

Planungsdaten AWE AG			ESW -21			
Hydraulische Daten			Elektrische Daten			
Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 28mm		Gesamtanschlussleistung inkl. Pumpen		9,0KW	
Fördervolumen Pufferladepumpe bei $\Delta t$ 6K	3,0m³/h		E-Heizstab	Optional	6,0KW	
Druckverlust Plattenwärmetauscher	44mbar		Leistungsaufnahme/Heizleistung B0/W35		4,8KW 21,1KW	
Anschlüsse Wasser	1 1/4" AG		Spannung/cos $\phi$		230/400 V AC / 50Hz / 0,76	
Absicherung der Wärmepumpe			Betriebsstrom B0/W35		9,8 A	
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 25 A 3-polig		Anlaufstrom entlastet		< 30 A	
Steuersicherung WP 230V	C-6 A 1-polig		max. Betriebsstrom		15,0A	
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V	C-20 A 3-polig		COP B0/W35		4,4	
evtl. Sperrschütz E-Heizstab	nach Angaben EVU		Kältemittel /Füllmenge		R 407C / ca. 5,0kg	
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU		Gewicht		250kg	
<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)			
Solekreis WP			Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)			
Volumenstrom Solepumpe bei $\Delta t$ 3K	4,5m³/h		<b>Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten</b>			
entspricht Sole ein +0°C aus -3°C			Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz	5-adrig	3x Lastführend	
Druckverlust Plattenwärmetauscher	380mbar		Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW	5-adrig	3x Lastführend	
Anschlüsse Sole	1 1/4" AG		Steuerspannung 230V		1x 3x1,5mm²	
Verfügbare freie Pressung	400mbar		EU-Steuerleitung WP ▶ Zähler		1x 4x1,5mm²	
			Elektroleitungen WP ▶ Pumpen und Fühler			
Die Sole nur in gemischtem Zustand einfüllen. Mischungsverhältnis für Frostschutz bis mindestens -13°C			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
			Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5)			1x 4x1,5mm²
			Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3)			1x 4x1,5mm²
Ein Schmutzfilter auf der Sole Eintrittsseite wird empfohlen.			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
			Elektroleitung WP Grundwasserpumpe			
<b>Sämtliche Elektrische Zuleitungen zur Anlage und den Feldgeräten sind nach den aktuellen gültigen Technischen Regeln und Vorschriften auszulegen</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		