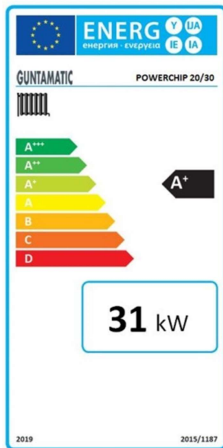


Anhang 1 zur Bedienungsanleitung
Appendix 1 to the user manual
Annexe 1 au manuel d'utilisation

DE
EN
FR

	Seite/page/page
POWERCHIP 20/30	2
POWERCHIP 40/50	5
POWERCHIP 75	8
POWERCHIP 100.1	11
POWERCHIP 100	14
POWERCHIP 101	17
POWERCORN 12-50	20



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	30,4
Energieeffizienzindex (EEI)	114
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	77

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	118

Modellkennung	Powerchip 20/30
gültig ab Baujahr.....	2020
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	608 Liter

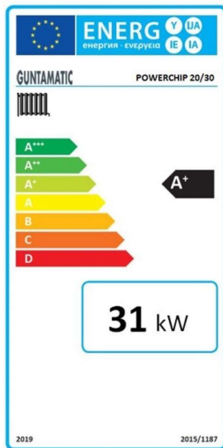
Powerchip 20/30
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
608 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	77	23	2	91	136
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	77	12	2	43	101
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <i>Achtung:</i> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.		X	---	---	---	---	---

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	30,4	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_p	9,1	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	82,4	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_p	81,8	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	0,16	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	$e_{l,min}$	0,06	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P_{SB}	0,02	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	30,4	kW
P_p	9,1	kW
η_n	82,4	%
η_p	81,8	%
$e_{l,max}$	0,16	kW
$e_{l,min}$	0,06	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW).....	30,4
Energy efficiency index (EEI).....	114
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	77

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	118

Model identifier	Powerchip 20/30
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.....	608 liter

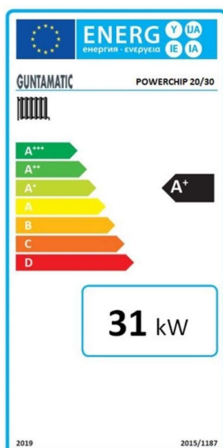
Powerchip 20/30
2020
automatic
No
No
Yes
608 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X	77	23	2	91	136
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	77	12	2	43	101
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.		X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	30,4	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	9,1	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	82,4	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	81,8	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,16	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,06	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,02	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	30,4	kW
P_p	9,1	kW
η_n	82,4	%
η_p	81,8	%
$e_{l,max}$	0,16	kW
$e_{l,min}$	0,06	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	30,4
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	114
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (%).....	77

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	118

Référence du modèle	Powerchip 20/30
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2020
Mode d'alimentation	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	608 litres

Powerchip 20/30
2020
automatique
Non
Non
Oui
608 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets
 EN 17225-4 Copeaux de bois
 EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

Combustible de référence (un seul):
 autre carburant approprié

efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux

Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)

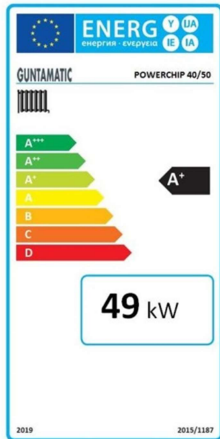
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	23	2	91	136
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	77	12	2	43	101
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P_n	30,4	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P_P	9,1	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η_n	82,4	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	81,8	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	$e_{l,max}$	0,16	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}	0,02	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	30,4	kW
P_P	9,1	kW
η_n	82,4	%
η_P	81,8	%
$e_{l,max}$	0,16	kW
$e_{l,min}$	0,06	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	49,0
Energieeffizienzindex (EEI)	113
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	77

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	117

Modellkennung	Powerchip 40/50
gültig ab Baujahr.....	2020
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	980 Liter

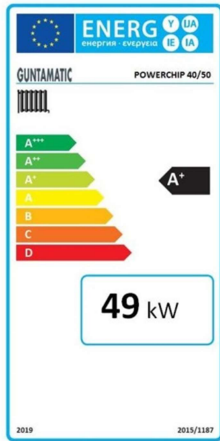
Powerchip 40/50
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
980 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	77	28	4	229	141
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	78	18	3	55	93
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <i>Achtung:</i> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.		X	---	---	---	---	---

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Nutzwärme bei Nennwärmeleistung	P_n	49,0	kW
Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	P_p	14,5	kW
Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung	η_n	84,9	%
Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....	η_p	82,5	%
Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	0,20	kW
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung	$e_{l,min}$	0,08	kW
Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung	---	---	kW
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....	P_{SB}	0,02	kW
Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	49,0	kW
P_p	14,5	kW
η_n	84,9	%
η_p	82,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW).....	49,0
Energy efficiency index (EEI).....	113
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	77

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	117

Model identifier	Powerchip 40/50
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.....	980 liter

Powerchip 40/50
2020
automatic
No
No
Yes
980 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X	77	28	4	229	141
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	78	18	3	55	93
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.		X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	49,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	14,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	82,5	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,20	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,08	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,02	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	49,0	kW
P_p	14,5	kW
η_n	84,9	%
η_p	82,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	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).....	49,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	113
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (%).....	77

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....	A+
Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....	117

Référence du modèle	Powerchip 40/50
Valable à partir de l'année de fabrication.....	2020
Mode d'alimentation	automatique
Chaudière à condensation	Non
Chaudière à cogénération à combustible solide.....	Non
Chaudière mixte	Oui
Volume ballon d'eau chaude recommandé.....	980 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Copeaux de bois EN 17225-6 Biomasse non ligneuse	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/m ³)			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	28	4	229	141
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	78	18	3	55	93
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile à la puissance thermique nominale.....	P_n	49,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P_P	14,5	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η_n	84,9	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η_P	82,5	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	$e_{l,max}$	0,20	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	$e_{l,min}$	0,08	kW
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions	---	---	kW
Puissance électrique auxiliaire en mode veille	P_{SB}	0,02	kW
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale	$\eta_{el,n}$	---	%

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

Powerchip 75
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
1500 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff	sonstig geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X		77	26	3	141	107
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	78	14	1	55	114
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <u>Achtung:</u> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.			X	---	---	---	---	---

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	75,0	kW
P_P	22,5	kW
η_n	84,4	%
η_P	85,2	%
e_{lmax}	0,24	kW
e_{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

Model identifier	Powerchip 75
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.....	1500 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		77	26	3	141	107
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	78	14	1	55	114
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.			X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P _n	75,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _P	22,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,4	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η_P	85,2	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{l,max}	0,24	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e _{l,min}	0,08	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P _{SB}	0,02	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

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.....

Powerchip 75
2020
automatique
Non
Non
Oui
1500 litres

Combustible selon normes: **EN 17225-2** Pellets
EN 17225-4 Copeaux de bois
EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

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
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	26	3	141	107
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	78	14	1	55	114
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

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	75,0	kW
P _P	22,5	kW
η _n	84,4	%
η _P	85,2	%
e _{l,max}	0,24	kW
e _{l,min}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

Powerchip 100.1
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
1700 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X		77	26	2	118	95
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	78	10	1	25	127
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <u>Achtung:</u> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.			X	---	---	---	---	---

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	85,0	kW
P_P	25,5	kW
η_n	84,2	%
η_P	86,4	%
e_{lmax}	0,26	kW
e_{lmin}	0,09	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

Model identifier	Powerchip 100.1
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.....	1700 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		77	26	2	118	95
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	78	10	1	25	127
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.			X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P _n	85,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _P	25,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η _n	84,2	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η _P	86,4	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{l,max}	0,26	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e _{l,min}	0,09	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P _{SB}	0,02	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

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.....

Powerchip 100.1
2020
automatique
Non
Non
Oui
1700 litres

Combustible selon normes: **EN 17225-2** Pellets
EN 17225-4 Copeaux de bois
EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

Combustible de référence (un seul);
 autre carburant approprié

efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux

Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)

		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	26	2	118	95
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	78	10	1	25	127
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

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	85,0	kW
P_P	25,5	kW
η_n	84,2	%
η_P	86,4	%
e_{lmax}	0,26	kW
e_{lmin}	0,09	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

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

Powerchip 100
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
1980 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X		77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <u>Achtung:</u> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.			X	---	---	---	---	---

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	99,0	kW
P_P	26,9	kW
η_n	84,0	%
η_P	87,0	%
e_{lmax}	0,28	kW
e_{lmin}	0,09	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

Model identifier	Powerchip 100
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.....	1980 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.			X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P _n	99,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P _P	26,9	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η _n	84,0	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η _P	87,0	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e _{l,max}	0,28	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e _{l,min}	0,09	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P _{SB}	0,02	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

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.....

Powerchip 100
2020
automatique
Non
Non
Oui
1980 litres

Combustible selon normes: **EN 17225-2** Pellets
EN 17225-4 Copeaux de bois
EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

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
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

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	99,0	kW
P _P	26,9	kW
η _n	84,0	%
η _P	87,0	%
e _{l,max}	0,28	kW
e _{l,min}	0,09	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{el,n}	---	%

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

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

Powerchip 101
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
2020 Liter

Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X		77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <u>Achtung:</u> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.			X	---	---	---	---	---

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	101,0	kW
P_P	26,9	kW
η_n	84,0	%
η_P	87,0	%
e_{lmax}	0,28	kW
e_{lmin}	0,09	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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

Model identifier	Powerchip 101
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.....	2020 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X		77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.			X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	101,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	26,9	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,0	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output	η_P	87,0	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,28	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,09	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,02	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

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.....

Powerchip 101
2020
automatique
Non
Non
Oui
2020 litres

Combustible selon normes: **EN 17225-2** Pellets
EN 17225-4 Copeaux de bois
EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

Combustible de référence (un seul):
 autre carburant approprié
 efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux

Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : **EN 303-5** (mg/m³)

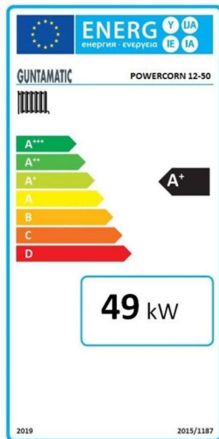
		η_s (%)	PM	OGC	CO	NOx
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	26	3	106	91
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	78	10	1	25	127
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

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	101,0	kW
P _P	26,9	kW
η_n	84,0	%
η_P	87,0	%
e _{l,max}	0,28	kW
e _{l,min}	0,09	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	49,0
Energieeffizienzindex (EEI)	113
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	77

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

Energieeffizienzklasse Verbund	A+
Energieeffizienzindex (EEI) Verbund.....	117

Modellkennung	Powercorn 50 S
gültig ab Baujahr.....	2020
Anheizmodus	automatisch
Brennwertkessel	Nein
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Koppelung	Nein
Kombiheizgerät.....	Ja
empfohlene Warmwasserspeichergröße	980 Liter

Powercorn 50 S
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
980 Liter

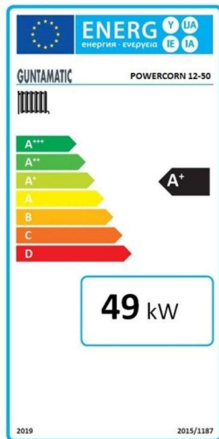
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
				η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = handelsüblicher Brennstoff		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X	77	28	4	229	141
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	78	22	1	122	84
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) <i>Achtung:</i> Brennstoffverwendung ist nur möglich mit entsprechenden bauseitigen Einzelabnahmen und ggfs. notwendigen Sekundärmaßnahmen, wenn EU oder div. Länderzulassungsbedingungen eingehalten werden können.		X	---	---	---	---	---

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	49,0	kW
P_p	14,5	kW
η_n	84,9	%
η_p	82,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW).....	49,0
Energy efficiency index (EEI).....	113
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	77

Composite system: (Boiler + regulator)

Energy efficiency class combine.....	A+
Energy efficiency index (EEI) combine.....	117

Model identifier	Powercorn 50 S
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.....	980 liter

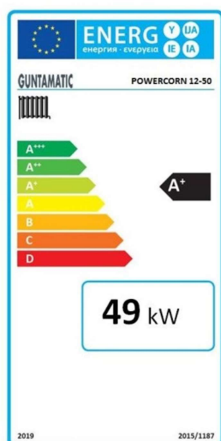
Powercorn 50 S
2020
automatic
No
No
Yes
980 liter

Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	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 chips, moisture content 15-35% = commercial fuel		X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood chips, moisture content 15-35% = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)		X	77	28	4	229	141
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	78	22	1	122	84
Non-woody biomass (energy grain, miscanthus, agropellets, ...) Note: Fuel use is only possible with appropriate on-site individual approvals and necessary secondary measures EU or div. Country licensing conditions must be met.		X	---	---	---	---	---

Properties when operating with the preferred fuel

Usable heat at nominal heat output	P_n	49,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	14,5	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	82,5	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	$e_{l,max}$	0,20	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	$e_{l,min}$	0,08	kW
Auxiliary power consumption of integrated components for emission reduction.....	---	---	kW
Auxiliary power consumption in standby mode	P_{SB}	0,02	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	$\eta_{el,n}$	---	%

P_n	49,0	kW
P_p	14,5	kW
η_n	84,9	%
η_p	82,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....A+
 Puissance thermique nominale (kW).....49,0
 Indice d'efficacité énergétique (EEI).....113
 Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s (%).....77

Produit combiné: (Chaudière + régulateur de température)

Classe d'efficacité énergétique du produit combiné.....A+
 Indice d'efficacité énergétique du produit combiné (EEI).....117

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.....

Powercorn 50 S
2020
automatique
Non
Non
Oui
980 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets
 EN 17225-4 Copeaux de bois
 EN 17225-6 Biomasse non ligneuse

Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)

	Combustible de référence (un seul): autre carburant approprié	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux			
			η_s (%)	PM	OGC	CO
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	28	4	229	141
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	78	22	1	122	84
Biomasse non ligneuse (grain énergétique, miscanthus, agropellets,, ...) Remarque: l'utilisation de ces combustibles n'est possible qu'avec des autorisations individuelles appropriées et, si nécessaire, avec des mesures secondaires, si les conditions de licence de l'UE ou de divers pays doivent être remplies.	X	---	---	---	---	---

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	49,0	kW
P_p	14,5	kW
η_n	84,9	%
η_p	82,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	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)