

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

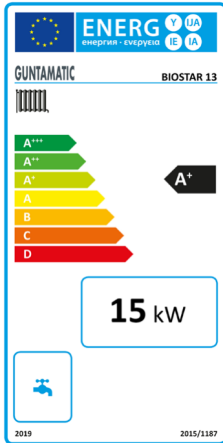
PRODUKTDATENBLATT - Verordnung (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	DE
PRODUCT DATA SHEET - Regulation (EU) 2015/1187 / (EU) 2015/1189	EN
FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT - Règlement (UE) 2015/1187 / (UE) 2015/1189	FR

Seite/page/page

BIOSTAR 13	2
BIOSTAR 17	5
BIOSTAR 24.1	8
BIOSTAR 33 (2021)	11

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)	14,7
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

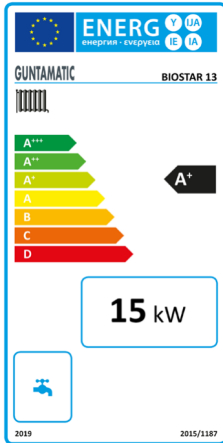
Modellkennung	Biostar 13
gültig ab Baujahr	2021
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	300 Liter

Biostar 13
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

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

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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



Single boiler:

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

Composite system: (Boiler + regulator)

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

Model identifier

Valid from year

Fuel supply

Condensing boiler

Solid fuel boiler with combined heat and power

Combi heater

Recommended hot water tank size

Biostar 13
2021
automatic
No
No
Yes
300 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1		x		81	11	3	54	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

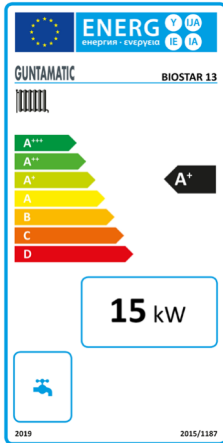
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction

Auxiliary power consumption in standby mode

Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output

P_n	14,7	kW
P_P	4,3	kW
η_n	86,6	%
η_P	86,3	%
e_{lmax}	0,091	kW
e_{lmin}	0,033	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	14,7
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux 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 13
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	300 litres

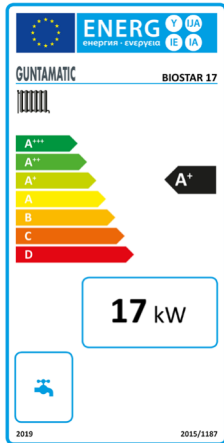
Biostar 13
2021
automatique
Non
Non
Oui
300 litres

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

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	17,2
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Biostar 17
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

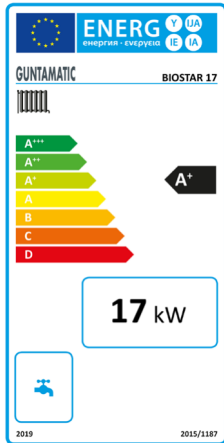
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1		X		81	11	3	54	137

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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

P_n	17,2	kW
P_P	4,4	kW
η_n	86,6	%
η_P	85,3	%
e_{lmax}	0,091	kW
e_{lmin}	0,033	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,006	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Single boiler:

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

Composite system: (Boiler + regulator)

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

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

Biostar 17
2021
automatic
No
No
Yes
343 liter

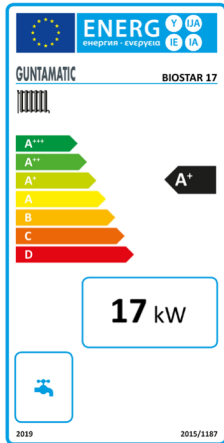
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					ηs (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		x		81	11	3	54	137

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P _n	17,2	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _P	4,4	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η _n	86,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η _P	85,3	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{lmax}	0,091	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e _{lmin}	0,033	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P _{SB}	0,006	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	η _{el,n}	---	%

P _n	17,2	kW
P _P	4,4	kW
η _n	86,6	%
η _P	85,3	%
e _{lmax}	0,091	kW
e _{lmin}	0,033	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,006	kW
η _{el,n}	---	%

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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	17,2
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	120
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux 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 17
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	343 liter

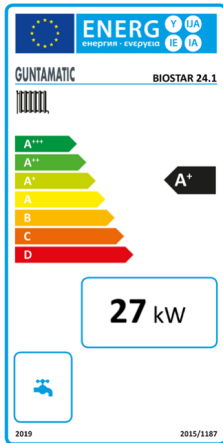
Biostar 17
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 liter

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

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale	P_n	17,2	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	86,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	85,3	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale	e_{lmax}	0,091	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e_{lmin}	0,033	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille	P_{SB}	0,006	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale	$\eta_{el,n}$	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	26,5
Energieeffizienzindex (EEI)	123
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	83

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Biostar 24.1
2023
automatisch
Nein
Nein
Ja
530 Liter

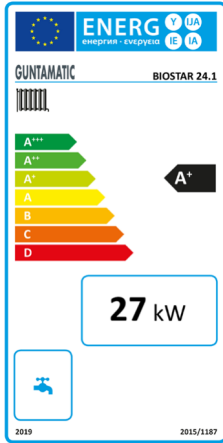
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1		X		83	19	4	341	136

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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

P_n	26,5	kW
P_P	8,8	kW
η_n	86,6	%
η_P	87,4	%
e_{lmax}	0,156	kW
e_{lmin}	0,046	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Single boiler:

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

Composite system: (Boiler + regulator)

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

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

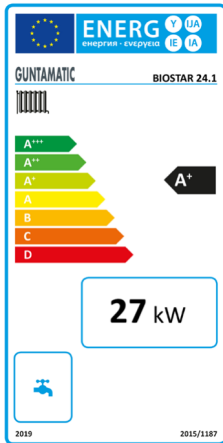
Biostar 24.1
2023
automatic
No
No
Yes
530 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1		x		83	19	4	341	136

Properties when operating with the preferred fuel

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

P_n	26,5	kW
P_P	8,8	kW
η_n	86,6	%
η_P	87,4	%
e_{lmax}	0,156	kW
e_{lmin}	0,046	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,004	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Chaudière seule:

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

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI	4
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	127

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

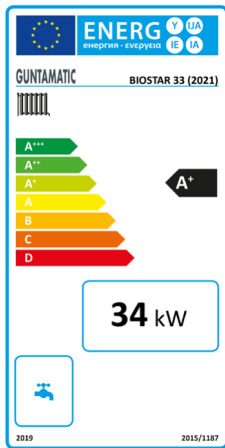
Biostar 24.1
2023
automatique
Non
Non
Oui
530 litres

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

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW)	34,3
Energieeffizienzindex (EEI)	125
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	85

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

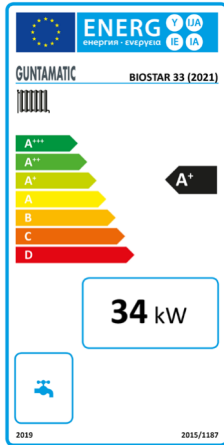
Biostar 33
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
686 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1	X		85	25	2	84	133

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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

P_n	34,3	kW
P_P	10,3	kW
η_n	88,3	%
η_P	89,0	%
e_{lmax}	0,085	kW
e_{lmin}	0,038	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,007	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

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

Composite system: (Boiler + regulator)

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

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

Biostar 33
2021
automatic
No
No
Yes
686 liter

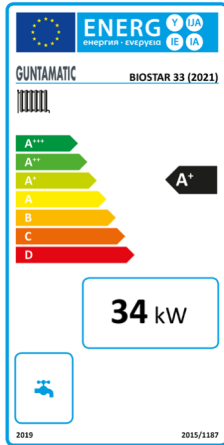
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		x		85	25	2	84	133

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	34,3	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	10,3	kW
Fuel efficiency at nominal output	η_n	88,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η_P	89,0	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,085	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,038	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,006	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

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

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



Chaudière seule:

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

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Contrôleur de température de classe VI	4
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	129

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

Biostar 33
2021
automatique
Non
Non
Oui
686 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux EN 303-5 (mg/m³)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	x	85	25	2	84	133

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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

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

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)