

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

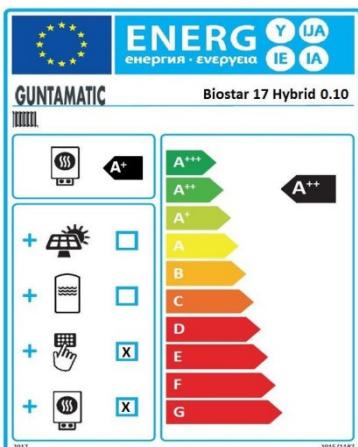
	Seite/page/page
BIOSTAR 17 HYBRID 0.10	2
BIOSTAR 17 HYBRID 0.16	5
BIOSTAR 24 HYBRID 0.10	8
BIOSTAR 24 HYBRID 0.16	11

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.10

DE



Primärkessel:

Energieeffizienzklasse Primärkessel	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel.....	120

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Temperaturregler Klasse VI4
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	Biostar 17 Hybrid 0.10
gültig ab Baujahr	2021
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	343 Liter

Modellkennung	Biostar 17 Hybrid 0.10
gültig ab Baujahr	2021
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	343 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstig 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		81	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	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η _p	86,3	%
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}	---	%

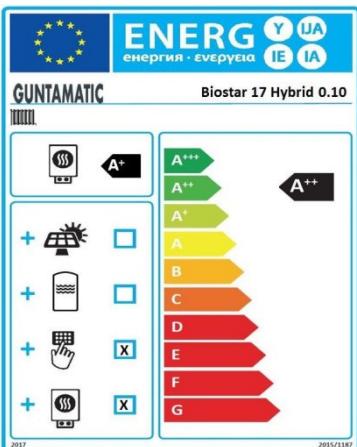
P _n	17,2	kW
P _p	4,3	kW
η _n	86,6	%
η _p	86,3	%
e _{lmax}	0,09	kW
e _{lmin}	0,03	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.10

EN



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Energy efficiency index (EEI)	120

Composite system: (Boiler + regulator)

Class VI temperature controller	4
Energy efficiency class combine	A++
Energy efficiency index (EEI) combine	132
294 / (11*Pr)	1,55
115 / (11*Pr)	0,61
Connection without hot water tank	0,75
Connection to hot water tank	---

Model identifier	Biostar 17 Hybrid 0.10
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

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)			
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel	x			ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel, version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)	x			≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
				81	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	86,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η _p	86,3	%
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	η _{el,n}	---	%

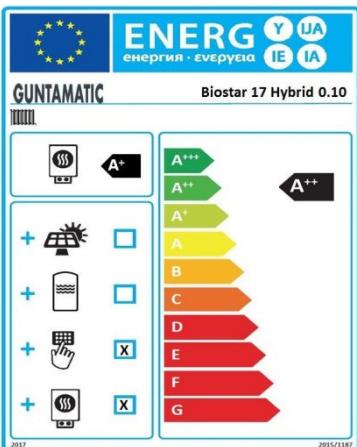
P _n	17,2	kW
P _p	4,3	kW
η _n	86,6	%
η _p	86,3	%
e _{lmax}	0,09	kW
e _{lmin}	0,03	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.10

FR



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Indice d'efficacité énergétique (EEI)	120

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)	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.....	
Réserve de carburant.....	
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 (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)			
			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		81	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

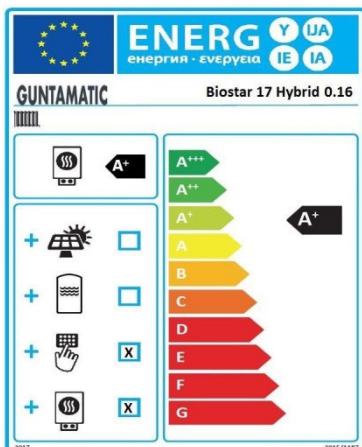
P _n	17,2	kW
P _P	4,3	kW
η _n	86,6	%
η _P	86,3	%
el _{max}	0,09	kW
el _{min}	0,03	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.16

DE



Primärkessel:

Energieeffizienzklasse Primärkessel.....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel.....	120
Verbundanlage: (Kessel + Regler)	
Temperaturregler Klasse VI	4
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	Biotar 17 Hybrid 0.16
gültig ab Baujahr	2021
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	343 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstig 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		81	11	3	54	120

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

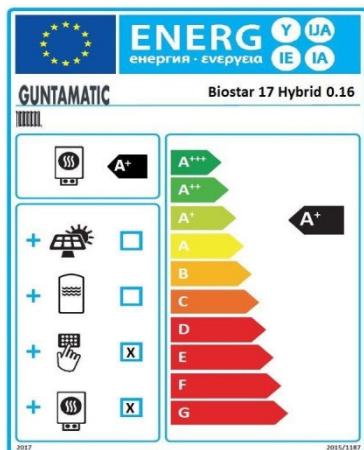
Nutzwärme bei Nennwärmefluss	P _n	17,2	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmefluss	P _p	4,3	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmefluss	η _n	86,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmefluss	η _p	86,3	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmefluss	e _{lmax}	0,09	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmefluss	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 Nennwärmefluss	η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.16

EN



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Energy efficiency index (EEI)	120

Composite system: (Boiler + regulator)

Class VI temperature controller	4
Energy efficiency class combine	A+
Energy efficiency index (EEI) combine	114
294 / (11*Pr)	1,55
115 / (11*Pr)	0,61
Connection without hot water tank	0,85
Connection to hot water tank	---

Model identifier	Biostar 17 Hybrid 0.16
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 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/m³)			
					ηs (%)	PM	OGC	CO
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel		X		≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel, version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		81	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	

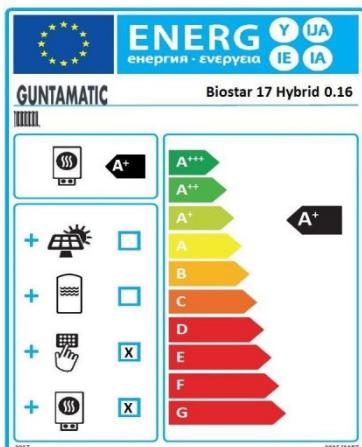
P _n	17,2	kW
P _p	4,3	kW
η _n	86,6	%
η _p	86,3	%
el _{max}	0,09	kW
el _{min}	0,03	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 17 HYBRID 0.16

FR



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Indice d'efficacité énergétique (EEI)	120
<u>Produit combiné:</u> (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)	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.....
- Réserve de carburant.....
- 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 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)			
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 75	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	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

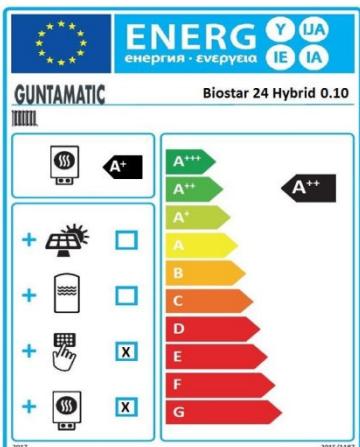
P _n	17,2	kW
P _P	4,3	kW
η _n	86,6	%
η _P	86,3	%
el _{max}	0,09	kW
el _{min}	0,03	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 24 HYBRID 0.10

DE



Primärkessel:

Energieeffizienzklasse Primärkessel.....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel.....	123
Verbundanlage: (Kessel + Regler)	
Temperaturregler Klasse VI	4
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
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	480 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bevorzugter Brennstoff	sonstig 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		83	18	3	66	119

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

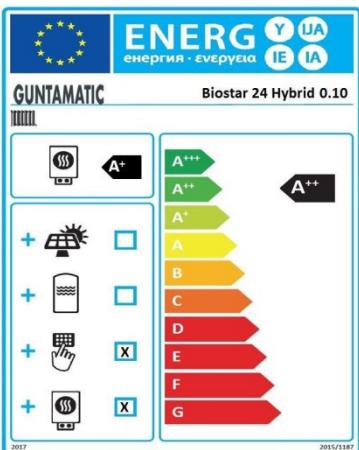
Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P _n	24,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P _p	7,2	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η _n	87,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η _p	87,6	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0,10	kW
Hilfsstromverbrauch 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	η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 24 HYBRID 0.10

EN



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Energy efficiency index (EEI)	123

Composite system: (Boiler + regulator)

Class VI temperature controller	4
Energy efficiency class combine	A++
Energy efficiency index (EEI) combine	131
294 / (11*Pr)	1,11
115 / (11*Pr)	0,44
Connection without hot water tank	0,55
Connection to hot water tank	---

Model identifier	Biostar 24 Hybrid 0.10
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	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)			
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel	x			ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel, version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)	x			≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
				83	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	

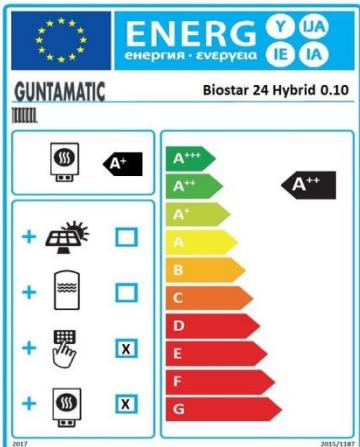
P _n	24,0	kW
P _p	7,2	kW
η _n	87,6	%
η _p	87,6	%
e _{lmax}	0,10	kW
e _{lmin}	0,04	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 24 HYBRID 0.10

FR



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Indice d'efficacité énergétique (EEI)	123
<u>Produit combiné:</u> (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)	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.....

Réserve de carburant.....

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 selon normes: EN 17225-2 Pellets	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	ηs (%)	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 77	PM OGC CO NOx
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	83	≤ 40 ≤ 20 ≤ 500 ≤ 200

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

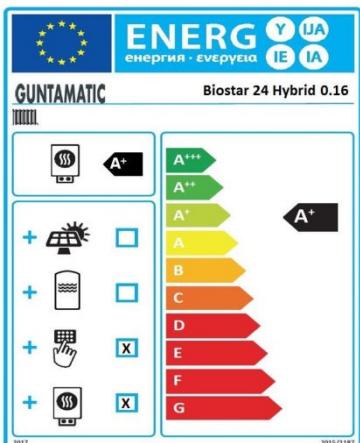
P _n	24,0	kW
P _P	7,2	kW
η _n	87,6	%
η _P	87,6	%
e _{lmax}	0,10	kW
e _{lmin}	0,04	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%

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

¹⁾ Bei diversen Ländervarianten könnten die Systemlabelwerte gegebenenfalls besser ausfallen

BIOSTAR 24 HYBRID 0.16

DE



Primärkessel:

Energieeffizienzklasse Primärkessel.....	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Primärkessel.....	123
Verbundanlage: (Kessel + Regler)	
Temperaturregler Klasse VI	4
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
Brennstoffzufuhr	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	480 Liter

Brennstoff nach Norm EN 17225-2 Pellets	bewor zugter Brennstoff	sonstig geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
			ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
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		83	18	3	66	119

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

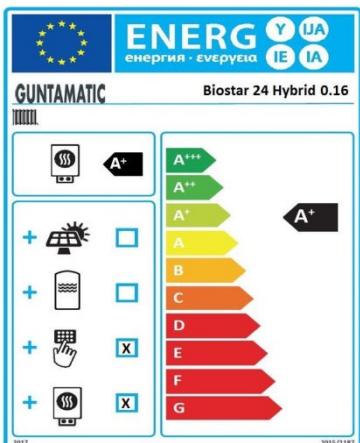
Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P _n	24,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P _p	7,2	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η _n	87,6	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	η _p	87,6	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0,10	kW
Hilfsstromverbrauch 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	η _{el,n}	---	%

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

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

BIOSTAR 24 HYBRID 0.16

EN



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Energy efficiency index (EEI)	123

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Class VI temperature controller	4
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	Biostar 24 Hybrid 0.16
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	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)			
				ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
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			83	18	3	66	119

Properties when operating with the preferred fuel

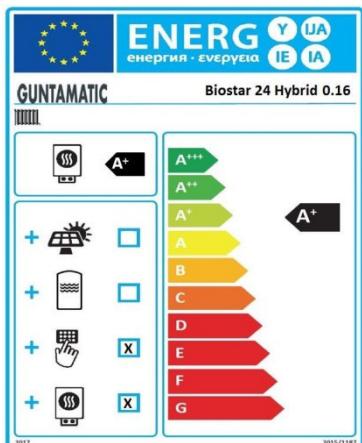
Usable heat at nominal heat output	P _n	24,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _p	7,2	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η _n	87,6	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η _p	87,6	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{lmax}	0,10	kW
Auxiliary 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}	---	%

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

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

BIOSTAR 24 HYBRID 0.16

FR



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique	A+
Indice d'efficacité énergétique (EEI)	123

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)	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
Réserve de carburant.....	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	480 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)			
			ηs (%)	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		83	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	87,6	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η _P	87,6	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale	e _{lmax}	0,10	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{lmin}	0,04	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	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)