

# BIO-HYBRID

Scheitholz-Wärmepumpe für 1/3 m



## AUSSCHREIBUNGSTEXT = LIEFERUMFANG

- Die Scheitholz-Wärmepumpe „Bio-Hybrid“ besteht aus einem hochwertigen Stückholzvergaser für 1/3 m Scheitholz mit Hydraulik-Innenmodul und Rücklaufanhebung sowie einem extra zu disponierendem Wärmepumpen-Außenmodul Hybrid WP.
- Komfortables und vollautomatisches Heizsystem mit der Wahlmöglichkeit, Stückholz zeitunabhängig zu verheizen. Effizienter Wärmepumpenbetrieb bei Plus-Temperaturen und zur Temperierung bei Abwesenheit im Winter (...nicht empfohlen ohne Stückholzbetrieb im Winter).
- Hoher Jahresnutzungsgrad, geringste Emissionen und geringer CO<sub>2</sub> Ausstoß bei bivalenter, saisonaler Nutzung.
- Hocheffiziente Eigenstromnutzung durch Wärmepumpenmodul und Speichermöglichkeit.
- 8 mm dicker Qualitätsstahl für den Füllschachtraum des Scheitholz-Innenmoduls mit zusätzlich hochwertiger Schutzauskleidung.
- Schadstoffarme Scheitholzverbrennung: Lambdasondengeregelte Primär- und Sekundärluft-

zuführung, keramische Rotationsbrennkammer und leistungsabhängig geregeltes Saugzuggebläse.

- Scheitholzmodul mit ausgeklügelter Gluterhaltungsfunktion und als Option mit „automatischer Zündung“.
- Einfache Wartung und hohe Betriebssicherheit: Große Fülltür mit Schwelgaskanal, gut zugänglicher Reinigungsdeckel, große Aschenlade, einfacher, übersichtlicher Aufbau.
- Luftwärme-Außeneinheit vorgefüllt (bis 15 m) mit Kältemittel, inkl. Absperrventile und Füllventil für den Anschluss der bauseitigen Kältemittelleitung.
- Das „Heat Pump Battery Management“ ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Nutzung von Eigen- oder Überstrom mittels Wärmepumpenmodul und die dem System zugehörigen Pufferspeicher.
- Hochwertiges, bedienungsfreundliches Touch-Display: Eine Mikroprozessorsteuerung regelt die Umschaltung der Module, den gesamten Wärmepumpenprozess die perfekte Verbrennung und mit Freigabe von MKR die Verteilung der Wärme.  
Inkl. Wirblatoren „Set Heizwert“ für normale

## 1. WÄRMEPUMPE

Die geräuscharm laufenden Luft-/Wasserwärmepumpen arbeiten mit Inverter-Technologie. Dabei wird im Außengerät das Kältemittel durch die Umgebungswärme zunächst verdampft und anschließend unter Einsatz besonders effizienter Technologien verdichtet. Im Verflüssiger wird die Temperatur dann an das Heizsystem abgegeben. Dabei sichert der groß dimensionierte Wärmetauscher die besonders hohe Effizienz gemäß WP 9: A++ / WP 16: A+ Standard. Als letzten Schritt wird das Kältemittel kontrolliert wieder entspannt und die Temperatur auf das gewünschte Grundniveau abgesenkt.



Kamine; bei Ergänzung der Artikelnummer mit Zusatzcode „TK“ zur Erreichung von Bestwerten mit Wirblatoren „Set Teilkondens“ für brennwerttaugliche und brandbeständige Kamine. Auslieferung für normale Kamine. Alternativ mit Wirblatorensystem „Set Teilkondens“. Loxone-Anbindung möglich.

- Max. Betriebsdruck 3 bar, Sicherheitsventile mit 2,5 bar Ansprechdruck verwenden (DIN 4751).
- Komplett mit Sicherheitswärmetauscher und Reinigungsgeräten.
- Geprüft nach ÖNORM EN 303-5.
- Energieeffizienzklasse Kessel A+.
- Energieeffizienzklasse WP 16/400V A+
- Energieeffizienzklasse WP 9/400V A++
- Energieeffizienzklasse WP 16/400V Niedertemperatur A+++
- **Achtung:** Halbautomatische Wärmetauscherreinigung gegen Aufpreis!
- **Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung MKR für 3 Heizungspumpen, 2 Mischer, Warmwasserladung im Kessel eingebaut, inkl. Außenfühler, Speicherfühler, 2 Stk. Vorlauffühler, Steckerkit und Dongle, Bedienung über Touch-Kesselschaltfeld.

| BEZEICHNUNG |   | KESSEL OHNE HYDRAULIKEINHEIT           | KESSEL INKL. EC-FILTER 24<br>OHNE HYDRAULIKEINHEIT | RABATTGRUPPE |
|-------------|---|--|--|--------------|
| BIOSMART 14 | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 072-000<br>8.167,00<br><b>7.759,00</b> | 072-002<br>12.117,00<br><b>11.511,00</b>           | 1            |

| BEZEICHNUNG |   | WP 9<br>400 V                          | WP 16<br>400 V                         |   |
|-------------|---|--|--|---|
| WÄRMEPUMPE  | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 095-502<br>5.551,00<br><b>5.273,00</b> | 095-512<br>7.281,00<br><b>6.917,00</b> | 1 |

| BEZEICHNUNG      |   | HYDRAULIK (INKL. RÜCKLAUFANHEBUNG)     |  |   |
|------------------|---|--|--|---|
| HYDRAULIKEINHEIT | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 072-960<br>3.111,00<br><b>2.955,00</b> |  | 1 |

| BEZEICHNUNG   | ART.NR.  | LISTENPREIS | HÄNDLERPREIS       | RABATTGRUPPE |
|---|----------|-------------|--------------------|--------------|
| halbautom. Reinigung BSM (möglich ab 2000 Liter Pufferspeicher)   | 072-015  | 426,00      | <b>405,00</b>      | 1            |
| autom. Zündung BSM  | 072-020  | 462,00      | <b>439,00</b>      | 1            |
| Set MKR (wittgef. Regelung)   | S30-031  | 438,00      | <b>416,00</b>      | 1            |
| MK 261 Wandgerät f. 2 Mischkreise (max. 2 zus. Geräte/Anlage)   | S30-030  | 1.074,00    | <b>1.020,00</b>    | 1            |
| RFF 25 (Fernbedienung mit Raumfühler)   | S70-006  | 133,00      | <b>126,00</b>      | 1            |
| RFF 35 (Fernbedienung mit Raumfühler digital)   | S60-006  | 209,00      | <b>199,00</b>      | 1            |
| Raumstation RS200 - Touch   | S60-004  | 619,00      | <b>588,00</b>      | 1            |
| Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4 Stk.)   | H00-803  | 64,00       | <b>61,00</b>       | 1            |
| Wärmezähler-SET-RA25A   | H40-001  | 211,00      | <b>200,00</b>      | 2            |
| Energiezähler-Modbus-V2   | 095-576  | 266,00      | <b>253,00</b>      | 2            |
| RR-Bride 130 (für Rauchrohranschluss)   | H33-282  | 20,00       | <b>19,00</b>       | 2            |
| Wandhalterung EC-Filter 85 / 24   | 082-982  | 35,00       | <b>33,00</b>       | 2            |
| RE20 Kaminzugregler mit Ex-Klappe   | H38-160  | 271,00      | <b>257,00</b>      | 2            |
| RT 20-13  | H33-163  | 137,00      | <b>130,00</b>      | 2            |
| PWM Pumpe 25/7/i inkl. Kabel (muss in Kombi mit FWS eingebaut werden)                                     | H39-300  | 252,00      | <b>239,00</b>      | 2            |
| Sockel-Außereinheit (inkl. Abdeckung)   | 095-550  | 238,00      | <b>226,00</b>      | 2            |
| Wandkonsole-Set (inkl. Abdeckung) nicht für WP 16   | 095-560  | 260,00      | <b>247,00</b>      | 2            |
| Leitungsabdeckschacht 1,4 m für WP  | 095-570  | 83,00       | <b>79,00</b>       | 2            |
| Kältemittelleitung-Set pro lfm (1/4" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 9)                                  | 095-597  | 24,00       | <b>23,00</b>       | 2            |
| Kältemittelleitung-Set pro lfm (3/8" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 16)                                 | 095-598  | 28,00       | <b>27,00</b>       | 2            |
| Anschluss und Inbetriebnahme Kältekreis D   | I39-702  |             | <b>auf Anfrage</b> | netto        |
| Inbetriebnahme Grundgeräte D  | I39-701  |             | <b>439,00</b>      | netto        |
| vergünstigte Inbetriebnahme Grundgeräte D (Baustellentafel montiert)                                      | I39-701S |             | <b>394,00</b>      | netto        |
| Inbetriebnahme Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)   | I39-700  |             | <b>864,00</b>      | netto        |
| vergünstigte Inbetriebnahme Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A) (Baustellentafel montiert) | I39-700S |             | <b>828,00</b>      | netto        |

**Achtung:** Ohne ordnungsgemäßer Inbetriebnahme durch autorisiertes Fachpersonal kein Gewährleistungsanspruch! Planungsunterlagen und Hydraulikschemen müssen unbedingt beachtet werden! Ein Pufferspeicher ist unbedingt erforderlich. Die Rücklaufumtemperaturerhebung auf mindestens 55 °C muss vorgesehen werden.