

**La Sottoscritta UNICAL AG S.p.A.**

## DICHIARA

che il prodotto commercializzato con denominazione **ONDA 17**, in sede di omologazione ha assunto un **codice identificativo i.d. 00271543**.

Il codice identificativo **id** è presente sul prodotto identificabile in targa dati ( CE ) alla sezione **Model**

La denominazione commerciale con marchio Unical del prodotto ONDA 17 è univocamente riconducibile al rispettivo codice identificativo "prodotto base".

Si allega alla presente Rapporto prodotto dall'istituto di certificazione

**TÜV Rheinland Energy GmbH** organismo notificato n. 2456 accreditato EN ISO/IEC 17025

Casteldario, 26 maggio 2021

Direzione Tecnica  
Gian-Luca Angiolini



**Rapporto/Report No. K 3089 2021 B2**

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

Modelli / Models:  
**00271543**

Produttore / Manufacturer:  
**UNICAL AG S.P.A.**

Marchio commerciale / Trademark:  
**UNICAL**



This accreditation is valid only for the listed standards as stated in the accreditation annex of D-PL-11120-04-00

**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.**

**The test results presented in this report refer solely to the test object stated as described on page 2. The report does not represent a general statement about the serial production of the test object and gives not an authorization for use of a TÜV Rheinland test- / certification mark.**

**Decreto 7 Novembre 2017, n. 186**  
**Certificazione ambientale del generatore di calore**Produttore / *Manufacturer:***UNICAL AG S.P.A.**

Via Roma 123

I-43033 Castel D`Ario (MN)

Marchio commerciale / *Trademark:***UNICAL**

Modelli / <i>Models:</i>	<b>00271543</b>
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	17,1 kW

Tipologia prodotto / *Product type:*Stufe a pellets di legna / *Wood pellet stoves*Norma di riferimento / *Reference standard:*

EN 14785:2006

Ente Notificato CPR/ *Notified body acc. CPR*

NB 2456


Rapporto di Prova di riferimento /  
*Reference test report:*

K 3089 2021 Z1

Combustibile di prova / *Test fuel:*Pellet di legna / *wood pellet*Classe di prestazione / *Performance class:*Vedere la tabelle riassuntive a pagina 3/  
*See overview tables on page 3*Cologne, 14.05.2021  
432 / mcTÜV 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

<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <b>Performances of the heating appliance</b> <b>Classi di prestazione / Performance class</b>	
	<b>00271543</b>
<b>PP<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>15 (5*)</b>
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>1 (5*)</b>
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>130 (4*)</b>
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>55 (5*)</b>
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	<b>95,0 (5*)</b>
<b>Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe</b> <b>Based on the declared performances, the heating appliance is in class</b>	<b>4 stelle / 4 stars</b>
<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>	

<b>Classi di prestazione</b> <b>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>	15	20	30	50
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	10	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100	160	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	250	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	88	87	85	85

## La Sottoscritta UNICAL AG S.p.A.

### DICHIARA

che il prodotto commercializzato marca **UNICAL** con denominazione **ONDA 24 A**, in sede di omologazione ha assunto un **codice identificativo i.d. 00271023**.

Il codice identificativo **id** è presente sul prodotto identificabile in targa dati ( CE ) alla sezione **Model**

La denominazione commerciale con marchio UNICAL del prodotto ONDA 24 A è univocamente riconducibile al rispettivo codice identificativo "prodotto base".

Si allega alla presente Rapporto prodotto dall'istituto di certificazione

**TÜV Rheinland Energy GmbH** organismo notificato n. 2456 accreditato EN ISO/IEC 17025

Casteldario, 17 marzo 2021



Direzione Tecnica  
Gian Luca Angiolini

**Rapporto/Report No. K 2945 2020 B4**

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

Modelli / Models:

**00271022**

**00271023**

Produttore / Manufacturer:

**UNICAL AG S.p.A**

Marchio commerciale / Trademark:

**UNICAL**



This accreditation is valid only for the listed standards as stated in the accreditation annex of D-PL-11120-04-00

**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.**

**The test results presented in this report refer solely to the test object stated as described on page 2. The report does not represent a general statement about the serial production of the test object and gives not an authorization for use of a TÜV Rheinland test- / certification mark.**

**Decreto 7 Novembre 2017, n. 186**  
**Certificazione ambientale del generatore di calore**Produttore / *Manufacturer:***UNICAL AG S.p.A**

Via Roma 123

I-43033 Castel D`Ario (MN)

Marchio commerciale / *Trademark:***UNICAL**

Modelli / <i>Models:</i>	<b>00271022</b>	<b>00271023</b>
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	19,2 kW	22,8 kW

Tipologia prodotto / *Product type:*Stufe a pellets di legna / *Wood pellet stoves*Norma di riferimento / *Reference standard:*

EN 14785:2006

Ente Notificato CPR/ *Notified body acc. CPR*

NB 2456

Rapporto di Prova di riferimento /  
*Reference test report:*

K 2945 2020 Z1

Combustibile di prova / *Test fuel:*Pellet di legna / *wood pellet*Classe di prestazione / *Performance class:*Vedasi tabelle a pagina 3 /  
*See overview tables on page 3*Cologne, 07.10.2020  
432 / mcTÜV 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

<b>Prestazioni del generatore di calore</b> <b>Performances of the heating appliance</b> <b>Classi di prestazione / Performance class</b>		
	<b>00271022</b>	<b>00271023</b>
<b>PP<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	10 ( <b>5*</b> )	10 ( <b>5*</b> )
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	2 ( <b>5*</b> )	1 ( <b>5*</b> )
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100 ( <b>5*</b> )	99 ( <b>5*</b> )
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	23 ( <b>5*</b> )	36 ( <b>5*</b> )
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	95,6 ( <b>5*</b> )	94,9 ( <b>5*</b> )
<b>Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe</b> <b>Based on the declared performances, the heating appliance is in class</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>
<p>(1) 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>(2) 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>		

<b>Classi di prestazione</b> <b>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>	15	20	30	50
<b>COT<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	10	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100	160	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup> mg/Nm<sup>3</sup></b>	250	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup> %</b>	88	87	85	85



## La Sottoscritta UNICAL AG S.p.A.

### DICHIARA

che il prodotto commercializzato marca **UNICAL** con denominazione **ONDA 28 A**, in sede di omologazione ha assunto un **codice identificativo i.d. 00271024**.

Il codice identificativo **id** è presente sul prodotto identificabile in targa dati ( CE ) alla sezione **Model**

La denominazione commerciale con marchio UNICAL del prodotto ONDA 28 A è univocamente riconducibile al rispettivo codice identificativo "prodotto base".

Si allega alla presente Rapporto prodotto dall'istituto di certificazione

**TÜV Rheinland Energy GmbH** organismo notificato n. 2456 accreditato EN ISO/IEC 17025

Casteldario, 17 marzo 2021



Direzione Tecnica  
Gian Luca Angiolini

**Rapporto / Report No. K 2946 2020 B3**

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

Modello / Model:  
**00271024**

Produttore / Manufacturer:  
**UNICAL AG S.p.A**

Marchio commerciale / Trademark:  
**UNICAL**

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

Marchio commerciale / *Trademark:* **UNICAL**

Modello / *Model:* **00271024**

Tipologia prodotto / *Product type:* Stufa a pellets di legna / Wood pellet stove

Norma di riferimento / *Reference standard:* EN 14785:2006

Ente Notificato CPR/ *Notified body acc. CPR* NB 2456

Rapporto di Prova di riferimento / *Reference test report:* K 2946 2020 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 25,86 kW

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

<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>	10,8	<b>15</b>	20	30	50
<b>COT<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	6,5	<b>10</b>	35	50	80
<b>NOx<sup>(1)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	108	100	<b>160</b>	200	200
<b>CO<sup>(2)</sup></b> mg/Nm <sup>3</sup>	19,1	<b>250</b>	250	364	500
<b>η<sup>(2)</sup></b> %	94,56	<b>88</b>	87	85	85

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

<sup>(2)</sup> Determinato secondo la EN 14785:2006  
*Determined according to EN 14785:2006*

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O<sub>2</sub> in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco)  
*Note: all the concentration values are calculated at 13% of O<sub>2</sub> in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)*

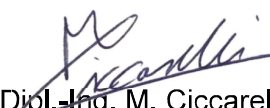
Sulla base delle prestazioni indicate, il generatore di calore risulta in classe  
*Based on the declared performances, the heating appliance is in class*  
**4 stelle / 4 stars**

Cologne, 07.10.2020  
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