

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

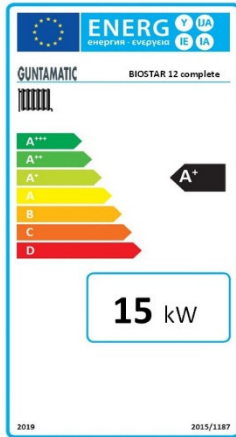
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	DE
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	EN
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	FR

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)

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

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

Biostar Complete 12
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

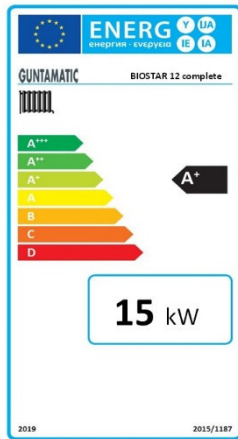
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1	X		81	26	< 1	148	135

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	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η_p	87,2	%
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

Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und nindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW)	15,0
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	
Valid from year	
Fuel supply	
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		X		81	26	< 1	148	135

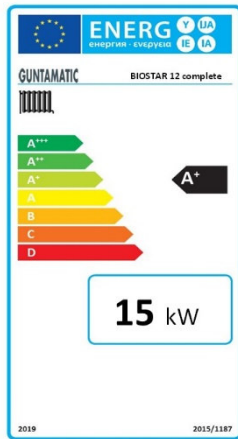
Properties when operating with the preferred fuel

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	86,6	%
η_p	87,2	%
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

The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	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)

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 Complete 12
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2022
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	300 litres

Biostar Complete 12
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul):	autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X		81	26	< 1	148	135

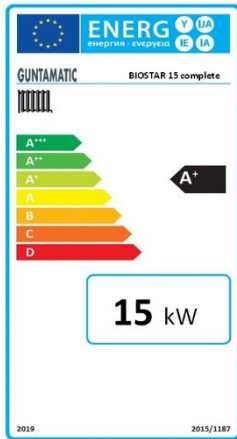
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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	86,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	87,2	%
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	15,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	86,6	%
η_P	87,2	%
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

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	15,0
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

Modellkennung	
gültig ab Baujahr	
Brennstoffzufuhr	
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/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1		X		81	26	< 1	148	135

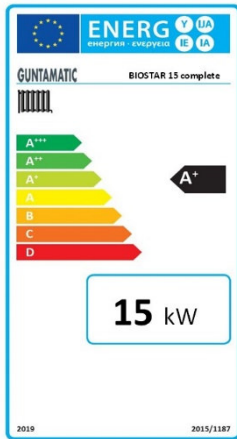
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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	15,0	kW
P_p	4,5	kW
η_n	86,6	%
η_p	87,2	%
$e_{l,max}$	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

Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und nidenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW)	15,0
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	
Valid from year	
Fuel supply	
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		X		81	26	< 1	148	135

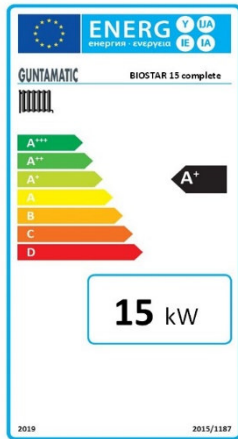
Properties when operating with the preferred fuel

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	86,6	%
η_p	87,2	%
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

The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	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)

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 Complete 15
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	x	81	26	< 1	148	135

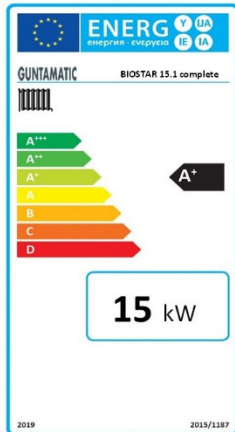
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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	86,6	%
η_P	87,2	%
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

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	14,6
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Biostar Complete 15.1
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

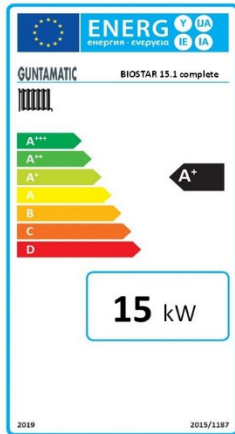
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1		X		81	25	1	162	132

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	14,6	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_p	4,4	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	86,3	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η_p	86,6	%
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

Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und nindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW)	14,6
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	
Valid from year	
Fuel supply	
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		x		81	25	1	162	132

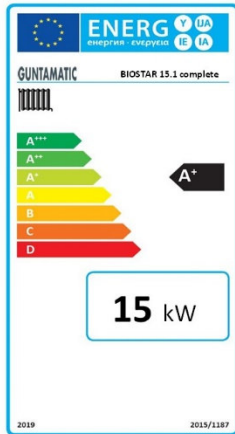
Properties when operating with the preferred fuel

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	86,3	%
η_p	86,6	%
$e_{l,max}$	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

The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	14,6
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (%)	81

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI	4
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	124

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

Biostar Complete 15.1
2022
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	x	81	25	1	162	132

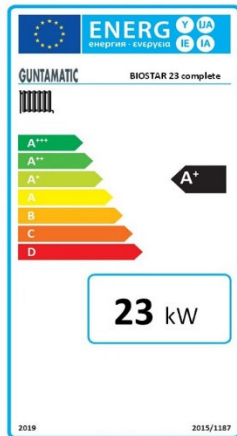
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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	86,3	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	86,6	%
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	86,3	%
η_P	86,6	%
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

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	23,0
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Biostar Complete 23
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
460 Liter

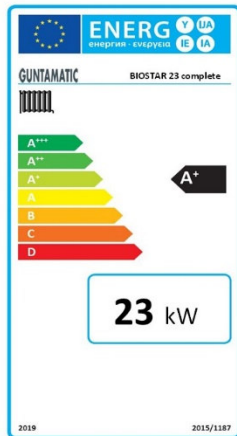
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1	X		81	26	< 1	147	137

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	83,7	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η_p	87,2	%
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

Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und nindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW)	23,0
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	
Valid from year	
Fuel supply	
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/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1		x		81	26	< 1	147	137

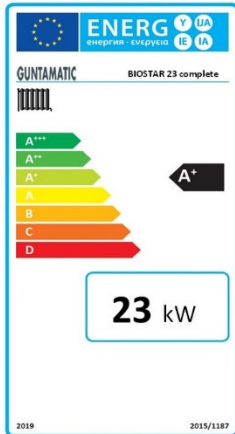
Properties when operating with the preferred fuel

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	83,7	%
η_p	87,2	%
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

The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	23,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_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 Complete 23
2022
automatique
Non
Non
Oui
460 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)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	x	81	26	< 1	147	137

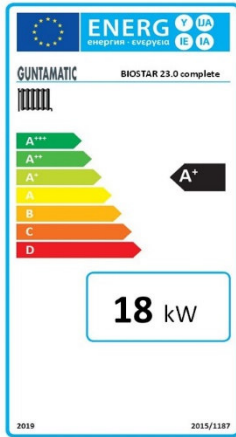
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P_n	23,0	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	83,7	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	87,2	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale	e_{lmax}	0,21	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	23,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	83,7	%
η_P	87,2	%
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

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



Einzelkessel:

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

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Biostar Complete 23.0
2022
automatisch
Nein
Nein
Ja
360 Liter

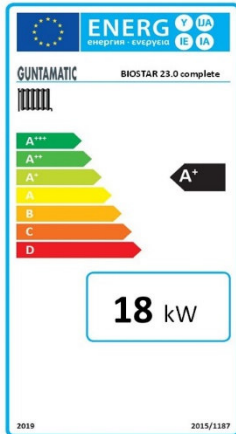
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1		X		81	26	< 1	148	135

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	85,5	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η_p	87,2	%
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

Die angeführten Werte wurden durch akkreditierte Prüfanstalten nach EN 303-5 im Sinne der Vergleichbarkeit unter idealen Prüfbedingungen (... Brennstoff mit geringem Feinstoff- und Staubanteil aus kalium-, stickstoff- und nindenarmer Brennstoffqualität) ermittelt. Wir weisen darauf hin, dass bei jeder Messung Abweichungen auftreten. Genauere Angaben siehe Technische Daten in unserer Planungs- und Installationsanleitung.



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW)	18,0
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	
Valid from year	
Fuel supply	
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		x		81	26	< 1	148	135

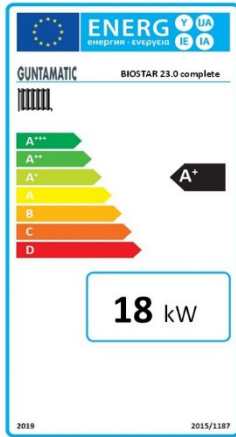
Properties when operating with the preferred fuel

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	85,5	%
η_p	87,2	%
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

The values listed were determined by accredited testing institutes in accordance with EN 303-5 in order to ensure comparability under ideal test conditions (... fuel with a low proportion of fines and dust from fuel quality low in potassium, nitrogen and bark). We would like to point out that deviations occur with every measurement. For more detailed information, see technical data in our planning and installation instructions.



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	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)

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 Complete 23.0
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2022
Réserve de carburant.....	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 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)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	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	18,0	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	85,5	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	87,2	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale	e_{lmax}	0,14	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	18,0	kW
P_P	4,5	kW
η_n	85,5	%
η_P	87,2	%
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

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

GUNTAMATIC

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

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