

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 CO₂ Ausstoß bei bivalenter, saisonaler Nutzung.
- Hocheffiziente Eigenstromnutzung durch Wärmepumpenmodul und Speichermöglichkeit.
- 8 mm dicker Qualitätsstahl für den Füllschachtraum des Scheitholz-Innenmoduls mit zusätzlich hochwertiger Schutzaukleidung.
- 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. Wirbulator „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 Wirbulator „Set Teilkondens“ für brennwerttaugliche und brandbeständige Kamine. Auslieferung für normale Kamine. Alternativ mit Wirbulatorsystem „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+.
- **Achtung:** Halbautomatische Wärmetauscherreinigung gegen Aufpreis!
- **Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung MKR für 3 Heizpumpen, 2 Mischer, Warmwasserladung im Kessel eingebaut, inkl. Außenfühler, Speicherfühler, 2 Stk. Vorlauffühler, Steckerset und Dongle, Bedienung über Touch-Kessel-schaltfeld.

BEZEICHNUNG		KESSEL OHNE HYDRAULIKEINHEIT	KESSEL INKL. EC-FILTER 24 OHNE HYDRAULIKEINHEIT	RABATTGRUPPE
BIOSMART 14	Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis €	072-000 7.766,00 7.378,00	072-002 11.523,00 10.947,00	1

BEZEICHNUNG		WP 9 400 V	WP 16 400 V	RABATTGRUPPE
WÄRMEPUMPE	Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis €	095-502 5.278,00 5.014,00	095-512 6.697,00 6.362,00	1

BEZEICHNUNG		HYDRAULIK (INKL. RÜCKLAUFANHEBUNG)		RABATTGRUPPE
HYDRAULIKEINHEIT	Art.-Nr. Listenpreis € Händlerpreis €	072-960 2.958,00 2.810,00		1

BEZEICHNUNG	ART.NR.	LISTENPREIS	HÄNDLERPREIS	RABATTGRUPPE
halbautom. Reinigung BSM (möglich ab 2000 Liter Pufferspeicher)	072-015	412,00	391,00	1
autom. Zündung BSM (nur bei getrennter Aufstellung möglich)	072-020	428,00	407,00	1
Set MKR (wittgef. Regelung)	S30-031	423,00	402,00	1
Wandgerät Set-MK 261 f. 2 Mischkreise (max. 2 zus. Geräte/Anlage)	S30-030	1.037,00	985,00	1
RFF 25 (Fernbedienung mit Raumfühler)	S70-006	128,00	122,00	1
RFF 35 (Fernbedienung mit Raumfühler digital)	S60-006	199,00	189,00	1
RS 200 - Raumstation - Touch	S60-004	588,00	559,00	1
Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4 Stk.)	H00-803	61,00	58,00	1
Wärmezähler-SET-RA25A	H40-001	200,00	190,00	2
Energiezähler-Modbus-V2	095-576	337,00	320,00	2
RR-Bride 130	H33-282	19,00	18,00	2
Wandhalterung EC-Filter 85 / 24	082-982	34,00	32,00	2
RE20 Kaminzugregler mit Ex-Klappe	H38-160	257,00	244,00	2
RT20-13 Rauchrohr T-Stück	H33-163	131,00	124,00	2
PWM Pumpe 25/7/i inkl. Kabel (muss in Kombi mit FWS eingebaut werden)	H39-300	239,00	227,00	2
Sockel-Außeneinheit (inkl. Abdeckung)	095-550	226,00	215,00	2
Wandkonsole-Set für WP (inkl. Abdeckung) (nicht für WP 16)	095-560	247,00	235,00	2
Leitungsabdeckschacht 1,4m für WP	095-570	80,00	76,00	2
Kältemittelleitung-Set pro lfm (1/4" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 9)	095-597	21,00	20,00	2
Kältemittelleitung-Set pro lfm (3/8" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 16)	095-598	26,00	25,00	2
Anschluss und Inbetriebnahme Kältekreis D	I39-702		auf Anfrage	netto
Inbetriebnahme Grundgeräte	I39-701		374,00	netto
vergünstigte Inbetriebnahme Grundgeräte (Baustellentafel montiert)	I39-701S		333,00	netto
Inbetriebnahme Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)	I39-700		745,00	netto
vergünstigte Inbetriebnahme Innen-u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A) (Baustellentafel montiert)	I39-700S		720,00	netto

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