

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>

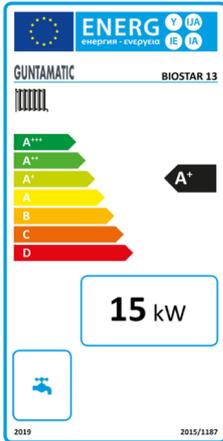
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>DE</b>
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	<b>EN</b>
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	<b>FR</b>

Seite/page/page

<b>BIOSTAR 13</b>	2
<b>BIOSTAR 17</b>	5
<b>BIOSTAR 24</b>	8
<b>BIOSTAR 24.1</b>	11
<b>BIOSTAR 33 (2021)</b>	14

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

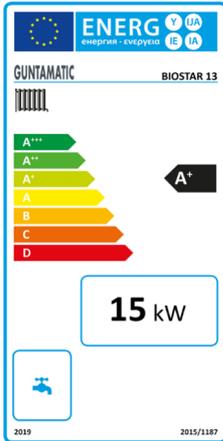
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		81	40	20	500	200
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		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 .....	$e_{l,max}$	0,091	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	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 .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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



**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

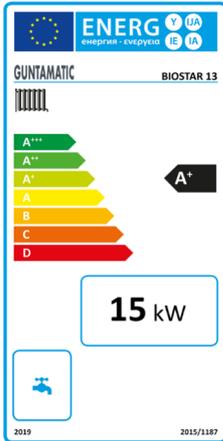
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		81	40	20	500	200
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = with <b>ideal fuel</b> , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			<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



**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 .....  
 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.....

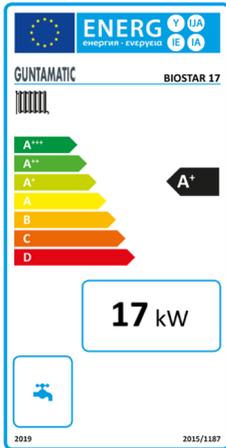
Biostar 13
2021
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

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/m <sup>3</sup> )			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	<b>x</b>	81	40	20	500	200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	<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.....	P <sub>n</sub>	14,7	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	P <sub>P</sub>	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 <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 .....	$\eta_{el,n}$	---	%

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



**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

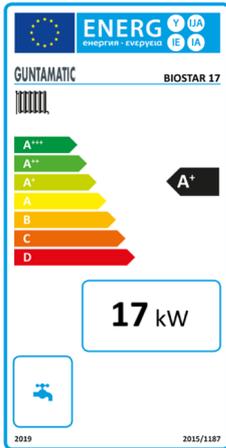
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		81	40	20	500	200
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	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 .....	$e_{l,max}$	0,091	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	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 .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	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



**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

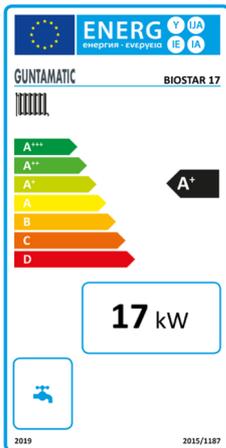
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		81	40	20	500	200
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = with <b>ideal fuel</b> , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			<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 .....	$e_{l,max}$	0,091	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output .....	$e_{l,min}$	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	%
$e_{l,max}$	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



**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

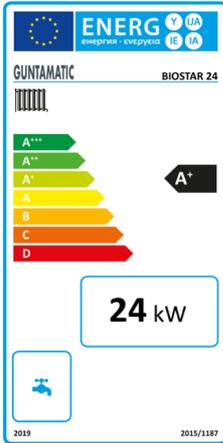
Biostar 17
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 liter

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 <b>EN plus A1</b>	<b>x</b>		81	40	20	500	200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)		<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.....	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>l,max</sub>	0,091	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e <sub>l,min</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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	24,0
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
gültig ab Baujahr .....	2021
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	480 Liter

Biostar 24
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
480 Liter

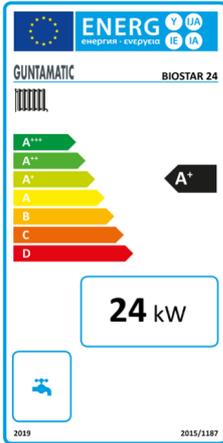
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		83	40	20	500	200
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	83	18	3	66	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	24,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	7,2	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	87,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	86,8	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{l,max}$	0,099	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	0,035	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,006	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	24,0	kW
$P_P$	7,2	kW
$\eta_n$	87,6	%
$\eta_P$	86,8	%
$e_{l,max}$	0,099	kW
$e_{l,min}$	0,035	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**Single boiler:**

Energy efficiency class .....	A+
Rated heat output (kW) .....	24,0
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
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 .....	480 liter

Biostar 24
2021
automatic
No
No
Yes
480 liter

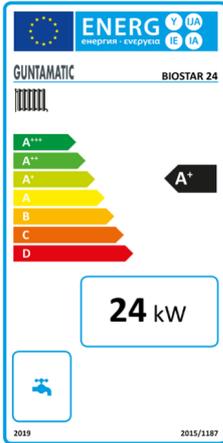
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		83	40	20	500	200
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = with <b>ideal fuel</b> , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			<b>x</b>	83	18	3	66	137

**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	$P_n$	24,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output .....	$P_P$	7,2	kW
Fuel efficiency at nominal output .....	$\eta_n$	87,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	86,8	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,099	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output .....	$e_{lmin}$	0,035	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 .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	24,0	kW
$P_P$	7,2	kW
$\eta_n$	87,6	%
$\eta_P$	86,8	%
$e_{lmax}$	0,099	kW
$e_{lmin}$	0,035	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**Chaudière seule:**

Classe d'efficacité énergétique .....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	24,0
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
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.....	480 litres

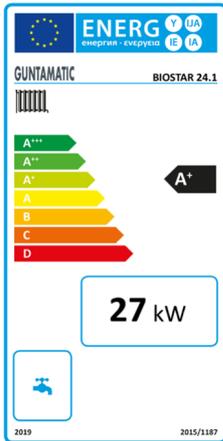
Biostar 24
2021
Automatique
Non
Non
Oui
480 litres

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/m <sup>3</sup> )			
			$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	<b>x</b>	83	40	20	500	200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	<b>x</b>	83	18	3	66	137

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	$P_n$	24,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$P_P$	7,2	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	$\eta_n$	87,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$\eta_P$	86,8	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	$e_{l_{max}}$	0,099	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{l_{min}}$	0,035	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



**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 .....	2022
Brennstoffzufuhr .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	530 Liter

Biostar 24.1
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
530 Liter

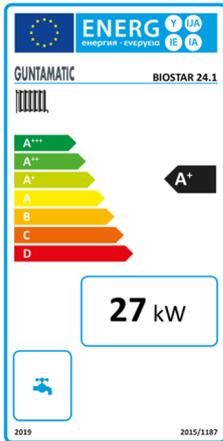
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		83	40	20	500	200
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	84	20	2	71	135

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	26,5	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	8,0	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	87,7	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	87,6	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{l,max}$	0,087	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	0,036	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,007	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,0	kW
$\eta_n$	87,7	%
$\eta_P$	87,6	%
$e_{l,max}$	0,087	kW
$e_{l,min}$	0,036	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,007	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**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 .....	2022
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
2022
automatic
No
No
Yes
530 liter

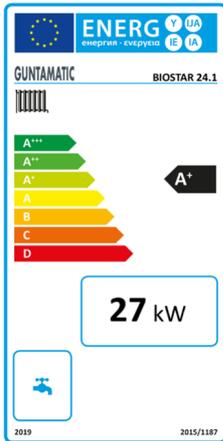
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		83	40	20	500	200
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = with <b>ideal fuel</b> , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			<b>x</b>	84	20	2	71	135

**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 .....	$P_P$	8,0	kW
Fuel efficiency at nominal output .....	$\eta_n$	87,7	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	87,6	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,087	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output .....	$e_{lmin}$	0,036	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction .....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode .....	$P_{SB}$	0,007	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	26,5	kW
$P_P$	8,0	kW
$\eta_n$	87,7	%
$\eta_P$	87,6	%
$e_{lmax}$	0,087	kW
$e_{lmin}$	0,036	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,007	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**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 ηs (%) .....	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 .....

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.....

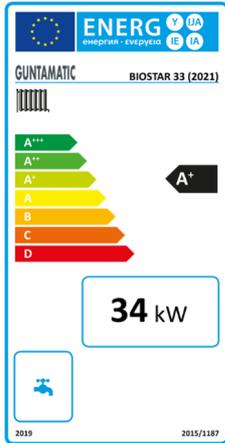
Biostar 24.1
2022
automatique
Non
Non
Oui
530 litres

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)			
			ηs (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	<b>x</b>	83	40	20	500	200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	<b>x</b>	84	20	2	71	135

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P <sub>n</sub>	26,5	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	P <sub>P</sub>	8,0	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	η <sub>n</sub>	87,7	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	η <sub>P</sub>	87,6	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale .....	e <sub>l,max</sub>	0,087	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e <sub>l,min</sub>	0,036	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	P <sub>SB</sub>	0,007	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



**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

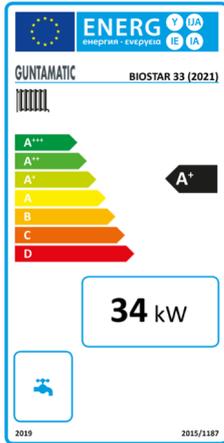
Biostar 33
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
686 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad $\eta_s$ (%)	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		85	40	20	500	200
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	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 .....	$e_{l,max}$	0,085	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	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



**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

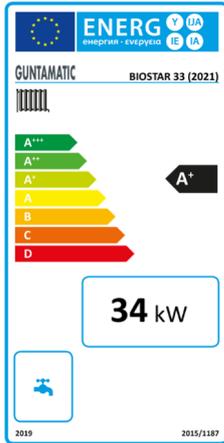
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		<b>x</b>		85	40	20	500	200
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = with <b>ideal fuel</b> , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			<b>x</b>	85	25	2	84	133

**Properties when operating with the preferred fuel**

Usable heat at nominal heat output .....	$P_n$	34,3	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output .....	$P_P$	10,3	kW
Fuel efficiency at nominal output .....	$\eta_n$	88,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output .....	$\eta_P$	89,0	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output .....	$e_{lmax}$	0,085	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output .....	$e_{lmin}$	0,038	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 .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	34,3	kW
$P_P$	10,3	kW
$\eta_n$	88,9	%
$\eta_P$	89,0	%
$e_{lmax}$	0,085	kW
$e_{lmin}$	0,038	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**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	40	20	500	200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)		<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 .....	$e_{l,max}$	0,085	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{l,min}$	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







# 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)