2</sup>	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl		Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
		Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm <sup>2</sup>	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl		2	
		Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm <sup>2</sup>	
Für Anschluss an optionales	Für Anschluss an optionales	Anzahl		4	
		Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm <sup>2</sup>	

(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) Basierend auf  $\Delta T = 45 \text{ K}$

(3) einschließlich Rohrleitungen + PWT+ Reserveheizung / ohne Ausdehnungsgefäß

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

(5) JTK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C) |

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

(7) Siehe Betriebsbereich des Geräts. |

(8) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan) |

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

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

2-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan)

Technische Daten				EHVZ08S18E9W	EHVZ08S23E9W
Heizerleistung	Stufe 1	kW		3	
			Stufe 2		max. 6 kW
Leistungsaufnahme	Nom.	kW		0,14	
Effizienz	Trinkwassererwärmung	Netto-Brennwert	%	118	135
Casing	Colour	White + Black			
		Material	Vorbeschichtetes Blech		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.650	1.850
		Breite	mm		595
		Tiefe	mm		625
	Versandpaket	Höhe	mm	1.820	2.020
		Breite	mm		720
		Tiefe	mm		740
Gewicht	Gerät	kg	125	133	
	Versandpaket	kg	140	148	
Verpackung	Material	Holz / Karton_ / PE-Verpackungsfolie / Metall			
	Gewicht	kg	16		
PED	Category	Art 4.3 / Siehe Hinweis 9			
	Kritischstes Teil	Bezeichnung	Platten-Wärmetauscher		
			Ps * V	Bar*l	37,72
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher			
	Anzahl	1			
	Platten	Anzahl	42		
Pump Additional Zone	Anz. Drehzahlen	PWM			
	Leistungsaufnahme	W	52		
	Type	Grundfos UPM 3			
Pump Main Zone	Anz. Drehzahlen	PWM			
	Leistungsaufnahme	W	52		
	Type	Grundfos UPM 3			
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher			
	Anzahl	1			
	Platten	Anzahl	42		
	Wasservolumen	l	0,95		
	Wasserdurchfluss	Min.	l/min	12,0 (1)	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

Technische Daten		EHVZ08S18E9W		EHVZ08S23E9W		
Ausdehnungs- gefäß	Volumen	l			10	
	Max. Wasserdruck	bar			3	
	Vordruck	bar			1	
Wasserfilter	Material			Edelstahl / Kunststoff		
Wasserfilter Zu- satzbereich	Durchmesser Perforationen	mm			0,8	
	Material			Kunststoff / Edelstahl		
Wasserfilter Haupt- bereich	Durchmesser Perforationen	mm			1,0	
	Material			Kupfer – Messing – Edelstahl		
Speicher	Name	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l		
	Wasservolumen	l	180	230		
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)		
	Maximum water temperature	°C			70	
	Maximaler Wasserdruck	bar			10	
	Isolierung Material			Polyurethanschäum		
	Wärmeverlust	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)		
	Korrosionsschutz			Beizen		
	Energieeffizienzklasse			B		
General	Lieferanten-/Her- stellerdetails	Name oder Marke			Daikin Europe N.V.	
		Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungskoeffi- zient (kV)	Raumheizung	m <sup>3</sup> /h	8		
		Domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h	10		
3-Wege-Ventil Mischen	Strömungskoeffi- zient (kV)	Bypass	m <sup>3</sup> /h	13		
		Nur Hauptbereich	m <sup>3</sup> /h	8		
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			Nein		
	Absperrventil			Ja		
	Entlüftungsventil			Ja		
	Gesamt-Wasservolumen	l			4,5 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l			10 (4)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l			0 (4)	
	Wasserkreislauf – raumheizungssei- tig (Zusatzbereich)	Entlüftungsventil			Ja	
		Entleerungs- / Füllventil			Nein	
Manometer				Ja		
Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		inch			G 1" (BUCHSE)	
Wasserkreislauf – raumhei- zungsseitig (Zusatzbereich)	Sicherheitsventil	bar			3	
	Absperrventil			Ja		
Wasserkreislauf – raumheizungssei- tig (Hauptbereich)	Entlüftungsventil			Nein		
	Manometer			Ja		
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	inch			G 1 (FEMALE)	
	Safety valve	bar			Ja	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Absperrventil			Ja		
	Leitungsmaterial			Edelstahl		
	Rohrlei- tungsan- schlüsse	Kaltwasser in / Warmwas- ser aus	inch	G 3/4" (INNEN)		
Kältemittelkreis- lauf	Re-Zirkulationsanschluss	inch			G 3/4" BUCHSE	
	Gasseitiger Durchmesser	mm			15,9	
Schalleistungs- pegel	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser	mm			6,40	
	Nom.	dBA			42 (5)	
Schalldruckpegel	Nom.	dBA			28 (6)	
Betriebsbereich	Heizen	Umge- bung	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
		Wasser- seite	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Kühlung	Umge- bung	Min.	°CDB	0 (7)	
			Max.	°CDB	0 (7)	
		Wasser- seite	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Warmwas- ser	Wasser- seite	Min.	°C	0 (7)	
			Max.	°C	0 (7)	
	Schutzvorrich- tungen	Element	01			Thermischer Unterbrecher

## 2 Specifications

### 1 - 1 EHVZ-E6V, EHVZ-E9W

Elektrische Daten				EHVZ08S18E9W	EHVZ08S23E9W
Spannungsversorgung	Name	Siehe Hinweis 10			
	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	
		Zmax List	Ω	0,22	
Empfohlene Sicherungen		A	20,000 (8)		
Wiring connections	Kommunikationskabel	Anzahl	3		
		Bemerkung	2,5 mm <sup>2</sup>		
	Stromzähler	Anzahl	2		
		Bemerkung	Min. 0,75 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (2 A Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)		
	Für Spannungsversorgung der	Quantity	Prewired		
		Anzahl	2		
	Anschluss an R6T	Bemerkung	min. 0,75 mm <sup>2</sup>		
		Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung		
	Anschluss an A3P	Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm <sup>2</sup>		
		Anzahl	2		
Für Verbindung mit M2S	Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm <sup>2</sup>			
	Anzahl	4			
Für Anschluss an optionales	Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm <sup>2</sup>			

(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) Basierend auf  $\Delta T = 45 \text{ K}$

(3) einschließlich Rohrleitungen + PWT+ Reserveheizung / ohne Ausdehnungsgefäß

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

(5) TK/FK 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

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

(7) Siehe Betriebsbereich des Geräts.

(8) 4-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan)

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

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

2-polig, 20 A, 400 V, Auslösekurve Klasse C (siehe Elektroschaltplan)

# 3 Elektrische Daten

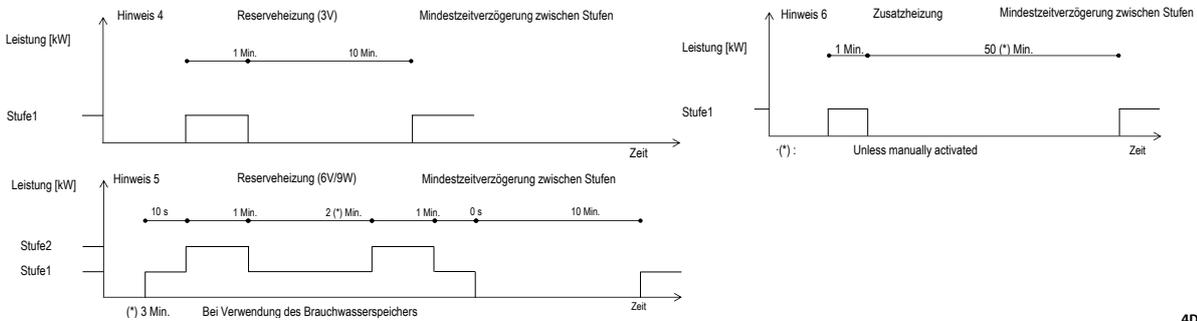
## 3 - 1 Daten Elektrik

3

EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVX-E3V / EHVX-E6V / EHVX-E6VG / EHVX-E9W / EHVZ-E6V / EHVZ-E9W

Technische Daten zur Elektrik													
Nicht anwendbar für EHVH(04/08)D(A/J)V-Modelle.													
Typ	kW	3V				6V			9W				
		3	2-4	2-6	4-6	2-4 (im Falle eines Notfalls: 2-6)			6	3-6	3-9	3-6 (im Falle eines Notfalls: 3-9)	
Leistungseinstellung		1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	
Leistungsstufe		3	2	2	2	2	2	6	3	3	3	3	
Leistungsstufe 1		-	4	6	4	4	4	6	-	6	9	6	
Leistungsstufe 2													
Reserveheizung	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Hinweis 4				Hinweis 5			Hinweis 5			
	Stromversorgung		1~				3~			3~			
	Phase												
	Frequenz		50				50			50			
	Spannung		230 ±10%				230 ±10%			400 ±10%			
	Nennbetriebsstrom		13	17,4	26,1	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13
	Zmax (Reserveheizung)		0,34	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-
Komplex													
Minimaler Ssc-Wert		-				(3)			(3)				

Hinweise	(1)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung.
	(2)	Stromversorgung für Zusatzheizung 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 flickerverursachenden 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	



4D111982B

### 3 Elektrische Daten

#### 3 - 1 Daten Elektrik

**EHVH-E6V / EHVH-E9W / EHVX-E3V / EHVX-E6V / EHVX-E6VG / EHVX-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

**4**
**EHVX-E3V\_E6V\_E6VG\_E9W**
**EHVH-E6V\_E9W**
**EHVZ-E6V\_E9W**
**Werkseitig montierte Ausrüstung für EHV(H/X/Z)04S\*(E/A/J)\***

Beschreibung	EHV(H/X/Z)04S*(E/A/J)*		
	18 - 3V	18 - 6V (9)	23 - 3V
Modell nur für Heizbetrieb EHVH*	-	18 - 6V (9)	23 - 6V (9)
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EHVX*	18 - 3V	18 - 6V (9)	23 - 3V
(Integrierte Bizone)	-	18 - 6V (9)	-
Nur-Heizen-Innengerät für UK	-	18 - 6V (9)	23 - 6V (9)
Reserveheizung 3kW 1N*230 V	o	-	o
Reserveheizung 2-4-6kW 1N*230 V	-	o	-
Reserveheizung 2-4-6kW 3*230 V	-	o	-
Reserveheizung 3-6-9kW 3N*400 V	-	-	-
Brauchwasserspeicher 180L	o	o	-
Brauchwasserspeicher 230L	-	-	o

**Werkseitig montierte Ausrüstung für EHV(H/X/Z)08S\*(E/A/J)\***

Beschreibung	EHV(H/X/Z)08S*(E/A/J)*			
	18 - 6V (9)	18 - 9W (9)	23 - 6V (9)	23 - 9W (9)
Modell nur für Heizbetrieb EHVH*	18 - 6V (9)	18 - 9W (9)	23 - 6V (9)	23 - 9W (9)
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EHVX*	18 - 6V (9)	18 - 9W (9)	23 - 6V (9)	23 - 9W (9)
(Integrierte Bizone)	18 - 6V (9)	18 - 9W (9)	23 - 6V (9)	23 - 9W (9)
Nur-Heizen-Innengerät für UK	-	-	23 - 6V (9)	-
Reserveheizung 3kW 1N*230 V	-	-	-	-
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
Brauchwasserspeicher 180L	o	o	-	-
Brauchwasserspeicher 230L	-	-	o	o

**Außengeräte-Kombinationstabelle für EHV(H/X/Z)(04/08)S(U)(18/23)E(A/J)\***

		ERGA04EAV3	ERGA06EAV3	ERGA08EAV3	ERGA04EAV3A	ERGA06EAV3A	ERGA08EAV3A	ERGA04EAV37
EHVH04S(18/23)E(A/J)*	Innengerät - nur Heizen	o	---	---	o	---	---	o
EHVX04S(18/23)E(A/J)*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	---	---	o	---	---	o
EHVZ04S(18/23)E(A/J)*	(Integrierte Bizone)	o	---	---	o	---	---	---
EHVH04SU(18/23)E(A/J)*	Nur-Heizen-Innengerät für UK	o	---	---	o	---	---	---
EHVH08S(18/23)E(A/J)*	Innengerät - nur Heizen	---	o	o	---	o	o	---
EHVX08S(18/23)E(A/J)*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	---	o	o	---	o	o	---
EHVZ08S(18/23)E(A/J)*	(Integrierte Bizone)	---	o	o	---	o	o	---
EHVH08SU(18/23)E(A/J)*	Nur-Heizen-Innengerät für UK	---	o	o	---	o	o	---

**Kit-Verfügbarkeit**

Referenz	Beschreibung	EHV*(04/08)S*(E/A/J)*						EHVH(04/08)SU*(E/A/J)*	
		18 - 3V	18 - 6V	18 - 9W	23 - 3V	23 - 6V	23 - 9W	18 - 6V	23 - 6V
EHVH*	Innengerät - nur Heizen	---	18 - 6V	18 - 9W	---	23 - 6V	23 - 9W		
EHVX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	18 - 3V	18 - 6V	18 - 9W	23 - 3V	23 - 6V	23 - 9W		
EHVZ*	(Integrierte Bizone)	---	18 - 6V	18 - 9W	---	23 - 6V	23 - 9W		
EHVH*U*	Nur-Heizen-Innengerät für UK							18 - 6V	23 - 6V
EKR1HBAA	Digitale E/A-Platine		*(1) 2	o	o	o	o	o	o
EKR1AHTA	Zusatz-Platine		*(3)	o	o	o	o	o	o
EKPCAB4	PC-Kabel		*(4)	o	o	o	o	o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler		*(5)	o	o	o	o	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät		*(5)	o	o	o	o	o	o
EKHVTC	Eckenrohr-Biegesatz								
EKHVCONV4	Umwandlungssatz: Nur Heizen auf umkehrbar.		o	o	o	o	o	o	o
EKUHWG3D	G3 Kit							o (6)	o (6)
BRP069A71	WLAN-Modul		*(7)	o	o	o	o	o	o
BRC1HH*	Komfort-Benutzerschnittstelle			o	o	o	o	o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid								
FWXV10ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o	o	o	o	o	o
FWXV15ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o	o	o	o	o	o
FWXV20ATV3	Wärmepumpen-Konvektor		o	o	o	o	o	o	o
EKRTR1	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o	o	o	o	o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat		o	o	o	o	o	o	o
EKRTE5	Externer Fühler für Raumthermostat		*(8)	o	o	o	o	o	o

Referenz	Beschreibung	EHVH*	EHVX*
BZKA7V3	Gilt nur für Modelle EHVH* & EHVX* Bizone-Bausatz	o	o

**Hinweise**

- Platine für zusätzliche Ausgabenschlüsse:
  - Steuerung der externen Wärmequelle (Wechselbetrieb).
  - Ausgabe des EIN/AUS-Signals über Fernbedienung - Steuerung der Raumheizung/-kühlung oder Bodenwannenheizung \*KBPH16\* .
- Externe Alarmanzeige
- 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 EHV(H/X/Z)(04/08)E(A/J)\*.
- Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.
- Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- Dieser Satz ist für die UK-Modelle obligatorisch.
- 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-Raumthermostat EKRTR1 verwendet werden.
- Die Leistung der Reserveheizung hängt von der Bedieneinheit-Einstellung ab.

**Bemerkung**

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

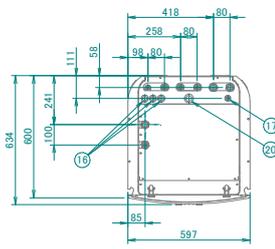
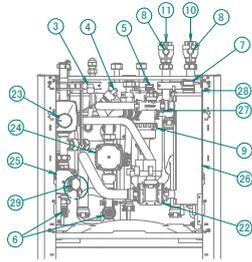
**3D130019**

# 5 Abmessungszeichnungen

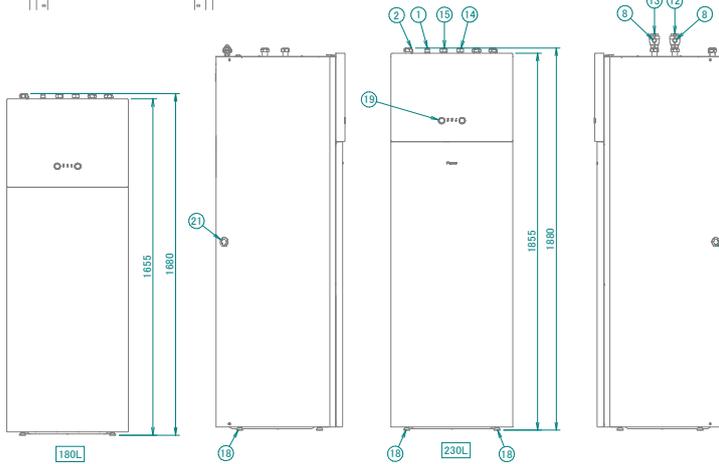
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

ETVZ-E6V  
ETVZ-E9W

Die Zusatz-Zone ist die Temperaturzone mit der höchsten Temperatur.  
Die Hauptzone ist die Temperaturzone mit der niedrigsten Temperatur.



- ① Gasleitungsanschluss Ø 15,90mm Börderrung
- ② Flüssigkeitsleitungsanschluss Ø 6,35mm Börderrung
- ③ Kältemittel-Drucksensor
- ④ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Ablasventil Wasserkreislauf
- ⑦ Entlüftung
- ⑧ Absperrventil
- ⑨ Magnetfilter/Schutzfilter (Zusatz-/direkte Zone)
- ⑩ Anschluss für Wassereinlass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑪ Anschluss für Wasserauslass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑫ Anschluss für Wassereinlass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑬ Anschluss für Wasserauslass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑭ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑮ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑯ Durchführung für Hochspannung Ø 24mm
- ⑰ Durchführung für Niederspannung Ø 15mm
- ⑱ Stellfüße
- ⑲ Bedieneinheit
- ⑳ Rückführungsanschluss G 3/4" (Innengewinde)
- ㉑ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ㉒ 3-Wege-Ventil (Raumheizung/Brauchwasser)
- ㉓ 3-Wege-Ventil (Mischventil für die Haupt-/gemischte Zone)
- ㉔ Pumpe (Zusatz-/direkte Zone)
- ㉕ Pumpe (Haupt-/gemischt Zone)
- ㉖ Reserveheizung
- ㉗ Flusssensor
- ㉘ Ausdehnungsgefäß
- ㉙ Wasserfilter (Haupt-/gemischt Zone)



In diesem Gerät verwendete Schrauben:



Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen.

Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

**3D112076B**

# 6 Masseschwerpunkt

## 6 - 1 Massenschwerpunkt

6

EHVH-E6V(G)  
 EHVH-E9W(G)  
 EHVX-E3V(G)  
 EHVX-E6V(G)  
 EHVX-E9W(G)  
 EHVZ-E6V  
 EHVZ-E9W

MODEL	X	Y	Z
180L	297.5	299	718
230L	297.5	299	858

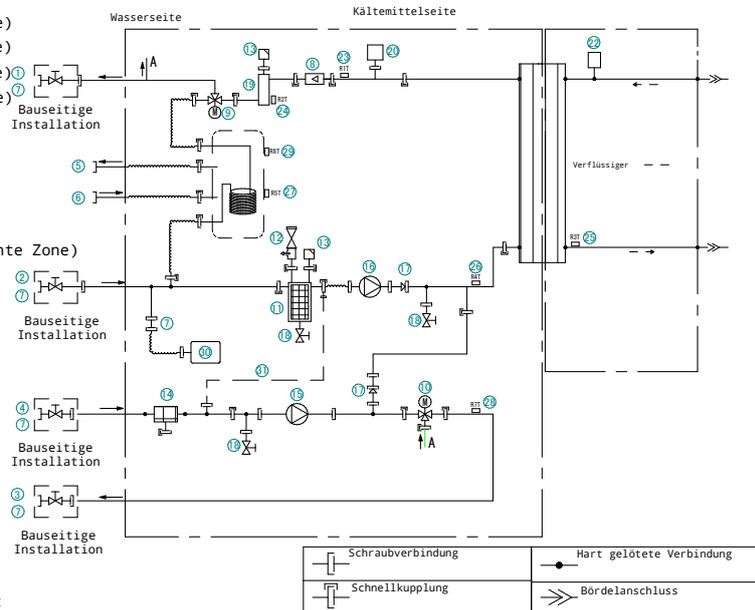
**3D113623A**

# 7 Kältemittelkreislauf

## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

ETVZ-E6V  
ETVZ-E9W

- ① Raumheizung - Wasserauslass (Zusatz-/direkte Zone)
- ② Raumheizung - Wassereinlass (Zusatz-/direkte Zone)
- ③ Raumheizung - Wasserauslass (Haupt-/gemischt Zone)
- ④ Raumheizung - Wassereinlass (Haupt-/gemischt Zone)
- ⑤ Brauchwasser: Warmwasserauslass
- ⑥ Brauchwasser: Kaltwassereinlass
- ⑦ Anschluss
- ⑧ Flusssensor
- ⑨ 3-Wege-Ventil (Raumheizung/Brauchwasser)
- ⑩ 3-Wege-Ventil (Mischventil für die Haupt-/gemischte Zone)
- ⑪ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑫ Sicherheitsventil
- ⑬ Entlüftung
- ⑭ Wasserfilter (Haupt-/gemischt Zone)
- ⑮ Pumpe (Haupt-/gemischt Zone)
- ⑯ Pumpe (Zusatz-/direkte Zone)
- ⑰ Rückschlagventil
- ⑱ Ablassventil
- ⑲ Reserveheizung
- ⑳ Raumheizungswasserdrucksensor
- ㉑ Platten-Wärmetauscher
- ㉒ Kältemittel-Drucksensor
- ㉓ R1T - Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt
- ㉔ R2T - Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt
- ㉕ R3T - Fühler (Wärmetauscher, Flüssigkeitsleitung)
- ㉖ R4T - Fühler am Wasserzufluss
- ㉗ R5T - Tankfühler
- ㉘ R7T - Wasserauslassfühler (Haupt-/gemischt Zone)
- ㉙ R8T - Tankfühler
- ㉚ Ausdehnungsgefäß
- ㉛ Kapillarrohr



3D112187B

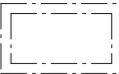
# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Hinweise und Legende

8

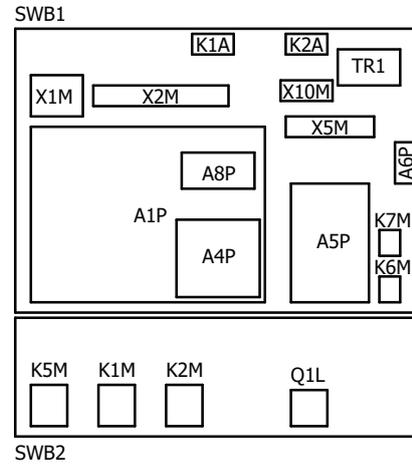
### EHVZ-E6V EHVZ-E9W

#### HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC
- X6M : Stromversorgungsanschluss Reserveheizung
- X10M : Smartgridklemme
- — — — — : Erdungsleitung
- - - - - : Bauseitige Versorgung
- ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
-  : Option
-  : Verdrahtung je nach Modell
-  : Nicht im Schaltkasten installiert
-  : PCB

- Reserveheizung Stromversorgung
  - 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
  - 6V3 (1N~, 230V, 6kW)
  - 6WN/9WN (3 N~, 400 V, 6/9 kW)
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
  - Dezentrale Bedieneinheit
  - Ext. Raum-Thermistor
  - Externer Außenthermistor
  - Leiterplatte für digitale E/A-Signale
  - Bedarfslatine
  - 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 SCHALTKASTEN



#### ANMERKUNGEN

1. Anschlusspunkt der Stromversorgung für Reserveheizung sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

#### LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine	M3P	Pumpe für Hauptbereich
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Stromkreis)	M3S	3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser
A3P	* Wärmepumpenkonvektor	P1M	MMI-Anzeige
A4P	* Leiterplatte für digitale E/A-Signale	PC (A15P)	* Stromversorgung
A5P	Leiterplatte für Bi-Zone	PHC1 (A4P)	* Eingangsschaltkreis Optokoppler
A6P	Stromreglerplatine	Q1L	BUH-Thermoschutz
A8P	* Bedarfslatine	Q3L, Q4L	# Sicherheitsthermostat
A9P	Statusanzeige	Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
A11P	MMI-Hauptleiterplatte	R1H (A2P)	* Feuchtigkeitssensor
A14P	* HMI-Platine	R1T (A1P)	Auslasswasser-Temp.sensor von Wärmetauscher
A15P	* Empfänger-Leiterplatte (kabelloses EIN/AUS-Thermostat)	R1T (A2P)	* Zweipunktthermostat (EIN/AUS) Umgebungstemp.
A20P	* WLAN-Modul	R1T (A14P)	* HMI-Umgebungstemp.sensor
B2L	Durchflusssensor	R2T (A1P)	BUH-Auslasstemp.sensor
B1PR	Kältemitteldrucksensor	R2T (A2P)	* Externer Temp.sensor (Boden- bzw. Umgebungstemp.)
B1PW	Wasserdrucksensor	R3T	Temp.sensor an Kältemittel-Flüssigkeitsseite
CN* (A4P)	* Steckverbinder	R4T	Temp.sensor von Einlasswasser
DS1 (A5P)	Mikroschalter	R5T, R8T	Warmwasserthermistor
DS1 (A8P)	* Mikroschalter	R6T	* Externer Thermistor Raum oder Außenumgebung
E1H	Reserveheizungselement (1 kW)	R7T	Thermistor für Mischen Austrittswasser
E2H	Reserveheizungselement (2 kW)	S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
E*P (A9P)	LED-Anzeige	S2S	# Impulseingang Stromzähler 1
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizung	S3S	# Impulseingang Stromzähler 2
F1T	BUH-Übertemp.sicherung	S4S	# Smartgrideinspeisung
F1U, F2U (A4P)	* Sicherung 5 A 250 V für digitale E/A Platine	S6S-S9S	* Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
F1U, F2U (A5P)	Sicherung T 3,15 A, 250 V für Leiterplatte	S10S-S11S	* Niederspannungs-Smartgrid-Kontakt
FU1 (A1P)	Sicherung T 5 A, 250 V für Leiterplatte	SS1 (A4P)	* Wahlschalter
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smartgrid-Relais	SW1~2 (A12P)	Schalttasten
K1M, K2M	Schalterschütz für Reserveheizung	SW3~5 (A12P)	Drucktaste
K5M	Sicherheits-Schalterschütz BUH	TR1	Netztrafo
K6M	Relais 3-Wege-Ventil – Bypass	X6M	# Stromversorgung-Klemmenleiste Reserveheizung
K7M	Relais 3-Wege-Ventil – Bypass	X10M	* Stromversorgung-Klemmenleiste Smartgrid
K*R (A1P, A4P)	Platinenrelais	X*, X*A, X*H*, X*Y	Steckverbinder
M1P	Pumpe für zusätzlichen Bereich	X*M	Klemmenleiste
M1S	3-Wege-Ventil für Mischung		
M2P	# Warmwasserpumpe		
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb		

\* : Zubehör  
# : Bauseitige Versorgung

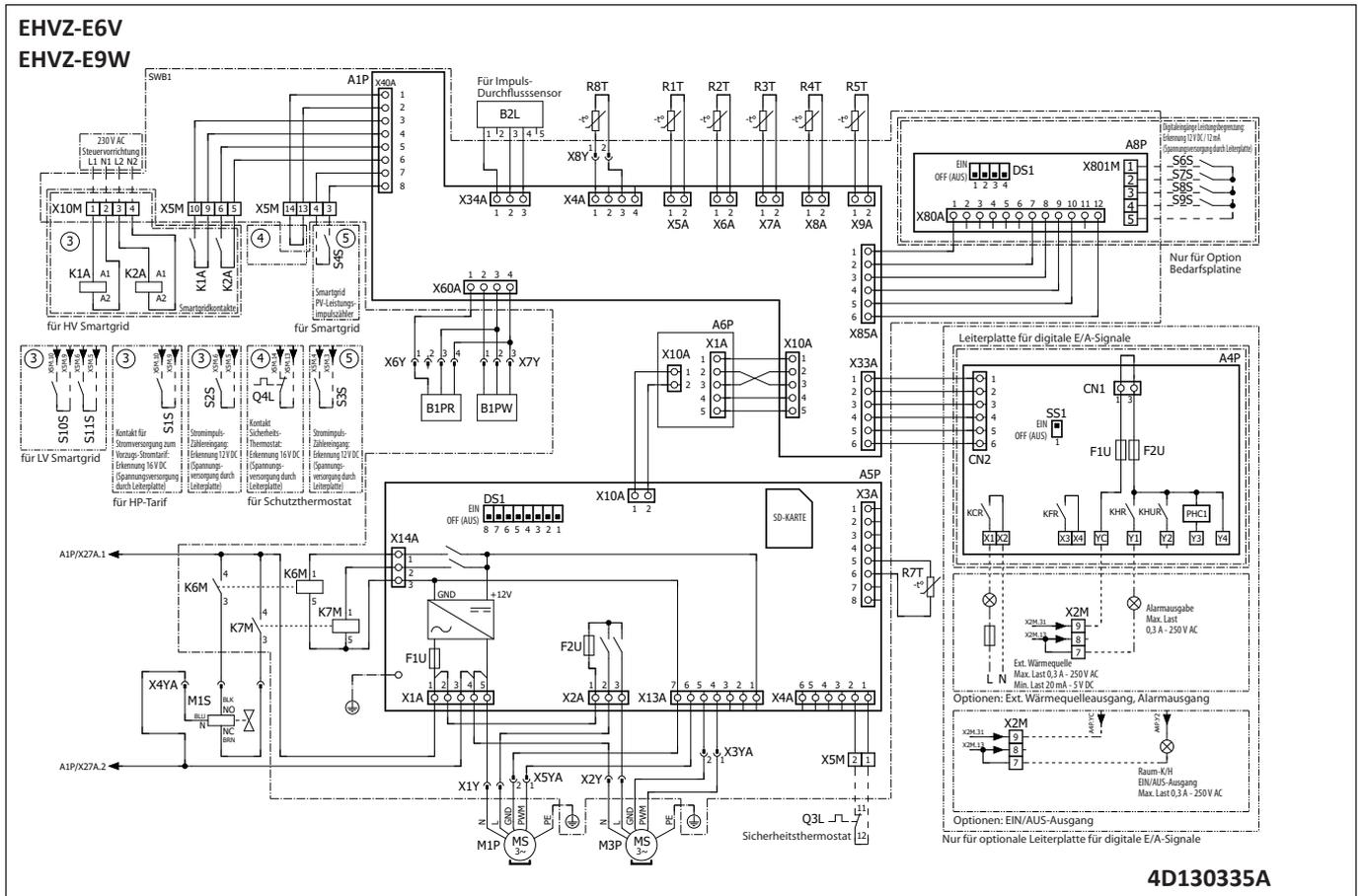
4D130335A



# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 2 Regelkreis

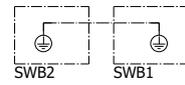
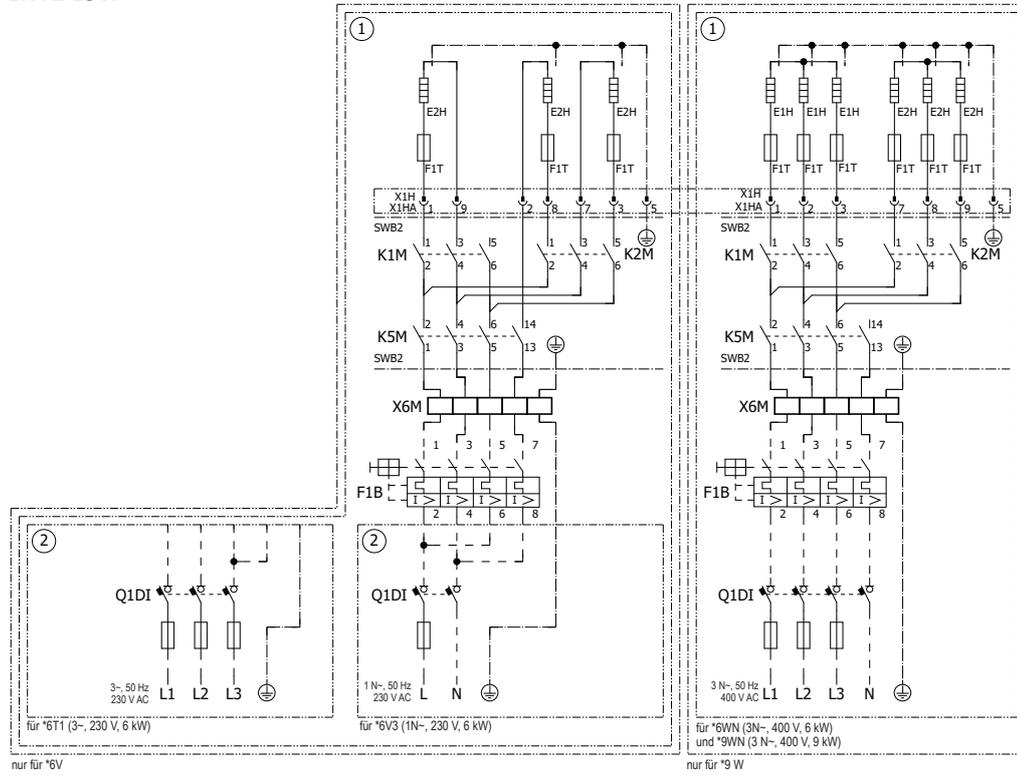
8



# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 3 Stromversorgung, Reserveveizeer

EHVZ-E6V  
EHVZ-E9W



4D130335

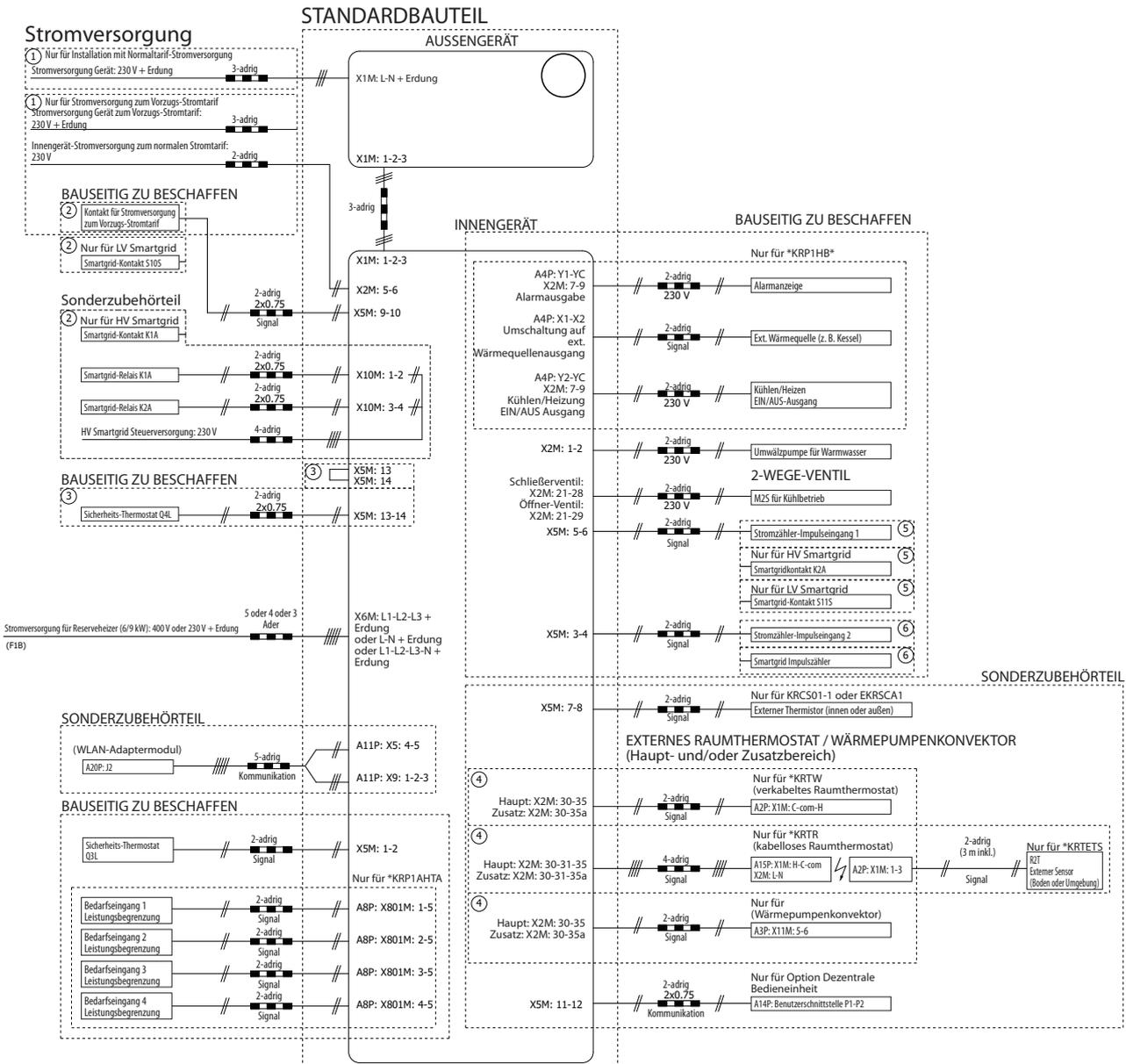
# 9 Externe Anschlussschaltpläne

## 9 - 1 Externer Anschlusschaltplan

9

**EHVZ-E6V**  
**EHVZ-E9W**

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma BML BZ - E-Serie



**HINWEIS**

- Für Signalkabel gilt: Mindestabstand von > 5 cm zu Netzkabeln einhalten

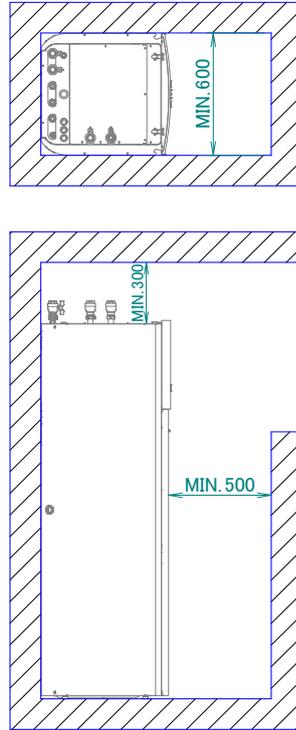
Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

**4D130337B**

# 10 Installation

## 10 - 1 Installationsverfahren

EHVZ-E6V  
EHVZ-E9W



3D112683A

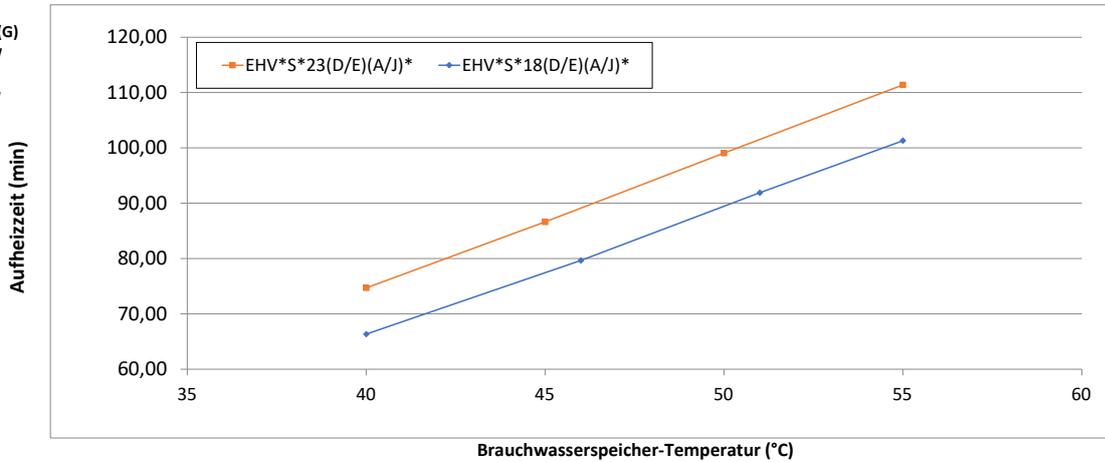
# 11 Betriebsbereich

## 11 - 1 Betriebsbereich

11

EHVH-E6V  
EHVH-E9W  
EHVX-E3V  
EHVX-E6V(G)  
EHVX-E9W  
EHVZ-E6V  
EHVZ-E9W

### Aufwärmzeiten



Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C	
EHV*04S*18(D/E)(A/J)*	79 Min.
EHV*08S*23(D/E)(A/J)*	87 Min.

#### Hinweise

- Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.

Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

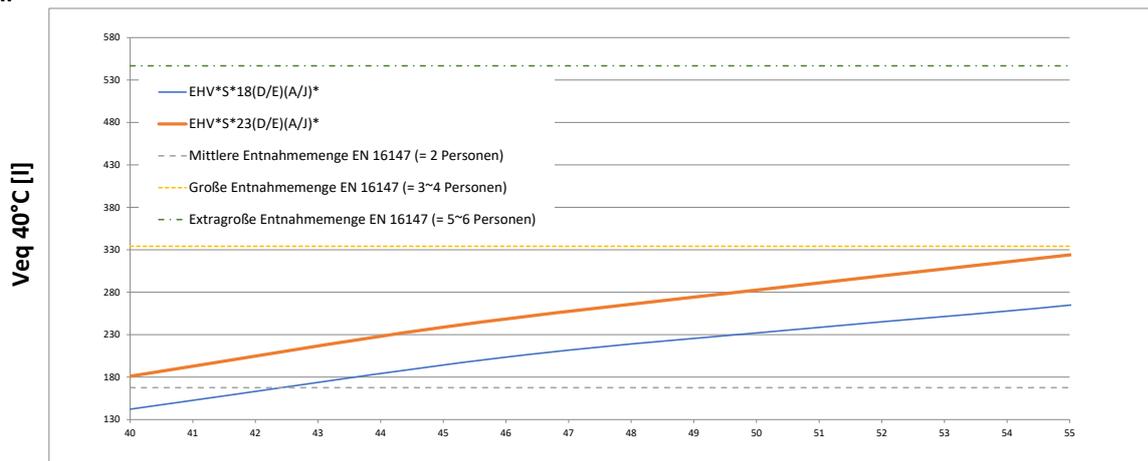
4D113329C

EHVH-E6V  
EHVH-E9W  
EHVX-E3V  
EHVX-E6V(G)  
EHVX-E9W  
EHVZ-E6V  
EHVZ-E9W

### Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

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



Wenn eine höhere tägliche Ve<sub>q</sub> 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.

Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

#### Hinweise

- Gemäß EN 16147.

4D113329C

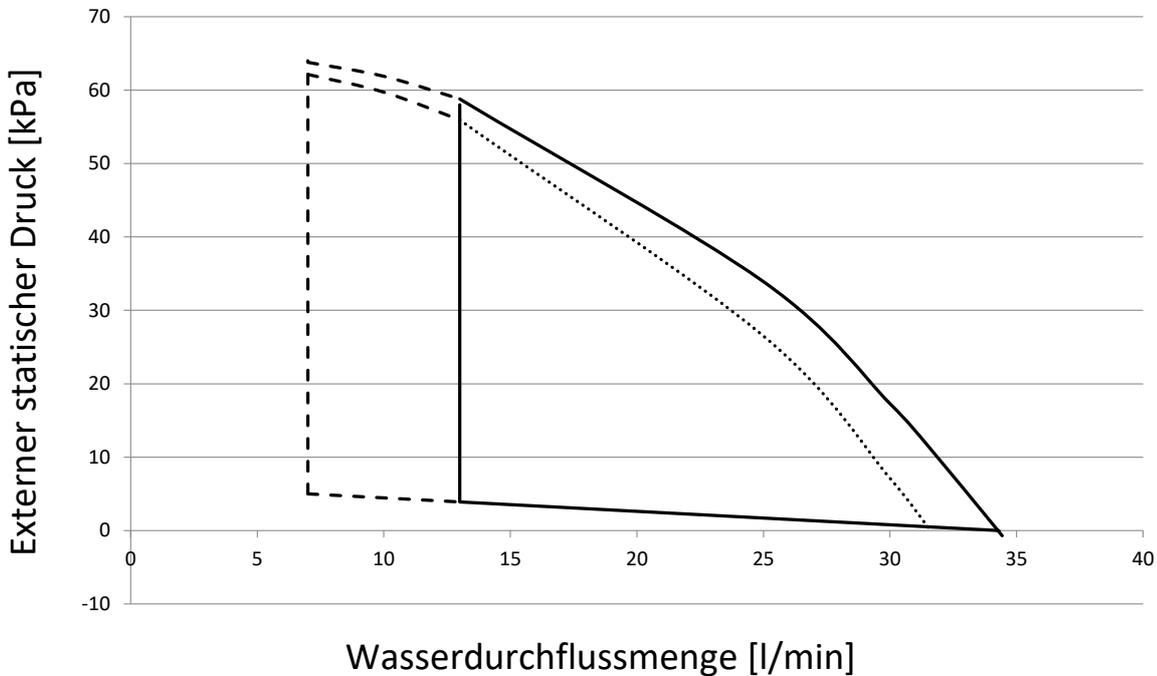
# 12 Hydraulikleistung

## 12 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EHVZ-E6V  
EHVZ-E9W

**EHVZ(04/08)\*(D/E)(A/J)\***

Betriebsbereich



- Zusatz-/direkte Zone
- ..... Haupt-/gemischt Zone

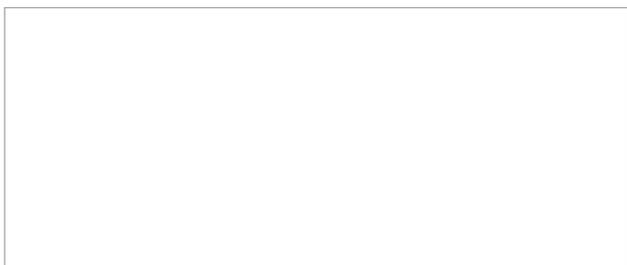
Der Betriebsbereich wird nur dann auf geringere Flussraten erweitert, wenn das Gerät nur mit einer Wärmepumpe betrieben wird.  
(Nicht beim Anlauf, kein BUH-Betrieb, kein Entfrostens-Betrieb.)

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.

4D112013B



EEDDE21

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.