

**Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**  
**Declaration according D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**

Produttore / *Manufacturer:* **UNICAL AG S.p.A**  
Via Roma 123  
I-43033 Castel D`Ario (MN)

Marchio commerciale / *Trademark:* **UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL**

Modello / *Model:* **00271980**

Tipologia prodotto / *Product type:* Caldaia a biomassa / *Biogenic boiler*

Norma di riferimento / *Reference standard:* DIN EN 303-5:2012

Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report:* K 3176 2021 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 14,5 kW

Combustibile di prova / *Test fuel:* Pellet di legna / *wood pellets*

Tipo di ricarica di combustibile / *Type of fuel charging:* alimentazione automatica / *automatic load*

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) <i>Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</i>			Risultati apparecchio <i>Appliance results</i>
Classe caldaia <i>Class of the boiler</i>	Classe <i>Class</i>	5	5
Rendimento termico utile <i>Efficiency</i>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,2$	91,1
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	$\leq 20$	13 <sup>(1)</sup>
CO	g/Nm <sup>3</sup>	$\leq 0,25$	0,040 <sup>(2)</sup>
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> <sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 303-5:2012 <i>Determined according to EN 303-5:2012</i>			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub></i>			

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfatti

Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021  
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. M. Reibold

**Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**  
**Summary report according to D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**

Produttore / *Manufacturer*: **UNICAL AG S.p.A**  
Via Roma 123  
I-43033 Castel D`Ario (MN)

Marchio / *Trademark*: **UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL**

Modello / *Model*: **00271981**

Tipologia prodotto / *Product type*: Caldaia a biomassa / *Biogenic boiler*

Norma di riferimento / *Reference standard*: EN 303-5:2012

Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report*: K 3177 2021 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output*: 5,2 kW – 17,5 kW

Combustibile di prova / *Test fuel*: Pellet di legna / *Wood pellets*

<b>Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</b> <b>Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</b>			<b>Risultati apparecchio</b> <b>Appliance results</b>
<b>Classe caldaia</b> <b>Class of the boiler</b>	Classe Class	5	5
<b>Rendimento termico utile</b> <b>Efficiency</b>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,2$	92,1
<b>Particolato primario PP</b> <b>Particulate matter PP</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	$\leq 20$	4,8 <sup>(1)</sup>
<b>CO</b>	g/Nm <sup>3</sup>	$\leq 0,25$	0,014 <sup>(2)</sup>
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i>			
<sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 303-5:2012 <i>Determined according to EN 303-5:2012</i>			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub></i>			

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Allegato I, articolo 2.2 c) i., ii., iii. sono soddisfatti  
*Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Annex I, article 2.2 c) i., ii., iii. are fulfilled*

Cologne, 23.11.2021  
432/mc

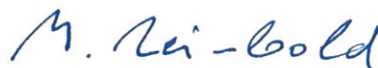
TÜV Rheinland Energy GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
DIN EN ISO/IEC 17025:2005 accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Reibold

**Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**  
**Declaration according D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>UNICAL AG S.p.A</b> Via Roma 123 I-43033 Castel D`Ario (MN)
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	<b>UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL</b>
Modelli / <i>Models:</i>	<b>00271977, 00271982</b>
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Caldaia a biomassa / <i>Biogenic boiler</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	DIN EN 303-5:2012
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 3174 2021 Z1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	21,0 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellets</i>
Tipo di ricarica di combustibile / <i>Type of fuel charging:</i>	alimentazione automatica / <i>automatic load</i>

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) <i>Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</i>			Risultati apparecchio <i>Appliance results</i>
Classe caldaia <i>Class of the boiler</i>	Classe <i>Class</i>	5	5
Rendimento termico utile <i>Efficiency</i>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,3$	91,1
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	$\leq 20$	15 <sup>(1)</sup>
CO	g/Nm <sup>3</sup>	$\leq 0,25$	0,071 <sup>(2)</sup>
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> <sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 303-5:2012 <i>Determined according to EN 303-5:2012</i>			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub></i>			

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
 Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfatti

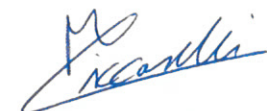
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
 Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021  
 432 / mc

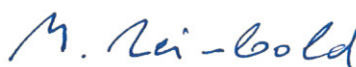
TÜV Rheinland Energy GmbH  
 Test Centre for Energy Appliances  
 NB 2456 (CPR)  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
 accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. M. Reibold

**Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**  
**Declaration according D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>UNICAL AG S.p.A</b> Via Roma 123 I-43033 Castel D'Ario (MN)
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	<b>UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL</b>
Modelli / <i>Models:</i>	<b>00271978, 00271983</b>
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Caldaia a biomassa / <i>Biogenic boiler</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	DIN EN 303-5:2012
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 3175 2021 Z1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	25,0 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellets</i>
Tipo di ricarica di combustibile / <i>Type of fuel charging:</i>	alimentazione automatica / <i>automatic load</i>

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) <i>Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</i>			Risultati apparecchio <i>Appliance results</i>
Classe caldaia <i>Class of the boiler</i>	Classe <i>Class</i>	5	5
Rendimento termico utile <i>Efficiency</i>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,4$	92,2
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	$\leq 20$	12 <sup>(1)</sup>
CO	g/Nm <sup>3</sup>	$\leq 0,25$	0,028 <sup>(2)</sup>
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> <sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 303-5:2012 <i>Determined according to EN 303-5:2012</i>			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub></i>			

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
 Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfatti

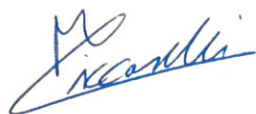
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
 Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021  
 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. M. Reibold

**Rapporto sintetico in accordo a D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**  
**Declaration according D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)**

Produttore / *Manufacturer:* **UNICAL AG S.p.A**  
Via Roma 123  
I-43033 Castel D`Ario (MN)

Marchio commerciale / *Trademark:* **UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL**

Modelli / *Models:* **00271984**

Tipologia prodotto / *Product type:* Caldaia a biomassa / *Biogenic boiler*

Norma di riferimento / *Reference standard:* DIN EN 303-5:2012

Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report:* K 3175 2021 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 31,2 kW

Combustibile di prova / *Test fuel:* Pellet di legna / *wood pellets*

Tipo di ricarica di combustibile / *Type of fuel charging:* alimentazione automatica / *automatic load*

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) <i>Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)</i>			Risultati apparecchio <i>Appliance results</i>
Classe caldaia <i>Class of the boiler</i>	Classe <i>Class</i>	5	5
Rendimento termico utile <i>Efficiency</i>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,5$	94,0
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	$\leq 20$	11 <sup>(1)</sup>
CO	g/Nm <sup>3</sup>	$\leq 0,25$	0,029 <sup>(2)</sup>
<sup>(1)</sup> Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> <sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 303-5:2012 <i>Determined according to EN 303-5:2012</i>			
Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O <sub>2</sub> <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub></i>			

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Allegato I, articolo 2.2 a) i., ii., iii. sono soddisfatti

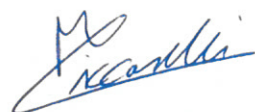
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),  
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021  
432 / mc

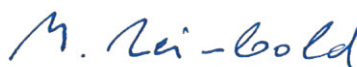
TÜV Rheinland Energy GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
NB 2456 (CPR)  
DIN EN ISO/IEC 17025:2005  
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. M. Reibold

ID MODEL	NOME COMMERCIALE	MARCHIO	TEST REPORT N.
00270743	MINORCA GT 20	SCHUSTER	---
	MINORCA GTR 20	SCHUSTER	---
00270744	MINORCA GT 24	SCHUSTER	---
	MINORCA GTR 24	SCHUSTER	---
00270745	MINORCA GT 34	SCHUSTER	---
	MINORCA GTR 34	SCHUSTER	---
00270788	MAIORCA	SCHUSTER	K 3171 2021 Z1
00271022	IDRA 20 5S	SCHUSTER	K 3184 2021 Z1
00271023	IDRA 24 5S	SCHUSTER	K 3184 2021 Z1
00271825	ZANTE 11	SCHUSTER	5001903/C - 481
00271955	CRETA 15	SCHUSTER	1880CPR/002/001/19
00271956	IDRA 15	SCHUSTER	2001904/C - 355
00271957	IDRA 20	SCHUSTER	2001904/C - 355
00271958	IDRA 25	SCHUSTER	2003534/C - 513
00271959	IDRA 30	SCHUSTER	2003534/C - 513
00271971	ITACA 9	SCHUSTER	K 3165 2021 Z1
00271971	ITACA 9 S	SCHUSTER	K 3165 2021 Z1
00271972	ITACA 10	SCHUSTER	K 3166 2021 Z1
00271973	CORFU' 9	SCHUSTER	K 3165 2021 Z1
00271973	KOS 9	SCHUSTER	K 3165 2021 Z1
00271974	CHIOS 13 C	SCHUSTER	K 3167 2021 Z1
00271974	ITACA 12 C	SCHUSTER	K 3167 2021 Z1
00271980	FORMENTERA 15	SCHUSTER	K 3176 2021 Z1
00271981	FORMENTERA 20	SCHUSTER	K 3177 2021 Z1
00271982	FORMENTERA 24	SCHUSTER	K 3174 2021 Z1
00271983	FORMENTERA 28	SCHUSTER	K 3175 2021 Z1
00271984	FORMENTERA 32	SCHUSTER	K 3175 2021 Z1
00271990	MILOS 6	SCHUSTER	K 3179 2021 Z1
00271991	POROS 7	SCHUSTER	K 3179 2021 Z1
00271992	NAXOS	SCHUSTER	K 3185 2021 Z1
00271993	RODI 8	SCHUSTER	K 3185 2021 Z1
00271994	POROS 9	SCHUSTER	K 3179 2021 Z1
00271995	RODI 10 C	SCHUSTER	K 3185 2021 Z1