



Unical

eK!



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**
- **H₂ 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**

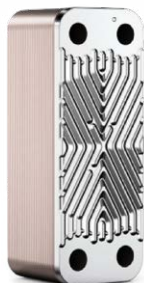
Le proprietà ceramiche delle fibre, insieme ad un processo innovativo nel campo della combustione, lo rendono altamente conduttivo, autoportante, resistente e ad alta porosità con i seguenti vantaggi:

- **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

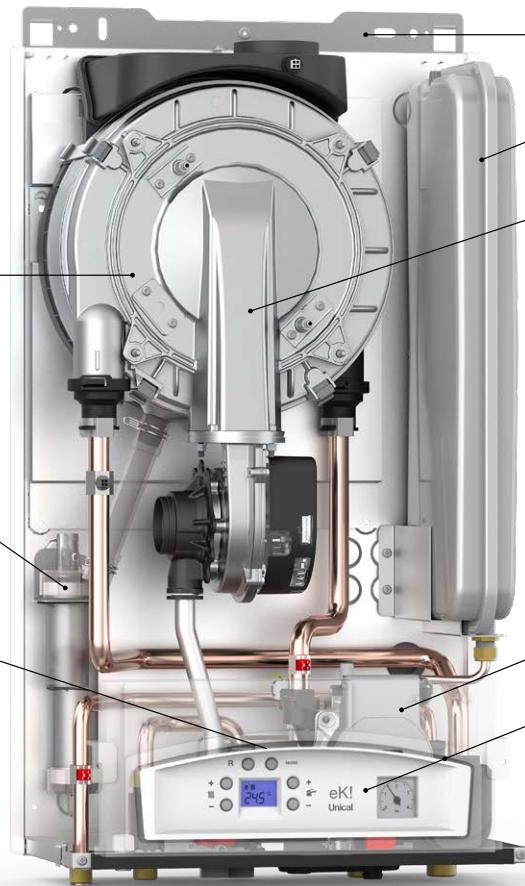


Scambiatore sanitario

in acciaio inox con 10 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



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

disponibili su  **Google Play** Scaricabili 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	η_s %	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)	η_4 %	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)	η_1 %	97,4
Consumo elettricità annuale	QHE GJ kWh	73
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	η_{WH} %	83
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel kWh	23,58
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria		A
Prod. 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 potenz 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



Fino a **110%**
RECUPERO
FISCALE



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



www.unical.eu