# eK!

# Unical

**eK!** è la **caldaia murale a condensazione**, a camera stagna, con scambiatore in acciaio inox e **produzione istantanea di acqua calda sanitaria.** Si distingue per le sue **dimensioni compatte,** con una profondità ridotta a **25 cm**, ideale quindi sia per sostituzioni che per nuove installazioni, anche in box caldaia esistenti.

Il **sistema di regolazione con tecnologia Gas Adaptive**, di serie, permette l'autocalibrazione della combustione, facilitando le operazioni di prima accensione e di manutenzione.

**eK! C 24** ha una potenza termica riscaldamento/sanitario di 24 kW, **produzione di acqua calda sanitaria fino a 13,1 l/min**, funzionamento a metano o GPL (kit a corredo).

- **Bruciatore Premix Low $NO_x$ (Classe 6)**
- Omologata per **sistemi di scarico sdoppiati Ø 50 mm**
- **$H_2$ 20%** (omologata per funzionare con il 20% di idrogeno nel metano)
- **IPX5D (anche per esterno)**
- **Regolazione potenza termica minima** in funzione riscaldamento
- Antigelo elettronico per **funzionamento fino a -15 °C**
- **Elettronica con funzione HWS "Hot Water Speed"** per eliminare il ritardo in produzione A.C.S. e **funzione "sfiato aria" automatico**
- **Omologata C10** (con accessorio kit clapet antireflusso fumi)
- **Ampia scelta di accessori**

3 ANNI
DI GARANZIA
SCAMBIATORE

## SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

- **Perdite di carico ottimizzate**
  grazie alla mono serpentina (one-coil technology)
- **Monospirale a sezione ovale** ottimizzata per lo scambio fumi (sezione asimmetrica)
- **Doppia camera** per bilanciamento emissioni/rendimento
- **Ridotto ingombro**
- **Sistema di aggancio rapido** posteriore
- **Accesso frontale** per manutenzione agevolata
- **Privo di saldature**

## BRUCIATORE AD ALTE PRESTAZIONI

Realizzato in **fibra ceramica conduttiva**

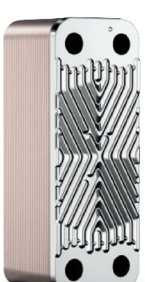
Le proprietà ceramiche delle fibre, insieme ad un processo innovativo nel campo della combustione, lo rendono altamente conduttivo, autoportante, resistente e ad alta porosità con i seguenti vantaggi:

- **Lunga durata** grazie alla resistenza delle fibre alle alte temperature (oltre i 1000 °C)
- **Massima silenziosità** dovuta alla struttura e porosità della fibra
- **Isolamento termico elevato** che consente ad alte temperature superficiali una ridotta trasmissione del calore agli strati inferiori del bruciatore, aumentando la durata delle guarnizioni
- **Stabilità di fiamma, alto grado di modulazione e ridotte emissioni inquinanti** grazie alla precisione del sistema di autoregolazione del rapporto aria-gas.

- **Dimensioni compatte**, ideale per sostituzioni o nuove installazioni
- Layout concepito con ampi spazi interni per **facilitare la manutenzione**

**Scambiatore / condensatore in acciaio inox**

**Sifone scarico condensa**

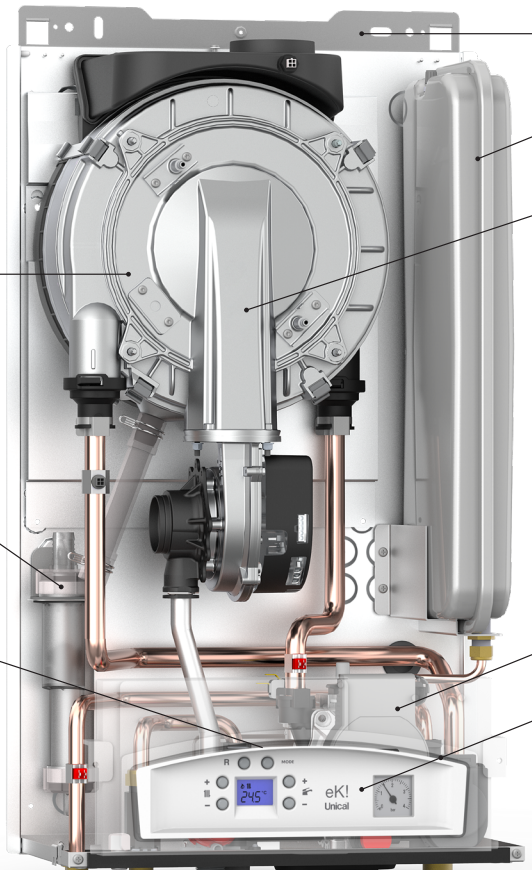


**Scambiatore sanitario**

in acciaio inox con piastre saldobrasate.

Nuova tecnologia asimmetrica:

- riduzione dimensioni
- aumento efficienza




**Dima ed attacchi unificati**

**Vaso di espansione 6 litri**

**Bruciatore premix modulante Low $NO_x$**

**Tecnologia Gas Adaptive**

Regolazione automatica del gas

Adattamento al cambio della qualità del gas

Unico modello adatto a metano e GPL

Nessuna taratura meccanica o interventi manuali sulla combustione da effettuare sulla caldaia

Risparmio di gas ottimizzato grazie al mantenimento costante del rendimento al modulare della potenza

**Circolatore modulante ad alta efficienza**

**Pannello comandi**

dotato di display con selettori di funzioni, pulsanti di regolazione temperatura e sblocco di tipo “Soft touch”

# Versione EXT per esterno

La caldaia **eK!** è di serie IPX5D, ad alto grado di protezione.

Con l'aggiunta del top (optional), ne è consentita l'installazione all'esterno con sistemi di scarico 60/100 coassiali.

Completano l'equipaggiamento per montaggio all'esterno gli accessori:

- **Kit riscaldatore antigelo per sifone e tubi**
- **Kit copertura attacchi**

# Accessori (opzionali)

È disponibile una vasta gamma di accessori a completamento dell'impianto (connessioni idrauliche, scarichi fumo, sonde esterne, gestione più zone ecc.) consultabile sul sito **www.unical.eu**

ErP Classe V +3%
Classe VI +4%*
prestazione energ. stagionale

*se connesso ad una rete Wi-Fi

**POD** è un comando remoto Wireless modulante Wi-Fi e cronotermostato settimanale:

- **facilità di impostazione** grazie alla ghiera rotante
- **senza fili (Wireless)** per programmazione settimanale/giornaliera remota da **Smartphone e Tablet via App**

DISPONIBILE SU Google Play | Scarica su App Store

ErP Classe V +3% prestazione energ. stagionale

**SIM-CRONO P**

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale

ErP Classe V +3% prestazione energ. stagionale

**KXeasy**

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale

ErP Classe V +3% prestazione energ. stagionale

**RCb**

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale

ErP Classe V +3% prestazione energ. stagionale

**RCh**

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale

**GWAY modulo WI-FI**

(in abbinamento a RCh)

per controllo del comando remoto sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet

ErP Classe IV +2% prestazione energ. stagionale

**KTsmart**

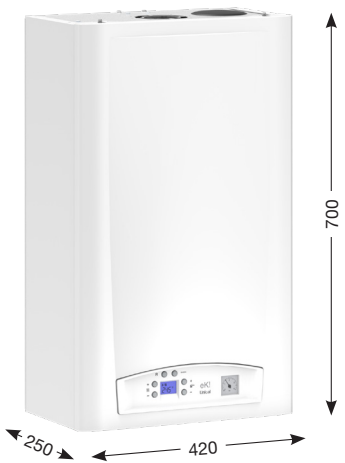
Cronotermostato caldo/freddo ON/OFF settimanale, Wi-Fi, touch screen

**DEFANGATORE white**

con valvola intercettazione diam. Ø 3/4

- **DOSATORE DI POLIFOSFATI**
- **NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA**
- **KIT CLAPET ANTIREFLUSSO FUMI Ø 80**

| Dati tecnici | | C 24 |
|---|---|---|
| Portata termica nom./min. in riscaldamento/sanitario | kW | risc. 24,0-3,0 / san. 24,0-3,0 |
| Potenza utile nom./min. in riscaldamento/sanitario | kW | risc. 23,3-2,8 / san. 23,6-2,8 |
| Potenza utile in condensazione nom./min. 50°- 30° | kW | 25,5 - 3,1 |
| Rendimento utile a carico nom./min. 80°-60°(dir. CE 92/42) | % | 97,1 |
| Rendimento utile a carico nom./min. 50°-30°(dir. CE 92/42) | % | 106,2 |
| Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente | ηs % | 92 |
| **CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento** | | A |
| Pot. termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C / tm 80°C) | P4 kW | 23,3 |
| Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C) | η4 % | 87,4 |
| Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C) | P1 kW | 7,8 |
| Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C) | η1 % | 97,4 |
| Consumo elettricità annuale | QHE GJ kWh | 73 |
| Profilo di carico dichiarato | | XL |
| Efficienza energetica di riscald. dell'acqua | ηWH % | 83 |
| Consumo quotidiano di combustibile | Qfuel kWh | 23,58 |
| **CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria** | | A |
| Produz. A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata) | l/min | 13,1 |
| Capacità vaso espansione | l | 6 |
| Produzione di condensa max | kg/h | 3,9 |
| Pressione del circuito sanitario (min-max) | bar | 0,9 / 6,0 |
| Livello di potenaz sonora all'interno | dB(A) | 47 |
| Grado di protezione | IP | X5D |
| Classe di $NO_x$ | | 6 |
| Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max. | Pa | 2 / 130 |
| Peso netto | kg | 28 |




DETRAZIONI FISCALI %

AMI
ABSOLUTELY MADE IN ITALY

Il prodotto eK! è conforme al:
- Regolamento 426/2016 (GAR) - marcatura CE
- Direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva 2014/35/UE (bassa tensione)

Ed.1 - 06/2025 - cod. 00340400

Unical declina ogni responsabilità eventuali errori di trascrizione o di stampa e si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti modifiche che non ne pregiudichino le caratteristiche essenziali.

# Unical

BE ON FIRE

www.unical.eu