

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

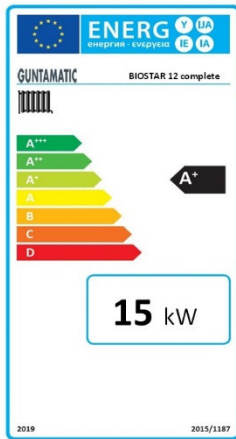
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	DE
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	EN
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	FR

Seite/page/page

BIOSTAR COMPLETE 12	2
BIOSTAR COMPLETE 15	5
BIOSTAR COMPLETE 15.1	8
BIOSTAR COMPLETE 23	11
BIOSTAR COMPLETE 23.0	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.	DE
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.	EN
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.	FR

GUNTAMATIC



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	15,0
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_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

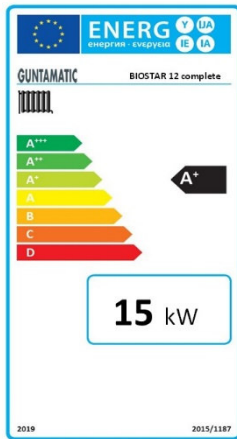
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , 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	η_n	93,2	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η_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
η_n	93,2	%
η_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 classA+
 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

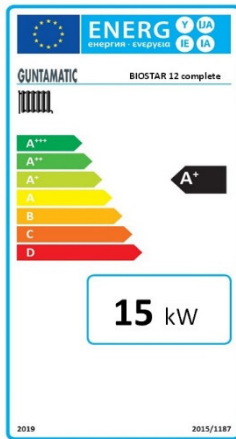
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , 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
η_n	93,2	%
η_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 η_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 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)

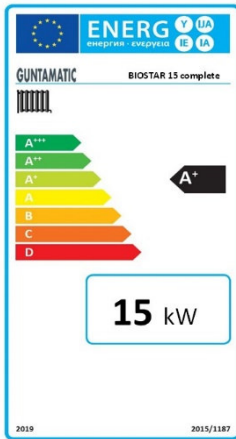
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	26	< 1	148	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
η_n	93,2	%
η_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).....	15,0
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_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	

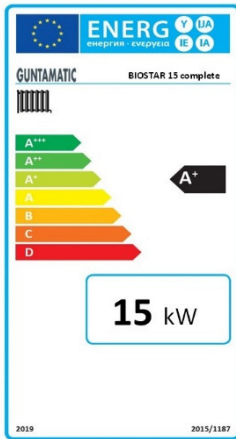
Biostar Complete 15
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , 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.....	η_n	93,2	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_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 classA+
 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

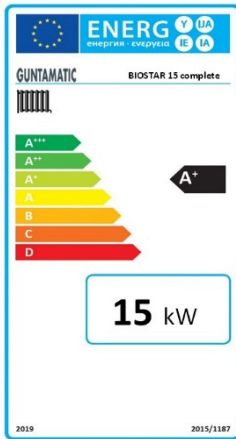
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , 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
η_n	93,2	%
η_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 η_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	Biostar Complete 15
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
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)

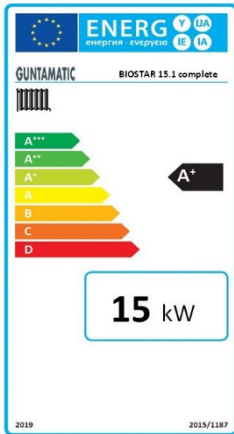
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	26	< 1	148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

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale	P_n	15,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P_P	4,5	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η_n	93,2	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	93,9	%
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	15,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	93,2	%
η_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 η_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 ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , 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

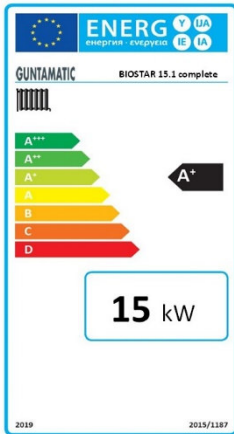
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P_n	14,6	kW
P_P	4,4	kW
η_n	92,9	%
η_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 ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , 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.....

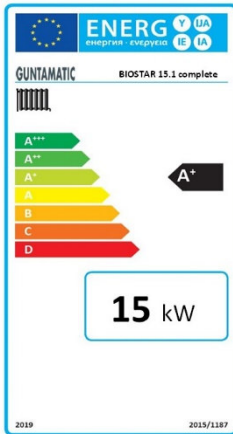
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....

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
η_n	92,9	%
η_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 η_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)

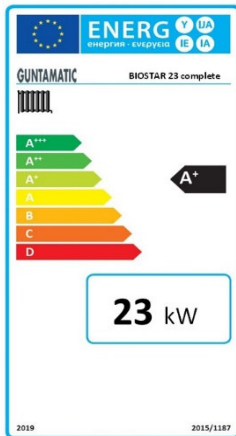
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	80	25	1	162	132

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	η_n	92,9	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_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
η_n	92,9	%
η_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:

EnergieeffizienzklasseA+
 Nennwärmeleistung (kW).....23,0
 Energieeffizienzindex (EEI)119
 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)80

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

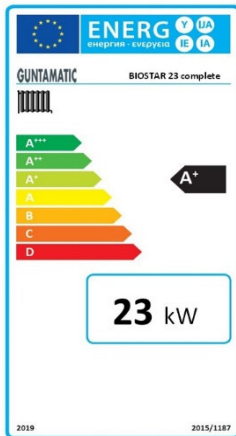
Biostar Complete 23
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
460 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		80	26	< 1	147	137

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P _n	23,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P _P	4,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....	η_n	90,1	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_P	93,9	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0,21	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).....	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

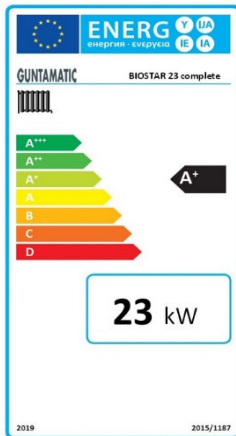
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , 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_n	23,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	90,1	%
η_P	93,9	%
e_{lmax}	0,21	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).....	23,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	119
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_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
 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
efficacité énergétique
saisonnière pour le
chauffage des locaux

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

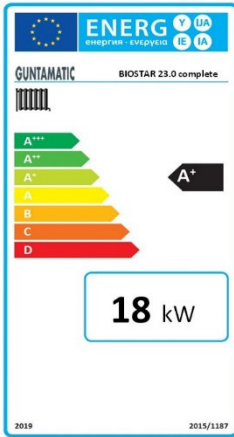
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	80	26	< 1	147	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 _n	23,0	kW
P _P	4,5	kW
η_n	90,1	%
η_P	93,9	%
e _{lmax}	0,21	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:

EnergieeffizienzklasseA+
 Nennwärmeleistung (kW).....18,0
 Energieeffizienzindex (EEI)120
 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

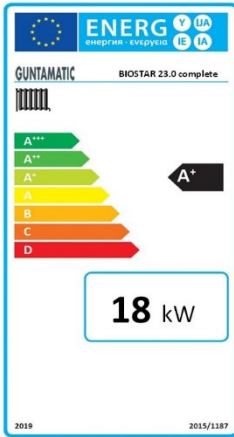
Biostar Complete 23.0
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
360 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , 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.....	η_n	92,0	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_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 classA+
 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

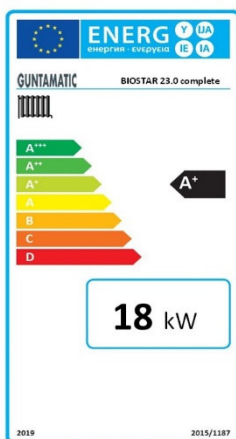
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , 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	18,0	kW
P _P	4,5	kW
η_n	92,0	%
η_P	93,9	%
e _{lmax}	0,14	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).....	18,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_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 23.0
2022
automatique
Non
Non
Oui
360 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

	Combustible de référence	autre carburant	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = 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	18,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	92,0	%
η_P	93,9	%
$e_{l,max}$	0,14	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

GUNTAMATIC

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

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