

# BIOSTAR HYBRID 17/24

## Pellet-Hybridanlage für Ein- und Zweifamilienhäuser



### AUSSCHREIBUNGSTEXT = LIEFERUMFANG

- Pellet-Hybrid-Wärmepumpe bestehend aus einer Pellet-Inneneinheit und einer Luftwärme-Außeneinheit.
- Emissionloser, 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 oder Raumentnahmeschnecke Flex (Saugleitungen nicht enthalten).
- Hybridhydraulik für jeweiligen mono- oder bivalenten Vorwämbetrieb. Inkl. Energie A Pumpentechnik, Umschaltmischer und hydraulischer Weiche.
- Das Hybrid-Management berechnet nach Wahl anfallende Heizkosten sowie den Wirkungsgrad und schaltet automatisch auf den Betriebsmodus um.
- Besonders hohe Betriebssicherheit durch bivalenten, umschaltbaren Wärmepumpen- oder Pelletbetrieb.
- Besonders hoher Anlagenwirkungsgrad durch direkte Heizenergienutzung.
- Inkl. hochwertiger Isolierung der Inneneinheit, verzinkte, lackierte Schutzverkleidung der Außeneinheit, Lärmschutzlamellen.
- Luftwärme-Außeneinheit vorgefüllt (bis 15 m) mit Kältemittel, inkl. Absperrventile und Füllventil für den Anschluss der bauseitigen 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. Inkl. Wirblatoren „Set Heizwert“ für normale 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“.
- Geprüft nach ÖNORM EN 303-5.
- Max. Betriebsdruck 3 bar, Sicherheitsventil mit 2,5 bar Ansprechdruck verwenden (DIN 4751).
- Energieeffizienzklasse A++.
- Mit WP16 A+.
- **Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung MKR im Kessel eingebaut; für 3 Heizpumpen, 2 Mischer, Warmwasserladung; inkl. Außenfühler, Speicherfühler, 2 Stk. Vorlauffühler; Steckerset und Dongle.
- **Alternativ Aufpreis:** Witterungsgef. Regelung Wandgerät Set MK261; Montage bis zu max. 25 m vom Heizraum entfernt.

### 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++ / WP 16: A+ Standard. Als letzten Schritt wird das Kältemittel kontrolliert wieder entspannt und die Temperatur auf das gewünschte Grundniveau abgesenkt.



BEZEICHNUNG	KESSEL		KESSEL INKL. EC-FILTER 24P		RABATTGRUPPE
BIOSTAR 17	Art.-Nr.	093-001	093-002		1
	Listenpreis €	11.951,00	14.541,00		
	Händlerpreis €	10.756,00	13.087,00		
BIOSTAR 24	Art.-Nr.	094-201	094-202		1
	Listenpreis €	12.511,00	15.101,00		
	Händlerpreis €	11.260,00	13.591,00		

BEZEICHNUNG	FLEX										RABATTGRUPPE
	FLEX 1 m	FLEX 1,5 m	FLEX 2 m	FLEX 2,5 m	FLEX 3,0 m	FLEX 3,5 m	FLEX 4,0 m	FLEX 4,5 m	FLEX 5,0 m		
	1 + 1 m	1 + 1,5 m	1,5 + 1,5 m	1+1+1,5 m	1+1,5+1,5 m	1,5+1,5+1,5 m	1,5+1,5+1,5 m	1+1+1,5+1,5 m			
FLEX	Art.-Nr.	033-501	033-502	033-503	033-504	033-505	033-506	033-507	033-508	033-509	1
	Listenpreis €	1.396,00	1.513,00	1.688,00	1.806,00	1.923,00	2.098,00	2.216,00	2.333,00	2.508,00	
	Händlerpreis €	1.256,00	1.362,00	1.519,00	1.625,00	1.731,00	1.888,00	1.994,00	2.100,00	2.257,00	

BEZEICHNUNG	BOX 5,2 S		BOX 7,5 S		BOX 8,3 S		BOX 11 S		BOX 14 S		RABATTGRUPPE
	1,7 + 1,7 m	3,2 - 5,4 m <sup>3</sup>	2,1 + 2,1 m	4,4 - 7,7 m <sup>3</sup>	1,7 + 2,9 m	5,6 - 8,3 m <sup>3</sup>	2,5 + 2,5 m	6,4 - 10,9 m <sup>3</sup>	2,9 + 2,9 m	9,4 - 14,1 m <sup>3</sup>	
BOX (inkl. hochwertiger Antriebseinheit)	Art.-Nr.	033-603	033-605	033-607	033-609	033-611					1
	Listenpreis €	3.410,00	3.732,00	4.073,00	4.073,00	4.904,00					
	Händlerpreis €	3.069,00	3.359,00	3.666,00	3.666,00	4.414,00					

BEZEICHNUNG	WOCHENBEHÄLTER LZ		RABATTGRUPPE
WOCHENBEHÄLTER LZ	Art.-Nr.	033-602	1
	Listenpreis €	1.096,00	
	Händlerpreis €	986,00	

BEZEICHNUNG	WP 9		WP 16		RABATTGRUPPE
	400 V		400 V		
WÄRMEPUMPE	Art.-Nr.	095-502	095-510		1
	Listenpreis €	4.788,00	6.074,00		
	Händlerpreis €	4.309,00	5.467,00		

BEZEICHNUNG	HYDRAULIK		RABATTGRUPPE
HYDRAULIKEINHEIT	Art.-Nr.	093-970	1
	Listenpreis €	2.379,00	
	Händlerpreis €	2.141,00	

BEZEICHNUNG	ART.NR.	PREISE EUR OHNE UST.	RABATTGRUPPE
pro 1 m spez. Saugschlauch	N20-500	15,00	1
1 Stk. Befestigungsschelle	Z35-001	3,00	1
1 Stk Flex-Brandmansch.	H35-001	69,00	1
MK 261 Wandgerät f. 2 Mischerkreise (max. 2 zus. Geräte/Anlage)	S30-030	915,00	1
Set MKR (wittgef. Regelung)	S30-031	352,00	1
RFF 25	S70-006	106,00	1
RS 200 - Raumstation	S60-004	489,00	1
Pufferspeicherfühler (2 Stk. für Puffer erford.)	S70-003	29,00	1
Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4Stk)	H00-803	56,00	1
RLU 13/17/24/33 (Außenluftset ohne Kaminzugregler)	094-011	196,00	1
Wärmezähler-SET-RA50/100A	H40-002	187,00	2
Wärmezähler-SET-RA25A	H40-001	166,00	2
Aschetrolley	094-010	142,00	2
Sockel-Außeneinheit (inkl. Abdeckung)	095-550	172,00	2
Wandkonsole-Set (inkl. Abdeckung)	095-560	205,00	2
Leitungsabdeckschacht 1,4m	095-570	66,00	2
Kältemittelleitung-Set pro lfm (1/4" und 5/8") ohne Verschraubung	095-597	12,00	2
Kältemittelleitung-Set 16 pro lfm (3/8" und 5/8") ohne Verschraubung	095-598	15,00	2
RR-Bride 130 (für Rauchrohranschluss)	H33-282	15,00	2
RT 15-13	H33-133	85,00	2
RE15 Kaminzugregler mit Ex-Klappe	H38-155	172,00	2
RT 20-13 (ab Kamindurchm. 160)	H33-163	92,00	2
RE20 Kaminzugregler mit Ex-Klappe (ab Kamindurchm. 160)	H38-160	185,00	2
Befüllset B	H00-001	215,00	2
Inbetriebnahme Kältekreis D	I39-722	auf Anfrage	netto
Inbetriebnahme Grundgeräte D	I39-721	370,00	netto
vergünst. Inbetriebnahme Grundgeräte D	I39-721S	332,00	netto
IB Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)	I39-720	730,00	netto
vergünst. IB Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschl. (A)	I39-720S	698,00	netto

**Achtung:** Ohne ordnungsgemäßer Inbetriebnahme durch autorisiertes Fachpersonal kein Gewährleistungsanspruch!  
Planungsunterlagen und Hydraulikschemen müssen unbedingt beachtet werden! Ein mittels Kaminzugregler eingestellter Kaminzug von 10 Pa muss vorgesehen werden.  
Es ist darauf zu achten, dass Pellets nach EU Norm EN 14961-2 verwendet werden. Ein Pufferspeicher für den Stückholzbetrieb ist unbedingt erforderlich.