

DOCUMENTAZIONE TECNICA PER CALDAIA A COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1187 E 2015/1189

Produttore	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Marchio	AMG
Identificativo modello	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(S*)
Test report	K 1349 2026 E46
Descrizione	Caldaia a combustibile solido
Modalità di alimentazione	automatica
Volume minimo di acqua raccomandato	250 litri
Caldaia a condensazione	no
Caldaia di cogenerazione a combustibile solido	no Caldaia mista si (* solo per i modelli S)
Potenza termica nominale	17 kW
Norma di riferimento	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)
Ente notificato	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Emissioni stagionali al 10% di ossigeno

Combustibile	Combustibile preferito (solo uno)	Altri combustibili ammessi	η_s [%]	EEl [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	no	no						
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette <12% GCV (MJ/kg)	si	no	79	116	40	6	480	190
Trucioli, tenore di umidità > 35 %	no	no						
Trucioli, tenore di umidità 15-35 %	no	no						
Segatura, tenore di umidità ≤ 50 %	no	no						
Altra biomassa legnosa	no	no						
Biomassa non legnosa	no	no						
Carbone bituminoso	no	no						
Lignite (bricchette comprese)	no	no						
Coke	no	no						
Antracite	no	no						
Bricchette di miscele di combustibili fossili	no	no						
Altri combustibili fossili	no	no						
Bricchette di miscela di biomassa (30-70 %)/combustibili solidi	no	no						
Altre miscele di biomassa e combustibili fossili	no	no						

Calcoli eseguiti in accordo ai regolamenti (EU) 2015/1187 and (EU) 2015/1189

$$\eta_s = \eta_{\text{son}} - F(1) - F(2) + F(3)$$

$$\eta_{\text{son}} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

$$F(1) = 3$$

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times c_{\text{max}} + 0,85 \times c_{\text{min}} + 1,3 \times P_{\text{SB}}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

$$\text{EEl} = \eta_{\text{son}} \times 100 \times \text{BLF} - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

$$\text{BLF} = 1,45$$

Rispettare le avvertenze e le indicazioni di installazione e manutenzione periodica riportate nei capitoli del manuale di istruzioni

Classe di efficienza energetica **A+**

Caratteristiche di funzionamento con il solo combustibile preferito

Potenza termica utile			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_n	17,5	kW
potenza termica ridotta	P_p	5,2	kW

Potenza termica al focolare espressa in GCV			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P_{nom}	20,5	kW
Potenza termica ridotta	P_{min}	6,3	kW

Consumi		
Elemento	Valore	Unità
Quantità di combustibile a potenza nominale	3,88	kg/h
Quantità di combustibile a potenza ridotta	1,20	kg/h

Efficienza utile (GCV)				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Unit
Efficienza energetica a potenza nominale	η_n	84,5	%	
Efficienza energetica a potenza ridotta	η_p	82,4	%	

Consumo ausiliario di elettricità				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Unit
Alla potenza nominale	e_{max}	0,027	kW	
Alla potenza ridotta	e_{min}	0,011	kW	
In standby	e_{db}	0,004	kW	

F (2) 0,6 %

Dettagli contatto

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933

AMG

AMG spa - Via Delle Arti e dei Mestieri, 1/3
36030 S.Vito di Leguzzano / Vicenza / Italia
Tel. +39 0445 519933 (ricerca automatica)
Fax 0445 519034 Export +39 0445 519064
Capitale sociale € 1.500.000 inter. versato
R.E.A. VI 234678 - Codice mecc. 0048925
Cod. fisc. Part. IVA - Reg. Imp. 02468430246
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

TECHNICAL DOCUMENTATION FOR SOLID FUEL BOILERS ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1187 AND 2015/1189

Manufacturer	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933		
Trademark	AMG		
Model Identifier	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(S*)		
Based test report	K 1349 2026 E46		
Description	Solid Fuel Boiler fired by wood pellets		
Stoking Mode	automatic		
Minimum recommended volume of hot water storage tank	250	liters	
Condensing Boiler	no		
Solid fuel cogeneration boiler	no	Combination boiler	yes (* only for the models S)
Useful heat output at rated heat output (P _n)	17	kW	
Standard number	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)		
Notified Body	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania		

Seasonal emissions at 10% oxygen

Fuel	Preferred fuel (only one)	Other suitable fuel(s)	η _s [%]	EEl [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]
Log wood, moisture content ≤ 25 %	no	no						
Compressed wood in the form of pellets or briquettes moisture < 12%	GCV (MJ/kg) 18,91	yes	no	79	116	40	6	480
Chipped wood, moisture content > 35 %	no	no						
Chipped wood, moisture content 15-35 %	no	no						
Sawdust, moisture content ≤ 50 %	no	no						
Other woody biomass	no	no						
Non-woody biomass	no	no						
Bituminous coal	no	no						
Brown coal (including briquettes)	no	no						
Coke	no	no						
Anthracite	no	no						
Blended fossil fuel briquettes	no	no						
Other fossil fuel	no	no						
Blended biomass (30-70 %)/fossil fuel briquettes	no	no						
Other blend of biomass and fossil fuel	no	no						

Calculations according to the council commission regulation (EU) 2015/1187 and (EU) 2015/1189

$$\eta_s = \eta_{som} - F(1) - F(2) + F(3)$$

$$\eta_{som} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

$$F(1) = 3$$

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{l_{max}} + 0,85 \times e_{l_{min}} + 1,3 \times P_{SB}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

$$EEl = \eta_{som} \times 100 \times BLF - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

$$BLF 1,45$$

Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual accompanying the product

Energy Efficiency Class **A+**

Characteristics when operating with the preferred fuel

Heat output			
Item	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	P _n	17,5	kW
Minimum heat output	P _p	5,2	kW

Total energy input expressed as GCV			
Item	Symbol	Value	Unit
Nominal heat input	P _{nom}	20,4	kW
Minimum heat input	P _{min}	6,3	kW

Consumption			
Item	Value	Unit	
Quantity of fuel nominal heat input	3,88	kg/h	
Quantity of fuel minimum heat input	1,20	kg/h	

Useful efficiency (GCV)			
Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency at nominal heat output	η _n	85,4	%
Useful efficiency at minimum heat output	η _p	82,3	%

Auxiliary electricity consumption			
Item	Symbol	Value	Unit
At nominal heat output	e _{l_max}	0,027	kW
At minimum heat output	e _{l_min}	0,011	kW
In standby mode	e _{l_sb}	0,004	kW

F (2) 0,6 %

Contact details

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933



AMG spa - Via Delle Arti e dei Mestieri, 1/3
36030 S.Vito di Leguzzano / Vicenza / Italia
Tel. +39 0445 519933 (ricerca automatica)
Fax 0445 519034 Export +39 0445 519064
Capitale sociale € 1.500.000 inter. versato
R.E.A. VI 234678 - Codice mecc. VI046925
Cod. fisc. Part. IVA - Reg. Imp. 02468450246
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS CALDERAS DE COMBUSTIBLE SÓLIDO CON ARREGLO A LOS REGLAMENTOS DE LA COMISIÓN (UE) 2015/1187 Y 2015/1189 DE LA COMISIÓN

Fabricante	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933		
Marca	AMG		
Identificador del modelo	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(*)		
Test report	K 1349 2026 E46		
Descripción	Caldera de combustible sólido		
Modo de alimentación:	Automático		
Mínimo depósito de almacenamiento de agua	250	liters	
Caldera de condensación	no		
Caldera de cogeneración de combustible sólido	no	Caldera combinada	si (* solo para el modelo S)
Potencia calorífica nominal (P _n)	17	kW	
Normativa de referencia	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)		
Organismo notificado	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania		

Emissiones estacionales a 10% oxígeno

Combustible	Combustible preferido (solo uno)	Otros combustibles apropiados	η _s [%]	EEI [%]	Emissiones estacionales a 10% oxígeno				
					PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NOx [mg/m ³]	
Madera en tronco, contenido de humedad ≤ 25 %	no	no							
Madera comprimida en forma de «pellets» o briquetas humedad ≤ 12%	GCV (MJ/kg) 18,91	sí	no	79	116	40	6	480	190
Madera desbastada, contenido de humedad > 35 %	no	no							
Madera desbastada, contenido de humedad entre 15% y 35%	no	no							
Serrín, contenido de humedad ≤ 50 %	no	no							
Otra biomasa leñosa	no	no							
Biomasa no leñosa	no	no							
Hulla bituminosa (incluidas las briquetas)	no	no							
Lignito	no	no							
Coque	no	no							
Antracita	no	no							
Briquetas de combustible fósil mixto	no	no							
Otro combustible fósil	no	no							
Briquetas mixtas de biomasa y combustible fósil (30 %-70 %)	no	no							
Otras mezclas de biomasa y combustible fósil	no	no							

Cálculos según el reglamentos de la comisión (EU) 2015/1187 and (EU) 2015/1189

$$\eta_s = \eta_{\text{son}} - F(1) - F(2) + F(3)$$

$$\eta_{\text{son}} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

$$F(1) = 3$$

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times c_{\text{max}} + 0,85 \times c_{\text{min}} + 1,3 \times P_{\text{SB}}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

$$EEI = \eta_{\text{son}} \times 100 \times \text{BLF} - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

$$\text{BLF} 1,45$$

Respete las advertencias y las indicaciones de instalación y mantenimiento periódico, detalladas en los capítulos del manual de instrucciones.

Clase de eficiencia energética

A+

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido

Potencia calorífica útil			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _n	17,5	kW
Potencia calorífica mínima	P _p	5,2	kW

Potencia calorífica total expresada como GCV			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	P _{nom}	20,4	kW
Potencia calorífica mínima	P _{min}	6,3	kW

Consumo			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Cantidad a potencia nominal		3,88	kg/h
Cantidad a potencia mínima		1,20	kg/h

Eficiencia útil (GCV)			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia útil a potencia nominal	η _n	85,4	%
Eficiencia útil a potencia mínima	η _p	82,3	%

Consumo de electricidad auxiliar			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	e _{l,max}	0,027	kW
Potencia calorífica mínima	e _{l,min}	0,011	kW
En mundo de espera	e _{l,db}	0,003	kW

$$F(2) = 0,6 \%$$

Información de contacto

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933



AMG spa - Via Delle Arti e dei Mestieri, 1/3
38050 S.Vito di Leguzzano / Vicenza / Italia
Tel. +39 0445 519933 (ricerca automatica)
Fax 0445 519034 Export +39 0445 519064
Capitale sociale € 1.500.000 inter. versato
R.E.A. VI 234678 - Codice mecc. VI048925
Cod. Fisc. Part. IVA - Reg. Imp. 02408640246
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

DOCUMENTATION TECHNIQUE POUR LES CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLES SOLIDES SELON LES RÈGLEMENTS (UE) 2015/1187 ET 2015/1189 DE LA COMMISSION

Fabricant	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933		
Marque	AMG		
Référence du modèle	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(S*)		
Test report	K 1349 2026 E46		
Description	Chaudière à combustible solide à granulés de bois		
Mode d'alimentation	automatique		
Ballon d'eau chaude d'un volume recommandé	250	liters	
Chaudière à condensation	no		
Chaudière à cogénération à combustible solide	no	Chaudière mixte	oui (* uniquement pour le modèle S)
Puissance thermique utile (P _n)	17	kW	
Numéro normatif	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)		
Organisme notifié	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania		

Combustible	Combustible de référence (un seul)	Autre combustible admissible	η _s [%]	EEI [%]	Émissions saisonnières à 10% oxygène			
					PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]
Bûches, taux d'humidité ≤ 25 %	no	no						
Bois comprimé sous la forme de granulés (pellets) ou de briquettes. Humidité <12%	GCV (MJ/kg) 18,91	oui	79	116	40	6	480	190
Copeaux de bois, taux d'humidité > 35 %	no	no						
Copeaux de bois, taux d'humidité 15-35 %	no	no						
Sciure de bois, taux d'humidité ≤ 50 %	no	no						
Autre biomasse ligneuse	no	no						
Biomasse non ligneuse	no	no						
Charbon bitumeux	no	no						
Lignite (y compris les briquettes)	no	no						
Coke	no	no						
Anthracite	no	no						
Briquettes constituées d'un mélange de combustibles fossiles	no	no						
Autre combustible fossile	no	no						
Briquettes constituées d'un mélange de biomasse (30-70 %) et de combustible fossile	no	no						
Autre mélange de biomasse et de combustible fossile	no	no						

Calculs selon les règlements de la commission du conseil (UE) 2015/1187 et (UE) 2015/1189

$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$	$\eta_{son} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$
$EEI = \eta_{son} \times 100 \times BLF - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$	$F(1) = 3$
	$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{max}^I + 0,85 \times e_{min}^I + 1,3 \times P_{SB}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$
	$BLF = 1,45$

Respecter les avertissements et les indications sur l'installation et l'entretien périodique fournis dans les chapitres du manuel d'instructions.

Classe d'Efficacité Énergétique

A+

Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence uniquement

Puissance thermique utile			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale	P _n	17,5	kW
Puissance thermique réduite	P _p	5,2	kW

Total energy input expressed as GCV			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale	P _{nom}	20,4	kW
Puissance thermique réduite	P _{min}	6,3	kW

Consumption			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Quantité de combustible à la puissance nominale		3,88	kg/h
Quantité de combustible à la puissance réduite		1,20	kg/h

Efficacité utile (GCV)			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité utile à la puissance nominale	η _n	85,4	%
Efficacité utile à la puissance réduite	η _p	82,3	%

Puissance électrique auxiliaire			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
À la puissance thermique nominale	e _{max}	0,027	kW
À la puissance thermique réduite	e _{min}	0,011	kW
En mode veille	e _{db}	0,004	kW

F (2) 0,6 %

Coordonnées de contact

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933

TECHNISCHE DOKUMENTATION FÜR FESTE KRAFTSTOFFKESSEL NACH KOMMISSIONSVORSCHRIFTEN (EU) 2015/1187 UND 2015/1189

Hersteller	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Marke	AMG
Modellkennung	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(*)
Test report	K 1349 2026 E46
Beschreibung	Festbrennstoffkessel mit Holzpellets befeuert
Anheizmodus	Automatisch
Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von weniger	250 liter
Brennwertkessel	nein
estbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung	nein
Bei Nennwärmeleistung (P _n)	17 kW
Normative Zahl	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)
benannte Stelle	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Raumheizungs-Jahres-Emissionen 10% Sauerstoff

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer)	Sonstige(r) geeignete ⁹ Brennstoff(e)	η _s [%]	EEL [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	nein	nein						
Pressholz in Form von Pellets oder Briquets, Feuchtigkeitsgehalt <12%	GCV (MJ/kg) 18,91	ja	79	116	40	6	480	190
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt > 35 %	nein	nein						
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %	nein	nein						
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 50 %	nein	nein						
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein						
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein						
Bituminöse Kohle	nein	nein						
Braunkohle (einschließlich Briquets)	nein	nein						
Koks	nein	nein						
Anthrazit	nein	nein						
Briquets aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein						
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein						
Briquets aus einer Mischung aus Biomasse (30-70 %) und fossilen Brennstoffen	nein	nein						
Sonstige Mischung aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	nein	nein						

Kalküle Selon les Règlements de la Commission du Conseil (UE) 2015/1187 und (UE) 2015/1189

$$\eta_s = \eta_{son} - F(1) - F(2) + F(3)$$

$$\eta_{son} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

$$F(1) = 3$$

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{l_{max}} + 0,85 \times e_{l_{min}} + 1,3 \times P_{sb}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

$$EEL = \eta_{son} \times 100 \times BLF - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

$$BLF 1,45$$

Beachten Sie die Warnungen und Hinweise betreffend die Installation und regelmäßige Wartung in den Kapiteln der Bedienungsanleitung.

Energieeffizienzklasse	A+
------------------------	-----------

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Abgegebene Nutzwärme			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	P _n	17,5	kW
Teillast Wärmeleistung	P _p	5,2	kW

Gesamtenergieeintrag ausgedrückt als GCV			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	P _{nom}	20,4	kW
Teillast Wärmeleistung	P _{min}	6,3	kW

Konsum			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Kraftstoffmenge bei Nennleistung		3,88	kg/h
Kraftstoffmenge Teillast Wärmeleistung		1,20	kg/h

Brennstoff-Wirkungsgrad (GCV)			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	η _n	85,4	%
Teillast Wärmeleistung	η _p	82,3	%

Hilfsstromverbrauch			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	e _{lmax}	0,027	kW
Teillast Wärmeleistung	e _{lmin}	0,011	kW
Im Bereitschaftszustand	e _{lb}	0,004	kW

$$F(2) = 0,6 \quad \%$$

Kontaktdaten

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933

TECHNISCHE DOCUMENTATIE VOOR VASTE STOOKKETELS CONFORM EUROPEES VERORDENING (EU) 2015/1187 EN 2015/1189 VAN DE COMMISSIE

Fabrikant	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Merk	AMG
Typeaanduiding van het model	BOILER20-AUTO, BOILER20AD-AUTO, BOILER20AR-AUTO, BOILER20CA-AUTO, CALDAIACD20-AUTO, BOILER20FO-AUTO, BOILER20KA-AUTO, KINGBOILER20-AUTO, BOILER20KR-AUTO, CALDAIA20TP-AUTO, BOILER20-PA, BOILER20AD-PA, BOILER20AR-PA, BOILER20CA-PA, CALDAIACD20-PA, BOILER20FO-PA, BOILER20KA-PA, KINGBOILER20-PA, BOILER20KR-PA, CALDAIA20TP-PA(S*)
Test report	K 1349 2026 E46
Beschrijving	Vaste brandstofketel gestookt door houtpellets
Stookmodus	Automatisch
aanbevolen opslagtank voor warm water	250 liter
Verwarmingketel met rookgascondensator	neenn
Verwarmingketel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	neenn Combinatieverwarmingketel ja (* alleen voor het model S)
Bei Nennwärmeleistung (P _n)	17 kW
Normatief nummer	DIN EN 303-5: 2023-07 (EN 303-5:2021+A1:2022)
aangemelde instantie	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming

Brandstof	Voorkeurbrandstof (slechtés é)	Andere geschikte brandstof (fen):	η _s [%]	EEL	EEI [%]	PM [mg/m ³]	OGC [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	neenn	neenn							
Samengeperst hout in de vorm van pellets of briketten, vochtgehalte ≤ 12 %	GCV (MJ/kg) 18,91	ja	neenn	79	116	40	6	480	190
Verspaand hout, vochtgehalte > 35 %	neenn	neenn							
Verspaand hout, vochtgehalte 15-35 %	neenn	neenn							
Zaagsel, vochtgehalte ≤ 50 %	neenn	neenn							
Andere houtachtige biomassa	neenn	neenn							
Niet-houtachtige biomassa	neenn	neenn							
Bitumineuze steenkool	neenn	neenn							
Bruinkool (inclusief briketten)	neenn	neenn							
Cokes	neenn	neenn							
Antraciet	neenn	neenn							
Briketten van gemengde fossiele brandstoffen	neenn	neenn							
Andere fossiele brandstoffen	neenn	neenn							
Briketten van gemengde biomassa (30-70 %) en fossiele brandstoffen	neenn	neenn							
Andere mengsels van biomassa en fossiele brandstoffen	neenn	neenn							

Berekeningen volgens de verordening (EU) 2015/1187 en (EU) 2015/1189 van de commissie

$$\eta_s = \eta_{\text{nom}} - F(1) - F(2) + F(3)$$

$$\eta_{\text{nom}} = 0,85 \times \eta_p + 0,15 \times \eta_n$$

$$F(1) = 3$$

$$F(2) = 2,5 \times (0,15 \times e_{\text{d,max}} + 0,85 \times e_{\text{d,min}} + 1,3 \times P_{\text{SB}}) / (0,15 \times P_n + 0,85 \times P_p)$$

$$EEL = \eta_{\text{nom}} \times 100 \times BLF - F(1) - F(2) \times 100 + F(3) \times 100$$

$$BLF = 1,45$$

Neem de waarschuwingen en instructies voor installatie en periodiek onderhoud in acht zoals aangegeven in de hoofdstukken van de gebruiksaanwijzing

Klasa efektywności energetycznej **A+**

Kenmerken wanneer uitsluitend de voorkeurbrandstof wordt gebruikt

Nuttige warmteafgifte			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	P _n	17,5	kW
Bij de verminderde warmteafgifte	P _p	5,2	kW

Total warmte-inbreng als GCV			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	P _{nom}	20,4	kW
Bij de verminderde warmteafgifte	P _{min}	6,3	kW

Consumptie			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Consumptie bij nominale warmteafgifte		3,88	kg/h
Consumptie bij de verminderde warmteafgifte		1,20	kg/h

Nuttig rendement (GCV)			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	η _n	85,4	%
Bij de verminderde warmteafgifte	η _p	82,3	%

Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	e _{l,max}	0,027	kW
Bij de verminderde warmteafgifte	e _{l,min}	0,011	kW
In stand-bymodus	e _{l,b}	0,004	kW

$$F(2) = 0,6 \%$$

Contactgegevens

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933