



Daikin Altherma – Split-Anwendung für hohe Temperaturen

Technische Daten

EPVX10A4V /
EPVX10A9W /
EPVX14A4V /
EPVX14A9W



INHALT

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX14A4V / EPVX14A9W

1	Merkmale	4
	EPVX10A4V, EPVX10A9W, EPVX14A4V, EPVX14A9W	4
2	Technische Daten	5
3	Elektrische Daten	13
	Daten Elektrik	13
4	Kombinationstabelle	14
	Tabelle der Kombinationen	14
5	Abmessungszeichnungen	15
6	Masseschwerpunkt	16
	Massenschwerpunkt	16
7	Kältemittelkreislauf	17
	Kältemittelkreisläufe	17
8	Elektroschaltplan	18
	Hinweise und Legende	18
	Elektroschaltpläne – Hydro-Modul	19
	Stromversorgung, Reserveheizer	23
9	Externe Anschluss schaltpläne	24
	Externer Anschluss schaltplan	24
10	Installation	26
	Installationsverfahren	26
11	Hydraulikleistung	27
	Statischer Druckabfall – Gerät	27

1 Merkmale

1 - 1 EPVX10A4V, EPVX10A9W, EPVX14A4V, EPVX14A9W

- 1
- › Neuer intuitiver 5»-MMI-Touchscreen für bessere Nutzerfreundlichkeit
 - › Da sämtliche Hydraulikkomponenten bereits enthalten sind, keine Komponenten anderer Hersteller erforderlich
 - › Leiterplatte und Hydraulikkomponenten befinden sich an der Vorderseite und sind daher problemlos zugänglich
 - › Eine problemlos installierbare Kombination aus 180-Liter oder 230-Liter-Warmwasserspeicher aus Edelstahl und Wärmepumpe



Garantierter Betrieb bis zu -28 °C



Onecta App



Online-Regler

(optional)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten			EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Heizerleistung	Schritt 3	kW	4,5	
Gehäuse	Farbe		Weiß	
	Material		Verzinkter Stahl, vorbeschichtet + Kunststoff	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650
		Breite	mm	595
		Tiefe	mm	625
Versand- paket	Höhe	mm	1.820	2.020
	Breite	mm	696	
	Tiefe	mm	680	
Gewicht	Maßeinheit	kg	94,0	111
	Versandpaket	kg	109	126
Verpackung	Material		Holz / Karton / PE-Verpackungsfolie	
	Gewicht	kg	14,0	
Pumpe	Typ		Grundfos UPM4XL LIN 25-90	
	Drehzahl		LIN	
	Leistungsaufnahme	W	90	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- Min.	l/min	22,0 (1)	
	durchfluss Max.	l/min	29,0	
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l	8	
	Max. Wasserdruk	bar	3	
	Vordruck	bar	1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
	Material		Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Haupt- bereich	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
	Material		Kunststoff / Kupfer – Messing – Edelstahl	
Speicher	Bezeichnung		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
	Wasservolumen	l	180	230
Trinkwassererwärmer	Material		Edelstahl (EN 1.4521)	
	Maximale Wassertemperatur	°C	0,00	
Trinkwassererwärmer	Maximaler Wasserdruk	bar	10	
	Speicher	Isolierung Material	Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung kWh / 24h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
	Speicher	Warmhalte- S verlust	50	58
Trinkwassererwärmer	Speichervo- V lumen	l	180	220
	Korrosionsschutz		Beizen	
Allgemein	Energieeffizienzklasse		B	
	Liefer- Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
	ranten-/ Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungs- Raumheizung	m³/h	10	
	koeffizient Warmwassertank	m³/h	10	
Wasserkreislauf	Zoll	in	G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Zoll	in	1"	
	Zoll	in	1"	
	Sicherheitsventil	bar	3	
	Manometer		Digital	
	Entleerungs- / Füllventil		Nein	
	Absperrventil		Ja	
	Strömungsschalter		Nein	
	Entlüftungsventil		Ja	
Wasserkreislauf – Warm- wasserseite	Druck Heizen Max.	bar	3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l	25 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l	0 (3)	
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Rohrlei- Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	tungsan- Zoll	in	G 3/4" BUCHSE	
	schlüsse			
Schalldruckpegel	Nom.	dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.	dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. °C	0 (6)	
			Max. °C	0 (6)	
	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Inneninstal-	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
lation			°CDB	35 (7)	
Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (6)	
			°CDB	0 (6)	
	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Warmwasser	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Installationsort				Innen	
Schutzworrichtungen	Angabe	01		Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Stromversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Phase			1~/3~	
	Frequenz	Hz		50	
Spannungsversorgung	Spannung	V		230/400	
	Spannungs- Min.	%		10	
	bereich Max.	%		10	
IP class	IP			IP X0B	
Elektroheizung	Spannungs- Bezeichnung			4V	
	versorgung Phase			1~/3~	
	Frequenz	Hz		50	
	Spannung	V		230/400	
	Strom Minimalwert für Ssc			Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
	Empfohlene Sicherungen	A		0,000 (9)	
	Spannungs- Min.	%		10	
	bereich Max.	%		10	
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel Anzahl			3+GRD	
	Bemerkung			1,5 mm²	
	Stromzähler Anzahl			2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm² (16 V DC Impulserkennung)	
	Vorzugs- Anzahl			Leistung: 2	
	stromtarif der Strom- versorgung	Bemerkung		Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
	Warmwas- Anzahl			2	
	erpumpe Bemerkung			Min. 0,75 mm² (2 A Gerät-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
	Für Anzahl			2	
	Anschluss Bemerkung			Min. 0,75 mm²	
	an R6T				
	Für Anzahl			Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
	Anschluss Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm²	
	an A3P				
	Für Anzahl			2	
	Verbindung Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm²	
	mit M2S				
	Für Anzahl			4	
	Anschluss an Bemerkung			100 mA, min. 0,75 mm²	
	optionales FWX*				
	(Bedarfsein- gang und -ausgang)				

(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 Abtauern.) |

(2)Basierend auf $\Delta T = 45K$ |

(3)Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(4)Mit einem Druckabfall von 10kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C(TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |

(5)Wert wird im schalltoten Raum im Abstand von 1m vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Der genannte Schalldruckpegel wird mit einem Druckabfall von 10kPa im Heizsystem bei einer Auslasswasser-Temp. von 47–55°C im Raum mit einer Umgebungstemp. von 20°C gemessen. |

(6)Siehe Betriebsbereich des Geräts. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |

(8)Der oben erwähnte Netzzanschluss 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.

(9)Siehe Elektroschaltplan und Installationshandbuch für Angaben zu korrekten, empfohlenen Sicherungen je nach Stromversorgung und Netzzanschluss |

Technische Daten				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Heizerleistung	Schritt 3	kW		9,0	
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Verzinkter Stahl, vorbeschichtet + Kunststoff	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650	1.850
		Breite	mm	595	
		Tiefe	mm	625	
Versand-	Versand-	Höhe	mm	1.820	2.020
paket	paket	Breite	mm	696	
		Tiefe	mm	680	
Gewicht	Maßeinheit		kg	94,0	111
	Versandpaket		kg	109	126
Verpackung	Gewicht		kg	14,0	
Pumpe	Typ			Grundfos UPM4XL LIN 25-90	
	Drehzahl			LIN	
	Leistungsaufnahme		W	90	
Wasserseitiger Wärme-	Wasser- Min.	l/min		22,0 (1)	
tauscher	durchfluss Max.	l/min		29,0	
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8	
	Max. Wasserdruck	bar		3	
	Vordruck	bar		1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm		0,8	
	Material			Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Haupt- breich	Durchmesser Perforationen	mm		0,8	
	Material			Kunststoff / Kupfer – Messing – Edelstahl	
Speicher	Bezeichnung			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen	l		180	230
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)	
Speicher	Maximale Wassertemperatur	°C		0,00	
Trinkwassererwärmer	Maximaler Wasserdruk	bar		10	
Speicher	Isolierung Material			Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung kWh / 24 h	kWh/24h		1,20 (2)	
Speicher	Warmhalte- S verlust	W		50	58
	Speichervo- V lumen	l		180	220
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz			Beizen	
	Energieeffizienzklasse			B	
Allgemein	Liefer- ranten-/ Hersteller- details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Liefer- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungs- koeffizient (kV)	Raumheizung Warmwassertank	m³/h m³/h	10	10
Wasserkreislauf	Zoll	in		G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial			Edelstahl	
	Zoll	in		1"	
	Zoll	in		1"	
	Sicherheitsventil	bar		3	
	Manometer			Digital	
	Entleerungs- / Füllventil			Nein	
	Absperrventil			Ja	
	Strömungsschalter			Nein	
	Entlüftungsventil			Ja	
	Druck Heizen Max.	bar		3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		25 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		0 (3)	
Wasserkreislauf – Warm- wasserseite	Leitungsmaterial			Edelstahl	
	Rohrlei- tungsan- schlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus Zoll	in in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	Nom.	dBA		45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.	dBA		31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. °C	0 (6)	
			Max. °C	0 (6)	
	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Inneninstal-	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
lation			°CDB	35 (7)	
Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (6)	
			°CDB	0 (6)	
	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Warmwasser	Wasserseite	Min. °C		0 (6)	
		Max. °C		0 (6)	
Installationsort				Innen	
Schutzworrichtungen	Angabe	01		Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EPVX10S18A9W	EPVX10S23A9W
Stromversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Phase			3~	
	Frequenz	Hz		50	
Spannungsversorgung	Spannung	V		230/400	
	Spannungs- bereich	Min. %		10	
		Max. %		10	
IP class	IP			IP XOB	
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		9W	
	Phase			3~	
	Frequenz	Hz		50	
	Spannung	V		400	
	Strom	Minimalwert für Ssc		Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
	Empfohlene Sicherungen	A		0,000 (9)	
	Spannungs- bereich	Min. %		10	
		Max. %		10	
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikati- onskabel	Anzahl		3+GRD	
	Bemerkung			1,5 mm ²	
	Stromzähler	Anzahl		2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm ² (16 V DC Impulserkennung)	
	Vorzugs- stromtarif	Anzahl		Leistung: 2	
	der Strom- versorgung	Bemerkung		Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
	Warmwas- serpumpe	Anzahl		2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm ² (2 A Gerät-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
	Für	Anzahl		2	
	Anschluss an R6T	Bemerkung		Min. 0,75 mm ²	
	Für	Anzahl		Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
	Anschluss an A3P	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ²	
	Für	Anzahl		2	
	Verbindung mit M2S	Bemerkung		Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ²	
	Für	Anzahl		4	
	Anschluss an optionales FWXV*	Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm ²	
	(Bedarfsein- gang und -ausgang)				

(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 Abtauern.) |

(2)Basiert auf $\Delta T = 45K$ |

(3)Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(4)Mit einem Druckabfall von 10kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C(TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |

(5)Wert wird im schalltoten Raum im Abstand von 1m vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Der genannte Schalldruckpegel wird mit einem Druckabfall von 10kPa im Heizsystem bei einer Auslasswasser-Temp. von 47–55°C im Raum mit einer Umgebungstemp. von 20°C gemessen. |

(6)Siehe Betriebsbereich des Geräts. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |

(8)Der oben erwähnte Netzzanschluss 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.

(9)Siehe Elektroschaltplan und Installationshandbuch für Angaben zu korrekten, empfohlenen Sicherungen je nach Stromversorgung und Netzzanschluss |

Technische Daten				EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Heizerleistung	Schritt 3	kW		4,5	
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Verzinkter Stahl, vorbeschichtet + Kunststoff	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten			EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650
		Breite	mm	595
		Tiefe	mm	625
	Versand- paket	Höhe	mm	1.820
		Breite	mm	696
		Tiefe	mm	680
Gewicht	Maßeinheit	kg	94,0	111
	Versandpaket	kg	109	126
Verpackung	Gewicht	kg	14,0	
Pumpe	Typ		Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
	Drehzahl		LIN	
	Leistungsaufnahme	W	180	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Min. Max.	l/min	24,0 (1) 40,0
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8
	Max. Wasserdruck	bar		3
	Vordruck	bar		1
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
	Material		Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Haupt- bereich	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
	Material		Kunststoff / Kupfer – Messing – Edelstahl	
Speicher	Bezeichnung		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen	l	180	230
	Material		Edelstahl (EN 1.4521)	
Speicher	Maximale Wassertemperatur	°C	0,00	
Trinkwassererwärmer	Maximaler Wasserdruk	bar	10	
Speicher	Isolierung Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung kWh / 24h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Warmhalte- S verlust	W	50	58
	Speichern- V lumen	l	180	220
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz		Beizen	
	Energieeffizienzklasse		B	
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name oder Marke	Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungs- koeffizient (kV)	Raumheizung Warmwassertank	m³/h m³/h	10 10
Wasserkreislauf	Zoll	in	G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Zoll	in	1"	
	Zoll	in	1"	
	Sicherheitsventil	bar	3	
	Manometer		Digital	
	Entleerungs- / Füllventil		Nein	
	Absperrventil		Ja	
	Strömungsschalter		Nein	
	Entlüftungsventil		Ja	
Wasserkreislauf – Warm- wasserseite	Druck	Heizen Max.	bar	3
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		30 (3)
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		20 (3)
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Rohrlei- tungsan- schlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE
Schallleistungspegel	Nom.	dBA		45,0 (4)
Schalldruckpegel	Nom.	dBA		31,0 (5)

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. °C Max. °C	0 (6) 0 (6)	
		Wasserseite	Min. °C Max. °C	0 (6) 0 (6)	
Inneninstal-	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB °CDB	5 35 (7)	
lation					
Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB °CDB	0 (6) 0 (6)	
	Wasserseite	Min. °C Max. °C		0 (6) 0 (6)	
Warmwasser	Wasserseite	Min. °C Max. °C		0 (6) 0 (6)	
Installationsort				Innen	
Schutzworrichtungen	Angabe	01		Thermischer Unterbrecher	

Elektrische Daten				EPVX14S18A4V	EPVX14S23A4V
Stromversorgung	Bezeichnung			Siehe Hinweis 8	
	Phase			1~/3~	
	Frequenz	Hz		50	
Spannungsversorgung	Spannung	V		230/400	
	Spannungs- Min.	%		10	
	bereich Max.	%		10	
IP class	IP			IP XOB	
Elektroheizung	Spannungs- Bezeichnung			4V	
	versorgung Phase			1~/3~	
	Frequenz	Hz		50	
	Spannung	V		230/400	
	Strom Minimalwert für Ssc			Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12	
	Empfohlene Sicherungen	A		0,000 (9)	
	Spannungs- Min.	%		10	
	bereich Max.	%		10	
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel Anzahl			3+GRD	
	Bemerkung			1,5 mm²	
	Stromzähler Anzahl			2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm² (16 V DC Impulserkennung)	Min. 0,75 mm² (5 V DC Impulserkennung)
	Vorzugsstromtarif Anzahl			Leistung: 2	
	der Stromversorgung Bemerkung			Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)	
	Warmwasserpumpe Anzahl			2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm² (2 A Gerät-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
	Für Anzahl			2	
	Anschluss Bemerkung			Min. 0,75 mm²	
	an A3P				
	Für Anzahl			Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung	
	Anschluss Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm²	
	an R6T				
	Für Anzahl			2	
	Anschluss Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm²	
	an A3P				
	Für Anzahl			4	
	Verbindung Bemerkung			100 mA, min. 0,75 mm²	
	mit M2S				
	Für Anzahl				
	Anschluss an Bemerkung				
	optionales FWXV*				
	(Bedarfsein- gang und -ausgang)				

(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 Abtauern.) |

(2)Basiert auf $\Delta T = 45K$ |

(3)Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(4)Mit einem Druckabfall von 10kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C(TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |

(5)Wert wird im schalltoten Raum im Abstand von 1m vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Der genannte Schalldruckpegel wird mit einem Druckabfall von 10kPa im Heizsystem bei einer Auslasswasser-Temp. von 47–55°C im Raum mit einer Umgebungstemp. von 20°C gemessen. |

(6)Siehe Betriebsbereich des Geräts. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |

(8)Der oben erwähnte Netzzanschluss 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.

(9)Siehe Elektroschaltplan und Installationshandbuch für Angaben zu korrekten, empfohlenen Sicherungen je nach Stromversorgung und Netzzanschluss |

Technische Daten				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Heizerleistung	Schritt 3	kW		9,0	
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Verzinkter Stahl, vorbeschichtet + Kunststoff	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten			EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650
		Breite	mm	595
		Tiefe	mm	625
	Versand- paket	Höhe	mm	1.820
		Breite	mm	696
		Tiefe	mm	680
Gewicht	Maßeinheit	kg	94,0	111
	Versandpaket	kg	109	126
Verpackung	Gewicht	kg	14,0	
Pumpe	Typ		Grundfos UPM10XL LIN 25-125	
	Drehzahl		LIN	
	Leistungsaufnahme	W	180	
Wasserseitiger Wärme- tauscher	Wasser- durchfluss	Min. Max.	l/min	24,0 (1) 40,0
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8
	Max. Wasserdruck	bar		3
	Vordruck	bar		1
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
	Material		Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Haupt- bereich	Durchmesser Perforationen	mm	0,8	
Speicher	Bezeichnung		Kunststoff / Kupfer – Messing – Edelstahl	
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen	l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 230 l
	Material		Edelstahl (EN 1.4521)	
Speicher	Maximale Wassertemperatur	°C	0,00	
Trinkwassererwärmer	Maximaler Wasserdruk	bar	10	
Speicher	Isolierung Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung kWh / 24h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Warmhalte- S verlust	W	50	58
	Speichern- V lumen	l	180	220
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz		Beizen	
	Energieeffizienzklasse		B	
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name oder Marke	Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Liefe- ranten-/ Hersteller- details	Name und Adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungs- koeffizient (kV)	Raumheizung Warmwassertank	m³/h m³/h	10 10
Wasserkreislauf	Zoll	in	G 1" (Buchse)	
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Zoll	in	1"	
	Zoll	in	1"	
	Sicherheitsventil	bar	3	
	Manometer		Digital	
	Entleerungs- / Füllventil		Nein	
	Absperrventil		Ja	
	Strömungsschalter		Nein	
	Entlüftungsventil		Ja	
Wasserkreislauf – Warm- wasserseite	Druck	Heizen Max.	bar	3
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l	30 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l	20 (3)	
	Leitungsmaterial		Edelstahl	
	Rohrlei- tungsan- schlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus Zoll	in in	G 3/4" BUCHSE G 3/4" BUCHSE
Schallleistungspegel	Nom.	dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.	dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min. °C Max. °C		0 (6)
		Wasserseite	Min. °C Max. °C		0 (6) 0 (6)
Inneninstal-	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB °CDB	5	
lation				35 (7)	
Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB °CDB	0 (6)	0 (6)
		Wasserseite	Min. °C Max. °C		0 (6) 0 (6)
Warmwasser	Wasserseite	Min. °C Max. °C		0 (6)	0 (6)
Installationsort					Innen
Schutzworrichtungen	Angabe	01			Thermischer Unterbrecher
Elektrische Daten				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Stromversorgung	Bezeichnung				Siehe Hinweis 8
	Phase				3~
	Frequenz	Hz			50
Spannungsversorgung	Spannung	V		230/400	
	Spannungs- bereich	Min. % Max. %		10	10
IP class	IP				IP XOB
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung			9W
	Phase				3~
	Frequenz	Hz			50
	Spannung	V			400
	Strom	Minimalwert für Ssc			Anlage entspricht den Forderungen der EN/IEC 61000-3-12
	Empfohlene Sicherungen	A			0,000 (9)
	Spannungs- bereich	Min. % Max. %			10 10
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunikationskabel	Anzahl			3+GRD
	Bemerkung				1,5 mm ²
	Stromzähler	Anzahl			2
	Bemerkung				Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)
	Vorzugs- stromtarif	Anzahl			Leistung: 2
	der Strom- versorgung	Bemerkung			Leistung 6,3 A (Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus)
	Warmwas- serpumpe	Anzahl		2	
	Bemerkung			Min. 0,75 mm ² (2 A Gerät-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)	
	Für	Anzahl		2	
	Anschluss an R6T	Bemerkung		Min. 0,75 mm ²	
	Für	Anzahl			Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung
	Anschluss an A3P	Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ²
	Für	Anzahl		2	
	Verbindung mit M2S	Bemerkung			Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 0,75 mm ²
	Für	Anzahl		4	
	Anschluss an optionales FWX*	Bemerkung		100 mA, min. 0,75 mm ²	
	(Bedarfsein- gang und -ausgang)				

(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 Abtauern.) |

(2)Basiert auf $\Delta T = 45K$ |

(3)Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(4)Mit einem Druckabfall von 10kPa in dem Heizsystem bei einer Temperatur des Auslasswassers von 47–55°C in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von 20°C(TK/FK 7°C/6°C) gemessen. |

(5)Wert wird im schalltoten Raum im Abstand von 1m vom Gerät gemessen. Dies ist ein relativer Wert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Der genannte Schalldruckpegel wird mit einem Druckabfall von 10kPa im Heizsystem bei einer Auslasswasser-Temp. von 47–55°C im Raum mit einer Umgebungstemp. von 20°C gemessen. |

(6)Siehe Betriebsbereich des Geräts. |

(7)Von der Betriebsart abhängig, siehe Installationsanleitung. |

(8)Der oben erwähnte Netzzanschluss 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.

(9)Siehe Elektroschaltplan und Installationshandbuch für Angaben zu korrekten, empfohlenen Sicherungen je nach Stromversorgung und Netzzanschluss |

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V / EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

3

Elektrische Spezifikationen für Reserve- und Zusatzheizungen														
Reserveheizung	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen	Typ		9W		4V								
		Leistungseinstellung	[kW]	1 - 9	1 - 6		1 - 4.5							
		Leistungsstufe		9	6		9							
		Leistungsstufe 1	kW	1	1		0.5							
		Leistungsstufe 2	kW	2	2		1							
		Leistungsstufe 3	kW	3	3		1.5							
		Leistungsstufe 4	kW	4	4		2							
		Leistungsstufe 5	kW	5	5		2.5							
		Leistungsstufe 6	kW	6	6		3							
		Leistungsstufe 7	kW	7	-		3.5							
		Leistungsstufe 8	kW	8	-		4							
		Leistungsstufe 9	kW	9	-		4.5							
		Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen												
		Kabeltyp												
		Spannung		390 - 410V	220 - 240V		390 - 410V	220 - 240 V						
		(1) Leistung		9kW	6kW			4.5kW						
		Nennstrom		13A	13A	26.1A ⁽²⁾	6.5A	13A	19.6A ⁽²⁾	17A ⁽²⁾				
		Phase		3N~	1N~		3N~	1N~		3~				
		Frequenz			50Hz					2~				
		Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen												
		Kabeltyp												
		Min. 2.5 mm ²		Min. 6 mm ²	Min. 2.5 mm ²		Min. 4 mm ²	Min. 2.5 mm ²	Min. 4 mm ²					
		5-adriges Kabel		3-adriges Kabel	5-adriges Kabel		3-adriges Kabel	4-adriges Kabel	3-adriges Kabel					
		3L+N+GND		2L+2N+GND	L+N+GND		3L+N+GND	2L+2N+GND	L+N+GND	3L+GND				
		Empfohlener Überstromschutz		4-polig 16 A	2-polig 32 A		4-polig 10 A	4-polig 16 A	2-polig 25 A	4-polig 20 A				
		Fehlerstrom-Schutzschalter												
		Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen												
Hinweise	(1)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung.												
	(2)	Der optionale Brauchwasserspeicher hat eine separate Stromversorgung.												
	EN/IEC 61000-3-12	Das Gerät entspricht EN/IEC 61000-3-12.												
Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromoverschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossenen Anlagen mit Eingangsströmen von > 16 A und ≤ 75 A pro Phase.														

4D154678A

EPVX10A4V

* Stromzählerspezifikation

EPVX10A9W

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

EPVX10UA4V

- Mögliche Anzahl der Impulse

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

EPVX14A4V

- Impulsdauer

Mindest-EIN-Zeit: 40ms
Mindest-AUS-Zeit: 100ms

EPVX14A9W

- Zählertyp (je nach Installation)

Einphasiger Wechselstromzähler
Dreiphasiger Wechselstromzähler
Dreiphasiger Wechselstromzähler
Symmetrische Lastverteilung
Asymmetrische Lastverteilung

EPVX14UA4V

* 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	EPSK(06/08/10)A*V3				EPSK(08/10)A*W1				EPSK(12/14)A*W1					
	EPVX10S(18/23)A*				EPVX14S(18/23)A*									
Innengerätetyp	Reserveheizungstyp		4V		9W		4V		9W		4V		9W	
	Stromversorgung für Reserveheizung	Reserveheizungskonfiguration	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V
	Schritt 0,5kW	Schritt 1kW	-	-	-	-	Schritt 0,5kW	Schritt 1kW	-	-	Schritt 0,5kW	Schritt 1kW		
	1~	-	-	-	-	-	1~	-	-	-	-	-	-	-
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1
	Innengerät separat oder über Außengerät versorgt (Wärme pumpentarif-Netzanschluss)													
	Stromzählertyp	1~	2	1	-	-	2	1	1	-	-	1	-	1
		3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3~ asymmetrisch	-	1	2	2	-	1	1	2	1	2	2	1
	Innengerät separat versorgt (Wärme pumpentarif-Netzanschluss) ⁽¹⁾													
	Stromzählertyp	1~	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3~ asymmetrisch	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1

(1) Nur, wenn der Stromversorger den Verbrauch einer eingeschränkten Strommenge fordert und die Stromversorgung nicht ausschaltet

4D154680

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V

EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Werksseitig montierte Ausrüstung für EPVX(10/14)S*AJ*

Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*			
	18 - 4V	18 - 9W	23 - 4V	23 - 9W
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EPVX	o	-	o	-
Reserveheizung 4.5kW 1N~230V	o	-	o	-
Reserveheizung 4.5kW 3~400V	-	o	-	o
Reserveheizung 6.9kW 1N~230V	-	o	-	o
Reserveheizung 6.9kW 3N~400V	-	o	-	o
Brauchwasserspeicher 180L	o	o	-	-
Brauchwasserspeicher 230L	-	-	o	o

Außengeräte-Kombinationstabelle für EPVX(10/14)S*AJ*

		EPSK06ARV3	EPSK(08/10)AR(V3/W1)	EPSK(12/14)ARW1
EPVX10S(18/23)AJ(4V/9W)	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	o	o	-
EPVX14S(18/23)AJ(4V/9W)	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	-	-	o

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*			
		18 - 4V	18 - 9W	23 - 4V	23 - 9W
EPVX	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb				
BRC1HHDA*	Komfort-Benutzerschnittstelle				
EKPCCAB4	PC-Kabel	*(1)	o	o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innenraumtemperatursensor	*(2)	o	o	o
EKRSCA1	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(2)	o	o	o
FWXV10-15-20ABTV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	o	o	o
FWXV10-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	o	o	o
FWXV10-15-20AAATV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	o	o	o
EKRTRWA	Verdrahtetes Raumthermostat		o	o	o
EKRTRB	Drahtloses Raumthermostat		o	o	o
EKRTE5	Externer Fühler für Raumthermostat		*(4)	o	o
EKWFUHTA1V3	Multi-Zonen-Basisseinheit 230 V		*(5)	o	o
EKWCTRD1V3	Digitalthermostat 230 V		*(5)	o	o
EKWCTRAN1V3	Analogthermostat 230 V		*(5)	o	o
EKWCIVATR1V3	Aktor 230 V		*(5)	o	o
EKRVATR2BA	Radiator-Thermostat		*(6)	o	o
EKRFUHT61V3	Steuerung für Fußbodenheizung		*(6)	o	o
EKRAUPUR1PA	Zugangspunkt		*(6)	o	o
EKRMIBEV1V3	Multi IO Box		*(6)	o	o
EKRSBD1V3	Basis IO Box		*(6)	o	o
EKRCTRD12BA	Raumthermostat - 1		*(6)	o	o
EKRCTRD13BA	Raumthermostat - 2		*(6)	o	o
EKRSEND11BA	Raum-Sensor		*(6)	o	o
EKRELSG	Relais für Smart Grid		o	o	o
AFVALVE125	Frostschutzelement		o	o	o
ESEA04A*	Daikin Residential Controller		o	o	o
EKBUKRW1	BUH-Neuverdichtungssatz		o	o	o
EKBUKRW3	BUH-Neuverdichtungssatz		o	o	o

4D154681

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V

EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Referenz	Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*
EKMIKPOAF	Misch-Satz – Nur Platine	o
EKMIKPHAF	Misch-Satz – Platine mit Hydraulik	o
EKMIKHMADF	Hydraulik – gemischte Pumpengruppe	*(7)
EKMIKHUAF	Hydraulik – nicht gemischte Pumpengruppe	*(7)
EKMIKBVAF	Ausgleichsbehälter	o
EKMIKDIAF	Verteiler für Ausgleichsbehälter	*(8)

Kit-Verfügbarkeit für Außengeräte

Referenz	Beschreibung	EPSK06A*V3	EPSK(08/10)A*V3	EPSK(08/10)A*W1	EPSK(12/14)A*W1
EKMST4	Montageständer	o	o	o	o

Hinweise

- (1) Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.
- (2) Es kann nur 1 Fernbedienungssensor angeschlossen werden: entweder der Innengerät- ODER der Außengerätesensor.
- (3) 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).
- (4) EKRTETS kann nur in_Kombination mit EKTRB verwendet werden
- (5) Kabelgebundene Multi-Zonen-Steuerungen
- (6) Daikin Home Controls (drahtlos)
- (7) Nur möglich in Kombination mit EKMIKPOAF
- (8) Nur möglich in Kombination mit EKMIKBVAF und EKMIKPHAF oder EKMIKHUAF

Bemerkung

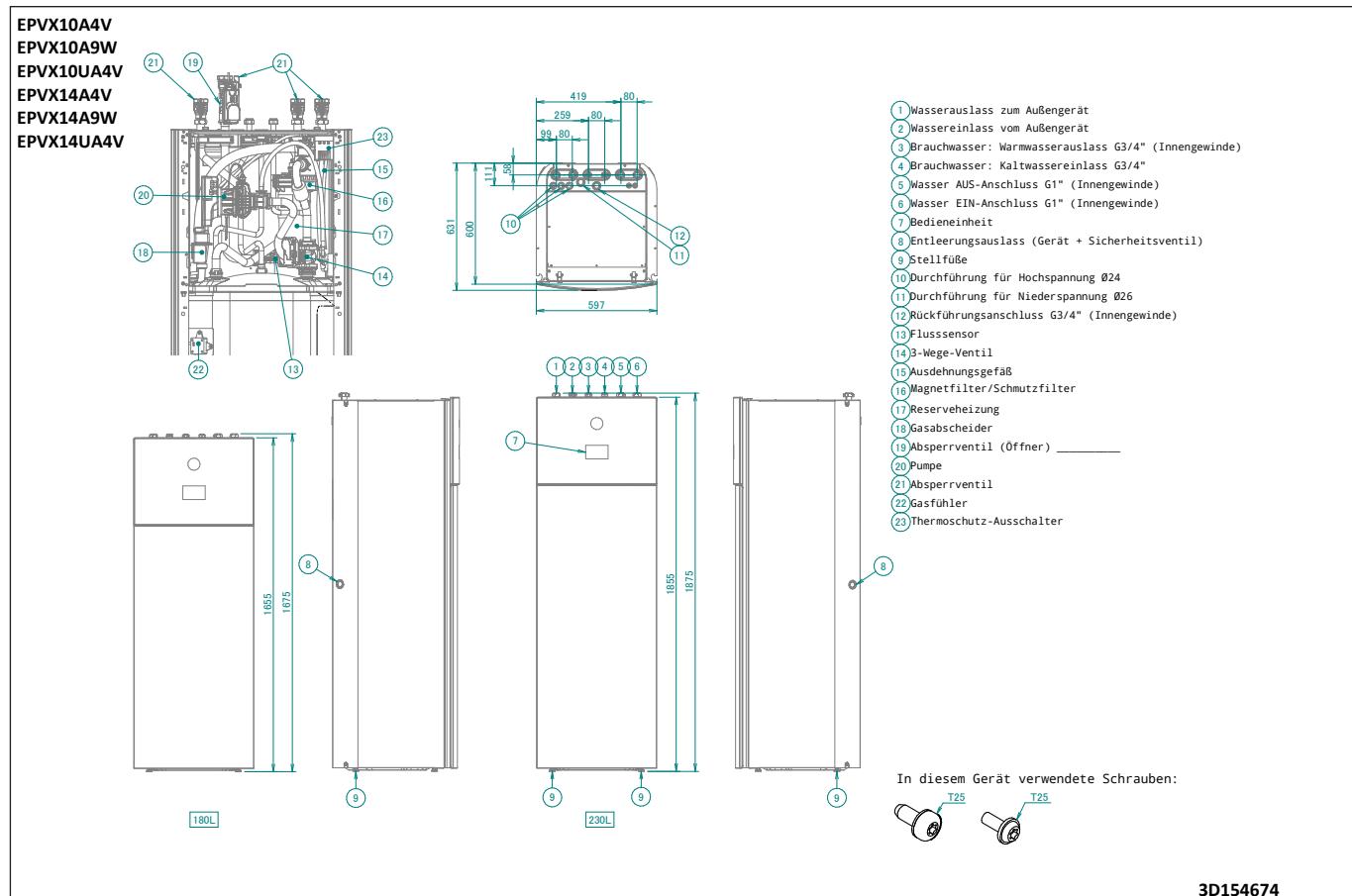
Andere Kombinationen als die in dieser Kombinationstabelle angegebenen sind nicht zulässig.

4D154681

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

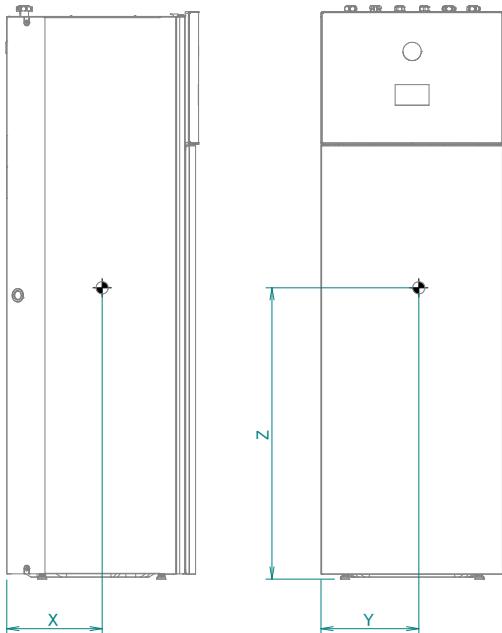


6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

6

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



MODEL	X	Y	Z
EPVX10S18*	307	321	853
EPVX10S23*	312	320	953
EPVX10SU18*	307	321	853
EPVX10SU23*	312	320	953
EPVX14S18*	307	321	853
EPVX14S23*	312	320	953
EPVX14SU18*	307	321	853
EPVX14SU23*	312	320	953

3D154675

7 Kältemittelkreislauf

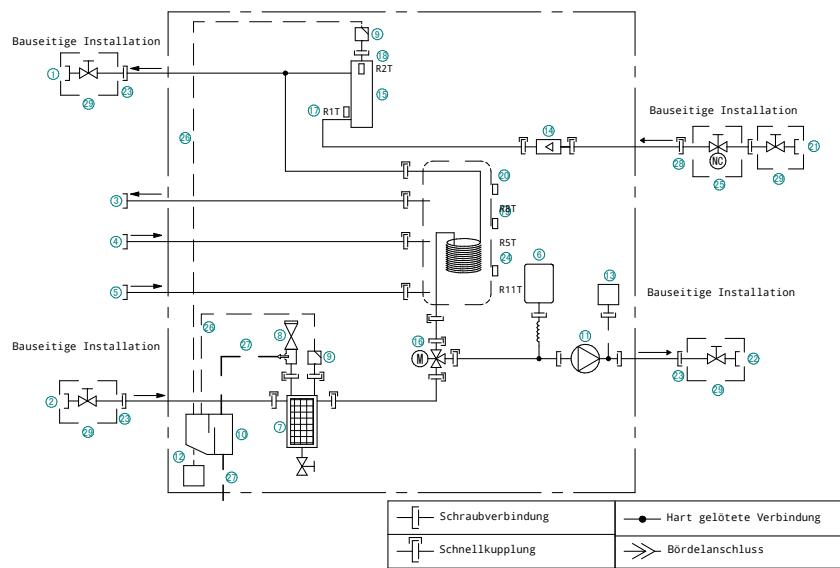
7 - 1 Kältemittelkreisläufe

7

EPVX10A4V**EPVX10A9W****EPVX10UA4V****EPVX14A4V****EPVX14A9W****EPVX14UA4V**

- ① Raumheizung - Wasserauslass
- ② Raumheizung - Wärmereinlass
- ③ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4"
- ④ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4"
- ⑤ Rückführungsanschluss 3/4" (Innengewinde)
- ⑥ Ausdehnungsgefäß
- ⑦ Magnetfilter/Schutzfilter
- ⑧ Sicherheitsventil
- ⑨ Entlüftung
- ⑩ Gasabscheider
- ⑪ Pumpe
- ⑫ Fühler
- ⑬ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑭ Flussensor
- ⑮ Reserveheizung
- ⑯ 3-Wege-Ventil (Raumheizung/Brauchwasser)

- ⑰ R1T - Fühler am Wasserzufluss
- ⑱ R2T - Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt
- ⑲ RST - Tankfühler
- ⑳ R11T - Tankfühler
- ㉑ Absperrventil (Öffner) _____
- ㉒ Schlauch für Entlüftung
- ㉓ Drainageschlauch für Wasser
- ㉔ Schnellverbindung
- ㉕ Absperrventil 1"-1"1/4 (Außengewinde-Innengewinde)

**3D151704A**

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Hinweise und Legende

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V / EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

X2M	: Hauptklemmenleiste	(1)	: Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
X40M	: Hauptklemmenleiste Außengerät		: Option
X41M	: Hauptklemmenleiste Innengerät		: Verdrahtung je nach Modell
X42M	: Hauptklemmenleiste Reserveheizung		
X44M + X45M	: Bauseitige Verkabelung für Hochspannung		
— — — —	: Bauseitige Verkabelung für SELV		: Nicht im Schaltkasten montiert
— — — —	: Erdungsleitung		
— — — —	: Bauseitige Versorgung		
			: Platine

HINWEISE

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

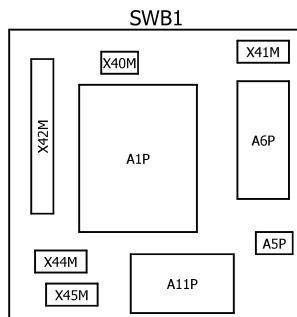
Stromversorgung Reserveheizung

- 4,5 kW (1/N~, 230 V)
- 4,5 kW (3/N~, 230 V)
- 4,5 kW (3~, 230 V)
- 4,5 kW (2~, 230 V)
- 6 kW (1/N~, 230 V)
- 9 kW (3/N~, 230 V)

Vom Benutzer installierte Optionen:

- Dezentrale Bedieneinheit
- Ext. Raumthermistor
- Ext. Außenthermistor
- Sicherheitsthermostat
- Smart-Grid-Bausatz
- WLAN-Modul
- Zwei-Zonen-Mischersatz
- LWT Hauptzone:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. Thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor
- LWT Zusatzzone:
 - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
 - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
 - Ext. Thermistor
 - Wärmepumpenkonvektor

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hydro-Leiterplatte
A2P	* EIN/AUS-Thermostat (PC = Spannungsversorgungskreis)
A3P	* Wärmepumpenkonvektor
A5P	Stromversorgungs-Leiterplatte
A6P	Leiterplatte mehrstufige Reserveheizung
A9P	Daikin-Eye (Statusanzeige)
A11P	Schnittstellen-Leiterplatte
A12P	Anzeigeleiterplatte
A14P	* Dezentrale Bedieneinheit
A15P	* Platine Empfänger (kabelloser EIN/AUS-Thermostat)
A30P	* Platine Zwei-Zonen-Mischersatz
B2L	Strömungswächter
B4L	Gassensor
B1PW	Wasserdraucksensor
CN*(A5P)	Steckverbinder
E1H	Reserveheizungselement
E2H	Reserveheizungselement
E3H	Reserveheizungselement
E4H	Reserveheizungselement
E5H	Reserveheizungselement
E*P(A9P)	LED-Anzeige
F1B	# Überstromsicherung Reserveheizung
F2B	# Überstromsicherung Netz
F1T	Thermosicherung Reserveheizung
F1U(A1P)	Sicherung 5 A 250 V für Platine
K1A, K2A	* Hochspannungs-Smartgrid-Relais
K*R(A*P)	Relais auf Leiterplatte
K80*(A6P)	Relais auf Leiterplatte
M1P	Gerätepumpe
M1S	Schrittmotor Ventil 1 3-Wege-Umschaltventil
M2P	# Warmwasserpumpe

Teile-Nr.	Beschreibung
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M4S	Absperrventil – Einlass-Leckstopp
P*(A14P)	* Klemme
P1M	Display
PC(A15P)	* Stromversorgung
PHC-T(A6P)	Erkennung Thermosicherung
Q*D1	# Fehlerstrom-Schutzschalter
Q1L	Überhitzungsschutz Reserveheizung
Q4L	# Sicherheitsthermostat
R1H(A2P)	* Feuchtigkeitssensor
R1T(A1P)	Thermistor Austrittswasser Wärmetauscher
R1T(A2P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungssensor
R1T(A14P)	* Umgebungssensor dezentrale Bedieneinheit
R2T(A1P)	Thermistor Reserveheizer-Austritt
R2T(A2P)	* Externer Sensor (Boden oder Umgebung)
R5T, R8T, R11T	Warmwasserthermistor
R6T	* Externer Thermistor Innen- oder Außenumgebung
S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
S2S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 1
S3S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 2
S4S	# Smart-Grid-Einspeisung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smartgrid-Kontakt
ST6(A30P)	Steckverbinder
TS1	Touch-Sensor
X*A, X*Y, X*Y*	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste

* : Zubehör #: Bauseitige Versorgung

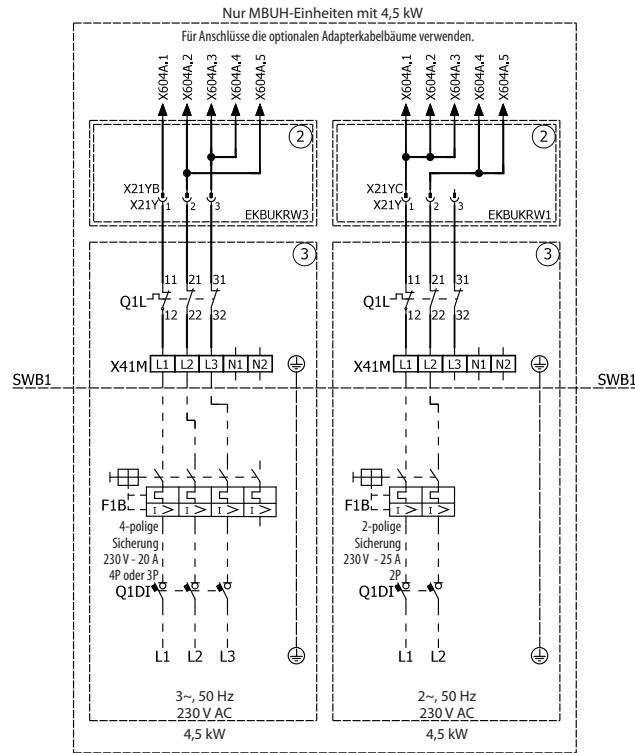
4D146607B

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

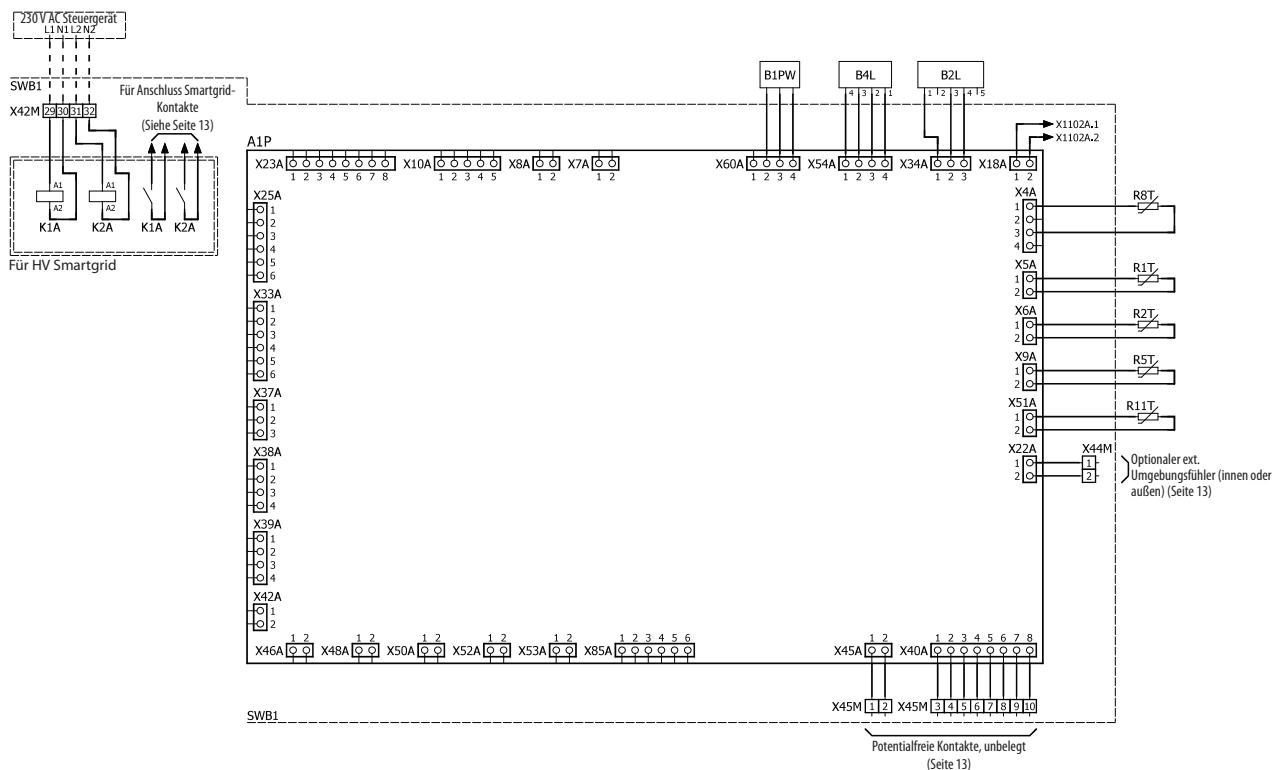
8

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**



4D146607A

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**



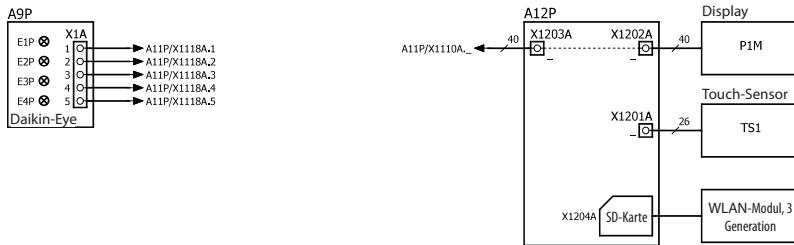
4D146607A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**

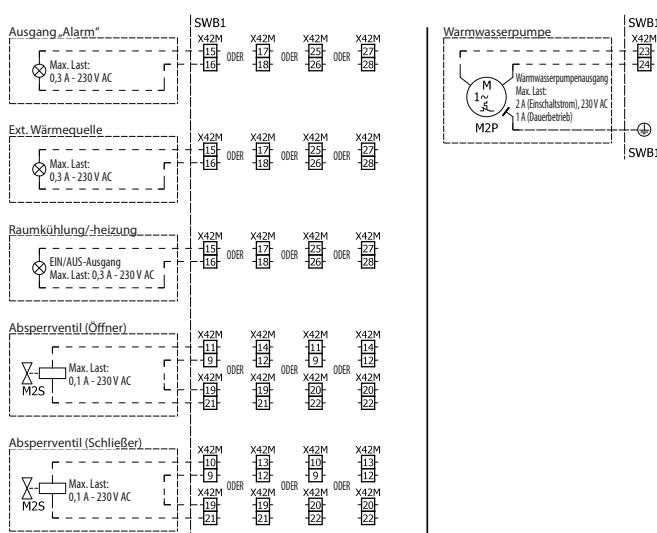
8



4D146607A

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**

Anschlussmöglichkeiten für X42M / X43M (Seite 1/2)



X42M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	Alternative Stromversorgung - L (230 VAC)	1
2	Alternative Stromversorgung - N (230 VAC)	1
3	Eingang 1 Raumthermostat 1 (potentialfrei)	1
4	Eingang 2 Raumthermostat 1 (potentialfrei)	1
5	L Raumthermostat (1 & 2)	2
6	N Raumthermostat (1 & 2)	2
7	Eingang 1 Raumthermostat 2 (potentialfrei)	1
8	Eingang 2 Raumthermostat 2 (potentialfrei)	1
9	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Mittelkontakt	1
10	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Schließer	1
11	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Öffner	1
12	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Mittelkontakt	1
13	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Schließer	1
14	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Öffner	1
15	Ausgang 230 VAC 1, unbelegt (Schließer)	1
16	Ausgang 230 VAC 1, unbelegt (Neutral)	1
17	Ausgang 230 VAC 2, unbelegt (Schließer)	1
18	Ausgang 230 VAC 2, unbelegt (Neutral)	1
19	Installation Stromverteilung - L (230 V AC)	2
20	Installation Stromverteilung - L (230 V AC)	2
21	Installation Stromverteilung - N (230 V AC)	2
22	Installation Stromverteilung - N (230 V AC)	2
23	Ausgang 230 VAC, Pumpe, unbelegt (Schließer)	1
24	Ausgang 230 VAC, Pumpe, unbelegt (Neutral)	1
25	Ausgang 230 VAC 3, unbelegt (Schließer)	1
26	Ausgang 230 VAC 3, unbelegt (Neutral)	1
27	Ausgang 230 VAC 4, unbelegt (Schließer)	1
28	Ausgang 230 VAC 4, unbelegt (Neutral)	1
29	HV Smartgrid 1 - L (230 V AC)	1
30	HV Smartgrid 1 - N (230 V AC)	1
31	HV Smartgrid 2 - L (230 V AC)	1
32	HV Smartgrid 2 - N (230 V AC)	1

HINWEISE

- Für Ports 3-4 und 7-8: nur potentialfreie EIN/AUS-Kontakte.
- Klemmenkombinationen können nur für eine Option verwendet werden.

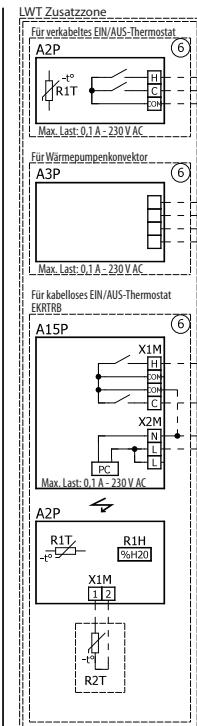
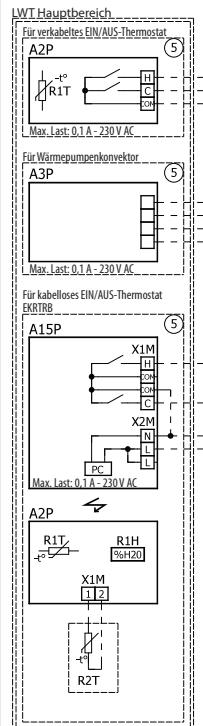
4D146607A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**

Anschlussmöglichkeiten für X42M (Seite 2/2)

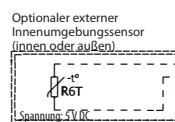
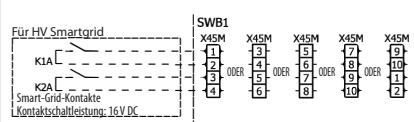


HINWEISE
Für die Legende der Klemmenleiste siehe Seite 10 des Schaltplans.

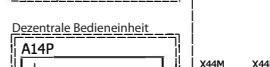
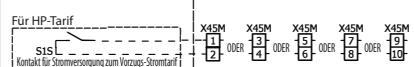
4D146607B

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**

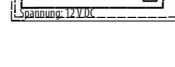
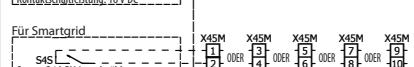
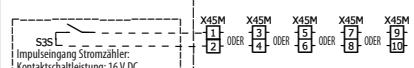
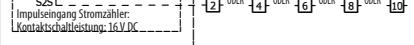
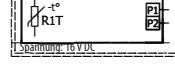
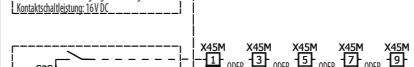
Mögliche Anschlüsse für X44M / X45M



X44M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	Externer Thermistor	1
2	Externer Thermistor MASSE	1
3	CAN-Bus Vcc	1
4	CAN-Bus High	1
5	CAN-Bus Low	1
6	CAN-Bus MASSE	1
7	P1 - 1	1
8	P2 - 1	1
9	P1 - 2	1
10	P2 - 2	1



X43M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Schließer 1	1
2	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Masse 1	1
3	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Schließer 2	1
4	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Masse 2	1
5	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Schließer 3	1
6	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Masse 3	1
7	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Schließer 4	1
8	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Masse 4	1
9	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Schließer 5	1
10	Potentialfreier Kontakt, unbelegt, Masse 5	1



HINWEISE

- Es wird empfohlen, hochwertiges Kontaktmaterial zu verwenden.
- Für Ports 1 bis 10 von X45M: nur potentialfreier EIN/AUS-Kontakt.
- Klemmenkombinationen können nur für eine Option verwendet werden.

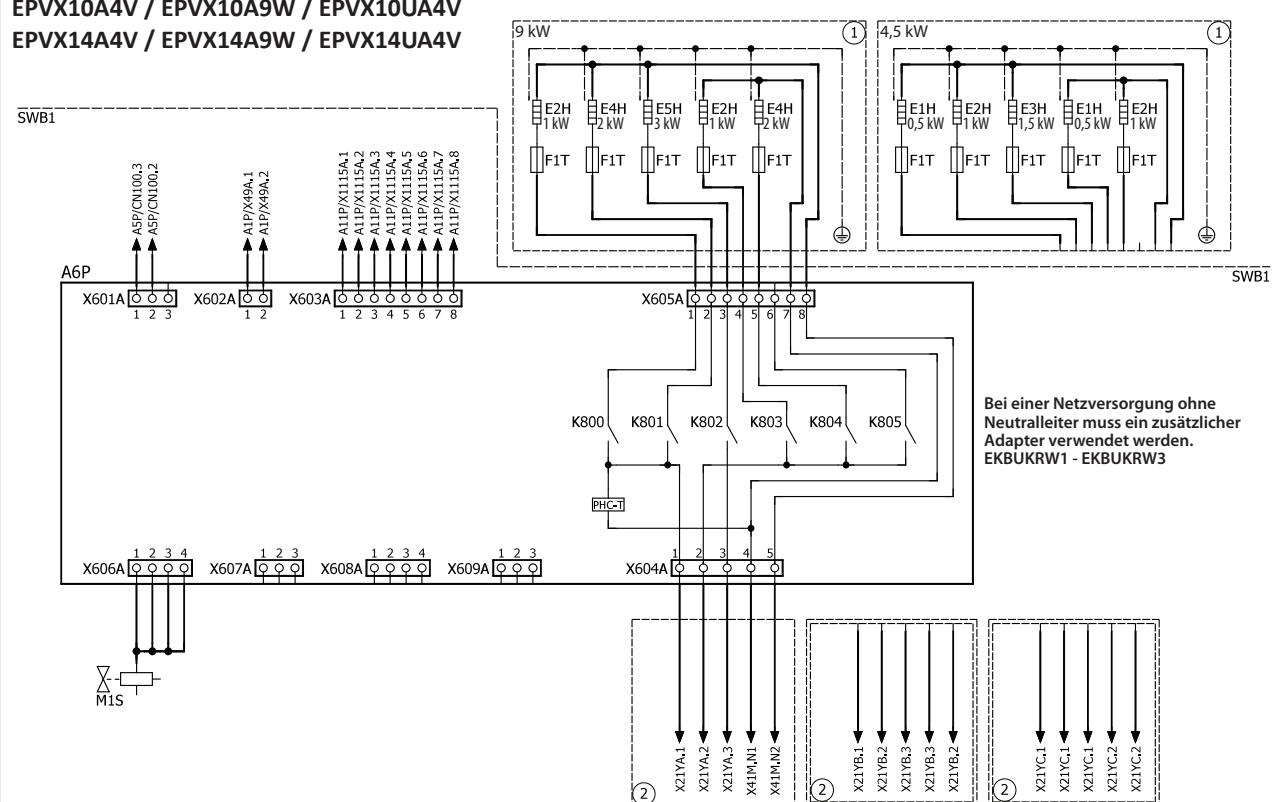
4D146607A

8 Elektroschaltplan

8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

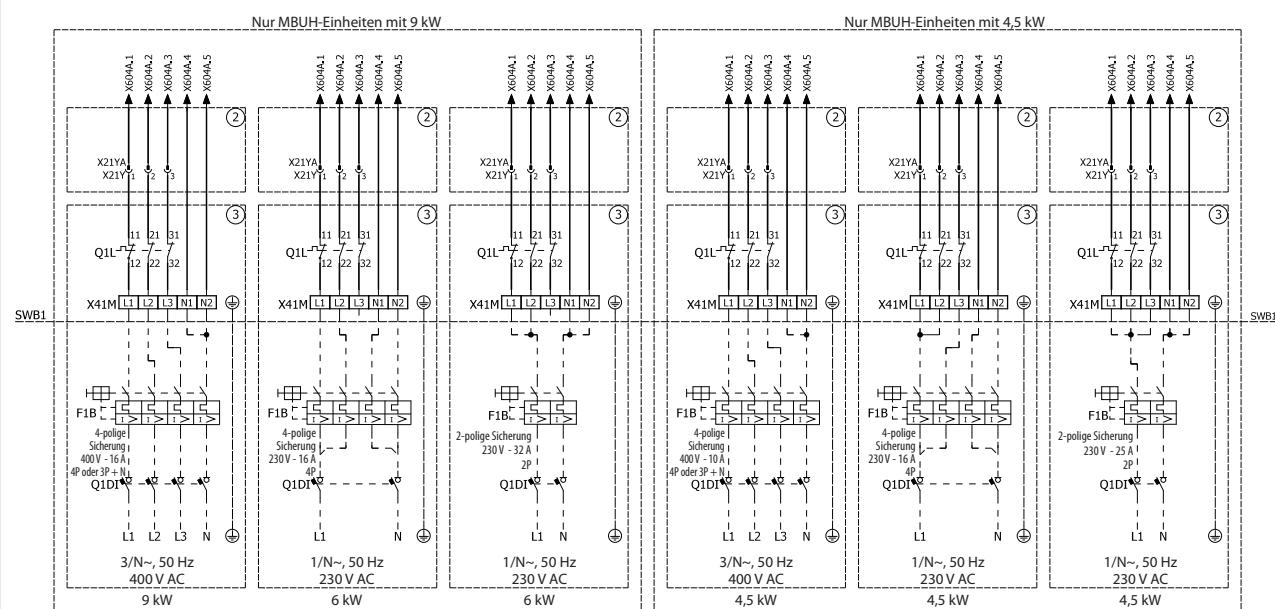
8

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**



4D146607A

**EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V**



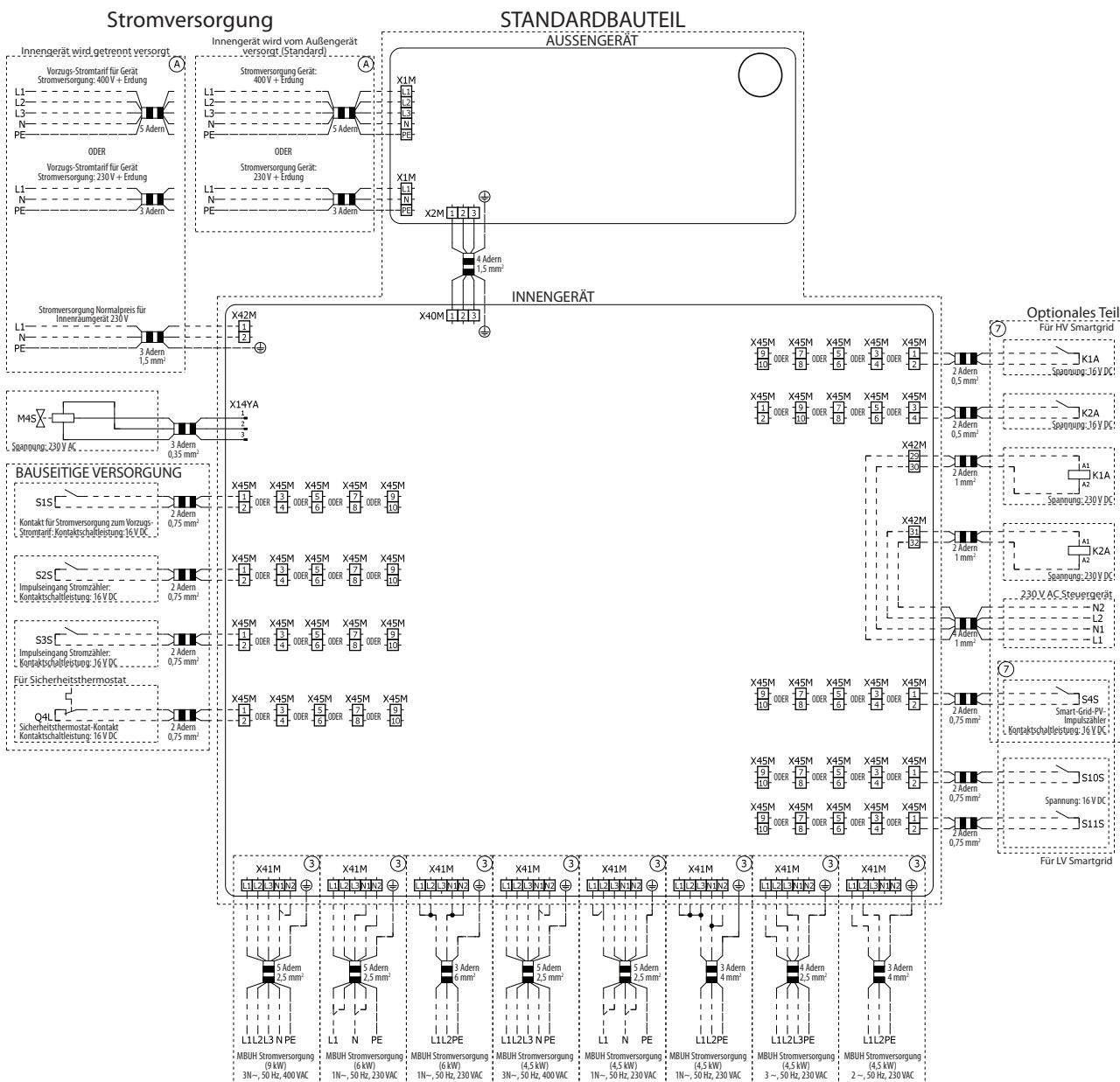
4D146607B

9 Externe Anschlusssschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlusssschaltplan

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma 4 Standgerät



HINWEIS

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

Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

4D152933B

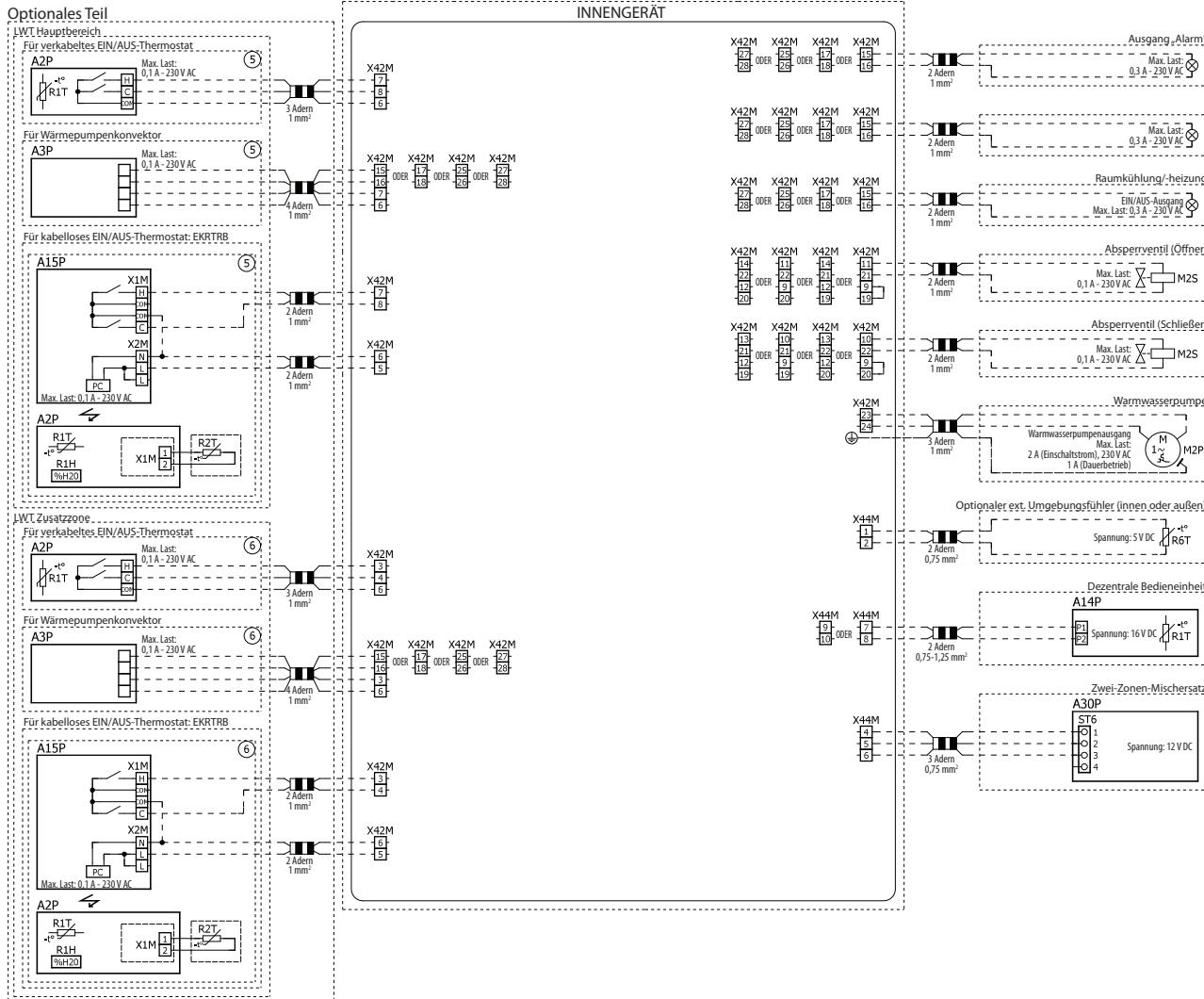
9 Externe Anschlusssschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlusssschaltplan

9

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma 4 Standgerät



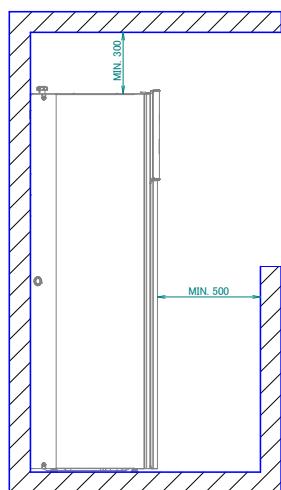
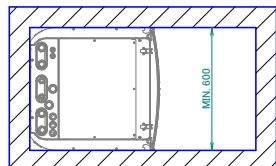
Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

4D152933B

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10
EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

**3D154673**

11 Hydraulikleistung

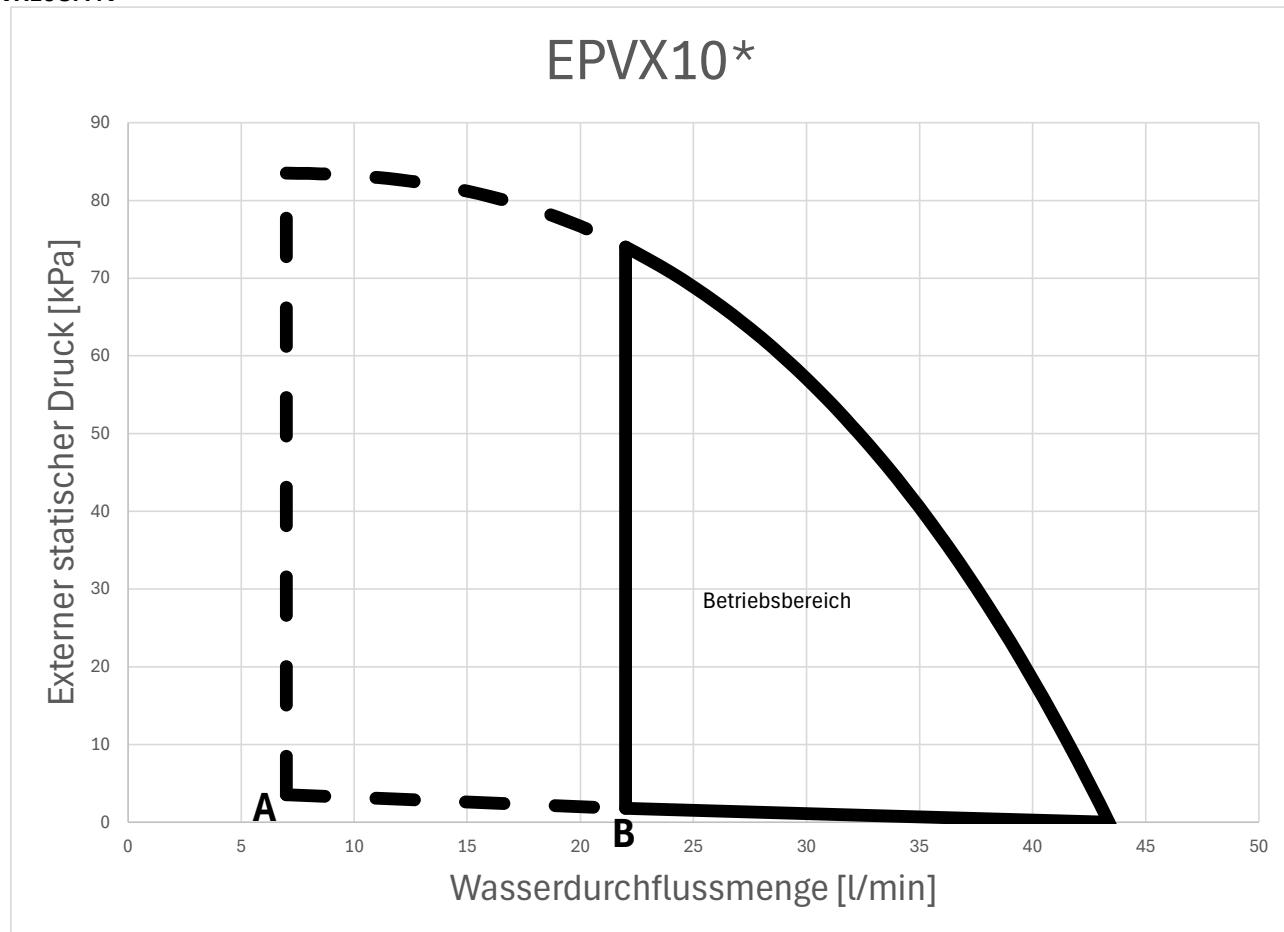
11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EPVX10A4V

EPVX10A9W

EPVX10UA4V

11



A Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb

B Minimale Wasserdurchflussmenge bei Abtau-/Reserveheizungsbetrieb

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. Stellen Sie sicher, dass die Wasserqualität der EU-Richtlinie 2020/2184 entspricht.
3. "Externer statischer Druck" der Einheit schließt das Absperrventil ein

4D154676

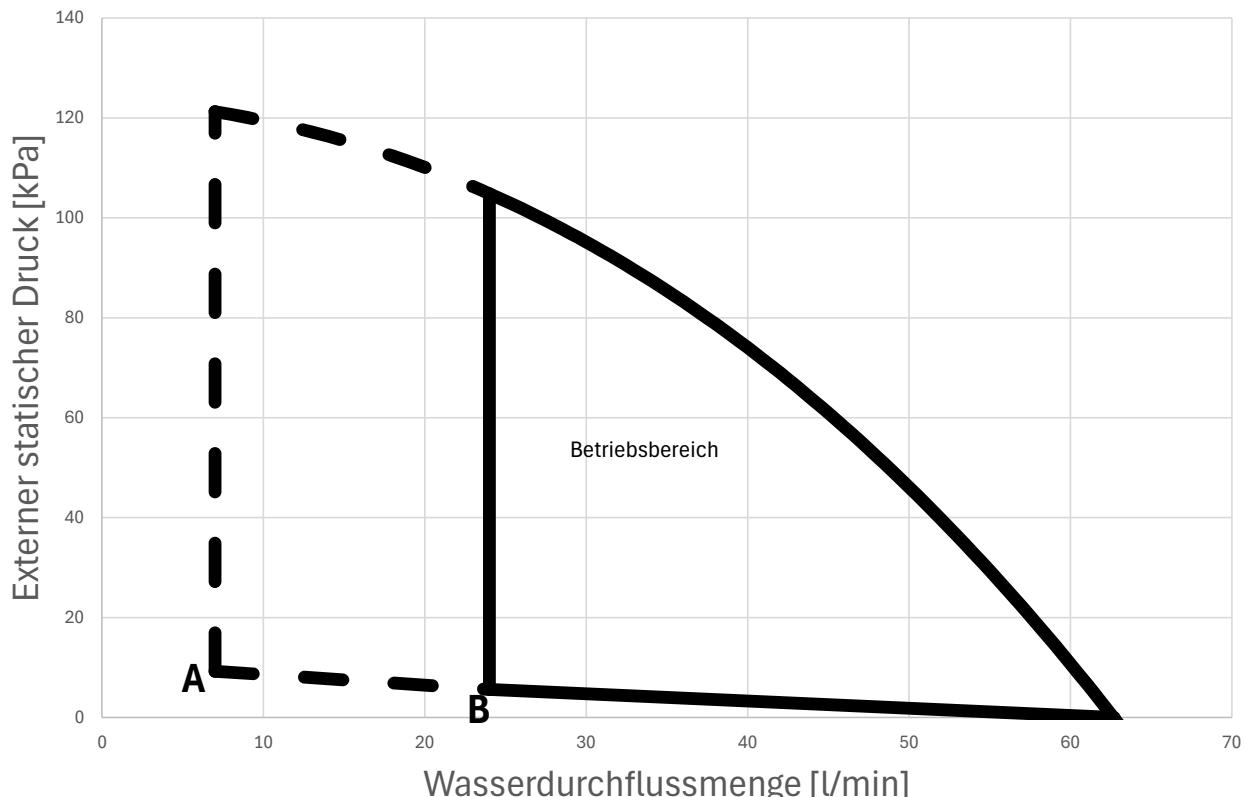
11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

11

EPVX14*



A Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb

B Minimale Wasserdurchflussmenge bei Abtau-/Reserveheizungsbetrieb

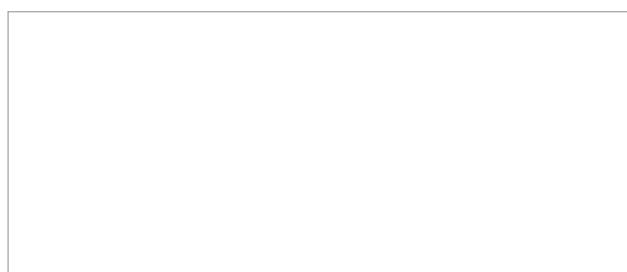
Der Betriebsbereich wird nur dann auf geringere Flussraten erweitert, wenn das Gerät nur mit einer Wärmepumpe betrieben wird.
Siehe gestrichelte Linien

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. Stellen Sie sicher, dass die Wasserqualität der EU-Richtlinie 2020/2184 entspricht.
3. "Externer statischer Druck" der Einheit schließt das Absperrenventil ein

4D154677

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)



EEDDE25

05/2025



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.