

(Directives 2009/142/CE « Appareils à gaz » et 92/42/CE « Rendement des chaudières »)  
(« Gas appliances » 2009/142/EC and 92/42/EC « Boilers efficiency » Directives)

(Direktíva 2009/142/CE „Gáz alkalmazás” és 92/42/CE „Kazánok hatásfoka”)

Az engedély száma: **Numéro : 1312BR4926** (rév. 8)

**CERTIGAZ**, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :  
**CERTIGAZ**, after examination and verifications, certifies that the appliance :  
**CERTIGAZ**, vizsgálat és ellenőrzés után a készülékeket engedélyezte:

- **Fabriqué par :** **UNICAL AG SpA**  
*Manufactured by :* **Via Roma, 123**  
*Gyártó:* **Itália, I-46033 CASTEL D'ARIO (MN)**

- **Marque commerciale et modèle(s) :** **UNICAL**  
*Trade mark and model(s) :*  
*Kereskedelmi márka és modell:*  
 ➤ **ALKON 90 – KONf 100 – KONf 115**  
 ➤ **KON 100 – KON 115 – Unik 115**  
 ➤ **UniK 100 – UniKf 100 – UniKf 115**

- **Genre de l'appareil :** **CHAUDIERE A CONDENSATION**  
*Kind of the appliance :* **CONDENSING BOILER** Kondenzációs kazánok  
*Alkalmazási terület:* **(Types : B23, C63)**  
 (Típus: B23, C63 füstelvezetés)

- **Désignation du type :** **ALKON 90**

*Típusmegnevezés* **Type designation :**

| Rendeltetési országok        | Gáznyomás (mbar)        | Gázkategória      |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Pays de destination</b>   | <b>Pressions (mbar)</b> | <b>Catégories</b> |
| <i>Destination countries</i> | <i>Pressures (mbar)</i> | <i>Categories</i> |
| FR                           | 20/25 ; 37              | I12Esi3P          |
| IE-IT-ES-PT-GR-GB-SE-SI      | 20 ; 37                 | I12H3P            |
| DE                           | 20 ; 50                 | I12ELL3P          |
| HU                           | 25 ; 50                 | I12HS3P           |
| AT-CH-TR-HR-CZ-SK            | 20 ; 50                 | I12H3P            |
| LV-EE-LT                     | 20                      | I2E               |
| BE                           | 20/25                   | I2E(R)            |
| BE                           | 37                      | I3P               |
| NL                           | 25 ; 50                 | I12L3P            |
| BG-CN-RU-RO-YU               | 20                      | I2H               |
| LU                           | 20 ; 50                 | I12E3P            |
| PL                           | 20 ; 37                 | I12E3P            |

Magyarország

est conforme aux exigences essentielles des directives « Appareils à gaz » 2009/142/CE et  
 « Rendement des chaudières » 92/42/CE

is in conformity with essential requirements of 2009/142/EC « Gas appliances » and 92/42/EC « Boiler  
 efficiency » directives.

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. Reproduction of this certificate must be in full. 1/2  
 A fenti kazánok megfelelnek a fenti „Gáz alkalmazás” és „Kazán hatásfoka” direktívának.

**Le Directeur Général**

**Neuilly, le 2 mars 2017**

Neuilly, 2017. március 2.

**Vincent DELARUE**

## PERFORMANCES ENERGETIQUES

### ENERGY PERFORMANCE

Az engedély száma: **Annexe au certificat 1312BR4926 rev. 8**

**CERTIGAZ, Organisme Notifié 92/42/CE déclare par la présente que, conformément à l'article 4 du Règlement (UE) No. 813/2013 du 2 Août 2013 :**

CERTIGAZ, Notified Body for council Directive 92/42/EEC, hereby declares that, according to article 4 of commission regulation (EU) No. 813/2013 of 2 August 2013 : Certigaz mint bejelentett Testület, a 92/42/EEC irányelv Tanácsa ezennel kijelenti, hogy a 2009/125/EEC irányelv a N°813/2013 számú 2013. augusztus 2-án kiadott 4-es cikkelye szerint kerül végrehajtásra.

- **Fabricant :** Gyártó: *Manufacturer :* **Unical A.G.**

- **Type de chaudière :** **CHAUDIERE A CONDENSATION**

*Type of boiler :* **B23, C63**

*Kazán típusa:* Kondenzációs kazánok (Típus: B23, C63 füstelvezetés)

*Kereskedelmi márka és modell*

*Csillag*

| Marque commerciale<br>Trade mark<br><b>UNICAL</b> | Symbole * / Symbol *<br>Unité / Unit |                 |             |             |               |               |              |                |               |                 |
|---|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------|-----------------|
|   | $\eta_4$<br>(%)                      | $\eta_1$<br>(%) | P 4<br>(kW) | P 1<br>(kW) | elmax<br>(kW) | elmin<br>(kW) | P SB<br>(kW) | P stby<br>(kW) | P ign<br>(kW) | $\eta_s$<br>(%) |
| Modèle(s)<br>Model(s)                             |                                      |                 |             |             |               |               |              |                |               |                 |
| ALKON 90  | 87.6                                 | 99.1            | 87.5        | 29.7        | 0.290         | 0.150         | 0.005        | 0.211          | 0             | 94              |
| KON 100<br>UniK 100                               | 89.0                                 | 98.5            | 98.8        | 32.8        | 0.289         | 0.156         | 0.018        | 0.641          | 0             | 94              |
| KON 115 – uniK 115                                | 87.4                                 | 96.7            | 111.5       | 37.0        | 0.314         | 0.160         | 0.028        | 0.642          | 0             | 92              |
| KONf 100 – Unikf 100                              | 87.4                                 | 96.5            | 96.5        | 32.0        | 0.260         | 0.160         | 0.028        | 0.642          | 0             | 92              |
| KONf 115 – uniKf 115                              | 87.4                                 | 96.5            | 111.5       | 36.9        | 0.314         | 0.160         | 0.028        | 0.642          | 0             | 92              |

**Ont été évalués selon les Règles citées ci-avant et le(s) rapport(s) d'essais n°**

Have been tested according above mentioned Rules and test(s) report(s) n°

**15CP015.00 - 15CP019.00 – 17CP003.00**

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. Reproduction of this certificate must be in full. 2/2

**Le Directeur Général**

**Neuilly, le 2 mars 2017**

Neuilly, 2017. március 2.

**Vincent DELARUE**

\*legend:

useful efficiencies :  $\eta_4$  : At rated heat output and high-temperature regime;  $\eta_1$  : At 30 % of rated heat output and low-temperature regime.

Useful heat output : P 4 : 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

$\eta_s$  : 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.15°C, 1013,25mbar)