

Rapporto/Report No. K 3815 2025 B2

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

Modell / Model:
00271542

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>	UNICAL AG SPA Via Roma 123, 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL, ITALICAL
Modell / <i>Model:</i>	00271542
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufe a pellets di legna / <i>Wood pellet stoves</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	EN 16510-2-6:2022 *
Ente Notificato CPR/ <i>Notified body acc. CPR</i>	NB 2456
Rapporti di prova di riferimento / <i>Reference test reports:</i>	K 3815 2025 Z1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	13,8 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellet</i>

*) 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)

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 ⁽¹⁾ mg/Nm ³	17	15	20	30	50
COT ⁽¹⁾ mg/Nm ³	10	10	35	50	80
NOx ⁽¹⁾ mg/Nm ³	117	100	160	200	200
CO ⁽²⁾ mg/Nm ³	231	250	250	364	500
η ⁽²⁾ %	93	88	87	85	85
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> ⁽²⁾ 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 ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) <i>Note: all the concentration values are calculated at 13% of O₂ in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)</i>					

Sulla base delle prestazioni dichiarate, i generatori di calore risultano in classe

Based on the declared performances, the heating appliances are in class

4 stelle / 4 stars

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 Tecnichal report
Tel qu'attaché au certificat relatif au rapport technique

n° K38152025Z1
del 29/07/2025

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

Modelli / Models / Modèles (ID MODEL)	00271542
---------------------------------------	----------

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 Trade mark Marque	UNICAL	
MODELLI / Models / Modèles	00271542	ONDA 15

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

Signé au nom et pour le compte du fabricant par Nicola Micheletti (Procurator)

Luogo: Castel d'Ario (MN)
Place / Ville: Castel d'Ario (MN)

Data 30/07/2025
Date 30/07/2025

Firma
Sign.

Unical AG S.p.A.
SEDE in Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
C.F. / P.IVA 01501350209
DIVISIONE Viale Europa, 3/5
36053 Gambellara (VI)

Rapporto/Report No. K 3816 2025 B2

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

Modell / Model:
00271543

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 / *Manufacturer*: **UNICAL AG SPA**
 Via Roma 123,
 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy

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

Modell / *Model*: **00271543**

Tipologia prodotto / *Product type*: Stufe a pellets di legna / *Wood pellet stoves*

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 3816 2025 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output*: 17,1 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)

Prestazioni del generatore di calore <i>Performances of the heating appliance</i>		Classi di prestazione / Performance classes			
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP⁽¹⁾ mg/Nm ³	15	15	20	30	50
COT⁽¹⁾ mg/Nm ³	1	10	35	50	80
NOx⁽¹⁾ mg/Nm ³	130	100	160	200	200
CO⁽²⁾ mg/Nm ³	55	250	250	364	500
η⁽²⁾ %	95	88	87	85	85

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

2) Determinato secondo la EN 14785:2006
Determined according to EN 14785:2006

Nota: tutti i valori di concentrazione 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)

Sulla base delle prestazioni dichiarate, i generatori di calore risultano in classe
Based on the declared performances, the heating appliances are in class

4 stelle / 4 stars

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° K38162025Z1
del 29/07/2025

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

Modelli / Models / Modèles (ID MODEL)	00271543
---------------------------------------	----------

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 Trade mark Marque	UNICAL	
MODELLI / Models / Modèles	00271543	ONDA 17

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

Signé au nom et pour le compte du fabricant par Nicola Micheletti (Procurator)

Luogo: Castel d'Ario (MN)
Place / Ville: Castel d'Ario (MN)

Data 30/07/2025
Date 30/07/2025

Firma
Sign.

Unical AG S.p.A.
SEDE in Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
C.F. / P.IVA 01501350209
DIVISIONE Viale Europa, 3/5
36053 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>	UNICAL AG SPA Via Roma 123, 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy	
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL, ITALICAL	
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufe a pellets di legna / <i>Wood pellet stoves</i>	
Model designation	Heat input [kW]:	Space Heat Output [kW]:
00271022	6,8 – 20,1	1,1 – 1,8
00271023	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)

Prestazioni dichiarate dei generatori di calore / Heating appliances specified performances	Type 00271022	Type 00271023
PP mg/Nm³	10 (5*)	10 (5*)
COT mg/Nm³	2 (5*)	1 (5*)
NO_x mg/Nm³	100 (5*)	99 (5*)
CO mg/Nm³	23 (5*)	36 (5*)
η %	95,6 (5*)	94,9 (5*)
Classe di prestazione / Performance class	5 stelle / 5 stars	5 stelle / 5 stars

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).

	Threshold values				
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
	PP mg/Nm ³	15	20	30	50
	COT mg/Nm ³	10	35	50	80
	NO _x mg/Nm ³	100	160	200	200
	CO mg/Nm ³	250	250	364	500
	η %	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 Tecnichal report
Tel qu'attaché au certificat relatif au rapport technique

n° K38192025Z1
del 29/07/2025

e in conformità all' Annex G della Norma EN 16510-1:2022, l'azienda UNICAL AG S.p.A. dichiara che gli apparecchi:
and according to Annex G of the standard EN 16510-1:2022, the company UNICAL AG S.p.A. declare that the appliances:
et conformément au Annex G de la norme EN 16510-1:2022, UNICAL AG S.p.A. 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 Trade mark Marque	UNICAL	
MODELLI / Models / Modèles	00271023	ONDA 24 A

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

Signé au nom et pour le compte du fabricant par Nicola Micheletti (Procurator)

Luogo: Castel d'Ario (MN)
Place / Ville: Castel d'Ario (MN)

Data 30/07/2025
Date 30/07/2025

Firma
Sign.

Unical AG S.p.A.
SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
C.F. / P.IVA: 01501350209
DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
36053 Gambellara (VI)

Rapporto/Report No. K 3818 2025 B2

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

Modelli / Models:
00271988, 00271024

00271989

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>	UNICAL AG SPA Via Roma 123, 43033 Castel D'Ário (MN) - Italy	
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL, ITALICAL	
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Stufe a pellets di legna / <i>Wood pellet stoves</i>	
Model designation	Heat input [kW]:	Space Heat Output [kW]:
00271988, 00271024	9,0 – 27,3	2,1 – 5,5
00271989	9,0 – 32,4	2,1 – 6,1

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 3818 2025 Z1

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:* 25,9 kW 30,5 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)

Prestazioni dichiarate dei generatori di calore / Heating appliances specified performances	Type 00271988, 00271024	Type 00271989
PP mg/Nm ³	11 (5*)	16 (4*)
COT mg/Nm ³	7 (5*)	3 (5*)
NO_x mg/Nm ³	108 (4*)	127 (4*)
CO mg/Nm ³	19 (5*)	18 (5*)
η %	94,6 (5*)	94,0 (5*)
Classe di prestazione / Performance class	4 stelle / 4 stars	4 stelle / 4 stars

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).

	Threshold values				
		5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
	PP mg/Nm³	15	20	30	50
	COT mg/Nm³	10	35	50	80
	NO _x mg/Nm³	100	160	200	200
	CO mg/Nm³	250	250	364	500
	η %	88	87	85	85

Cologne, 29.07.2025
667 / mc

Assessor:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

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

Report released after review:



Dipl.-Ing. A. Pomp



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

n° K38182025Z1
del 29/07/2025

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

Modelli / Models / Modèles (ID MODEL)	00271024
---------------------------------------	----------

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 Trade mark Marque	UNICAL	
MODELLI / Models / Modèles	00271024	ONDA 28 A

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

Signé au nom et pour le compte du fabricant par Nicola Micheletti (Procurator)

Luogo: Castel d'Ario (MN)
Place / Ville: Castel d'Ario (MN)

Data 30/07/2025
Date 30/07/2025

Firma
Sign.

Unical AG S.p.A.
SEDE: Via Roma, 123 - CASTEL D'ARIO (MN)
C.F. / P.IVA: 01501350209
DIVISIONE: Viale Europa, 3/5
36053 Gambellara (VI)