

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>

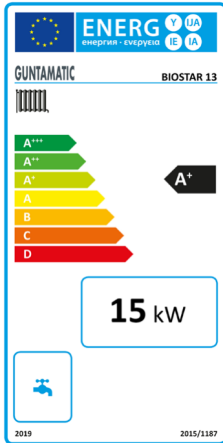
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>DE</b>
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>EN</b>
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	<b>FR</b>

Seite/page/page

<b>BIOSTAR 13</b>	<b>2</b>
<b>BIOSTAR 17</b>	<b>5</b>
<b>BIOSTAR 24.1</b>	<b>8</b>
<b>BIOSTAR 33 (2021)</b>	<b>11</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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	14,7
Energieeffizienzindex (EEI) .....	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	81

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI .....	4
Energieeffizienzklasse Verbund .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund .....	124

Modellkennung .....	Biostar 13
gültig ab Baujahr .....	2021
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	300 Liter

Biostar 13
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

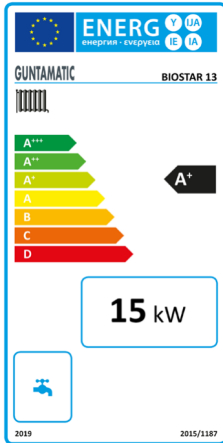
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>	X		81	11	3	54	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	14,7	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	4,3	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	86,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,091	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,033	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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 nindenarmer 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+
Rated heat output (kW) .....	14,7
Energy efficiency index (EEI) .....	120
Seasonal space heating energy efficiency (%) .....	81

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

Class VI temperature controller .....	4
Energy efficiency class combine .....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine .....	124

Model identifier .....	Biostar 13
Valid from year .....	2021
Fuel supply .....	automatic
Condensing boiler .....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power .....	No
Combi heater .....	Yes
Recommended hot water tank size .....	300 liter

Biostar 13
2021
automatic
No
No
Yes
300 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>		<b>x</b>		81	11	3	54	137

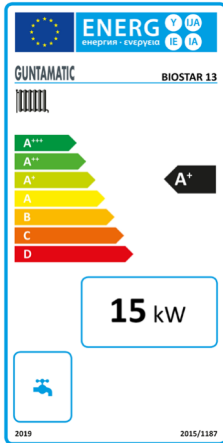
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	$P_n$	14,7	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	$P_P$	4,3	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	$\eta_n$	86,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	86,3	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,091	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{lmin}$	0,033	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	14,7	kW
$P_P$	4,3	kW
$\eta_n$	86,6	%
$\eta_P$	86,3	%
$e_{lmax}$	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**

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+
Puissance thermique nominale (kW).....	14,7
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (%) .....	81

**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).....	124

Référence du modèle .....	Biostar 13
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide .....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	300 litres

Biostar 13
2021
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

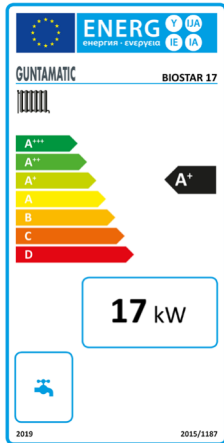
Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés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

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale .....	$P_n$	14,7	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$P_P$	4,3	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	$\eta_n$	86,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$\eta_P$	86,3	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	$e_{lmax}$	0,091	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{lmin}$	0,033	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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.



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	17,2
Energieeffizienzindex (EEI) .....	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	81

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI .....	4
Energieeffizienzklasse Verbund .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund .....	124

Modellkennung .....	Biostar 17
gültig ab Baujahr .....	2021
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	343 Liter

Biostar 17
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

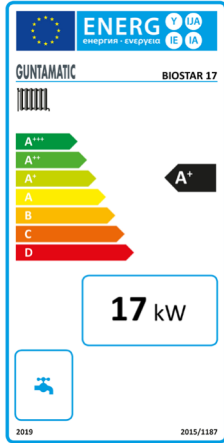
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>		<b>x</b>		81	11	3	54	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	17,2	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	4,4	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	85,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,091	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,033	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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 nindenarmer 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+
Rated heat output (kW) .....	17,2
Energy efficiency index (EEI) .....	120
Seasonal space heating energy efficiency (%) .....	81

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

Class VI temperature controller .....	4
Energy efficiency class combine .....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine .....	124

Model identifier .....	Biostar 17
Valid from year .....	2021
Fuel supply .....	automatic
Condensing boiler .....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power .....	No
Combi heater .....	Yes
Recommended hot water tank size .....	343 liter

Biostar 17
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/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		81	11	3	54	137

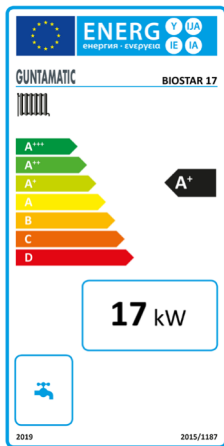
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	$P_n$	17,2	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output .....	$P_P$	4,4	kW
Fuel efficiency at nominal output .....	$\eta_n$	86,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	85,3	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,091	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output .....	$e_{lmin}$	0,033	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction .....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	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**

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+
Puissance thermique nominale (kW).....	17,2
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%) .....	81

**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).....	124

Référence du modèle .....	Biostar 17
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide .....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	343 liter

Biostar 17
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 liter

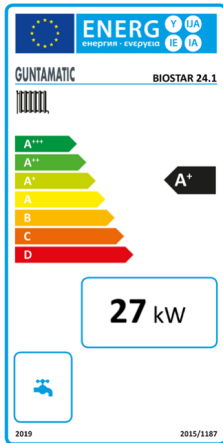
Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux EN 303-5 (mg/m³)			
			ηs (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN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

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale .....	P <sub>n</sub>	17,2	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	P <sub>P</sub>	4,4	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	η <sub>n</sub>	86,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	η <sub>P</sub>	85,3	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	e <sub>lmax</sub>	0,091	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e <sub>lmin</sub>	0,033	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	P <sub>SB</sub>	0,006	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	η <sub>el,n</sub>	---	%

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

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.



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	26,5
Energieeffizienzindex (EEI) .....	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	83

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI .....	4
Energieeffizienzklasse Verbund .....	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund .....	127

Modellkennung .....	Biostar 24.1
gültig ab Baujahr .....	2023
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	530 Liter

Biostar 24.1
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

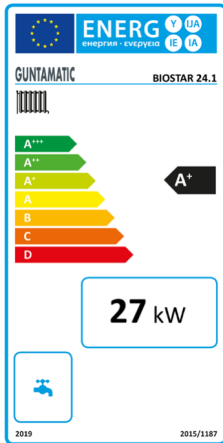
**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	26,5	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	8,8	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	87,4	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,156	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,046	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,004	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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 nindenarmer 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+
Rated heat output (kW) .....	26,5
Energy efficiency index (EEI) .....	123
Seasonal space heating energy efficiency (%) .....	83

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

Class VI temperature controller .....	4
Energy efficiency class combine .....	A++
Energy efficiency index (EEI) combine .....	127

Model identifier .....	Biostar 24.1
Valid from year .....	2023
Fuel supply .....	automatic
Condensing boiler .....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power .....	No
Combi heater .....	Yes
Recommended hot water tank size .....	530 liter

Biostar 24.1
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>		<b>x</b>		83	19	4	341	136

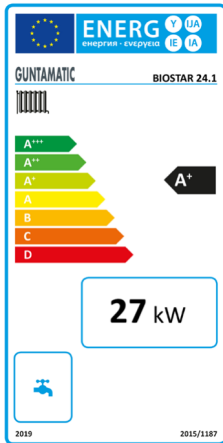
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	$P_n$	26,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	$P_P$	8,8	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	$\eta_n$	86,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	87,4	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,156	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{lmin}$	0,046	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode .....	$P_{SB}$	0,004	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	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**

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+
Puissance thermique nominale (kW).....	26,5
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	123
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (%) .....	83

**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).....	127

Référence du modèle .....	Biostar 24.1
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2023
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide .....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	530 litres

Biostar 24.1
2023
automatique
Non
Non
Oui
530 litres

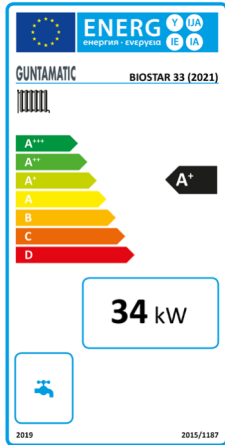
Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux EN 303-5 (mg/m³)			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets: granulés de bois pressés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

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale .....	$P_n$	26,5	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$P_P$	8,8	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	$\eta_n$	86,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$\eta_P$	87,4	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	$e_{l,max}$	0,156	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{l,min}$	0,046	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	$P_{SB}$	0,004	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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.



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	34,3
Energieeffizienzindex (EEI) .....	125
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	85

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI .....	4
Energieeffizienzklasse Verbund .....	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund .....	129

Modellkennung .....	Biostar 33
gültig ab Baujahr .....	2021
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	686 Liter

Biostar 33
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
686 Liter

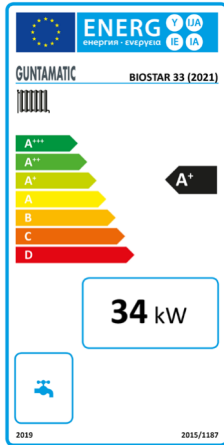
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b>		<b>x</b>		85	25	2	84	133

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	34,3	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	10,3	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	88,3	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	89,0	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,085	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,038	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,007	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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 nindenarmer 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+
Rated heat output (kW) .....	34,3
Energy efficiency index (EEI) .....	125
Seasonal space heating energy efficiency (%) .....	85

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

Class VI temperature controller .....	4
Energy efficiency class combine .....	A++
Energy efficiency index (EEI) combine .....	129

Model identifier .....	Biostar 33
Valid from year .....	2021
Fuel supply .....	automatic
Condensing boiler .....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power .....	No
Combi heater .....	Yes
Recommended hot water tank size .....	686 liter

Biostar 33
2021
automatic
No
No
Yes
686 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)			
					ηs (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		85	25	2	84	133

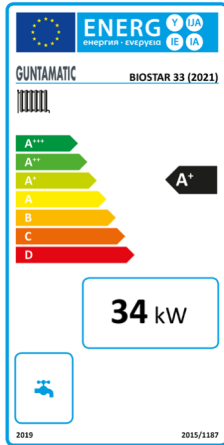
**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	P <sub>n</sub>	34,3	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P <sub>P</sub>	10,3	kW
Fuel efficiency at nominal output .....	η <sub>n</sub>	88,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	η <sub>P</sub>	89,0	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	e <sub>lmax</sub>	0,085	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e <sub>lmin</sub>	0,038	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode .....	P <sub>SB</sub>	0,006	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....	η <sub>el,n</sub>	---	%

P <sub>n</sub>	34,3	kW
P <sub>P</sub>	10,3	kW
η <sub>n</sub>	88,9	%
η <sub>P</sub>	89,0	%
e <sub>lmax</sub>	0,085	kW
e <sub>lmin</sub>	0,038	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**

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+
Puissance thermique nominale (kW).....	34,3
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	125
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (%) .....	85

**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

Référence du modèle .....	Biostar 33
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide .....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	686 litres

Biostar 33
2021
automatique
Non
Non
Oui
686 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>	85	25	2	84	133

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale .....	$P_n$	34,3	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$P_P$	10,3	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	$\eta_n$	88,9	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$\eta_P$	89,0	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	$e_{lmax}$	0,085	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{lmin}$	0,038	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions.....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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)