



**Unical**

eK!+



**eK!+** è la **caldaia murale a condensazione**, a camera stagna in grado di garantire all'utente un'**elevata e costante produzione istantanea di acqua calda sanitaria**, grazie allo scambiatore a piastre sovradimensionato. Il vaso di espansione maggiorato, inoltre, ne consente l'utilizzo anche su impianti di grandi dimensioni o ad alto contenuto d'acqua.

Grazie alle sue **dimensioni compatte**, con una profondità ridotta a **25 cm** è ideale sia per nuove installazioni, che per sostituzioni di caldaia in box esistente.

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!+** ha una potenza termica riscaldamento/sanitario di 24 kW, **produzione di acqua calda sanitaria fino a 13,1 l/min**, e funziona a metano o GPL.

- **Bruciatore Premix Low NO<sub>x</sub> (Classe 6)**
- Omologata per **sistemi di scarico sdoppiati Ø 50 mm**
- **H<sub>2</sub> 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**



### Scambiatore/condensatore 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**

### Vaso di espansione da 8 litri

### Scambiatore sanitario

- In acciaio inox con **12 piastre** saldobrasate.
- **Nuova tecnologia asimmetrica:**
  - riduzione dimensioni
  - aumento efficienza

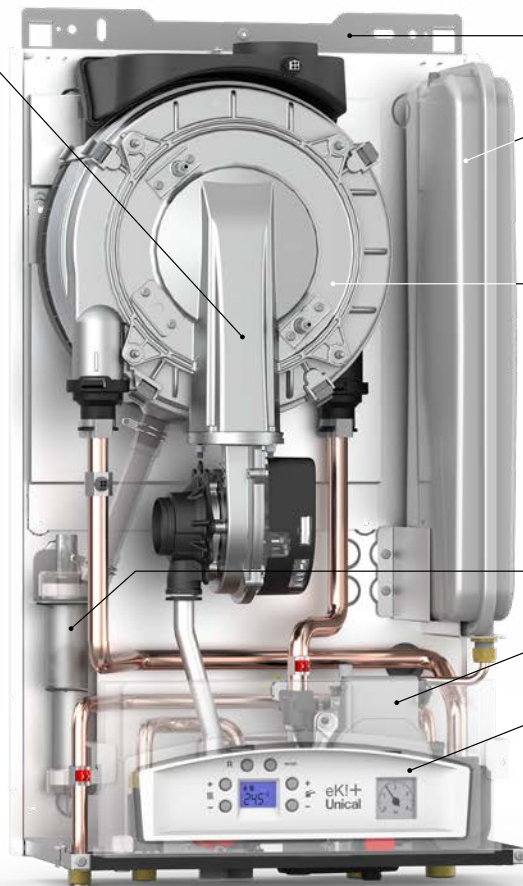


## Bruciatore premix modulante Low NO<sub>x</sub>

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.
- **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.



Dima ed attacchi unificati

Vaso di espansione 8 litri

Scambiatore/condensatore  
in acciaio inox

Sifone scarico condensa

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**



**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

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

\*se connesso ad una rete Wi-Fi

DISPONIBILE SU **Google Play** Scaricala 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

## KXeasys

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 CONDENZA**
- **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                                                                                |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>                                     |  |  |
| 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                                                                             |
| <b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>                                             |  |  |
| Produtz. A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata)                                                 | l/min                                                                             | 13,1                                                                              |
| Capacità vaso espansione                                                                     | l                                                                                 | 8                                                                                 |
| Produzione di condensa max                                                                   | kg/h                                                                              | 3,9                                                                               |
| Pressione del circuito sanitario (min-max)                                                   | bar                                                                               | 0,9 / 6,0                                                                         |
| Livello di potenza sonora all'interno                                                        | dB(A)                                                                             | 47                                                                                |
| Grado di protezione                                                                          | IP                                                                                | X5D                                                                               |
| Classe di NO <sub>x</sub>                                                                    |                                                                                   | 6                                                                                 |
| Prevalenza disponibile alla base del camino min. / max.                                      | Pa                                                                                | 2 / 130                                                                           |
| Peso netto                                                                                   | kg                                                                                | 28                                                                                |



3 ANNI  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE



- Il prodotto eK1+ è conforme al:
- Regolamento 426/2016 (GAR) - marcatura CE
  - Direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)
  - Direttiva 2014/35/UE (bassa tensione)

**Unical**  
BE ON FIRE



[www.unical.eu](http://www.unical.eu)