

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)

Marchi commerciali / *Trademarks*: **UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL**

Modello / *Models*: **00271975**

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

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

Rapporti di prova di riferimento / *Reference test reports*: K 3172 2021 Z1

Potenza nominale / *Nominal heat output*: 13,8 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>	%	> 87+ log (P _n) = 88,1	91,2
Particolato primario <i>Particulate matter</i>	mg/Nm ³	≤ 20	13
CO	g/Nm ³	≤ 0,25	0,06

(Nota: valori determinati in accordo alla EN 303-5:2012. Valori di concentrazione calcolati al 13% di O₂
Note: values determined according to EN 303-5:2012. Concentration values calculated at 13% of O₂)

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

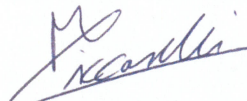
*Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled*

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

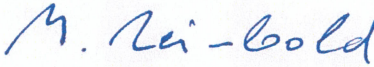
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

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
Modello / Model:	00271976
Tipologia prodotto / Product type:	Caldia a biomassa / Biogenic boiler
Norma di riferimento / Reference standard:	EN 303-5:2012
Rapporto di Prova di riferimento / Reference test report	K 3173 2021 Z1
Potenza termica nominale / Nominal heat output:	5,2 kW - 17,5 kW
Combustibile di prova / Test fuel:	Pellet di legna / wood pellet

Requisiti D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0) Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)			Risultati apparecchio Appliance results
Classe caldaia Class of the boiler	Classe Class	5	5
Rendimento termico utile Efficiency	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,2$	92,1
Particolato totale PP Total particulate PP	mg/Nm ³	≤ 30	4,8 ⁽¹⁾
CO	g/Nm ³	$\leq 0,25$	0,014 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> ⁽²⁾ 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 ₂ <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂</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

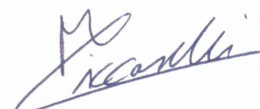
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

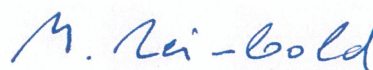
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

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:* **00271977, 00271982**

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 3174 2021 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 21,0 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>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,3$	91,1
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm ³	≤ 20	15 ⁽¹⁾
CO	g/Nm ³	$\leq 0,25$	0,071 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> ⁽²⁾ 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 ₂ <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂</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

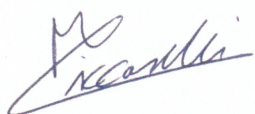
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

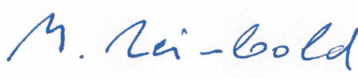
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

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:* **00271978, 00271983**

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:* 25,0 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>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,4$	92,2
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm ³	≤ 20	12 ⁽¹⁾
CO	g/Nm ³	$\leq 0,25$	0,028 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883 <i>Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883</i> ⁽²⁾ 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 ₂ <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂</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

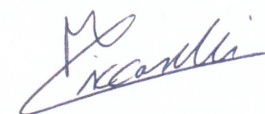
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

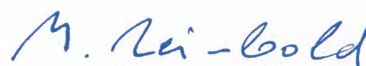
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

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:* **00271979**

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:* 29,0 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>	%	$\geq 87 + \log(P_n) = 88,5$	92,1
Particolato totale PP <i>Total particulate PP</i>	mg/Nm ³	≤ 20	12 ⁽¹⁾
CO	g/Nm ³	$\leq 0,25$	0,022 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883
Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883

⁽²⁾ Determinato secondo la EN 303-5:2012
Determined according to EN 303-5:2012

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O₂
Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂

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

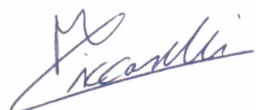
Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

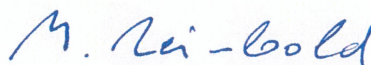
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. M. Reibold