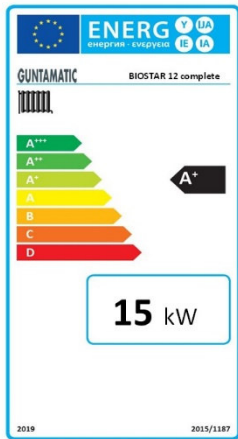


	Seite/page/page
<b>BIOSTAR COMPLETE 12</b>	2
<b>BIOSTAR COMPLETE 15</b>	5
<b>BIOSTAR COMPLETE 15.1</b>	8
<b>BIOSTAR COMPLETE 23</b>	11
<b>BIOSTAR COMPLETE 23.0</b>	14



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW) .....	15,0
Energieeffizienzindex (EEI) .....	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	81

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund .....	124

Modellkennung .....	Biostar Complete 12
gültig ab Baujahr .....	2022
Anheizmodus .....	automatisch
Brennwertkessel .....	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....	Nein
Kombiheizgerät .....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße .....	300 Liter

Biostar Complete 12
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

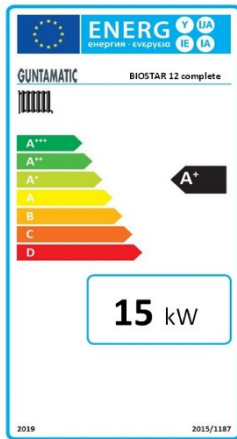
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = handelsüblicher Brennstoff	X		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	26	< 1	148	135

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	15,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	4,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_n$	93,2	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$\eta_P$	93,9	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{l,max}$	0,10	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{l,min}$	0,05	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand .....	$P_{SB}$	0,01	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	15,0	kW
$P_P$	4,5	kW
$\eta_n$	93,2	%
$\eta_P$	93,9	%
$e_{l,max}$	0,10	kW
$e_{l,min}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	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).....15,0  
 Energy efficiency index (EEI).....120  
 Seasonal space heating energy efficiency (%).....81

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

Energy efficiency class combine.....A+  
 Energy efficiency index (EEI) combine.....124

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

Biostar Complete 12
2022
automatic
No
No
Yes
300 liter

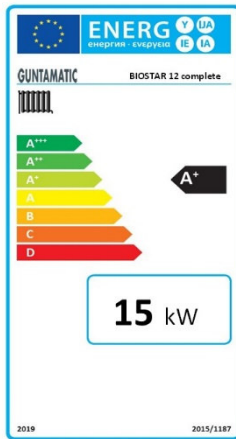
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		X		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
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)		X		81	26	< 1	148	135

**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>	15,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
$\eta_n$	93,2	%
$\eta_P$	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,10	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	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).....	15,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	81

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

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.....  
 Mode d'alimentation .....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar Complete 12
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de  
autre carburant  
efficacité énergétique  
saisonnière pour le  
chauffage des locaux

Émissions saisonnières  
dues au chauffage des  
locaux : EN 303-5 (mg/m³)

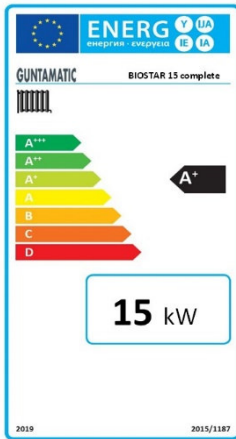
		ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	26	< 1	148	135

**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 <sub>n</sub>	15,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
η <sub>n</sub>	93,2	%
η <sub>P</sub>	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,10	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	15,0
Energieeffizienzindex (EEI) .....	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	81

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	124

Modellkennung .....

gültig ab Baujahr.....

Anheizmodus .....

Brennwertkessel .....

Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....

Kombiheizgerät.....

empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

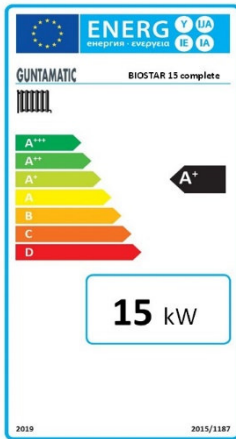
Biostar Complete 15
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

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		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	26	< 1	148	135

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	15,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	4,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....	$\eta_n$	93,2	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	$\eta_P$	93,9	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,10	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,05	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	$P_{SB}$	0,01	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).....	15,0
Energy efficiency index (EEI).....	120
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	81

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

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	124

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

Biostar Complete 15
2022
automatic
No
No
Yes
300 liter

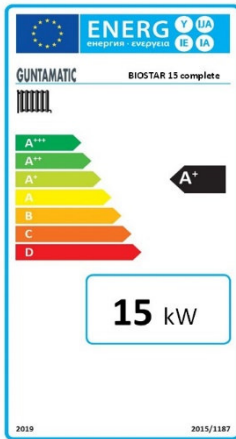
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		X		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
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)		X		81	26	< 1	148	135

**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 .....	

$P_n$	15,0	kW
$P_P$	4,5	kW
$\eta_n$	93,2	%
$\eta_P$	93,9	%
$e_{lmax}$	0,10	kW
$e_{lmin}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	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).....	15,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (%).....	81

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

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.....  
 Mode d'alimentation .....  
 Chaudière à condensation .....  
 Chaudière à cogénération à combustible solide.....  
 Chaudière mixte .....  
 Volume ballon d'eau chaude recommandé.....

Biostar Complete 15
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de  
autre carburant  
efficacité énergétique  
saisonnière pour le  
chauffage des locaux

Émissions saisonnières  
dues au chauffage des  
locaux : EN 303-5 (mg/m³)

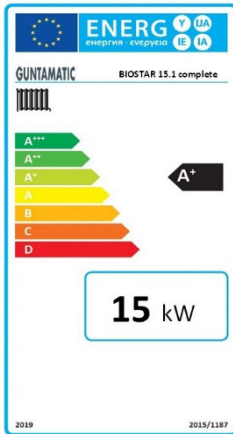
		$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	26	< 1	148	135

**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 .....

$P_n$	15,0	kW
$P_P$	4,5	kW
$\eta_n$	93,2	%
$\eta_P$	93,9	%
$e_{lmax}$	0,10	kW
$e_{lmin}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	14,6
Energieeffizienzindex (EEI) .....	119
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	80

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

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

Modellkennung .....

gültig ab Baujahr.....

Anheizmodus .....

Brennwertkessel .....

Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....

Kombiheizgerät.....

empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

Biostar Complete 15.1
2022
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		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		80	25	1	162	132

**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 .....

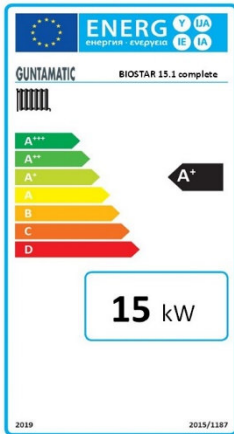
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung .....

$P_n$	14,6	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	92,9	%
$\eta_P$	93,2	%
$e_{lmax}$	0,10	kW
$e_{lmin}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	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).....	14,6
Energy efficiency index (EEI).....	119
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	80

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

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

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

Biostar Complete 15.1
2022
automatic
No
No
Yes
300 liter

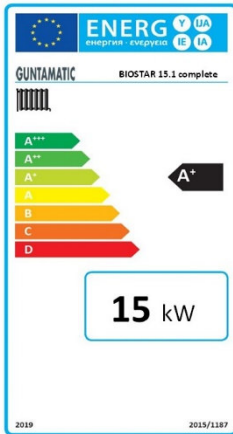
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		X		$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
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)		X		80	25	1	162	132

**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 .....

$P_n$	14,6	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	92,9	%
$\eta_P$	93,2	%
$e_{lmax}$	0,10	kW
$e_{lmin}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	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).....	14,6
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	119
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux $\eta_s$ (%).....	80

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

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

Référence du modèle .....	Biostar Complete 15.1
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2022
Mode d'alimentation .....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	300 litres

Biostar Complete 15.1
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de  
autre carburant  
efficacité énergétique  
saisonnière pour le  
chauffage des locaux

Émissions saisonnières  
dues au chauffage des  
locaux : EN 303-5 (mg/m³)

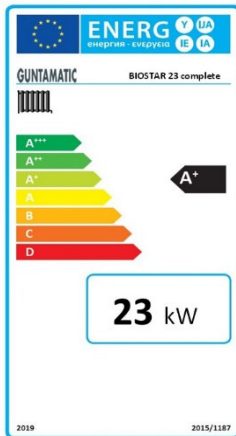
		$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	$\geq 75$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	80	25	1	162	132

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	$P_n$	14,6	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$P_P$	4,4	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	$\eta_n$	92,9	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	$\eta_P$	93,2	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	$e_{lmax}$	0,10	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{lmin}$	0,05	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	$P_{SB}$	0,01	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	$\eta_{el,n}$	---	%

$P_n$	14,6	kW
$P_P$	4,4	kW
$\eta_n$	92,9	%
$\eta_P$	93,2	%
$e_{lmax}$	0,10	kW
$e_{lmin}$	0,05	kW
---	---	kW
$P_{SB}$	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....A+  
 Nennwärmeleistung (kW).....23,0  
 Energieeffizienzindex (EEI) .....119  
 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad  $\eta_s$  (%) .....80

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

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

Modellkennung .....  
 gültig ab Baujahr.....  
 Anheizmodus.....  
 Brennkessel.....  
 Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung .....  
 Kombiheizgerät.....  
 empfohlene Warmwasserspeichergröße .....

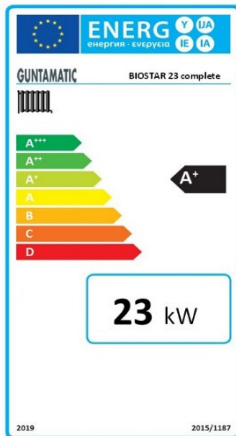
Biostar Complete 23
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
460 Liter

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		$\geq 77$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		80	26	< 1	147	137

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	P <sub>n</sub>	23,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	P <sub>P</sub>	4,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....	$\eta_n$	90,1	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	$\eta_P$	93,9	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	e <sub>lmax</sub>	0,21	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P <sub>SB</sub>	0,01	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).....23,0  
 Energy efficiency index (EEI).....119  
 Seasonal space heating energy efficiency (%).....80

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

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

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

Biostar Complete 23
2022
automatic
No
No
Yes
460 liter

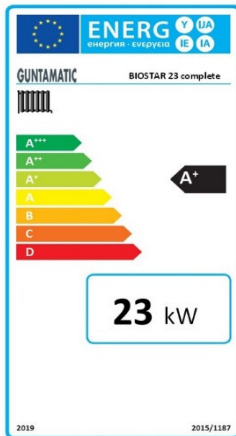
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m <sup>3</sup> )			
					$\eta_s$ (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets <b>EN plus A1</b> = commercial fuel		X		$\geq 77$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
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)		X		80	26	< 1	147	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>	23,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
$\eta_n$	90,1	%
$\eta_P$	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,21	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	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).....	23,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	119
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	80

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

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

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

Biostar Complete 23
2022
automatique
Non
Non
Oui
460 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de  
 autre carburant  
non autorisé  
 efficacité énergétique  
 saisonnière pour le  
 chauffage des locaux

Émissions saisonnières  
 dues au chauffage des  
 locaux : EN 303-5 (mg/m³)

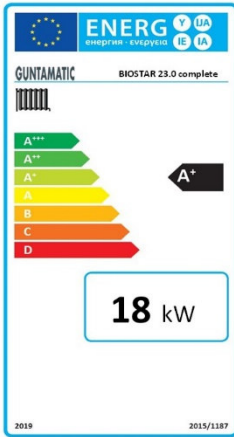
		ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b> = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	80	26	< 1	147	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 <sub>n</sub>	23,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
η <sub>n</sub>	90,1	%
η <sub>P</sub>	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,21	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

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



**Einzelkessel:**

Energieeffizienzklasse .....	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	18,0
Energieeffizienzindex (EEI) .....	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ (%) .....	81

**Verbundanlage:** (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund .....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	124

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

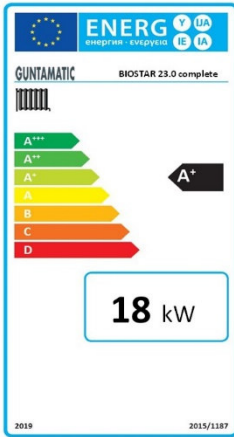
Biostar Complete 23.0
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
360 Liter

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		$\geq 77$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
Pressholz Pellets <b>EN plus A1</b> = mit <b>idealem Brennstoff</b> , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	26	< 1	148	135

**Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff**

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung .....	$P_n$	18,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$P_P$	4,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....	$\eta_n$	92,0	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	$\eta_P$	93,9	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung .....	$e_{lmax}$	0,14	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung .....	$e_{lmin}$	0,05	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung .....	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	$P_{SB}$	0,01	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).....	18,0
Energy efficiency index (EEI).....	120
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	81

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

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	124

Model identifier .....

Valid from year .....

Start mode .....

Condensing boiler.....

Solid fuel boiler with combined heat and power.....

Combi heater .....

Recommended hot water tank size.....

Biostar Complete 23.0
2022
automatic
No
No
Yes
360 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		X		$\geq 77$	$\leq 40$	$\leq 20$	$\leq 500$	$\leq 200$
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)		X		81	26	< 1	148	135

**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.....

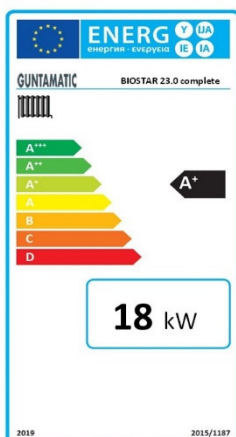
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....

Auxiliary power consumption in standby mode .....

Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output .....

P <sub>n</sub>	18,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
$\eta_n$	92,0	%
$\eta_P$	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,14	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	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).....	18,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	81

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

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	124

Référence du modèle .....	Biostar Complete 23.0
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2022
Mode d'alimentation .....	automatique
Chaudière à condensation .....	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte .....	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	360 litres

Biostar Complete 23.0
2022
automatique
Non
Non
Oui
360 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de  
autre carburant

efficacité énergétique  
saisonnière pour le  
chauffage des locaux

Émissions saisonnières  
dues au chauffage des  
locaux : EN 303-5 (mg/m³)

		ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés <b>EN plus A1</b>	X	≥ 77	≤ 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)	X	81	26	< 1	148	135

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

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale .....	P <sub>n</sub>	18,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	P <sub>P</sub>	4,5	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale .....	η <sub>n</sub>	92,0	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale .....	η <sub>P</sub>	93,9	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	e <sub>lmax</sub>	0,14	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions .....	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille .....	P <sub>SB</sub>	0,01	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale .....	η <sub>el,n</sub>	---	%

P <sub>n</sub>	18,0	kW
P <sub>P</sub>	4,5	kW
η <sub>n</sub>	92,0	%
η <sub>P</sub>	93,9	%
e <sub>lmax</sub>	0,14	kW
e <sub>lmin</sub>	0,05	kW
---	---	kW
P <sub>SB</sub>	0,01	kW
η <sub>el,n</sub>	---	%

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)