

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 Anschlussschaltpläne	24
	Externer Anschlussschaltplan	24
10	Installation	26
	Installationsverfahren	26
11	Hydraulikleistung	27
	Statischer Druckabfall – Gerät	27

1 Merkmale

1 - 1 EPVX10A4V, EPVX10A9W, EPVX14A4V, EPVX14A9W

- › 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
(optional)



Online-Regler

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPVX10S18A4V	EPVX10S23A4V
Heizerleistung	Schritt 3	kW		4,5	
Gehäuse	Farbe			Weiß	
	Material			Verzinkter Stahl, vorbeschichtet + Kunststoff	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650	1.850
		Breite	mm	595	
		Tiefe	mm	625	
	Versandpaket	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 Wärmetauscher	Wasser- Min.	l/min		22,0 (1)	
	Max.	l/min		29,0	
Ausdehnungsgefäß	Volumen	l		8	
	Max. Wasserdruck	bar		3	
	Vordruck	bar		1	
	Durchmesser Perforationen	mm		0,8	
Wasserfilter	Material			Resin / Edelstahl	
	Durchmesser Perforationen	mm		0,8	
Wasserfilter Hauptbereich	Material			Kunststoff / Kupfer – Messing – Edelstahl	
	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 Wasserdruck	bar		10	
Speicher	Isolierung	Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Wärmehalte- S	W		50	58
	Speichervo- V	l		180	220
	lumen				
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz			Beizen	
	Energieeffizienzklasse			B	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller- details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
		Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungskoeffizient	Raumheizung	m³/h	10	
		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	
	Druck	Heizen	Max. bar	3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l	25 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	0 (3)	
	Leitungsmaterial			Edelstahl	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE	
		Zoll	in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

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- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
				°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	
Schutzvorrichtungen	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- bereich	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		4V		
		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- bereich	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunika- tionskabel	Anzahl	3+GRD			
		Bemerkung	1.5 mm ²			
	Stromzähler	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (16 V DC Impulserkennung)			
	Vorzugs- stromtarif der Strom- versorgung	Anzahl	Leistung: 2			
		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 Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)			
	Für	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Anschluss an R6T	Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für	Anzahl	2			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für	Anzahl	4			
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²			
Anschluss an 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 Abtauen.) |

(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 Umgebungslautstärke abhängt. Der genannte Schalldruckpegel wird mit einem Druckabfall von 10kPa im Heizsystem bei einer Auslasswassertemp. 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 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. |

(9) Siehe Elektro Schaltplan und Installationshandbuch für Angaben zu korrekten, empfohlenen Sicherungen je nach Stromversorgung und Netzanschluss |

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	
	Versandpaket	Höhe	mm	1.820	2.020
		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 Wärmetauscher	Wasser-	Min.	l/min	22,0 (1)	
	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 Hauptbereich	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 Wasserdruck		bar	10	
Speicher	Isolierung	Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Wärmehalte-	S	W	50	58
	verlust				
	Speichervo-	V	l	180	220
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz			Beizen	
	Energieeffizienzklasse			B	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungskoeffizient	Raumheizung	m³/h	10	
		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	
	Druck	Heizen	Max. bar	3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l	25 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	0 (3)	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Edelstahl	
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE	
		Zoll	in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

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- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5			
				°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			
Schutzvorrichtungen	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 X0B		
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	Kommunika- tionskabel	Anzahl	3+GRD			
		Bemerkung	1.5 mm ²			
	Stromzähler	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (16 V DC Impulserkennung)			
	Vorzugs- stromtarif der Strom- versorgung	Anzahl	Leistung: 2			
		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 Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)			
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Für Anschluss an A3P	Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Verbindung mit M2S	Anzahl	2			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Anschluss an optionales FWXV* (Bedarfsein- gang und -ausgang)	Anzahl	4			
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²			

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

(2) 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/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 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. |

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

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	1.850
		Breite	mm	595	
		Tiefe	mm	625	
	Versandpaket	Höhe	mm	1.820	2.020
		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 Wärmetauscher	Wasser- durchfluss	Min.	l/min	24,0 (1)	
		Max.	l/min	40,0	
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	8	
	Max. Wasserdruck		bar	3	
	Vordruck		bar	1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen		mm	0,8	
	Material			Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Hauptbereich	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 Wasserdruck		bar	10	
Speicher	Isolierung	Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Warmhalte- verlust	S	W	50	58
		Speichervo- lumen	l	180	220
	Trinkwassererwärmer				
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz			Beizen	
	Energieeffizienzklasse			B	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller- details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller- details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungs- koeffizient (kV)	Raumheizung	m³/h	10	
		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	
	Absperrentil			Ja	
	Strömungsschalter			Nein	
	Entlüftungsventil			Ja	
	Druck	Heizen	Max. bar	3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l	30 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	20 (3)	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Edelstahl	
	Rohrlei- tungsan- schlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE	
	Zoll		in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten					EPVX14S18A4V		EPVX14S23A4V	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (6)			
			Max.	°C	0 (6)			
		Wasserseite	Min.	°C	0 (6)			
			Max.	°C	0 (6)			
	Inneninstal- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5			
				°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			
Schutzvorrichtungen	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- bereich	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		4V		
		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- bereich	Min.	%	10		
		Max.	%	10		
Verdrahtungsanschlüsse	Kommunika- tionskabel	Anzahl	3+GRD			
		Bemerkung	1.5 mm ²			
	Stromzähler	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (16 V DC Impulserkennung)		Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)	
	Vorzugs- stromtarif der Strom- versorgung	Anzahl	Leistung: 2			
		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 Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)			
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Für Anschluss an A3P	Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Verbindung mit M2S	Anzahl	2			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Anschluss an optionales FWXV* (Bedarfsein- gang und -ausgang)	Anzahl	4			
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²			

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

(2) 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 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. |

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

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

Technische Daten				EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.650	1.850
		Breite	mm	595	
		Tiefe	mm	625	
	Versandpaket	Höhe	mm	1.820	2.020
		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 Wärmetauscher	Wasser-	Min.	l/min	24,0 (1)	
	durchfluss	Max.	l/min	40,0	
Ausdehnungsgefäß	Volumen		l	8	
	Max. Wasserdruck		bar	3	
	Vordruck		bar	1	
Wasserfilter	Durchmesser Perforationen		mm	0,8	
	Material			Resin / Edelstahl	
Wasserfilter Hauptbereich	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 Wasserdruck		bar	10	
Speicher	Isolierung	Material		Polyurethanschaum.	
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,20 (2)	1,40 (2)
Speicher	Warmhalte-	S	W	50	58
	verlust				
	Speichervo-	V	l	180	220
Trinkwassererwärmer	Korrosionsschutz			Beizen	
	Energieeffizienzklasse			B	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
Allgemein	Lieferanten-/ Hersteller-details	Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
3-Wege-Ventil	Strömungskoeffizient	Raumheizung	m³/h	10	
		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	
	Druck	Heizen	Max. bar	3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l	30 (3)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l	20 (3)	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Edelstahl	
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	G 3/4" BUCHSE	
		Zoll	in	G 3/4" BUCHSE	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	45,0 (4)	
Schalldruckpegel	Nom.		dBA	31,0 (5)	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten					EPVX14S18A9W	EPVX14S23A9W
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
		Wasserseite	Min.	°C	0 (6)	
			Max.	°C	0 (6)	
	Inneninstal- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
				°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	
Schutzvorrichtungen	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.	%	10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
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	Kommunika- tionskabel	Anzahl	3+GRD			
		Bemerkung	1.5 mm ²			
	Stromzähler	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ² (5 V DC Impulserkennung)			
	Vorzugs- stromtarif der Strom- versorgung	Anzahl	Leistung: 2			
		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 Geräte-Einschaltstrom, 1 A Dauerstrom)			
	Für Anschluss an R6T	Anzahl	2			
		Bemerkung	Min. 0,75 mm ²			
	Für Anschluss an A3P	Anzahl	Vom Typ des Thermostats abhängig, siehe Installationsanleitung			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Verbindung mit M2S	Anzahl	2			
		Bemerkung	Spannung: 230 V / max. Strom: 100 mA / min. 075 mm ²			
	Für Anschluss an optionales FWXV* (Bedarfsein- gang und -ausgang)	Anzahl	4			
		Bemerkung	100 mA, min. 0,75 mm ²			

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

(2) 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 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. |

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

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V / EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Elektrische Spezifikationen für Reserve- und Zusatzheizungen																
Reserveheizung	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							
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen			Max. Nettoänderung ≤ 1 kW		10s										
				Max. Nettoänderung ≤ 2 kW		40s										
				Max. Nettoänderung > 2 kW		150s										
	Stromversorgung (1)			Spannung		390 - 410V	220 - 240V		390 - 410V	220 - 240 V						
				Leistung		9kW	6kW		4.5kW							
				Nennstrom		13A	13A	26.1A ⁽²⁾	6.5A	13A	19.6A ⁽²⁾	17A ⁽²⁾	19.6A ⁽²⁾			
				Phase		3N~	1N~		3N~	1N~		3~	2~			
				Frequenz		50Hz										
	Kabeltyp			Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen												
				Min. 2.5 mm²		Min. 6 mm²		Min. 2.5 mm²		Min. 4 mm²		Min. 2.5 mm²		Min. 4 mm²		
				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		2-polig 25 A	
Fehlerstrom-Schutzschalter			Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen													
Hinweise	(1)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung. Der optionale Brauchwasserspeicher hat eine separate Stromversorgung.														
	(2)	Das Gerät entspricht EN/IEC 61000-3-12.														
	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.														

4D154678A

EPVX10A4V EPVX10A9W EPVX10UA4V EPVX14A4V EPVX14A9W EPVX14UA4V

* Stromzählerspezifikation

- Impulszählertyp/spannungsfreier Kontakt für 5 V Gleichspannungserkennung durch Platine.
- Mögliche Anzahl der Impulse
 - 0.1 Impulse/kWh
 - 1 Impulse/kWh
 - 10 Impulse/kWh
 - 100 Impulse/kWh
 - 1000 Impulse/kWh
- Impulsdauer
 - Mindest-EIN-Zeit: 40ms
 - Mindest-AUS-Zeit: 100ms
- Zählertyp (je nach Installation)
 - Einphasiger Wechselstromzähler
 - Dreiphasiger Wechselstromzähler
 - Symmetrische Lastverteilung
 - 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		EPSPK(06/08/10)A*V3						EPSPK(08/10)A*W1						EPSPK(12/14)A*W1									
Innengerätetyp		EPVX10S(18/23)A*												EPVX14S(18/23)A*									
Reserveheizungstyp	4V	9W				4V				9W				4V				9W					
	Stromversorgung für Reserveheizung	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	3~ 230V	2~ 230V	1~ 230V	3~ 400V				
	Reserveheizungskonfiguration	Schritt 0,5kW				Schritt 1kW				Schritt 0,5kW				Schritt 1kW				Schritt 0,5kW				Schritt 1kW	
	Innengerät separat oder über Außengerät versorgt (Normaltarif-Netzanschluss)																						
Stromzählertyp	1~	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3~ asymmetrisch	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Innengerät separat versorgt (Wärmepumpentarif-Netzanschluss)																							
Stromzählertyp	1~	2	1	-	-	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-				
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3~ asymmetrisch	-	1	2	2	-	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2				
Innengerät über Außengerät versorgt (Wärmepumpentarif-Netzanschluss) ⁽¹⁾																							
Stromzählertyp	1~	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	3~ asymmetrisch	-	1	1	1	-	1	1	1	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

4

Werkseitig 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				
Reserveheizung 4.5KW 1N-230V	0	-	0	-
Reserveheizung 4.5KW 3-400V	0	-	0	-
Reserveheizung 6-9KW 1N-230V	-	0	-	0
Reserveheizung 6-9KW 3N-400V	-	0	-	0
Brauchwasserspeicher 180L	0	0	-	-
Brauchwasserspeicher 230L	-	-	0	0

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

Referenz	Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*		
		EPVX(10/14)S*AJ*	EPVX(10/14)S*AJ*	EPVX(10/14)S*AJ*
EPVX10S(18/23)AJ(4V/9W)	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	0	0	-
EPVX14S(18/23)AJ(4V/9W)	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb	-	-	0

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	0	0	0	0
EKPC CAB4	PC-Kabel	*(1)	0	0	0
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	*(2)	0	0	0
EKRS041	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(2)	0	0	0
FWVX10-15-20ABTV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	0	0	0
FWXT10-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	0	0	0
FWXM10-15-20AATV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3)	0	0	0
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat	0	0	0	0
EKRTRB	Drahtloses Raumthermostat	0	0	0	0
EKRTEIS	Externer Fühler für Raumthermostat	*(4)	0	0	0
EKWUFHTA1V3	Multi-Zonen-Basisinheit 230 V	*(5)	0	0	0
EKWCTRD1V3	Digitalthermostat 230 V	*(5)	0	0	0
EKWCTRA1V3	Analogthermostat 230 V	*(5)	0	0	0
EKWCVAT1V3	Aktor 230 V	*(5)	0	0	0
EKRVRAT2BA	Radiator-Thermostat	*(6)	0	0	0
EKRUFHT61V3	Steuerung für Fußbodenheizung	*(6)	0	0	0
EKRACPUR1PA	Zugangspunkt	*(6)	0	0	0
EKMIBEV1V3	Multi IO Box	*(6)	0	0	0
EKRIBDI1V3	Basis IO Box	*(6)	0	0	0
EKRCTRD2BA	Raumthermostat – 1	*(6)	0	0	0
EKRCTRD3BA	Raumthermostat – 2	*(6)	0	0	0
EKRSENDI1BA	Raum-Sensor	*(6)	0	0	0
EKRELSG	Relais für Smart Grid	0	0	0	0
AFVALVE125	Frostschutzventil	0	0	0	0
ESAE044*	Daikin Residential Controller	0	0	0	0
EKBURW1	BUH-Neuverdrahtungssatz	0	0	0	0
EKBURW3	BUH-Neuverdrahtungssatz	0	0	0	0

4D154681

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V

EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Referenz	Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*
EKMIKPOAF	Misch-Satz – Nur Platine	0
EKMIKPHAF	Misch-Satz – Platine mit Hydraulik	0
EKMIKHMAF	Hydraulik – gemischte Pumpengruppe	*(7)
EKMIKHUAF	Hydraulik – nicht gemischte Pumpengruppe	*(7)
EKMIKBVAF	Ausgleichsbehälter	0
EKMIKDI AF	Verteiler für Ausgleichsbehälter	*(8)

Kit-Verfügbarkeit für Außengeräte

Referenz	Beschreibung	EPVX(10/14)S*AJ*	EPVX(10/14)S*AJ*	EPVX(10/14)S*AJ*	EPVX(10/14)S*AJ*
EKMST4	Montageständer	0	0	0	0

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) EKRTEIS kann nur in Kombination mit EKRTRB 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

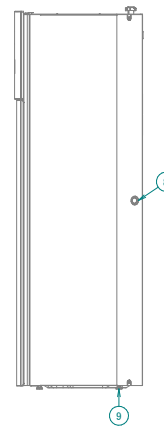
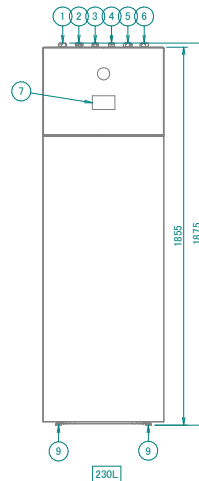
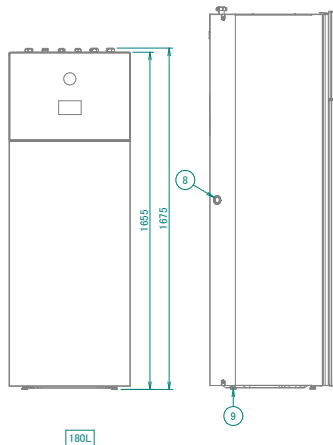
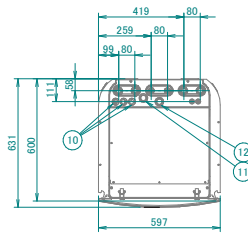
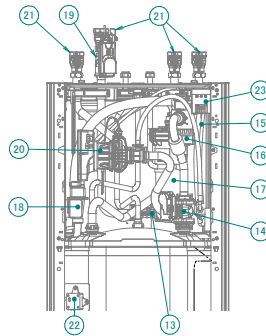
Andere Kombinationen als die in dieser Kombinationstabelle angegebenen sind nicht zulässig.

4D154681

5 Abmessungszeichnungen

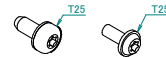
5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



- 1 Wasserauslass zum Außengerät
- 2 Wassereinlass vom Außengerät
- 3 Brauchwasser: Warmwasserauslass G3/4" (Innengewinde)
- 4 Brauchwasser: Kaltwassereinlass G3/4"
- 5 Wasser AUS-Anschluss G1" (Innengewinde)
- 6 Wasser EIN-Anschluss G1" (Innengewinde)
- 7 Bedieneinheit
- 8 Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- 9 Stellfüße
- 10 Durchführung für Hochspannung Ø24
- 11 Durchführung für Niederspannung Ø26
- 12 Rückführungsanschluss G3/4" (Innengewinde)
- 13 Flusssensor
- 14 3-Wege-Ventil
- 15 Ausdehnungsgefäß
- 16 Magnetfilter/Schutzfilter
- 17 Reserveheizung
- 18 Gasabscheider
- 19 Absperrventil (Öffner)
- 20 Pumpe
- 21 Absperrventil
- 22 Gasfühler
- 23 Thermoschutz-Ausschalter

In diesem Gerät verwendete Schrauben:

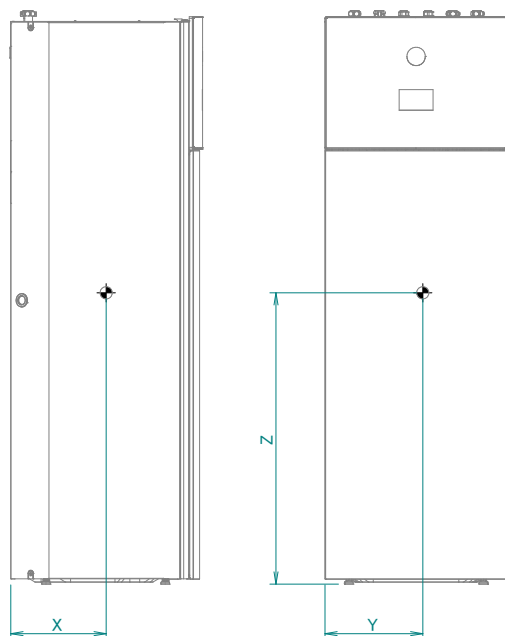


3D154674

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

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

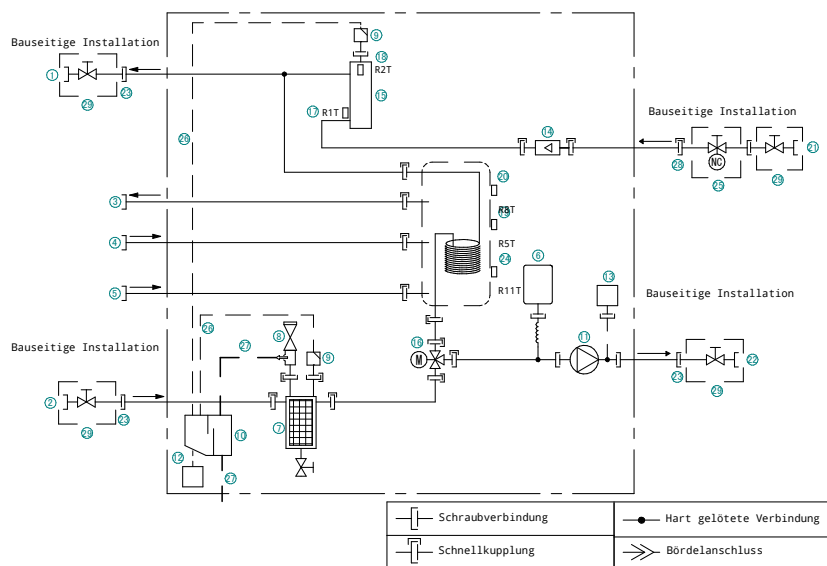
EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

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

- ⑰ R1T - Fühler am Wasserzufluss
- ⑱ R2T - Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt
- ⑲ RST - Tankfühler
- ⑳ R8T - Tankfühler

Bauseitige Rohranschlüsse

- ① Anschluss für Wassereinlass 1 1/4"
- ② Anschluss für Wasserauslass 1 1/4"
- ③ Schraubverbindung 1"
- ④ R11T - Tankfühler
- ⑤ Absperrventil (Öffner)
- ⑥ Schlauch für Entlüftung
- ⑦ Drainageschlauch für Wasser
- ⑧ Schnellverbindung
- ⑨ 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

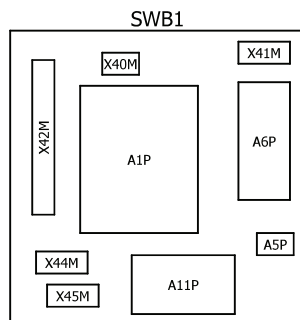
X2M	: Hauptklemmenleiste Außengerät	①	: Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
X40M	: Hauptklemmenleiste Innengerät		: Option
X41M	: Hauptklemmenleiste Reserveheizung		: Verdrahtung je nach Modell
X42M	: Bauseitige Verkabelung für Hochspannung		: Nicht im Schaltkasten montiert
X44M + X45M	: Bauseitige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

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 SCHLTKASTEN



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	Wasserdrucksensor
CN* (A5P)	Steckverbinder
E1H	Reserveheizungselement
E2H	Reserveheizungselement
E3H	Reserveheizungselement
E4H	Reserveheizungselement
ESH	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*DI	# 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

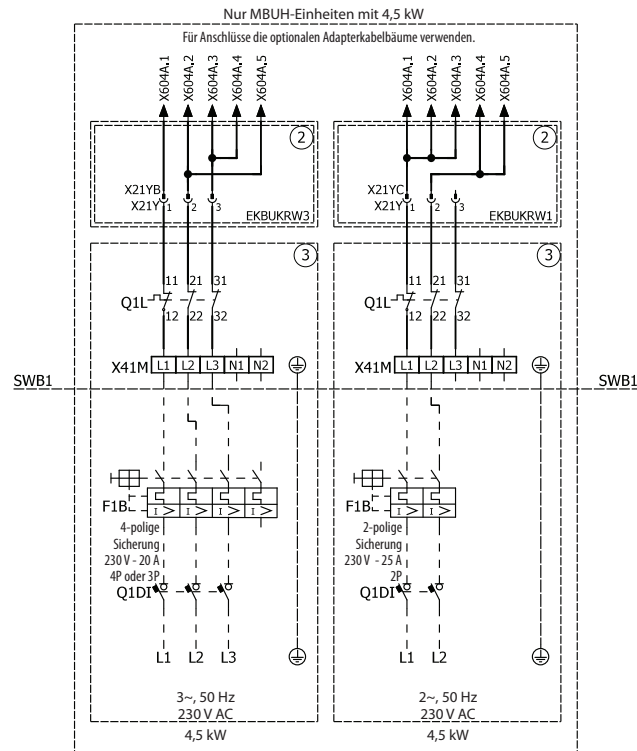
#: Bauseitige Versorgung

4D146607B

8 Elektroschaltplan

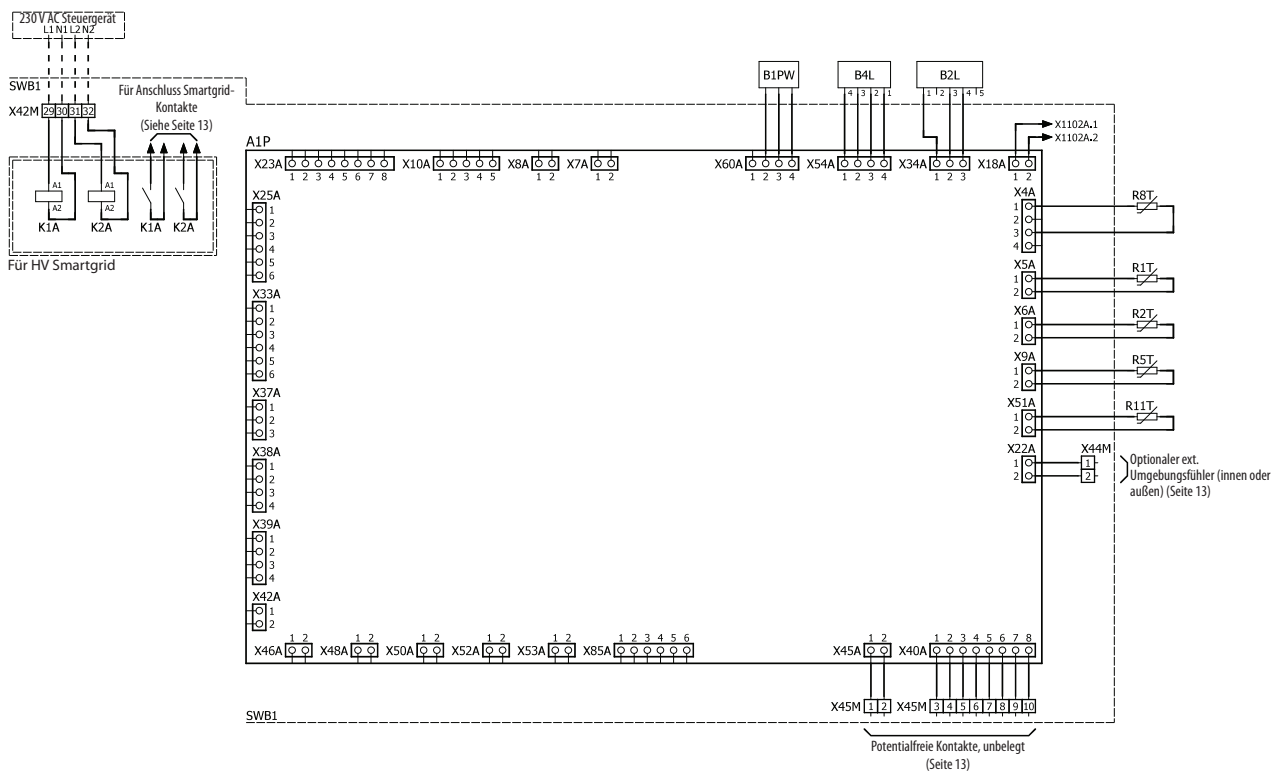
8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



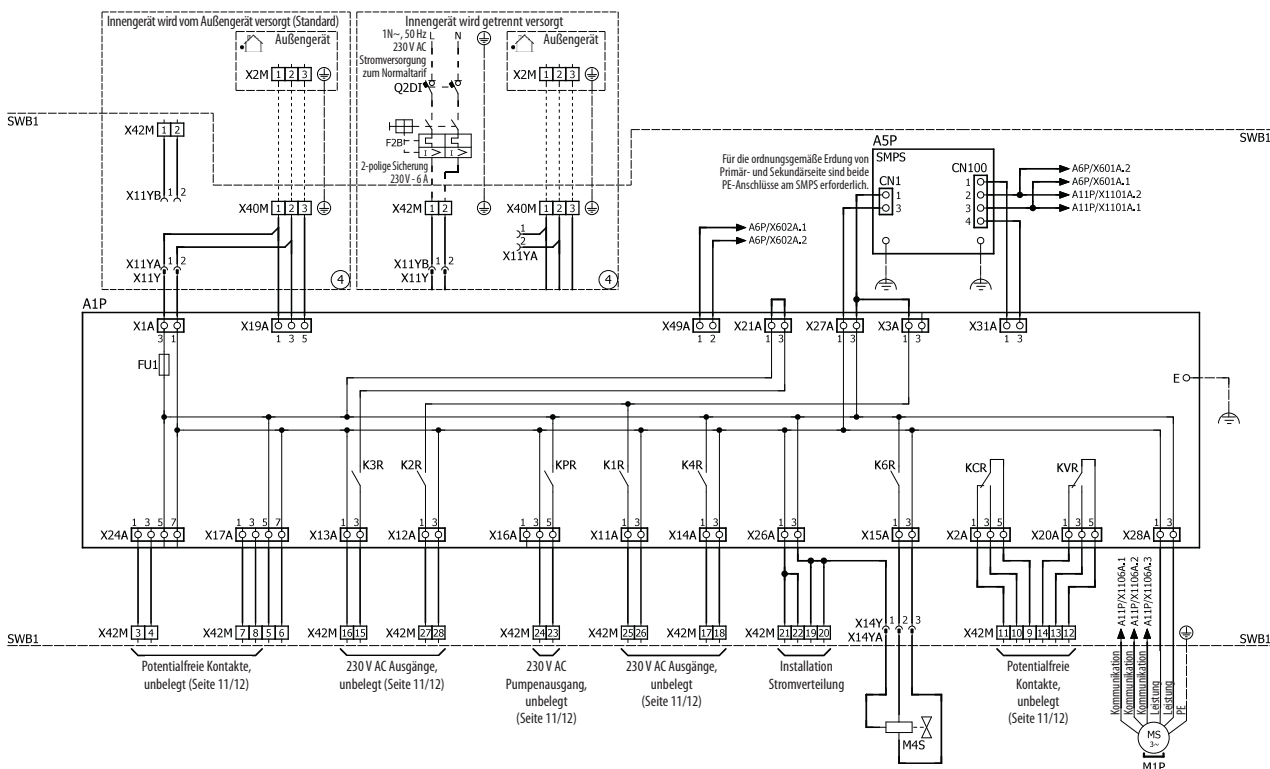
4D146607A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

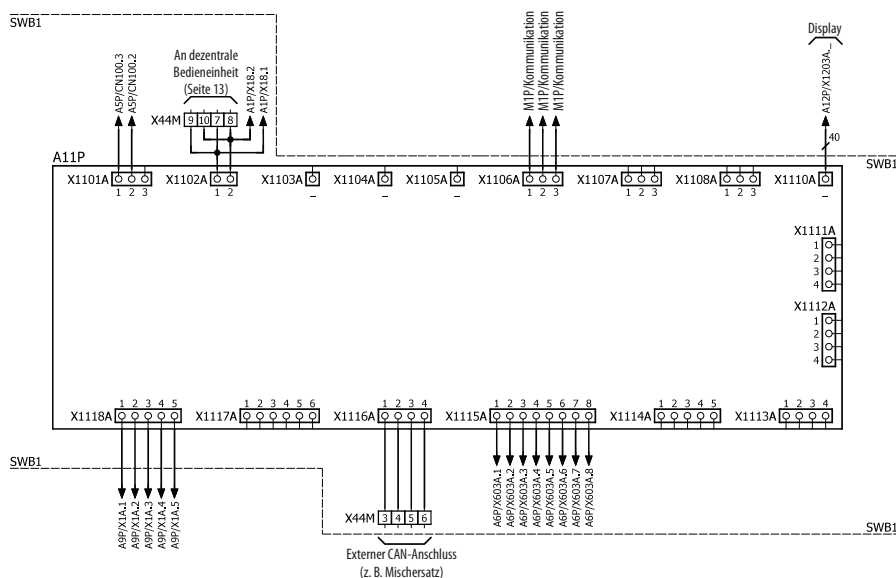
8

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

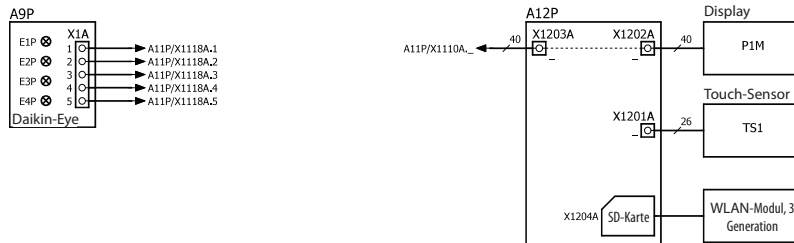


4D146607A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

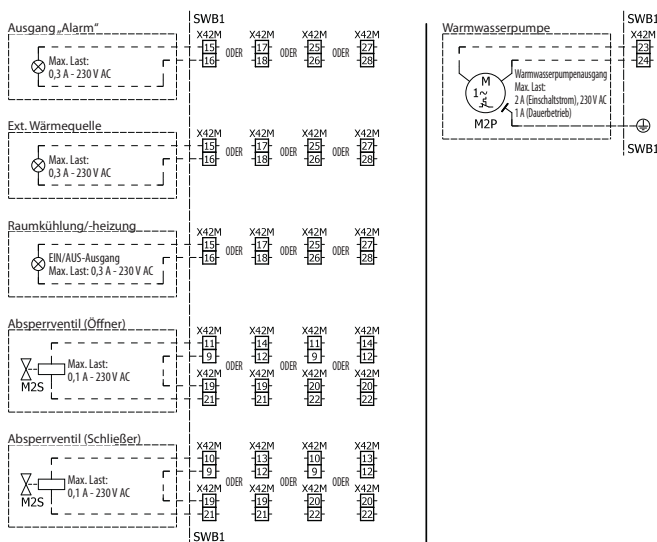
EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



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 V AC)	1
2	Alternative Stromversorgung - N (230 V AC)	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 - Öffner	1
10	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Schließer	1
11	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Öffner	1
12	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Schließer	1
13	Potentialfreier Kontakt 3, unbelegt - Öffner	1
14	Potentialfreier Kontakt 3, unbelegt - Schließer	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

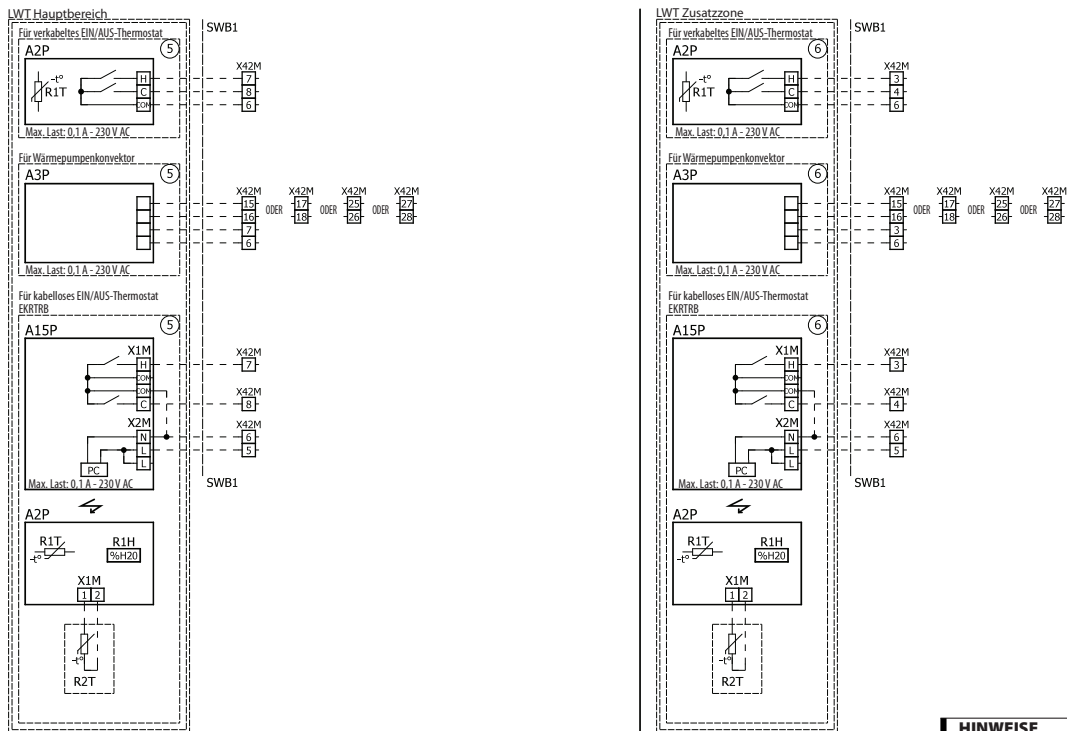
8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

8

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V

Anschlussmöglichkeiten für X42M (Seite 2/2)



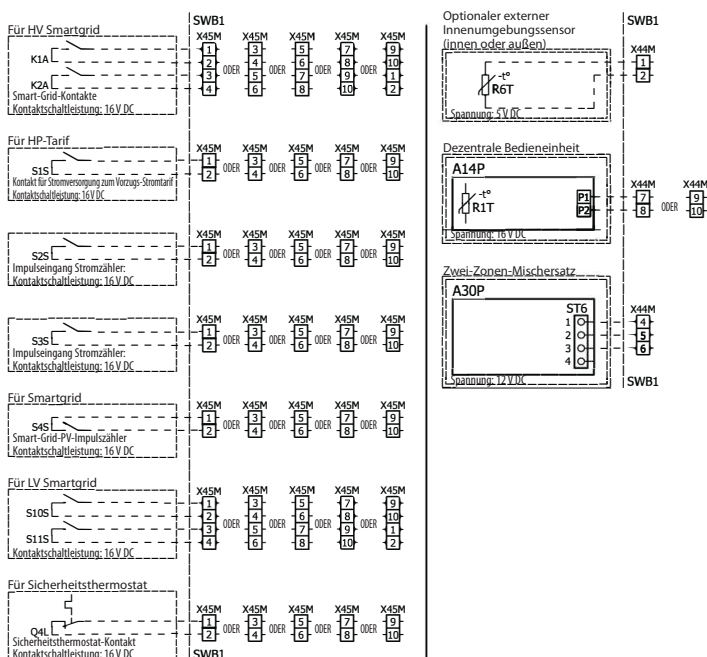
HINWEISE

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

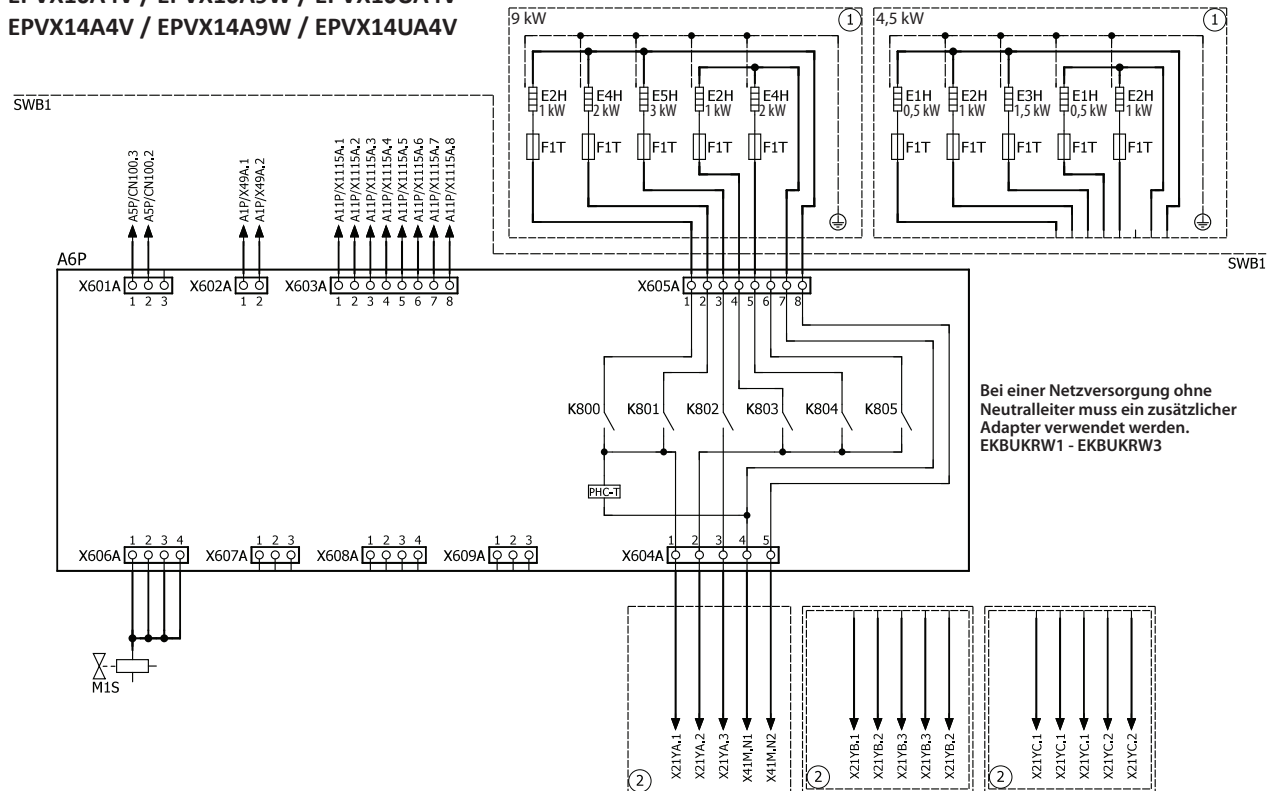
- Es wird empfohlen, hochwertiges Kontaktmaterial zu verwenden.
- Für Ports 1 bis 10 von X45M: nur potentialfreier EIN/AUS-Kontakt.
- Klemmenkombinationen können nur für eine Option verwendet werden.

4D146607A

8 Elektroschaltplan

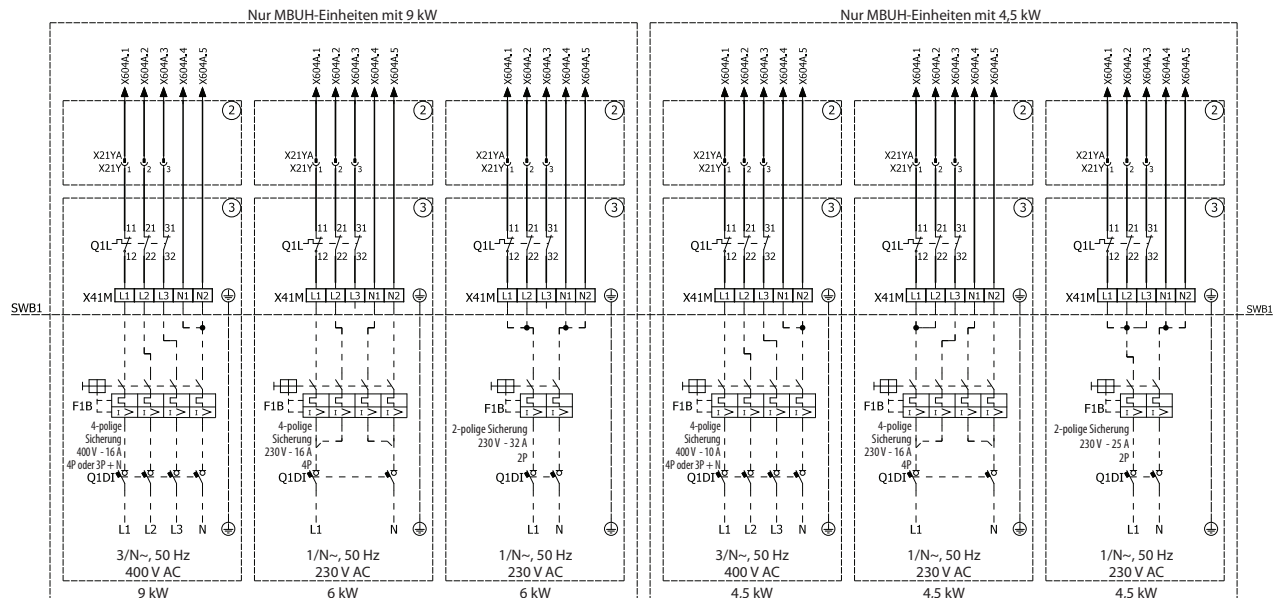
8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



4D146607A

EPVX10A4V / EPVX10A9W / EPVX10UA4V
EPVX14A4V / EPVX14A9W / EPVX14UA4V



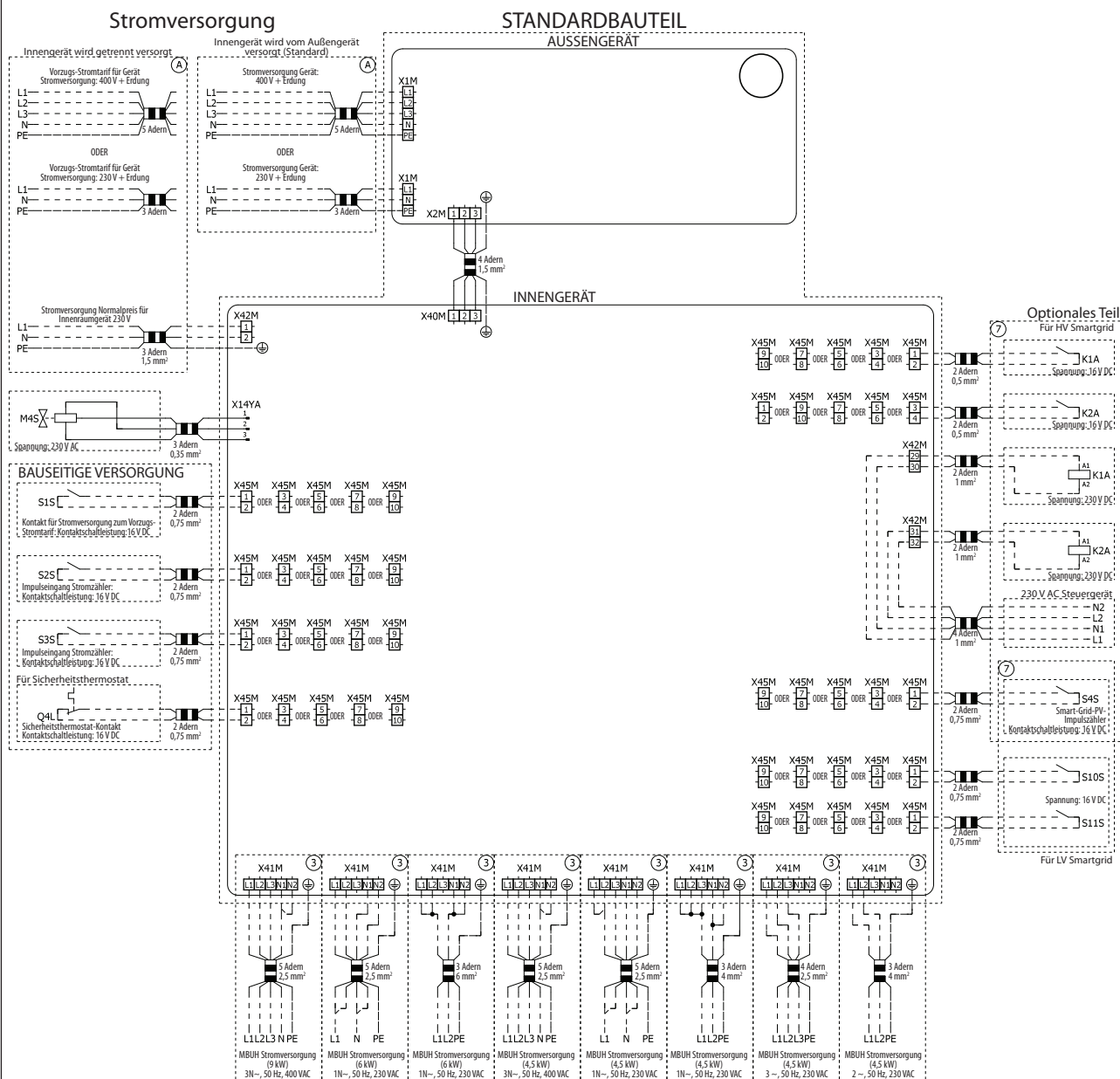
4D146607B

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

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

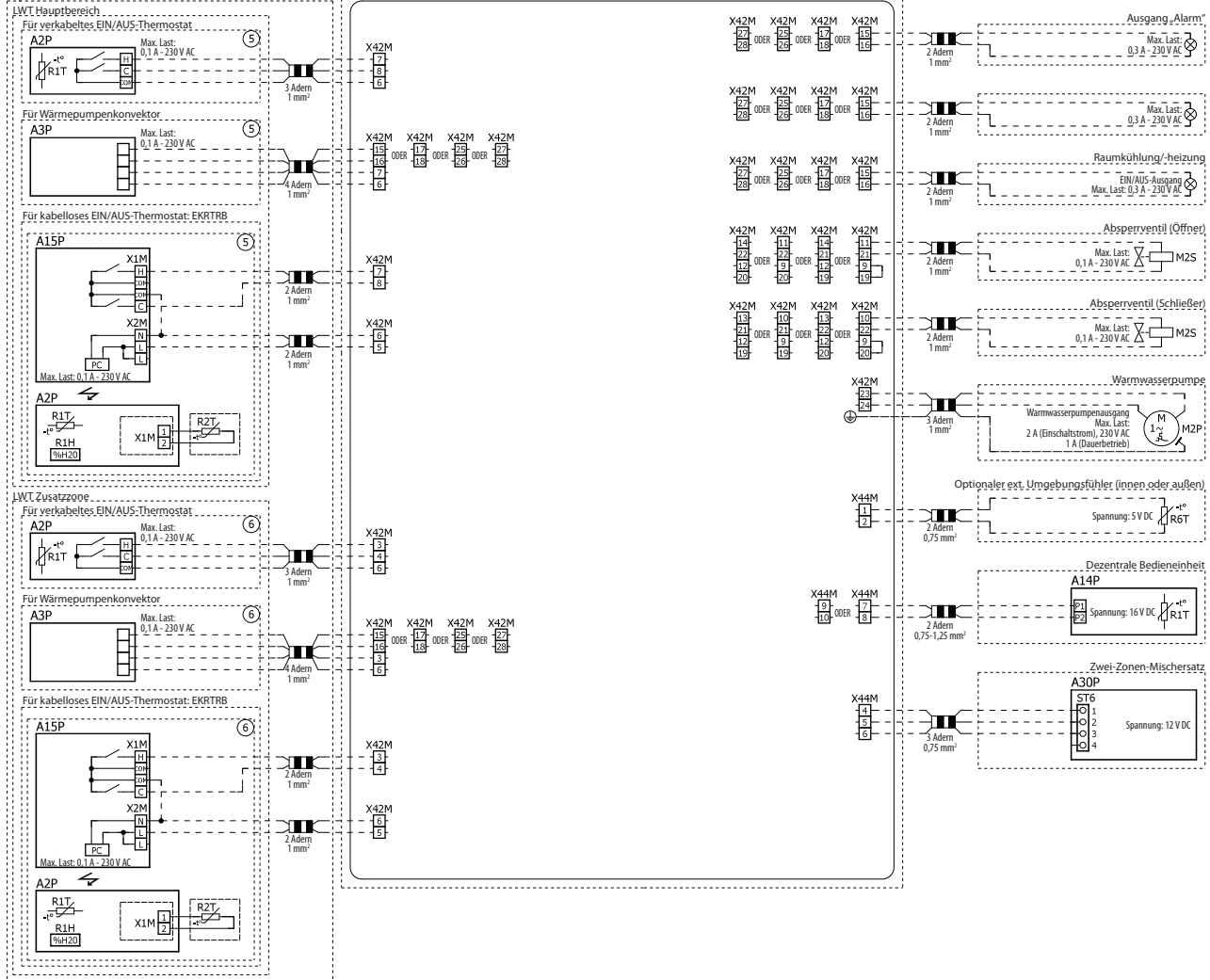
9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma 4 Standgerät

Optionales Teil



Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

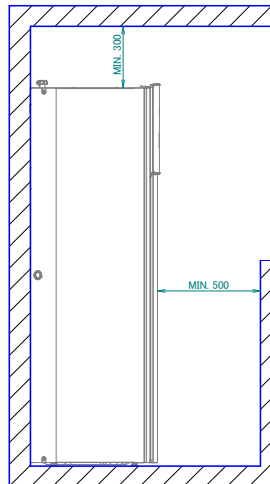
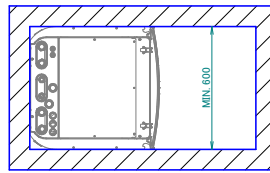
4D152933B

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10

EPVX10A4V
EPVX10A9W
EPVX10UA4V
EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V



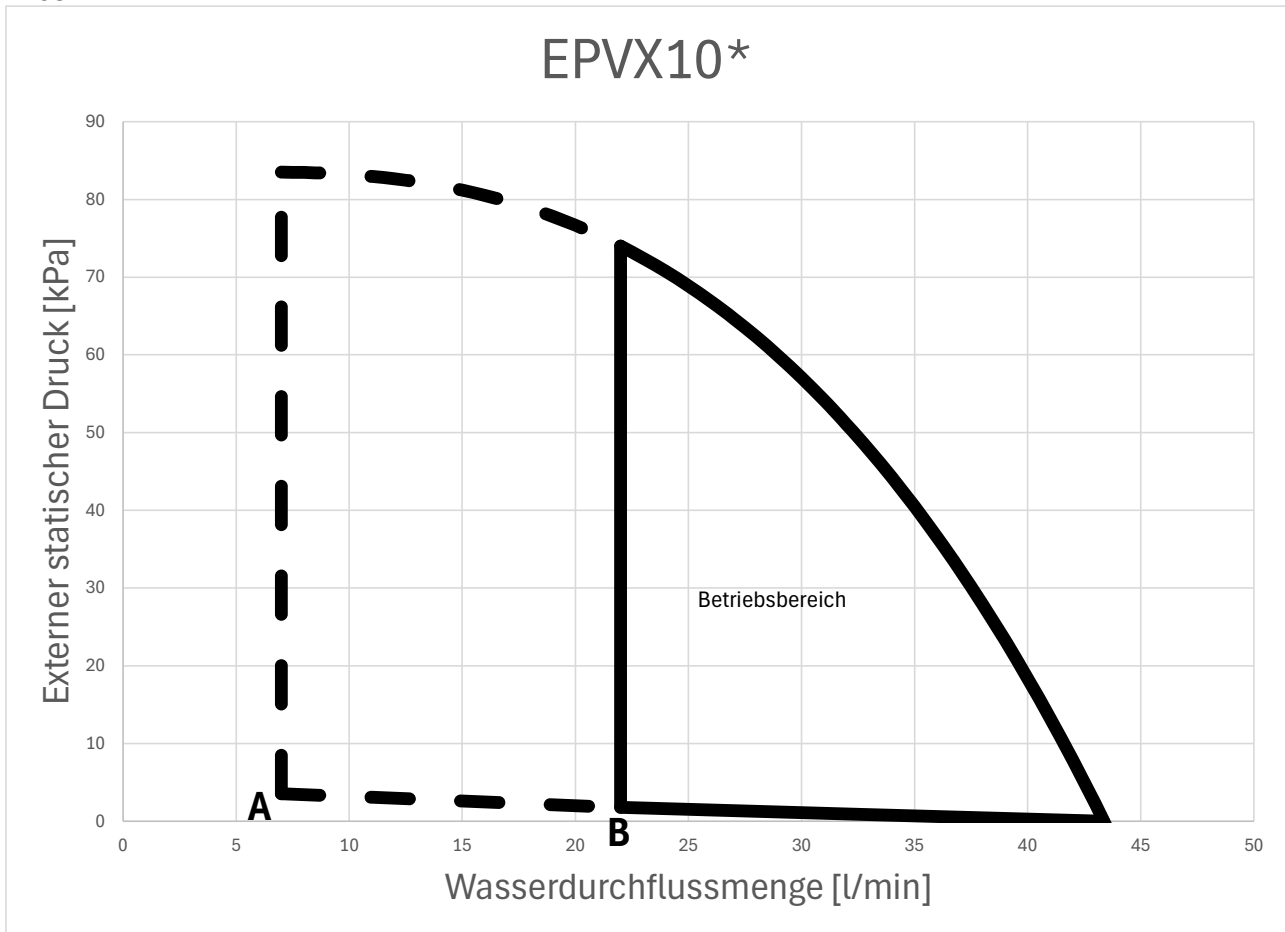
3D154673

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

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

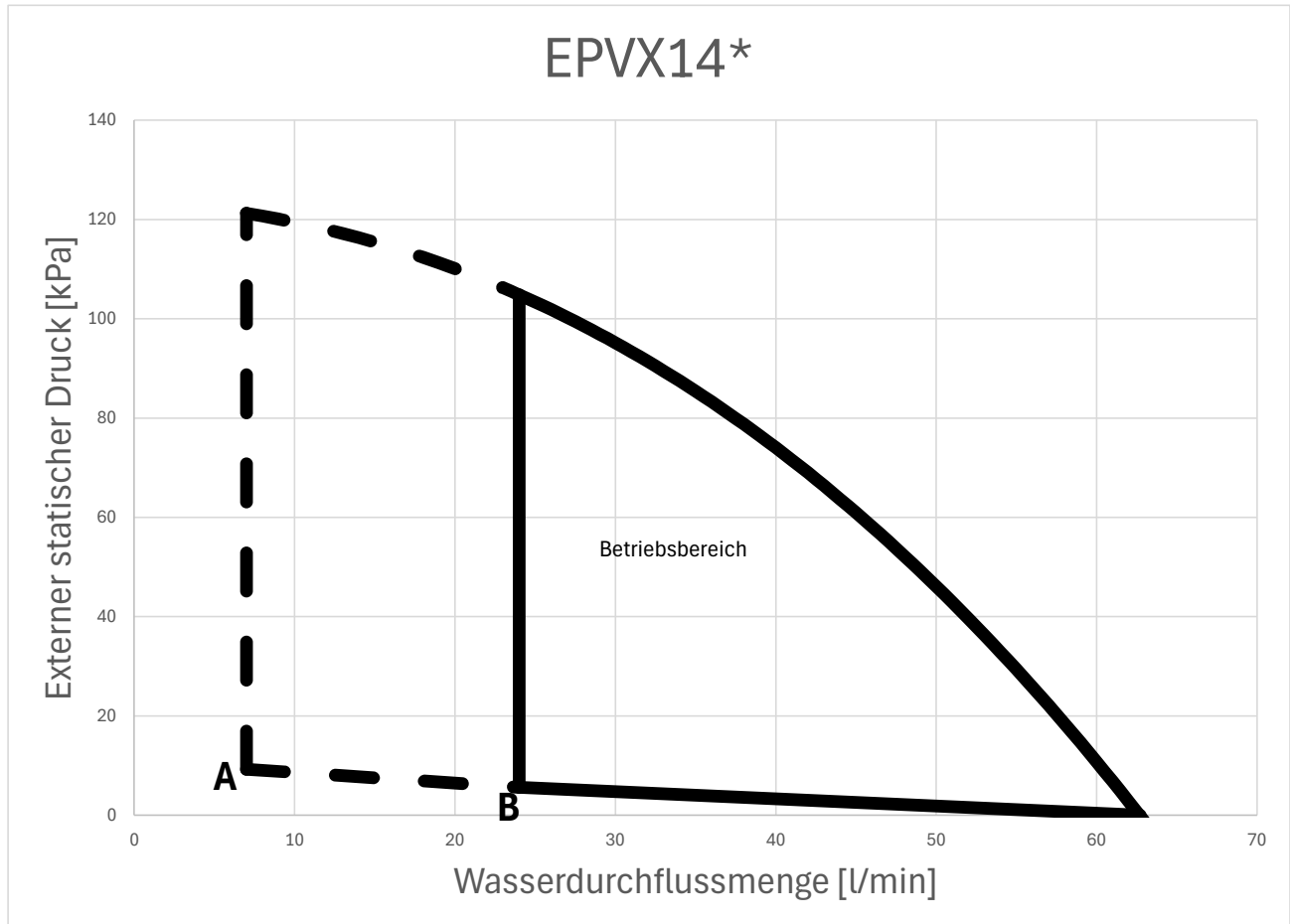
4D154676

11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EPVX14A4V
EPVX14A9W
EPVX14UA4V

11



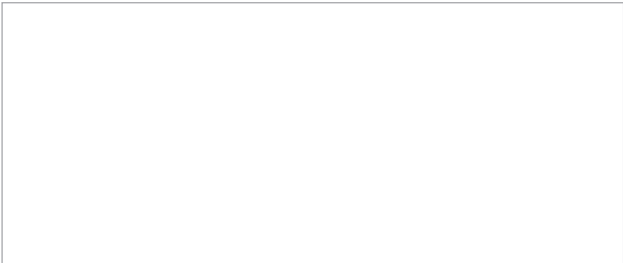
- A Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb
- B Minimale Wasserdurchflussmenge bei Abtau-/Reserveheizungsbetrieb

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

4D154677



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.