

Daikin Altherma  
Erdwärmepumpe  
Technische Daten  
EGSAH-D9W /  
EGSAX-D9W /  
EGSAX-D9WG



EGSAH06DA9W  
EGSAH10DA9W  
EGSAX06DA9W  
EGSAX10DA9W  
EGSAX06DA9WG  
EGSAX10DA9WG



# INHALT

## EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

---

1	<b>Merkmale</b>	5
	EGSAH-D9W	5
	EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG	6
2	<b>Specifications</b>	7
3	<b>Zubehör</b>	23
4	<b>Leistungstabellen</b>	24
	Legende zur Leistungstabelle	24
	Kühlleistungstabellen	25
	Heizleistungstabellen	26
	Zertifizierungsprogramme	27
5	<b>Abmessungszeichnungen</b>	29
6	<b>Masseschwerpunkt</b>	31
	Massenschwerpunkt	31
7	<b>Kältemittelkreislauf</b>	32
	Kältemittelkreisläufe	32
8	<b>Elektroschaltplan</b>	33
	Hinweise und Legende	33
	Regelkreis	34
	Stromversorgung, Reserveheizer	36
9	<b>Externe Anschlussschaltpläne</b>	37
	Externer Anschlussschaltplan	37
10	<b>Schalldaten</b>	38
	Schallleistungsspektrum	38
	Schalldruckspektren	39
11	<b>Installation</b>	40
	Installationsverfahren	40
12	<b>Betriebsbereich</b>	41

13	Hydraulikleistung	42
	Statischer Druckabfall – Gerät	42

# 1 Merkmale

1 - 1 EGSAH-D9W

## Erdwärmepumpe für Heizen und Warmwasser

- › Komfortable Raumtemperaturen auch im strengsten Winter garantiert
- › Integrierter Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Cloud-fähig: Fernüberwachung und -regelung
- › Ultrahoher SCOP für kaltes Klima, LWT 35 °C
- › Extrem niedriger Schallpegel



Online-Regler

# 1 Merkmale

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

## Erdwärmepumpe zum Heizen, Kühlen und Warmwasser

1

- › Aktive Kühlung mit hoher Effizienz
- › Integrierter Edelstahl-Warmwasserspeicher
- › Cloud-fähig: Fernüberwachung und -regelung
- › Ultrahoher SCOP für kaltes Klima, LWT 35 °C
- › Extrem niedriger Schallpegel
- › Komfortable Raumtemperaturen auch im strengsten Winter garantiert



Online-Regler

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		
Heizleistung	Min.		kW			0,85		
	Nom.		kW	3,35		5,49		
	Max.		kW	7,98		9,55		
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,74		1,17		
	COP			4,51		4,70		
Casing	Colour			White + Black				
	Material			Vorbeschichtetes Blech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.891		
		Breite	mm			597		
		Tiefe	mm			666		
	Versandpaket	Höhe	mm			2.202		
		Breite	mm			720		
		Tiefe	mm			775		
Gewicht	Gerät		kg			222		
	Versandpaket		kg			237		
Verpackung	Material			Holz / Karton_ / PE-Verpackungsfolie / Metall				
	Gewicht		kg			15		
Verdichter	Type			Vollhermetischer Schwingverdichter				
	Model			2YC40JXD#C				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Verdichter				
		Ps * DN	bar			42		
	Ps * V	Bar*l			64			
Pump	Type			Grundfos UPM3LK				
	Drehzahl			PWM				
	Leistungsaufnahme		W			75		
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen		l			1,76		
Solepumpe	Isoliermaterial			Elastomerschaum				
	Type			Grundfos UPMXL Geo				
Solekreislauf	Leistungsaufnahme		W			180		
	Anzahl			1				
Tank	Solevolumen		l			1,94		
	Energieeffizienzklasse			A				
Tank	Wasservolumen		l			180		
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)				
3-way valve	Maximum water temperature		°C			60,0		
	Maximaler Wasserdruck			10				
	Isolierung			Polyurethanschaum				
	Wärmeverlust		kWh/24h			1,2		
	Korrosionsschutz			Beizen				
Wasserkreislauf	Coefficient of flow (kV)	Raumheizung	m <sup>3</sup> /h			10		
		Domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h			8		
Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			22				
	Sicherheitsventil			3				
	Manometer			Digital				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
	Gesamt-Wasservolumen		l			5,1		
	Warmwassersystem lumen		l			20		
	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	Durchmesser	mm			22	
	Re-Zirkulationsanschluss					G 3/4" BUCHSE		
Solekreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			28				
	Sicherheitsventil			3				
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima	Allgemein	SCOP	4,00 (1)		4,15 (1)		
Solekreislauf	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Nein				
	Gesamtvolumen		l			5,0		
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge		TCO2Eq			1,15		
	Füllmenge		kg			1,70		
	Kreisläufe	Anzahl				1		
Refrigerant oil	Type			FW68DA				
	Füllmenge		l			0,7		

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	
Betriebsbereich	Installationsraum	Min.	°C	5		
		Max.	°C	35		
	Soleseite	Min.	°C	-10		
		Max.	°C	30		
Heizen	Wasserseite	Min.	°C	5		
		Max.	°C	65		
Betriebsbereich	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C	25	
			Max.	°C	60	
General	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium
		Name oder Marke				Daikin Europe N.V.
	Product description	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein	
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
		Integrierter Zusatzheizer			Ja	
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Ja		
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	39,0	41,0	
	Schallbedingungen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse				Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825	
Schallleistungspegel	Bereich		dB(A)	Von 36 bis 44 (46 im Boost-Betrieb), Bedingung B0/-3 W30/35	Von 36 bis 44, Bedingung B0/-3 W30/35	
Tank	Name	Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l				
Raumheizen allgemein	Sole/Wasser-zu-Wasser	Neindurchfluss Wasser/ Sole	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,7	
		Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000	
		Poff (Modus AUS)	kW	0,015		
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,015		
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,024		
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L	
		Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877	
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117		
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140		
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000		
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+		
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877		
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117		
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140		
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000		
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877		
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117		
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140		
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000		
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.447
				η <sub>s</sub> (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	141
			Prated bei -10 °C	kW	6,2	
			SCOP		3,72 (1)	
					4,00 (1)	



# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten			EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Raumheizen	Wasserauslass	Allgemein Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++	A+++
	55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,13 Pdh kW 5,5	- 3,15 7,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,81 Pdh kW 3,3	1,0 4,09 4,7
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 4,33 Pdh kW 2,2	1,0 4,54 3,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,65 Pdh kW 1,0	1,0 4,59 1,4
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 TOL °C -10	2,85 8,5
		Tbiv (bivalente Tempera-)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 Tbiv °C -10	2,85 8,5
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein Jährlicher Energieverbrauch (Saisonale Effizienz Raumheizen) % Prated bei -22°C kW	3.820 152 6,2	5.047 158 8,5
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein SCOP	5,13 (1)	5,32 (1)
	55 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,84 Pdh kW 3,8	1,0 3,92 5,4
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 4,32 Pdh kW 2,3	1,0 4,58 3,3
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 0,9 Pdh kW 1,6	1,0 1,0 2,1
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd 3,99 Pdh kW 1,0	3,82
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 TOL °C -22	2,85 8,5

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tbiv	COPd	2,90	2,85	
		(bivalente Pd)	kW	6,4	8,5	
		Temperatur)	Tbiv °C	-22		
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.189	2.837
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	143	152
			Prated bei 2°C	kW	6,2	8,5
			SCOP		3,78 (1)	4,00 (1)
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		COPd		2,90	2,85
			Pdh kW		6,4	8,5
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		COPd		3,58	3,72	
		Pdh kW		4,1	5,4	
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd		2,90	2,85	
		Pdh kW		6,4	8,5	
		Tbiv °C		2		
	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.447	3.428	
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	195	197	
		Prated bei -10 °C	kW	6,2	8,5	
		SCOP		5,06 (1)	5,12 (1)	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen			A+++	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		COPd		4,84	4,51
			Pdh kW		5,6	7,7
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
		COPd		5,36	5,43	
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Pdh kW		3,4	4,6	
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		COPd		5,42	5,38	
		Pdh kW		2,1	2,9	
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		Cdh (Absinken Heizen)		0,9		
		COPd		4,57	5,10	
		Pdh kW		1,1	1,4	
		COPd		4,67	4,29	
		Pdh kW		6,0	8,6	

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL °C			-10		
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	4,67		4,29		
		Pdh	kW	6,0		8,6		
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.884		3.938	
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	197		205	
			Prated bei -22°C	kW	6,2		8,5	
			SCOP		5,13 (1)		5,32 (1)	
			Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)	COPd	5,34		5,45	
		Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		5,18		5,49	
			Pdh	kW	2,2		3,1	
		Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		5,46		5,74	
			Pdh	kW	1,5		2,1	
		Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		4,73		4,64	
			Pdh	kW		1,2		
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd		4,84		4,29	
Pdh	kW		5,9		8,6			
TOL	°C				-22			
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.683		2.244		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	183		194		
		Prated bei 2°C	kW	6,2		8,5		
		SCOP		4,76 (1)		5,06 (1)		
		Bedingung B (2°C TK/1°C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
	Bedingung C (7°C TK/6°C FK)	COPd		4,67		4,29		
		Pdh	kW	6,0		8,6		
		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	COPd		5,13		5,23		
		Pdh	kW	3,9		5,7		
		Cdh (Absinken Heizen)		0,9		1,0		
	Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12°C TK/11°C FK)	Pdh kW	1,8		2,5	
			Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	4,67		4,29	
			Pdh	kW	6,0		8,6	
	Space cooling	Niedertemperaturanwendung	Allgemein	Pdesign kW			8	
SEER						14		
Anwendungen für mittlere		Allgemein	Pdesign kW			8		
		SEER				15		
Elektrische Daten				EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		
Spannungsversorgung	Phase					1~/3~		
	Frequenz			Hz		50		
	Spannung			V		230/400		
	Spannungsbereich	Min.	%			10		
Max.		%			10			
Elektroenergieverbrauch	Standby			W		15		
Current	Recommended fuses			A		16/32		
Elektroheizung	Typ					9W		

(1) Gemäß EN 14825 und EN 14511:2018 |

Siehe Betriebsbereichszeichnung: Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers oder Reserveheizers

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAX06D9W		EGSAX10D9W		
Heizleistung	Min.		kW			0,85		
	Nom.		kW	3,35		5,49		
	Max.		kW	7,98		9,55		
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,74		1,17		
	COP			4,51		4,70		
Casing	Colour			White + Black				
	Material			Vorbeschichtetes Blech				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.891		
		Breite	mm			597		
		Tiefe	mm			666		
	Versandpaket	Höhe	mm			2.202		
		Breite	mm			720		
		Tiefe	mm			775		
Gewicht	Gerät		kg			222		
	Versandpaket		kg			237		
Verpackung	Material			Holz / Karton_ / PE-Verpackungsfolie / Metall				
	Gewicht		kg	15				
Verdichter	Type			Vollhermetischer Schwingverdichter				
	Model			2YC40JXD#C				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritischstes Teil	Bezeichnung		Verdichter				
		Ps * DN	bar	42				
	Ps * V	Bar*l	64					
Pump	Type			Grundfos UPM3LK				
	Drehzahl			PWM				
	Leistungsaufnahme		W	75				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Typ			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen		l	1,76				
Solepumpe	Isoliermaterial			Elastomerschaum				
	Type			Grundfos UPMXL Geo				
Solekreislauf	Leistungsaufnahme		W	180				
	Anzahl			1				
Tank	Solevolumen		l	1,94				
	Energieeffizienzklasse			A				
Tank	Wasservolumen		l	180				
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)				
	Maximum water temperature		°C	60,0				
	Maximaler Wasserdruck		bar	10				
	Isolierung	Material			Polyurethanschaum			
		Wärmeverlust		kWh/24h	1,2			
	Korrosionsschutz			Beizen				
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Raumheizung	m <sup>3</sup> /h	10				
		Domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h	8				
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		mm	22				
	Sicherheitsventil		bar	3				
	Manometer			Digital				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
	Gesamt-Wasservolumen		l	5,1				
	Warmwasser-System	Wasservolumen	l	20				
	Wasserkreislauf – Warmwasserseite	Rohrleitungsanschlüsse	Kaltwasser in / Warmwasser aus	mm	22			
			Re-Zirkulationsanschluss	inch	G 3/4" BUCHSE			
Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			mm	28				
Solekreislauf	Sicherheitsventil		bar	3				
	Kühlleistung „Latente Wärme“	7 / 12 °C Max.	kW	8				
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima	Allgemein	SCOP	4,03 (1)		4,18 (1)		
Solekreislauf	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Nein				
	Gesamtvolumen		l	5,0				
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge		TCO2Eq	1,15				
	Füllmenge		kg	1,70				
Kreisläufe	Anzahl			1				

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W		
Refrigerant oil	Type	FW68DA					
	Füllmenge	I	0,7				
Betriebsbereich	Installationsraum	Min.	°C	5			
		Max.	°C	35			
	Soleseite	Min.	°C	-10			
		Max.	°C	30			
Heizen	Wasserseite	Min.	°C	5			
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Max.	°C 65			
	Warmwasser	Wasserseite	Min.	°C 25			
			Max.	°C	60		
General	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address					
		Name oder Marke					
	Product description	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Daikin Europe N.V.					
		Luft-Wasser-Wärmepumpe					
		Nein					
		Sole-Wasser-Wärmepumpe					
		Ja					
Wärmepumpenkombination Heizen							
Nein							
Niedertemperatur-Wärmepumpe							
Nein							
Integrierter Zusatzheizer							
Ja							
Wasser-Wasser-Wärmepumpe							
Ja							
LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39,0	41,0			
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse						
		Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825					
Schallleistungspegel	Bereich	dB(A)	Von 36 bis 44 (46 im Boost-Betrieb), Bedingung B0/-3 W30/35	Von 36 bis 44, Bedingung B0/-3 W30/35			
Tank	Name						
		Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l					
Raumheizen allgemein	Sole/Wasser-zu-Wasser	Neindurchfluss Wasser/ Sole	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,7		
		Sonstiges	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	kW	0,000		
		Poff (Modus AUS)	kW	0,015			
		Psb (Standby-Modus)	kW	0,015			
		Pto (Thermostat AUS)	kW	0,024			
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L		
		Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877		
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117			
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140			
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000			
		Energieeffizienzklasse Wasserheizung		A+			
	Kaltes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877			
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117			
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140			
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000			
	Warmes Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877			
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117			
		Q <sub>elec</sub> (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140			
		Q <sub>fuel</sub> (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000			
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.393	4.339
				η <sub>s</sub> (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	143	154
			Prated bei -10 °C	kW	6,2	8,5	

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten			EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	
Raumheizen	Wasser- auslass 55 °C für durch- schnitt- liches Klima	Allgemein SCOP	3,77 (1)	4,05 (1)	
		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++	A+++	
		Bedin- gung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	-
			COPd	3,13	3,15
			Pdh kW	5,5	7,5
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	-
			COPd	3,81	4,09
			Pdh kW	3,3	4,7
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	-
			COPd	4,33	4,54
			Pdh kW	2,2	3,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	0,9
			COPd	3,65	4,59
			Pdh kW	1,0	1,4
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			TOL °C	-10	-10
		Tbiv (bivalente Tempera- tura- Tbiv °C	COPd	2,90	2,85
			Pdh kW	6,4	8,5
			Tbiv °C	-10	-10
Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein Jährlicher Ener- gieverbrauch kWh	3.787	5.015		
	ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen) %	153	159		
	Prated bei -22°C kW	6,2	8,5		
Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Wasser- auslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)	
		Bedin- gung A (-7 °C TK/- 8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	-
			COPd	3,84	3,92
			Pdh kW	3,8	5,4
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	1,0	-
			COPd	4,32	4,58
			Pdh kW	2,3	3,3
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)	0,9	1,0
			COPd	4,60	4,73
			Pdh kW	1,6	2,1
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd	3,99	3,82
			Pdh kW	1,0	1,0
			Tol (Temperatur- betriebsgrenze)	COPd	2,90
		Pdh kW	6,4	8,5	

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	
Raumheizen	Wasser- auslass	Tol (Temperatur- betriebsgrenze)	TOL °C	-22		
		kaltes Klima 55 °C	Tbiv COPd Pdih kW Tempera- tur) °C	2,90 6,4	2,85 8,5	
Wasser- auslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.124	2.771	
		$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	156	
		Prated bei 2°C	kW	6,2	8,5	
		SCOP		3,90 (1)	4,10 (1)	
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
			COPd		2,90	2,85
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	-
			COPd		3,58	3,72
			Pdih	kW	4,1	5,4
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0	
COPd				4,47	4,76	
Pdih			kW	1,9	2,5	
Tbiv (bivalente Tempera- tur)	COPd Pdih kW °C			2,90 6,4	2,85 8,5	
					2	
Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches Klima	Allgemein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.393	3.373	
		$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	199	200	
		Prated bei -10 °C	kW	6,2	8,5	
		SCOP		5,18 (1)	5,20 (1)	
	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	COPd Pdih kW			4,84 5,6	4,51 7,7
			Cdh (Absinken Heizen)			1,0
	Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	COPd Pdih kW			5,36 3,4	5,43 4,6
			Cdh (Absinken Heizen)			1,0
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	COPd Pdih kW			5,42 2,1	5,38 2,9
			Cdh (Absinken Heizen)			0,9
COPd				4,57	5,10	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Pdih kW			1,1	1,4	
		COPd		4,67	4,29	
Tol (Temperatur- betriebsgrenze)	COPd			4,67	4,29	

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAX06D9W		EGSAX10D9W		
Raumheizen	Wasser- auslass 35°C für durch- schnitt- liches	Tol (Temperatur- betriebsgrenze)	Pdh TOL	kW °C	6,0	-10	8,6	
		Tbiv (bivalente Tempera- tur)	COPd Pdh	kW °C	4,67 6,0		4,29 8,6	
		Wasser- auslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	2.851		3.905
				ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	199		207
			Prated bei -22°C	kW	6,2		8,5	
			SCOP		5,19 (1)		5,36 (1)	
		Bedingung A (-7°C TK/-8°C FK)	COPd		5,34		5,45	
			Pdh	kW	3,6		5,0	
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		5,18		5,49	
			Pdh	kW	2,2		3,1	
		Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		5,46		5,74	
			Pdh	kW	1,5		2,1	
		Bedingung D (12°C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
			COPd		4,73		4,64	
			Pdh	kW		1,2		
		Tol (Tem- peratur- betriebs- grenze)	COPd		4,67		4,29	
			Pdh	kW	6,0		8,6	
			TOL	°C		-22		
	Tbiv (bivalente Tempera- tur)	COPd Pdh	kW °C	4,67 6,0		4,29 8,6		
Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Ener- gieverbrauch	kWh	1.564		2.179		
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	197		200		
		Prated bei 2°C	kW	6,2		8,5		
		SCOP		5,12 (1)		5,21 (1)		
		Bedin- gung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		4,67		4,29	
			Pdh	kW	6,0		8,6	
		Bedingung C (7°C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
			COPd		5,13		5,23	
			Pdh	kW	3,9		5,7	
		Bedingung D (12°C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		0,9		1,0	
	Raumheizen	Wasser- auslass warmes Klima 35°C	Bedingung D (12°C TK/11 °C FK)	COPd		5,32		5,48
			Pdh	kW	1,8		2,5	
		Tbiv (bivalente Tempera- tur)	COPd Pdh	kW °C	4,67 6,0		4,29 8,6	
						2		
Space cooling	Niedertempera- tur Anwendung Anwendungen für mittlere	Allgemein	Pdesign	kW		8		
			SEER			14		
		Allgemein	Pdesign	kW		8		
			SEER			15		

Elektrische Daten				EGSAX06D9W		EGSAX10D9W	
Spannungsversor- gung	Phase				1~/3~		
	Frequenz		Hz		50		
	Spannung		V		230/400		
	Spannungsbereich	Min.		%		10	
Max.			%		10		
Elektroenergiever- brauch	Standby		W		15		
Current	Recommended fuses		A		16/32		
Elektroheizung	Typ				9W		

(1) Gemäß EN 14825 und EN 14511:2018 |

Siehe Betriebsbereichszeichnung: Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers oder Reserveheizers

Technische Daten				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG	
Heizleistung	Min.		kW		0,85		
	Nom.		kW	3,35		5,49	
	Max.		kW	7,98		9,55	



# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG		
Leistungsaufnahme	Nom.		kW	0,74		1,17		
COP				4,51		4,70		
Casing	Colour			Grey + Black				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.891				
		Breite	mm	597				
		Tiefe	mm	666				
	Versandpaket	Höhe	mm	2.202				
		Breite	mm	720				
		Tiefe	mm	775				
Gewicht	Gerät		kg	222				
	Versandpaket		kg	237				
Verpackung	Material			Holz / Karton_ / PE-Verpackungsfolie / Metall				
	Gewicht		kg	15				
Verdichter	Type			Vollhermetischer Schwingverdichter				
	Model			2YC40JXD#C				
PED	Category			Kategorie II				
	Kritisches Teil	Bezeichnung		Verdichter				
		Ps * DN	bar	42				
		Ps * V	Bar*l	64				
Pump	Type			Grundfos UPM3LK				
	Drehzahl			PWM				
	Leistungsaufnahme		W	75				
Wasserseitiger Wärmetauscher	Type			Platten-Wärmetauscher				
	Anzahl			1				
	Wasservolumen		l	1,76				
	Isoliermaterial			Elastomerschaum				
Solepumpe	Type			Grundfos UPMXL Geo				
	Leistungsaufnahme		W	180				
Solekreislauf	Anzahl			1				
	Solevolumen		l	1,94				
Tank	Energieeffizienzklasse			A				
	Wasservolumen		l	180		-		
	Material			Edelstahl (EN 1.4521)				
Tank	Maximum water temperature		°C	60,0				
	Maximaler Wasserdruck		bar	10				
	Isolierung	Material			Polyurethanschaum			
		Wärmeverlust		kWh/24h	1,2			
	Korrosionsschutz			Beizen				
3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Raumheizung	m <sup>3</sup> /h	10				
		Domestic hot water tank	m <sup>3</sup> /h	8				
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		mm	22				
	Sicherheitsventil		bar	3				
	Manometer			Digital				
	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Absperrventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Ja				
	Gesamt-Wasservolumen		l	5,1				
	Warmwasser- Wasservolumen		l	20				
	Wassersystem lumen							
	Rohrleitungsanschlüsse		Kaltwasser in / Warmwasser aus	Durchmesser	mm	22		
Solekreislauf	Re-Zirkulationsanschluss		inch	G 3/4" BUCHSE				
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		mm	28				
Kühlleistung „Latente Wärme“	Sicherheitsventil		bar	3				
	7 / 12 °C	Max.	kW	8				
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima	Allgemein	SCOP	4,03 (1)		4,18 (1)		
Solekreislauf	Entleerungs- / Füllventil			Ja				
	Entlüftungsventil			Nein				
	Gesamtvolumen		l	5,0				
Kältemittel	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Füllmenge		TCO2Eq	1,15				
	Füllmenge		kg	1,70				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
Refrigerant oil	Type			FW68DA				
	Füllmenge		l	0,7				

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG		
Betriebsbereich	Installationsraum	Min.	°C	5			
		Max.	°C	35			
	Soleseite	Min.	°C	-10			
		Max.	°C	30			
Heizen	Wasserseite	Min.	°C	5			
		Max.	°C	65			
Betriebsbereich	Warmwasser	Min.	°C	25			
		Max.	°C	60			
General	Lieferanten-/Herstellerdetails	Name and address				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Name oder Marke				Daikin Europe N.V.	
	Product description	Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein		
		Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja		
		Wärmepumpenkombination Heizen			Nein		
		Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein		
		Integrierter Zusatzheizer			Ja		
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Ja			
LW(A) Sound power level	Indoor			39,0	41,0		
Schallbedingungen	Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienzklasse			Schallleistung im Heizbetrieb, gemessen gemäß EN12102 unter den Bedingungen von EN14825			
Schallleistungspegel	Bereich			Von 36 bis 44 (46 im Boost-Betrieb), Bedingung B0/-3 W30/35	Von 36 bis 44, Bedingung B0/-3 W30/35		
Tank	Name			Warmwasserspeicher aus Edelstahl 180 l			
Raumheizen allgemein	Sole/Wasser-zu-Wasser	Neindurchfluss Wasser/ Sole	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,7		
		Sonstiges			0,000		
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)			kW			
	Poff (Modus AUS)			kW			
	Psb (Standby-Modus)			kW			
Pto (Thermostat AUS)			kW				
Warmwasserbereitung	Allgemein	Deklariertes Lastprofil			L		
		Durchschnittliches Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877		
	Klima	η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)				117	
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140		
			Qfuel (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000		
			Energieeffizienzklasse Wasserheizung			A+	
			Kalt	Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877
					η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117
	Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh			4,140		
	Qfuel (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh			0,000		
	Warmes	Klima	AEC (Jährlicher Stromverbrauch)	kWh	877		
			η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	117		
			Qelec (Täglicher Stromverbrauch)	kWh	4,140		
			Qfuel (Täglicher Brennstoffverbrauch)	kWh	0,000		
	Raumheizen	Wasserauslass 55 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	3.393	
				η <sub>s</sub> (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	143	
Prated bei -10 °C				kW	6,2		
SCOP					3,77 (1)		
					8,5		
		4,05 (1)					

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten			EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Raumheizen	Wasserauslass	Allgemein Saisonale Effizienzklasse Raumheizen	A++	A+++
	55 °C für durchschnittliches Klima	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,13 Pdh kW 5,5	- 3,15 7,5
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,81 Pdh kW 3,3	1,0 4,09 4,7
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 4,33 Pdh kW 2,2	1,0 4,54 3,0
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,65 Pdh kW 1,0	1,0 4,59 1,4
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 TOL °C -10	2,85 8,5
		Tbiv (bivalente Tempera-)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 Tbiv °C -10	2,85 8,5
	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Allgemein Jährlicher Energieverbrauch (Saisonale Effizienz Raumheizen) % Prated bei -22°C kW	3,787 153 6,2	5,015 159 8,5
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)
	55 °C	Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 3,84 Pdh kW 3,8	- 3,92 5,4
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 1,0 COPd 4,32 Pdh kW 2,3	1,0 4,58 3,3
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen) 0,9 COPd 4,60 Pdh kW 1,6	1,0 4,73 2,1
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd 3,99 Pdh kW 1,0	3,82
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	COPd 2,90 Pdh kW 6,4 TOL °C -22	2,85 8,5

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Technische Daten				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Raumheizen	Wasserauslass kaltes Klima 55 °C	Tbiv	COPd	2,90	2,85	
		(bivalente Tempera-)	Pdh kW	6,4	8,5	
	Wasserauslass warmes Klima 55 °C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.124	2.771
			$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	148	156
		Prated bei 2 °C	kW	6,2	8,5	
		SCOP		3,90 (1)	4,10 (1)	
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0	
			COPd		2,90	2,85
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)	Pdh	kW	6,4	8,5
			Cdh (Absinken Heizen)		1,0	-
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	COPd		3,58	3,72
			Pdh	kW	4,1	5,4
	Wasserauslass 35 °C für durchschnittliches Klima	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.393	3.373
			$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	199	200
Prated bei -10 °C		kW	6,2	8,5		
SCOP			5,18 (1)	5,20 (1)		
Bedingung A (-7 °C TK/-8 °C FK)		Saisonale Effizienzklasse Raumheizen		A+++		
		COPd		4,84	4,51	
Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		Pdh	kW	5,6	7,7	
		Cdh (Absinken Heizen)		1,0		
Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		COPd		5,36	5,43	
		Pdh	kW	3,4	4,6	
Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)	Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	COPd		5,42	5,38		
Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Pdh	kW	2,1	2,9		
	Cdh (Absinken Heizen)		0,9			
	COPd		4,57	5,10		
	Pdh	kW	1,1	1,4		
	COPd		4,67	4,29		
	Pdh	kW	6,0	8,6		

# 2 Specifications

## 1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Technische Daten				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG			
Raumheizen	Wasserauslass 35°C für durchschnittliches Klima	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	TOL °C			-10			
		Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	4,67		4,29			
		Pdh	kW	6,0		8,6			
			Tbiv °C			-10			
	Wasserauslass kaltes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.851		3.905		
			ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	199		207		
			Prated bei -22°C	kW	6,2		8,5		
			SCOP		5,19 (1)		5,36 (1)		
					COPd	5,34		5,45	
		Bedingung A (7 °C TK/8 °C FK)		Pdh	kW	3,6		5,0	
				Cdh (Absinken Heizen)			1,0		
		Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		COPd	5,18		5,49		
				Pdh	kW	2,2		3,1	
		Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			0,9		
				COPd	5,46		5,74		
		Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Pdh	kW	1,5		2,1	
			Cdh (Absinken Heizen)			0,9			
			COPd	4,73		4,64			
			Pdh	kW		1,2			
	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		COPd	4,67		4,29			
		Pdh	kW	6,0		8,6			
		TOL °C			-22				
Wasserauslass warmes Klima 35°C	Allgemein	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	1.564		2.179			
		ηs (Saisonale Effizienz Raumheizen)	%	197		200			
		Prated bei 2°C	kW	6,2		8,5			
		SCOP		5,12 (1)		5,21 (1)			
				Cdh (Absinken Heizen)		1,0			
	Bedingung B (2 °C TK/1 °C FK)		COPd	4,67		4,29			
			Pdh	kW	6,0		8,6		
	Bedingung C (7 °C TK/6 °C FK)		Cdh (Absinken Heizen)			1,0			
			COPd	5,13		5,23			
	Bedingung D (12 °C TK/11 °C FK)		Pdh	kW	3,9		5,7		
			Cdh (Absinken Heizen)		0,9	1,0			
			COPd	5,32		5,48			
			Pdh	kW	1,8		2,5		
	Raumheizen	Wasserauslass warmes Klima 35°C	Tbiv (bivalente Temperatur)	COPd	4,67		4,29		
			Pdh	kW	6,0		8,6		
					Tbiv °C			2	
	Space cooling	Niedertemperaturanwendung	Allgemein	Pdesign	kW		8		
				SEER			14		
		Anwendungen für mittlere	Allgemein	Pdesign	kW		8		
				SEER			15		

Elektrische Daten				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG	
Spannungsversorgung	Phase					1~/3~	
	Frequenz		Hz			50	
	Spannung		V			230/400	
	Spannungsbereich	Min.	%				10
Max.		%				10	
Elektroenergieverbrauch	Standby		W			15	
Current	Recommended fuses		A			16/32	
Elektroheizung	Typ					9W	

(1) Gemäß EN 14825 und EN 14511:2018 |

Siehe Betriebsbereichszeichnung: Bereichserweiterung durch Unterstützung eines Zusatzheizers oder Reserveheizers

## 2 Specifications

1 - 2

EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

# 3 Zubehör

## 3 - 1 Zubehör

**EGSAH-D9W**
**EGSAX-D9W**
**EGSAX-D9WG**

Werkseitig montierte Ausrüstung für EGSA(H/X)06DA##

Beschreibung	EGSA(H/X)06DA##
Modell nur für Heizbetrieb EGSAX*	9W
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EGSAX*	9W
Reserveheizung 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Reserveheizung 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Brauchwasserspeicher 180L	o

Werkseitig montierte Ausrüstung für EGSA(H/X)10DA##

Beschreibung	EGSA(H/X)10DA##
Modell nur für Heizbetrieb EGSAX*	9W
Modell für Heiz- und Kühlbetrieb EGSAX*	9W
Reserveheizung 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Reserveheizung 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Brauchwasserspeicher 180L	o

Kit-Verfügbarkeit

Referenz	Beschreibung	EGSA*DA*			
		9W	9W	9W	9W
EGSAH*	Innengerät - nur Heizen				
EGSAX*	Innengerät für Heiz- und Kühlbetrieb		9W		9W
EKRP1HBAA	Digitale E/A-Platine (1) (2)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Zusatz-Platine (3)	o	o	o	o
BRC1HHDA*	Dezentrale Bedieneinheit	o	o	o	o
EKCC8-W	Universal zentralisierte Bedieneinheit	o	o	o	o
KRCS01-1	Dezentraler Innentemperaturfühler	o	o	o	o
EKPCCAB4	PC-Kabelsatz (4)	o	o	o	o
FWXV15AVEB	Wärmepumpen-Konvektor	o	o (5)	o	o (5)
FWXV20AVEB	Wärmepumpen-Konvektor	o	o (5)	o	o (5)
EKRTWA	Verdrahtetes Raumthermostat	o	o	o	o
EKRTR1	Drahtloses Raumthermostat	o	o	o	o
EKRTEETS	Externer Raumthermostat (6)	o	o	o	o
KGSFILL2	Einfüll-Bausatz	o	o	o	o
K.FERNOXTF1	Magnetfilter/Schmutzfilter	o	o	o	o
K.FERNOXTF1FL	Magnetfilter/Schmutzfilter	o	o	o	o
EKCSSENS	Stromfühler	o	o	o	o
EKGSHYDMOD	Hydromodul	o	o	o	o
EKGSPOWCAB	Netzkaabel mit Netzstecker tur Deutschland	o	o	o	o

(1) Platine für zusätzliche Ausgabeanschlüsse:

- (a) Steuerung der externen Wärmequelle (Wechselbetrieb).
- (b) Ausgang Fernbedienungssignal EIN/AUS Raumheizung/-kühlung
- (c) Externe Alarmausgabe

(2) Zusätzliche Relais, um eine bivalente Steuerung in Kombination mit einem externen Raumthermostat zu ermöglichen, müssen bauseitig geliefert werden

(3) Platine für bis zu 4 digitale Eingänge für Strombegrenzung

(4) Datenkabel zur Verbindung mit einem PC.

(5) 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).

(6) EKRTETS kann nur in Kombination mit EKRTR1 verwendet werden

(7) Die Reserveheizungskapazität hängt davon ab, wie die Reserveheizung an das Netz angeschlossen ist

(8) 1-Phase 3kW (Normalbetrieb) / 6kW (Notbetrieb/Modus "HP zwangsmäßig aus")

(9) 3-Phase 6kW (Normalbetrieb) / 9kW (Notbetrieb/Modus "HP zwangsmäßig aus")

**3D122775**

# 4 Leistungstabellen

## 4 - 1 Legende zur Leistungstabelle

4

### EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

Modell		EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W
Brauchwasser-Heizmodus	Lastprofil	-	L
Gemäß EN 16147.	$\eta_{wh}$ (Warmwasserbereitung Energieeffizienz)	[%]	117
	COP Brauchwasserpumpe	-	2,82
	Aufheizzeit	hh:mm	1:43
	Zugeführte Leistung im Standby	W	26,2
	Warmwasser-Referenztemperatur	[°C]	53,0
	Äquivalentes Brauchwasservolumen	[l]	238,7

Modell		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W		
Anwendung		35	55	35	55	
Schallleistung	Gemessen gemäß EN12102	[dBa]	39,0	39,0	41,0	41,0

Nenndaten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb gemäß EN14511:2018		Heizleistung		Leistungsaufnahme		COP		Nominale Wasserdurchflussmenge	
Sole-Eintrittstemperatur = 0°C		[kW]	3,4	3,3	5,5	5,6			
		[kW]	0,7	1,3	1,2	2,0			
		-	4,5	2,5	4,7	2,9			
		m <sup>3</sup> /h							

Jahreszeitliche Daten - Heizen						
Durchschnittsklima (nominale Temperatur: -10°C)						
Raumheizung	Prated bei -10°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	[%]	195	141	197	152
	Jahresenergieverbrauch	kWh	2447	3447	3428	4393
Kälteres Klima (nominale Temperatur: -22°C)						
Raumheizung	Prated bei -22°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	[%]	197	152	205	158
	Jahresenergieverbrauch	kWh	2884	3820	3938	5047
Wärmeres Klima (nominale Temperatur: 2°C)						
Raumheizung	Prated bei 2°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	$\eta_s$ (Saisonale Effizienz Raumheizen)	[%]	183	143	194	152
	Jahresenergieverbrauch	kWh	1683	2189	2244	2837
Raumheizen - allgemein						
Sonstige	Leistungskontrollmethode	-	Inverter			
	Poff (AUS-Modus)	[kW]	0,015			
	Pto (Thermostat AUS)	[kW]	0,024			
	Psb (Standby-Modus)	[kW]	0,015			
	Pck (Kurbelwannenheizbetrieb)	[kW]	0,000			

		Durchschnittsklima (nominale Temperatur: -10°C)				Kälteres Klima (nominale Temperatur: -22°C)				
Modell		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W		
Anwendung		35	55	35	55	35	55	35	55	
Bedingung (A) (-7°C DB / -8°C WB)	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	5,57	5,46	7,67	7,45	3,57	3,75	4,97	5,43
	COPd (Deklarierte COP)	-	4,84	3,13	4,51	3,15	5,34	3,84	5,45	3,92
	Cdh (Verschlechterung Heizung)	-	0,98	1	1	1	1	1	1	0,98
Bedingung (B) (2°C DB / 1°C WB)	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	3,35	3,25	4,59	4,68	2,17	2,28	3,05	3,32
	COPd (Deklarierte COP)	-	5,36	3,81	5,43	4,09	5,18	4,32	5,49	4,58
	Cdh (Verschlechterung Heizung)	-	0,96	1	1	1	1	1	1	0,97
Bedingung (C) (7°C DB / 6°C WB)	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	2,05	2,24	2,93	2,98	1,5	1,63	2,11	2,07
	COPd (Deklarierte COP)	-	5,42	4,33	5,38	4,54	5,46	4,6	5,74	4,73
	Cdh (Verschlechterung Heizung)	-	1	0,95	1	1	0,91	0,93	0,94	1
Bedingung (D) (12°C DB / 11°C WB)	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	1,05	0,96	1,36	1,37	1,15	1,01	1,19	0,98
	COPd (Deklarierte COP)	-	4,57	3,65	5,1	4,59	4,73	3,99	4,64	3,82
	Cdh (Verschlechterung Heizung)	-	0,9	1	0,91	0,92	0,9	0,91	0,91	0,91
Bedingung (E) (Tol (Temperaturbetriebsbereich))	Tol (Temperaturbetriebsbereich)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (Deklarierte COP)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
Bedingung (F) (Tbiv (bivalente Temperatur))	Wtol (Heizwasser-Betriebsbeschränkung)	[°C]	35	55	35	55	35	55	35	55
	Tbiv (Bivalente Temperatur)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (Deklarierte Heizleistung)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (Deklarierte COP)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
	Psup BUH (Kapazität der integrierten Reserveheizung)	[kW]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Psup (Ergänzungskapazität bei nominale Temperatur)	[kW]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Bemerkung  
 Pdh (Declared Heating Capacity) gemäß EN14511:2018  
 COPdh (Declared COP) gemäß EN14511:2018

3D122777



# 4 Leistungstabellen

## 4 - 2 Kühlleistungstabellen

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

### Maximale Kühlleistung

	LWC [°C]	7		13		15		18		22		
		EBT [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			11,27	1,28	11,27	1,27	11,28	1,25	11,29	1,24	
	5	11,76	1,43	11,94	1,50	12,00	1,50	12,10	1,50	12,24	1,49	
	10	11,85	1,61	12,61	1,65	12,73	1,65	12,92	1,66	13,18	1,66	
	15	11,17	1,68	12,10	1,73	12,35	1,72	12,74	1,71	13,25	1,69	
	20	10,49	1,76	11,59	1,81	11,97	1,79	12,56	1,76	13,33	1,72	
	25	9,82	1,84	11,08	1,89	11,59	1,86	12,37	1,81	13,41	1,74	
30	9,14	1,92	10,57	1,98	11,21	1,93	12,19	1,86	13,49	1,77		
EGSAH(X)06DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			9,73	1,00	9,73	1,00	9,73	0,99	9,73	0,97	
	5	10,04	1,11	10,31	1,16	10,40	1,15	10,52	1,14	10,68	1,12	
	10	10,13	1,22	10,90	1,25	11,06	1,24	11,30	1,23	11,62	1,22	
	15	9,80	1,38	10,74	1,42	11,04	1,40	11,49	1,38	12,09	1,36	
	20	9,46	1,55	10,57	1,59	11,01	1,57	11,67	1,54	12,56	1,49	
	25	9,13	1,71	10,41	1,76	10,99	1,73	11,86	1,69	13,02	1,63	
30	8,79	1,87	10,24	1,93	10,96	1,90	12,04	1,84	13,49	1,77		

#### Beschriftung

LWC: Vorlauftemperatur [°C]

EBT: Sole-Eintrittstemperatur [°C]

CC: Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN14511:2018.

PI: Leistungsaufnahme bei maximaler Betriebsfrequenz (einschließlich Steuerung und Pumpen), gemessen gemäß EN14511:2018.

#### Bedingungen

#### Kühlleistung

 Die Leistung ist gemessen gemäß EN14511:2018 und gültig für kaltes Wasser im Bereich  $Dt = 3 \sim 8^\circ\text{C}$ 

 Die Leistungswerte können bei einer Vorlauftemperatur unter  $7^\circ\text{C}$  nicht extrapoliert werden.

**3D124144**

# 4 Leistungstabellen

## 4 - 3 Heizleistungstabellen

4

EGSAH-D9W

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

### Maximale Heizleistung

	LWC [°C]	25		35		45		55		60	
	EBT [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)10DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75
	-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72
	0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70
	5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72
	10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75
	15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58
	20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41
EGSAH(X)06DA9W(G)	25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25
	30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08
	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50
	-5	7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60
	0	8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70
	5	9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72
	10	11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75
EGSAH(X)06DA9W(G)	15	12,13	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58
	20	13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41
	25	14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25
	30	15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08

#### Beschriftung

LWC: Vorlauftemperatur [°C]

EBT: Sole-Eintrittstemperatur [°C]

HC: Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN14511:2018.

PI: Leistungsaufnahme bei maximaler Betriebsfrequenz (einschließlich Steuerung und Pumpen), gemessen gemäß EN14511:2018.

#### Bedingungen

#### Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß EN14511:2018 und gültig für warmes Wasser im Bereich  $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$

**3D123293**

# 4 Leistungstabellen

## 4 - 4 Zertifizierungsprogramme

### EGSAH-D9W / EGSAH-D9W / EGSAH-D9WG

#### Nenn Daten für Zertifizierungsprogramme - Heizbetrieb

EGSA(H/X)-06							
Niedrige Temperatur							
Raumheizung - Durchschnittsklima - Teillast		Sole-Eintrittstemperatur [°C]	Vorlauftemperatur [°C]	Heizleistung [kW]	COP	Cdh (Verschlechterung Heizung)	
A	-7	20	35	5,1	10,29	0,96	
B	2	20	35	3,06	10,01	0,94	
C	7	20	35	1,85	9,3	0,9	
D	12	20	35	1,85	9,3	0,9	
E	-10	Tol (Temperaturbetriebsbereich)	20	35	5,66	9,67	0,97
F	-10	Tbiv (Bivalente Temperatur)	20	35	5,66	9,67	0,97

EGSA(H/X)-10							
Niedrige Temperatur							
Raumheizung - Durchschnittsklima - Teillast		Sole-Eintrittstemperatur [°C]	Vorlauftemperatur [°C]	Heizleistung [kW]	COP	Cdh (Verschlechterung Heizung)	
A	-7	20	35	9,66	9,04	0,98	
B	2	20	35	5,27	9,59	0,96	
C	7	20	35	3,49	8,94	0,95	
D	12	20	35	1,65	6,42	0,93	
E	-10	Tol (Temperaturbetriebsbereich)	20	35	10,53	8,95	0,98
F	-10	Tbiv (Bivalente Temperatur)	20	35	10,53	8,95	0,98

EGSA(H/X)-06							
Mittlere Temperatur							
Raumheizung - Durchschnittsklima - Teillast		Sole-Eintrittstemperatur [°C]	Vorlauftemperatur [°C]	Heizleistung [kW]	COP	Cdh (Verschlechterung Heizung)	
A	-7	20	55	5,75	4,75	0,98	
B	2	20	55	3,71	3,94	0,98	
C	7	20	55	2,08	3,11	0,97	
D	12	20	55	1,52	2,7	0,97	
E	-10	Tol (Temperaturbetriebsbereich)	20	55	6,51	4,81	0,99
F	-10	Tbiv (Bivalente Temperatur)	20	55	6,51	4,81	0,99

EGSA(H/X)-10							
Mittlere Temperatur							
Raumheizung - Durchschnittsklima - Teillast		Sole-Eintrittstemperatur [°C]	Vorlauftemperatur [°C]	Heizleistung [kW]	COP	Cdh (Verschlechterung Heizung)	
A	-7	20	55	8,77	4,94	0,99	
B	2	20	55	5,83	4,65	0,98	
C	7	20	55	3,83	4,29	0,98	
D	12	20	55	2,06	3,47	0,97	
E	-10	Tol (Temperaturbetriebsbereich)	20	55	10,19	4,96	0,99
F	-10	Tbiv (Bivalente Temperatur)	20	55	10,19	4,96	0,99

3D130996

# 4 Leistungstabellen

## 4 - 4 Zertifizierungsprogramme

4

### EGSAH-D9W / EGSAH-D9W / EGSAH-D9WG

EGSA(H/X)-06									
Heizleistung									
Minimum					Maximum				
Durchflussmenge	Sole-Eintrittstemperatur	Vorlauftemperatur	Heizleistung	COP	Durchflussmenge	Sole-Eintrittstemperatur	Vorlauftemperatur	Heizleistung [kW]	COP
Solekreislauf [l/min]	[°C]	[°C]	[kW]		Solekreislauf [l/min]	[°C]	[°C]		
9	20	35	1,50	9,48	9	20	25	10,62	7,57
9	25	35	2,01	16,19	9	20	35	10,52	5,91
9	20	45	1,31	5,05	9	20	45	10,28	4,68
9	25	45	1,49	6,51	9	20	55	9,23	3,99
9	20	55	1,88	2,87	9	25	25	11,79	8,71
9	25	55	1,60	3,17	9	25	35	11,62	6,57
					9	25	45	11,38	5,16
					9	25	55	9,23	4,54

### Brauchwasserbereitung

EGSA(H/X)-06, -10					
Durchflussmenge	Sole-Eintrittstemperatur	Brauchwassertank-Temperatur	Aufwärmzeit (hh:mm:ss)	Leistung	
				Soleseite	
				Maximum	Average
[l/min]	[°C]			[kW]	[kW]
9	20	10 -> 55	01:16:56	7,7	5,94
9	25	10 -> 55	01:10:04	8,5	6,53
9	20	37 -> 55	00:43:58	4,6	3,67
9	25	37 -> 55	00:38:59	5,3	4,39

### Einschränkungen bei Installation

#### Sicherheitsventil

Das mit dem Gerät gelieferte Sicherheitsventil öffnet bei 3 bar. Bei höheren Auslegungsdrücken sollte dieses Ventil nicht installiert werden. Der Sole-seitig maximal zulässige Auslegungsdruck beträgt 4 bar.

#### Ausgleichsventil/ Regelventil

Zur Begrenzung der maximalen Durchflussmenge muss ein Ausgleichsventil in die Sole-Eintrittsleitung oder die Sole-Austrittsleitung installiert werden. Ein solches Ventil ist für die korrekte Funktion von Solepumpe und Gerät unbedingt erforderlich. Als maximaler Durchfluss werden 9 l/min empfohlen.

#### Hydraulische Weiche

Primärkreis (Kühlaggregat) und Sekundärkreis (EGSA-Gerät) sind durch eine Hydraulikweiche voneinander zu trennen.

#### Ausdehnungsgefäß

Das mit dem Gerät gelieferte Solepegelgefäß ist ausschließlich für Einzelnutzersysteme vorgesehen und nicht für Mehrnutzersysteme geeignet. Um Probleme durch Kavitation der Pumpe aufgrund von Temperaturschwankungen zu vermeiden, muss ein Ausdehnungsgefäß installiert werden.

#### Einstellung "Gefrierpunkt der Sole"

Bei Verwendung von Wasser als Medium muss die bauseitige Einstellung A-04 auf den Wert "0" geändert werden. Anderenfalls kann das System beschädigt werden.

#### Rückschlagventil

In die Soleauslassleitung muss ein Rückschlagventil installiert werden.

### Bemessung von Rohrleitungen

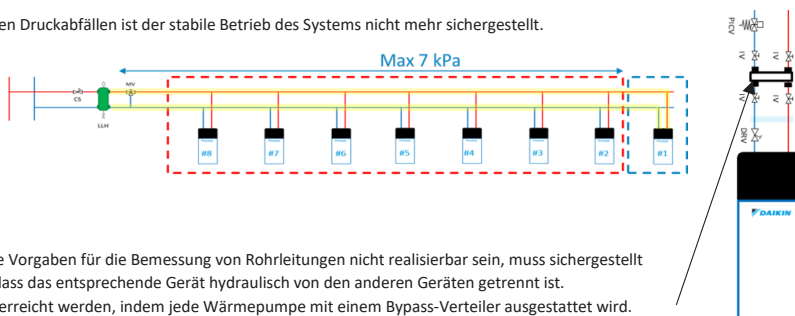
#### Maximal zulässiger Druckabfall

Bei Parallelinstallation der Geräte beträgt der maximal zulässige Druckabfall an der am weitesten vom Ausgleichsgefäß entfernten Pumpe 7 kPa (siehe Abbildung unten).

Dieser Druckabfall wird für eine Durchflussmenge von 8 l/min unter der Auslegungs-Durchflussmenge der gemeinsamen Verteilerleitung berechnet.

Beispiel: Ist die Anzahl der Geräte = N und die Auslegungs-Durchflussmenge für die einzelnen Wohneinheiten = 9 l/min, dann gilt der maximal zulässige Druckabfall von 7 kPa für eine Durchflussmenge von (9N-8) l/min.

Bei höheren Druckabfällen ist der stabile Betrieb des Systems nicht mehr sichergestellt.



Sollten die Vorgaben für die Bemessung von Rohrleitungen nicht realisierbar sein, muss sichergestellt werden, dass das entsprechende Gerät hydraulisch von den anderen Geräten getrennt ist. Das kann erreicht werden, indem jede Wärmepumpe mit einem Bypass-Verteiler ausgestattet wird.

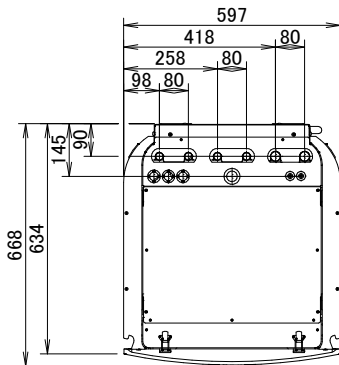
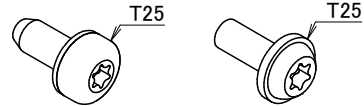
3D130996

# 5 Abmessungszeichnungen

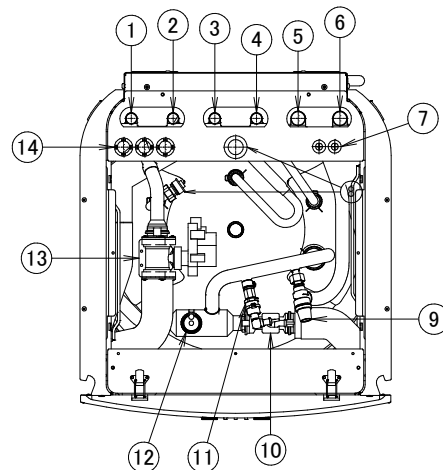
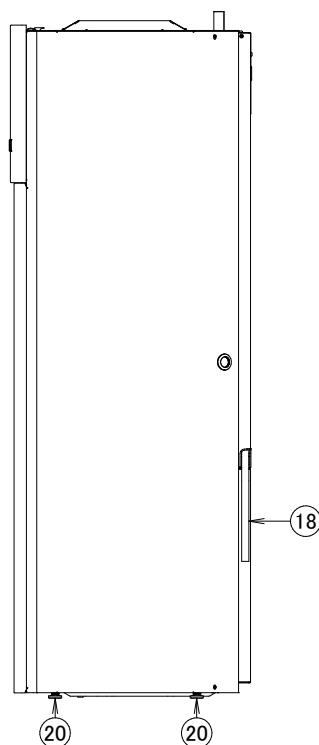
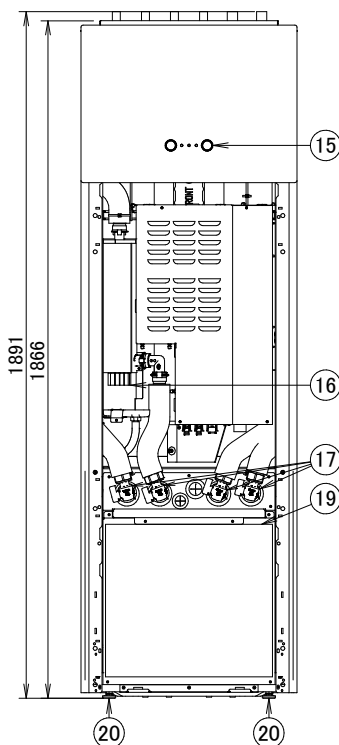
## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

**EGSAH-D9W**  
**EGSAX-D9W**  
**EGSAX-D9WG**

In diesem Gerät verwendete Schrauben:



- ① Anschluss für Wasserauslass Ø22mmgerade
- ② Anschluss für Wassereinlass Ø22mmgerade
- ③ Anschluss für Speicherauslass Ø22mmgerade
- ④ Anschluss für Speichereinlass Ø22mmgerade
- ⑤ Anschluss für Soleauslass Ø28mmgerade
- ⑥ Anschluss für Soleeinlass Ø28mmgerade
- ⑦ Durchführung für Niederspannung Ø13.5mm
- ⑧ Rückführanschluss G3/4" (Innengewinde)
- ⑨ Sicherheitsventil
- ⑩ Flussensor
- ⑪ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑫ Entlüftung
- ⑬ 3-Wege-Ventil
- ⑭ Durchführung für Hochspannung Ø24mm
- ⑮ Bedieneinheit
- ⑯ Reserveheizung
- ⑰ Absperrventile
- ⑱ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ⑲ Hydrobox-Gerät
- ⑳ Stellfüße



Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen.

Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

**3D122284**

# 5 Abmessungszeichnungen

## 5 - 1 Abmessungszeichnungen

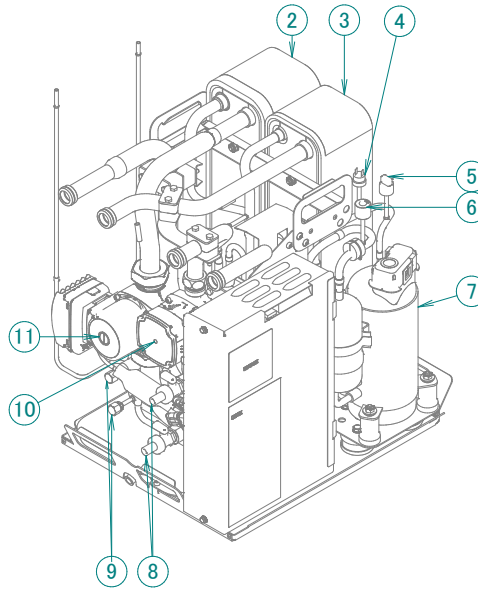
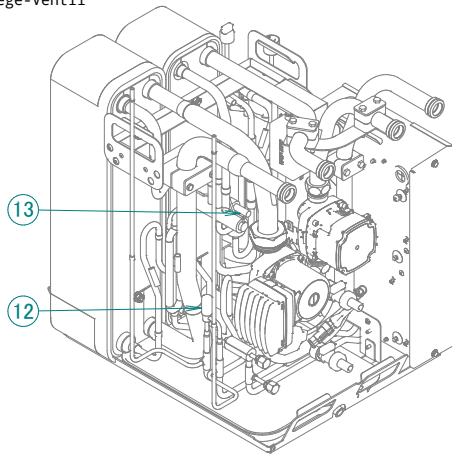
5

### EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

- ② Platten-Wärmetauscher  
Soleseite
- ③ Platten-Wärmetauscher  
Wasserseite
- ④ Hochdruckschalter
- ⑤ Kältemittel-Drucksensor
- ⑥ Niederdrucksensor
- ⑦ Verdichter
- ⑧ Ablassventil
- ⑨ Wartungsanschluss 5/16" Bördel
- ⑩ Pumpe  
Wasserseite
- ⑪ Pumpe  
Soleseite
- ⑫ Elektronisches Expansionsventil
- ⑬ 4-Wege-Ventil

Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen.

Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

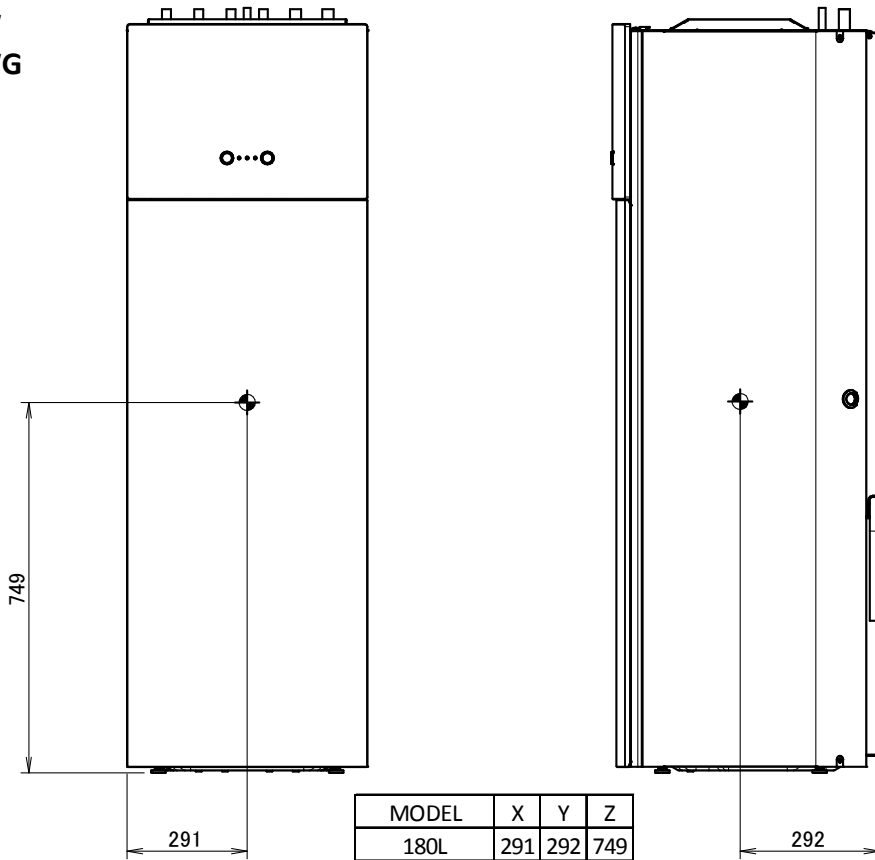


3D122355B

# 6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



**3D122238**

# 7 Kältemittelkreislauf

## 7 - 1 Kältemittelkreisläufe

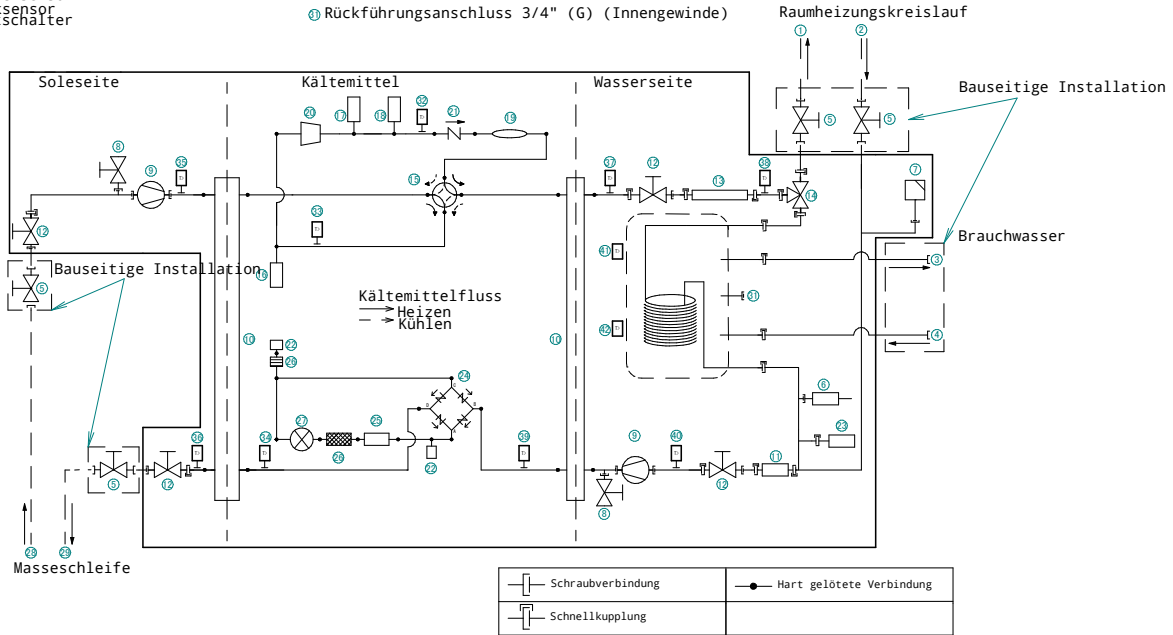
7

### EGSAH-D9W / EGSAK-D9W / EGSAK-D9WG

- ① Anschluss für Wasserauslass ø 22mm
- ② Anschluss für Wassereinlass ø 22mm
- ③ Anschluss für Speicherauslass ø 22mm
- ④ Anschluss für Speichereinlass ø 22mm
- ⑤ Absperrventil
- ⑥ Sicherheitsventil
- ⑦ Automatisches Entlüftungsventil
- ⑧ Ablasventil
- ⑨ Pumpe
- ⑩ Platten-Wärmetauscher
- ⑪ Flusssensor
- ⑫ Absperrventil
- ⑬ Reservheizung
- ⑭ 3-Wege-Ventil
- ⑮ 4-Wege-Ventil
- ⑯ Niederdrucksensor
- ⑰ Hochdrucksensor
- ⑱ Hochdruckschalter

- ⑲ Dämpfer
- ⑳ Verdichter
- ㉑ Rückschlagventil
- ㉒ Wartungsanschluss
- ㉓ Raumheizungs-Wasserdrucksensor
- ㉔ Gleichrichter
- ㉕ Wärmeableiter
- ㉖ Filter
- ㉗ Elektronisches Expansionsventil
- ㉘ Anschluss für Soleeinlass ø 28mm
- ㉙ Anschluss für Soleauslass ø 28mm
- ㉚ Rückführungsanschluss 3/4" (G) (Innengewinde)

- ㉛ Fühler (Auslass)
- ㉜ Fühler (Ansaugluft)
- ㉝ 2-Phasen-Sensor (Tx)
- ㉞ Sole-Eintrittstemperatur
- ㉟ Sole-Austrittstemperatur
- ㊱ Wärmetauscherfühler am Wasseraustritt
- ㊲ Fühler der Reservheizung am Wasseraustritt
- ㊳ Kältemitteltemperaturfühler (flüssig)
- ㊴ Fühler am Wasserzufluss
- ㊵ Tankfühler
- ㊶ Tankfühler



3D121963B



# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 1 Hinweise und Legende

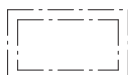


### EGSAH-D9W / EGSA-X-D9W / EGSA-X-D9WG

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

- X1M : Hauptanschluss
- X2M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung AC
- X5M : Klemmleiste für bauseitige Verkabelung DC

- — — — — : Erdungskabel
- 15 — — — : Kabelnummer 15
- - - - - : Bauseitig zu beschaffen
- \*\*/12.2 : Anschluss \*\* Fortsetzung auf Seite 12, Spalte 2

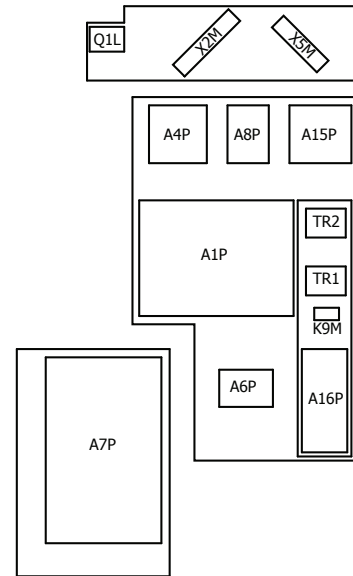
- ① : Verschiedene Verkabelungsmöglichkeiten

-  : Option
-  : Verkabelung vom Modell abhängig
-  : Nicht im Schaltkasten montiert

-  : Leiterplatte

- Reserveheizung Stromversorgung
  - 1 N~, 230 V, 3/6 kW
  - 3 N~, 4.000 V, 6/9 kW
- Vom Benutzer installiertes Zubehör:
  - Externe Benutzerschnittstelle
  - Ext. Raum-Thermistor
  - Leiterplatte Digital-E/A
  - Leiterplatte Bedarf
  - Niederschalterssole
- Haupt-LWT:
  - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
  - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
  - Ext. Thermistor
  - Wärmepumpenkonvektor
- Zusatz-LWT:
  - EIN/AUS-Thermostat (verkabelt)
  - EIN/AUS-Thermostat (kabellos)
  - Ext. Thermistor
  - Wärmepumpenkonvektor

#### POSITION IM SCHLTKASTEN



#### LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptleiterplatte (Hydro)	Q1L	Thermoschutz Reserveheizung
A2P	* Leiterplatte Benutzerschnittstelle	Q1L (A7P)	Überhitzungsschutz Verdichter
A3P	* EIN/AUS-Thermostat	Q4L	# Sicherheitsthermostat
A3P	* Wärmepumpenkonvektor	R1T (A1P)	Sensor Wassertemperatur am Austritt (LWC)
A4P	* Leiterplatte Digital-E/A	R1T (A2P)	* Umgebungsfühler Benutzerschnittstelle
A4P	* Leiterplatte Empfänger (kabelloses EIN/AUS-Thermostat, PC = Stromkreis)	R1T (A3P)	* EIN/AUS-Thermostat Umgebungssensor
A6P	Leiterplatte Reserveheizungsregelung	R1T (A7P)	Thermistor (Außenluft)
A7P	Inverterleiterplatte	R2T (A1P)	Nach Temperatursensor Reserveheizung
A8P	* Leiterplatte Bedarf	R2T (A3P)	* Externer Fühler (Fußboden oder Umgebung)
A11P	Hauptleiterplatte MMI	R2T (A7P)	Thermistor (Austritt)
A15P	LAN-Adapter	R3T (A1P)	Temperaturfühler flüssiges Kältemittel
A16P	Leiterplatte für digitale E/AACS	R3T (A7P)	Thermistor (Ansaugung)
B1L	Strömungswächter	R4T (A1P)	Temperaturfühler Eintrittswasser (EWC)
B1PR	Kältemitteldrucksensor	R4T (A7P)	Thermistor (2 Phasen)
B1PW	Wasserdrucksensor	R5T (A1P)	Temperaturfühler WW-Speicher
C2-C8	Kondensator	R5T (A7P)	Thermistor (Eintrittstemperatur Sole)
CN* (A4P)	* Steckverbinder	R6T (A1P)	* Externer Thermistor Innenumgebung
CT*	* Strommessfühler	R6T (A7P)	Thermistor (Niedrigtemperatur Sole)
DS1 (A8P)	* Mikroschalter	R8T (A1P)	Temperaturfühler WW-Speicher
E1H	Reserveheizungselement (1 kW)	R1H (A3P)	* Luftfeuchtigkeitsfühler
E2H	Reserveheizungselement (2 kW)	S1L	# Schalter Niedriger Pegel
F1B	# Überstromsicherung	S1NPL	Niederdrucksensor (Kältemittel)
F1T	Thermosicherung Reserveheizung	S1PH	Hochdruckschalter
F1-2U (A4P)	* Sicherung (5 A; 250 V)	S1PL	# Schalter Niedriger Soledruck
F1U (A7P)	Sicherung (T; 6,3 A, 250 V)	S1S	# Kontakt Stromversorgung Vorzugs-Stromtarif
F1U (A16P)	Sicherung (T; 1,5 A, 250 V)	S2S	# Impulseingang Stromzähler 1
F2B	# Überstromsicherung Verdichter	S3S	# Impulseingang Stromzähler 2
FU1 (A1P)	Sicherung (T; 6,3 A, 250 V)	S6-9S	# Digitaleingänge Leistungsbegrenzung
K*R (A1/4/7/16P)	Relais auf Leiterplatte	SS1 (A4P)	* Wahlschalter
K1-6M (A6P)	Relais Reserveheizung	TR1,TR2	Transformator Stromversorgung
K9M	Relais Thermoschutz Reserveheizung	V1-6D (A6P)	Diode
L1R	Drossel	X*H*	Steckverbinder Reserveheizung
M1C	Motor (Verdichter)	X*M	Klemmenleiste
M1P	Hauptpumpe Wasserversorgung	X*Y*	Steckverbinder
M2P	# Warmwasserpumpe	Y1E	Elektronisches Expansionsventil
M2S	# Absperrventil	Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
M3P	# Kondensatpumpe	Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
M4P	Solepumpe	Z*F (A16P)	Rauschfilter
M3S	3-Wege-Ventil für Fußbodenheizung / Warmwasser		
Q*DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter		

\* : Zubehör # : Bauseitig zu beschaffen

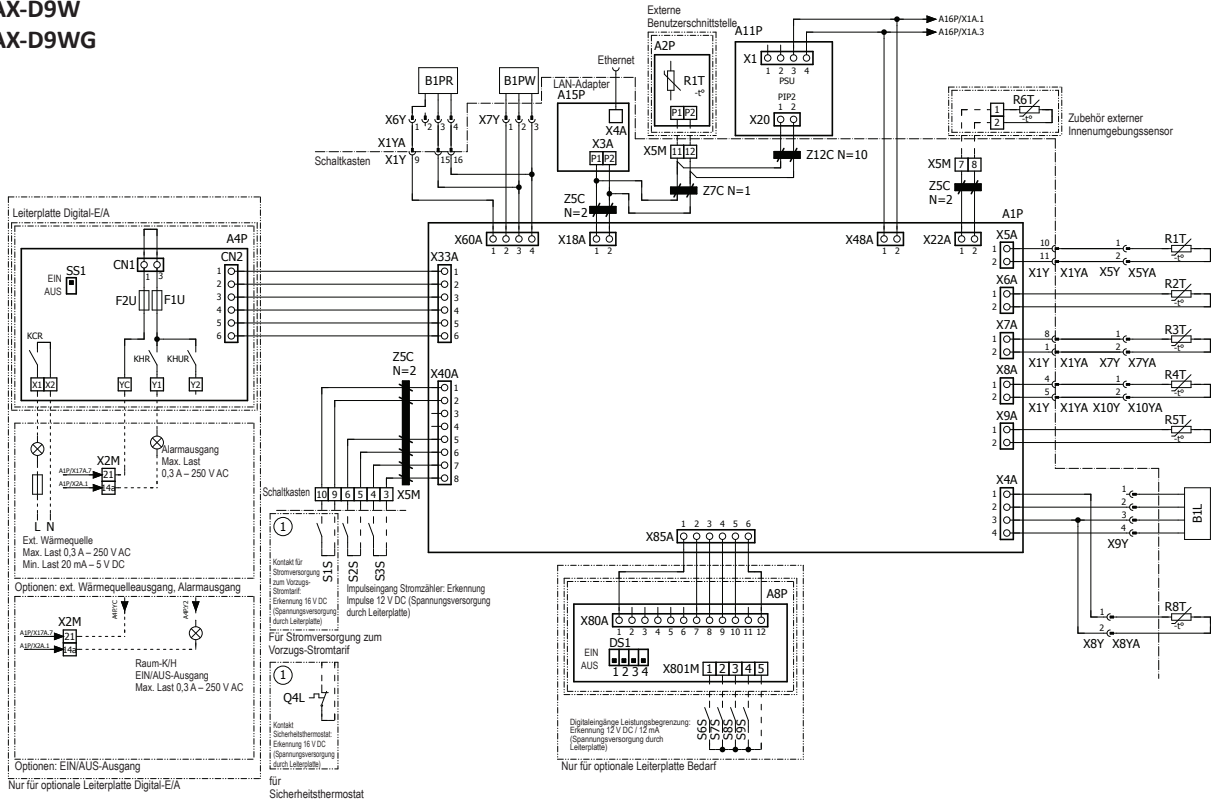
4D116863E

# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 2 Regelkreis

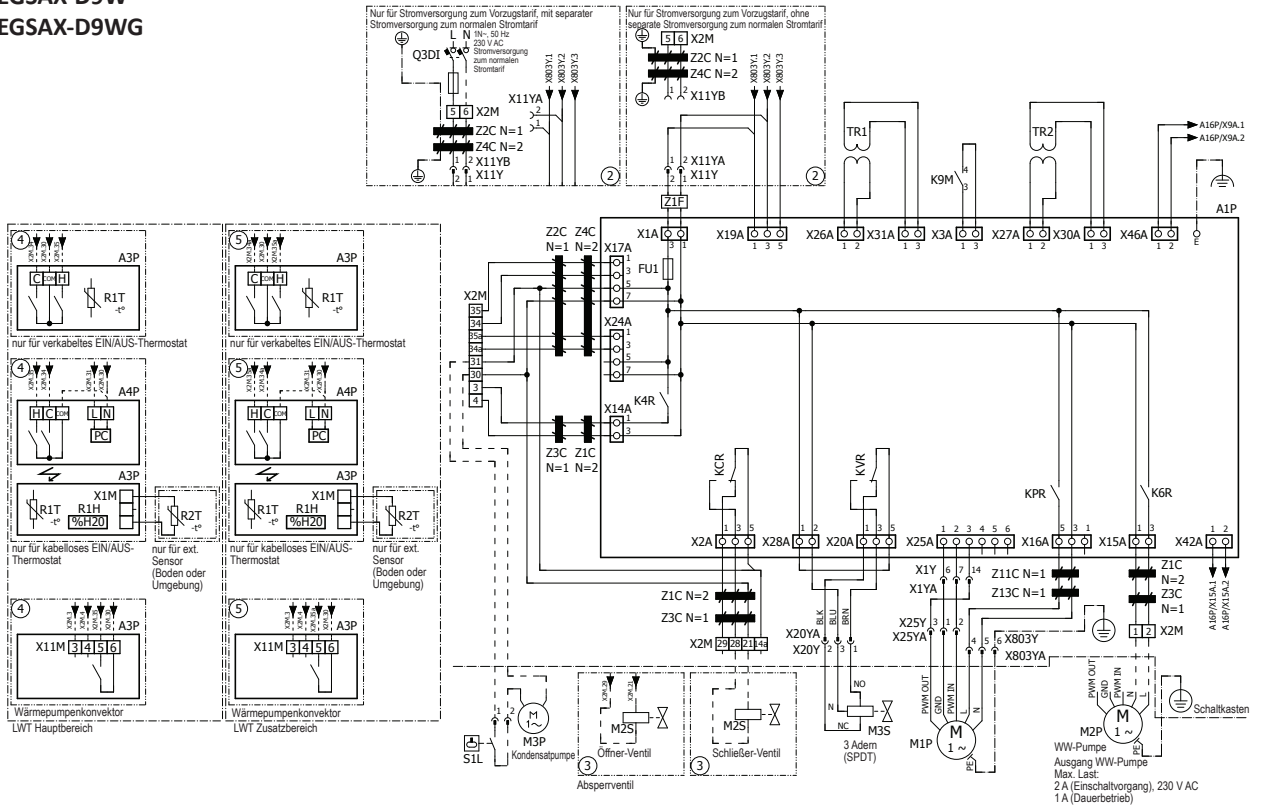
8

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



4D116863E

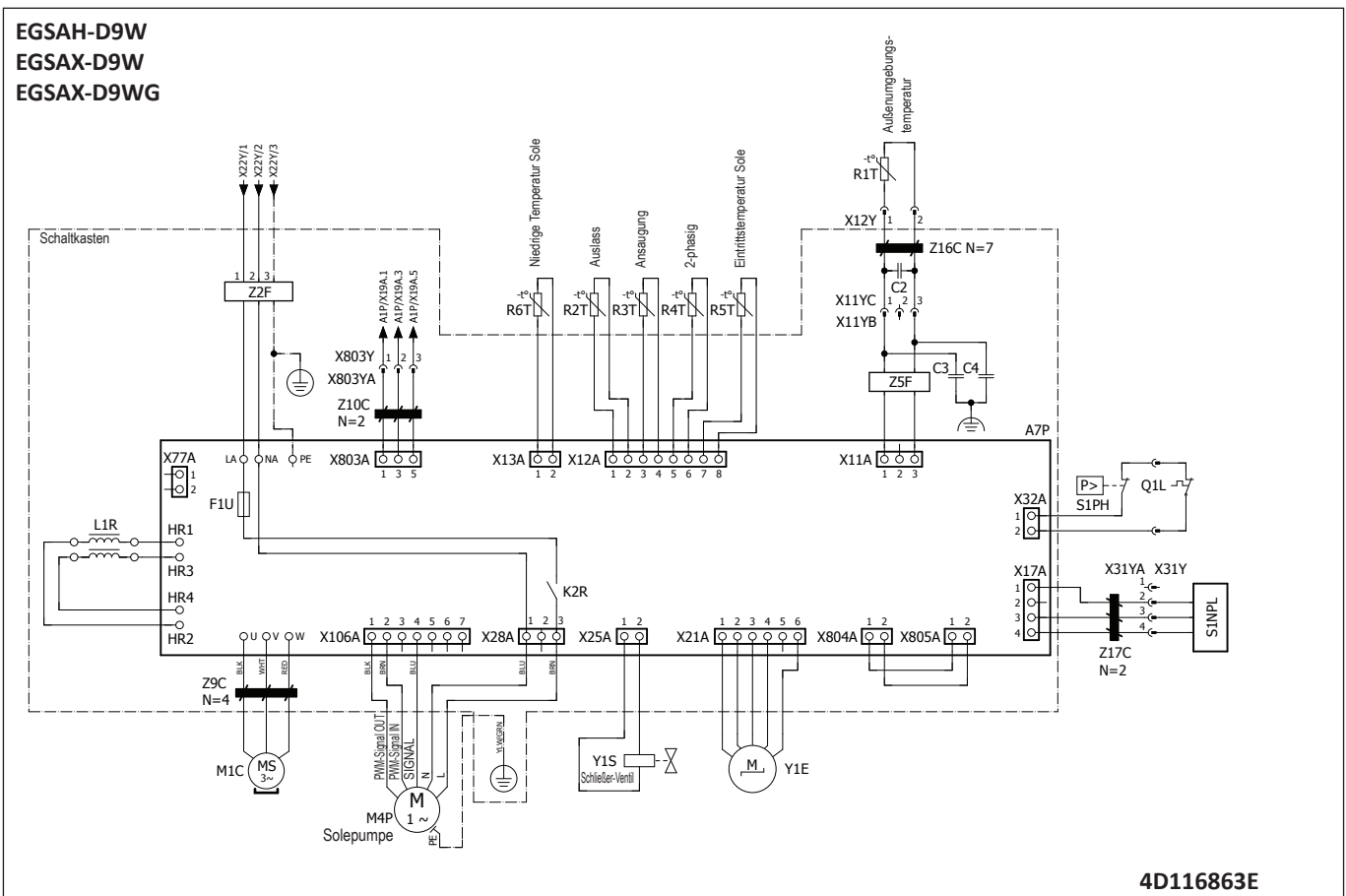
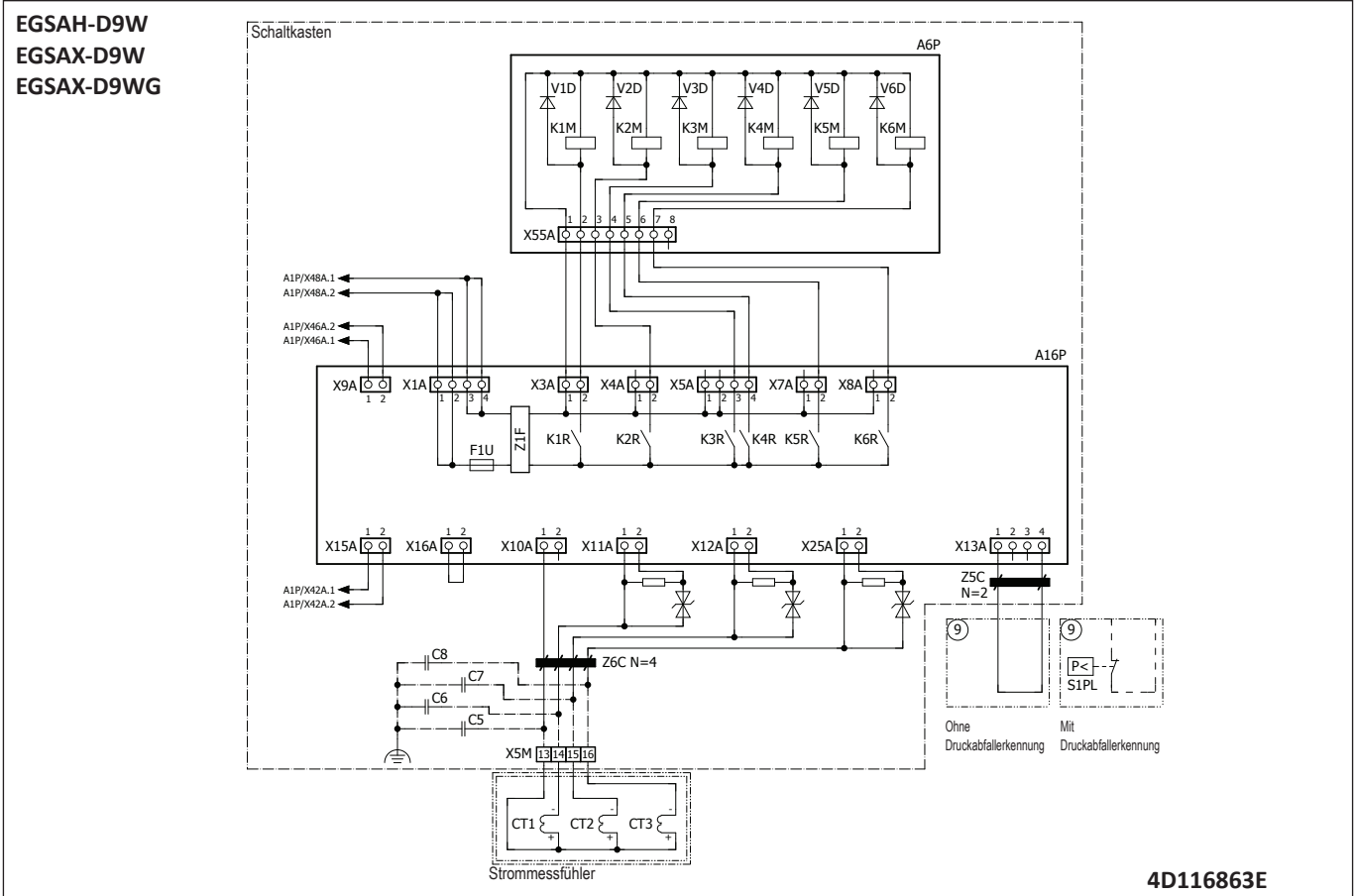
EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



4D116863E

# 8 Elektroschaltplan

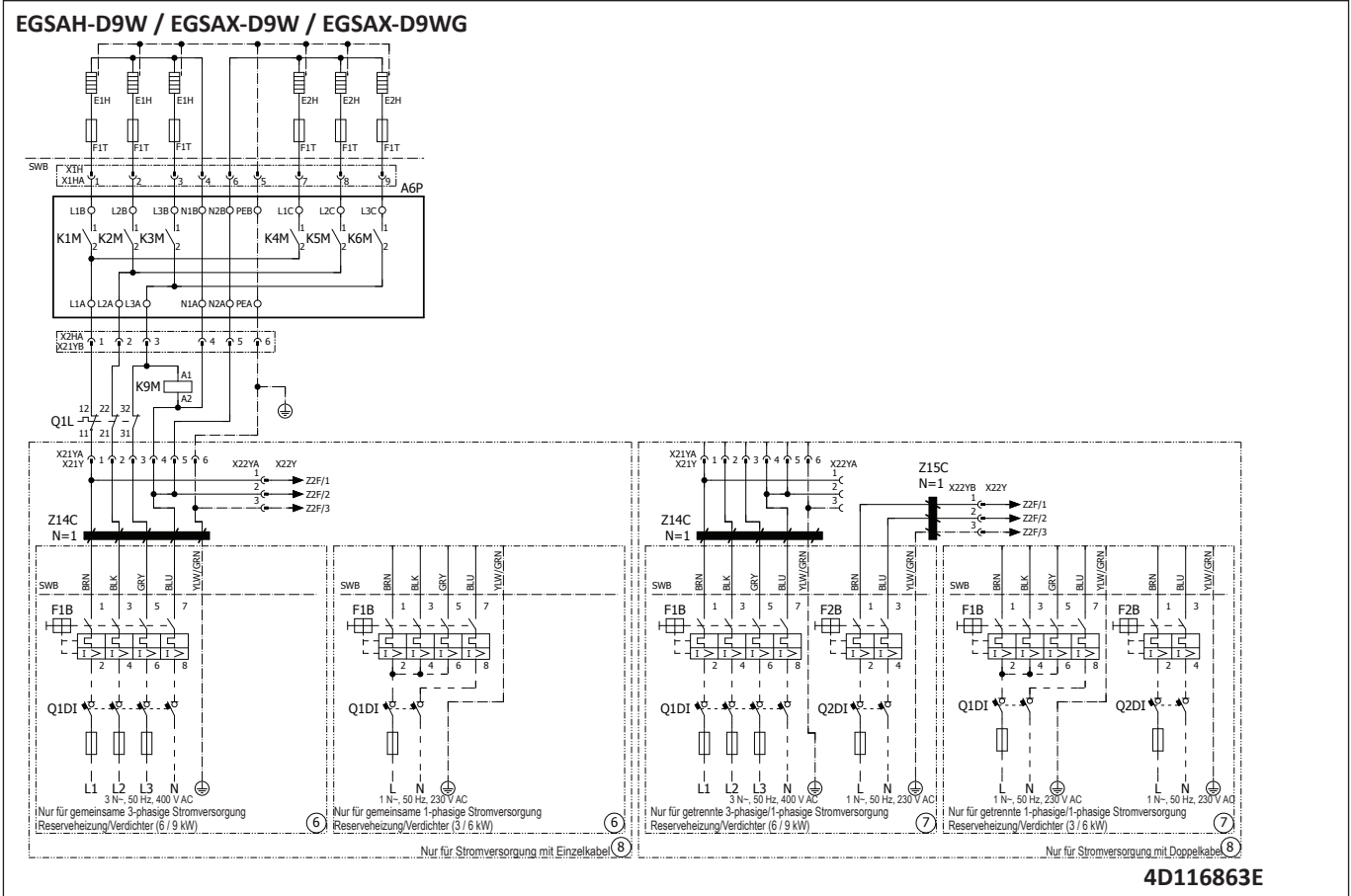
8 - 2 Regelkreis



# 8 Elektroschaltplan

## 8 - 3 Stromversorgung, Reserveheizer

8



# 9 Externe Anschlussschaltpläne

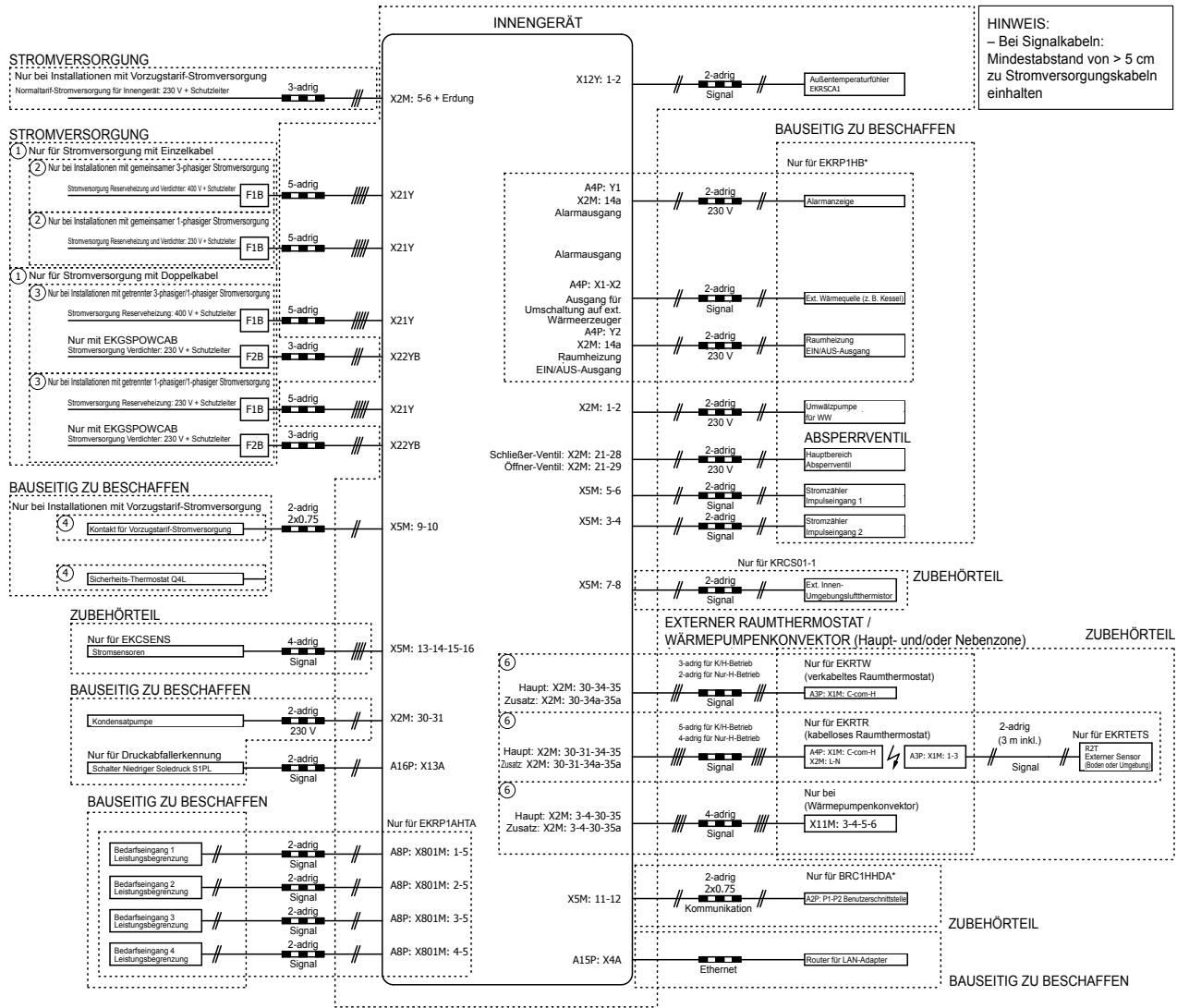
## 9 - 1 Externer Anschlussschaltplan

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

### Elektroanschlussplan Daikin Altherma Geothermik

Ausführliche Informationen finden Sie im Elektroschaltplan des Geräts

#### Normteile



**HINWEIS:**  
– Bei Signalkabeln:  
Mindestabstand von > 5 cm  
zu Stromversorgungskabeln  
einhalten

4D121919

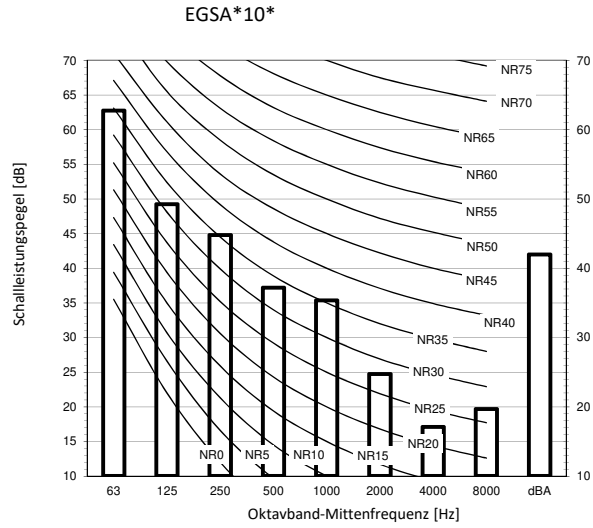
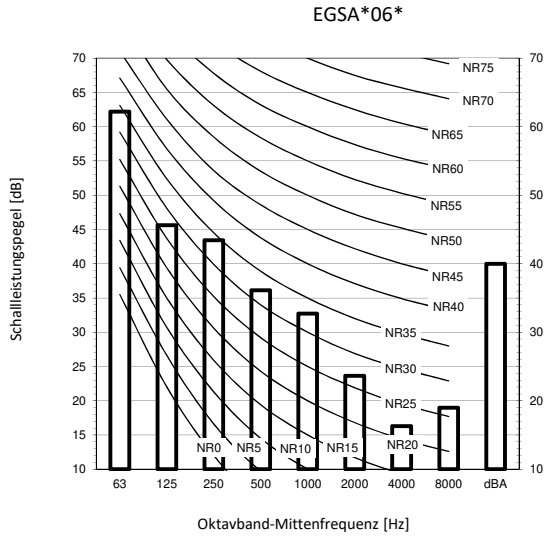
# 10 Schalldaten

## 10 - 1 Schallleistungsspektrum

10

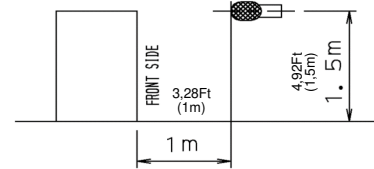
EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Heizen



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflektionen und Umgebungsgeräuschen höher.



3D122374

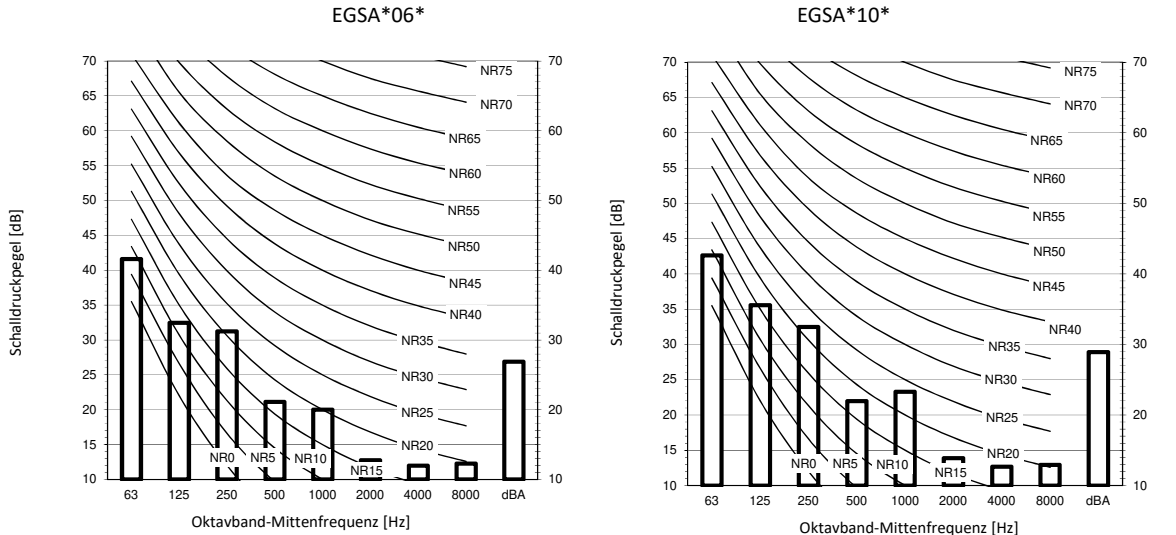
# 10 Schalldaten

## 10 - 2 Schalldruckspektren

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Heizen

10



Hinweise

1. Daten sind im freien Feld gültig.  
Gemessen in einer teilweise schalltoten Kammer
2. Daten sind im Nennbetrieb gültig.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
4. Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa
5. Wird unter den tatsächlichen Installationsbedingungen der Geräuschpegel gemessen, dann liegt der gemessene Wert aufgrund von Geräuschreflexionen und Umgebungsgereuschen höher.

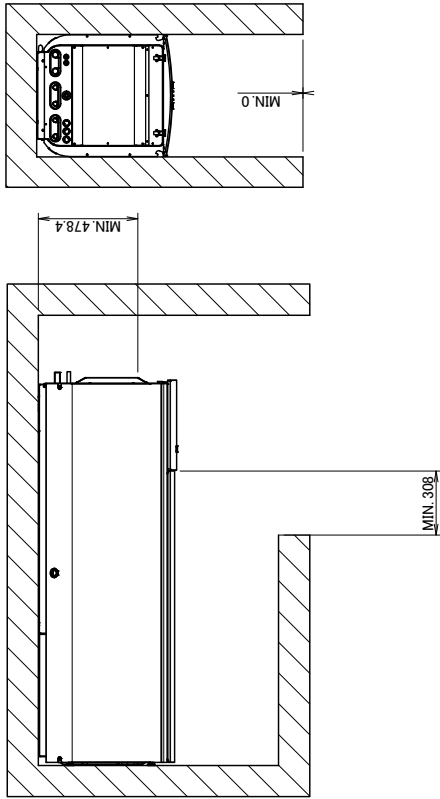
3D122375

# 11 Installation

## 11 - 1 Installationsverfahren

11

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



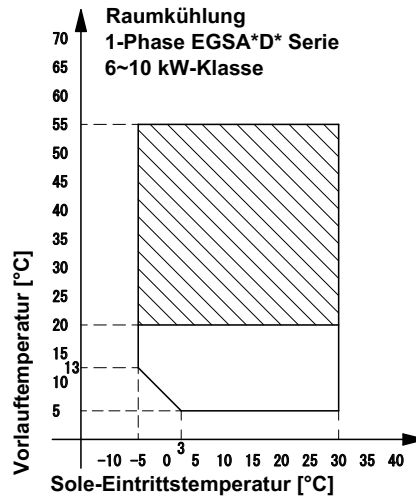
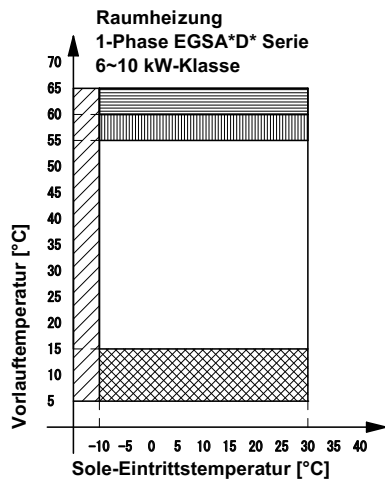
3D122277



# 12 Betriebsbereich

## 12 - 1 Betriebsbereich

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



Beschriftung

- Nur Reserveheizungsbetrieb  
Sole-Eintrittstemperatur = < -10°C
- Wärmepumpenbetrieb
- Wärmepumpenbetrieb  
Wärmepumpenbetrieb, wenn Sollwert >55°C und  $\Delta T = 8^\circ C$  ( $\Delta T = \text{Auslasstemperatur} - \text{Einlasstemperatur}$ )
- Wärmepumpen- + Reserveheizungsbetrieb
- Abzugsbereich
- Wärmepumpenbetrieb  
Heiz-Sollwert:  $\geq 15^\circ C$

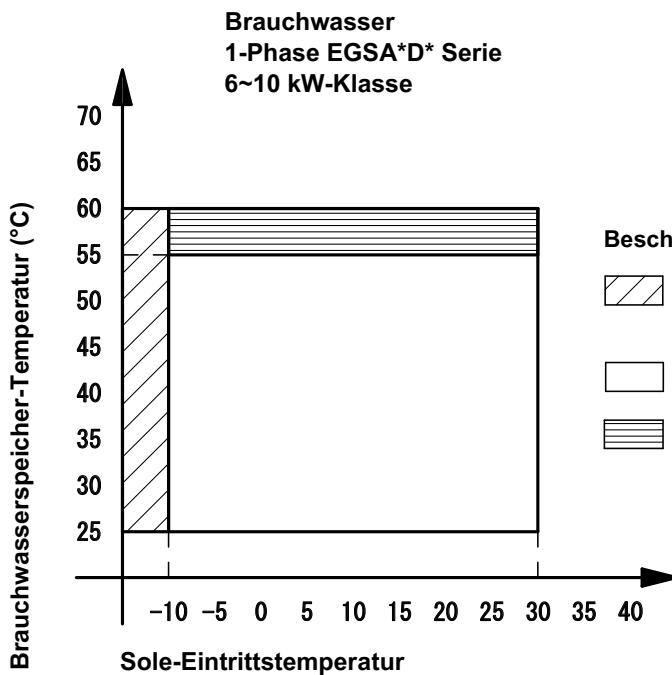
Vermeiden Sie ein Einfrieren des Systems, indem Sie Frostschutzmittel zur Sole-Seite hinzufügen (siehe Hinweis).

Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

Im Modus "Eingeschränkte Stromversorgung" können das Außengerät und die Reserveheizung nur separat betrieben werden.

3D122772

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG



Beschriftung

- Nur Reserveheizungsbetrieb  
Sole-Eintrittstemperatur = < -10°C
- Wärmepumpenbetrieb
- Nur Reserveheizungsbetrieb

Vermeiden Sie ein Einfrieren des Systems, indem Sie Frostschutzmittel zur Sole-Seite hinzufügen (siehe Hinweis). Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

3D122773

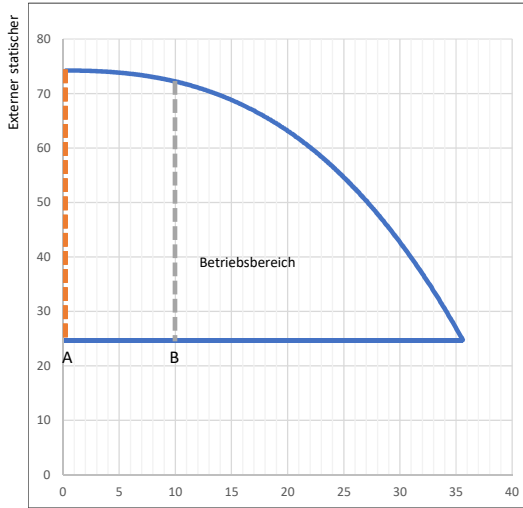
# 13 Hydraulikleistung

## 13 - 1 Statischer Druckabfall – Gerät

13

EGSAH-D9W  
EGSAX-D9W  
EGSAX-D9WG

Raumheizungs-/ -kühlungskreislauf



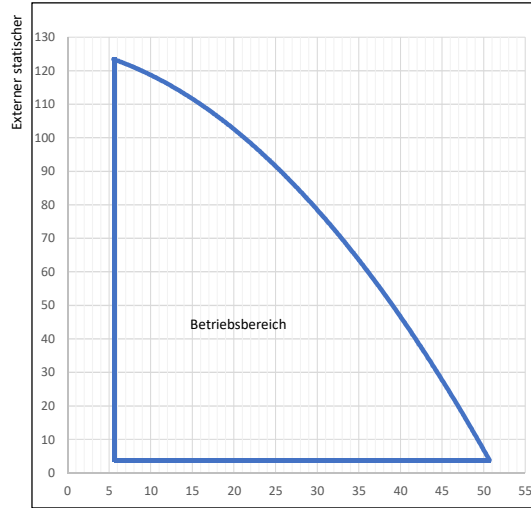
ESP: Externer statischer Druck  
Durchfluss: Wasserfluss durch das Gerät

- A: Minimale Wasserdurchflussmenge bei Wärmepumpenbetrieb
- B: Minimale Wasserdurchflussmenge bei Kühlbetrieb

Die Auswahl eines außerhalb des Betriebsbereichs liegenden Durchflusses kann zur Beschädigung oder zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.

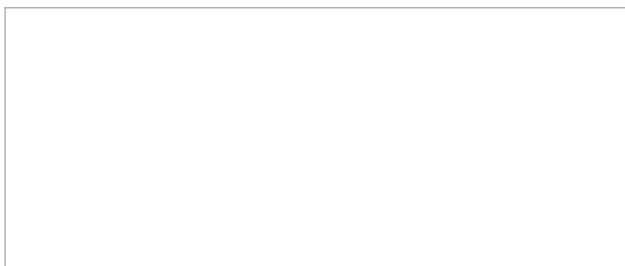
Solekreislauf

Mischung aus Wasser und Propylenglykol (30V%) bei einer Sole-Eintrittstemperatur von -3°C



ESP: Externer statischer Druck  
Fluss: Wasser-/Glykolfluss durch das Gerät

3D122776A



EEDDE21

06/2021



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.