

| Planungsdaten AWE AG  |                  |  | EWW -42  |  |                            |
|---|------------------|--|--|--|----------------------------|
| Hydraulische Daten  |                  |  | Elektrische Daten  |  |                            |
| Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ▶ WP   | ØRohr 42mm       |  | Gesamtanschlussleistung  |  | 14KW                       |
| Fördervolumen Pufferladepumpe bei $\Delta t$ 6K   | 6,1m³/h          |  | E-Heizstab   | Optional   | 9,0KW                      |
| Druckverlust Plattenwärmetauscher   | 83mbar           |  | Leistungsaufnahme/Heizleistung W10/W35                             |  | 7,4KW 43KW                 |
| Anschlüsse Wasser   | 1 1/4" AG        |  | Spannung/cos $\phi$  |  | 230/400 V AC / 50Hz / 0,76 |
| <b>Absicherung der Wärmepumpe</b>   |                  |  | Betriebsstrom W10/W35  |  | 14,6 A                     |
| Sicherung Laststromkreis 3x400V   | C- 35 A 3-polig  |  | Anlaufstrom entlastet  |  | < 30 A                     |
| Steuersicherung WP 230V   | C-6 A 1-polig    |  | max. Betriebsstrom   |  | 22 A                       |
| Sicherung E-Heizstab 3 x 400V   | C-20 A 3-polig   |  | COP W10/W35  |  | 5,2                        |
| evtl. Sperrschütz E-Heizstab  | nach Angaben EVU |  | Kältemittel /Füllmenge   |  | R 407C / ca. 15kg          |
| evtl. Sperrschütz WP-Verdichter   | nach Angaben EVU |  | Gewicht  |  | 400kg                      |
| <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)    |  |                            |
| <b>Grundwasserleitung WP ▶ Brunnen</b>  |                  |  | <b>Elektroleitungen WP ▶ Verteiler (Zähler)</b>                    |  |                            |
| Volumenstrom Brunnenpumpe bei $\Delta t$ 3K   | 10,2m³/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   | 49mbar           |  | Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW                                      | 5-adrig  | 3x Lastführend             |
| Anschlüsse Grundwasser  | DN63 / PVC-U     |  | Steuerspannung 230V  |  | 1x 3x1,5mm²                |
|   |                  |  | EU-Steuerleitung WP ▶ Zähler                                       |  | 1x 4x1,5mm²                |
| Schmutzsieb ist Voraussetzung   |                  |  | <b>Elektroleitungen WP ▶ Pumpen und Fühler</b>                     |  |                            |
| 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              |
|   |                  |  | <b>Elektroleitungen WP ▶ Außenfühler</b>                           |  |                            |
|   |                  |  | Nach außen zur Nordseite verlegen                                  |  | 1x 2x0,75mm²               |
|   |                  |  |  |  |                            |
| <b>Sämtliche Elektrische Zuleitungen zur Anlage und den Feldgeräten sind nach den aktuellen gültigen Technischen Regeln und Vorschriften auszulegen</b> |                  |  | <b>Elektroleitung WP Grundwasserpumpe</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                  |                            |