



Hochtemperatur-
Hydrobox für VRV
Klimatisierung
Technische Daten
HXHD-A8



HXHD125A8V1B
HXHD200A8Y1B

INHALT

HXHD-A8

1	Merkmale	4
	HXHD-A8	4
2	Specifications	5
3	Zubehör	7
4	Auswahlverfahren	8
	Vorgehensweise bei Auswahl	8
5	Abmessungszeichnungen	9
6	Kältemittelkreislauf	11
	Kältemittelkreisläufe	11
7	Elektroschaltplan	13
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	13
	Hinweise und Legende	15
8	Externe Anschlussschaltpläne	17
	Externer Anschlussschaltplan	17
9	Schalldaten	19
	Schallleistungsspektrum	19
	Schalldruckspektren	21
10	Betriebsbereich	22
11	Hydraulikleistung	23
	Statischer Druckabfall – Gerät	23

1 Merkmale

1 - 1 HXHD-A8

Für effizient Warmwassererzeugung und Raumheizung

1

- › Luft-zu-Wasseranschluss an VRV für Anwendungen wie Badezimmer, Duschen, Fußbodenheizungen, Heizkörper und Lüftungsgeräte
- › Vorlauftemperaturbereich von 25 bis 80 °C ohne Elektroheizung
- › „Freies“ Heizen oder Warmwasser durch die Übertragung der Wärme aus zu kühlenden Bereichen in Bereiche, die Heizung oder Warmwasser bedürfen
- › Mithilfe der Wärmepumpentechnologie wird Warmwasser effizient aufbereitet, sodass Einsparungen bis zu 17 % im Vergleich zu Gaskesseln möglich sind
- › Möglichkeit zum Anschluss von Solarthermiekollektoren an den Warmwasserspeicher
- › Superbreiter Betriebsbereich für Warmwassererzeugung von -20 bis +43°C Umgebungsaußentemperatur
- › Spart Zeit beim Systementwurf, da alle wasserseitigen Komponenten mit direkter Regelung über die Austrittswassertemperatur voll integriert sind
- › Verschiedene Regelungsmöglichkeiten mit witterungsabhängigem Sollwert oder Thermostatregelung
- › Das Innengerät und der Warmwasserspeicher können übereinander gestapelt werden, um Platz zu sparen, oder nebeneinander installiert werden, falls die Höhe begrenzt ist
- › Kein Gasanschluss oder Öltank erforderlich
- › Anschließbar an VRV IV-Wärmerückgewinnung



2 Specifications

1 - 1 HXHD-A8

Technische Daten					HXHD125A8		HXHD200A8			
Heizleistung	Nom.			kW	14,0 (1)		22,4 (1)			
Casing	Colour	Metallgrau								
	Material	Vorbeschichtetes Blech								
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	705				
		Breite			mm	600				
		Tiefe			mm	695				
	Versandpaket	Höhe			mm	860				
		Breite			mm	680				
	Tiefe			mm	800					
Gewicht	Gerät			kg	92,0		147			
	Versandpaket			kg	103		156			
Verpackung	Material	EPS / Karton / MDF / Holz (Paletten) / Metall								
	Gewicht			kg	8,75					
Kältemittelseitiger Wärmetauscher	Typ	Platten-Wärmetauscher								
	Anzahl	1								
Pump	Platten	Anzahl				66		60		
	Material				AISI 316		AISI 304			
	Isoliermaterial	Filztyp								
	Drehzahl	Invertergeregelt								
Wasserseitiger Wärmetauscher	Wasser-durchfluss	Min. Heating			l/min	5,00		15,0		
		Nom.			l/min	40,1 (2)		50,0 (3)		
Ausdehnungsgefäß	Heizen	Typ	Plattenwärmetauscher							
		Menge				1,00				
	Platten	Menge				72,0		48,0		
	Material	AISI 316								
	Wasservolumen			l	2,20		2,50			
	Isoliermaterial	Filztyp								
Wasserfilter	Volumen			l	7		12			
	Max. Wasserdruck			bar	3					
	Vordruck			bar	1					
Stufenverdichter	Durchmesser Perforationen			mm	1,00					
	Material	Messing								
Wasserkreislauf	Anzahl				1					
	Motor	Typ			Vollhermetischer Swing-Verdichter			Hermetischer Scrollverdichter		
	Anlaufverfahren	Inverterverdichter								
Kältemittel	Piping connections diameter			inch	G 1" (Buchse)					
	Rohrleitungen			inch	1"					
	Sicherheitsventil			bar	3					
	Manometer				Ja					
	Entleerungs- / Füllventil				Ja					
	Absperrventil				Ja					
	Entlüftungsventil				Ja					
	Warmwasser-system	Wasser-volumen	Max.			l	200		400	
			Min.			l	20			
	Kältemittelkreislauf	Type	R-134a							
Füllmenge				kg	2,00		2,60			
Gasseitiger Durchmesser				mm	12,7		15,9			
Refrigerant oil	Flüssigkeitsseitiger Durchmesser			mm	9,52					
	Hochdruck-seite	Auslegungsdruck			bar	38				
Schallleistungspegel	Füllmenge			l	0,750		1,50			
	Type				FVC50K		Daphne FVC68D			
Schalldruckpegel	Nom.			dB(A)	55,0 (4)		60,0 (4)			
	Nachteinstellungsmodus	Ebene 1			dB(A)	42,0 (4) / 43,0 (5)		46,0 (4) / 46,0 (5)		
Betriebsbereich	Heizen	Umgebung	Min.			-20,0				
			Max.			20 (6) / 20				
		Wasserseite	Min.			25				
			Max.			80,0				
	Warmwasser	Umgebung	Min.			-20,0				
			Max.			43,0				
		Wasserseite	Min.			45				
			Max.			75				

2 Specifications

1 - 1 HXHD-A8

Technische Daten				HXHD125A8		HXHD200A8	
Installationsort				Innen			
Elektrische Daten				HXHD125A8		HXHD200A8	
Spannungsversorgung	Phase			1~		3~	
	Frequenz Hz			50			
	Spannung V			220-240		380-415	
	Spannungsbereich	Min.	%			-10	
Max.		%			6		
Current	Zmax	Text	Ω	0,46 / Siehe Hinweis 7 / Siehe Hinweis 8 / Siehe Hinweis 9		0,32 / Siehe Hinweis 7 / Siehe Hinweis 8 / Siehe Hinweis 9	
	Minimum Ssc value kVa			1.459 / Siehe Hinweis 10		-	
	Maximaler Betriebsstrom	Heizen	A	16,5		12,5	
	Recommended fuses A			20		16	
Mehrere Mieter	Spannungsversorgung	Spannung V		24,0		-	
		Spannungsbereich	Min. %	-20,0		-	
		Max. %	20,0		-		
	Strom	Maximaler Betriebsstrom	A	1,00		-	
Empfohlene Sicherungen		A	3,15		-		
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Quantity		2G		4G	
		Kabeltypen		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Spannungsversorgung der Pauschalleistungsrate	Anzahl		2G+2G		4G+2G	
		Kabeltypen		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
	Für Spannungsversorgung bei mehreren Mietern	Menge		2G		-	
		Bemerkung		Wählen Sie Durchmesser und Typ entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen aus			
Für Anschluss mit Außengerät	Anzahl		2				
	Bemerkung		F1 + F2				
Power supply intake				Sowohl Innen- als auch Außengerät			

(1)EW 40°C; AW 45°C; dT 5°C; Umgebungsbedingungen: 7°C TK/6°C FK |

(2)Für Wasser dT 5°C |

(3)Für Wasser dT = 10 °C |

(4)Schallpegel wurden gemessen bei: EW 55°C; AW 65°C |

(5)Schallpegel wurden gemessen bei: EW 70 ; AW 80 |

(6)Bauseitige Einstellung |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-11 sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Zsys (Systemimpedanz) ≤ Zmax angeschlossen wird. |

Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flickern in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit Bemessungsströmen ≤ 75 A. |

Zsys: Systemimpedanz |

Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power)

3 Zubehör

3 - 1 Zubehör

HXHD-A8
**1. Optionen
Innengerät**

Referenz	Beschreibung	Innengerät	
		HXHD125A*	HXHD200A*
EKHTS200[AC]	Edelstahl-Brauchwasserspeicher 200l	0	0
EKHTS260[AC]	Edelstahl-Brauchwasserspeicher 260l	0	0
EKHTSU200[AC]	Edelstahl-Brauchwasserspeicher 200l (UK)	0	0
EKHTSU260[AC]	Edelstahl-Brauchwasserspeicher 260l (UK)	0	0
EKHWP300B	PP 300l Speicher	0	0
EKHWP500B	PP 500l Speicher	0	0
EKRPT1HBAA	Digitale E/A-Platine	0	0
EKRPT1AHTA	(2) Zusatz-Platine	0	0
EKRUAHTB	(3) Dezentrale Bedieneinheit	0	0
EKR1TWA	(1) Verdrahtetes Raumthermostat	0	0
EKR1RT1	(1) Drahtloses Raumthermostat	0	0
EKR1ETS	(1) Fernbedienungsfühler für Raumthermostat	0	0

**2. Optionen
Brauchwasserspeicher**

Referenz	Beschreibung	Brauchwasserspeicher			
		EKHTS		EKHTSU	
		200A	260A	200A	260A
EKUJHHTB	Options-Kill für UK EKHTSU200-260A	-	-	0	0
(4) EKFMHTB	Options-Kill für eigenständigen Speicher	0	0	0	0

Hinweise

- (1) Erfordert Zusatz-Platine EKRPT1AHTA
- (2) Um den Raumthermostat-Bausatz anschließen zu können, ist dessen Installation erforderlich.
- (3) Der Bausatz enthält dieselbe Bedieneinheit, die auch standardmäßig mit dem Innengerät geliefert wird. Sie kann neben der standardmäßigen Bedieneinheit des Innengeräts oder an einer anderen Position montiert werden. Wenn Sie zwei Bedieneinheiten installieren, konfigurieren Sie eine als Master und die andere als Slave.
- (4) Nur erforderlich, wenn der Speicher NICHT oben auf dem HXHD-Gerät montiert ist.

3D097620A

4 Auswahlverfahren

4 - 1 Vorgehensweise bei Auswahl

4

HXHD-A8

Auswahlverfahren für Hydrobox HXHD*

Definitionen der Parameter für Hydrobox HXHD
Beispiel

Erforderliche Leistung der Hydrobox	HC: [kW]	→ 14	Wert aus Tabelle (siehe unten)	→ Suchen Sie diesen Wert in der geltenden Leistungstabelle der VRV4-Wärmerückgewinnung.
Erforderliche Leistung vom Außengerät für Hydrobox	HCo: [kW]	→ 12	Ergebnis der Berechnung	→ Suchen Sie diesen Wert in der geltenden Leistungstabelle der VRV4-Wärmerückgewinnung.
Korrekturfaktor = f (LWT):	CF: [kW]	→ 0,9	Wert aus Tabelle (siehe unten)	
	$HCo = HC \cdot CF$			
Leistungsaufnahme Kaskadenschritt	P: [kW]	→ 1,8	Wert aus Tabelle (siehe unten)	
Leistungsaufnahme Außengerät (in Bezug zur Hydrobox)	Plo: [kW]	→ 4	Leistungstabelle der VRV4-Wärmerückgewinnung mit 16 PS mit Anschlussverhältnis = -100 %; Auslegungs-Umgebungstemperatur = -7 °C proportional zu HCo: (-12.2/37.5*12.3).	
	$Plo = f(HCo)$			
Gesamtleistungsaufnahme Hydrobox	PI: [kW]	→ 5,8		
	$PI = Plo + P$			

HXHD125*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,50	1,79	1,83	2,33	3,25
CF	0,89	0,87	0,87	0,83	0,77

(*) Wenn die Hydrobox 14 kW liefert

HXHD200*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,86	2,17	2,47	3,56	4,81
CF	0,92	0,90	0,89	0,84	0,79

(*) Wenn die Hydrobox 22,4 kW liefert

3D097622C

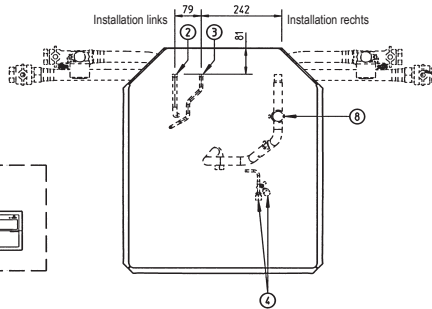
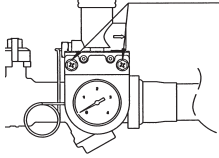
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

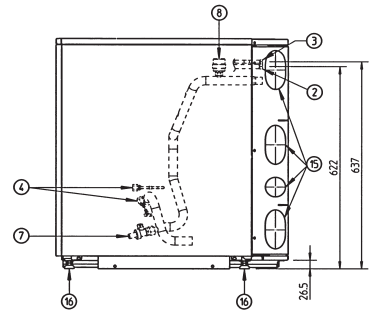
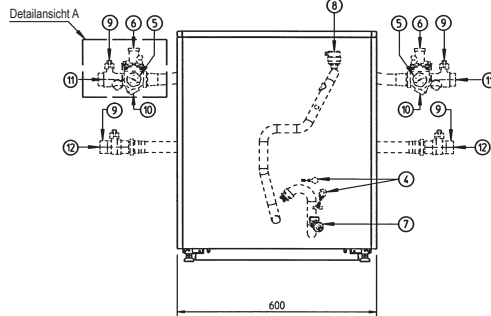
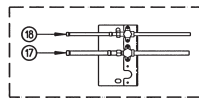
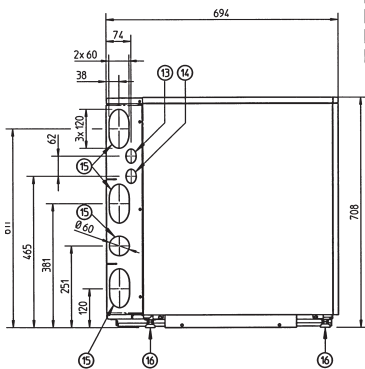
HXHD125A8

Detailsicht A
Maßstab 1:3

falls erforderlich (z. B. bei Wandmontage)
Das Manometer kann vom Wasserfilter entfernt werden, max.
Abstand zwischen Wasserfilter und Manometer ± 600 mm

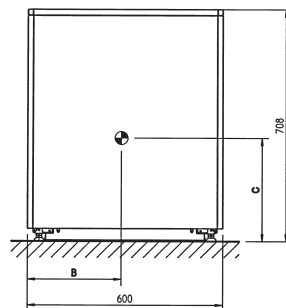
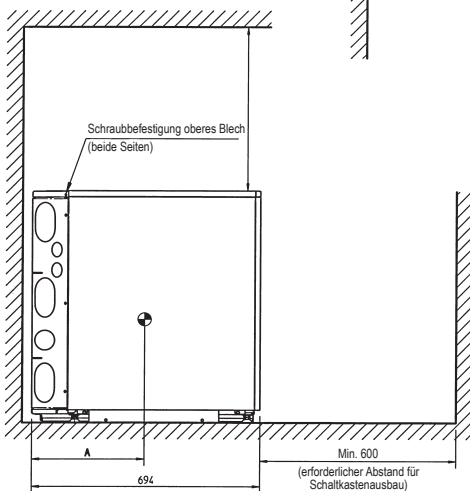
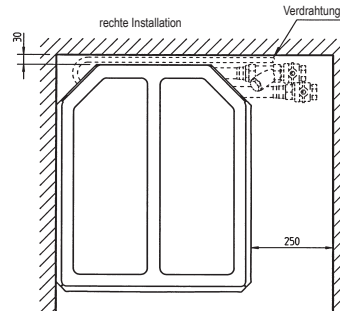
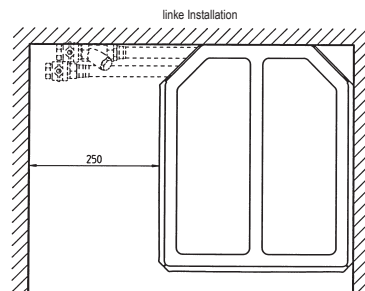


1	Fernbedienung (als Zubehör lieferbar) Der Aufstellungsort ist außerhalb des Geräts
2	Auslassrohrverbindung øLötverbindung 12,7 (R410a)
3	Anschluss Flüssigkeitsrohr øLötverbindung 9,5 (R410a)
4	Befüllanschlüsse R134a 5/16" Bördelverbindung (2x)
5	Manometer
6	Überdruckventil
7	Ablassventil Wasserkreislauf
8	Luftauslass
9	Absperrventile (2x)
10	Wasserfilter
11	Wassereingangsanschluss G 1" (Innengewinde)
12	Wasser Ausgangsanschluss G 1" (Innengewinde)
13	Öffnung für Steuerkabel (Ausbrechöffnung ø37)
14	Öffnung für Stromversorgungskabel (Ausbrechöffnung ø37)
15	Ausbrechöffnungen für Kältemittel- und Wasserrohrleitungen
16	Nivellierfüße
17	Druckabsperrventil øLötverbindung 12,7 (R410a)
18	Flüssigkeitsrückschlagventil øLötverbindung 9,5 (R410a)



3TW59914-1B(1)

HXHD125A8



Modell	A	B	C
HXHD-A8	355	270	300

3TW59914-1B(2)

5 Abmessungszeichnungen

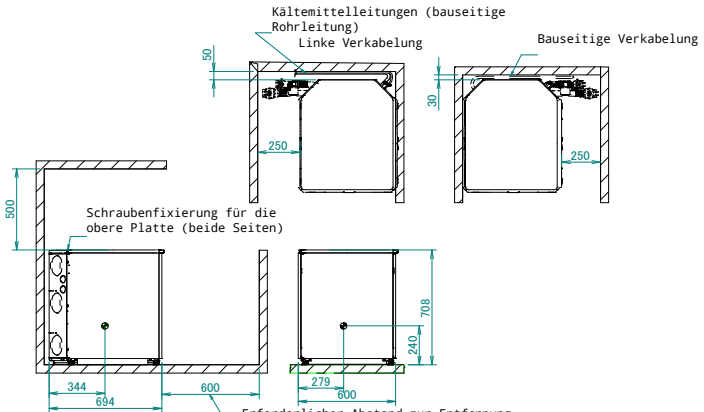
5 - 1 Abmessungszeichnungen

5

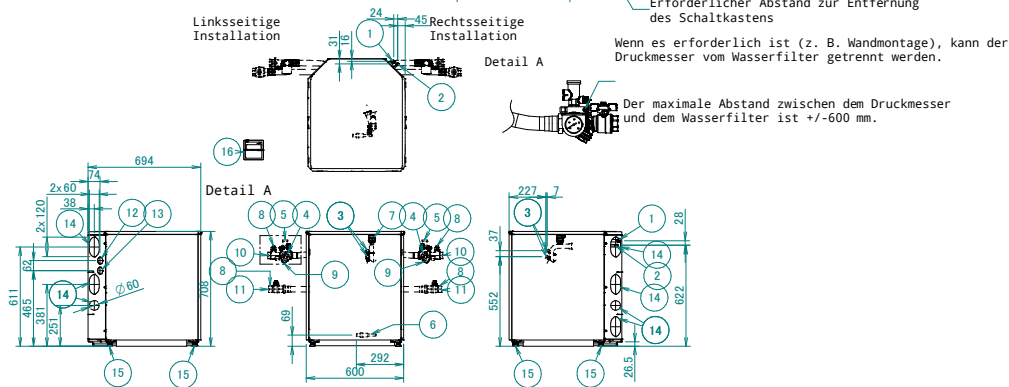
HXHD200A8

1	GasleitungsanschlussØ15,9Lotstelle
2	FlüssigkeitsleitungsanschlussØ9,5Lotstelle
3	WartungsanschlussØ12,7 Bördel
4	Druckmesser
5	Sicherheits-Ausblasventil
6	Abllassventil Wasserkreislauf
7	Entlüftung
8	Absperrventil
9	Wasserfilter
10	Wasser EIN-Anschluss G1" (Innengewinde)
11	Wasser AUS-Anschluss G1" (Innengewinde)
12	Durchführung für Steuerungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø37)
13	Durchführung für Stromversorgungsleitungen (Durchbruchöffnung Ø37)
14	Wasserleitungseinlass (Durchbruch-Öffnung)
15	Einlass der Kältemittelleitung (Durchbruch-Öffnung)
16	Stellfüße
17	Fernbedienung (Zubehör)
18	Installationsort: außerhalb des Geräts

Linksseitige Installation Rechtsseitige Installation



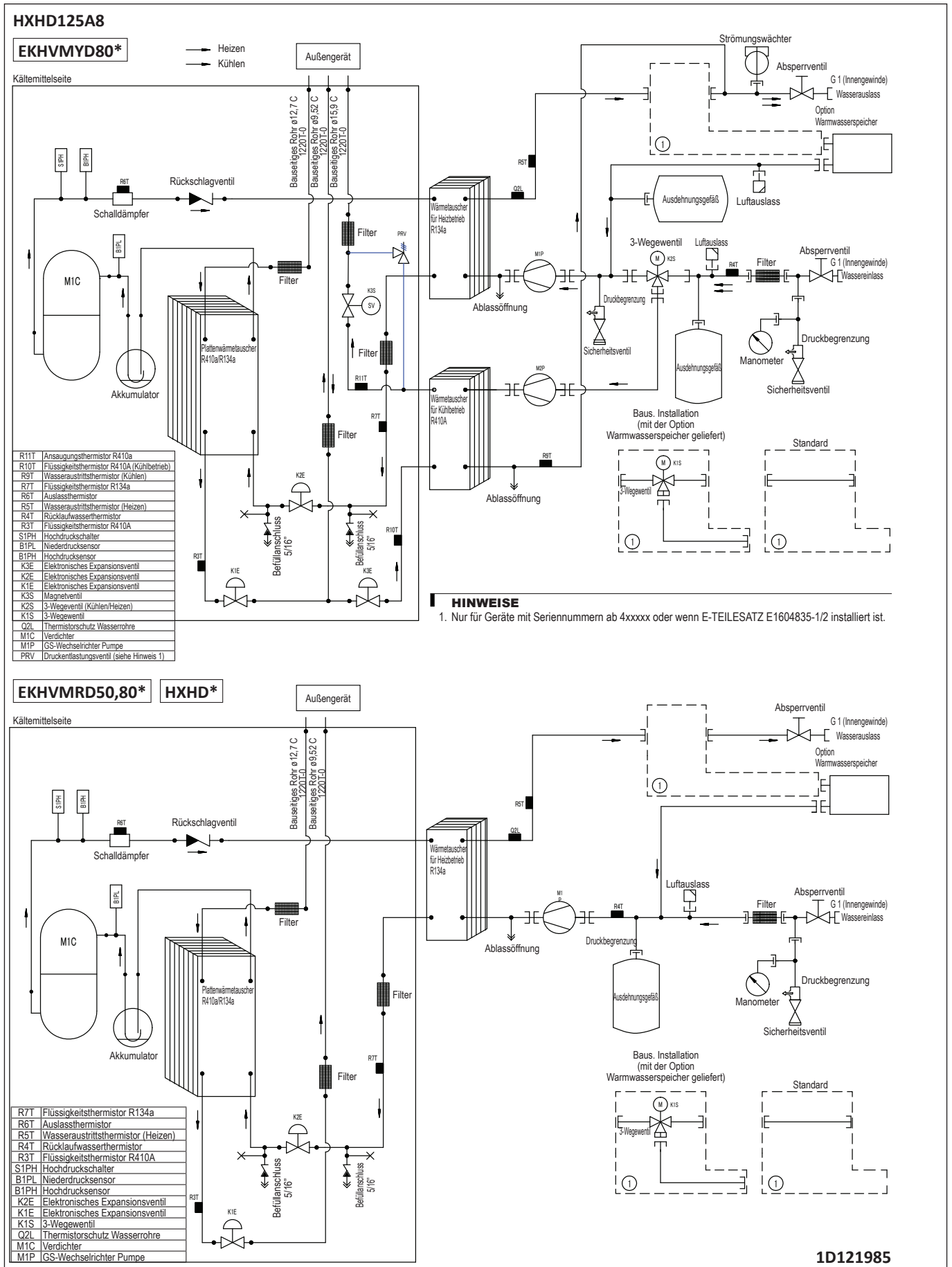
Linksseitige Installation Rechtsseitige Installation



3TW59854-1B

6 Kältemittelkreislauf

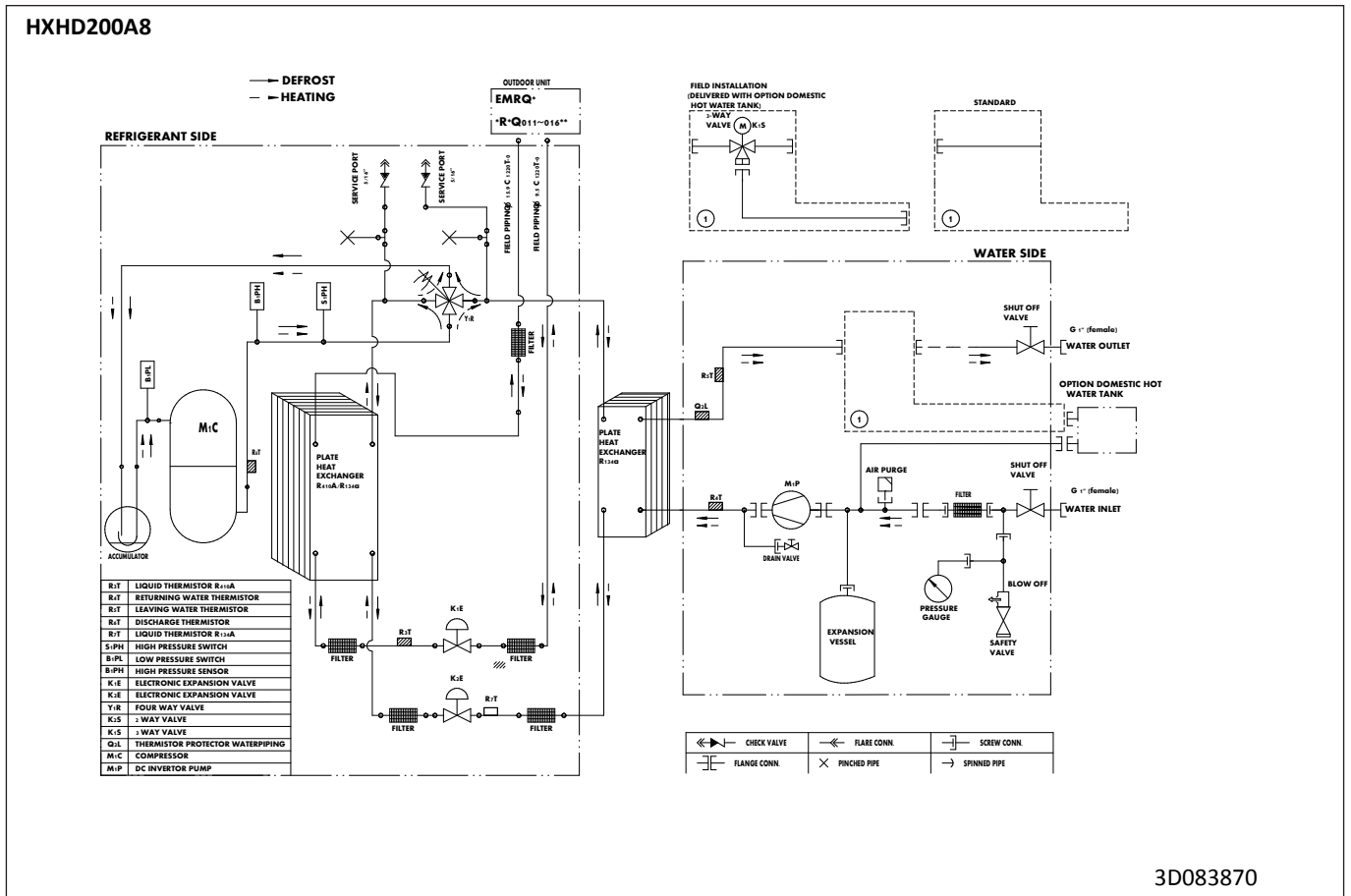
6 - 1 Kältemittelkreisläufe



6 Kältemittelkreislauf

6 - 1 Kältemittelkreisläufe

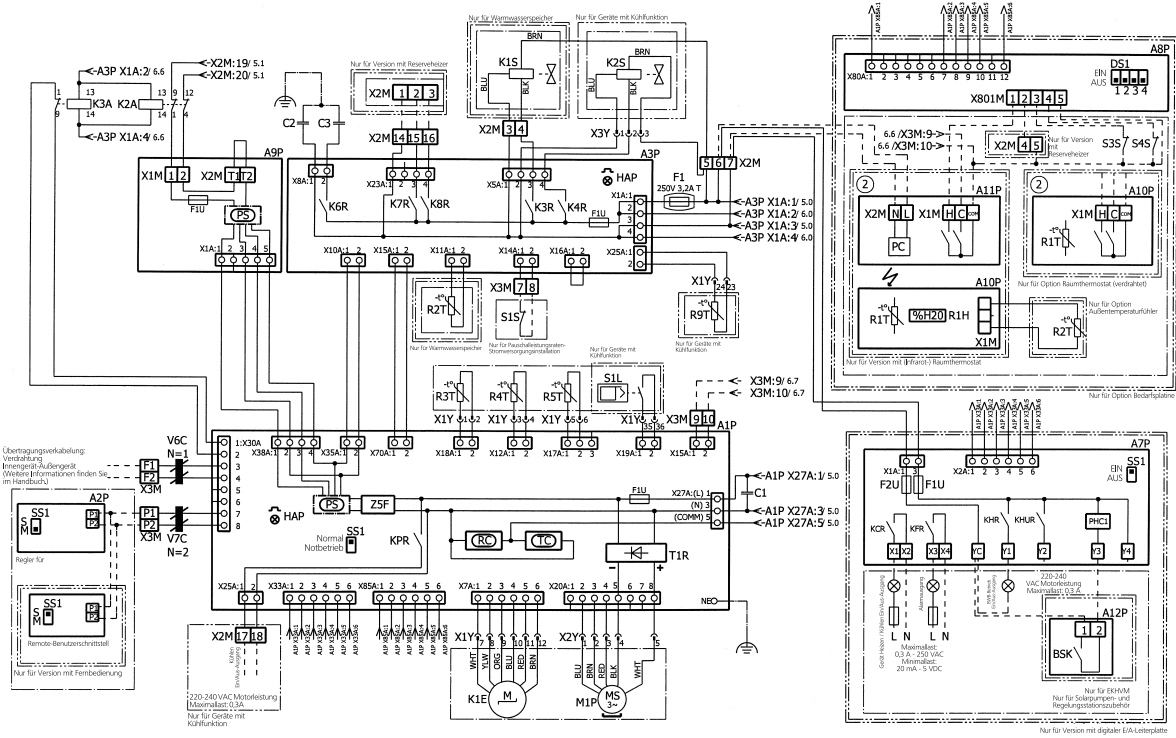
6



7 Elektroschaltplan

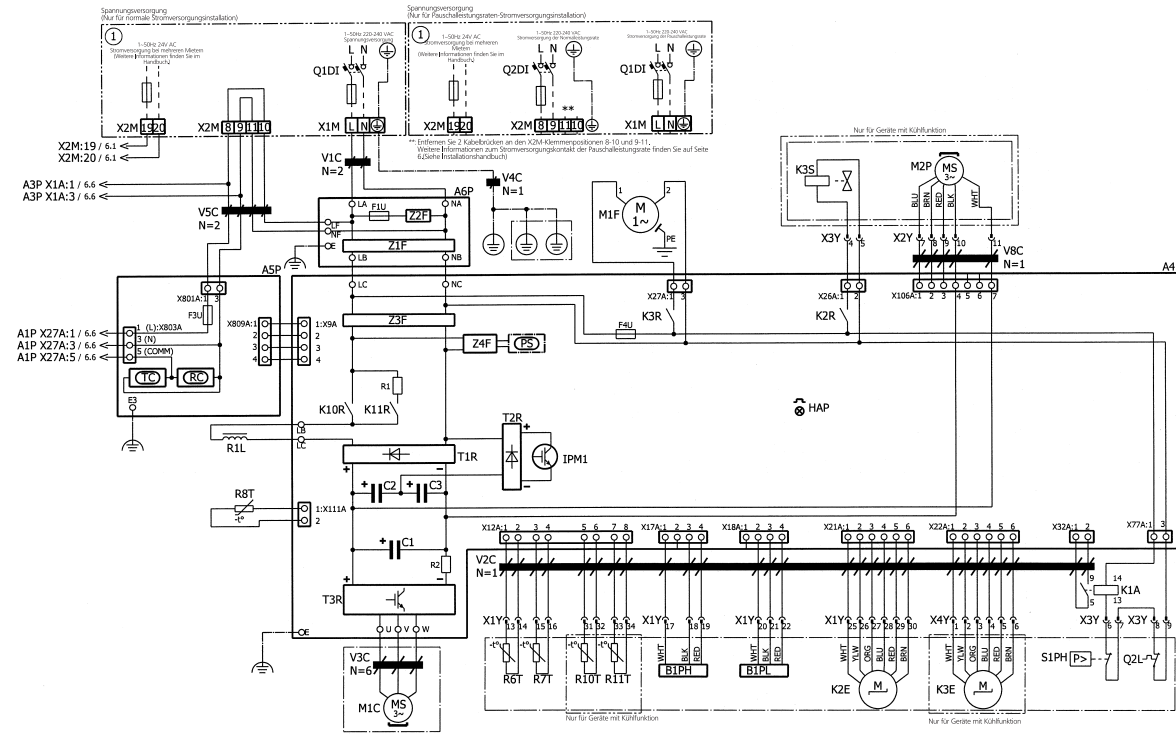
7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

HXHD125A8
Regelung



4TW59916-1C(1)

HXHD125A8
Verdichter

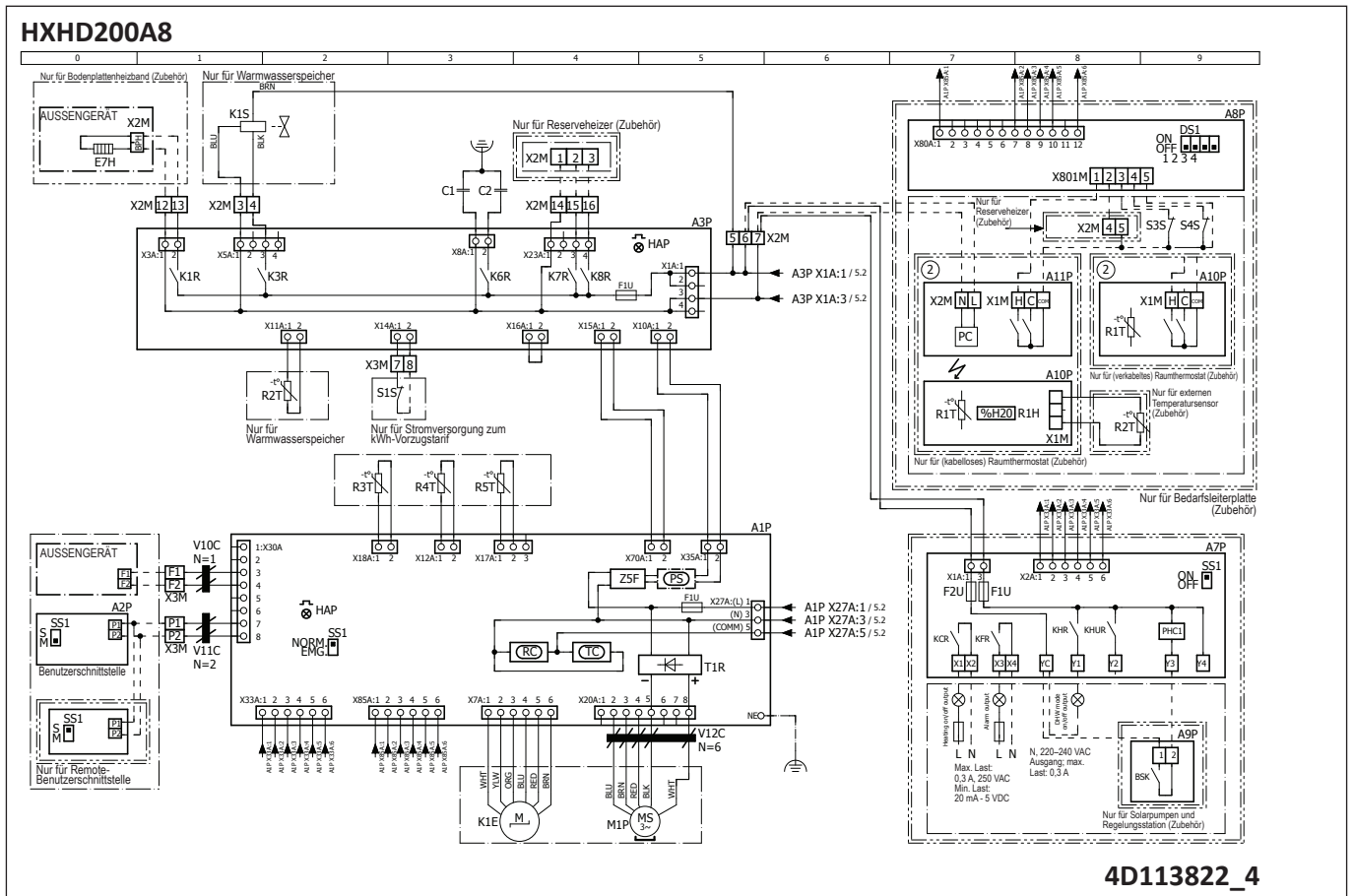
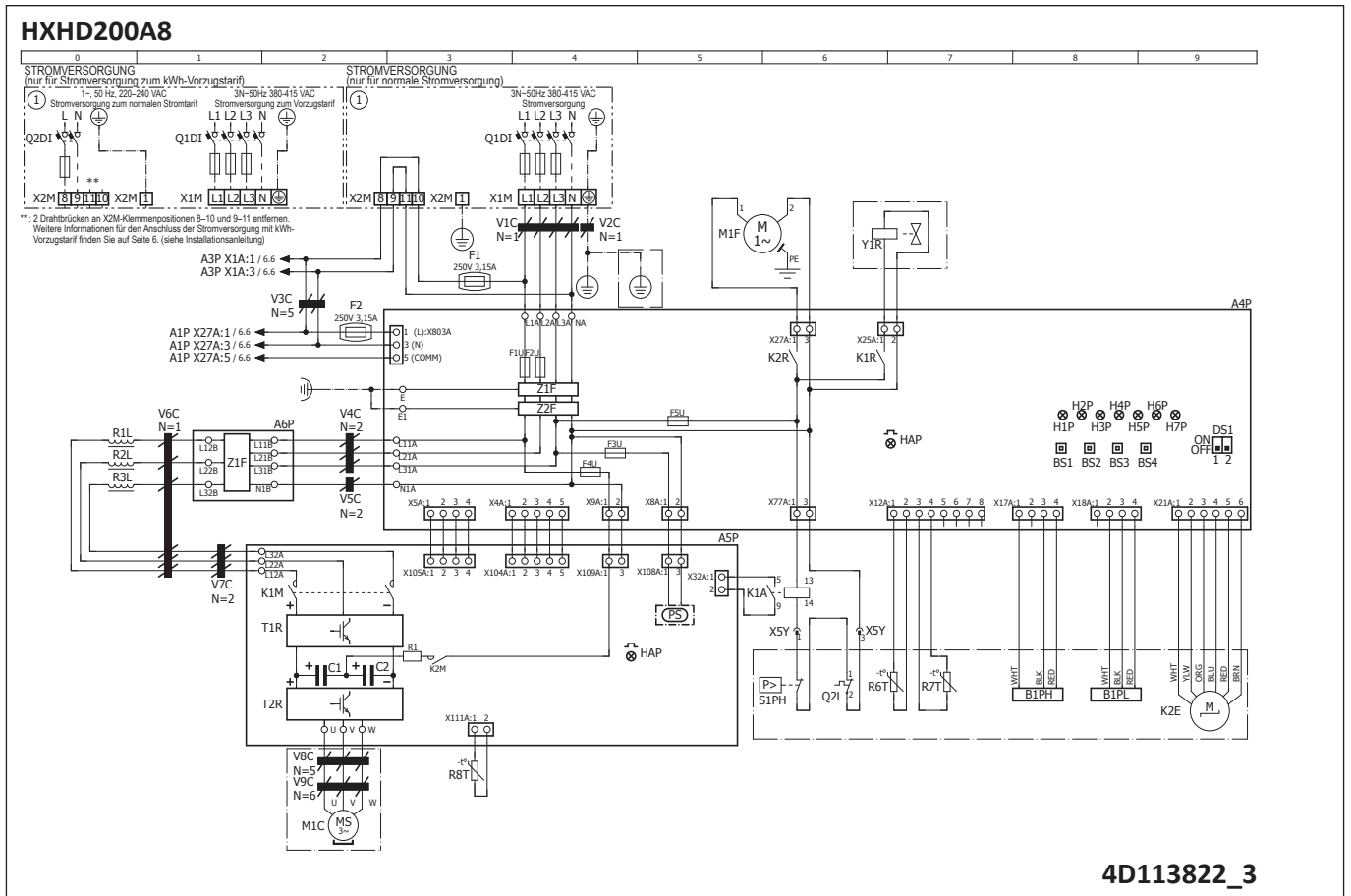


4TW59916-1C(2)

7 Elektroschaltplan

7 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

7



7 Elektroschaltplan

7 - 2 Hinweise und Legende

HXHD125A8

ANMERKUNGEN VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES BEACHTEN

X1M : Hauptanschluss
 X2M : Bauseitige Verdrahtungsklemme für Hochspannung
 X3M : Bauseitige Verdrahtungsklemme für Niederspannung

— — — — : Erdungsverdrahtung
 - - - - - : Bauseitige Verdrahtung



: Zubehör



: Verdrahtung von Modell abhängig



: Nicht im Schaltkasten montiert.



: Leiterplatte

— **/12.2 : Anschluss** Fortsetzung auf Seite 12 Spalte 2



: Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten

Vom Benutzer installiertes Zubehör:

- Reserveheizer (einschließlich Elektroschaltplan des Zubehörs)
- Warmwassertank
- Warmwassertank mit Solar-Anschluss (Nur für EKHVM)
- Raumthermostat (Kabel)
- Raumthermostat (Drahtlose)
- Externer Temperaturfühler
- Remote-Benutzerschnittstell
- Digitale E/A Leiterplatte
- Bedarfsleiterplatte
- Solarpumpe und Regelungsstation (Nur für EKHVM)

Symbole

- * : im Zubehör enthalten
 # : bauseitig zu beschaffen
- A1P : Hauptrohr Leiterplatte
 A2P : Regler für Leiterplatte
 A3P : Regelung Leiterplatte
 A4P : Inverter Leiterplatte
 A5P : QA Leiterplatte
 A6P : Filter Leiterplatte
 A7P * : Digitale E/A Leiterplatte
 A8P * : Anforderung Leiterplatte
 A9P : Leiterplatte für mehrere Mieter
 A10P * : Thermostat Leiterplatte
 A11P * : Leiterplatte Empfänger
 A12P * : Leiterplatte Solarpumpenstation
 B1PH : Hochdruckfühler
 B1PL : Niederdruckfühler
 BSK * : Relais Solarpumpenstation
 C1-C3 : Filterkondensator
 C1-C3 (A4P) : Leiterplatte Kondensator
 DS1 (A*P) : Mehrfachschalter
 FIU : Sicherung (T, 3,2A, 250V)
 FIU (A1P/A3P/A9P) : Sicherung (T, 3,15A, 250V)
 FIU (A6P) : Sicherung (T, 6,3A, 250V)
 FIU-F2U (A7P) * : Sicherung (5A, 250V)
 F3U-F4U (A*P) : Sicherung (T, 6,3A, 250V)
 HAP (A*P) : Leiterplatte LED
 IPM1 : Integriertes Versorgungsmodul
 K1A-K3A : Schnittstellenrelais
 K1E-K3E : Elektronisches Expansionsventil
 K*R (A*P) : Leiterplatte Relais
 K1S * : 3-Wege-Ventil
 K2S : 3-Wege-Ventil
 K3S : 2-Wege-Ventil
 K4S # : 2-Wege-Ventil
 M1C : Verdichter
 M1F : Schaltkasten Kühlventilator
 M1P-M2P : Gleichstrom-Inverterpumpe
 PC (A11P) * : Stromkreislauf
 PHC1 (A7P) * : Optokoppler-Eingangskreis
 PS (A*P) : Schaltnetzteil
 Q1DI-Q2DI # : Fehlerstromschutz
 Q2L : Thermoschutz Wasserleitung
 R1-R2 (A4P) : Widerstand
 R1L : Reaktor
 R1H (A10P) * : Feuchtigkeitsfühler
 R1T (A10P) * : Umgebungsmessfühler
 R2T * : Warmwassertank Thermistor
 R2T * : Externer Fühler (Etage oder Umgebung)
 R3T : Flüssigkeitsthermistor R410A
 R4T : Rückflusswasser-Thermistor
 R5T : Austrittswasser-Thermistor (Heizung)
 R6T : Thermistor der Ablassleitung
 R7T : Flüssigkeitsthermistor R134a
 R8T : Lamellenthermistor
 R9T : Austrittswasser-Thermistor (Kühlen)
 R10T : Flüssigkeitsthermistor (Kühlen)
 R11T : Ansaugluftthermistor (Kühlen)
 RC (A*P) : Empfängerschaltung
 S1PH : Hochdruckschalter
 S1S # : Nutzen kWh-Rate Stromversorgungsanschluss
 S3S # : Eingang mehrere Sollwerte 1
 S4S # : Eingang mehrere Sollwerte 2
 SS1 (A1P) : Wahlschalter (Notbetrieb)
 SS1 (A2P) : Wahlschalter (Master Slave)
 SS1 (A7P) * : Wahlschalter
 TC (A*P) : Senderschaltung
 T1R-T2R (A*P) : Diodebrücke
 T3R : Versorgungsmodul
 V1C-V8C : Ferritkern-Schallfilter
 X1M-X3M : Klemmenleiste
 X*M (A*P) * : Leiterplatten-Klemmenleiste
 X1Y-X4Y : Verbinder
 Z1F-Z5F (A*P) : Schalldämpfer

4TW59916-1C(3)

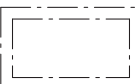



7 Elektroschaltplan

7 - 2 Hinweise und Legende

7

HXHD200A8

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
- X2M : Bauseitige Verkabelungsklemme für Hochspannung
- X3M : Bauseitige Verkabelungsklemme für Niederspannung
- : Erdungsleitung
- : bauseitig zu beschaffen
-  : Zubehör
-  : Verkabelung je nach Modell
-  : Nicht im Schaltkasten installiert
-  : PCB
- **/12.2 : Anschluss ** Fortsetzung auf Seite 12, Spalte 2
- ① : Verschiedene Verkabelungsmöglichkeiten

Vom Benutzer installiertes Zubehör:

- Bodenplattenheizband
- Reserveheizer
- Warmwasserspeicher
- Warmwasserspeicher mit Solaranschluss
- Raumthermostat (verkabelt)
- Raumthermostat (kabellos)
- Externer Temperaturfühler
- Externe Benutzeroberfläche
- Leiterplatte digitale E/A-Signale
- Leiterplatte Bedarfsregelung
- Solarpumpe und Regelungsstation

4D113822_1

HXHD200A8

LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine	K1A	Schnittstellenrelais	R8T	Lamellenthermistor
A2P	Leiterplatte Benutzerschnittstelle	K1E	Elektronisches Expansionsventil	RC (A*P)	Empfängerkreis
A3P	Leiterplatte Regelung	K2E	Elektronisches Expansionsventil	S1PH	Hochdruckschalter
A4P	Leiterplatte Inverterregelung	K1M - K2M	Schalterschütz Leiterplatte	S1S	# Anschluss für kWh-Vorzugstarif
A5P	Leiterplatte Inverter	K*R (A*P)	Relais Leiterplatte	S3S	# Eingang Mehrfach-Sollwert 1
A6P	Leiterplatte Filter	K1S	* 3-Wege-Ventil	S4S	# Eingang Mehrfach-Sollwert 2
A7P	* Leiterplatte digitale E/A-Signale	M1C	Verdichter	SS1 (A1P)	Wahlschalter (Notbetrieb)
A8P	* Leiterplatte Bedarfsregelung	M1F	Schaltkasten Kühlventilator	SS1 (A2P)	Wahlschalter (Master/Slave)
A9P	* Leiterplatte Solarpumpenstation	M2P	Gleichstrom-Inverterpumpe	SS1 (A7P)	* Wahlschalter
A10P	* Leiterplatte Thermostat	PC (A11P)	* Stromkreis	TC (A*P)	Senderkreis
A11P	* Leiterplatte Empfänger	P1, P2 (A2P)	Eingangskreis Optokoppler PHC1	T1R - T2R (A*P)	Diodenbrücke
B1PH	Hochdrucksensor	PS (A2P)	Schaltnetzteil PS (A*P)	V1C - V12C	Ferritkern-Rauschfilter
B1PL	Niederdrucksensor	Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter Q1DI-Q2DI	X1M - X3M	Klemmenleiste
BSK	* Relais Solarpumpstation	Q2L	Wasserleitungen Überhitzungsschutz	X*M (A*P)	* Klemmenleiste Leiterplatte
C1 - C2	Filterkondensator	R1 (A5P)	Widerstand	X5Y	Steckverbinder
C1 - C2 (A5P)	Leiterplatte Kondensator	R3T	Drosselspule R1L-R3L	Y1R	4-Wege-Ventil
DS1 (A*P)	Mikroschalter	R4T	* Feuchtigkeitssensor R1H (A10P)	Z1F - Z5F (A*P)	Rauschfilter
E7H	* Bodenplattenheizband	R5T	* Umgebungssensor R1T (A10P)		
F1 - F2	Inline-Sicherung	R6T	* Thermistor Warmwasserspeicher R2T		
F1U (A1P, A3P)	Sicherung (T; 3,15 A, 250 V)	R2T	* Externer Sensor (Boden oder Umgebung)		
F1U - F2U (A4P)	Sicherung (3,15 A, 500 V)	R3T	Flüssigkeitsthermistor R410a		
F3U - F5U (A4P)	Sicherung (6,3 A, 250 V)	R4T	Thermistor Rücklaufwasser		
F1U - F2U (A7P)	* Sicherung (5 A, 250 V)	R5T	Thermistor Austrittswasser		
H1P - H7P (A4P)	Leiterplatte LED	S1PH	Thermistor Auslass R6T		
HAP (A*P)	Leiterplatte LED	R7T	Flüssigkeitsthermistor R134a		

* : Zubehör
: bauseitig zu beschaffen

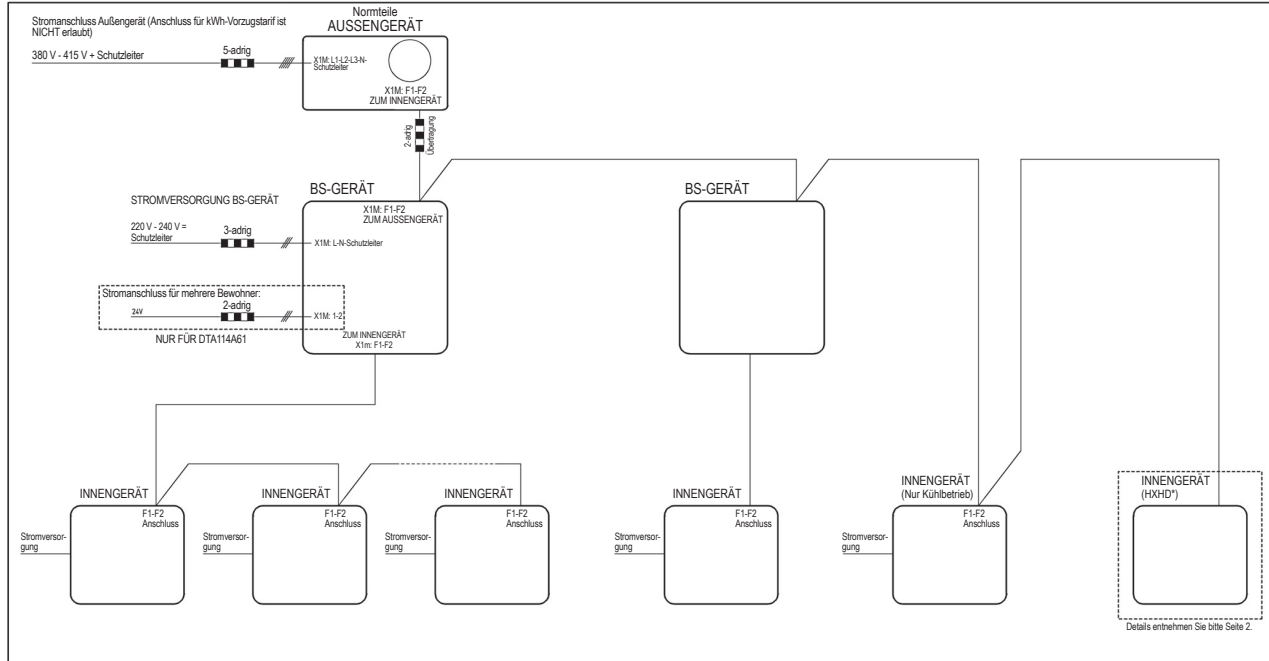
4D113822_2

8 Externe Anschlussschaltpläne

8 - 1 Externer Anschlusschaltplan

HXHD125A8

Elektrisches Anschlussdiagramm Für weitere Einzelheiten siehe Schaltplan eines jeden Geräts.

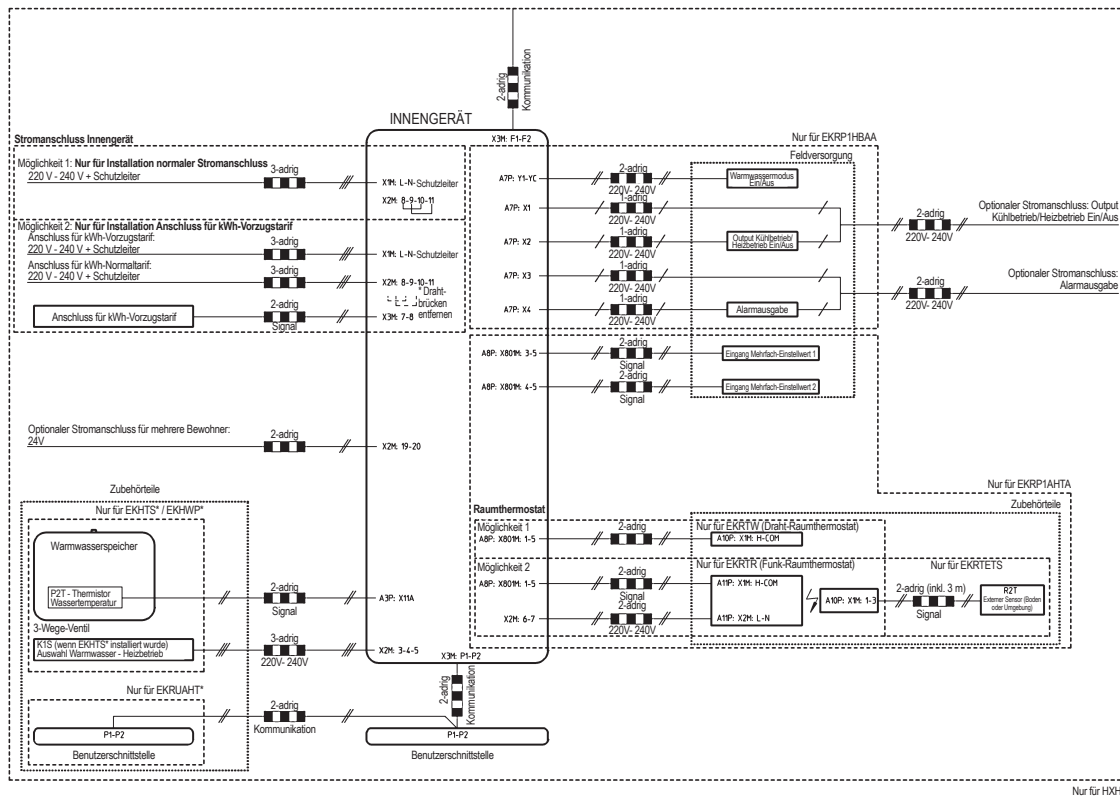


ANMERKUNGEN

Bei Signalkabeln oder Kommunikationskabeln. Mindestabstand zu Netzkabeln einhalten > 25 mm.

2TW60656-1(1)

HXHD125A8



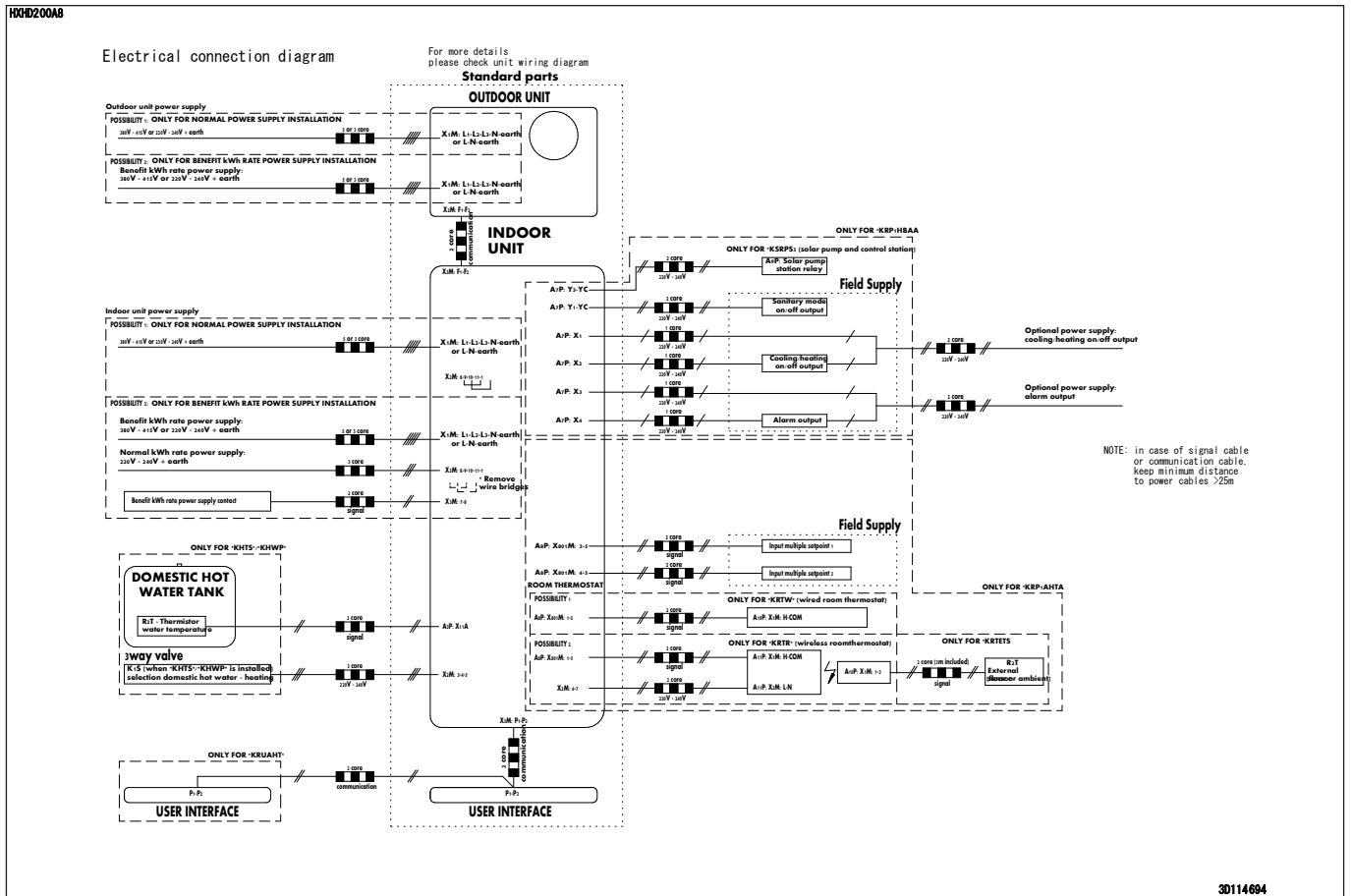
Nur für HXHD

2TW60656-1(2)

8 Externe Anschlusschaltpläne

8 - 1 Externer Anschlusschaltplan

8



9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

HXHD125A8

	Schallleistungspegel (Lw) je Oktavband [dB]							dBA gesamt
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HXHD125A*V1B	39	50	51	45	45	43	41	55

Hinweise

Gemessen gemäß ISO 3744

Referenz-Schalldruck 0 dB = 10e-6µW/m²

dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).

Bedingungen

Umgebungstemperatur: 7/6 °C

Heiz-Sollwert: 55/65 °C

Maximale Verdichterfrequenz

Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.

Choose the installation location carefully and do not install in a sound sensitive environment

(e.g living room, bed room, ...)

4D097609

9 Schalldaten

9 - 1 Schalleistungsspektrum

9

HXHD200A8

	Schalleistungspegel (Lw) je Oktavband [dB]							dBA gesamt
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EKHBRD011AAV1	53	61	61	49	43	39	34	59
EKHBRD014AAV1	73	61	61	51	43	42	38	60
EKHBRD016AAV1	72	61	60	49	44	43	39	60
HXHD200A*	72	61	60	49	44	43	39	60

Hinweise

Gemessen gemäß ISO 3744

 Referenz-Schalldruck 0 dB = $10e-6 \mu W/m^2$

dBA = A-gewichteter Schalleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).

Bedingungen

Umgebungstemperatur: 7/6°C

Heiz-Sollwert: 55/65°C

Maximale Verdichterfrequenz

Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.

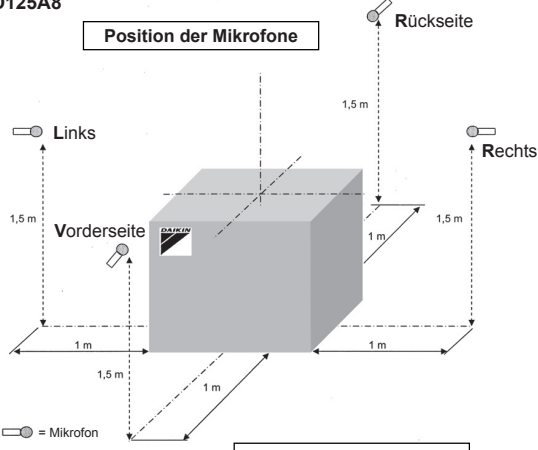
Wählen Sie den Installationsort mit Umsicht und Überlegung. Es sollte keine Umgebung gewählt werden, in der es still sein soll (z.B. Wohnzirk).

4D113720

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

HXHD125A8



Schallpegel

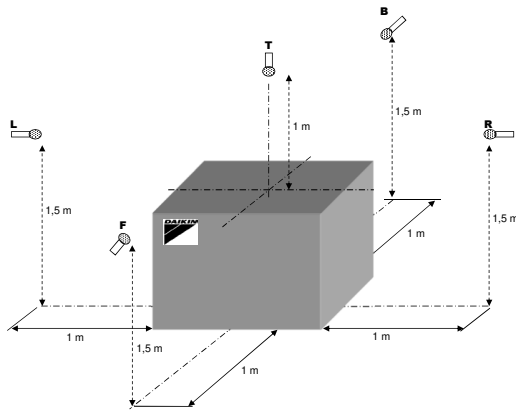
Schalldruckpegel [dBA]	
	HXHD 125
- EW/AW 55/65 °C	
Vorderseite	42
Links / Rechts / Rückseite (*)	41
- EW/AW 70/80 °C	
Vorderseite	43
Links / Rechts / Rückseite (*)	42
- EW/AW 55/65 °C - geräuscharmer Modus Nr. 1	
Vorne rechts (*)	38

ANMERKUNGEN

- Obige Daten gelten unter Freifeldbedingungen, da in einem semi-reflexionsarmen Raum gemessen. Wenn unter den tatsächlichen Aufstellungsbedingungen gemessen wird, ist der Messwert aufgrund von Umgebungsgeräuschen und Schallreflexionen höher. Wählen Sie den Aufstellungsort sorgfältig aus und stellen Sie das Gerät nicht in einer geräuschempfindlichen Umgebung auf (Wohnzimmer, Schlafzimmer usw.).
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala nach IEC)
- EW = Eintrittswassertemperatur - LW = Austrittswassertemperatur
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 20 µPa
- Schalldruckpegel geräuscharmer Modus Nr. 2 und Nr. 3 ist niedriger als Nr. 1
- (*) Tritt nicht gleichzeitig auf allen Seiten auf.

3TW59917-1A

HXHD200A8



	Schalldruck [dBa]		
	EKHBRD* Wärmepumpe + Speicher (integriert)		
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)
-[EW/LW 55/56°C]			
F	38	39	42
L/ R/ B/ T (#)	41	44	45
-[EW/LW 70/80°C]			
F	43	43	43
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]			
Niedriger Geräuschpegel 1			
F	37	38	39
L/ R/ B/ T (#)	40	41	44

	Schalldruck [dBa]			
	EKHBRD* Wärmepumpe (kein Speicher)			
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)	16
-[EW/LW 55/56°C]				
F	40	43	46	46
L/ R/ B/ T (#)	43	45	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
F	46	46	46	46
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
Niedriger Geräuschpegel				
F	39	40	43	43
L/ R/ B/ T (#)	40	43	45	45

Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgeräuschen höher.
Wählen Sie den Installationsort mit Umsicht und Überlegung. Es sollte keine Umgebung gewählt werden, in der es still sein soll (z.B. Wohnzimmer, Schlafzimmer usw.).
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Eintrittswassertemperatur
Vorlauftemperatur
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
- Der Schalldruckpegel bei den niedrigen Geräuschpegeln 2 und 3 ist niedriger als bei dem niedrigen Geräuschpegel 1.
- (#) Der gemessene Maximalwert. Dieser Wert tritt nicht gleichzeitig an allen Seiten auf.

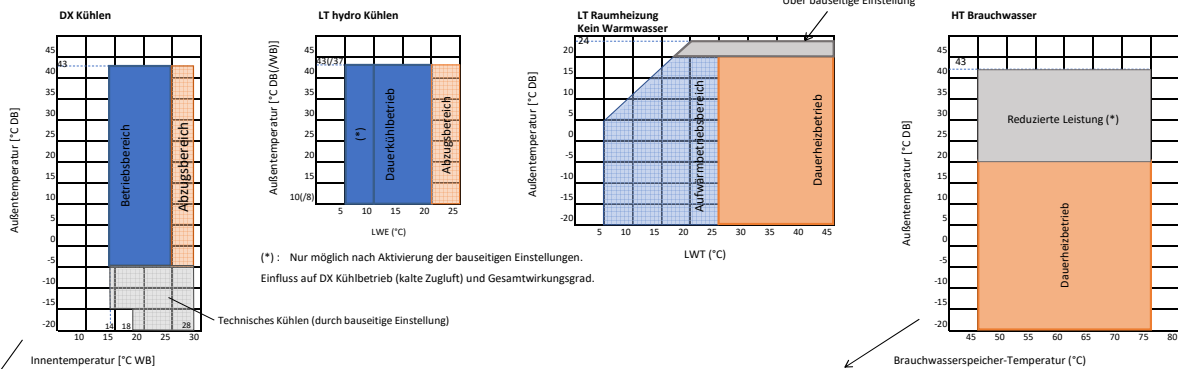
3D113719

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

10

HXHD-A8

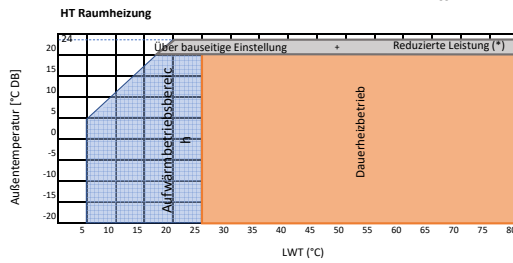
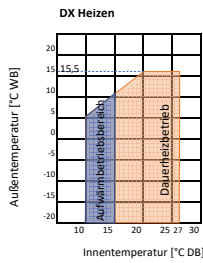


(*) : Nur möglich nach Aktivierung der bauseitigen Einstellungen.
 Einfluss auf DX Kühlbetrieb (kalte Zugluft) und Gesamtwirkungsgrad.

Technische Kühlungsbeschränkungen

- Es ist eine Windabdeckung erforderlich.
- COP, (VRT) decrease
- Beschränkungen für Rohrleitungen
- Kühlleistungsabfall unter -5°C
- Mögliche Geräuschzunahme beim Gerät BS
- Kein Multi BS -Gerät

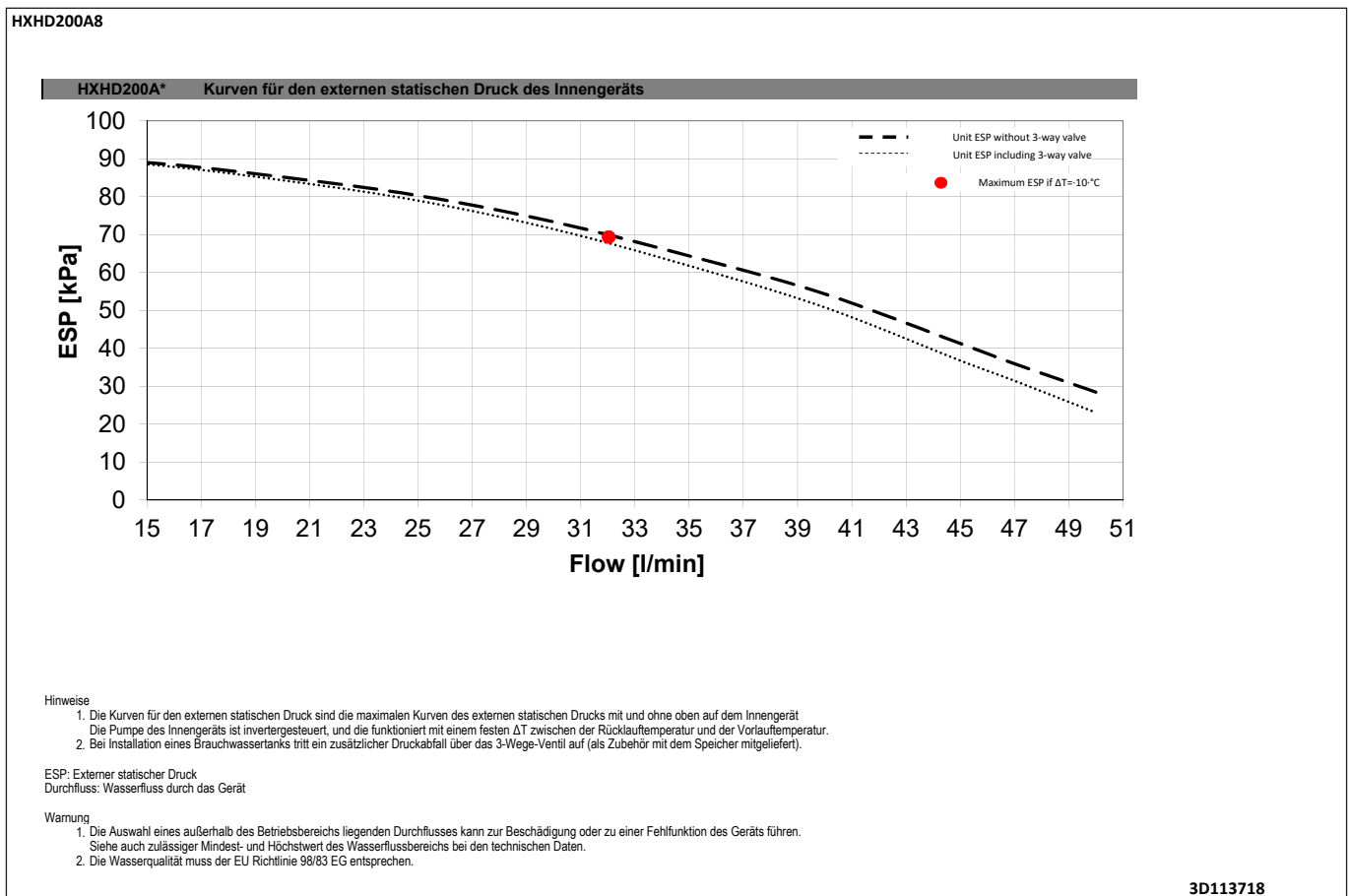
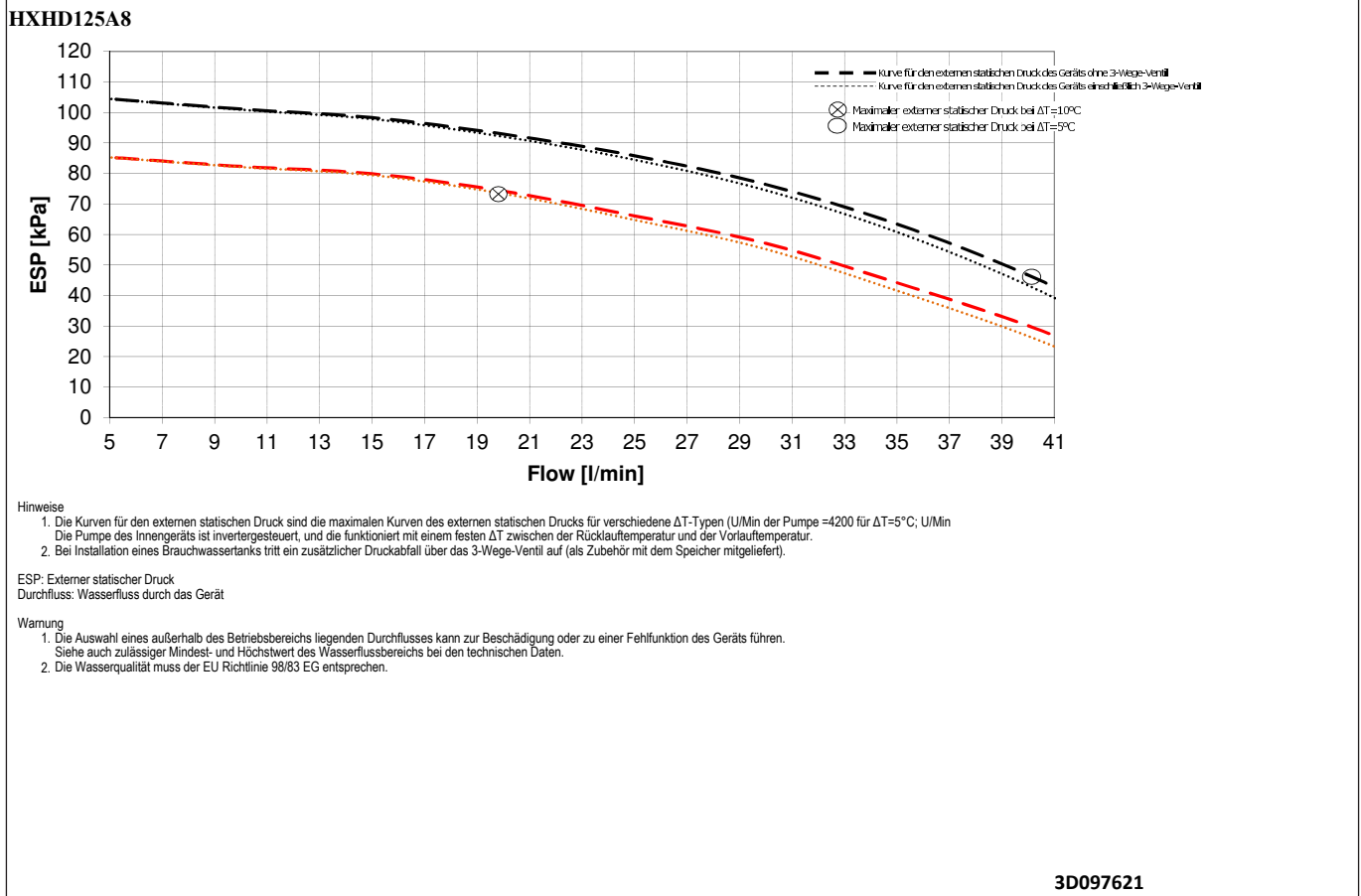
- (*)
- When the ambient temperature of the location where the HXHD is installed >20°C & < 30°C: the maximum delivered capacity is limited to 60% of nominal capacity.
 - When the ambient temperature of the location where the HXHD is installed can be controlled to remain ≤ 20°C at all times (installer responsibility): the nominal capacity can be delivered (under the mentioned outdoor ambient temperature conditions), when special field setting is applied. Not possible for automatic triggered DHW heat recovery

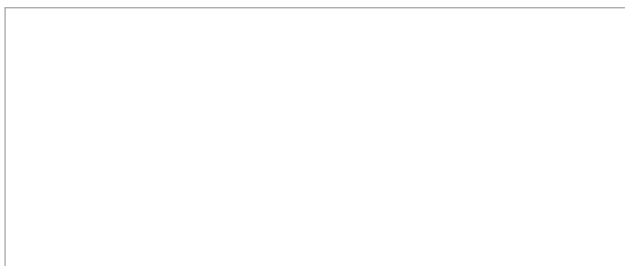


3D088014C

11 Hydraulikleistung

11 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät





EEDDE21

08/2021



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.