

CERTIFICAT D'EXAMEN UE DE TYPE Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz »
EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE « Gas appliances » (EU) 2016/426 Regulation

MODULE B : EXAMEN DE TYPE – TYPE DE PRODUCTION - Paragraphe 1 – Annexe III du règlement (UE) 2016/426 Appareils à gaz

MODULE B : EU TYPE – EXAMINATION – PRODUCTION - Paragraph 1 – Annex III of the Gas appliances Regulation (EU) 2016/426

Certificat / Certificate n° : 1312CT6279 (rév. 9)

Révise le certificat / Revises the certificate n° 1312CT6279 du 2018/04/06

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance:

- **Fabricant**
Manufacturer : **UNICAL A.G. SpA**
Via Roma, 123
46033 CASTEL D'ARIO (MN) - ITALIA
- **Marque commerciale et modèle(s)**
Trade mark and model(s) : **UNICAL**
 - XK C18 – XK C20 – XK C24 – XK C24 si
 - XK R18 – XK R20 – XK R24 – XK R24 si
 - X C18 – X C20 – X C24 – X C28 – X C32 – X C34
 - X R18 – X R20 – X R24 – X R28 – X R32 – X R34
 - X+ C24 – X+ C28 – X+ C35
 - X+ R24 – X+ R28 – X+ R35
 - X+ C18 LD – X+ C24 LD – X+ C32 LD
 - X+ R18 LD – X+ R24 LD – X+ R32 LD
 - X C24 LD – X C32 LD
 - X R24 LD – X R32 LD
- **Genre de l'appareil**
Kind of the appliance : **CHAUDIERE A CONDENSATION**
CONDENSING BOILER
Types: B23P, C(10)3*, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93,
C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x
* **Uniquement avec accessoire optionnel / Only with optional accessory**
- **Désignation du type**
Type designation : **XK**

Pays de destination <i>Destination countries</i>	Pression (mbar) <i>Pressure (mbar)</i>	Catégories <i>Categories</i>
FR	20/25 ; 37	I12Esi3P
ES-GB-IE-IT-PT-GR-SE-SI	20 ; 37	I12H3P
DE	20 ; 50	I12ELL3P
HU	25 ; 50	I12HS3P
AT-CH-TR-HR-CZ-SK-RO	20 ; 50	I12H3P
LV-LV-EE-LT	20	I2E
BE	20/25 ; 37	I12E(R)3P
NL	25 ; 37 ; 50	I12L3P
BA-BG-CN-RU-RO-NO	20 ; 37	I12H3P
PL	20 ; 37	I12ELw3P

Est conforme aux exigences essentielles du Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz ». | /s
in conformity with essential requirements of « Gas appliances » (EU) 2016/426 Regulation.
Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. | Reproduction of this certificate must
be in full.
Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de signature. Il annule tout certificat antérieur. | Validity
date 10 years since signature day. It cancels any previous certificate.

CERTIFICAT D'EXAMEN UE DE TYPE Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz »

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE « Gas appliances » (EU) 2016/426 Regulation

MODULE B : EXAMEN DE TYPE – TYPE DE PRODUCTION - Paragraphe 1 – Annexe III du règlement (UE) 2016/426 Appareils à gaz

MODULE B : EU TYPE – EXAMINATION – PRODUCTION - Paragraph 1 – Annex III of the Gas appliances Regulation (EU) 2016/426

Certificat / Certificate n° : 1312CT6279 (rév. 9)

Révise le certificat / Revises the certificate n° 1312CT6279 du 2018/04/06

ANNEXE - APPENDIX

- **Fabricant**
Manufacturer : **UNICAL A.G. SpA**
Via Roma, 123
46033 CASTEL D'ARIO (MN) - ITALIA

- **Marque commerciale et modèle(s)**
Trade mark and model(s) : **UNICAL**
 - XK C18 – XK C20 – XK C24 – XK C24 si
 - XK R18 – XK R20 – XK R24 – XK R24 si
 - X C18 – X C20 – X C24 – X C28 – X C32 – X C34
 - X R18 – X R20 – X R24 – X R28 – X R32 – X R34
 - X+ C24 – X+ C28 – X+ C35
 - X+ R24 – X+ R28 – X+ R35
 - X+ C18 LD – X+ C24 LD – X+ C32 LD
 - X+ R18 LD – X+ R24 LD – X+ R32 LD
 - X C24 LD – X C32 LD
 - X R24 LD – X R32 LD

- **Genre de l'appareil**
Kind of the appliance : **CHAUDIERE A CONDENSATION**
CONDENSING BOILER
Types: B23P, C(10)3, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x*
* **Uniquement avec accessoire optionnel / Only with optional accessory**

- **Désignation du type**
Type designation : **XK**

Les appareils ont été évalués avec du gaz G20 selon les Règles citées ci-avant et le(s) normes suivantes :

The appliances have been tested with G20 gas according to the above mentioned Rules and hereafter norms:

EN 15502-1:2021 ; EN15502-2-1:2012 + A1:2016 ; EN437:2021

Remarque :

Ces appareils sont adaptés à l'utilisation des gaz de la 2^{ème} famille contenant jusqu'à 20% d'hydrogène (H₂) à l'exclusion du groupe Lw. Les essais ont été réalisés conformément à la spécification technique UNI/TS 11854 :2022.

Remark:

These appliances are suitable for the use of gases of the 2nd family containing up to 20% hydrogen (H₂) excluding the Lw group. The tests were carried out in accordance with the technical specification UNI/TS 11854:2022.

PERFORMANCES ENERGETIQUES ENERGY PERFORMANCES

Certificat / Certificate n° : 1312CT6279 (rév. 9)

Révise le certificat / Revises the certificate n° 1312CT6279 du 2018/04/06

CERTIGAZ, Organisme Notifié 92/42/CEE, déclare par la présente que, conformément à l'article 4 du Règlement (UE) N° 813/2013 de la commission du 2 Août 2013 portant application de la Directive 2009/125/CE, les appareils :
CERTIGAZ, Notified Body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that, according to article 4 of commission regulation (EU) N°813/2013 of 2 August 2013 implementing Directive 2009/125/EC, the appliances:

- **Fabricant** : **UNICAL A.G. SpA**
Manufacturer Via Roma, 123 - 46033 CASTEL D'ARIO (MN) - ITALIA
- **Genre de l'appareil** : **CHAUDIERE A CONDENSATION / CONDENSING BOILER**
Kind of appliance Types: B23P, C(10)3, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C13x, C33x, C43x, C53x, C83x, C93x
- **Désignation du type** : **XK**
Type designation

Marque commerciale <i>Trade mark</i> UNICAL Modèles / Model(s)	Symbole * / Symbol * Unité / Unit										
	η_4 (%) sur PCS	η_1 (%) sur PCS	P 4 (kW)	P 1 (kW)	elmax (kW)	elmin (kW)	P SB (kW)	P stby (kW)	P ign (kW)	η_s (%) sur PCS	Nox class
XK C18 – XK R18	87.5	97.2	17.5	5.8	0.026	0.012	0.003	0.103	0	92	6
XK C20 – XK R20	87.5	97.2	19.4	6.5	0.034	0.012	0.003	0.103	0	92	6
XK C24 – RK C24	87.4	97.4	23.3	7.8	0.044	0.012	0.003	0.103	0	92	6
XK C24 si - XK R24 si	87	97.1	23.2	7.2	0.040	0.010	0.001	0.103	0	92	6
X C18 – X R18	87.7	97.4	17.5	5.8	0.026	0.013	0.003	0.118	0	92	6
X C20 – X R20	87.8	97.6	19.5	6.5	0.034	0.012	0.003	0.103	0	92	6
X C24 – X R24	87.8	97.9	23.4	7.8	0.035	0.013	0.003	0.118	0	93	6
X C28 – X R28	87.8	97.4	27.3	9.1	0.046	0.012	0.003	0.101	0	92	6
X C32 – X R32	87.7	97.8	31.2	10.4	0.064	0.012	0.003	0.101	0	93	6
X C34 – X R34	87.8	97.7	33.2	11.1	0.071	0.012	0.003	0.101	0	93	6
X+ C24 – X+ R24	87.8	97.9	23.4	7.8	0.035	0.013	0.003	0.118	0	93	6
X+ C35 – X+ R35	87.9	97.8	32.2	10.8	0.068	0.012	0.003	0.101	0	93	6
X+ C28 – X+ R28	87.8	97.7	27.3	9.1	0.060	0.012	0.003	0.101	0	93	6
X+ C18 LD – X+ R18 LD	87.7	97.4	16.6	5.5	0.026	0.013	0.003	0.118	0	92	6
X+ C24 LD – X+ R24 LD X C24 LD – X R24 LD	87.8	97.9	22.3	7.5	0.039	0.013	0.003	0.118	0	93	6
X+ C32 LD – X+ R32 LD X C32 LD – X R32 LD	87.7	97.8	29.7	9.9	0.064	0.013	0.003	0.118	0	93	6

Ont été évalués avec du gaz G20 selon les Règles citées ci-avant et le(s) rapports(s) d'essais N°
Have been tested with G20 gas according above mentioned Rules and test(s) report(s) N°

**18CP004.00 – 18CP023.00 – 19CP009.00 – 19CP010.00 – 19CP011.00 – 20CP002.00 – 21CP012.00 –
 22CP001.00 – 22CP002.01 – 22CP002.03 – 22CP005.01/02**

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. | Reproduction of this certificate must be in full.

* Legend:

Useful efficiencies: η_4 : At rated heat output and high-temperature regime; η_1 : At 30 % of rated heat output and low-temperature regime.
 Useful heat output: P4: At rated heat output and high-temperature regime; P 1: At 30 % of rated heat output and low-temperature regime.
 Auxiliary electricity consumption: elmax: At full load; elmin: At part load; P SB: In standby mode.

Other items: P stby: Standby heat loss; P ign: Ignition burner power consumption

η_s : seasonal space heating energy efficiency (calculated value, for boilers below 70kW heat output)

High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet. 30 °C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet). Low temperature means for condensing boilers calculated values are based on gross calorific value (reference conditions 15°C, 1013,25mbar).



Puteaux, le 27 mars 2023

Le Directeur Général

Claudie CANON