

**Rapporto/Report No. K 2255 2019 B11**

Decreto 7 Novembre 2017, n. 186  
Certificazione ambientale del generatore di calore

Modelli / *Models*:  
**Idro Block 20 Idro,**  
**Idro Block 24 Idro**  
**Idro Block 28 Idro**  
**Idro Block 30 Idro**

Produttore / *Manufacturer*:  
**GIOVE GROUP S.r.l.**

Marchio commerciale / *Trademark*:  
**Kalon**

**This report may only be published and forwarded to third parties in its complete, unabridged form. The publication or dissemination of extracts, summaries, appraisals or any other adaptation and alterations, in particular for advertising purposes, is only permissible with the prior written permission of TÜV Rheinland.  
Publication of page 2 is permitted.**

**Decreto 7 Novembre 2017, n. 186**  
**Certificazione ambientale del generatore di calore**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>GIOVE GROUP S.r.l.</b> Via Giotto, 8/10 01016 Tarquinia (VT)
<b>Marchio commerciale / Trademark:</b>	<b>Kalon</b>
Modelli / <i>Models:</i>	<b>Idro Block 20 Idro, Idro Block 24 Idro, Idro Block 28 Idro, Idro Block 30 Idro</b>
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufa a pellets di legna / Wood pellet stove
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	EN 14785:2006
Ente Notificato CPR/ Notified body acc. CPR	NB 2456
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 2255 2017 T1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	20,0 kW / 24,1 kW / 26,5 kW / 30,0 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / wood pellet

<b>Idro Block 20 Idro</b>					
<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <i>Performances of the heating appliance</i>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	24	15	20	<b>30</b>	50
<b>COT<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	2	<b>10</b>	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	123	100	<b>160</b>	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	167	<b>250</b>	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup></b> %	94,0	<b>88</b>	87	85	85
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i> <sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 14785:2006 <i>Determined according to EN 14785:2006</i>					
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i>					

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*  
**3 stelle / 3 stars**

<b>Idro Block 24 Idro</b>					
<b>Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance</b>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	22	15	20	<b>30</b>	50
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	2	<b>10</b>	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	118	100	<b>160</b>	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	157	<b>250</b>	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	93,3	<b>88</b>	87	85	85
<p><sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i></p> <p><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 14785:2006 <i>Determined according to EN 14785:2006</i></p> <p>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i></p>					

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*  
**3 stelle / 3 stars**

<b>Idro Block 28 Idro</b>					
<b>Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance</b>		<b>Classi di prestazione / Performance classes</b>			
		<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	21	15	20	<b>30</b>	50
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	2	<b>10</b>	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	115	100	<b>160</b>	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	151	<b>250</b>	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	93,0	<b>88</b>	87	85	85
<p><sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i></p> <p><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 14785:2006 <i>Determined according to EN 14785:2006</i></p> <p>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i></p>					

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*  
**3 stelle / 3 stars**

Idro Block 30 Idro					
Prestazioni del generatore di calore <i>Performances of the heating appliance</i>		Classi di prestazione / <i>Performance classes</i>			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	20	15	<b>20</b>	30	50
COT <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	2	<b>10</b>	35	50	80
NOx <sup>(1)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	110	100	<b>160</b>	200	200
CO <sup>(2)</sup> mg/Nm <sup>3</sup>	143	<b>250</b>	250	364	500
η <sup>(2)</sup> %	92,4	<b>88</b>	87	85	85
<p><sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della UNI CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the UNI CEN/TS 15883</i></p> <p><sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 14785:2006 <i>Determined according to EN 14785:2006</i></p> <p>Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i></p>					

Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*  
**4 stelle / 4 stars**


Cologne, 30.01.2019  
432 / mc

TÜV Rheinland Energy GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
NB 2456 (CPR)  
DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:

  
Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

  
Dipl.-Ing. A. Pomp