

Planungsdaten AWE AG			EWW -51		
Hydraulische Daten			Elektrische Daten		
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ► WP		ØRohr 42mm	Gesamtanschlussleistung		18KW
Fördervolumen Pufferladepumpe bei $\Delta t$ 6K		7,8m³/h	E-Heizstab	Optional	9,0KW
Druckverlust Plattenwärmetauscher		47mbar	Leistungsaufnahme/Heizleistung W10/W35		8,8KW 51,4KW
Anschlüsse Wasser		1 1/2" AG	Spannung/cos $\phi$		230/400 V AC / 50Hz / 0,76
Absicherung der Wärmepumpe			Betriebsstrom W10/W35		16,4 A
Sicherung Laststromkreis 3x400V		C- 35 A 3-polig	Anlaufstrom entlastet		< 30 A
Steuersicherung WP 230V		C-6 A 1-polig	max. Betriebsstrom		26 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. 17kg
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter		nach Angaben EVU	Gewicht		480kg
<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)		
Grundwasserleitung WP ► Brunnen			Elektroleitungen WP ► Verteiler (Zähler)		
Volumenstrom Brunnenpumpe bei $\Delta t$ 3K		12,3m³/h	<b>Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten</b>		
entspricht Wasser ein +10°C aus +7°C			Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz		5-adrig 3x Lastführend
Druckverlust Rohrbündel		37mbar	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			Elektroleitungen WP ► Pumpen und Fühler		
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
			Elektroleitungen WP ► Außenfühler		
			Nach außen zur Nordseite verlegen		1x 2x0,75mm²
Sämtliche Elektrische Zuleitungen zur Anlage und den Feldgeräten sind nach den aktuellen gültigen Technischen Regeln und Vorschriften auszulegen			Elektroleitung WP Grundwasserpumpe		
			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	