

| Planungsdaten AWE AG | | | ELW-62 | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
| Hydraulische Daten | | | Elektrische Daten | | |
| Hydraulik Querschnitt Pufferspeicher ► WP | | Ø Rohr 42mm | Gesamtanschlussleistung | | 23,2 KW |
| Fördervolumen Pufferladepumpe min. | | 9,0m³/h | E-Heizstab wenn vorhanden | | 9,0 KW |
| Druckverlust Plattenwärmetauscher | | 55mbar | Leistungsaufnahme/Heizleistung A2/W35 | | 15,4 KW / 62,2 KW |
| Absicherung der Wärmepumpe | | | Spannung/cos φ | | 230/400 V AC / 50Hz / 0,76 |
| | | | Betriebsstrom A2/W35 | | 29,8 A |
| Sicherung Laststromkreis 3x400V | | C- 50 A 3 polig | Anlaufstrom entlastet | | < 30 A |
| Steuersicherung WP 230V | | C-6 A | max. Betriebsstrom | | 38,8 A |
| Sicherung E-Heizstab 3 x 400V | | 3xB-25 A | COP A2/W35 | | 4,13 |
| evtl. Sperrschütz E-Heizstab | | nach Angaben EVU | Kältemittel /Füllmenge | | R 407C / ca. 16,0 kg |
| evtl. Sperrschütz WP-Verdichter | | nach Angaben EVU | Gewicht | | 520 kg |
| Schutzmaßnahmen nach EVU Vorschrift | | | Einschaltungen/h | | max. 4 |
| Örtlichen Anschlussbedingungen des EVU beachten!!! | | | integrierte EVU Sperre eingebaut (Regler sperrt Laststromkreis) | | |
| Kälteleitung WP ► Verdampfer | | | Elektroleitungen WP ► Verteiler (Zähler) | | |
| Leitungsdurchbruch am Haus 200 mm Ø | | | Querschnitte sind mindest-Angaben VDE Vorschriften beachten | | |
| Bis 10 m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP | | | Zuleitung (Kraft) 400/230V/50Hz | | 1x 5x 10mm² |
| Flüssigkeitsleitung | | 22 x 1mm nach EN 12-735 | Zuleitung E-Stab (Kraft) 9 KW | | 1x 5x2,5mm² |
| Saugleitung | | 54 x 2mm nach EN 12- 734 | Steuerspannung 230V | | 1x 3x1,5mm² |
| Dämmschichtdicke im Gebäude minimal | | 19mm außerhalb 13mm | EU-Steuerleitung WP ► Zähler | | 1x 4x1,5mm² |
| Ab 10m bis 20m Leitungslänge leichtes Gefälle (ca. 2 %) zur WP | | | Elektroleitungen WP ► Pumpen und Fühler | | |
| Flüssigkeitsleitung | | 28 x 1mm nach EN 12-735 | Puffer-Pumpe | | 1x 3x1,5mm² |
| Saugleitung | | 54 x 2mm nach EN 12- 73 | Mischkreis Pumpe 1) 2) 4) 5) | | 1x 3x1,5mm² |
| | | | Heizkreis-Pumpe 2) 3) 5) 6) | | 1x 3x1,5mm² |
| Schutzrohr KG min. 300mm bereit stellen | | | Stellmotor Mischkreis 1) 2) 4) 5) | | 1x 4x1,5mm² |
| KG Verschlussdeckel (300mm) bereitstellen | | | Stellmotor Pufferladung Warmwasser 1) 2) 3) | | 1x 4x1,5mm² |
| max. 2 St 90° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (6ST) g efertigt bereitstellen | | | Vorlauffühler Mischer 1) 2) 4) 5) | | 1x 2x0,75mm² |
| max. 3 St 45° Bögen aus einzelnen 15° Bögen (3ST) g efertigt bereitstellen | | | Warmwasserfühler (Puffer oben) 1) 2) 3) | | 1x 2x2x0,6mm² |
| max. 1 St 90° Bogen + 2 St 45°Bögen aus einzelnen 1 5° Bögen gefertigt bereitstellen | | | Pufferfühler Heizung (Puffer unten) | | 1x 2x2x0,6mm² |
| Schutzrohr KG wird bei der Montage mit verlegt | | | Telefonleitung Fernwartung optional | | 1x 2x2x0,6mm² |
| Leitungsgraben (50cm breit) nicht verfüllen | | | Raumfernbedienung zu WP optional | | 1x 2x2x0,6mm² |
| | | | Elektroleitungen WP ► Außenfühler | | |
| Bei tiefer stehenden Verdampfer Freigabe von Fa. AWE AG einholen | | | Nach außen zur Verdampferseite verlegen | | 1x 2x0,75mm² |
| Maximaler Höhenunterschied Verdampfer > WP 5 m | | | Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen | | |
| Maximale Kabel und Kälteleitungslänge 20m < 20m nur | | | Elektroleitungen WP ► Verdampfer (außen) | | |
| nach Rücksprache AWE AG | | | Zuleitung Lüfter | | 1x 5x1,5mm² |
| Keine Inbetriebnahme mit Baustrom sonst Verlust der Garantie !! | | | Steuerleitung Lüfter | | 1x 2x2x0,8mm² |
| | | | Abtaufühler + EEV Fühler | | 1x 2x2x0,8mm² |
| | | | Schrittmotor EEV | | 1x 4x2,5mm² geschirmt |
| 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 | |