

## DOCUMENTAZIONE TECNICA PER GENERATORI DI CALORE COMBUSTIBILE SOLIDO IN ACCORDO CON I REGOLAMENTI EUROPEI (UE) 2015/1185 E 2015/1186

Costruttore  
Marchio  
Descrizione  
Identificativo del modello  
Test report base  
Funzionalità di riscaldamento indiretto  
Potenza termica diretta  
Potenza termica indiretta  
Normativa di riferimento  
Ente notificato

AMG SPA - Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 - San Vito di Leguzzano (VI) - 0445 519933  
KALOR  
stufa a pellet con acqua  
QUADRA.IDRO16  
K 3396 2025 T1  
si  
2,3 kW  
12,7 kW  
EN 16510-1:2022, EN16510-2-6  
TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances -  
Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Combustibile	Combustibile preferito (solo uno)	Altri combustibili ammessi	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Potenza nominale				Potenza ridotta					
					PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]		
Ceppi di legno con tenore di umidità ≤ 25 %	no	no												
Legno compresso sotto forma di pellet o bricchette <12%	si	no	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86		
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 solido	no	no												

Calcoli eseguiti in accordo ai regolamenti (EU) 2015/1185 e (EU) 2015/1186

$$EEI = (\eta_{s,om} \cdot BLF) - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s,om} = \eta_{it,nom}$$

$$\eta_s = \eta_{s,om} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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	$P_n$	15,0	kW
potenza termica ridotta	$P_p$	4,0	kW

Efficienza utile			
Elemento	Valore	Unità	Unit
Efficienza energetica a potenza nominale	$\eta_n$	92,9	%
Efficienza energetica a potenza ridotta	$\eta_p$	97,1	%

Consumo ausiliario di elettricità			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Alla potenza nominale	$e_{l,max}$	0,048	kW
Alla potenza ridotta	$e_{l,min}$	0,024	kW
In standby	$e_{l,sb}$	0,003	kW

Tipo di potenza/controllo della temperatura	
a fase unica senza controllo di temperatura	NO
due o più fasi manuali senza controllo della temperatura	NO
con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	NO
con controllo elettronico della temperatura ambiente	NO
e temporizzatore giornaliero	NO
con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	SI

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l,max} + 0,8 \cdot e_{l,min} + 1,3 \cdot e_{l,sb}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(4) = 0,5\% \quad CC = 2,5$$

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

Permanent pilot flame power requirement			
Item	Symbol	Value	Unit
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	N.A.	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(5) = 0,0\%$$

Altre opzioni di controllo (una o più opzioni)	
controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	NO
controllo di temperatura ambiente con rilevamento finestre aperte	NO
con opzione di controllo a distanza	NO

$$F(3) = 0,0\%$$

Dettagli contatto

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

### TECHNICAL DOCUMENTATION FOR LOCAL SPACE ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1185 AND 2015/1186

Manufacturer	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Trademark	KALOR
Description	air stove with water fired by wood pellet
Model Identifier	QUADRA.IDRO16
Based test report	K 3396 2025 T1
Indirect heating functionality	yes
Direct heat output (space heat output)	2,3 kW
Indirect heat output (water heat output)	12,7 kW
CPR harmonised standard	EN 16510-1:2022, EN16510-2-6
Notified Body	TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Fuel	Combustibile preferito (solo uno)	Altri combustibili ammessi	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Nominal heat output				Reduced heat output				
					PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	
Log wood, moisture content ≤ 25 %	no	no											
Compressed wood in the form of pellets or briquettes moisture < 12%	yes	no	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86	
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) 2015/1185 and (EU) 2015/1186

$$EEI = (\eta_{s, nom} \cdot BLF) - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s, nom} = \eta_{th, nom}$$

$$\eta_s = \eta_{s, nom} - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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

Item	Symbol	Value	Unit
Nominal heat output	$P_{nom}$	15,0	kW
Minimum heat output (indicative)	$P_{min}$	4,0	kW

#### Auxiliary electricity consumption

Item	Symbol	Value	Unit
At nominal heat output	$e_{l, max}$	0,048	kW
At minimum heat output	$e_{l, min}$	0,024	kW
In standby mode	$e_{l, sb}$	0,003	kW

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l, max} + 0,8 \cdot e_{l, min} + 1,3 \cdot e_{l, sb}}{P_{nom}} \cdot 100 [\%]$$

$$F(4) = 0,5 \% \quad CC = 2,5$$

#### Permanent pilot flame power requirement

Item	Symbol	Value	Unit
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	N.A.	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100 [\%]$$

$$F(5) = 0,0 \%$$

Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th, nom}$	92,9	%
Useful efficiency at minimum heat output	$\eta_{th, min}$	97,1	%

#### Type of heat output/room temperature control

single stage heat output, no room temperature control	NO
two or more manual stages, no room temperature control	NO
with mechanic thermostat room temperature control	NO
with electronic room temperature control	NO
with electronic room temperature control plus day	NO
with electronic room temperature control plus week	YES

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

#### Other control options (one or more)

room temperature control, with presence detection	NO
room temperature control, with open window	NO
with distance control option	NO

$$F(3) = 0,0 \%$$

#### Contact details

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

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS CALEFACCIÓN LOCAL DE COMBUSTIBLE SÓLIDO CON ARREGLO A LOS AMENTOS DE LA COMISIÓN (UE) 2015/1185 Y 2015/1186 DE LA COMISIÓN**

Fabricante	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Marca	KALOR
Descripción	Estufa de pellet con agua
Identificador del modelo	QUADRA.IDRO16
Test report	K 3396 2025 T1
Funcionalidad de calefacción indirecta	sí
Potencia calorífica directa	2,3 kW
Potencia calorífica indirecta	12,7 kW
Normativa de referencia	EN 16510-1:2022, EN16510-2-6
Organismo notificado	TUV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances - Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Combustible	Combustible preferido (solo uno)	Otros combustibles apropiados	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Potencia nominal				Potencia mínima				
					PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	
Madera en tronco, contenido de humedad $\leq$ 25 %	no	no											
Madera comprimida en forma de «pellets» o briquetas humedad $\leq$ 12%	sí	no	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86	
Madera desbastada, contenido de humedad $>$ 35 %	no	no											
Madera desbastada, contenido de humedad entre 15% y 35%	no	no											
Serrín, contenido de humedad $\leq$ 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) 2015/1185 and (EU) 2015/1186**

$$EEI = (\eta_{s,om} \cdot BLF) - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s,om} = \eta_{th,nom}$$

$$\eta_s = \eta_{s,om} - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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	Symbol	Valor	Unidad
Nominal heat output	$P_{nom}$	15,0	kW
Minimum heat output (indicative)	$P_{min}$	4,0	kW

Eficiencia útil			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia útil a potencia nominal	$\eta_n$	92,9	%
Eficiencia útil a potencia mínima	$\eta_p$	97,1	%

Consumo de electricidad auxiliar			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal	$e_{l,max}$	0,048	kW
Potencia calorífica mínima	$e_{l,min}$	0,024	kW
En mundo de espera	$e_{l,ob}$	0,003	kW

Tipo de control de potencia calorífica/de temperatura interior	
Potencia calorífica de un solo nivel,	NO
Dos o más niveles manuales, sin control de temperatura interior	NO
Con control de temperatura interior mediante termostato mecánico	NO
Con control electrónico de temperatura interior	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador diario	NO
Con control electrónico de temperatura interior y temporizador semanal	sí

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l,max} + 0,8 \cdot e_{l,min} + 1,3 \cdot e_{l,ob}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(4) = 0,5 \% \quad CC = 2,5$$

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

Permanent pilot flame power requirement			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	N.A.	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%] \quad 0,0 \%$$

Otras opciones de control	
Autres options de contrôle	NO
detección de presencia	NO
Control de temperatura interior con	NO
Con opción de control a distancia	NO

$$F(3) = 0,0 \%$$

**DOCUMENTATION TECHNIQUE POUR LES DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DECENTRALISES SELON LES RÈGLEMENTS (UE) 2015/1185 ET 2015/1186 DE LA COMMISSION**

Fabricant	AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933
Marque	KALOR
Description	Dispositifs de chauffage décentralisés sans eau
Référence du modèle	QUADRA.IDRO16
Test report	K 3396 2025 T1
Function de chauffage indirect	oui
Puissance thermique directe	2,3 kW
Puissance thermique indirect	12,7 kW
Numéro normatif	EN 16510-1:2022, EN16510-2-6
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	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Puissance thermique nominale				Puissance thermique minimale					
					PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m3 at 13% O <sub>2</sub> ]		
Bûches, taux d'humidité ≤ 25 %	no	no												
Bois comprimé sous la forme de granulés (pellets) ou de briquettes. Humidité <12%	oui	no	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86		
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) 2015/1185 et (UE) 2015/1186**

$$EEI = (\eta_{s,om} \cdot BLF) - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s,om} = \eta_{th,com}$$

$$\eta_s = \eta_{s,om} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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

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	$P_n$	<b>15,0</b>	kW
Puissance thermique réduite	$P_p$	<b>4,0</b>	kW

Rendement utile			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Rendement utile à la puissance nominale	$\eta_n$	<b>92,9</b>	%
Rendement utile à la puissance minimale	$\eta_p$	<b>97,1</b>	%

Puissance électrique auxiliaire			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
À la puissance thermique nominale	$e_{l,max}$	<b>0,048</b>	kW
À la puissance thermique réduite	$e_{l,min}$	<b>0,024</b>	kW
En mode veille	$e_{l,db}$	<b>0,003</b>	kW

Type de contrôle de la puissance thermique/de la température de la pièce interior		
contrôle de la puissance thermique à un palier, pas de contrôle de la température de la pièce sin control de temperatura interior		NO
contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température de la pièce control de temperatura interior		NO
contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique		NO
contrôle électronique de la température de la pièce		NO
contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier		NO
contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire		OUI

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l,max} + 0,8 \cdot e_{l,min} + 1,3 \cdot e_{l,db}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(4) = 0,5\% \quad CC = 2,5$$

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

Permanent pilot flame power requirement			
Caractéristique	Symbole	Valeur	Unité
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	<b>N.A.</b>	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(5) = 0,0\%$$

Autres options de contrôle (une ou plusieurs)		
contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de présence		NO
contrôle de la température de la pièce, avec détecteur de fenêtre ouverte		NO
contrôle à distance		NO

$$F(3) = 0,0\%$$

**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  
39030 S.Vito di Leguzzano / Merano / Italia  
Tel. +39 0445 519933 (ricerca automatica)  
Fax 0445 519034 Export +39 0445 519064  
Capitale sociale € 1.500.000 interamente versato  
R.E.A. VI 234678 - Codice Incc: VI046925  
Cod. Fisc. Part. IVA - Reg. Imp. 02480430246  
Direzione e coordinamento ONEWAY Srl

## TECHNISCHE DOKUMENTATION FÜR FESTE KRAFTSTOFFKESSEL NACH KOMMISSIONSVORSCHRIFTEN (EU) 2015/1185 UND 2015/1186

Hersteller  
Marke  
Beschreibung  
Modellkennung  
Test report  
Indirekte Heizfunktion  
Direkte Wärmeleistung  
Indirekte Wärmeleistung  
Normative Zahl  
benannte Stelle

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933  
KALOR  
Einzelraumheizgeräte  
QUADRA.IDRO16  
K 3396 2025 T1  
ja  
2,3 kW  
12,7 kW  
EN 16510-1:2022, EN16510-2-6  
TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances -  
Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Brennstoff	Bevorzugter Brennstoff (nur einer)	Sonstige(r) geeignete Brennstoff(e)	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	Nennwärmeleistung				Mindestwärmeleistung				
					PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt $\leq$ 25 %	nein	nein											
Pressholz in Form von Pellets oder Briketts, Feuchtigkeitsgehalt $<$ 12%	ja	nein	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86	
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt $>$ 35 %	nein	nein											
Holzhackgut, Feuchtigkeitsgehalt 15-35 %	nein	nein											
Sägespäne, Feuchtigkeitsgehalt $\leq$ 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) 2015/1185 und (UE) 2015/1186

$$EEI = (\eta_{s,sm} \cdot BLF) - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s,sm} = \eta_{th,sm}$$

$$\eta_s = \eta_{s,sm} - 10 \% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	$P_n$	15,0	kW
Teillast Wärmeleistung	$P_p$	4,0	kW

Thermischer Wirkungsgrad	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	$\eta_n$	92,9	%
Teillast Wärmeleistung	$\eta_p$	97,1	%

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Wert	Einheit
Bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	0,048	kW
Teillast Wärmeleistung	$e_{l,min}$	0,024	kW
Im Bereitschaftszustand	$e_{l,db}$	0,003	kW

Art der Wärmeleistung/Raumtemperaturkontrolle	Wert
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	NEIN
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	NEIN
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	NEIN
mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	JA

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l,max} + 0,8 \cdot e_{l,min} + 1,3 \cdot e_{l,db}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(4) = 0,5 \% \quad CC = 2,5$$

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

Permanent pilot flame power requirement	Symbole	Valeur	Unité
Pilot flame power requirement (if applicable)	$P_{pilot}$	N.A.	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100[\%]$$

$$F(5) = 0,0 \%$$

Sonstige Regelungsoptionen	Wert
Raumtemperaturkontrolle mit räsenerkennung	NEIN
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	NEIN
mit Fernbedienungsoption	NEIN

$$F(3) = 0,0 \%$$

### Kontaktangaben

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

**TECHNISCHE DOCUMENTATIE VOOR LOKALE RUIMTEVERWARMING CONFORM EUROPEES VERORDENING (EU) 2015/1185 EN 2015/1186 VAN DE COMMISSIE**

Fabrikant  
Merk  
Beschrijving  
Typeaanduiding van het model  
Test report  
Indirecte-verwarmingsfunctionaliteit  
Directe warmteafgifte  
Indirecte warmteafgifte  
Normatief nummer  
aangemelde instantie

AMG SPA – Via delle Arti e dei Mestieri 1/3 – San Vito di Leguzzano (VI) – 0445 519933  
KALOR  
Toestellen voor lokale ruimteverwarming  
QUADRA.IDRO16  
K 3396 2025 T1  
ja  
2,3 kW  
12,7 kW  
EN 16510-1:2022, EN16510-2-6  
TÜV Rheinland Energy GmbH NB 2456, Test Centre for Energy Appliances -  
Am Grauen Stein, 51105 Köln, Germania

Brandstof	Voorkeurbedrijfstof of (slechts één)	Andere geschikte brandstof (fen):	$\eta_s$ [%]	EEI [%]	nominale warmteafgifte				minimale warmteafgifte					
					PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	PM [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	OGC [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]	NOx [mg/m <sup>3</sup> at 13% O <sub>2</sub> ]		
Stamhout, vochtgehalte ≤ 25 %	neenn	neenn												
Samengeperst hout in de vorm van pellets of briketten, vochtgehalte ≤ 12 %	ja	neenn	82,4	124	12	3	221	123	10	14	522	86		
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 mengsel van biomassa en fossiele brandstoffen	neenn	neenn												

**Berekeningen volgens de verordening (EU) 2015/1185 en (EU) 2015/1186 van de commissie**

$$EEI = (\eta_{s,om} \cdot BLF) - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

$$BLF = 1,45 \quad \eta_{s,om} = \eta_{th,nom}$$

$$\eta_s = \eta_{s,om} - 10\% + F(2) + F(3) - F(4) - F(5)$$

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 voorkeurbedrijfstof wordt gebruikt**

Nuttige warmteafgifte			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	$P_n$	15,0	kW
Bij de verminderde warmteafgifte	$P_p$	4,0	kW

Nuttig rendement			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	$\eta_n$	92,9	%
Bij de verminderde warmteafgifte	$\eta_p$	97,1	%

**Aanvullend elektriciteitsverbruik**

Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Bij nominale warmteafgifte	$e_{l,max}$	0,048	kW
Bij de verminderde warmteafgifte	$e_{l,min}$	0,024	kW
In stand-bymodus	$e_{l,b}$	0,003	kW

$$F(4) = CC \cdot \frac{0,2 \cdot e_{l,max} + 0,8 \cdot e_{l,min} + 1,3 \cdot e_{l,b}}{P_{nom}} \cdot 100\%$$

$$F(4) = 0,5\% \quad CC = 2,5$$

**Type warmteafgifte/sturing kamertemperatuurgifte (selecteer één)**

Eentrapswarmteafgifte, geen sturing van de kamertemperatuur	NEEN
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur	NEEN
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	NEEN
Met mechanische sturing van de kamertemperatuur door thermostaat	NEEN
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar	NEEN
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar	YA

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

**vermogenseis voor de permanente waakvlam**

Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Vermogenseis voor de permanente waakvlam (indien van toepassing)	$P_{pilot}$	N.A.	kW

$$F(5) = 0,5 \cdot \frac{P_{pilot}}{P_{nom}} \cdot 100\%$$

$$F(5) = 0,0\%$$

**Andere sturingsopties (meerdere selecties mogelijk)**

Sturing van de kamertemperatuur, met aanwezigheidsdetectie	NEEN
Sturing van de kamertemperatuur, met openraamdetectie	NEEN
Met de optie van afstandsbediening	NEEN

$$F(3) = 0,0\%$$

**Contactgegevens**

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