

Rapporto/Report No. K 3176 2021 B2

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

Modello / Model:
00271980

Produttore / Manufacturer:
UNICAL AG S.p.A

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

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 / <i>Manufacturer:</i>	UNICAL AG S.p.A Via Roma 123 I-43033 Castel D`Ario (MN)
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL
Modelli / <i>Models:</i>	00271980
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Caldaia a pellets di legna / <i>Wood pellet boiler</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	EN 303-5:2012
Ente Notificato CPR/ <i>Notified body acc. CPR</i>	NB 2456
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 3176 2021 Z1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	14,5 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellet</i>

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/Nm³	13	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm³	7	5	10	15	20
NOx⁽¹⁾ mg/Nm³	126	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm³	40	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	91,1	92	91	90	90

⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5
Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5

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 indicate, il generatore di calore risulta in classe
Based on the declared performances, the heating appliance is in class

4 stelle / 4 stars

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/Report No. K 3177 2021 B2

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

Modello / Model:
00271981

Produttore / Manufacturer:
UNICAL AG S.p.A

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

**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 / <i>Manufacturer:</i>	UNICAL AG S.p.A Via Roma 123 I-43033 Castel D`Ario (MN)
Marchio commerciale / <i>Trademark:</i>	UNICAL, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL
Modelli / <i>Models:</i>	00271981
Tipologia prodotto / <i>Product type:</i>	Caldaia a pellets di legna / <i>Wood pellet boiler</i>
Norma di riferimento / <i>Reference standard:</i>	EN 303-5:2012
Ente Notificato CPR/ <i>Notified body acc. CPR</i>	NB 2456
Rapporto di Prova di riferimento / <i>Reference test report:</i>	K 3177 2021 Z1
Potenza termica nominale / <i>Nominal heat output:</i>	17,5 kW
Combustibile di prova / <i>Test fuel:</i>	Pellet di legna / <i>wood pellet</i>

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/Nm³	4,8	10	15	20	40
COT⁽¹⁾ mg/Nm³	2,1	5	10	15	20
NOx⁽¹⁾ mg/Nm³	126,6	120	130	145	200
CO⁽¹⁾ mg/Nm³	14,0	25	100	250	300
η⁽¹⁾ %	92,1	92	91	90	90

⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5
Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5

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 indicate, il generatore di calore risulta in classe
Based on the declared performances, the heating appliance is in class

4 stelle / 4 stars

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

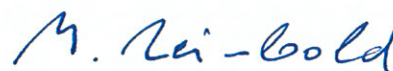
Assessor:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli

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

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Reibold

Rapporto/Report No. K 3174 2021 B2

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

Modello / Model:
00271977, 00271982

Distributore / Distributor:
UNICAL AG S.p.A

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

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

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

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

Modello / Model: **00271977, 00271982**

Tipologia prodotto / Product type: Caldaia a pellets di legna / Wood pellet boiler

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

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

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 pellet

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	15	10	15	20	40
COT ⁽¹⁾ mg/Nm ³	4	5	10	15	20
NOx ⁽¹⁾ mg/Nm ³	130	120	130	145	200
CO ⁽¹⁾ mg/Nm ³	71	25	100	250	300
$\eta^{(1)}$ %	91,1	92	91	90	90

⁽¹⁾ Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5
Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5

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 indicate, il generatore di calore risulta in classe

Based on the declared performances, the heating appliance is in class

4 stelle / 4 stars

Cologne, 01.12.2021
432 / mc

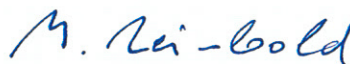
TÜV Rheinland Energy GmbH
Test Centre for Energy Appliances
NB 2456 (CPR)
DIN EN ISO/IEC 17025:2005
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. M. Reibold

Rapporto/Report No. K 3175 2021 B2

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

Modelli / Models
00271978, 00271979, 00271983, 00271984

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

Produttore / Manufacturer:
UNICAL AG S.p.A



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11120-04-00

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, SCHUSTER, WIESBERG, ARIEL

Modelli / *Models:*

00271978
00271983

00271979

00271984

Potenza termica nominale / *Nominal heat output:*

25,0 kW

29,0 kW

31,2 kW

Tipologie prodotti / *Product types:*

Caldaie a pellets di legna / *Wood pellet boilers*

Norma di riferimento / *Reference standard:*

EN 303-5:2012

Ente Notificato CPR/ *Notified body acc. CPR*

NB 2456

Rapporti di Prova di riferimento / *Reference test reports:*

K 3175 2021 Z1

Combustibile di prova / *Test fuel:*

Pellet di legna / *wood pellet*

Cologne, 01.12.2021

432 / mc

TÜV Rheinland Energy GmbH

Test Centre for Energy Appliances

NB 2456 (CPR)

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

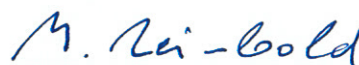
accreditation: D-PL-11120-04-00

Assessor:

Report released after review:



Dipl.-Ing. M. Ciccarelli



Dipl.-Ing. M. Reibold

Prestazioni del generatore di calore Performances of the heating appliance Classi di prestazione / Performance class			
	00271978 00271983	00271979	00271984
PP ⁽¹⁾ mg/Nm ³	12 (4*)	12 (4*)	11 (4*)
COT ⁽¹⁾ mg/Nm ³	5 (5*)	1 (5*)	3 (5*)
NOx ⁽¹⁾ mg/Nm ³	129 (4*)	117 (5*)	120 (5*)
CO ⁽¹⁾ mg/Nm ³	28 (5*)	22 (5*)	29 (4*)
η ⁽¹⁾ %	92,2 (5*)	92,1 (5*)	94,0 (5*)
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	4 stelle / 4 stars	4 stelle / 4 stars
1) Determinato applicando il metodo di misura della UNI EN 303-5 Determined applying the measurement method of the UNI EN 303-5 Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di O ₂ in condizioni normali (273 K, 1013 mbar, gas secco) Note: all the concentration values are calculated at 13% of O ₂ in normal conditions (273 K, 1013 mbar, dry gas)			

Classi di prestazione Performance classes	5 stelle	4 stelle	3 stelle	2 stelle
PP ⁽¹⁾ mg/Nm ³	10	15	20	40
COT ⁽¹⁾ mg/Nm ³	5	10	15	20
NOx ⁽¹⁾ mg/Nm ³	120	130	145	200
CO ⁽¹⁾ mg/Nm ³	25	100	250	300
η ⁽¹⁾ %	92	91	90	90



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

