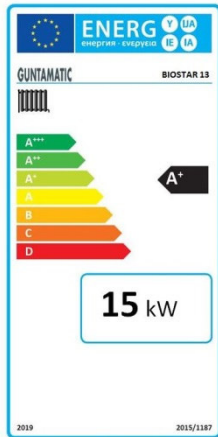


	Seite/page/page
BIOSTAR 13	2
BIOSTAR 17	5
BIOSTAR 24	8
BIOSTAR 24.0	11
BIOSTAR 24.2	14
BIOSTAR 33	17
BIOSTAR 33.0	20



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	14,7
Energieeffizienzindex (EEI)	118
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	80

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	122

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

Biostar 13
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
300 Liter

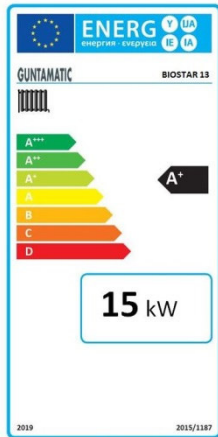
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		80	11	3	54	120

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	94,7	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_P	93,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	e_{lmax}	0,09	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	e_{lmin}	0,03	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	14,7	kW
P_P	4,3	kW
η_n	94,7	%
η_P	93,3	%
e_{lmax}	0,09	kW
e_{lmin}	0,03	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).....	14,7
Energy efficiency index (EEI).....	118
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	80

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	122

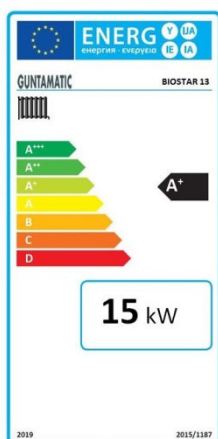
Model identifier	Biostar 13
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	300 liter

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/m³)			
					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	11	3	54	120

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	14,7	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	4,3	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	94,7	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	93,3	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,09	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,03	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

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).....	118
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).....	122

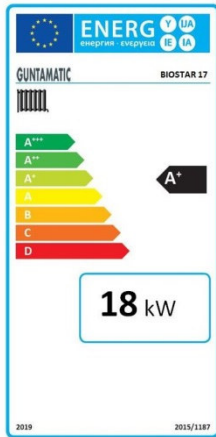
Référence du modèle	Biostar 13
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Mode d'alimentation	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	300 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant annoncié	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	≥ 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	11	3	54	120

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	94,7	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	93,3	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	e_{lmax}	0,09	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e_{lmin}	0,03	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	$\eta_{el,n}$	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	17,2
Energieeffizienzindex (EEI)	118
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	80

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	122

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

Biostar 17
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
343 Liter

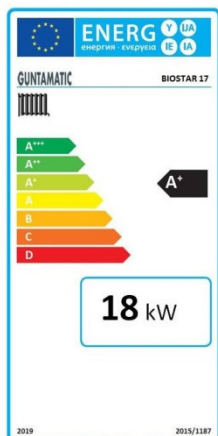
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		80	11	3	54	120

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	17,2	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_P	4,3	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	94,7	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_P	93,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	0,09	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	$e_{l,min}$	0,03	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	17,2	kW
P_P	4,3	kW
η_n	94,7	%
η_P	93,3	%
$e_{l,max}$	0,09	kW
$e_{l,min}$	0,03	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).....	17,2
Energy efficiency index (EEI).....	118
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	80

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	122

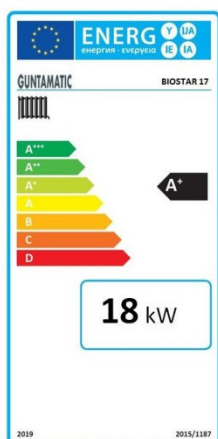
Model identifier	Biostar 17
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	343 liter

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)			
					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	11	3	54	120

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	4,3	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	94,7	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	93,3	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,09	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,03	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	17,2
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	118
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).....	122

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 17
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 liter

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

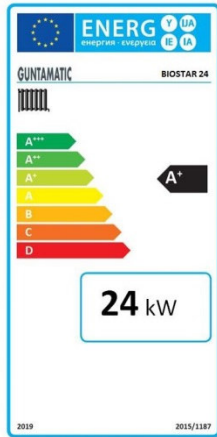
Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m ³)				
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
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	11	3	54	120

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	17,2	kW
P _P	4,3	kW
η_n	94,7	%
η_P	93,3	%
e _{lmax}	0,09	kW
e _{lmin}	0,03	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).....	24,0
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

Modellkennung	Biostar 24
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	480 Liter

Biostar 24
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
480 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets

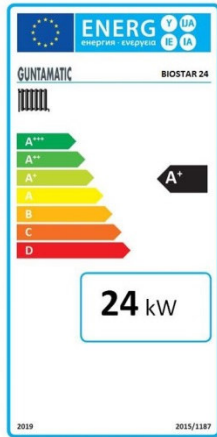
	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	18	3	66	119

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	24,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_P	7,2	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	95,3	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_P	94,6	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	0,12	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	24,0	kW
P_P	7,2	kW
η_n	95,3	%
η_P	94,6	%
$e_{l,max}$	0,12	kW
$e_{l,min}$	0,05	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Single boiler:

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

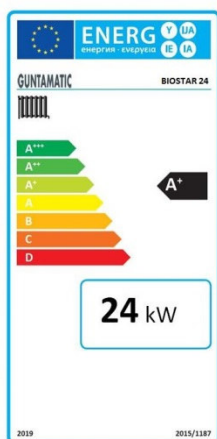
Model identifier	Biostar 24
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	480 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					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	18	3	66	119

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	24,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	7,2	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	95,3	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	94,6	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,12	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,05	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	24,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	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 24
2021
automatique
Non
Non
Oui
480 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

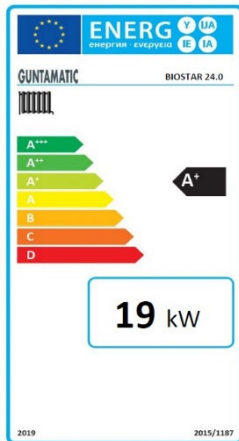
Combustible de référence (n. sel.)/ autre carburant annoncé	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m ³)				
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : 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	81	18	3	66	119

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	24,0	kW
P _P	7,2	kW
η_n	95,3	%
η_P	94,6	%
e _{lmax}	0,12	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).....	18,5
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

Modellkennung	Biostar 24.0
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	370 Liter

Biostar 24.0
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
370 Liter

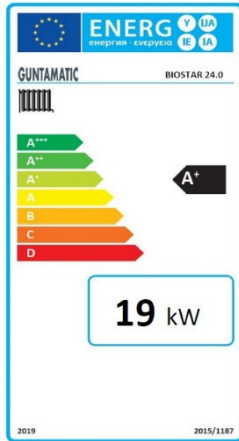
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	13	3	56	120

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	18,5	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_P	5,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	94,8	%
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	$e_{l,min}$	0,04	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	18,5	kW
P_P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
$e_{l,max}$	0,10	kW
$e_{l,min}$	0,04	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).....	18,5
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	Biostar 24.0
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	370 liter

Biostar 24.0
2021
automatic
No
No
Yes
370 liter

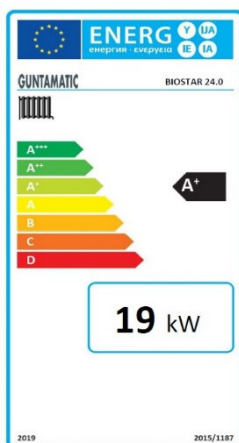
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					ηs (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		81	13	3	56	120

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P _n	18,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _P	5,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η _n	94,8	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η _P	93,9	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{lmax}	0,10	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e _{lmin}	0,04	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P _{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	η _{el,n}	---	%

P _n	18,5	kW
P _P	5,5	kW
η _n	94,8	%
η _P	93,9	%
e _{lmax}	0,10	kW
e _{lmin}	0,04	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	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).....	18,5
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 24.0
2021
automatique
Non
Non
Oui
370 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

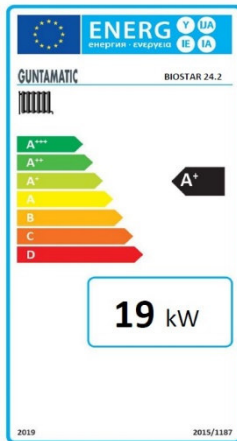
Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncé	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m ³)				
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : 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	81	13	3	56	120

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	18,5	kW
P _P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
e _{lmax}	0,10	kW
e _{lmin}	0,04	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).....	18,5
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

Modellkennung	Biostar 24.2
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	370 Liter

Biostar 24.2
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
370 Liter

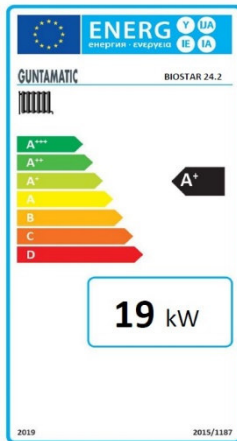
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	13	3	56	120

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	18,5	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_P	5,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	94,8	%
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}	0,04	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	18,5	kW
P_P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
e_{lmax}	0,10	kW
e_{lmin}	0,04	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).....	18,5
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	Biostar 24.2
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	370 liter

Biostar 24.2
2021
automatic
No
No
Yes
370 liter

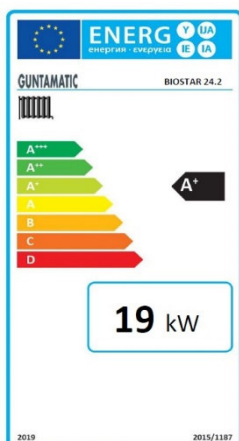
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		81	13	3	56	120

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	18,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	5,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	94,8	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	93,9	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,10	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,04	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	18,5	kW
P_P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
e_{lmax}	0,10	kW
e_{lmin}	0,04	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).....	18,5
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

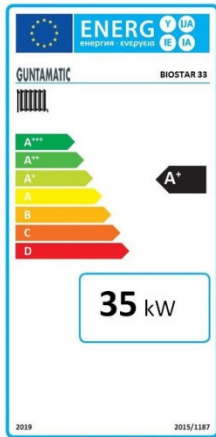
Référence du modèle	Biostar 24.2
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2021
Mode d'alimentation	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	370 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	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	13	3	56	120

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P_n	18,5	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P_P	5,5	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η_n	94,8	%
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}	0,04	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	$\eta_{el,n}$	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	34,3
Energieeffizienzindex (EEI)	124
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	84

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	128

Modellkennung	Biostar 33
gültig ab Baujahr.....	2020
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	686 Liter

Biostar 33
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
686 Liter

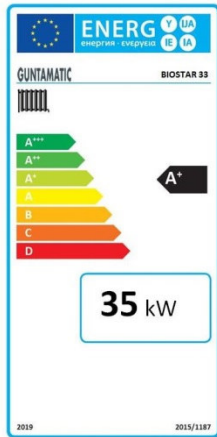
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		84	28	2	85	119

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	96,1	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_P	96,1	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	e_{lmax}	0,17	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	e_{lmin}	0,07	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	34,3	kW
P_P	10,3	kW
η_n	96,1	%
η_P	96,1	%
e_{lmax}	0,17	kW
e_{lmin}	0,07	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).....	34,3
Energy efficiency index (EEI).....	124
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	84

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A++
Energy efficiency index (EEI) combine.....	128

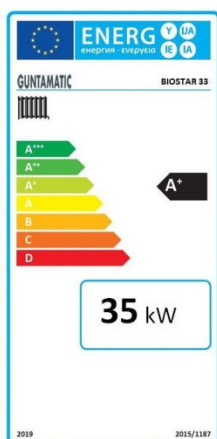
Model identifier	Biostar 33
Valid from year	2020
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	686 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					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		84	28	2	85	119

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	96,1	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	96,1	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,17	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,07	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

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).....	124
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (%).....	84

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	128

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 33
2020
automatique
Non
Non
Oui
686 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

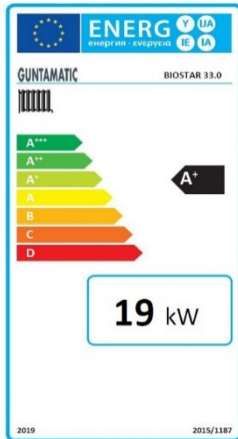
Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m ³)			
		η_s (%)	PM	OGC	CO
<input checked="" type="checkbox"/>	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
<input checked="" type="checkbox"/>	84	28	2	85	119

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	34,3	kW
P_P	10,3	kW
η_n	96,1	%
η_P	96,1	%
e_{lmax}	0,17	kW
e_{lmin}	0,07	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).....	18,5
Energieeffizienzindex (EEI)	120
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	81

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

Modellkennung	Biostar 33.0
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	370 Liter

Biostar 33.0
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
370 Liter

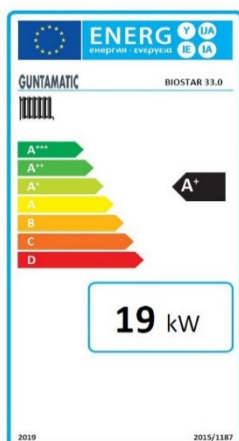
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		81	13	3	56	120

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	18,5	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_P	5,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	94,8	%
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	$e_{l,min}$	0,04	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	18,5	kW
P_P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
$e_{l,max}$	0,10	kW
$e_{l,min}$	0,04	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).....	18,5
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	Biostar 33.0
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size.....	370 liter

Biostar 33.0
2021
automatic
No
No
Yes
370 liter

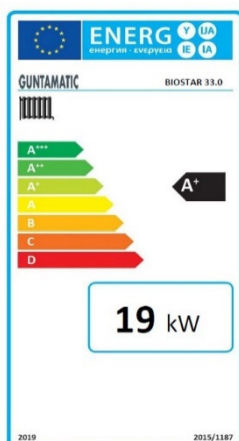
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		81	13	3	56	120

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	18,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	5,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	94,8	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	93,9	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,10	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,04	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,01	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	18,5	kW
P_P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
$e_{l,max}$	0,10	kW
$e_{l,min}$	0,04	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).....	18,5
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 33.0
2021
automatique
Non
Non
Oui
370 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m ³)				
		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	81	13	3	56	120

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	18,5	kW
P _P	5,5	kW
η_n	94,8	%
η_P	93,9	%
e _{lmax}	0,10	kW
e _{lmin}	0,04	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)