

Daikin Altherma – Split-
Anwendung für hohe
Temperaturen
Technische Daten
EPSX10A / EPSXB10A /
EPSX14A / EPSXB14A



INHALT

EPSX10A / EPSXB10A / EPSX14A / EPSXB14A

1	Merkmale	4
	EPSX10A, EPSX14A	4
	EPSXB14A, EPSXB10A	5
2	Technische Daten	6
3	Elektrische Daten	13
	Daten Elektrik	13
4	Kombinationstabelle	15
	Tabelle der Kombinationen	15
5	Abmessungszeichnungen	16
6	Masseschwerpunkt	18
	Massenschwerpunkt	18
7	Kältemittelkreislauf	19
	Kältemittelkreisläufe	19
8	Elektroschaltplan	20
	Hinweise und Legende	20
	Elektroschaltpläne – Hydro-Modul	21
	Stromversorgung, Reserveheizer	25
9	Externe Anschlussschaltpläne	26
	Externer Anschlussschaltplan	26
10	Installation	28
	Installationsverfahren	28
11	Hydraulikleistung	29
	Statischer Druckabfall – Gerät	29

1 Merkmale

1 - 1 EPSX10A, EPSX14A

- › Neuer intuitiver 5»-MMI-Touchscreen für bessere Nutzerfreundlichkeit
- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung an erneuerbarer Energie: Wärmepumpentechnologie zum Heizen und Solarunterstützung für Raumheizen und Warmwassererzeugung
- › Frischwasserprinzip: hygienisches Wasser, keine thermische Legionellen-Desinfektion erforderlich
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein oder keine Kalkablagerungen und keine Wasserverluste durch Sicherheitsventil
- › Solaranschluss für Warmwasser mit drucklosem (Drain-Back) Solarsystem
- › Wärmeverlust wird dank hochwertiger Isolierung auf ein Minimum gesenkt
- › App-Regelung zur Verwaltung von Heizen, Warmwasser und Kühlen möglich



-28°

Garantierter
Betrieb bis zu
-28 °C



Frisches
Warmwasser



Solar-bereit



Onecta App
(optional)



Online-Regler

1 Merkmale

1 - 2 EPSXB14A, EPSXB10A

- › Neuer intuitiver 5»-MMI-Touchscreen für bessere Nutzerfreundlichkeit
- › Integrierte Solareinheit für höchsten Komfort bei Heizen und Warmwasser
- › Maximale Nutzung an erneuerbarer Energie: Wärmepumpentechnologie zum Heizen und Solarunterstützung für Raumheizen und Warmwassererzeugung
- › Frischwasserprinzip: hygienisches Wasser, keine thermische Legionellen-Desinfektion erforderlich
- › Wartungsfreier Speicher: keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein oder keine Kalkablagerungen und keine Wasserverluste durch Sicherheitsventil
- › Wärmeverlust wird dank hochwertiger Isolierung auf ein Minimum gesenkt
- › App-Regelung zur Verwaltung von Heizen, Warmwasser und Kühlen möglich
- › Bivalentes System: kombinierbar mit einer sekundären Wärmequelle

1



-28°

Garantierter
Betrieb bis zu
-28 °C



Frisches
Warmwasser



Solar-bereit



Onecta App
(optional)



Online-Regler

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten				EPSX10P30A	EPSX10P50A
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiß (RAL9016) / Graphitschwarz (RAL9011) / Tiefschwarz (RAL9005)			
	Material	Schlagfestes Polypropylen			
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.914	1.906
		Breite	mm	590	785
		Tiefe	mm	671	837
	Versandpaket	Höhe	mm	2.052	2.044
		Breite	mm	800	
		Tiefe	mm	850	
Gewicht	Maßeinheit	kg	84,0		105
	Versandpaket	kg	97,0		118
Verpackung	Material	Kunststoffolie / Holz (Paletten) / Gerippte Platte			
	Gewicht	kg		13,0	
PED	Kategorie	Art 4.3			
Pumpe	Typ	Grundfos UPM4XL K LIN 25-90 CESSMD P3C DK1			
	Drehzahl	LIN			
	IP-Klasse	IPX4D			
	Leistungsaufnahme	W		90	
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen	l	294		477
	Material	Polypropylen			
Speicher	Maximale Wassertemperatur	°C		85,0	
	Isolierung	Material	FKW-freier Polyurethanschaum		
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	1,5 (1)		1,7 (1)
Speicher	Wärmeverlust	W	64		72
	Spezifischer Wärmeverlust	U Asb, S, a W/K	1,4		1,6
	Speichervolumen	l	294		477
	Energieeffizienzklasse			B	
Speicher	Vbu (Solar, BUH)	Volumen des Warmwasserspeichers ohne Solaranschluss	l	290	464
Wärmetauscher	Anzahl			2	
	Füllen	Anzahl		1	
		Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
		Stirnfläche	m²	3,16	3,28
		Inneres Spulenvolumen	l	16,36	16,95
		Betriebsdruck	bar	3,0	
	Trinkwassererwärmung	Stirnfläche	m²	5,47	7,37
		Inneres Spulenvolumen	l	27,28	36,40
Wärmetauscher		Betriebsdruck	bar	10,0	
	Trinkwassererwärmung	Anzahl		1	
		Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
	Druckbeaufschlagtes Solarsystem	Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name oder Marke	Daikin Europe N.V.		
		Name und Adresse	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Wasserkreislauf	Zoll	in	Anschluss Innengewinde G 1", schnelles Anschließen		
	Sicherheitsventil	bar	3		
	Manometer		Digital		
	Entleerungs- / Füllventil		Ja		
	Absperrventil		Ja		
	Strömungsschalter		Nein		
	Entlüftungsventil		Ja		
	Druck Heizen Max.	bar	3		
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l	25 (2)		
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l	0		
	Entlüftungsventil		Ja		
	Entleerungs- / Füllventil		Ja		
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Manometer		Ja		
	Zoll	in	Anschluss Innengewinde G 1"		
	Sicherheitsventil	bar	3,0		
	Absperrventil		Ja		
	Leitungsmaterial		Messing (CW617N) / Kupfer (CW024A)		Messing (CW617N)
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	Außengewinde G 1"	
	Schallleistungspegel	Nom.	dB(A)	49,0	
	Schalldruckpegel	Nom.	dB(A)	35,0	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten					EPSX10P30A	EPSX10P50A
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	0 (3)	
				°CDB	0 (3)	
		Wasserseite	Min.	°C	0 (3)	
			Max.	°C	0 (3)	
	Inneninstal- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
				°CDB	35	
	Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)	
				°CDB	0 (3)	
		Wasserseite	Min.	°C	0 (3)	
			Max.	°C	0 (3)	
Warmwasser	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)		
			°CDB	0 (3)		
	Betriebsbereich	Warmwasser Wasserseite	Min.	°C	0 (3)	
			Max.	°C	0 (3)	
Installationsort					Innen	

Elektrische Daten				EPSX10P30A	EPSX10P50A
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz Hz			50	
Spannungsversorgung	Spannung V			230	
	Spannungs- bereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX0	
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		6V / 9W	
		Phase		1~ / 3~	
		Frequenz Hz		50	
		Spannung V		230/400	
	Empfohlene Sicherungen A			0 (4)	

(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 |

(2) Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(3) Siehe Zeichnung „Betriebsgrenzen“ |

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

Technische Daten					EPSXB10P30A	EPSXB10P50A
Gehäuse	Farbe				Verkehrsweiß (RAL9016) / Graphitschwarz (RAL9011) / Tiefschwarz (RAL9005)	
	Material				Schlagfestes Polypropylen	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		1.914	1.906
		Breite	mm		590	785
		Tiefe	mm		671	837
	Versand- paket	Höhe	mm		2.052	2.044
		Breite	mm		800	
		Tiefe	mm		850	
Gewicht	Maßeinheit		kg		87,0	109
		Versandpaket	kg		100	122
Verpackung	Material				Kunststoffolie / Holz (Paletten) / Gerippte Platte	
	Gewicht				13,0	
PED	Kategorie				Art 4.3	
Pumpe	Typ				Grundfos UPM4XL K LIN 25-90 CESSMD P3C DKI	
	Drehzahl				LIN	
	IP-Klasse				IPX4D	
	Leistungsaufnahme				90	
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen				294	477
	Material				Polypropylen	
Speicher	Maximale Wassertemperatur				85,0	
	Isolierung Material				FKW-freier Polyurethanschaum	
Trinkwassererwärmer Speicher	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h		1,5 (1)	1,7 (1)
		Wärmehalte- verlust	W		64	72
	Spezifischer Wärmever- lust	U Asb, S, a	W/K		1,4	1,6
		Speichervo- lumen	V	I	294	477
Trinkwassererwärmer Speicher	Energieeffizienzklasse				B	
Speicher	Vbu (Solar, BUH)	Volumen des Warmwasserspeichers ohne Solaranschluss			290	464

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten					EPSXB10P30A	EPSXB10P50A	
Wärmetauscher	Anzahl			3			
	Füllen	Anzahl			1		
		Rohrmaterial			Edelstahl (1.4404)		
		Stirnfläche	m²	3,16	3,28		
		Inneres Spulenvolumen	l	16,36	16,95		
		Betriebsdruck	bar	3,0			
	Trinkwassererwärmung	Stirnfläche	m²	5,47	7,37		
Inneres Spulenvolumen		l	27,28	36,40			
Betriebsdruck		bar	10,0				
Wärmetauscher	Trinkwassererwärmung	Anzahl			1		
		Rohrmaterial			Edelstahl (1.4404)		
	Druckbeaufschlagtes Solarsystem	Oberfläche	m²	0,48	1,84		
		Inneres Wärmetauschervolumen	l	3,60	10,03		
	Solarsystem	Betriebsdruck	bar	6,0			
		Anzahl			1		
		Rohrmaterial			Edelstahl (1.4404)		
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name oder Marke			Daikin Europe N.V.		
		Name und Adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Wasserkreislauf	Zoll			in		Anschluss Innengewinde G 1", schnelles Anschließen	
	Sicherheitsventil			bar		3	
	Manometer					Digital	
	Entleerungs- / Füllventil					Ja	
	Absperrventil					Ja	
	Strömungsschalter					Nein	
	Entlüftungsventil					Ja	
	Druck	Heizen	Max.	bar	3		
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung			l		25 (2)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung			l		0	
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Entlüftungsventil					Ja	
	Entleerungs- / Füllventil					Ja	
	Manometer					Ja	
	Zoll			in		Anschluss Innengewinde G 1"	
	Sicherheitsventil			bar		3,0	
	Absperrventil					Ja	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Messing (CW617N) / Kupfer (CW024A)		Messing (CW617N)	
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus		in	Außengewinde G 1"		
Rohrleitungsanschlüsse	Zoll			in		G 1" female screw connection	
Schallleistungspegel	Nom.			dBA		49,0	
Schalldruckpegel	Nom.			dBA		35,0	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	0 (3)		
				°CDB	0 (3)		
		Wasserseite	Min.	°C	0 (3)		
			Max.	°C	0 (3)		
		Inneninstallation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5	
				°CDB	35		
	Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)		
		Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)		
		Wasserseite	Min.	°C	0 (3)		
			Max.	°C	0 (3)		
Betriebsbereich	Warmwasser	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)		
			°CDB	0 (3)			
	Wasserseite	Min.	°C	0 (3)			
		Max.	°C	0 (3)			
	Installationsort			Innen			

Elektrische Daten				EPSXB10P30A	EPSXB10P50A
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz		Hz	50	
Spannungsversorgung	Spannung		V	230	
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX0	
Elektroheizung	Spannungsversorgung	Bezeichnung		6V / 9W	
		Phase		1~ / 3~	
		Frequenz	Hz	50	
		Spannung	V	230/400	
	Empfohlene Sicherungen		A	0 (4)	

(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 |

(2) Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

(3) Siehe Zeichnung „Betriebsgrenzen“ |

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

Technische Daten				EPSX14P30A	EPSX14P50A
Gehäuse	Farbe	Verkehrsweiß (RAL9016) / Graphitschwarz (RAL9011) / Tiefschwarz (RAL9005)			
	Material	Schlagfestes Polypropylen			
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.914	1.906
		Breite	mm	590	785
		Tiefe	mm	671	837
	Versandpaket	Höhe	mm	2.052	2.044
		Breite	mm	800	
		Tiefe	mm	850	
Gewicht	Maßeinheit	kg	84,0		105
	Versandpaket	kg	97,0		118
Verpackung	Material	Kunststoffolie / Holz (Paletten) / Gerippte Platte			
	Gewicht	kg		13,0	
PED	Kategorie	Art 4.3			
Pumpe	Typ	Grundfos UPM10XL LIN 25-125 CESMED 6 DKI			
	Drehzahl	LIN			
	IP-Klasse	IPX4D			
	Leistungsaufnahme	W		180	
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen	l	294		477
	Material	Polypropylen			
Speicher	Maximale Wassertemperatur	°C		85,0	
	Isolierung	Material	FKW-freier Polyurethanschaum		
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)
Speicher	Wärmehalte-verlust	S	W	64	72
	Spezifischer Wärmeverlust	U Asb, S, a	W/K	1,4	1,6
	Speichervolumen	V	l	294	477
	Trinkwassererwärmer	Energieeffizienzklasse		B	
Speicher	Vbu (Solar, BUH)	Volumen des Warmwasserspeichers ohne Solaranschluss	l	290	464
Wärmetauscher	Anzahl			2	
	Füllen	Anzahl		1	
		Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
		Stirnfläche	m²	3,16	3,28
		Inneres Spulenvolumen	l	16,36	16,95
		Betriebsdruck	bar	3,0	
	Trinkwassererwärmung	Stirnfläche	m²	5,47	7,37
		Inneres Spulenvolumen	l	27,28	36,40
Wärmetauscher		Betriebsdruck	bar	10,0	
	Trinkwassererwärmung	Anzahl		1	
		Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
	Druckbeaufschlagtes Solarsystem	Rohrmaterial		Edelstahl (1.4404)	
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name oder Marke		Daikin Europe N.V.	
		Name und Adresse		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Wasserkreislauf	Zoll	in		Anschluss Innengewinde G 1", schnelles Anschließen	
	Sicherheitsventil	bar		3	
	Manometer			Digital	
	Entleerungs- / Füllventil			Ja	
	Absperrventil			Ja	
	Strömungsschalter			Nein	
	Entlüftungsventil			Ja	
	Druck Heizen Max.	bar		3	
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung	l		30 (2)	
	Mindestwasservolumen im System für Heizung	l		20 (2)	
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Entlüftungsventil			Ja	
	Entleerungs- / Füllventil			Ja	
	Manometer			Ja	
	Zoll	in		Anschluss Innengewinde G 1"	
	Sicherheitsventil	bar		3,0	
	Absperrventil			Ja	
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Messing (CW617N) / Kupfer (CW024A)	Messing (CW617N)
	Rohrleitungsschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	Außengewinde G 1"	
Schallleistungspegel	Nom.		dBA	49,0	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technische Daten					EPSX14P30A	EPSX14P50A	
Schalldruckpegel	Nom.			dBA		35,0	
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB		0 (3)	
				°CDB		0 (3)	
		Wasserseite	Min.	°C		0 (3)	
			Max.	°C		0 (3)	
	Inneninstal- lation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB		5	
				°CDB		35	
	Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB		0 (3)	
				°CDB		0 (3)	
		Wasserseite	Min.	°C		0 (3)	
			Max.	°C		0 (3)	
Warmwasser	Umgebung	°C TK	°CDB		0 (3)		
			°CDB		0 (3)		
	Betriebsbereich	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C		0 (3)
				Max.	°C		0 (3)
Installationsort						Innen	

Elektrische Daten				EPSX14P30A	EPSX14P50A
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz Hz			50	
Spannungsversorgung	Spannung V			230	
	Spannungs- bereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX0	
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		6V / 9W	
		Phase		1~ / 3~	
	Frequenz Hz		50		
	Spannung V		230/400		
	Empfohlene Sicherungen A		0 (4)		

(1) Wärmeverlust gemäß EN1287 |

(2) Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

(3) Siehe Zeichnung „Betriebsgrenzen“ |

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

Technische Daten				EPSXB14P30A		EPSXB14P50A		
Gehäuse	Farbe			Verkehrsweiß (RAL9016) / Graphitschwarz (RAL9011) / Tiefschwarz (RAL9005)				
	Material			Schlagfestes Polypropylen				
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm	1.914		1.906		
		Breite	mm	590		785		
		Tiefe	mm	671		837		
	Versand- paket	Höhe	mm	2.052		2.044		
		Breite	mm	800				
		Tiefe	mm	850				
Gewicht	Maßeinheit	kg	87,0		109			
	Versandpaket	kg	100		122			
Verpackung	Material			Kunststoffolie / Holz (Paletten) / Gerippte Platte				
	Gewicht			13,0				
PED	Kategorie			Art 4.3				
Pumpe	Typ			Grundfos UPM10XL LIN 25-125 CESMED 6 DK1				
	Drehzahl			LIN				
	IP-Klasse			IPX4D				
	Leistungsaufnahme			180				
Trinkwassererwärmer	Wasservolumen		l	294		477		
	Material			Polypropylen				
Speicher	Maximale Wassertemperatur		°C	85,0				
	Isolierung			FKW-freier Polyurethanschäum				
Trinkwassererwärmer	Isolierung	kWh / 24 h	kWh/24h	1,5 (1)		1,7 (1)		
Speicher	Wärmehalte- verlust	S	W	64		72		
		Spezifischer U Asb, S, a			1,4		1,6	
	Wärmever- lust	Speichervolumen			294		477	
		Energieeffizienzklasse			B			
Speicher	Vbu (Solar, BUH)	Volumen des Warmwasserspeichers ohne Solaranschluss	l	290		464		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technische Daten					EPSXB14P30A		EPSXB14P50A		
Wärmetauscher	Anzahl				3				
	Füllen	Anzahl				1			
		Rohrmaterial				Edelstahl (1.4404)			
		Stirnfläche		m²	3,16			3,28	
		Inneres Spulenvolumen		l	16,36			16,95	
		Betriebsdruck		bar			3,0		
	Trinkwassererwärmung	Stirnfläche		m²	5,47			7,37	
Inneres Spulenvolumen		l	27,28			36,40			
Betriebsdruck		bar			10,0				
Wärmetauscher	Trinkwassererwärmung	Anzahl				1			
		Rohrmaterial				Edelstahl (1.4404)			
	Druckbeaufschlagtes	Oberfläche		m²	0,48			1,84	
		Inneres Wärmetauschervolumen		l	3,60			10,03	
	Solarsystem	Betriebsdruck		bar			6,0		
		Anzahl				1			
		Rohrmaterial				Edelstahl (1.4404)			
Allgemein	Lieferanten-/Hersteller-details	Name oder Marke				Daikin Europe N.V.			
		Name und Adresse				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
Wasserkreislauf	Zoll		in		Anschluss Innengewinde G 1", schnelles Anschließen				
	Sicherheitsventil		bar		3				
	Manometer				Digital				
	Entleerungs- / Füllventil				Ja				
	Absperrventil				Ja				
	Strömungsschalter				Nein				
	Entlüftungsventil				Ja				
	Druck	Heizen	Max.	bar	3				
	Mindestwasservolumen im System für Kühlung		l		30 (2)				
	Mindestwasservolumen im System für Heizung		l		20 (2)				
Wasserkreislauf – raumheizungsseitig (Zusatzbereich)	Entlüftungsventil				Ja				
	Entleerungs- / Füllventil				Ja				
	Manometer				Ja				
	Zoll		in		Anschluss Innengewinde G 1"				
	Sicherheitsventil		bar		3,0				
	Absperrventil				Ja				
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Leitungsmaterial			Messing (CW617N) / Kupfer (CW024A)		Messing (CW617N)			
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	in	Außengewinde G 1"					
Rohrleitungsanschlüsse	Zoll		in		G 1" female screw connection				
Schallleistungspegel	Nom.		dBA		49,0				
Schalldruckpegel	Nom.		dBA		35,0				
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	0 (3)				
				°CDB	0 (3)				
	Wasserseite	Min.	°C	0 (3)					
			Max.	°C	0 (3)				
	Inneninstallation	Umgebung	°C Trockenkugel	°CDB	5				
				°CDB	35				
	Kühlung	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)				
				°CDB	0 (3)				
	Wasserseite	Min.	°C	0 (3)					
			Max.	°C	0 (3)				
Warmwasser	Umgebung	°C TK	°CDB	0 (3)					
			°CDB	0 (3)					
Wasserseite	Min.	°C	0 (3)						
		Max.	°C	0 (3)					
Installationsort				Innen					

Elektrische Daten				EPSXB14P30A	EPSXB14P50A
Stromversorgung	Phase			1~	
	Frequenz Hz			50	
Spannungsversorgung	Spannung V			230	
	Spannungs- bereich	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			IPX0	
Elektroheizung	Spannungs- versorgung	Bezeichnung		6V / 9W	
		Phase		1~ / 3~	
		Frequenz Hz		50	
		Spannung V		230/400	
	Empfohlene Sicherungen A			0 (4)	

(1) Wärmeverlust gemäß EN12897 |

(2) Erforderliches Mindestvolumen, ohne Volumen im Gerät |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

(3) Siehe Zeichnung „Betriebsgrenzen“ |

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

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

EPSX10A

EPSX14A

EPSXB10A

EPSXB14A

* 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

Dreiphasiger Wechselstromzähler

Asymmetrische Lastverteilung

* Installationsanleitung Stromzähler

- Der Monteur ist dafür verantwortlich, für den gesamten Stromverbrauch Stromzähler zu installieren (eine Kombination von Schätzungen und Messungen ist unzulässig).

- Erforderliche Anzahl von Stromzählern

Außengerätetyp		EPSK(06/08/10)A*V3		EPSK(08/10)A*W1		EPSK(12/14)A*W1	
Innengerätetyp		EPSX(-/B)10P(30/50)A*				EPSX(-/B)14P(30/50)A*	
	Reserveheizungstyp	6V	9W	6V	9W	6V	9W
	Stromversorgung für Reserveheizung	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	Reserveheizungs konfiguration	1 kW Schritte					
		Innengerät separat oder über Außengerät versorgt (Normaltarif-Netzanschluss)					
Stromzählertyp	1~	1	-	-	-	-	-
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	1	1	1
		Innengerät separat versorgt (Wärmepumpentarif-Netzanschluss)					
Stromzählertyp	1~	2	1	1	-	1	-
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	2	1	2
		Innengerät über Außengerät versorgt (Wärmepumpentarif-Netzanschluss)*					
Stromzählertyp	1~	1	-	-	-	-	-
	3~ symmetrisch	-	-	-	-	-	-
	3~ asymmetrisch	-	1	1	1	1	1

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

4D155598

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

EPSX10A

EPSX14A

EPSXB10A

EPSXB14A

3

Elektrische Spezifikationen für Reserve- und Zusatzheizungen					
Reserveheizung	Typ		9W	6V	
	Layout ⁽¹⁾		A	B	
	Leistungseinstellung		[kW]	1 - 9	1 - 6
	Leistungsstufe		9	6	
	Leistungsstufe 1		kW	1	1
	Leistungsstufe 2		kW	2	2
	Leistungsstufe 3		kW	3	3
	Leistungsstufe 4		kW	4	4
	Leistungsstufe 5		kW	5	5
	Leistungsstufe 6		kW	6	6
	Leistungsstufe 7		kW	7	-
	Leistungsstufe 8		kW	8	-
	Leistungsstufe 9		kW	9	-
	Mindestzeitverzögerung zwischen Stufen		Max. Nettoänderung ≤1kW	10s	
			Max. Nettoänderung ≤2kW	40s	
			Max. Nettoänderung >2kW	150s	
	Stromversorgung ⁽²⁾		Spannung	390 - 410V	220 - 240V
			Leistung	9kW	6kW
			Nennstrom	13A	13A
			Phase	3N~	1N~
			Frequenz	50Hz	
	Drahtstärke		Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen		
			Drahtstärke basierend auf der Stromstärke, aber mindestens 2.5 mm²		
			5-adriges Kabel		
			3L+N+GND	2L+2N+GND	
	Empfohlener Überstromschutz		4-polig 16A		
	Fehlerstrom-Schutzschalter		Muss den nationalen Vorgaben für die Verkabelung entsprechen		
Hinweise	(1)	Informationen zum Layout entnehmen Sie der Installationsanleitung.			
	(2)	Die oben angegebene Stromversorgung des Wasserkastens dient nur für die Reserveheizung. Der optionale Brauchwasserspeicher hat eine separate Stromversorgung.			
	(3)	Das Gerät entspricht EN/IEC 61000-3-12			
	EN/IEC 61000-3-12	Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und flickerverursachenden Schwankungen durch Anlagen mit ≤ 75 A Nennstrom angeschlossen an öffentliche Niederspannungssysteme.			

4D155664

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

EPSX10A

EPSX14A

EPSXB10A

EPSXB14A

Werkseitig montierte Ausrüstung für EPSX*(10/14)*A*

Beschreibung	EPSX*10P30A*	EPSX*10P50A*
Brauchwasserspeicher 300l integriert	o	-
Brauchwasserspeicher 500l integriert	-	o

Beschreibung	EPSX*14P30A*	EPSX*14P50A*
Brauchwasserspeicher 300l integriert	o	-
Brauchwasserspeicher 500l integriert	-	o

Außengeräte-Kombinationstabelle für -EPSX*10*A*- und -EPSX*14*A*-

		EPSK06A*V3	EPSK(08/10)A*V3	EPSK(08/10)A*W1
EPSX10P(30/50)A*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb, Std	o	o	o
EPSXB10P(30/50)A*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb, bivalent	o	o	o

		EPSK(12/14)A*W1
EPSX14P(30/50)A*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb, Std	o
EPSXB14P(30/50)A*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb, bivalent	o

Kit-Verfügbarkeit für Innengeräte

Referenz	Beschreibung	EPSX*(10/14)*A*
BRC1HHD4*	Komfort-Benutzerschnittstelle	o
EPKPC4B4	PC-Kabel	o
KRC301_1	Dezentraler Innentemperaturfühler	*(2) o
EKRS4A1	Fernbedienungssensor für Außengerät	*(2) o
FWXV10-15-20ABTV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3) o
FWXT10-15-20ABTV3*	Wärmepumpen-Konvektor	*(3) o
FWXM10-15-20AATV3(R)	Wärmepumpen-Konvektor	*(3) o
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat	o
EKRTRB	Drahtloses Raumthermostat	o
EKRTERS	Externer Fühler für Raumthermostat	*(4) o
EKWUHTA1V3	Multi-Zonen-Basiseinheit 230 V	*(5) o
EKWCTRD1V3	Digitalthermostat 230 V	*(5) o
EKWCTRA1V3	Analogthermostat 230 V	*(5) o
EKWCVAT1V3	Aktor 230 V	*(5) o
EKRVRAT2BA	Radiator-Thermostat	*(6) o
EKRVRATU1BA	Radiator-Thermostat (UK)	*(6) -
EKRUFHT61V3	Steuerung für Fußbodenheizung	*(6) o
EKRACPUR1PA	Zugangspunkt	*(6) o
EKRACPUR1PU	Zugangspunkt (UK)	*(6) -
EKRMBEV1V3	Multi IO Box	*(6) o
EKRMBID1V3	Basis IO Box	*(6) o
EKRCTRD2BA	Raumthermostat — 1	*(6) o
EKRCTRD3BA	Raumthermostat — 2	*(6) o
EKRSEND1BA	Raum-Sensor	*(6) o
EKRELS0	Relais für Smart Grid	o
AFVALVE125	Frostschutzventil	o
ESAE4A4*	Daikin Residential Controller	o
EKECD8CO3AF	Drain-Back-Anschlussbausatz	o
EKSRS4AB	Drain-Back Solarsteuerung-Pumpenstation	o

3D155576

EPSX10A

EPSX14A

EPSXB10A

EPSXB14A

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

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 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.

3D155576

5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

[illegible]Ansicht mit Option
EKECDBC03AF

Grundgerät 500L

Ansicht mit Option
EKECBC03AF

Grundgerät 300 l

Rückansicht

Seitenansicht

Ansicht von vorne
Alle Optionen 500 l

Rückansicht

Seitenansicht

Ansicht von vorne
Alle Optionen 300 l

Die typische bauseitige Installation muss den anwendbaren Gesetzen und Vorschriften entsprechen. Beispiele sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.

1D154703

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

EPSX10P30A

EPSX14P30A

EPSXB10P30A

EPSXB14P30A

① 3XX Speicher

② 3XX Frontblende

③ 3XX Haube

④ DHW Wärmetauscher

⑤ Load Wärmetauscher

⑥ BIV Wärmetauscher

⑦ Schaltkasten

⑧ 3XX Speicherdeckel

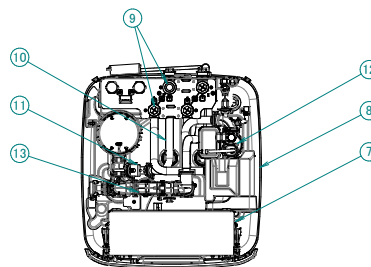
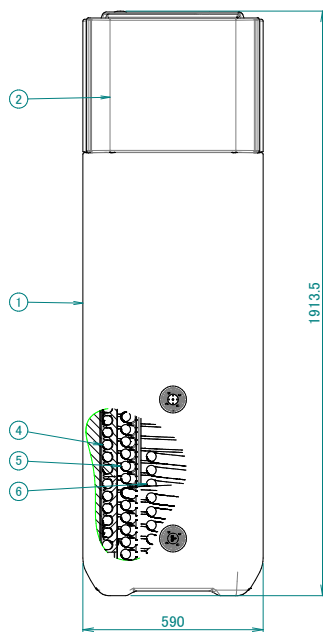
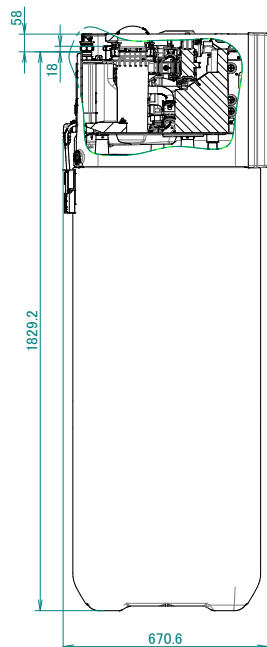
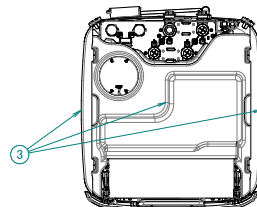
⑨ Anschlüsse des Außengeräts

⑩ Hydraulik - Rohrgruppe

⑪ Hydraulik - Reserveheizungsgruppe

⑫ Hydraulik - Pumpengruppe

⑬ Hydraulik - Ventilgruppe


top view
without hood


top view

3D154701

EPSX10P50A

EPSX14P50A

EPSXB10P50A

EPSXB14P50A

① 5XX Speicher

② 5XX Frontblende

③ 5XX Haube

④ DHW Wärmetauscher

⑤ Load Wärmetauscher

⑥ BIV Wärmetauscher

⑦ Schaltkasten

⑧ 5XX Speicherdeckel

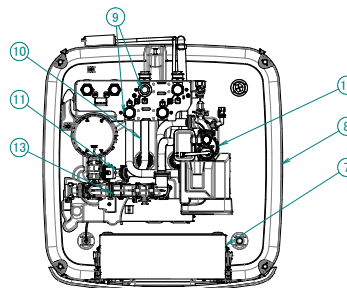
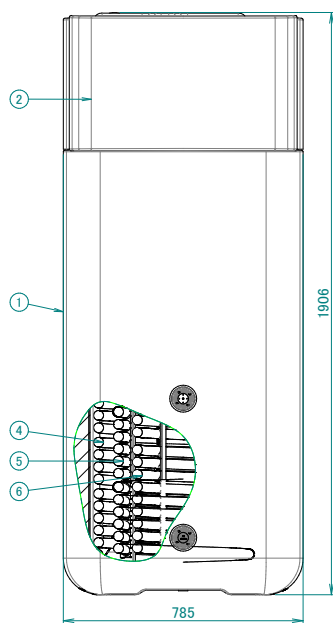
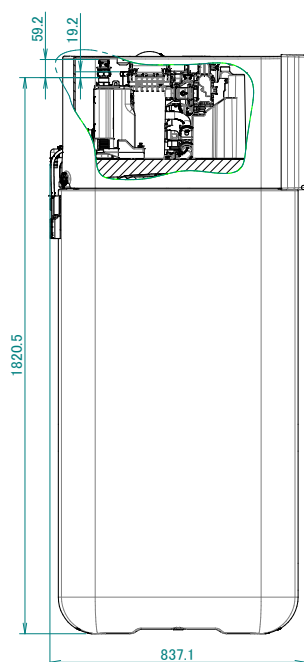
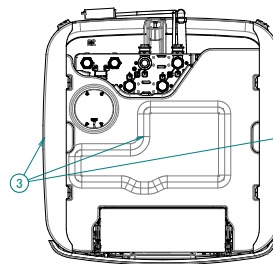
⑨ Anschlüsse des Außengeräts

⑩ Hydraulik - Rohrgruppe

⑪ Hydraulik - Reserveheizungsgruppe

⑫ Hydraulik - Pumpengruppe

⑬ Hydraulik - Ventilgruppe


top view
without hood


top view

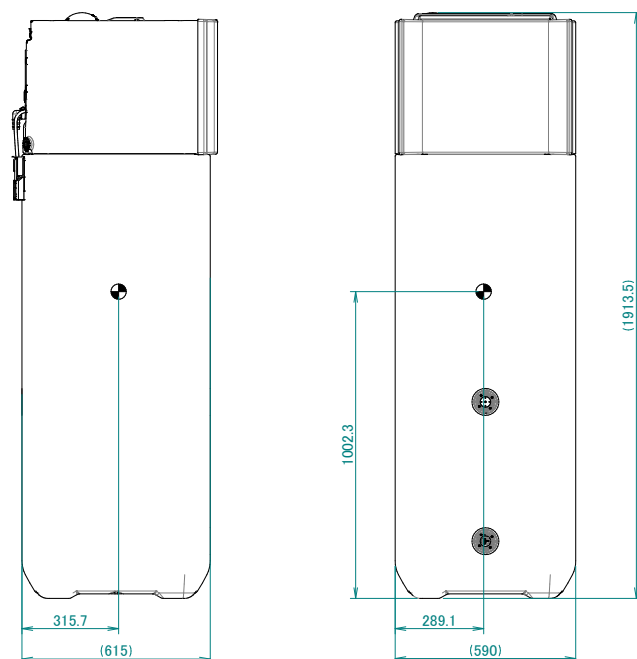
3D154702

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

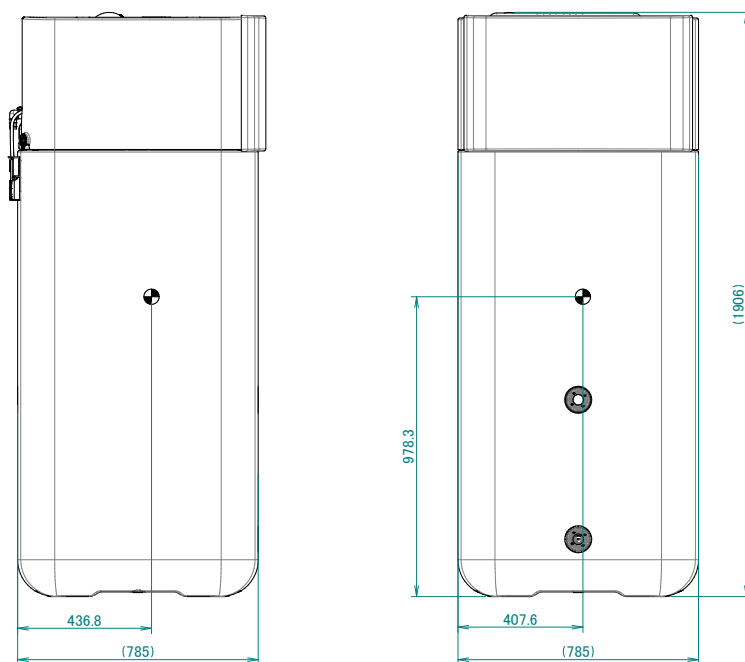
6

EPSX10P30A
EPSX14P30A
EPSXB10P30A
EPSXB14P30A



3D155254

EPSX10P50A
EPSX14P50A
EPSXB10P50A
EPSXB14P50A



3D155255

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

EPSX10A

EPSX14A

EPSXB10A

EPSXB14A

①Raumheizung/-kühlung - Wasserauslass

②Raumheizung/-kühlung - Wassereinlass

③Brauchwasser: Warmwasserauslass

④Brauchwasser: Kaltwassereinlass

⑤Wassereinlass vom Außengerät

⑥Wasserauslass zum Außengerät

⑦Drain-Back-Solar - Wassereinlass

⑧Drain-Back-Solar - Wasserauslass

⑨Wasserauslass zur bivalenten Wärmequelle

⑩Wassereinlass von bivalenten Wärmequelle

⑪Ausdehnungsgefäß

⑫Sicherheitsventil

⑬Automatisches Entlüftungsventil

⑭MRP-Pumpe

⑮Absperrentil 1"-1 1/4" (Außengewinde-Innengewinde)

⑯B2L-Flusssensor

⑰Reserveheizung

⑱M15-3-Wege-Mischventil für Brauchwasserspeicher

⑲R8T, R5T, R11T-Tankfühler

⑳R7T-Mischwasservorlauf-Thermistor

㉑M35-3-Wege-Bypass-Mischventil

㉒R1T-Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt

㉓R2T-Fühler der Reserveheizung am Wasseraustritt

㉔B1PW-Raumheizungswasserdrucksensor

㉕Ablassventil

㉖Magnetfilter/Schmutzfilter

㉗Rückschlagventil

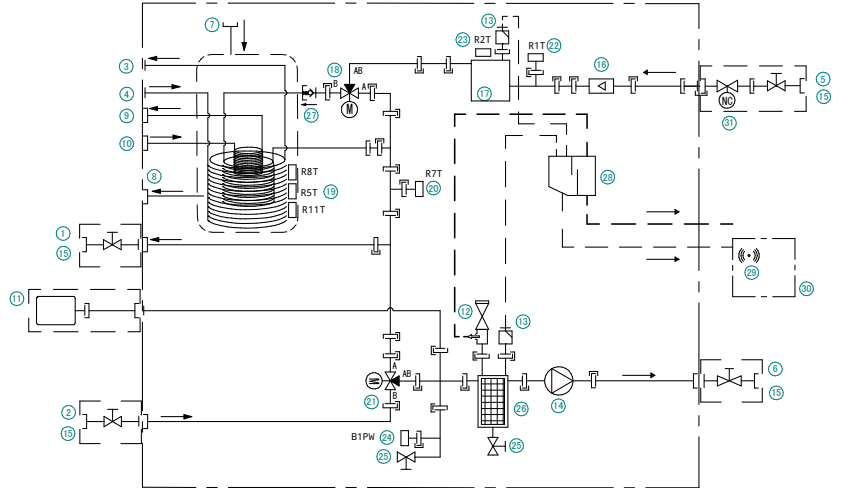
㉘Abscheiderkasten

㉙B4L-Gasfühler

㉚Gasfühler Box

㉛M45-Absperrentil (Öffner) QC female - 1 1/4" female

— Bauseitige Installation
— Rand-Innengerät



— Schraubverbindung	— Hart gelötete Verbindung
— Schnellkupplung	— Bördelanschluss

3D146091A

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Hinweise und Legende

8

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

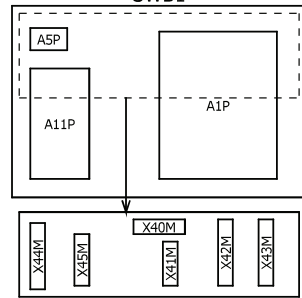
X2M	: Hauptklemmenleiste Außengerät	①	: Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
X40M	: Hauptklemmenleiste Innengerät		: Option
X41M	: Hauptklemmenleiste Reserveheizung		: Verdrahtung je nach Modell
X42M + X43M	: Bauseitige Verkabelung für Hochspannung		: Nicht im Schaltkasten montiert
X44M + X45M	: Bauseitige Verkabelung für SELV		: Platine
-----	: Erdungsleitung		
-----	: Bauseitige Versorgung		

HINWEISE

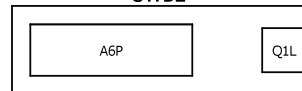
1. Anschlusspunkt der Stromversorgung für Reserveheizung sollte außerhalb des Geräts vorgesehen werden.

- Stromversorgung Reserveheizung
- Vom Benutzer installierte Optionen:
- ☐ 6 kW (1/N~, 230 V)
 - ☐ 9 kW (3/N~, 400 V)
 - ☐ 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 SWB1



SWB2



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
E2H	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	Warmwasserspeicher 3-Wege-Ventil für Mischung
M2P	# Warmwasserpumpe
M2S	# 2-Wege-Ventil für Kühlbetrieb
M3S	Bypass 3-Wege-Ventil für Mischung
M4S	Absperrventil – Einlass-Leckstopp
P* (A14P)	Klemme

Teile-Nr.	Beschreibung
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
R7T	Thermistor Austrittswasser Hauptkreislauf
S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
S2S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 1
S3S	# Impuls-Stromzähler-Eingang 2
S4S	# Smart-Grid-Einspeisung
S10S-S11S	# Niederspannungs-Smartgrid-Kontakt
S12S	# Gaszählereingang
S13S	# Solareingang
ST6 (A30P)	Steckverbinder
TS1	Touch-Sensor
X*A, X*Y, X*Y*	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)

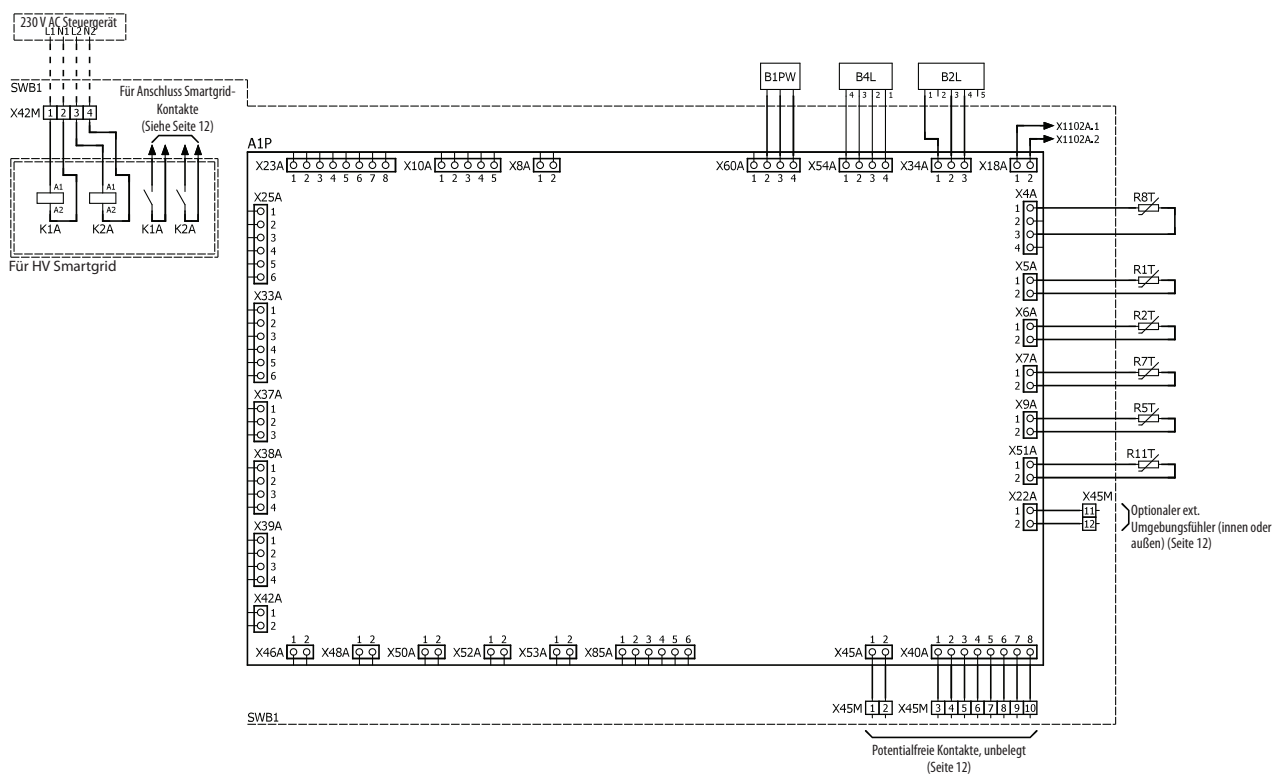
* : Zubehör

: Bauseitige Versorgung

4D146606B

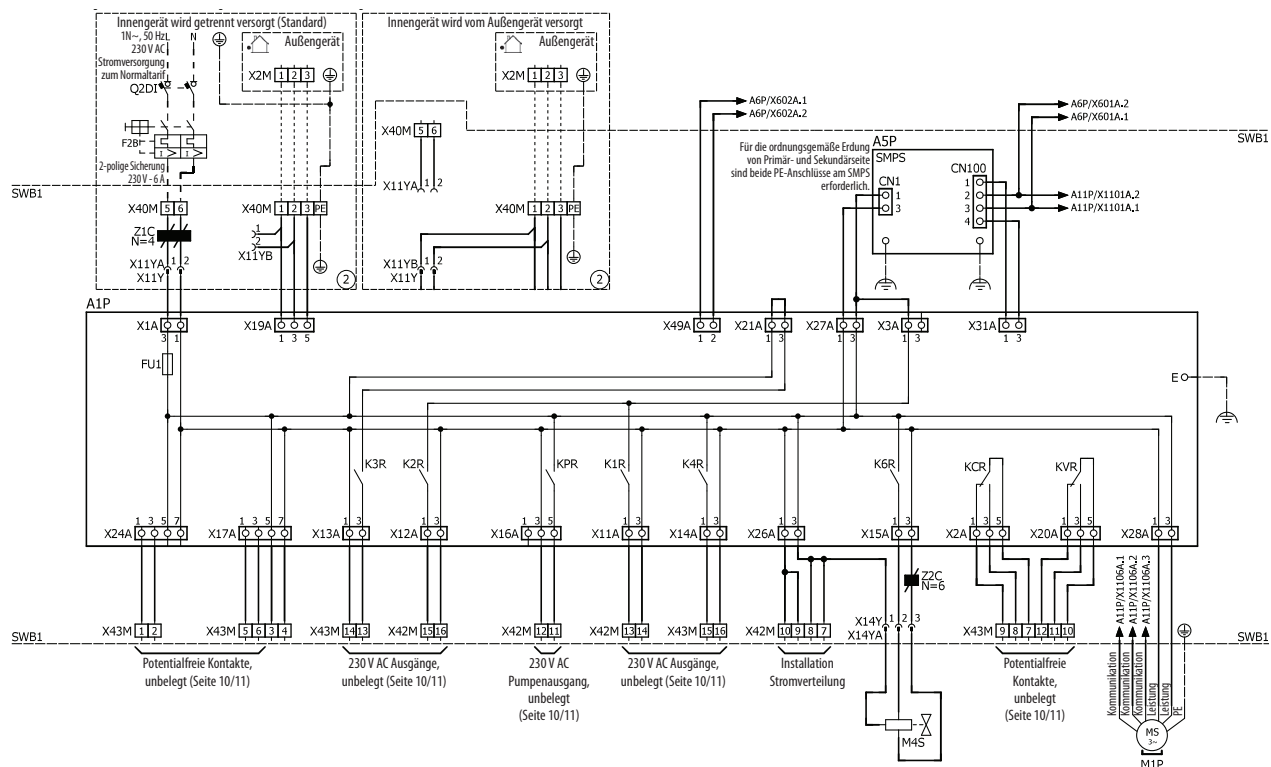
8 Elektroschaltplan

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



4D146606A

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

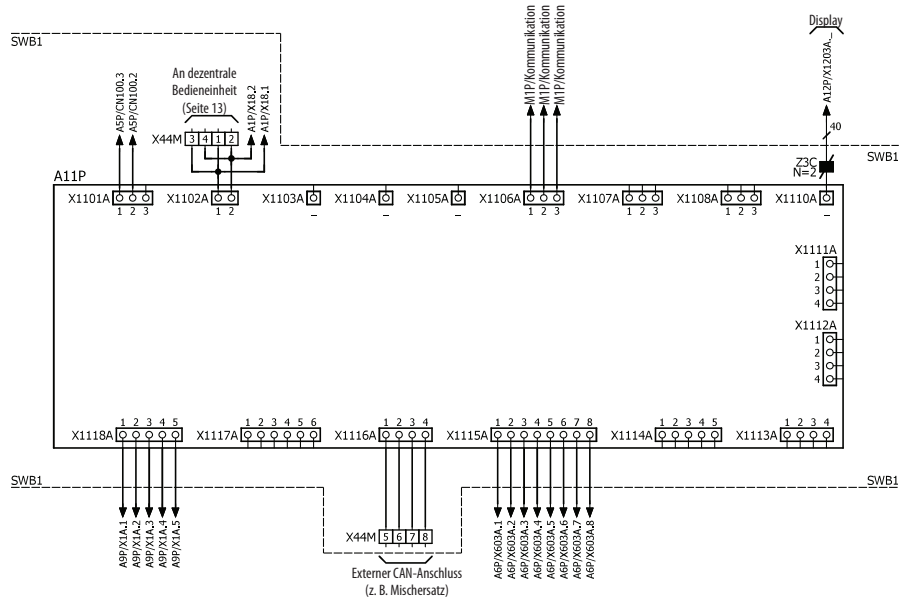


4D146606A

8 Elektroschaltplan

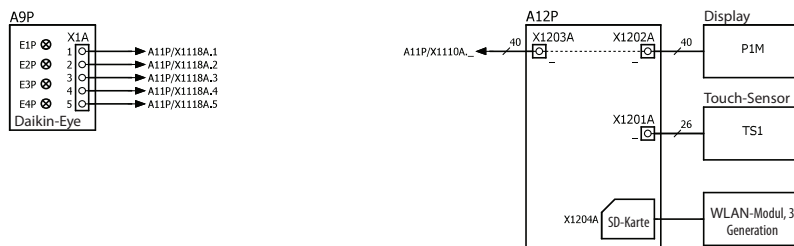
8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



4D146606A

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



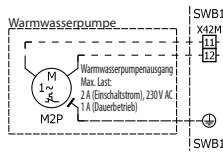
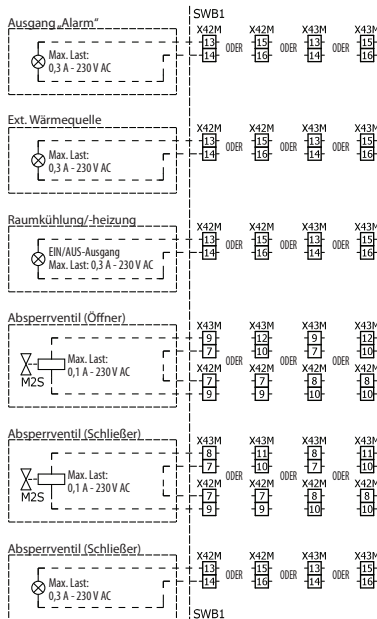
4D146606A

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

Anschlussmöglichkeiten für X42M / X43M (Seite 1/2)



X42M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	HV Smartgrid 1 - L (230 V AC)	1
2	HV Smartgrid 1 - N (230 V AC)	1
3	HV Smartgrid 2 - L (230 V AC)	1
4	HV Smartgrid 2 - N (230 V AC)	1
5		
6		
7	Installation Stromverteilung - L (230 V AC)	2
8	Installation Stromverteilung - L (230 V AC)	2
9	Installation Stromverteilung - N (230 V AC)	2
10	Installation Stromverteilung - N (230 V AC)	2
11	Ausgang 230 VAC, Pumpe, unbelegt (Schließer)	1
12	Ausgang 230 VAC, Pumpe, unbelegt (Neutral)	1
13	Ausgang 230 VAC 1, unbelegt (Schließer)	1
14	Ausgang 230 VAC 1, unbelegt (Neutral)	1
15	Ausgang 230 VAC 2, unbelegt (Schließer)	1
16	Ausgang 230 VAC 2, unbelegt (Neutral)	1

X43M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	Eingang 1 Raumthermostat 1 (potentialfrei)	1
2	Eingang 2 Raumthermostat 1 (potentialfrei)	1
3	L Raumthermostat (1 & 2)	2
4	N Raumthermostat (1 & 2)	2
5	Eingang 1 Raumthermostat 2 (potentialfrei)	1
6	Eingang 2 Raumthermostat 2 (potentialfrei)	1
7	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Mittelkontakt	1
8	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Schließer	1
9	Potentialfreier Kontakt 1, unbelegt - Öffner	1
10	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Mittelkontakt	1
11	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Schließer	1
12	Potentialfreier Kontakt 2, unbelegt - Öffner	1
13	Ausgang 230 VAC 3, unbelegt (Schließer)	1
14	Ausgang 230 VAC 3, unbelegt (Neutral)	1
15	Ausgang 230 VAC 4, unbelegt (Schließer)	1
16	Ausgang 230 VAC 4, unbelegt (Neutral)	1

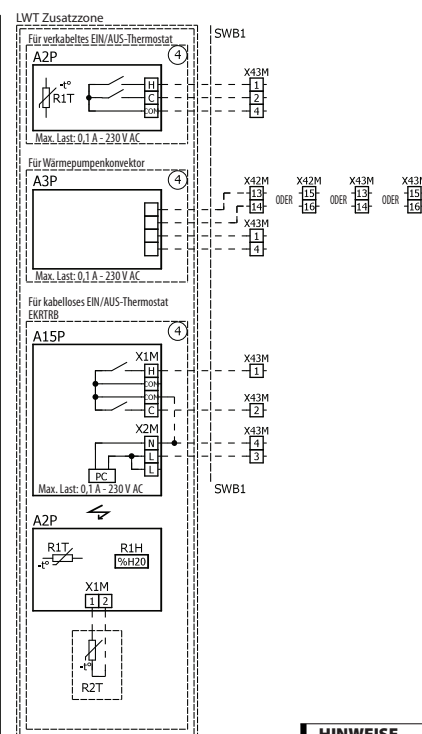
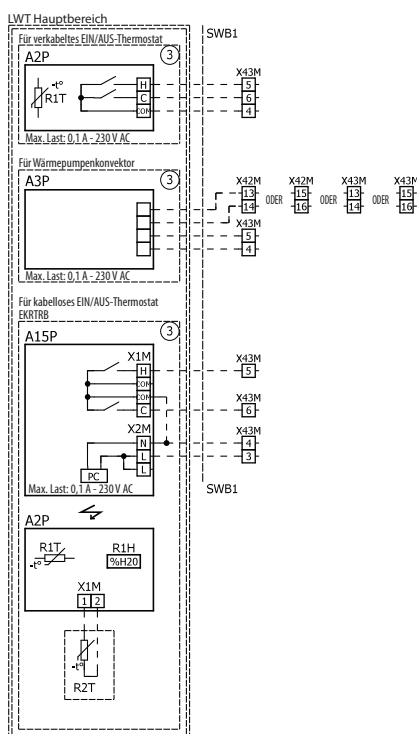
HINWEISE

- Für Ports 1-2 und 5-6: nur potentialfreie EIN/AUS-Kontakte.
- Klemmenkombinationen können nur für eine Option verwendet werden.

4D146606A

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

Anschlussmöglichkeiten für X42M / X43M (Seite 2/2)



HINWEISE

Für die Legende der Klemmenleiste siehe Seite 10 des Schaltplans.

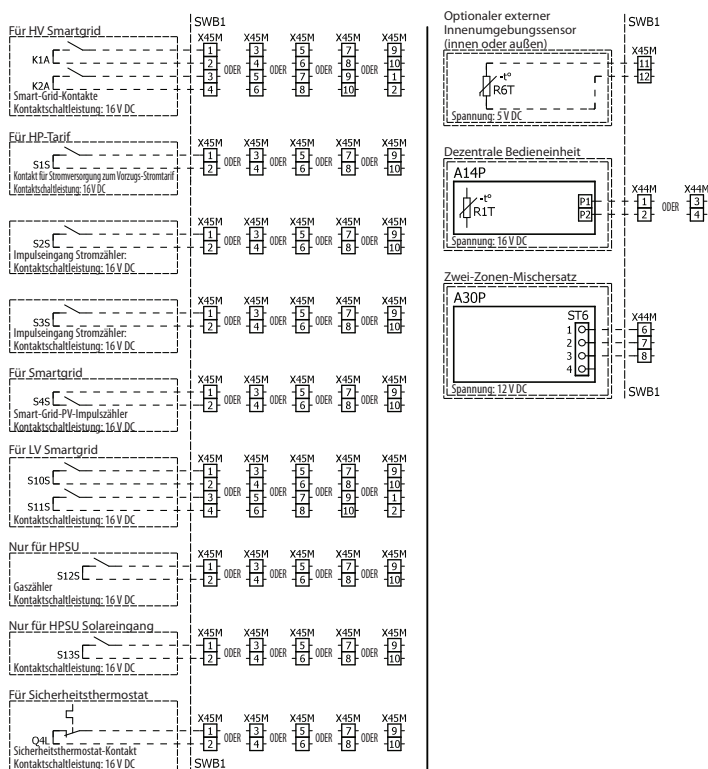
4D146606B

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Hydro-Modul

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A

Mögliche Anschlüsse für X44M / X45M



X44M-Ports	Beschreibung	Max. Anzahl Adern pro Position
1	P1 - 1	1
2	P2 - 1	1
3	P1 - 2	1
4	P2 - 2	1
5	CAN-Bus Vcc	1
6	CAN-Bus High	1
7	CAN-Bus Low	1
8	CAN-Bus MASSE	1
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

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
11	Externer Thermistor	1
12	Externer Thermistor MASSE	1

HINWEISE

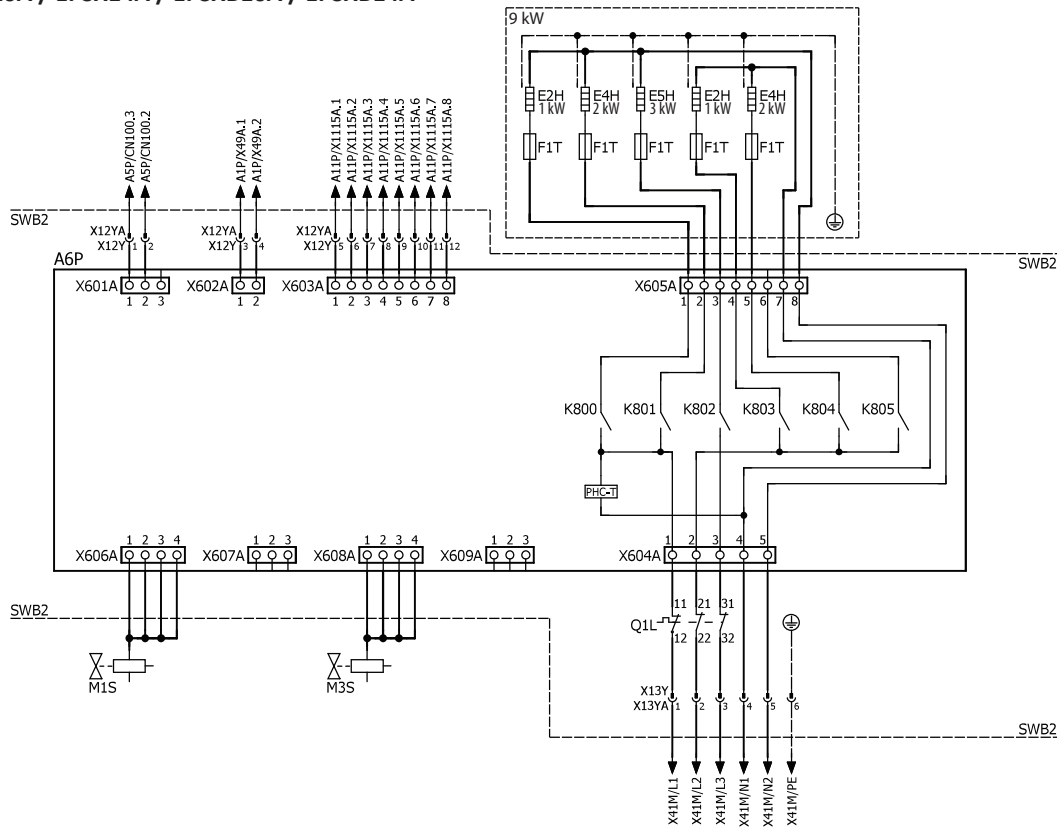
- Es wird empfohlen, hochwertiges Kontaktmaterial zu verwenden.
- Für Ports 1 bis 10 von X45M: nur potentialfreier EIN/AUS-Kontakt.
- Klemmenkombinationen können nur für eine Option verwendet werden.

4D146606A

8 Elektroschaltplan

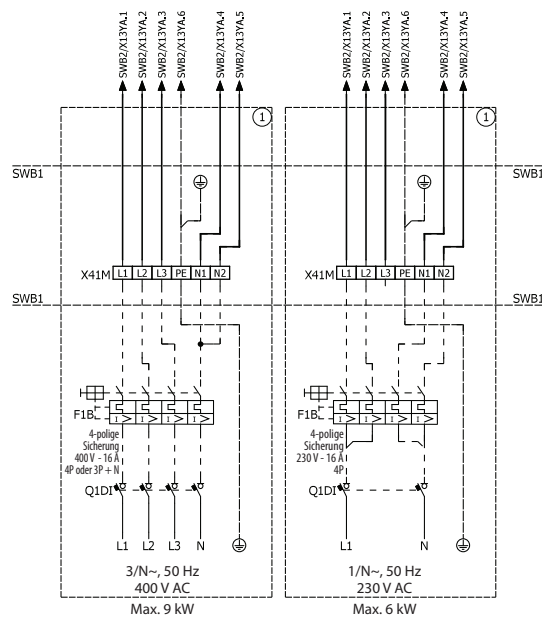
8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



4D146606A

EPSX10A / EPSX14A / EPSXB10A / EPSXB14A



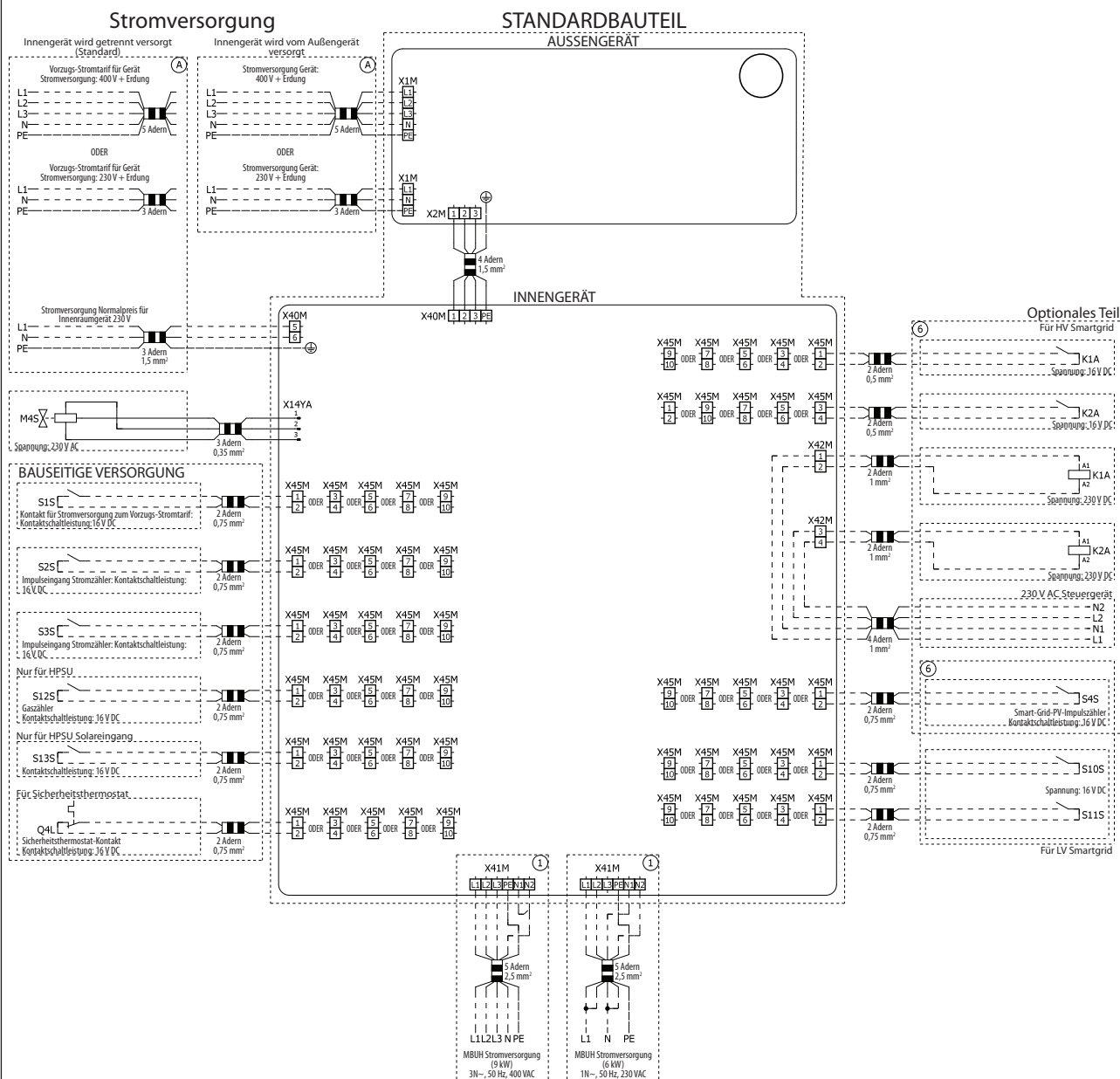
4D146606A

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

EPSX10A
EPSX14A
EPSXB10A
EPSXB14A

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma 4 HPSU



HINWEIS

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

Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

4D152935A

9 Externe Anschlussschaltpläne

9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

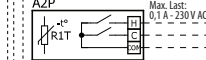
EPSX10A
EPSX14A
EPSXB10A
EPSXB14A

Elektrisches Anschlussdiagramm Altherma 4 HPSU

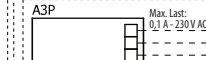
Optionales Teil

JWT Hauptbereich

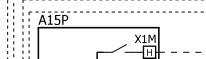
Für verkabeltes EIN/AUS-Thermostat



Für Wärmepumpenkonvektor



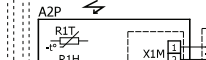
Für kabelloses EIN/AUS-Thermostat: EKRTTB



Max. Last: 0,1 A - 230 V AC

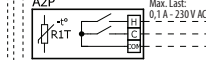


Max. Last: 0,1 A - 230 V AC

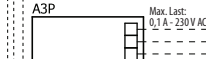


JWT Zusatzzone

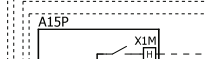
Für verkabeltes EIN/AUS-Thermostat



Für Wärmepumpenkonvektor



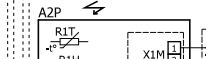
Für kabelloses EIN/AUS-Thermostat: EKRTTB



Max. Last: 0,1 A - 230 V AC

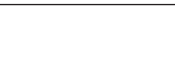
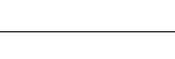
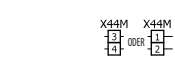
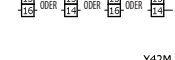
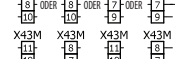
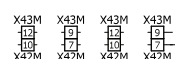
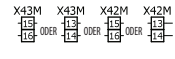
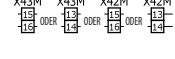
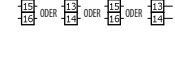


Max. Last: 0,1 A - 230 V AC

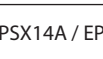
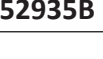
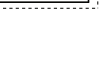
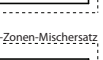
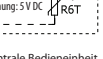
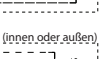
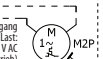
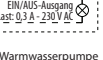
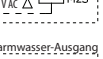
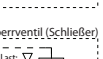
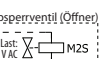
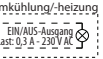
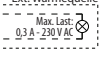
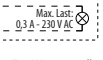


INNENGERÄT

X43M X43M X42M X42M



Ausgang „Alarm“



Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts.

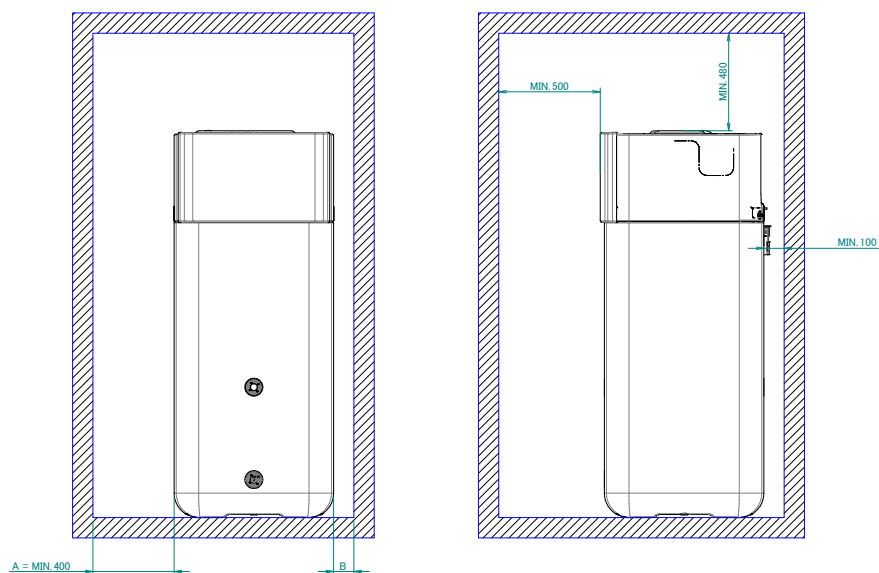
4D152935B

10 Installation

10 - 1 Installationsverfahren

10

EPSX10A
EPSX14A
EPSXB10A
EPSXB14A



$$A + B = \text{MIN. } 500$$

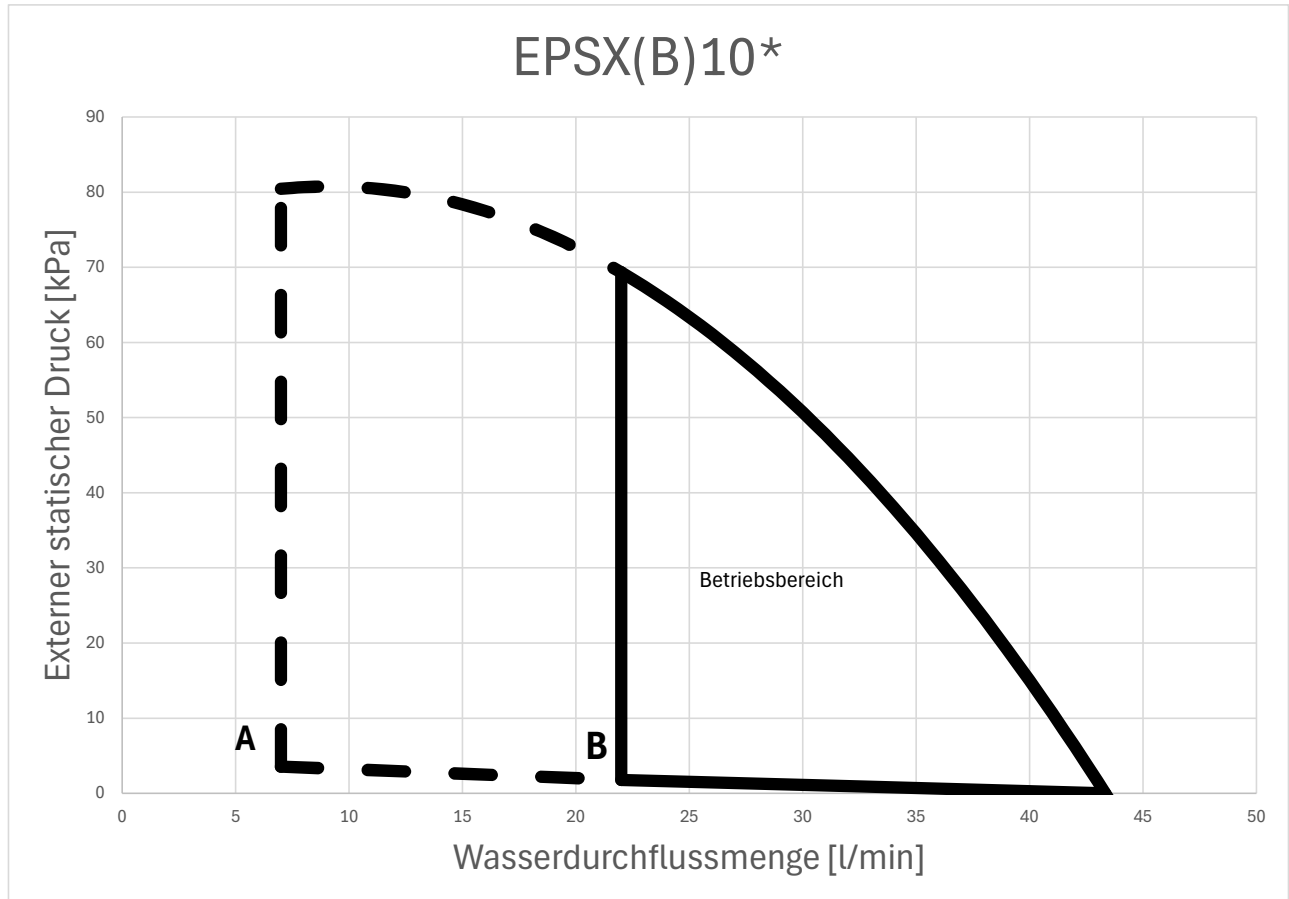
3D152187

11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EPSX10A
EPSXB10A

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

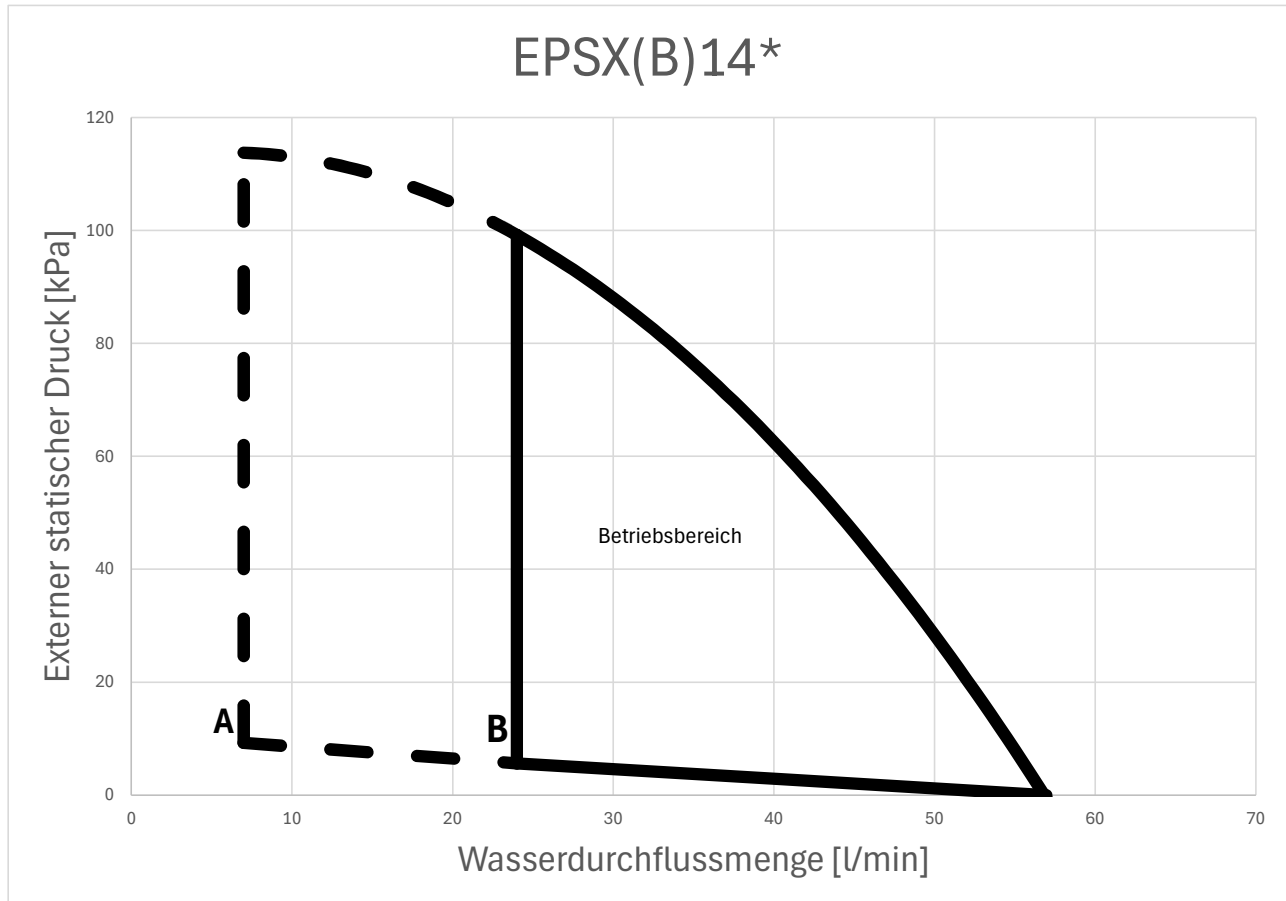
3D155474

11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

EPSX14A
EPSXB14A

11



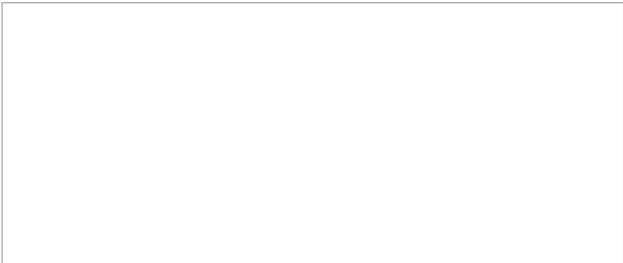
- A Minimale Wasserdurchflussmenge bei normalem Betrieb
- B Minimale Wasserdurchflussmenge bei Abtau-/Reserveheizungsbetrieb

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

3D155745



EEDDE25A

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.