

**Rapporto/Report No. K 3819 2025 B2**

Decreto 7 Novembre 2017, n. 186  
Certificazione ambientale dei generatori di  
calore

Modelli / Models:  
**00271022, 00271023**

Produttore / Manufacturer:  
**UNICAL AG SPA**

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

**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 dei generatori di calore**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>UNICAL AG SPA</b> Via Roma 123, 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy	
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	<b>UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL, ITALICAL</b>	
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufe a pellets di legna / <i>Wood pellet stoves</i>	
<b>Model designation</b>	<b>Heat input [kW]:</b>	<b>Space Heat Output [kW]:</b>
<b>00271022</b>	6,8 – 20,1	1,1 – 1,8
<b>00271023</b>	8,4 – 24,0	1,3 – 1,9

Norma di riferimento / *Reference standard:* EN 16510-2-6:2022 \*

Ente Notificato CPR/ Notified body acc. CPR NB 2456

Rapporti di prova di riferimento / *Reference test reports:* K 3819 2025 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 19,2 kW 22,8 kW

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

\*) Sostituisce la EN 14785:2006 (Decisione di Esecuzione (UE) 2023/2461 della Commissione del 7 novembre 2023)  
*Supersedes EN 14785:2006 ( Commission Implementing Decision (EU) 2023/2461 of 7 November 2023)*

<b>Prestazioni dichiarate dei generatori di calore / Heating appliances specified performances</b>	Type <b>00271022</b>	Type <b>00271023</b>
<b>PP mg/Nm<sup>3</sup></b>	10 (5*)	10 (5*)
<b>COT mg/Nm<sup>3</sup></b>	2 (5*)	1 (5*)
<b>NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100 (5*)	99 (5*)
<b>CO mg/Nm<sup>3</sup></b>	23 (5*)	36 (5*)
<b>η %</b>	95,6 (5*)	94,9 (5*)
<b>Classe di prestazione / Performance class</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>

Nota: tutti i valori di concentrazione sono 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).

	Threshold values			
	5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
<b>PP mg/Nm<sup>3</sup></b>	15	20	30	50
<b>COT mg/Nm<sup>3</sup></b>	10	35	50	80
<b>NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100	160	200	200
<b>CO mg/Nm<sup>3</sup></b>	250	250	364	500
<b>η %</b>	88	87	85	85

Cologne, 29.07.2025  
667 / mc

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
NB 2456 (CPR)  
DIN EN ISO/IEC 17025: 2018  
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. A. Pomp

Come da allegato all'attestato inerente il report tecnico  
*How from annex to the declaration concerning Technical report*  
*Tel qu'attaché au certificat relatif au rapport technique*

n° K 3819 2025 Z1 del  
29/07/2025

e in conformità all' Annex G della Norma EN 16510-1:2022, l'azienda Unical AG SpA dichiara che gli apparecchi:  
*and according to Annex G of the standard EN 16510-1:2022, the company Unical AG SpA declare that the appliances:*  
*et conformément au Annex G de la norme EN 16510-1:2022, Unical AG SpA déclare que les appareils:*

Modelli / Models / Modèles (ID MODEL)	00271022
---------------------------------------	----------

sono rappresentativi della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli:  
*are representative of the family to which belong the following models:*  
*ils sont représentatifs de la famille à laquelle appartiennent les modèles suivants:*

Marchio commerciale <i>Trade mark</i> <i>Marque</i>	<b>Schuster</b>	
MODELLI / Models / Modèles	00271022	IDRA 20 - 5★

**Firmato a nome e per conto del fabbricante da Nicola Micheletti (Procuratore)**

*Signed for and on behalf of the manufacturer by Nicola Micheletti (Attorney)*

Luogo: Castel d'Ario (MN)  
*Place: Castel d'Ario (MN)*

Data 29/07/2025  
*Date 29/07/2025*

Firma  
*Sign.*

**Unical AG S.p.A.**  
SEDE: Via Roma, 123 - CASTELDARIO (MN)  
C.F./P.IVA 01501350209  
DIVISIONE: Viale Giuseppe, 275  
36033 Gambellara (VI)

**Rapporto/Report No. K 3819 2025 B2**

Decreto 7 Novembre 2017, n. 186  
Certificazione ambientale dei generatori di  
calore

Modelli / Models:  
**00271022, 00271023**

Produttore / Manufacturer:  
**UNICAL AG SPA**

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

**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 dei generatori di calore**

Produttore / <i>Manufacturer:</i>	<b>UNICAL AG SPA</b> Via Roma 123, 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy	
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	<b>UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL, ITALICAL</b>	
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufe a pellets di legna / <i>Wood pellet stoves</i>	
<b>Model designation</b>	<b>Heat input [kW]:</b>	<b>Space Heat Output [kW]:</b>
<b>00271022</b>	6,8 – 20,1	1,1 – 1,8
<b>00271023</b>	8,4 – 24,0	1,3 – 1,9

Norma di riferimento / *Reference standard:* EN 16510-2-6:2022 \*

Ente Notificato CPR/ Notified body acc. CPR NB 2456

Rapporti di prova di riferimento / *Reference test reports:* K 3819 2025 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 19,2 kW 22,8 kW

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

\*) Sostituisce la EN 14785:2006 (Decisione di Esecuzione (UE) 2023/2461 della Commissione del 7 novembre 2023)  
*Supersedes EN 14785:2006 ( Commission Implementing Decision (EU) 2023/2461 of 7 November 2023)*

<b>Prestazioni dichiarate dei generatori di calore / Heating appliances specified performances</b>	<b>Type 00271022</b>	<b>Type 00271023</b>
<b>PP mg/Nm<sup>3</sup></b>	10 (5*)	10 (5*)
<b>COT mg/Nm<sup>3</sup></b>	2 (5*)	1 (5*)
<b>NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100 (5*)	99 (5*)
<b>CO mg/Nm<sup>3</sup></b>	23 (5*)	36 (5*)
<b>η %</b>	95,6 (5*)	94,9 (5*)
<b>Classe di prestazione / Performance class</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>	<b>5 stelle / 5 stars</b>

Nota: tutti i valori di concentrazione sono calcolati al 13% di O2 in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco).  
Note: all the concentration values are calculated at 13% of O2 in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas).

	<b>Threshold values</b>			
	<b>5 stelle</b>	<b>4 stelle</b>	<b>3 stelle</b>	<b>2 stelle</b>
<b>PP mg/Nm<sup>3</sup></b>	15	20	30	50
<b>COT mg/Nm<sup>3</sup></b>	10	35	50	80
<b>NO<sub>x</sub> mg/Nm<sup>3</sup></b>	100	160	200	200
<b>CO mg/Nm<sup>3</sup></b>	250	250	364	500
<b>η %</b>	88	87	85	85

Cologne, 29.07.2025  
667 / mc

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH  
Test Centre for Energy Appliances  
NB 2456 (CPR)  
DIN EN ISO/IEC 17025: 2018  
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. A. Pomp

Come da allegato all'attestato inerente il report tecnico  
*How from annex to the declaration concerning Technical report*  
*Tel qu'attaché au certificat relatif au rapport technique*

n° K 3819 2025 Z1 del  
29/07/2025

e in conformità all' Annex G della Norma EN 16510-1:2022, l'azienda Unical AG SpA dichiara che gli apparecchi:  
*and according to Annex G of the standard EN 16510-1:2022, the company Unical AG SpA declare that the appliances:*  
*et conformément au Annex G de la norme EN 16510-1:2022, Unical AG SpA déclare que les appareils:*

Modelli / Models / Modèles (ID MODEL)	00271023
---------------------------------------	----------

sono rappresentativi della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli:  
*are representative of the family to which belong the following models:*  
*ils sont représentatifs de la famille à laquelle appartiennent les modèles suivants:*

Marchio commerciale <i>Trade mark</i> <i>Marque</i>	<b>Schuster</b>	
MODELLI / Models / Modèles	00271023	IDRA 24 - 5★

**Firmato a nome e per conto del fabbricante da Nicola Micheletti (Procuratore)**

*Signed for and on behalf of the manufacturer by Nicola Micheletti (Attorney)*

Luogo: Castel d'Ario (MN)  
*Place: Castel d'Ario (MN)*

Data 29/07/2025  
*Date 29/07/2025*

Firma  
*Sign.*

**Unical AG S.p.A.**  
SEDE: Via Roma, 123 - CASTELDARIO (MN)  
C.F./P.IVA 01501350209  
DIVISIONE: Viale Giuseppe, 275  
36033 Gambellara (VI)