

# Ausschreibungstext Warmwasser – Lademodul PB450



## Warmwasser – Lademodul PB450 für Standmontage bestehend aus:

- Grundmodul
- Grundplatte und Befestigungsmaterial
- Absperrungen an allen abgehenden Leitungen 2“
- Thermisch langer Edelstahl-Plattenwärmetauscher mit Isolierung
- Heizungs-Umwälzpumpe Energieklasse A und Rückschlagventil primärseitig
- Trinkwasser-Umwälzpumpe Energieklasse A und Rückschlagventil sekundärseitig
- Sicherheitsventil 3 bar primärseitig
- Sicherheitsventil 6 bar und Durchflussmengenregler manuell sekundärseitig
- Thermometer 0-160°C Primär RL, Sekundär VL+RL
- Schmutzfänger im Sekundär RL
- Mischventil 3-Wege primärseitig mit 3-Punkt Stellmotor 230V
- Bezeichnung aller Medienanschlüsse

Alle Komponenten miteinander fertig verrohrt, montiert und geprüft

## Technische Daten:

Warmwasserleistung: 450kW

Primär: 65/20°C

Sekundär: 10/60°C

Gewicht: ca. 120 kg

Anschlüsse: 4x2“IG

Elektroanschluss: 230V/AC

Max. Betriebsdruck: 6 bar

Max. zulässige Betriebstemperatur 95°C

Abmessungen ohne Verkleidung: HxBxT=1050x1200x500mm

Fabrikat: LME

Typ: LME-PB450

Stückzahl:

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG für PB240 – PB450:

- Elektronische Regelung der Warmwasserladetemperatur mit ultraschnellem Warmwasserfühler S4 und 3-Punkt Mischersteuerung A3/A4 primärseitig.
- Mit der elektronischen Regelung wird sowohl bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen als auch bei unterschiedlichen Differenzdrücken eine konstante Beladetemperatur des Trinkwasserspeichers gewährleistet. Alle Pumpen sind drehzahlgesteuert 0-100%
- Legionellenschutzfunktion Digitaleingang S7
- Überspannungsschutz an allen Eingängen
- Potentialfreier Ausgang für Kesselanforderung A5
- Störmeldeausgang A7 potentialfrei
- Ein- S2 und Ausschaltfühler S3 mit Tauchhülse für Trinkwasserspeicher
- Kesselfühler S1 mit Tauchhülse
- Anforderung einer E-Heizpatrone 230V mit A8
- Ansteuerung der Zirkulationspumpe A6 mit Zeitprogramm + Temperatur abhängig
- Fertige elektrische Vorverdrahtung von Primärpumpe, Sekundärpumpe,
- Motormischventil und Vorlauffühler

Alle Komponenten miteinander fertig montiert und geprüft

Fabrikat: LME

Typ: LME-PBMRV450

Stückzahl:

# Ausschreibungstext Warmwasser – Lademodul PB450



## Zirkulationsanschlusset 6/4“ bestehend aus:

- Zirkulationspumpe Energieklasse A
- Rückschlagventil
- Temperaturfühler mit Tauchhülse
- Absperrung
- Anschlussleitung

Alle Komponenten miteinander fertig montiert und geprüft

Fabrikat: LME

Typ: LME-PB450ZASHE

Stückzahl:

## ISOLIERTRENNHOLLÄNDER:

- Bei Mischinstallationen müssen Isoliertrennholländer bei 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. Isoliertrennholländer sind fertig montiert bei WW+Z

Fabrikat: LME

Typ: LME-PB450TR

Stückzahl:

## AUFPREIS Wärmetauscher Edelstahl/Nickel gelötet

- Bei Grenzwertüberschreitung der Korrosionsparameter empfehlen wir den Einbau von Edelstahl-Nickel gelöteten Wärmetauschern. Wasserqualität prüfen! Richtlinientabelle der Wasserwerte finden Sie in der aktuellen LME-Bruttopreisliste oder auf [www.lme.co.at](http://www.lme.co.at)

Fabrikat: LME

Typ: LME-WTENPB20

Stückzahl:

## AUFPREIS Wärmetauscher Edelstahl/Edelstahl gelötet

- Bei Grenzwertüberschreitung der Korrosionsparameter empfehlen wir den Einbau von Edelstahl-Edelstahl gelöteten Wärmetauschern. Wasserqualität prüfen! Richtlinientabelle der Wasserwerte finden Sie in der aktuellen LME-Bruttopreisliste oder auf [www.lme.co.at](http://www.lme.co.at)

Fabrikat: LME

Typ: LME-WTEEPB450

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:

## Hydraulikschemata:

