

Planungsdaten AWE AG				EWW -9(H)			
Hydraulische Daten				Elektrische Daten			
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP		ØRohr 28mm		Gesamtanschlussleistung		5KW	
Fördervolumen Pufferladepumpe bei Δt 6K		1,3m³/h		E-Heizstab Optional		6,0KW	
Druckverlust Plattenwärmetauscher		40mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung W10/W35		1,5KW 9KW	
Anschlüsse Wasser		1 1/4" AG		Spannung/cos φ		230/400 V AC / 50Hz / 0,76	
Absicherung der Wärmepumpe				Betriebsstrom W10/W35		3,4 A	
Sicherung Laststromkreis 3x400V		C- 25 A 3-polig		Anlaufstrom entlastet		< 30 A	
Steuersicherung WP 230V		C-6 A 1-polig		max. Betriebsstrom		8A	
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V		C-20 A 3-polig		COP W10/W35		5,9	
evtl. Sperrschütz E-Heizstab		nach Angaben EVU		Kältemittel /Füllmenge		R 134a / ca. 3kg	
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 3K		2,1m³/h		Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten			
entspricht Wasser ein +10°C aus +7°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)	
Eine Grundwasseranalyse ist Voraussetzung						Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)	
				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			