

## Planungsdaten AWE AG

## ELW-16

### Hydraulische Daten

### Elektrische Daten

Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 28mm		Gesamtanschlussleistung	6,5 KW	
Fördervolumen Pufferladepumpe min.	3,3m³/h		E-Heizstab	9,0 KW	
Druckverlust Plattenwärmetauscher	40mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung A2/W35	3,15 KW / 15,32 KW	
<b>Absicherung der Wärmepumpe</b>			Spannung/cos φ	230/400 V AC / 50Hz / 0,76	
			Betriebsstrom A2/W35	7,3 A	
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 16 A 3 polig		Anlaufstrom entlastet	< 30 A	
Steuersicherung WP 230V	C-6 A		max. Betriebsstrom	11,8 A	
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V	3xB-16 A		COP A2/W35	3,97	
evtl. Sperrschütz E-Heizstab	nach Angaben EVU		Kältemittel /Füllmenge	R 407C / ca. 10,0 kg	
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU		Gewicht	142 kg	
<b>Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift</b>			Einschaltungen/h	max. 4	
<b>Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!!</b>			integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis)		
<b>Kälteleitung WP ▶ Verdampfer</b>			<b>Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)</b>		
Leitungsdurchbruch am Haus 200 mm Ø			<b>Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten</b>		
<b>Bis 10 m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP</b>			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	
<b>Ab 10m bis 20m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP</b>			<b>Elektroleitungen WP ▶ Pumpen und Fühler</b>		
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. 200mm bereit stellen			Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5)	1x 4x1,5mm²	
KG Verschlussdeckel (200mm) bereitstellen			Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)	1x 4x1,5mm²	
max. 2 St 90° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (6ST) g gefertigt bereitstellen			Vorlauffühler Mischer 1) 2) 4) 5)	1x 2x0,75mm²	
max. 3 St 45° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (3ST) g gefertigt 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	
			<b>Elektroleitungen WP ▶ Außenfühler</b>		
<b>Bei tiefer stehenden Verdampfer Freigabe von Fa. AWE AG einholen</b>			Nach außen zur Verdampferseite verlegen	1x 2x0,75mm²	
<b>Maximaler Höhenunterschied Verdampfer &gt; WP 5 m</b>			Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen		
<b>Maximale Kabel und Kälteleitungslänge 20m &lt; 20m nur</b>			<b>Elektroleitungen WP ▶ Verdampfer (außen)</b>		
<b>nach Rücksprache AWE AG</b>			Zuleitung Lüfter	1x 5x1,5mm²	Drucksensor 1x 3x1,5mm²
<b>Keine Inbetriebnahme mit Baustrom sonst Verlust der Garantie !!</b>			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	