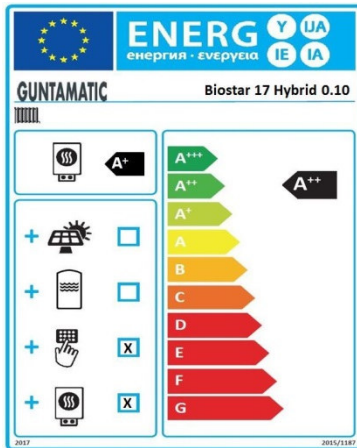


Anhang 1 zur Bedienungsanleitung
Appendix 1 to the user manual
Annexe 1 au manuel d'utilisation

DE
EN
FR

	Seite/page/page
BIOSTAR 17 HYBRID 0.10	2
BIOSTAR 17 HYBRID 0.16	5
BIOSTAR 24 HYBRID 0.10	8
BIOSTAR 24 HYBRID 0.16	11



Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Primärkessel.....	A+
Energieeffizienzklasse Verbund.....	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	132
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Verbund ohne Warmwasserspeicher.....	0,75
Verbund mit Warmwasserspeicher.....	---

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

Biostar 17 Hybrid 0.10
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)			
			ηs (%)	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

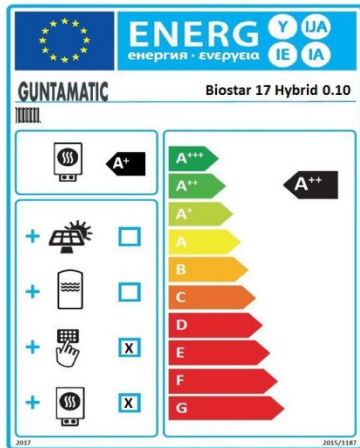
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung.....
 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	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
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

- Classe d'efficacité énergétique chaudière.....A+
- Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....A++
- Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....132
- 294 / (11*Pr).....1,55
- 115 / (11*Pr).....0,61
- Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....0,75
- Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....---

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

Biostar 17 Hybrid 0.10
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)			
					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

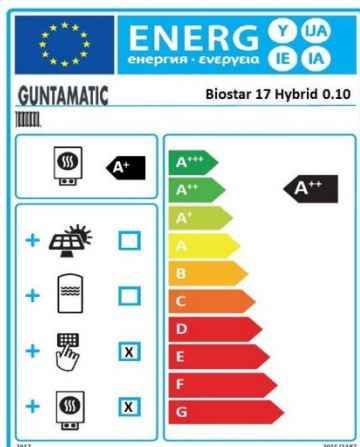
Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output
 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	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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	132
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,75
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

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 Hybrid 0.10
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	efficacité énergétique saisonniers pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dus au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)				
		ηs (%)	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

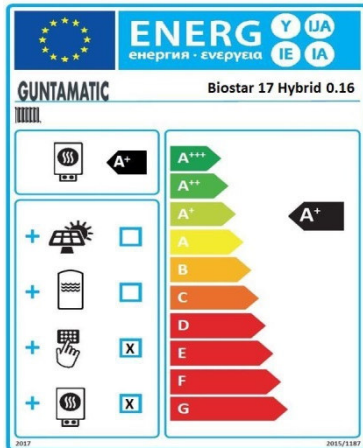
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Primärkessel	A+
Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	114
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Verbund ohne Warmwasserspeicher	0,85
Verbund mit Warmwasserspeicher.....	---

Modellkennung	Biostar 17 Hybrid 0.16
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	343 Liter

Biostar 17 Hybrid 0.16
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)			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		ηs (%) ≥ 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

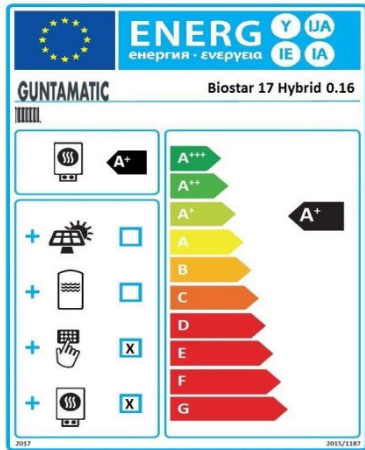
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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 _{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	η _{el,n}	---	%

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
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	114
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,85
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

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

Biostar 17 Hybrid 0.16
2021
automatic
No
No
Yes
343 litres

Fuel according Norm	EN 17225-2	pellets	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
						η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel	X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200		
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)	X		80	11	3	54	120		

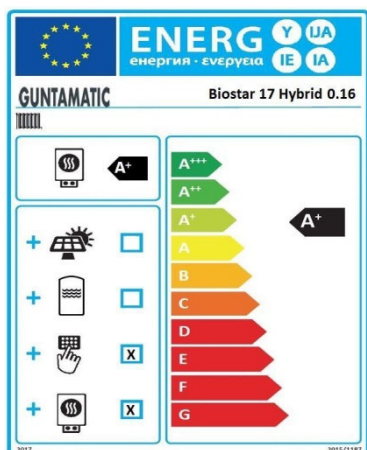
Properties when operating with the preferred fuel

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	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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	114
294 / (11*Pr).....	1,55
115 / (11*Pr).....	0,61
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,85
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

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 Hybrid 0.16
2021
automatique
Non
Non
Oui
343 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de référence (un seul) ou autre carburant annoncé	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
		PM	OGC	CO	NOx
	ηs (%)				
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	≥ 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)	80	11	3	54	120

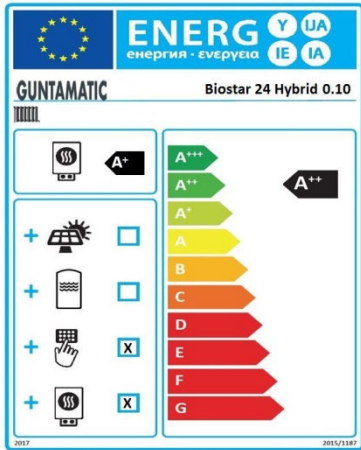
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Primärkessel	A+
Energieeffizienzklasse Verbund	A++
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	131
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Verbund ohne Warmwasserspeicher	0,55
Verbund mit Warmwasserspeicher.....	---

Modellkennung	Biostar 24 Hybrid 0.10
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	480 Liter

Biostar 24 Hybrid 0.10
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
480 Liter

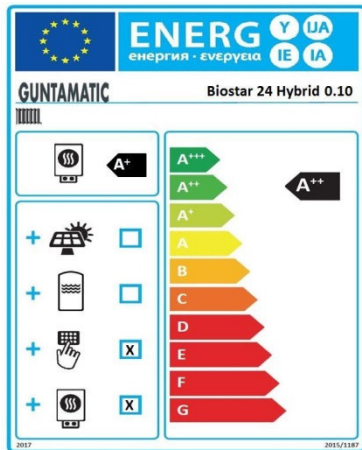
Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs-Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres-Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
				PM	OGC	CO	NOx
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff	X		ηs (%) ≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)	X		82	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 _{lmax}	0,12	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	e _{lmin}	0,06	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P _{SB}	0,01	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung	η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEL).....	131
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,55
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

Model identifier	Biostar 24 Hybrid 0.10
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

Biostar 24 Hybrid 0.10
2021
automatic
No
No
Yes
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		82	18	3	66	119		

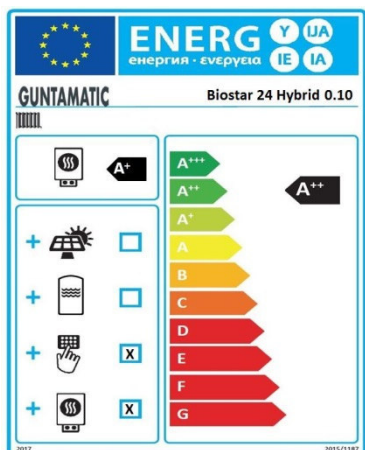
Properties when operating with the preferred fuel

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_{lmax}	0,12	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,06	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	24,0	kW
P_P	7,2	kW
η_n	95,3	%
η_P	94,6	%
e_{lmax}	0,12	kW
e_{lmin}	0,06	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A++
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	131
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,55
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

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 Hybrid 0.10
2021
automatique
Non
Non
Oui
480 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets

Combustible de référence (n. se. n.) autre carburant annoncié	efficacité énergétique saisonniers pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
		PM	OGC	CO	NOx
	ηs (%)				
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	≥ 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)	82	18	3	66	119

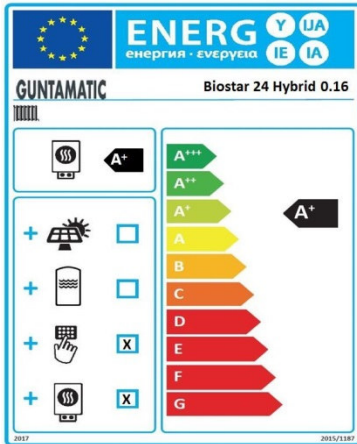
Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

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}	0,06	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Primärkessel	A+
Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	114
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Verbund ohne Warmwasserspeicher	0,85
Verbund mit Warmwasserspeicher.....	---

Modellkennung	Biostar 24 Hybrid 0.16
gültig ab Baujahr.....	2021
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	480 Liter

Biostar 24 Hybrid 0.16
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/m³)			
				ηs (%)	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		82	18	3	66	119

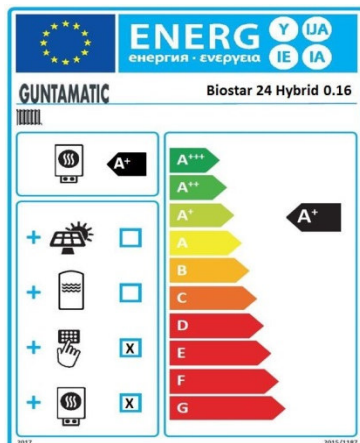
Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

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 _{lmax}	0,12	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	e _{lmin}	0,06	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P _{SB}	0,01	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung	η _{el,n}	---	%

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}	0,06	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	114
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,85
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

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

Biostar 24 Hybrid 0.16
2021
automatic
No
No
Yes
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		82	18	3	66	119

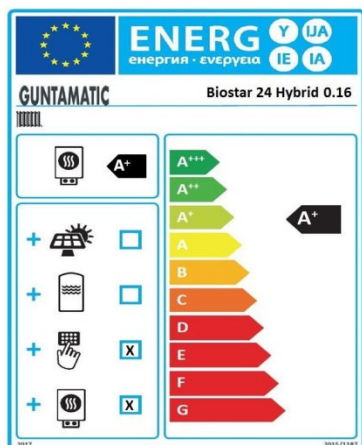
Properties when operating with the preferred fuel

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	24,0	kW
P_p	7,2	kW
η_n	95,3	%
η_p	94,6	%
e_{lmax}	0,12	kW
e_{lmin}	0,06	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.



Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique chaudière.....	A+
Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	114
294 / (11*Pr).....	1,11
115 / (11*Pr).....	0,44
Produit combiné avec ballon eau chaude sanitaire.....	0,85
Produit combiné sans ballon eau chaude sanitaire.....	---

Référence du modèle	Biostar 24 Hybrid 0.16
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.....	480 litres

Biostar 24 Hybrid 0.16
2021
automatique
Non
Non
Oui
480 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (n. se/n.) autre carburant annoncé	efficacité énergétique saisonniers pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			ηs (%)	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	82	18	3	66	119

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P _n	24,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P _P	7,2	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η _n	95,3	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η _P	94,6	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	e _{l,max}	0,12	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{l,min}	0,06	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	η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen.

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)