

Planungsdaten AWE AG

EWW -112

Hydraulische Daten

Elektrische Daten

Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP	ØRohr 54mm	Gesamtanschlussleistung		35,0KW
Fördervolumen Pufferladepumpe bei Δt 6K	16m³/h	E-Heizstab	Optional	9,0KW
Druckverlust Plattenwärmetauscher	484mbar	Leistungsaufnahme/Heizleistung	W10/W35	19,2KW 112KW
Anschlüsse Wasser	2" AG	Spannung/cos ϕ		230/400 V AC / 50Hz / 0,76
Absicherung der Wärmepumpe		Betriebsstrom W10/W35		34,0 A
Sicherung Laststromkreis 3x400V	C- 63 A 3-polig	Anlaufstrom entlastet		< 30 A
Steuersicherung WP 230V	C-6 A 1-polig	max. Betriebsstrom		60 A
Sicherung E-Heizstab 3 x 400V	C-20 A 3-polig	COP W10		5,3
evtl. Sperrschütz E-Heizstab	nach Angaben EVU	Kältemittel /Füllmenge		R 410a / ca. 20kg
evtl. Sperrschütz WP-Verdichter	nach Angaben EVU	Gewicht		520kg
Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift		Einschaltungen/h		max. 4
Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!!		integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis)		
Grundwasserleitung WP ▶ Brunnen		Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)		
Volumenstrom Brunnenpumpe bei Δt 3K	27,0m³/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	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
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		