

Planungsdaten AWE AG			EWW -54		
Hydraulische Daten			Elektrische Daten		
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 42mm		Gesamtanschlussleistung		28KW
Fördervolumen Pufferladepumpe bei Δt 6K	7,8m³/h		E-Heizstab	Optional	9,0KW
Druckverlust Plattenwärmetauscher	52mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung W10/W35		9,3KW 54,4KW
Anschlüsse Wasser	1 1/2" AG		Spannung/cos φ		230/400 V AC / 50Hz / 0,76
<b>Absicherung der Wärmepumpe</b>			Betriebsstrom W10/W35		19,8 A
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 35 A 3-polig		Anlaufstrom entlastet		< 30 A
Steuersicherung WP 230V	C-6 A 1-polig		max. Betriebsstrom		28 A
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V	C-20 A 3-polig		COP W10/W35		5,3
evtl. Sperrschütz E-Heizstab	nach Angaben EVU		Kältemittel /Füllmenge		R 407C / ca. 16,5kg
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU		Gewicht		450kg
<b>Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift</b>			Einschaltungen/h		max. 4 pro Stufe
<b>Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!!</b>			integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis)		
<b>Grundwasserleitung WP ▶ Brunnen</b>			<b>Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)</b>		
Volumenstrom Brunnenpumpe bei Δt 3,5K	11,5m³/h		<b>Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten</b>		
entspricht Wasser ein +10°C aus +6,5°C			Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz	5-adrig	3x Lastführend
Druckverlust Rohrbündel	50mbar		Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW	5-adrig	3x Lastführend
Anschlüsse Grundwasser	DN75 / PVC-U		Steuerspannung 230V		1x 3x1,5mm²
			EU-Steuerleitung WP ▶ Zähler		1x 4x1,5mm²
Schmutzsieb ist Voraussetzung			<b>Elektroleitungen WP ▶ Pumpen und Fühler</b>		
Die Grundwasserleitung ist so zu dimensionieren das eine Strömungsgeschwindigkeit von 3m/s nicht überschritten wird			Puffer-Ladepumpe	5-adrig	1x 3x1,5mm²
			Mischkreis Pumpe 1) 2) 4) 5)		1x 3x1,5mm²
			Heizkreis-Pumpe 2) 3) 5) 6)		1x 3x1,5mm²
Die Grundwassertemperatur darf 8°C nicht unterschreiten!			Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5)		1x 4x1,5mm²
Eine Grundwasseranalyse ist Voraussetzung			Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)		1x 4x1,5mm²
			Vorlauffühler Mischer 1) 2) 4) 5)		1x 2x0,75mm²
			Warmwasserfühler (Puffer oben) 1) 2) 3)		1x 2x2x0,6mm²
			Pufferfühler Heizung (Puffer unten)		1x 2x2x0,6mm²
			Telefonleitung Fernwartung optional		1x 2x2x0,6mm²
			Raumfernbedienung zu WP optional		1x 2x2x0,6mm²
			<b>Elektroleitungen WP ▶ Außenfühler</b>		
			Nach außen zur Nordseite verlegen		1x 2x0,75mm²
<b>Sämtliche Elektrische Zuleitungen zur Anlage und den Feldgeräten sind nach den aktuellen gültigen Technischen Regeln und Vorschriften auszulegen</b>			<b>Elektroleitung WP Grundwasserpumpe</b>		
			Grundwasserpumpe	5-adrig	3x Lastführend
<b>Keine Inbetriebnahme mit Baustrom sonst Verlust der Garantie !!</b>					
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	