

# Ausschreibungstext Frischwassermodul WP350



Wärmepumpen Frischwassermodul LME-WP350 für Brauchwasserbereitung im Durchflussprinzip für Einfamilien und Zweifamilienhäuser für Wandmontage, bestehend aus:

## FRISCHWASSERMODUL WW350:

- Wandhalteplatte mit Grundplatte und Befestigungsmaterial
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen 1"
- Thermisch langer Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- Umwälzpumpe und Rückschlagventil heizungsseitig
- Strömungsschalter Gleichstrom im Kaltwasser
- Ultraschneller Edelstahl-Warmwassersensor
- Rückschlagventil und Schmutzfänger in der Kaltwasserleitung
- Spülmöglichkeit für Wärmetauscher mit Absperrungen ½"
- Bezeichnung aller Medienanschlüsse

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

## Technische Daten:

- Warmwasserleistung: 90 kW
- Primär: 50/25°C
- Warmwassermenge: 35 Liter/min mit 45°C
- Gewicht: ca. 30 kg
- Anschlüsse: 2x1"IG heizungsseitig, 2x3/4"IG kaltwasserseitig, Zirkulation ¾"IG
- Temperatur Warmwasser einstellbar von 0-99°C
- Elektroanschluss: 230V/AC, 118Watt
- Max. Betriebsdruck: 6 bar
- Max. zulässige Betriebstemperatur 95°C
- Abmessungen ohne Verkleidung: HxBxT=740x420x350mm

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WP350

**Stückzahl:**

## ELEKTRONISCHE REGELUNG:

Elektronische Regelung der Warmwasseraustrittstemperatur mit ultraschnellem Sensor und Strömungsschalter. Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Warmwassertemperatur erzeugt.

- Integrierte Verbrühungsschutzfunktion
- Niedrigste Rücklauftemperaturen auch bei kleinen Warmwassermengen durch stufenlose Pumpendrehzahlregelung.
- Legionellenschutzschaltung durch thermische Desinfektion des Brauchwassers mit einstellbarem Sollwert von 0-100°C für die Desinfektion und einstellbarer Intervallzeit von 1-7 Tagen. Bis zu 3 Ausgänge zuschaltbar.
- Funktionskontrolle von bis zu 6 Sensoren mit Fehlermeldungen
- Überspannungsschutz an allen Eingängen
- Datenleitung zur Temperatureauswertung am PC
- Fertige elektrische Vorverdrahtung

Alle Komponenten miteinander fertig montiert und geprüft

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WP3553RMZ

**Stückzahl:**

## ZIRKULATIONSANSCHLUSSSET:

- Zirkulationspumpe mit Fühler PT1000 und Tauchhülse
- Sicherheitsventil ½" 6 bar
- Rückschlagventil in der Zirkulationsleitung
- Zeit,- und Temperatursteuerung der Zirkulationstemperatur mit frei programmierbarer Schaltuhr.
- Zusätzliche Ansteuerung über Taster mit Pumpen-Nachlaufzeit von 0-9 min. möglich
- Kugelhahn-Absperrung ¾"
- Anschlussleitung ¾" mit Holländerverschraubung

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

Fertige elektrische Vorverdrahtung

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WP35ZAS

**Stückzahl:**

## RÜCKLAUFUMSCHALTSET: (Einbauen bei Zirkulationsbetrieb) = Gute Schichtung des Pufferspeichers

- Rücklaufumschaltset 1" für Schichtbeladung des Pufferspeichers bei
- Zirkulationsbetrieb mit Rücklauffühler, Pufferfühler, 2 Stk. Tauchhülsen,
- Elektronischer Steuerung mit min. max. und Differenzfunktion.
- Motorumschaltventil 1" T-Version mit vollem Durchgang und
- 2 Absperrkugelhähnen 1"

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

Fertige elektrische Vorverdrahtung

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WP35RUSM

**Stückzahl:**

## VERTEILVENTIL: (Einbauen bei Puffertemperaturen über 70°C) = Verkalkungs- und Verbrühungsschutz

- Thermisches Verteilventil 2"x5/4", einstellbar von 50-80°C, als Verkalkungs- und Verbrühungsschutz mit 3 Holländerverschraubungen und 2 Rückschlagventilen
- Verbindungsleitung zwischen Puffervorlauf und Pufferrücklauf

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WPTV3553

**Stückzahl:**

## ISOLIERABDECKHAUBE:

- Isolierabdeckhaube 5-teilig mit Rohrdurchführungen aus EPP, Magnetbefestigung, mit Montagezubehör für Wandmontage.
- Abmessungen :hxbxt= 750x420x350mm

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WP35ISO

**Stückzahl:**

## **ISOLIERTRENNHOLLÄNDER:**

- Bei Mischinstallationen müssen Isoliertrennholländer bei Kaltwasser, Warmwasser und Zirkulationsanschluss eingebaut werden. Diese verhindern elektrochemische Korrosion durch elektrische Ströme. Hier löst sich mit der Zeit das chemisch unedlere Metall auf und es entstehen Leckagen im Wärmetauscher. In diesem Fall erlischt die Garantie.
- Pro Frischwassermodul müssen 2 Stück bestellt werden
- Pro Frischwassermodul mit Zirkulation müssen 3 Stk. bestellt werden.
- Isoliertrennholländer sind fertig montiert bei KW, WW, Z.

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-2635TR

**Stückzahl:**

## **AUFPREIS EDELSTAHL-WÄRMTAUSCHER NICKEL GELÖTET**

- Bei schlechter Wasserqualität empfehlen wir den Einbau von Edelstahl-Nickel gelöteten Wärmetauschern.
- Tabelle mit entsprechender Wasserqualität finden Sie auf [www.lme.co.at](http://www.lme.co.at).

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WTEN35

**Stückzahl:**

## **AUFPREIS EDELSTAHL-WÄRMTAUSCHER Edelstahl GELÖTET**

- Bei schlechter Wasserqualität empfehlen wir den Einbau von Edelstahl-Edelstahl gelöteten Wärmetauschern.
- Tabelle mit entsprechender Wasserqualität finden Sie auf [www.lme.co.at](http://www.lme.co.at).

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-WTEE35

**Stückzahl:**

## **INBETRIEBNAHME:**

- Die Inbetriebnahme umfasst die hydraulische Einregulierung, die richtige Einstellung aller Parameter der elektronischen Regelung, die Protokollierung aller eingestellter Parameter und die einmalige Einweisung des Bedienpersonals.

**Fabrikat:** LME

**Typ:** LME-IBN

**Stückzahl:**