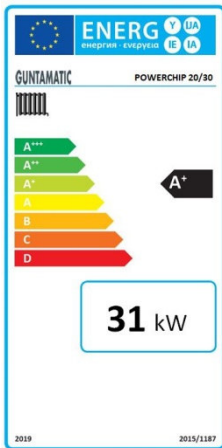


	Seite/page/page
POWERCHIP 20/30	2
POWERCHIP 20/30.0	5
POWERCHIP 40/50	8
POWERCHIP 40/50.0	11
POWERCHIP 75	14
POWERCHIP 100	17
POWERCHIP 101	20
POWERCORN 12-50	23
POWERCORN 12-50.0	26



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

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

Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....

Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....

Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung

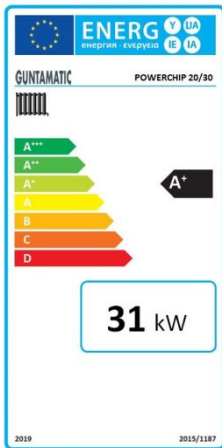
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P_n	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

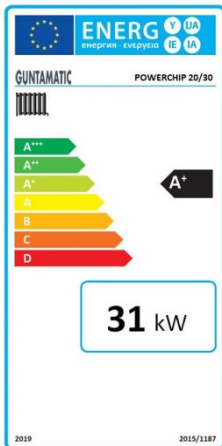
Powerchip 20/30
2020
automatic
No
No
Yes
608 liter

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)			
					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	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 _{lmax}	0,16	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}	0,02	kW
Electrical efficiency with combined heat and power at nominal heat output	η _{el,n}	---	%

P _n	30,4	kW
P _P	9,1	kW
η _n	82,4	%
η _P	81,8	%
e _{lmax}	0,16	kW
e _{lmin}	0,06	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{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 ηs (%).....	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

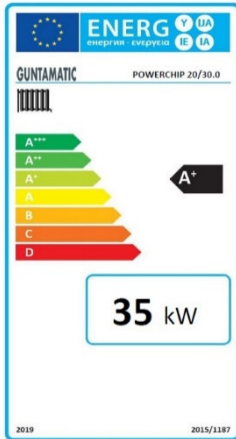
Powerchip 20/30
2020
automatique
Non
Non
Oui
608 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Copeaux de bois EN 17225-6 Biomasse non ligneuse	Combustible de autre carburant	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			ηs (%)	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	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 _{lmax}	0,16	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{lmin}	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	η _{el,n}	---	%

P _n	30,4	kW
P _P	9,1	kW
η _n	82,4	%
η _P	81,8	%
e _{lmax}	0,16	kW
e _{lmin}	0,06	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{el,n}	---	%



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	34,5
Energieeffizienzindex (EEI)	114
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	77

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Powerchip 20/30.0
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
690 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	---	---	---	---	---	
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, ...) Achtung: 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

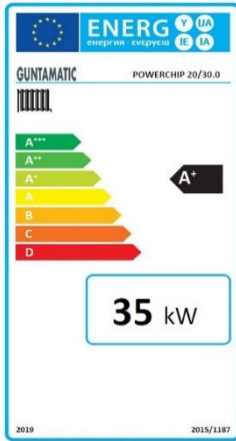
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P _n	34,5	kW
P _P	10,4	kW
η_n	92,1	%
η_P	87,6	%
eI _{max}	0,17	kW
eI _{min}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW).....	34,5
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 20/30.0
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power.....	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size	690 liter

Powerchip 20/30.0
2021
automatic
No
No
Yes
690 liter

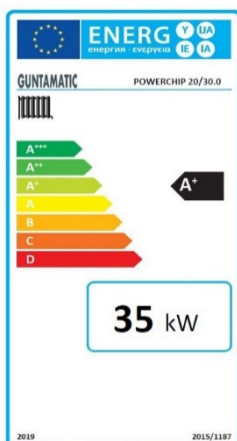
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood chips, moisture content 15-35% = commercial 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	---	---	---	---	---	
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	34,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	10,4	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	92,1	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	87,6	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,17	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	0,08	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	34,5	kW
P_p	10,4	kW
η_n	92,1	%
η_p	87,6	%
e_{lmax}	0,17	kW
e_{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,01	kW
$\eta_{el,n}$	---	%

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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	34,5
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	114
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	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 20/30.0
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.....	690 litres

Powerchip 20/30.0
2021
automatique
Non
Non
Oui
690 litres

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

Combustible de
 autre carburant

efficacité énergétique
 saisonnière pour le
 chauffage des locaux

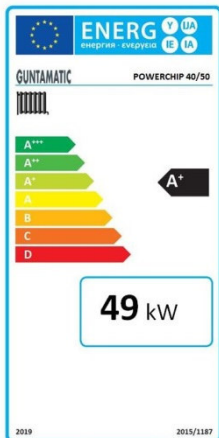
Émissions saisonnières
 dues au chauffage des
 locaux : EN 303-5 (mg/m³)

		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	---	---	---	---	---
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
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale
Efficacité utile à la puissance thermique nominale
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....
Puissance électrique auxiliaire du système secondaire intégré de réduction des émissions
Puissance électrique auxiliaire en mode veille
Efficacité électrique avec cogénération à la puissance thermique nominale

P _n	34,5	kW
P _P	10,4	kW
η _n	92,1	%
η _P	87,6	%
e _{lmax}	0,17	kW
e _{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,01	kW
η _{el,n}	---	%



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

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	27	1	193	140
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

Nutzwärme bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Brennstoff-Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung.....

Brennstoff-Wirkungsgrad bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung.....

Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmeleistung

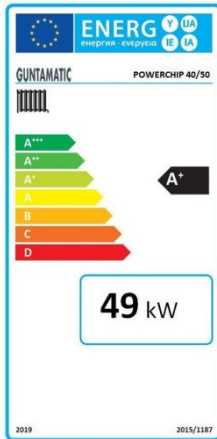
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P_n	49,0	kW
P_P	13,0	kW
η_n	84,9	%
η_P	80,9	%
$e_{l_{max}}$	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

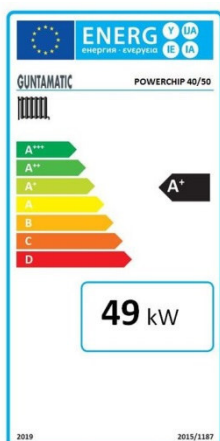
Powerchip 40/50
2020
automatic
No
No
Yes
980 liter

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	27	1	193	140
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	13,0	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	80,9	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,20	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	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	13,0	kW
η_n	84,9	%
η_p	80,9	%
e_{lmax}	0,20	kW
e_{lmin}	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 ηs (%).....	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

Powerchip 40/50
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

Combustible de
 autre carburant
non autorisé

efficacité énergétique
 saisonnière pour le
 chauffage des locaux

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

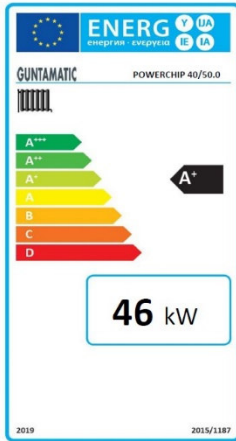
		ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	77	27	1	193	140
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	13,0	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η _n	84,9	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η _P	80,9	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	e _{lmax}	0,20	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{lmin}	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	η _{el,n}	---	%

P _n	49,0	kW
P _P	13,0	kW
η _n	84,9	%
η _P	80,9	%
e _{lmax}	0,20	kW
e _{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{el,n}	---	%

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



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	46,0
Energieeffizienzindex (EEI)	114
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	78

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Powerchip 40/50.0
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
920 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		78	28	2	211	140
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, ...) Achtung: 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

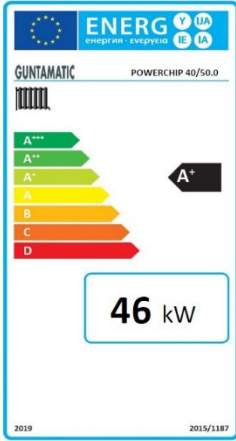
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P_n	46,0	kW
P_P	13,8	kW
η_n	84,7	%
η_P	81,8	%
$e_{l_{max}}$	0,19	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).....	46,0
Energy efficiency index (EEI).....	114
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	78

Composite system: (Boiler + regulator)

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

Model identifier	Powerchip 40/50.0
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power.....	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size	920 liter

Powerchip 40/50.0
2021
automatic
No
No
Yes
920 liter

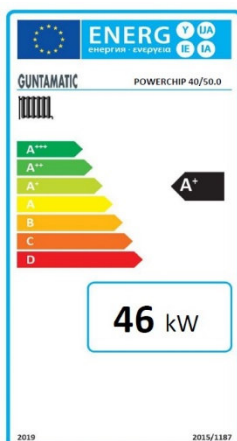
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood chips, moisture content 15-35% = commercial 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		78	28	2	211	140
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	46,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_P	13,8	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,7	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_P	81,8	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,19	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	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	46,0	kW
P_P	13,8	kW
η_n	84,7	%
η_P	81,8	%
e_{lmax}	0,19	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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	46,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	114
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	78

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 40/50.0
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.....	920 litres

Powerchip 40/50.0
2021
automatique
Non
Non
Oui
920 litres

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

Combustible de
 autre carburant
non autorisé

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	78	28	2	211	140
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	46,0	kW
Puissance thermique utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	P _P	13,8	kW
Efficacité utile à la puissance thermique nominale	η _n	84,7	%
Efficacité utile à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale	η _P	81,8	%
Puissance électrique auxiliaire à la puissance thermique nominale.....	e _{lmax}	0,19	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{lmin}	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	η _{el,n}	---	%

P _n	46,0	kW
P _P	13,8	kW
η _n	84,7	%
η _P	81,8	%
e _{lmax}	0,19	kW
e _{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{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	sonstige geeigneter Brennstoffe	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
 Valid from year
 Start mode
 Condensing boiler.....
 Solid fuel boiler with combined heat and power.....
 Combi heater
 Recommended hot water tank size

Powerchip 75
2020
automatic
No
No
Yes
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
 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	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
$\eta_{el,n}$	---	%

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
 autre carburant
 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 _{lmax}	0,24	kW
e _{lmin}	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
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 Brennstoffe	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
 Valid from year
 Start mode
 Condensing boiler.....
 Solid fuel boiler with combined heat and power.....
 Combi heater
 Recommended hot water tank size

Powerchip 100
2020
automatic
No
No
Yes
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)			
					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
 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	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

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
 autre carburant
 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 _{lmax}	0,28	kW
e _{lmin}	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 Brennstoffe	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
 Valid from year
 Start mode
 Condensing boiler.....
 Solid fuel boiler with combined heat and power.....
 Combi heater
 Recommended hot water tank size

Powerchip 101
2020
automatic
No
No
Yes
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)			
					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
 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	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
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 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
 autre carburant
 efficacité énergétique
 saisonnière pour le
 chauffage des locaux

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

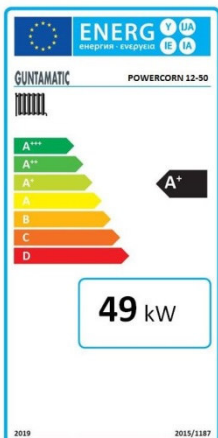
		ηs (%)	PM	OGC	CO	NOx
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 % = combustible standard commercial	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Copeaux de bois, teneur en humidité 15-35% = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures 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	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
η _{el,n}	---	%

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



Einzelkessel:

EnergieeffizienzklasseA+
 Nennwärmeleistung (kW).....49,5
 Energieeffizienzindex (EEI)114
 Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)77

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Powercorn 12-50
2020
automatisch
Nein
Nein
Ja
990 Liter

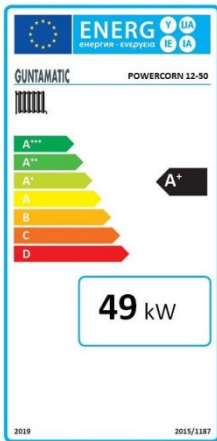
Brennstoff nach Norm	EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Hackgut EN 17225-6 nicht holzartige Biomasse	bevorzugter Brennstoff	sonstige geeigneter Brennstoff	Raumheizungs- Jahres-Nutzungsgrad	Raumheizungs-Jahres- Emissionen nach EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35% = 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	2	208	140
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	49,5	kW
P _P	13,6	kW
η_n	84,9	%
η_P	81,5	%
eI _{max}	0,20	kW
eI _{min}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Single boiler:

Energy efficiency class	A+
Rated heat output (kW).....	49,5
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	Powercorn 12-50
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	990 liter

Powercorn 12-50
2020
automatic
No
No
Yes
990 liter

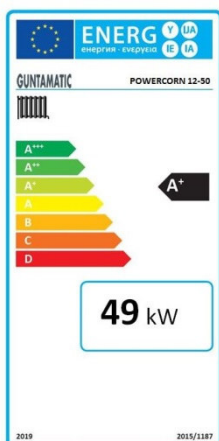
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood chips, moisture content 15-35% = commercial 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	2	208	140
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	49,5	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	13,6	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,9	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	81,5	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,20	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	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	49,5	kW
P_p	13,6	kW
η_n	84,9	%
η_p	81,5	%
e_{lmax}	0,20	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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	49,5
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	Powercorn 12-50
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.....	990 litres

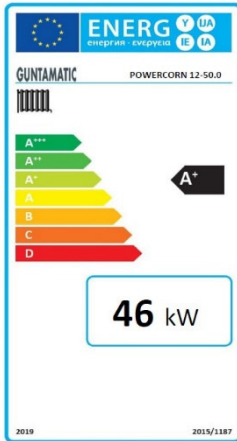
Powercorn 12-50
2020
automatique
Non
Non
Oui
990 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Copeaux de bois EN 17225-6 Biomasse non ligneuse	Combustible de autre carburant	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
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	2	208	140
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	49,5	kW
P_P	13,6	kW
η_n	84,9	%
η_P	81,5	%
$e_{l,max}$	0,20	kW
$e_{l,min}$	0,08	kW
---	---	kW
P_{SB}	0,02	kW
$\eta_{el,n}$	---	%



Einzelkessel:

Energieeffizienzklasse	A+
Nennwärmeleistung (kW).....	46,0
Energieeffizienzindex (EEI)	114
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s (%)	78

Verbundanlage: (Kessel + Regler)

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

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

Powercorn 12-50.0
2021
automatisch
Nein
Nein
Ja
920 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		78	28	2	211	140
Pressholz Pellets EN plus A1 = handelsüblicher Brennstoff		X		≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pressholz Pellets EN plus A1 = mit idealem Brennstoff , Ausführung für Brennwertkamin (kaliumarm, ohne Rinde, kaum Feinanteil, maximale Bestwerte)		X		81	20	2	82	89
Nicht holzartige Biomasse (Energiekorn, Miscanthus, Agropellets, ...) Achtung: 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

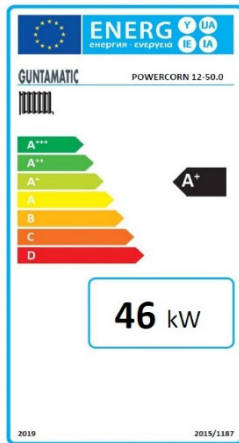
Hilfsstromverbrauch bei 30% / 50% der Nennwärmeleistung

Hilfsstromverbrauch von integrierten Bauteilen zur Emissionsminderung

Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand.....

Elektrischer Wirkungsgrad mit Kraft-Wärme-Kopplung bei Nennwärmeleistung

P_n	46,0	kW
P_P	13,8	kW
η_n	84,7	%
η_P	81,8	%
$e_{l,max}$	0,19	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).....	46,0
Energy efficiency index (EEI).....	114
Seasonal space heating energy efficiency (%).....	78

Composite system: (Boiler + regulator)

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

Model identifier	Powercorn 12-50.0
Valid from year	2021
Start mode	automatic
Condensing boiler.....	No
Solid fuel boiler with combined heat and power.....	No
Combi heater	Yes
Recommended hot water tank size	920 liter

Powercorn 12-50.0
2021
automatic
No
No
Yes
920 liter

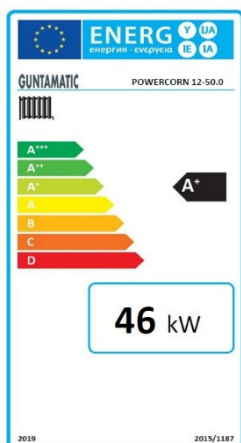
Fuel according Norm	EN 17225-2 pellets EN 17225-4 wood chips EN 17225-6 non-woody biomass	preferred fuel	other suitable fuel	seasonal space heating energy efficiency	seasonal space heating emissions according EN 303-5 (mg/m ³)			
					η_s (%)	PM	OGC	CO
Wood chips, moisture content 15-35% = commercial 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		78	28	2	211	140
Wood Pellets EN plus A1 = commercial fuel			X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Wood Pellets EN plus A1 = with ideal fuel , version for condensing fireplace (low in potassium, without bark, hardly fines, maximum best values)			X	81	20	2	82	89
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	46,0	kW
Usable heat at 30% / 50% nominal heat output.....	P_p	13,8	kW
Fuel efficiency at nominal output.....	η_n	84,7	%
Fuel efficiency at 30% / 50% of nominal output.....	η_p	81,8	%
Auxiliary power consumption at nominal heat output	e_{lmax}	0,19	kW
Auxiliary power consumption at 30% / 50% of nominal output.....	e_{lmin}	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	46,0	kW
P_p	13,8	kW
η_n	84,7	%
η_p	81,8	%
e_{lmax}	0,19	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



Chaudière seule:

Classe d'efficacité énergétique.....	A+
Puissance thermique nominale (kW).....	46,0
Indice d'efficacité énergétique (EEI).....	114
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux ηs (%).....	78

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	Powercorn 12-50.0
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.....	920 litres

Powercorn 12-50.0
2021
automatique
Non
Non
Oui
920 litres

Combustible selon normes: EN 17225-2 Pellets EN 17225-4 Copeaux de bois EN 17225-6 Biomasse non ligneuse	Combustible de autre carburant	efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	Émissions saisonnières dues au chauffage des locaux : EN 303-5 (mg/m³)			
			ηs (%)	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	78	28	2	211	140
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1	X	≥ 77	≤ 40	≤ 20	≤ 500	≤ 200
Pellets : granulés de bois pressés EN plus A1 = combustible idéal : version pour chaudière à condensation (faible teneur en potassium, sans écorce, difficilement fines, meilleures valeurs)	X	81	20	2	82	89
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 _{lmax}	0,20	kW
Puissance électrique auxiliaire à 30 % / 50 % de la puissance thermique nominale.....	e _{lmin}	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	η _{el,n}	---	%

P _n	49,0	kW
P _P	14,5	kW
η _n	84,9	%
η _P	82,5	%
e _{lmax}	0,20	kW
e _{lmin}	0,08	kW
---	---	kW
P _{SB}	0,02	kW
η _{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)