

Planungsdaten AWE AG

ELW-13

Hydraulische Daten

Elektrische Daten

Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP			ØRohr 28mm	Gesamtanschlussleistung		5,9 KW
Fördervolumen Pufferladepumpe min.			2,8m³/h	E-Heizstab		9,0 KW
Druckverlust Plattenwärmetauscher			40mbar	Leistungsaufnahme/Heizleistung A2/W35		3,15 KW / 12,54 KW
Absicherung der Wärmepumpe				Spannung/cos φ		230/400 V AC / 50Hz / 0,76
				Betriebsstrom A2/W35		6,0 A
Sicherung Laststromkreis 3x400V			C- 16 A 3 polig	Anlaufstrom entlastet		< 30 A
Steuersicherung WP 230V			C-6 A	max. Betriebsstrom		10,2 A
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V			3xB-16 A	COP A2/W35		3,81
evtl. Sperrschütz E-Heizstab			nach Angaben EVU	Kältemittel /Füllmenge		R 407C / ca. 8,0 kg
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter			nach Angaben EVU	Gewicht		134 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		22 x 1mm	nach EN 12- 73	Mischkreis Pumpe 1) 2) 4) 5)		1x 3x1,5mm²
Schutzrohr KG min.		150mm		Heizkreis-Pumpe 2) 3) 5) 6)		1x 3x1,5mm²
Zugkabel in KG-Rohr einbringen				Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5)		1x 4x1,5mm²
Schutzrohr bis maximal 300 mm Verdampfer Unterkante verlegen				Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)		1x 4x1,5mm²
maximal 2 St 90° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (6ST) gefertigt				Vorlauffühler Mischer 1) 2) 4) 5)		1x 2x0,75mm²
maximal 3 St 45° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (3ST) gefertigt				Warmwasserfühler (Puffer oben) 1) 2) 3)		1x 2x2x0,6mm²
maximal 1 St 90° Bogen + 2 St 45°Bögenaus einzelnen 15° Bögen gefertigt				Pufferfühler Heizung (Puffer u nten)		1x 2x2x0,6mm²
KG Verschlussdeckel (150mm) bereitstellen				Telefonleitung Fernwartung optional		1x 2x2x0,6mm²
Leitungsgraben kann verfüllt werden				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
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		