**WPLW-Mono HT Quiet-12-RE-3, Wasservorlauftemperatur bis 70°C**

**ECO-Mono Wärmepumpen-System R32 | Heizleistung 12 kW, Kühlleistung 12 kW, bestehend aus Außengerät, Regeleinheit und Fernbedienung | Luft | Wasser | heizen und kühlen | NASA**

* Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung, inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
* Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
* PV und Smart Grid Ready
* Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
* Wasservorlauftemperatur von 5°C - 70°C
* Betriebssicher bis -30°C Außentemperatur
* 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35 dB/A)
* 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
* Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
* Einfacher Service über die Gerätefront
* Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
* BAFA gelistet .... förderfähig

**Optional:**

* Smart Things Wi-Fi Interface | Betrieb über Touch-Panel | Management via Internet

und DMS | Systemanbindung an GLT LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB

**Beschreibung ECO-Mono Wärmepumpen-System R32**

**Ausführung 380-415 V:**

**Regeleinheit:**

Intelligente Regeleinheit zur effizienten Steuerung von zwei Heizkreiszonen mit untersch. Systemtemperaturen, der Brauch- bzw. Heizwassererzeugung in externen Speichern, hybrider und solargestützter Brauchwassererwärmung, aller Zusatzheizungen und der Legionellenschaltung. Verbindet den im Lieferumfang enthaltenen Durchflusssensor mit der innovativen Fernbedienung „Touch“.

**Fernbedienung:**

Intuitiv bedienbare „Touch“ Fernbedienung mit Farbdisplay. Zur Inbetriebnahme und vollumfänglichen Einstellung bzw. Steuerung des Systems inkl. Energieüberwachung, Fehlerspeicher, bivalenter Steuerung, PV, Solarthermie und Smart Grid Ready. Direkt umschaltbar auf sechs Sprachen.

**Außeneinheit:**

Superleichtes, schmales, stylisches und leichtes Außengerät für eine einfache Installation. Die eingesetzte S-Inverter-technologie und der Hybrid-Scroll-Verdichter mit stufenloser Leistungsregelung gewährleistet eine hervorragende, durchgängige Energieeffizienz (A+++). Das Außengerät ist mit einem flüsterleisen Ventilator ausgestattet. Weitere Betriebsfunktionen: Anti-Snow-Funktion und 4-stufiger Silent-Mode bei Nacht. Der Heizbetrieb und die Frostsicherheit sind gewährleistet bis -30°C Außentemperatur. Wetterfestes, beschichtetes Alublechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen für die Außenaufstellung. Ausgestattet mit einem stufenlos geregelten Inverter-Hybrid-Scroll-Verdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb. Schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz. Lüfter mit 4-stufigen Silent-Mode für geräuscharmen Betrieb (TA Lärm 35 dB/A), direkt angetrieben, elektronisch ausgewuchtet, schwingungsgedämpft gelagert, frontseitiger Luftaustritt. Der Wärmetauscher ist mehrfach antikorrosiv beschichtet und resistent gegen aggressive Stoffe in der Außenluft. Inklusive Bodenwannenheizung mit 150 W Leistung. Werkseitig mit Sicherheitskältemittel R32 vorgefüllt.

**Technische Daten Außengerät:**

Effizienz Luft A 7°C | Wasser 35°C. EN 14511:

Spannungsversorgung: 3Ph, 380-415 V, 50 Hz

NennleistungHeizen: 12.0 kW

NennleistungKühlen: 12.0 kW

LeistungsaufnahmeHeizen: 2.35 kW

Leistungsaufnahme Kühlen: 2.64 kW

Nennstrom: 16 A

Max. Sicherung: 16 A

SCOP LWT 35°C | 55°C: 4.90 | 3.78

COP (Heizen): 5.11

EER(Kühlen): 4.55

**Effizienz Luft | Wasser:**

Heizkapazität (Luft 2°C, Wasser 35°C): 12.0 kW

COP (Luft 2°C, Wasser 35°C): 4.30

Heizkapazität (Luft -7°C, Wasser 35°C): 12.0 kW

COP (Luft -7°C, Wasser 35°C): 3.15

Schalldruckpegel (Heizen|Kühlen): 46 | 46 dB(A) (gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum)

Gewicht: 136.0 kg

Abmessungen (HxBxT): 1020x1270x550 mm

Kältemittel R32: 3.30 kg | 2.23 tCO2e

Einsatzbereich luftseitig Luft | Wasser:

Heizen: - 30 bis +43°C

Kühlen: +10 bis +46°C

Warmwasser: - 30 bis +43°C

Wasservorlauf:

Heizen: +15 bis +70°C

Kühlen: + 5 bis +25°C

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Liefernachweis: MTF GmbH ° Schüttorf ° mtf@mtf-online.net