

# HYBRID 0.10/0.16

"No flame" Pellet-Hybridanlage für Neubau und Sanierung



## AUSSCHREIBUNGSTEXT = LIEFERUMFANG

- Pellet-Hybrid-Wärmepumpe bestehend aus einer Pellet-Inneneinheit und einer Luftwärme-Außeneinheit.
- Emissionsloser sparsamer Betrieb bei Schwachlast im Luftwärmepumpenmodus und extrem hohe Effizienz bei Temperaturen durch CO<sub>2</sub> neutrale Pelletverbrennung.
- Moderne Inverter-Luftwärmepumpentechnologie (Rollkolben-Verdichter, drehzahlgesteuerter Ventilator, Lamellenrohrverdampfer) mit groß dimensioniertem Wärmetauscher, hohem COP und besonders gutem Modulations-Wirkungsgrad.
- Extrem hochwertig patentierte Pellet-Zyklonfeuerung mit modulierender Hochtemperatur-Reaktionszone und automatisch gereinigtem-Niedertemperaturwärmetauscher.
- Mit rückbrandgeprüfter Zellradschleuse, Tages bzw. Zwischenbehälter, Pellet-Saugturbine und Füllstandsschaltung, vorbereitet zur pneumatischen Pelletzufuhr.
- Optional mit hochwertigem Jahresbehälter BOX, Außentank TOP oder Raumentnahmeschnecke Flex (Saugleitungen nicht enthalten).
- Hybridhydraulik für jeweiligen mono- oder bivalenten Vorwärmbetrieb. Inkl. Energie A Pumpentechnik, Umschaltmischer und hydraulischer Weiche.
- Das Hybrid-Management kann wahlweise ‚kostenoptimiert‘ betrieben werden, wo anhand der hinterlegten Energiekosten berechnet wird, welches Gerät günstiger betrieben werden kann. In der ‚effizienzoptimierten‘ Betriebsart erfolgt die automatische Umschaltung entsprechend

einer einstellbaren COP-Grenze.

- Besonders hohe Betriebssicherheit durch bivalent umschaltbaren Wärmepumpen- oder Pelletbetrieb.
- Besonders hoher Anlagenwirkungsgrad durch direkte Heizenergienutzung.
- Inkl. hochwertiger Isolierung der Inneneinheit, verzinkte, lackierte Schutzverkleidung der Außeneinheit, Lärmschutzlamellen.
- Luftwärme-Außeneinheit vorgefüllt mit Kältemittel, inkl. Absperrventile und Füllventil für den Anschluss von max. 15 m je 1/4., und 5/8, bauseitiger Kältemittelleitung.
- Besonders einfache Touch-Bedienung mit modernster Regelungstechnologie: hochwertige Prozesssteuerung mit Lambdasonde, Feuerungssensoren, Strömungsüberwachung und drehzahlgesteuerter, energiesparender Antriebstechnologie; für optionale Raum-, Fern- und/ oder APP-Bedienung. Loxone-Anbindung möglich.
- Aufpreis: Witterungsgef. Regelung MKR im Kessel eingebaut; für 3 Heizpumpen, 2 Mischer, Warmwasserladung; inkl. Außenfühler, Speicherfühler, 2 Stk. Vorlauffühler; Stecker-set und Dongle.
- Alternativ Aufpreis: Witterungsgef. Regelung Wandgerät Set MK261; Montage bis zu max. 100 m vom Heizraum entfernt
- Max. Betriebsdruck 3 bar, Sicherheitsventil mit 2,5 bar Ansprechdruck verwenden (DIN 4751).
- Energieeffizienzklasse Kessel A++

## 1. FLEX

Für besonders große oder intensiv genutzte Lagerräume eignen sich Guntamatic Flex Austragungen. Neben höchster Funktionssicherheit und geringem Reinigungsaufwand, ermöglicht die besonders effizient und langlebig gefertigte Entnahmeschnecke der Saugaustragung auch die Aufnahme für den Schrägboden. Im Falle einer Eigenfertigung des Schrägbodens ist dies auch eine besonders kostengünstige Lösung.



## 2. BOX

Je nach Lagerraumdimension stehen verschiedene BOX Tankgrößen zur Verfügung. Die Ausführung mit Stahlboden und Gewebe ermöglicht, neben einem besonders großen Tankvolumen, die restlose Entleerung des Behälters und reduziert damit aufwändige Reinigungstätigkeiten. Eine schneckenosierete Saugaustragung garantiert höchste Funktionssicherheit.



- **HÖHENVERSTELLBARER TANK VON 1,9 – 2,5 M (BOX)**
- **INKL. BEFÜLL- UND RETOURLUFTKUPPLUNG**

## 3. WOCHENBEHÄLTER LZ

Wenn kein eigener Lagerraum vorhanden ist, kann dieser Wochenbehälter verwendet werden. Der Wochenbehälter ist einfach einzubringen.



- **BEHÄLTERVOLUMEN CA. 500 LITER**

## 4. 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++ Standard. Als letzten Schritt wird das Kältemittel kontrolliert wieder entspannt und die Temperatur auf das gewünschte Grundniveau abgesenkt. Auf Sonderwunsch für größere Objekte auch WP 16 erhältlich.



| BEZEICHNUNG |   | KESSEL INKL. HYDRAULIKEINHEIT            | KESSEL INKL. EC-FILTER 24P UND HYDRAULIKEINHEIT | RABATTGRUPPE |
|-------------|---|--|---|--------------|
| HYBRID 0.10 | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 095-101<br>13.424,00<br><b>12.753,00</b> | 095-102<br>16.016,00<br><b>15.215,00</b>        | 1            |
| HYBRID 0.16 | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 095-201<br>13.424,00<br><b>12.753,00</b> | 095-202<br>16.016,00<br><b>15.215,00</b>        | 1            |

| BEZEICHNUNG                               |   | FLEX 1 m                               | FLEX 1,5 m                             | FLEX 2 m<br>1 + 1 m                    | FLEX 2,5 m<br>1 + 1,5 m                | FLEX 3,0 m<br>1,5 + 1,5 m              | FLEX 3,5 m<br>1+1+1,5 m                | FLEX 4,0 m<br>1+1,5+1,5 m              | FLEX 4,5 m<br>1,5+1,5+1,5 m            | FLEX 5,0 m<br>1+1+1,5+1,5 m            | RABATTGRUPPE |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| FLEX (inkl. hochwertiger Antriebseinheit) | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 033-501<br>1.491,00<br><b>1.416,00</b> | 033-502<br>1.617,00<br><b>1.536,00</b> | 033-503<br>1.802,00<br><b>1.712,00</b> | 033-504<br>1.928,00<br><b>1.832,00</b> | 033-505<br>2.054,00<br><b>1.951,00</b> | 033-506<br>2.240,00<br><b>2.128,00</b> | 033-507<br>2.365,00<br><b>2.247,00</b> | 033-508<br>2.493,00<br><b>2.368,00</b> | 033-509<br>2.679,00<br><b>2.545,00</b> | 1            |

| BEZEICHNUNG                              |   | BOX 5,2 S<br>1,7 + 1,7 m<br>3,2 - 5,4 m <sup>3</sup> | BOX 7,5 S<br>2,1 + 2,1 m<br>4,4 - 7,7 m <sup>3</sup> | BOX 8,3 S<br>1,7 + 2,9 m<br>5,6 - 8,3 m <sup>3</sup> | BOX 11 S<br>2,5 + 2,5 m<br>6,4 - 10,9 m <sup>3</sup> | BOX 14 S<br>2,9 + 2,9 m<br>9,4 - 14,1 m <sup>3</sup> | RABATTGRUPPE |
|--|---|--|--|--|--|--|--------------|
| BOX (inkl. hochwertiger Antriebseinheit) | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 033-603<br>3.642,00<br><b>3.460,00</b>               | 033-605<br>3.986,00<br><b>3.787,00</b>               | 033-607<br>4.351,00<br><b>4.133,00</b>               | 033-609<br>4.351,00<br><b>4.133,00</b>               | 033-611<br>5.238,00<br><b>4.976,00</b>               | 1            |

| BEZEICHNUNG       |   | WOCHENBEHÄLTER LZ (76X75X120 CM)       |  | RABATTGRUPPE |
|-------------------|---|--|--|--------------|
| WOCHENBEHÄLTER LZ | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 033-602<br>1.171,00<br><b>1.112,00</b> |  | 1            |

| BEZEICHNUNG |   | WP 9<br>400 V                          | WP 16*<br>400 V                        | VORRÜSTUNG WP9 + HYDRAULIKEINHEIT INKL. RS 200 | VORRÜSTUNG WP16 + HYDRAULIKEINHEIT INKL. RS 200 | RABATTGRUPPE |
|-------------|---|--|--|--|---|--------------|
| WÄRMEPUMPE  | Art.-Nr.<br>Listenpreis €<br>Händlerpreis € | 095-502<br>5.278,00<br><b>5.014,00</b> | 095-512<br>6.697,00<br><b>6.362,00</b> | 096-500<br>10.231,00<br><b>9.719,00</b>        | 096-510<br>11.648,00<br><b>11.066,00</b>        | 1            |

| BEZEICHNUNG  | ART. NR. | LISTENPREIS | HÄNDLERPREIS       | RABATTGRUPPE |
|--|----------|-------------|--------------------|--------------|
| Set RLU (raumluftunabhängiger Betrieb, inkl. Zugreglerbox)   | 095-090  | 555,00      | <b>527,00</b>      | 1            |
| pro 1 m spez. Saugschlauch   | N20-500  | 19,00       | <b>18,00</b>       | 1            |
| 1 Stk. Befestigungsschelle   | Z35-001  | 3,30        | <b>3,10</b>        | 1            |
| 1 Stk. Flex-Brandschutzmanschette  | H35-001  | 47,00       | <b>45,00</b>       | 1            |
| MK 261 Wandgerät f. 2 Mischerkreise (max. 2 zus. Geräte/Anlage)  | S30-030  | 1.037,00    | <b>985,00</b>      | 1            |
| Set MKR (wittgef. Regelung)  | S30-031  | 423,00      | <b>402,00</b>      | 1            |
| RFF 25 (Fernbedienung mit Raumfühler)  | S70-006  | 128,00      | <b>122,00</b>      | 1            |
| RFF 35 (Fernbedienung mit Raumfühler digital)  | S60-006  | 199,00      | <b>189,00</b>      | 1            |
| RS 200 - Raumstation - Touch   | S60-004  | 588,00      | <b>559,00</b>      | 1            |
| Pufferspeicherfühler (2 Stk. für Puffer erforderlich)  | S70-003  | 35,00       | <b>33,00</b>       | 1            |
| Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4 Stk.)  | H00-803  | 61,00       | <b>58,00</b>       | 1            |
| Wärmezähler-SET-RA25A  | H40-001  | 200,00      | <b>190,00</b>      | 2            |
| PWM Pumpe 25/7/i inkl. Kabel (muss in Kombi mit FWS eingebaut werden)                                    | H39-300  | 239,00      | <b>227,00</b>      | 2            |
| 10m ALU-Flexrohr DN100 (RLU)   | M47-004  | 132,00      | <b>125,00</b>      | 2            |
| Schlauchklemme d=100-120mm (RLU)   | Z35-007  | 4,40        | <b>4,20</b>        | 2            |
| Sockel-Außeneinheit (inkl. Abdeckung)  | 095-550  | 226,00      | <b>215,00</b>      | 2            |
| Wandkonsole-Set (inkl. Abdeckung) (nicht für WP16)   | 095-560  | 247,00      | <b>235,00</b>      | 2            |
| Leitungsabdeckschacht 1,4m für WP  | 095-570  | 80,00       | <b>76,00</b>       | 2            |
| Kältemittelleitung-Set pro lfm (1/4" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 9)                                 | 095-597  | 21,00       | <b>20,00</b>       | 2            |
| Kältemittelleitung-Set pro lfm (3/8" und 5/8") ohne Verschraubung (WP 16)                                | 095-598  | 26,00       | <b>25,00</b>       | 2            |
| RT15-10 Niro   | H33-131  | 101,00      | <b>96,00</b>       | 2            |
| RR-Bride 100 Niro (Kessel-RR)  | H33-280  | 48,00       | <b>46,00</b>       | 2            |
| RR 100 Niro - 0,5 m  | H33-405  | 36,00       | <b>34,00</b>       | 2            |
| RR 100 Niro - 1,0 m  | H33-410  | 58,00       | <b>55,00</b>       | 2            |
| RR-Schelle 100 Niro (RR-RR)  | H33-301  | 12,00       | <b>11,00</b>       | 2            |
| RR-Knie 100 Niro (0 - 90 Grad)   | H33-270  | 38,00       | <b>36,00</b>       | 2            |
| RE15 Kaminzugregler mit Ex-Klappe  | H38-155  | 240,00      | <b>228,00</b>      | 2            |
| Befüllset B (2 Kupplungen gerade inkl. Abweismatte)  | H00-001  | 281,00      | <b>267,00</b>      | 2            |
| Anschluss und Inbetriebnahme Kältekreis D  | I39-682  |             | <b>auf Anfrage</b> | netto        |
| Inbetriebnahme Grundgerät D  | I39-681  |             | <b>417,00</b>      | netto        |
| vergünstigte Inbetriebnahme Grundgeräte D (Baustellentafel montiert)                                     | I39-681S |             | <b>374,00</b>      | netto        |
| Inbetriebnahme Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)  | I39-680  |             | <b>821,00</b>      | netto        |
| vergünstigte Inbetriebnahme Innen-u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A) (Baustellentafel montiert) | I39-680S |             | <b>786,00</b>      | netto        |

**Achtung:** Ohne ordnungsgemäßer Inbetriebnahme durch autorisiertes Fachpersonal kein Gewährleistungsanspruch!  
Planungsunterlagen und Hydraulikschemen müssen unbedingt beachtet werden! \* nicht für die Aufstellung in Wohnräumen geeignet (keine DiBT-Zulassung).  
Es ist darauf zu achten, dass Pellets nach EU Norm EN 14961-2 verwendet werden.  
Ein zweijähriger Serviceintervall ist empfehlenswert.  
\*WP 16 auf Sonderwunsch für größere Objekte erhältlich.