**Raumluft-System aeronom AWP 200**

Merkmale

Die AWP entzieht der Abluft über die Luft-/Wasser-Wärmepumpe die Wärme und gibt sie an die Heizungsanlage und Wasserbereitung ab.

Damit wird die bereits kostenlos vorhandene Wärmeenergie zum größten Teil zurückgewonnen und umweltfreundlich eingesetzt.

Gleichzeitig strömt über Zuluftventile frische Außenluft zugfrei in die Wohnräume.

Ein 300-Liter-Speicher stellt ständig warmes Wasser zur Verfügung.

Bei der Typenreihe AWP...S ist die Verbindung mit Sonnenkollektoren vorbereitet, 2 Heizkreise möglich, Solarregelung integriert.

Die Wärmeversorgung für die Heizung erfolgt witterungsgeführt.

Die vollautomatische Regelung stellt die optimale Luftzufuhr sicher.

Auf Knopfdruck sind verschiedenste Lüftungsprogramme abrufbar: Tag- und Nachtbetrieb, Partyeinstellung, etc.

Im Heizbetrieb beträgt die Fortlufttemperatur nur noch 0 °C bis 3 °C.

Für Leistungsspitzen an sehr ungünstigen Wintertagen ist im Heizungsstrang eine Restsicherung mit 6 x 1,1 kW Heizleistung integriert.

Die Restsicherung in der Warmwasserbereitung übernimmt ein integrierter Elektro-Heizstab.

Das System ist bereits so gut ausgestattet, dass nur noch das Abluftrohrsystem mit Abluftventilen, Schalldämpfer, Filterbox, Zuluftelemente, Überströmöffnungen, Sicherheitsgruppe Warmwasser, Ausdehnungsgefäß und optional die Solaranlage separat beigestellt werden müssen.

Sondertarif beim Energieversorger anfragen.

Planungsunterlagen zur Projektierung bitte anfordern.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | AWP 200 |
| Fördervolumen: | 100 m³/h / 280 m³/h |
| Mindestfördervolumen: | 175 m³/h |
| Maximale Pressung: | 270 Pa |
| Bemessungsspannung Leistungsteil: | 400 V |
| Bemessungsspannung Regelung: | 230 V |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 8.800 W |
| Leistungsaufnahme Ventilator: | 50 W |
| IMax: | 18 A |
| Anlaufstrom WP: | 13 A |
| Schutzart: | IP 20 |
| Absicherung elektrische Nacherwärmung und Verdichter: | 20gl A |
| Absicherung Trafo und Regelung: | 16gl A |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | silbergrau |
| Gewicht (leer): | 190 kg |
| Gewicht (gefüllt): | 493 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 217,5 kg |
| Speichergröße: | 303 |
| Anschlussdurchmesser Lüftungsleitungen: | 160 mm |
| Anschlussdurchmesser Heizung: | 22 mm (außen) |
| Anschlussdurchmesser Warmwasser: | 22 mm (außen) |
| Anschlussdurchmesser Zirkulation: | 1/2 (außen) |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf: | 12 (Schlauch) |
| Breite: | 702 mm |
| Höhe: | 1.990 mm |
| Tiefe: | 780 mm |
| Breite mit Verpackung: | 770 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 2.100 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 800 mm |
| Heizleistung (elektr. Nacherwärmung Warmwasser): | 1.500 W |
| Heizleistung (Wärmepumpe): | 2.100 W |
| Temperaturspreizung bei nur WP-Betrieb: | 4 K |
| Minimaler Heizungsvolumenstrom: | 400 l/h |
| Arbeitszahl WP gemäß EN 255 Teil 3 (COP(1)): | 3,7 |
| Leistungszahl WP gemäß EN 225 Teil 2 (COP): | 4 |
| Wärmepumpe: | Luft/Wasser |
| Wärmeleistung WP und elektrische Nacherwärmung: | 8.700 W |
| Kältemittel: | R 134 a |
| Füllmenge (Kältemittel): | 1.000 g |
| Aufheizdauer Warmwasser mit WP von 15 °C auf 55 °C: | 7,3 h |
| Verfügbare Druckdifferenz an der Umwälzpumpe bei Drehzahlstufe 1: | 0,02 MPa / 0,04 MPa / 0,05 MPa |
| Zulässiger Betriebsdruck Kältekreis: | 2,34 MPa |
| Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis: | 0,3 MPa |
| Zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser: | 0,6 MPa |
| Untere Einsatzgrenze Abluft: | 15 °C |
| Speichergröße: | 303 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | K |
| GTIN (EAN): | 4012799950547 |
| Artikelnummer: | 0095.0054 |

Hersteller: MAICO

AWP 200 Raumluft-System aeronom