

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 | BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIA28AD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA K 1203 2026 E103 | | |
| Test report | Caldaia a combustibile solido | | |
| Descrizione | automatica | | |
| Modalità di alimentazione | 350 | litri | |
| Volume minimo di acqua raccomandato | no | | |
| Caldaia a condensazione | no | | |
| Caldaia di cogenerazione a combustibile solido | no | Caldaia mista | si (* solo per i modelli S) |
| Potenza termica nominale | 25 | 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 [%] | EEI [%] | 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% Trucioli, tenore di umidità > 35 % | GCV (MJ/kg) 18,91 | si | no | 80 | 118 | 32 | 9 | 480 |
| 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 compresse) | 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

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

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

$$F(1) = 3$$

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

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

$$BLF = 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| potenza termica ridotta | P_p | 6,3 | kW |

| Potenza termica al focolare espressa in GCV | | | |
|---|-----------|-------------|-------|
| Elemento | Simbolo | Valore | Unità |
| Potenza termica nominale | P_{nom} | 29,2 | kW |
| Potenza termica ridotta | P_{min} | 7,8 | kW |

| Consumi | | |
|---|-------------|-------|
| Elemento | Valore | Unità |
| Quantità di combustibile a potenza nominale | 5,55 | kg/h |
| Quantità di combustibile a potenza ridotta | 1,48 | kg/h |

| Efficienza utile (GCV) | | | | |
|--|----------|-------------|-------|------|
| Elemento | Simbolo | Valore | Unità | Unit |
| Efficienza energetica a potenza nominale | η_n | 85,5 | | % |
| Efficienza energetica a potenza ridotta | η_p | 84,1 | | % |

| Consumo ausiliario di elettricità | | | |
|-----------------------------------|---------------|--------------|-------|
| Elemento | Simbolo | Valore | Unità |
| Alla potenza nominale | $e_{l_{max}}$ | 0,045 | kW |
| Alla potenza ridotta | $e_{l_{min}}$ | 0,030 | kW |
| In standby | $e_{l_{sb}}$ | 0,004 | kW |

F (2) 1,0 %

Dettagli contatto

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

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 | BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIACD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA K 1203 2026 E103 | | | | |
| Based test report Description | Solid Fuel Boiler fired by wood pellets | | | | |
| Stoking Mode | automatic | | | | |
| Minimum recommended volume of hot water storage tank | 350 | 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) | 25 | 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 [%] | EEI [%] | 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 | 80 | 118 | 32 | 9 | 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

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

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

$$F(1) = 3$$

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

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

$$BLF = 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| Minimum heat output | P _p | 6,3 | kW |

| Total energy input expressed as GCV | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit |
| Nominal heat input | P _{nom} | 29,2 | kW |
| Minimum heat input | P _{min} | 7,8 | kW |

| Consumption | | |
|-------------------------------------|-------------|------|
| Item | Value | Unit |
| Quantity of fuel nominal heat input | 5,55 | kg/h |
| Quantity of fuel minimum heat input | 1,48 | kg/h |

| Useful efficiency (GCV) | | | |
|--|----------|-------------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit |
| Useful efficiency at nominal heat output | η_n | 85,5 | % |
| Useful efficiency at minimum heat output | η_p | 84,1 | % |

| Auxiliary electricity consumption | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|------|
| Item | Symbol | Value | Unit |
| At nominal heat output | e _{l_max} | 0,045 | kW |
| At minimum heat output | e _{l_min} | 0,030 | kW |
| In standby mode | e _{l_sb} | 0,004 | kW |

$$F(2) = 1,0 \%$$

Contact details

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

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 | BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIACD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA K 1203 2026 E103 | | | |
| Test report | Caldera de combustible sólido | | | |
| Descripción | Automático | | | |
| Modo de alimentación: | Automático | | | |
| Mínimo depósito de almacenamiento de agua | 350 | 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) | 25 | 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 | | | |

| Combustible | Combustible preferido (solo uno) | Otros combustibles apropiados | η _s [%] | EEI [%] | Emisiones 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 | 80 | 118 | 32 | 9 | 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 reglamento de la comisión (EU) 2015/1187 and (EU) 2015/1189

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

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

$$F(1) = 3$$

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

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

$$BLF = 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| Potencia calorífica mínima | P _p | 6,3 | kW |

| Potencia calorífica total expresada como GCV | | | |
|--|------------------|-------|--------|
| Elemento | Símbolo | Valor | Unidad |
| Potencia calorífica nominal | P _{nom} | 29,2 | kW |
| Potencia calorífica mínima | P _{min} | 7,8 | kW |

| Consumo | | | |
|-----------------------------|---------|-------|--------|
| Elemento | Símbolo | Valor | Unidad |
| Cantidad a potencia nominal | | 5,55 | kg/h |
| Cantidad a potencia mínima | | 1,48 | kg/h |

| Eficiencia útil (GCV) | | | |
|------------------------------------|----------------|-------|--------|
| Elemento | Símbolo | Valor | Unidad |
| Eficiencia útil a potencia nominal | η _n | 85,5 | % |
| Eficiencia útil a potencia mínima | η _p | 84,1 | % |

| Consumo de electricidad auxiliar | | | |
|----------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Elemento | Símbolo | Valor | Unidad |
| Potencia calorífica nominal | e _{l_max} | 0,045 | kW |
| Potencia calorífica mínima | e _{l_min} | 0,030 | kW |
| En modo de espera | e _{l_b} | 0,004 | kW |

F (2) 1,0 %

Información de contacto

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

DOCUMENTATION TECHNIQUE POUR LES CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLES SOLIDES SELON LES RÉGLEMENTS (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 | BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIA28AD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA K 1203 2026 E103 |
| Test report | |
| Description | Chaudière à combustible solide à granulés de bois |
| Mode d'alimentation | automatique |
| Ballon d'eau chaude d'un volume recommandé | 350 liters |
| Chaudière à condensation | no |
| Chaudière à cogénération à combustible solide | no |
| Puissance thermique utile (P _n) | 25 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] | NOx [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 | 80 | 118 | 32 | 9 | 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

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

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

$$F(1) = 3$$

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

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

$$BLF = 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| Puissance thermique réduite | P _p | 6,3 | kW |

| Total energy input expressed as GCV | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------|-------|
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| Puissance thermique nominale | P _{nom} | 29,2 | kW |
| Puissance thermique réduite | P _{min} | 7,8 | kW |

| Consumption | | | |
|---|---------|-------------|-------|
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| Quantité de combustible à la puissance nominale | | 5,55 | kg/h |
| Quantité de combustible à la puissance réduite | | 1,48 | kg/h |

| Efficacité utile (GCV) | | | |
|--|----------------|-------------|-------|
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| Efficacité utile à la puissance nominale | η _n | 85,5 | % |
| Efficacité utile à la puissance réduite | η _p | 84,1 | % |

| Puissance électrique auxiliaire | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|-------|
| Caractéristique | Symbole | Valeur | Unité |
| À la puissance thermique nominale | e _{l_max} | 0,045 | kW |
| À la puissance thermique réduite | e _{l_min} | 0,030 | kW |
| En mode veille | e _{l_sb} | 0,004 | kW |

$$F(2) = 1,0 \%$$

Coordonnées de contact

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 519934 Export +39 0445 519904
Capitale sociale € 1.500.000 inter. versato
R.E.A. VI 234678 - Codice mecc. VI048925
Ced. Fisc. Part. IVA - Reg. Imp. 02488430246
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

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 | BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIACD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA K 1203 2026 E103 | | |
| Test report | Festbrennstoffkessel mit Holzpellets befeuert | | |
| Beschreibung | Automatisch | | |
| Anheizmodus | 350 liter | | |
| Kessel mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von weniger | nein | | |
| Brennwertkessel | nein | | |
| estbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung | nein | Kombiheizgerät | ja (* nur für das modell S) |
| Bei Nennwärmeleistung (P _n) | 25 | 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® Brennstoff(e) | η _s [%] | EEI [%] | PM [mg/m ³] | OGC [mg/m ³] | CO [mg/m ³] | NOx [mg/m ³] |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 % | nein | nein | | | | | | |
| Pressholz in Form von Pellets oder Briketts, Feuchtigkeitsgehalt <12% | GCV (MJ/kg) 18,91 | ja | 80 | 118 | 32 | 9 | 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 Briketts) | nein | nein | | | | | | |
| Koks | nein | nein | | | | | | |
| Anthrazit | nein | nein | | | | | | |
| Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen | nein | nein | | | | | | |
| Sonstige fossile Brennstoffe | nein | nein | | | | | | |
| Briketts 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

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

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

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

$$F(1) = 3$$

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

$$BLF = 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| Teillast Wärmeleistung | P _p | 6,3 | kW |

| Gesamtenergieeintrag ausgedrückt als GCV | | | |
|--|------------------|-------------|---------|
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Bei Nennwärmeleistung | P _{nom} | 29,2 | kW |
| Teillast Wärmeleistung | P _{min} | 7,8 | kW |

| Konsum | | | |
|--|--------|-------------|---------|
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Kraftstoffmenge bei Nennleistung | | 5,55 | kg/h |
| Kraftstoffmenge Teillast Wärmeleistung | | 1,48 | kg/h |

| Brennstoff-Wirkungsgrad (GCV) | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------|
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Bei Nennwärmeleistung | η _n | 85,5 | % |
| Teillast Wärmeleistung | η _p | 84,1 | % |

| Hilfsstromverbrauch | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|---------|
| Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
| Bei Nennwärmeleistung | e _{l,max} | 0,045 | kW |
| Teillast Wärmeleistung | e _{l,min} | 0,030 | kW |
| Im Bereitschaftszustand | e _{l,ab} | 0,004 | kW |

$$F(2) = 1,0 \%$$

Kontakt Daten

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 519934 Export +39 0445 519944
Capitale sociale € 1.500.000 inter. versato
R.E.A. VI 234678 - Codice mecc. VI046925
Cod. Fisc. Part IVA - Reg. Imp. 02488402546
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

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

BOILER28, BOILER28-AUTO, BOILER28-PA, BOILER28AD, BOILER28AR, BOILER28KA, BOILER28KR, BOILER28FO, CALDAIA28ATP, CALDAIACD28, KINGBOILER28, BOILER28AD-AUTO, BOILER28AD-PA, BOILER28AR-AUTO, BOILER28AR-PA, BOILER28KA-AUTO, BOILER28KA-PA, CALDAIA28ATP-AUTO, CALDAIA28ATP-PA, BOILER28KR-AUTO, BOILER28KR-PA, KINGBOILER28-AUTO, KINGBOILER28-PA
K 1203 2026 E103

Test report Vaste brandstofketel gestookt door houtpellets
Beschrijving Automatisch
Stookmodus 350 liter
aanbevolen opslagtank voor warm water neenn
Verwarmingsetel met rookgascondensator neenn
Verwarmingsetel voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling neenn Combinatieverwarmingsetel ja (* alleen voor het model S)
Bei Nennwärmeleistung (P_n) 25 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 (slechts één) | Andere geschikte brandstof (fen): | η _s [%] | EEl | [%] | PM [mg/m ³] | OGC [mg/m ³] | CO [mg/m ³] | NOx [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 | 80 | 118 | 32 | 9 | 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

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

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

$$F(1) = 3$$

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

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

$$BLF 1,45$$

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 | 25,0 | kW |
| Bij de verminderde warmteafgifte | P _p | 6,3 | kW |

| Total warmte-inbreng als GCV | | | |
|----------------------------------|------------------|--------|---------|
| Item | Symbool | Waarde | Eenheid |
| Bij nominale warmteafgifte | P _{nom} | 29,2 | kW |
| Bij de verminderde warmteafgifte | P _{min} | 7,8 | kW |

| Consumptie | | | |
|---|---------|--------|---------|
| Item | Symbool | Waarde | Eenheid |
| Consumptie bij nominale warmteafgifte | | 5,55 | kg/h |
| Consumptie bij de verminderde warmteafgifte | | 1,48 | kg/h |

| Nuttig rendement (GCV) | | | |
|----------------------------------|----------------|--------|---------|
| Item | Symbool | Waarde | Eenheid |
| Bij nominale warmteafgifte | η _n | 85,5 | % |
| Bij de verminderde warmteafgifte | η _p | 84,1 | % |

| Aanvullend elektriciteitsverbruik | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------|---------|
| Item | Symbool | Waarde | Eenheid |
| Bij nominale warmteafgifte | e _{l,max} | 0,045 | kW |
| Bij de verminderde warmteafgifte | e _{l,min} | 0,030 | kW |
| In stand-bymodus | e _{l,ob} | 0,004 | kW |

F (2) 1,0 %

Contactgegevens

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