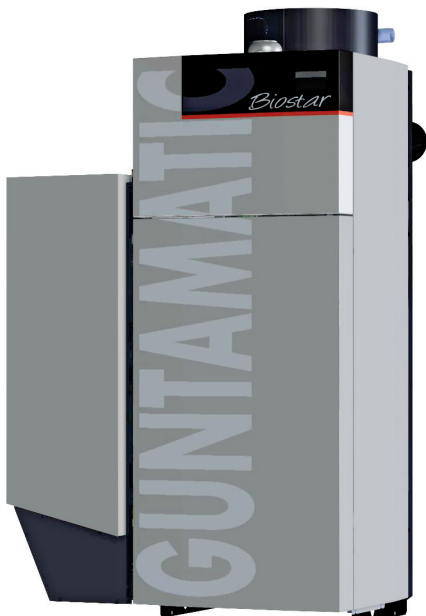


# BIOSTAR HYBRID Sonderausführung

Pellet-Hybridanlage für Ein- und Zweifamilienhäuser

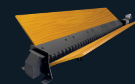


## AUSSCHREIBUNGSTEXT = LIEFERUMFANG

- 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, Feuerungsensoren, 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

Wenn kein eigener Lagerraum vorhanden ist, kann dieser Wochenbehälter verwendet werden. Der Wochenbehälter ist einfach einzubringen und fertig montiert. Der Wochenbehälter kann bei Bedarf problemlos und kostengünstig auf eine BOX erweitert werden.



- **BEHÄLTERVOLUMEN 500 LITER**

## 4. WÄRMEPUMPE

Die geräuscharm laufenden Luft-/Wasserwärmepumpe 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 MIT EC-FILTER 24P		RABATTGRUPPE
<b>BIOSTAR 17</b>	Art.-Nr.	093-001	093-002		1
	Listenpreis €	11.328,00	13.748,00		
	Händlerpreis €	10.195,00	12.373,00		
<b>BIOSTAR 24</b>	Art.-Nr.	094-201	094-202		1
	Listenpreis €	11.859,00	14.279,00		
	Händlerpreis €	10.673,00	12.851,00		

BEZEICHNUNG	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		RABATTGRUPPE	
					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+1+1,5+1,5 m			
<b>FLEX</b>	Art.-Nr.	033-501	033-502	033-503	033-504	033-505	033-506	033-507	033-508	033-509										1
	Listenpreis €	1.342,00	1.456,00	1.623,00	1.737,00	1.850,00	2.018,00	2.131,00	2.244,00	2.412,00										
	Händlerpreis €	1.208,00	1.310,00	1.461,00	1.563,00	1.665,00	1.816,00	1.918,00	2.020,00	2.171,00										

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>	
<b>BOX (inkl. hochwertiger Guntamatic Antriebseinheit)</b>	Art.-Nr.	033-603	033-605	033-607	033-609	033-611					1
	Listenpreis €	3.279,00	3.588,00	3.917,00	3.917,00	4.716,00					
	Händlerpreis €	2.951,00	3.229,00	3.525,00	3.525,00	4.244,00					

BEZEICHNUNG	BOX 0,5		RABATTGRUPPE
<b>WOCHENBEHÄLTER (inkl. hochwertiger Guntamatic Antriebseinheit)</b>	Art.-Nr.	033-601	1
	Listenpreis €	1.542,00	
	Händlerpreis €	1.388,00	

BEZEICHNUNG	WP 9		WP 16		RABATTGRUPPE
		400 V		400 V	
<b>WÄRMEPUMPE</b>	Art.-Nr.	095-500	095-510		1
	Listenpreis €	4.352,00	5.522,00		
	Händlerpreis €	3.917,00	4.970,00		

BEZEICHNUNG	HYDRAULIK		RABATTGRUPPE
<b>HYDRAULIKEINHEIT</b>	Art.-Nr.	093-970	1
	Listenpreis €	2.288,00	
	Händlerpreis €	2.059,00	

BEZEICHNUNG	ART.NR.	PREISE EUR OHNE UST.	RABATTGRUPPE
pro 1 m spezieller Saugschlauch	N20-500	13,00	1
1 Stk. Befestigungsschelle	Z35-001	3,00	1
1 Stk. Brandschutzmanschette (Flex)	H35-001	66,00	1
Befüllset B (2 Kupplungen inkl. Prallmatte)	H00-001	207,00	2
MK 261 Wandgerät f. 2 Mischerkreise (max. 2 zusätzliche Geräte/Anlage)	S30-030	880,00	1
Set MKR (witterungsgeführte Regelung)	S30-031	338,00	1
RFF 25	S70-006	102,00	1
RS 200 - Raumstation	S60-004	470,00	1
Pufferspeicherfühler (2 Stk. für Puffer erforderlich)	S70-003	28,00	1
Schalldämmfuß-Set M16 mit Gelenk (4 Stk.)	H00-803	54,00	1
Aschentrolley	094-010	137,00	2
Wärmezähler-SET-RA25A	H40-001	160,00	2
Sockel-Außeneinheit (inkl. Abdeckung)	095-550	165,00	2
Wandkonsole-Set (inkl. Abdeckung)	095-560	197,00	2
Leitungsabdeckschacht 1,4 m	095-570	63,00	2
Kältemittelleitung-Set-WP 9 pro 1fm (1/4" und 5/8") ohne Verschraubung	095-597	12,00	2
Kältemittelleitung-Set-WP 16 pro 1fm (3/8" und 5/8") ohne Verschraubung	095-598	14,00	2
RR-Bride 130 (für Rauchrohranschluss)	H33-282	14,00	2
RT 15-13	H33-133	82,00	2
RE15 Kaminzugregler mit Ex-Klappe	H38-155	165,00	2
RT 20-13 (ab Kamin Ø 160)	H33-163	88,00	2
RE 20 Kaminzugregler mit Ex-Klappe (ab Kamin Ø 160)	H38-160	178,00	2
Set RLU (Außenluftset ohne Kaminzugregler)	095-090	188,00	1
Inbetriebnahme Kältekreis D	I39-722	auf Anfrage	netto
Inbetriebnahme Grundgeräte D	I39-721	356,00	netto
vergünstigte Inbetriebnahme Grundgeräte D	I39-721S	319,00	netto
Inbetriebnahme Innen- u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)	I39-720	702,00	netto
vergünstigte Inbetriebnahme Innen-u. Außengerät inkl. Kältekreisanschluss (A)	I39-720S	671,00	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.