

Anhang 1 zur Bedienungsanleitung	<b>DE</b>
Appendix 1 to the user manual	<b>EN</b>
Annexe 1 au manuel d'utilisation	<b>FR</b>

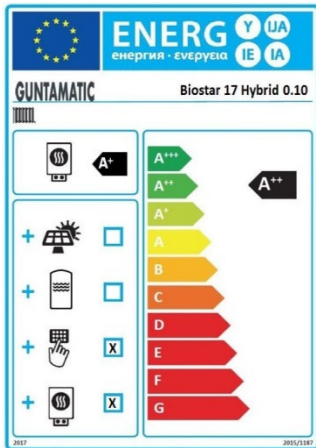
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>DE</b>
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>EN</b>
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	<b>FR</b>

Seite/page/page

<b>BIOSTAR 17 HYBRID 0.10</b>	<b>2</b>
<b>BIOSTAR 17 HYBRID 0.16</b>	<b>5</b>
<b>BIOSTAR 24 HYBRID 0.10</b>	<b>11</b>
<b>BIOSTAR 24 HYBRID 0.16</b>	<b>14</b>

Alle bei der Montage, Installation oder Wartung des Festbrennstoffkessels zu treffenden besonderen Vorkehrungen sind der jeweiligen Montageanleitung und der Betriebsanleitung der Baureihe zu entnehmen.	<b>DE</b>
All special precautions to be taken during the assembly, installation or maintenance of the solid fuel boiler can be found in the respective assembly instructions and the operating instructions for the series.	<b>EN</b>
Toutes les précautions à prendre lors du montage, de l'installation ou de l'entretien de la chaudière à combustible solide se trouvent dans les instructions de montage respectives et dans le mode d'emploi de la série.	<b>FR</b>

# GUNTAMATIC



**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel.....	120

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI .....	4
Energieeffizienzklasse Verbund.....	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	129
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Verbund ohne Warmwasserspeicher.....	0,77
Verbund mit Warmwasserspeicher .....	---

Modellkennung .....	
gültig ab Baujahr .....	
Brennstoffzufuhr .....	
Brennwertkessel .....	
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	
Kombiheizgerät.....	
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	

Biostar 17 Hybrid 0.10
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

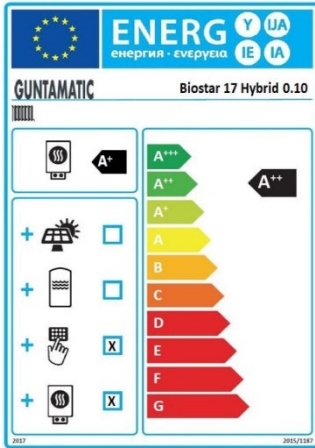
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>		X		81	11	3	54	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	P <sub>n</sub>	17,2	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	P <sub>p</sub>	4,4	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	η <sub>n</sub>	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	η <sub>p</sub>	85,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	e <sub>l,max</sub>	0,091	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	e <sub>l,min</sub>	0,033	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P <sub>SB</sub>	0,006	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	η <sub>el,n</sub>	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte würden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planung- und Installationsanleitung.



**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 120

**Composite system: (Boiler + regulator)**

Class VI temperature controller ..... 4  
 Energy efficiency class combine ..... A++  
 Energy efficiency index (EEI) combine ..... 129  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Connection without hot water tank ..... 0,77  
 Connection to hot water tank ..... ---

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size.....

Biostar 17 Hybrid 0.10
2021
automatic
No
No
Yes
343 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b>		X		81	11	3	54	137

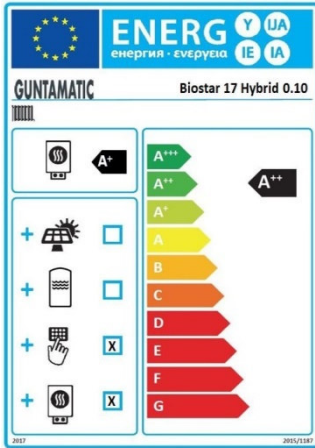
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

P <sub>n</sub>	17,2	kW
P <sub>P</sub>	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
e <sub>l,max</sub>	0,091	kW
e <sub>l,min</sub>	0,033	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 120

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 129  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,77  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 17 Hybrid 0.10
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	<b>X</b>	81	11	3	54	137

**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale.....

$P_n$	17,2	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
$e_{lmax}$	0,091	kW
$e_{lmin}$	0,033	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

**GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0**

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.



**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel..... A+  
 Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel..... 120

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI ..... 4  
 Energieeffizienzklasse Verbund ..... A++  
 Energieeffizienzindex (EEI) Verbund ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Verbund ohne Warmwasserspeicher ..... 0,90  
 Verbund mit Warmwasserspeicher ..... ---

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr .....  
 Brennstoffzufuhr .....  
 Brennwertkessel .....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät .....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar 17 Hybrid 0.16
09/2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>	X		81	11	3	54	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....  
 Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....  
 Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....  
 Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

P <sub>n</sub>	17,2	kW
P <sub>p</sub>	4,4	kW
η <sub>n</sub>	86,6	%
η <sub>p</sub>	85,3	%
e <sub>lmax</sub>	0,091	kW
e <sub>lmin</sub>	0,033	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,006	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planung- und Installationsanleitung.



**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 120

**Composite system: (Boiler + regulator)**

Class VI temperature controller ..... 4  
 Energy efficiency class combine ..... A++  
 Energy efficiency index (EEI) combine ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Connection without hot water tank ..... 0,90  
 Connection to hot water tank ..... ---

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size.....

Biostar 17 Hybrid 0.16
09/2022
automatic
No
No
Yes
343 litres

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b>		X		81	11	3	54	137

**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

P <sub>n</sub>	17,2	kW
P <sub>P</sub>	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
e <sub>lmax</sub>	0,091	kW
e <sub>lmin</sub>	0,033	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 120

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,90  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... --

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 17 Hybrid 0.16
09/2022
automatique
Non
Non
Oui
343 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	81	11	3	54	137

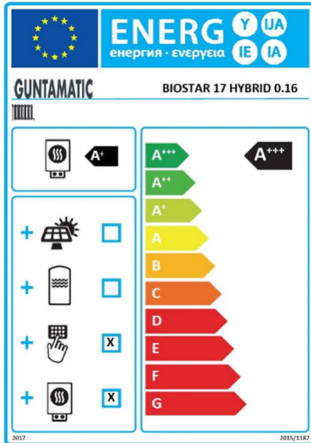
**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale.....

$P_n$	17,2	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
$e_{l,max}$	0,091	kW
$e_{l,min}$	0,033	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.



**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel..... A+  
 Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel..... 120

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI ..... 4  
 Energieeffizienzklasse Verbund ..... A+++  
 Energieeffizienzindex (EEI) Verbund ..... 173  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Verbund ohne Warmwasserspeicher ..... 0,90  
 Verbund mit Warmwasserspeicher ..... --

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr .....  
 Brennstoffzufuhr .....  
 Brennwertkessel .....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät .....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar 17 Hybrid 0.16
04/2024
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>	X		81	11	3	54	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

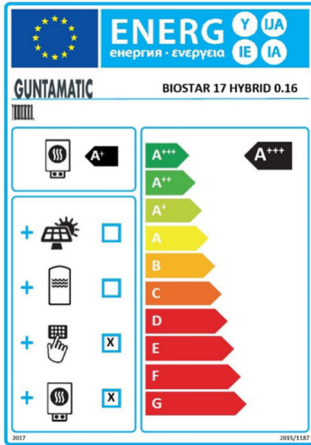
Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....  
 Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....  
 Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....  
 Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

P <sub>n</sub>	17,2	kW
P <sub>p</sub>	4,4	kW
η <sub>n</sub>	86,6	%
η <sub>p</sub>	85,3	%
e <sub>lmax</sub>	0,091	kW
e <sub>lmin</sub>	0,033	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,006	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planung- und Installationsanleitung.





**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 120

**Composite system: (Boiler + regulator)**

Class VI temperature controller ..... 4  
 Energy efficiency class combine ..... A+++  
 Energy efficiency index (EEI) combine ..... 173  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Connection without hot water tank ..... 0,90  
 Connection to hot water tank ..... --

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size .....

Biostar 17 Hybrid 0.16
09/2022
automatic
No
No
Yes
343 litres

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b>		X		81	11	3	54	137

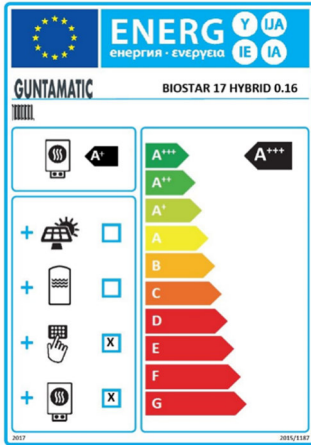
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

$P_n$	17,2	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
$e_{l,max}$	0,091	kW
$e_{l,min}$	0,033	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (...), fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 120

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A+++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 173  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,55  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,61  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,90  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide .....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 17 Hybrid 0.16
09/2022
automatique
Non
Non
Oui
343 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	81	11	3	54	137

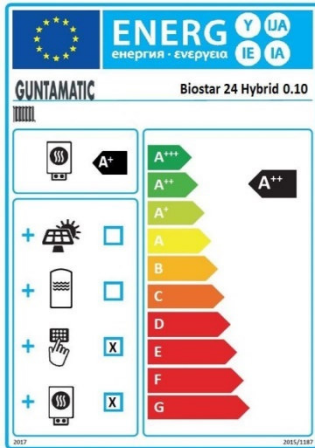
**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....

$P_n$	17,2	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	85,3	%
$e_{lmax}$	0,091	kW
$e_{lmin}$	0,033	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.



**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel.....A+  
 Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel..... 123

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI ..... 4  
 Energieeffizienzklasse Verbund ..... A++  
 Energieeffizienzindex (EEI) Verbund ..... 129  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Verbund ohne Warmwasserspeicher ..... 0,61  
 Verbund mit Warmwasserspeicher ..... --

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr .....  
 Brennstoffzufuhr .....  
 Brennwertkessel .....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät .....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar 24 Hybrid 0.10
2023
automatisch
Nein
Nein
Ja
530 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				ηs (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1	X		83	19	4	341	136

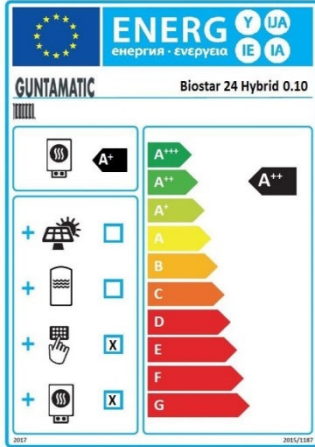
**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....  
 Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....  
 Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....  
 Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

P <sub>n</sub>	26,5	kW
P <sub>p</sub>	8,8	kW
η <sub>n</sub>	86,6	%
η <sub>p</sub>	87,4	%
e <sub>lmax</sub>	0,156	kW
e <sub>lmin</sub>	0,046	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,004	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peurbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 123

**Composite system: (Boiler + regulator)**

Class VI temperature controller ..... 4  
 Energy efficiency class combine ..... A++  
 Energy efficiency index (EEI) combine ..... 129  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Connection without hot water tank ..... 0,61  
 Connection to hot water tank ..... ---

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size.....

Biostar 24 Hybrid 0.10
2023
automatic
No
No
Yes
530 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b>		X		83	19	4	341	136

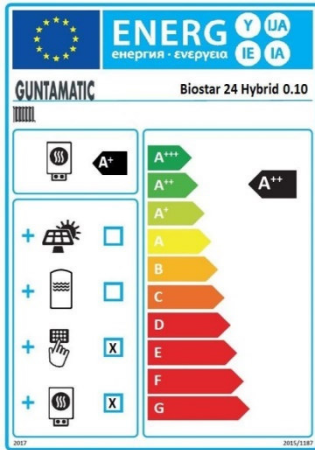
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{l,max}$	0,156	kW
$e_{l,min}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 123

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 129  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,61  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 24 Hybrid 0.10
2023
automatique
Non
Non
Oui
530 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	83	19	4	341	136

**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale.....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{lmax}$	0,156	kW
$e_{lmin}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.



**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel..... A+  
 Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel..... 123

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI ..... 4  
 Energieeffizienzklasse Verbund ..... A++  
 Energieeffizienzindex (EEI) Verbund ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Verbund ohne Warmwasserspeicher ..... 0,80  
 Verbund mit Warmwasserspeicher ..... --

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr .....  
 Brennstoffzufuhr .....  
 Brennwertkessel .....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät .....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar 24 Hybrid 0.16
2023
automatisch
Nein
Nein
Ja
530 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>	X		83	19	4	341	136

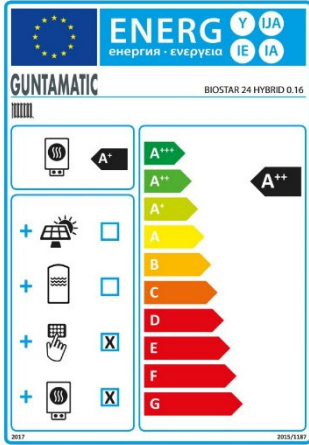
**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....  
 Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....  
 Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....  
 Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{l,max}$	0,156	kW
$e_{l,min}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planung- und Installationsanleitung.



**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 123

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Class VI temperature controller ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,80  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... --

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size .....

Biostar 24 Hybrid 0.16
2023
automatic
No
No
Yes
530 Liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1		X		83	19	4	341	136

**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{l,max}$	0,156	kW
$e_{l,min}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (...), fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 123

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 125  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,80  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide .....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 24 Hybrid 0.16
2023
automatique
Non
Non
Oui
530 Liter

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	83	19	4	341	136

**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

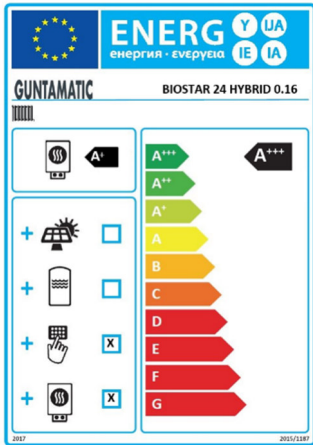
Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{lmax}$	0,156	kW
$e_{lmin}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.





**Primärkessel:**

Energieeffizienzklasse Primärkessel..... A+  
 Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel..... 123

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI ..... 4  
 Energieeffizienzklasse Verbund ..... A+++  
 Energieeffizienzindex (EEI) Verbund ..... 168  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Verbund ohne Warmwasserspeicher ..... 0,80  
 Verbund mit Warmwasserspeicher ..... --

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr .....  
 Brennstoffzufuhr .....  
 Brennwertkessel .....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät .....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar 24 Hybrid 0.16
04/2024
automatisch
Nein
Nein
Ja
530 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>	X		83	19	4	341	136

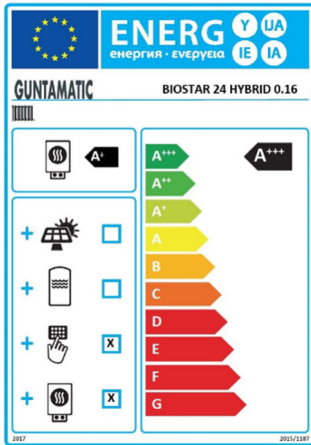
**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....  
 Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....  
 Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....  
 Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....  
 Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....  
 Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

P <sub>n</sub>	26,5	kW
P <sub>p</sub>	8,8	kW
η <sub>n</sub>	86,6	%
η <sub>p</sub>	87,4	%
e <sub>l,max</sub>	0,156	kW
e <sub>l,min</sub>	0,046	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,004	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.  
<sup>2)</sup> Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und rindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planung- und Installationsanleitung.



**Single boiler:**

Energy efficiency class ..... A+  
 Energy efficiency index (EEI) ..... 123

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Class VI temperature controller ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A+++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 168  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,80  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Model identifier .....  
 Valid from year .....  
 Fuel supply .....  
 Condensing boiler .....  
 Solid fuel boiler with combined heat and power .....  
 Combi heater .....  
 Recommended hot water tank size .....

Biostar 24 Hybrid 0.16
2023
automatic
No
No
Yes
530 Liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b>		X		83	19	4	341	136

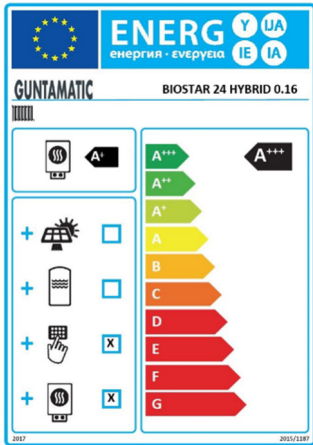
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....  
 Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....  
 Fuel efficiency at nominal output.....  
 Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....  
 Auxiliary power consumption at nominal heat output .....  
 Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....  
 Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....  
 Auxiliary power consumption in standby mode .....  
 Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{l,max}$	0,156	kW
$e_{l,min}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> For various country variants, the system label values could possibly be better.  
<sup>2)</sup> The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (...), fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique ..... A+  
 Indice d'efficacité énergétique (EEI) ..... 123

**Produit combiné:** (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI ..... 4  
 Classe d'efficacité énergétique du produit combiné ..... A+++  
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI) ..... 168  
 294 / (11\*Pr) ..... 1,01  
 115 / (11\*Pr) ..... 0,39  
 Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire ..... 0,80  
 Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire ..... ---

Référence du modèle .....  
 Valable à partir de l'année de fabrication.....  
 Réserve de carburant.....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar 24 Hybrid 0.16
2023
automatique
Non
Non
Oui
530 Liter

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	83	19	4	341	136

**Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement**

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....  
 Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....  
 Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....  
 Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....  
 Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....  
 Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....  
 Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale.....

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,8	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	87,4	%
$e_{lmax}$	0,156	kW
$e_{lmin}$	0,046	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

GUNTAMATIC / Bruck 7 / A-4722 Peuerbach / Tel. 0043 7276/2441-0

<sup>1)</sup> Pour différentes variantes de pays, les valeurs des étiquettes du système pourraient éventuellement être meilleures.  
<sup>2)</sup> Les valeurs indiquées ont été déterminées par des instituts d'essai accrédités selon la norme EN 303-5, dans le but d'établir une comparaison dans des conditions d'essai idéales (... combustible avec peu de fines et de poussières, et ayant une faible teneur en potassium, en azote et peu d'écorce). Nous attirons votre attention sur le fait que des écarts peuvent survenir lors de chaque mesure. Pour des indications plus précises, voir les caractéristiques techniques dans nos notices de conception et d'installation.

# GUNTAMATIC

GUNTAMATIC Heiztechnik GmbH  
A-4722 Peuerbach / Bruck 7  
Tel: 0043-(0) 7276 / 2441-0  
Fax: 0043 (0) 7276 / 3031  
Email: [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com)  
[www.guntamatic.com](http://www.guntamatic.com)

Druckfehler und Technische Änderungen vorbehalten (DE)  
misprints and technical changes reserved (EN)  
Sous réserves de modifications techniques ou de coquilles (FR)