

Planungsdaten AWE AG			EWW -21		
Hydraulische Daten			Elektrische Daten		
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 28mm		Gesamtanschlussleistung		10KW
Fördervolumen Pufferladepumpe bei Δt 6K	3,0m³/h		E-Heizstab	Optional	9,0KW
Druckverlust Plattenwärmetauscher	44mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung W10/W35		3,7KW 21,3KW
Anschlüsse Wasser	1 1/4" AG		Spannung/cos φ		230/400 V AC / 50Hz / 0,76
Absicherung der Wärmepumpe			Betriebsstrom W10/W35		
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 35 A 3-polig		Anlaufstrom entlastet		< 30 A
Steuersicherung WP 230V	C-6 A 1-polig		max. Betriebsstrom		14 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. 6kg
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU		Gewicht		200kg
Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift			Einschaltungen/h		max. 4 pro Stufe
Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!!			integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis)		
Grundwasserleitung WP ▶ Brunnen			Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)		
Volumenstrom Brunnenpumpe bei Δt 3,5K	4,5m³/h		Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten		
entspricht Wasser ein +10°C aus +6,5°C			Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz		5-adrig 3x Lastführend
Druckverlust Rohrbündel	19mbar		Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW		5-adrig 3x Lastführend
Anschlüsse Grundwasser	1 1/2" AG		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
Keine Inbetriebnahme mit Baustrom sonst Verlust der Garantie !!					
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	