

Planungsdaten AWE AG			ELW-20		
Hydraulische Daten			Elektrische Daten		
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 28mm		Gesamtanschlussleistung	8,6 KW	
Fördervolumen Pufferladepumpe min.	3,0m³/h		E-Heizstab	9,0 KW	
Druckverlust Plattenwärmetauscher	44mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung A2/W35	5,00 KW / 19,35 KW	
Absicherung der Wärmepumpe			Spannung/cos φ	230/400 V AC / 50Hz / 0,76	
			Betriebsstrom A2/W35	9,5 A	
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 20 A 3 polig		Anlaufstrom entlastet	< 30 A	
Steuersicherung WP 230V	C-6 A		max. Betriebsstrom	16,5 A	
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V	3xB-16 A		COP A2/W35	3,87	
evtl. Sperrschütz E-Heizstab	nach Angaben EVU		Kältemittel /Füllmenge	R 407C / ca. 16,0 kg	
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU		Gewicht	178 kg	
Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift			Einschaltungen/h	max. 4	
Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!!			integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis)		
Kälteleitung WP ▶ Verdampfer			Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)		
Leitungsdurchbruch am Haus 200 mm Ø			Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten		
Bis 10 m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP			Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz	1x 5x2,5mm²	
Flüssigkeitsleitung	16 x 1mm	nach EN 12-735	Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW	1x 5x2,5mm²	
Saugleitung	22 x 1mm	nach EN 12- 734	Steuerspannung 230V	1x 3x1,5mm²	
Dämmschichtdicke im Gebäude minimal	19mm	außerhalb 13mm	EU-Steuerleitung WP ▶ Zähler	1x 4x1,5mm²	
Ab 10m bis 20m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP			Elektroleitungen WP ▶ Pumpen und Fühler		
Flüssigkeitsleitung	16 x 1mm	nach EN 12-735	Puffer-Pumpe	1x 3x1,5mm²	
Saugleitung	28 x 1mm	nach EN 12- 73	Mischkreis Pumpe 1) 2) 4) 5)	1x 3x1,5mm²	
			Heizkreis-Pumpe 2) 3) 5) 6)	1x 3x1,5mm²	
Schutzrohr KG min. 250mm bereit stellen			Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5)	1x 4x1,5mm²	
KG Verschlussdeckel (250mm) bereitstellen			Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)	1x 4x1,5mm²	
max. 2 St 90° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (6ST) g efertigt bereitstellen			Vorlauffühler Mischer 1) 2) 4) 5)	1x 2x0,75mm²	
max. 3 St 45° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (3ST) g efertigt bereitstellen			Warmwasserfühler (Puffer oben) 1) 2) 3)	1x 2x2x0,6mm²	
max. 1 St 90° Bogen + 2 St 45°Bögen aus einzelnen 1 5° Bögen gefertigt bereitstellen			Pufferfühler Heizu ng (Puffer unten)	1x 2x2x0,6mm²	
Schutzrohr KG wird bei der Montage mit verlegt			Telefonleitung Fernwartung optional	1x 2x2x0,6mm²	
Leitungsgraben (50cm breit) nicht verfüllen			Raumfernbedienung zu WP optional	1x 2x2x0,6mm²	
			Elektroleitungen WP ▶ Außenfühler		
Bei tiefer stehenden Verdampfer Freigabe von Fa. AWE AG einholen			Nach außen zur Verdampferseite verlegen	1x 2x0,75mm²	
Maximaler Höhenunterschied Verdampfer > WP 5 m			Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen		
Maximale Kabel und Kälteleitungslänge 20m < 20m nur			Elektroleitungen WP ▶ Verdampfer (außen)		
nach Rücksprache AWE AG			Zuleitung Lüfter	1x 5x1,5mm²	Drucksensor 1x 3x1,5mm²
Keine Inbetriebnahme mit Baustrom sonst Verlust der Garantie !!			Steuerleitung Lüfter	1x 2x2x0,8mm²	
			Abtaufühler + EEV Fühler	1x 2x2x0,8mm²	
			Schrittmotor EEV	1x 4x2,5mm² geschirmt	
1) bei 1 Mischkreis mit Warmwasserbereitung	3) bei 1 Direkterheizkreis mit Warmwasserbereitung		5) bei 1 Mischkreis ohne 1 Direkterheizkreis mit Warmwasserbereitung		
2) bei 1 Mischkreis und 1 Direkterheizkreis mit Warmwasserbereitung	4) bei 1 Mischkreis ohne Warmwasserbereitung		6) bei 1 Direkterheizkreis ohne Warmwasserbereitung		