



**Unical**

**K+A**

# K+A

## I N C L U S I



**ErP**  Classe V **+3%**  
prestazione energetica stagionale

### **SIM-CRONO P**

Comando remoto  
modulante OT  
settimanale



**ErP**  Classe I **+1%**  
prestazione energetica stagionale

### **SONDA ESTERNA**



**K+A** è la caldaia a condensazione a camera stagna che si distingue sia per la particolare cura posta nell'**insonorizzazione** (pannello frontale e fianchi con doppio rivestimento plastico ad alta densità) sia per le **elevatissime prestazioni termiche**, che assicurano un elevato comfort e una produzione d'acqua calda paragonabile a quella di una caldaia con bollitore ad accumulo.

- **Classe energetica A+ System (rendimento  $\eta_s > 98\%$ )**  
abbinata a **cronotermostato OT (+3%)** e **sonda esterna (+1%)**, entrambi forniti di serie
- **Produzione di acqua calda fino a 18,3 l/min  $\Delta t$  25 K**, grazie ai **33 kW erogati** dallo speciale scambiatore sanitario maggiorato, che riduce gli sbalzi termici in caso di richieste di erogazione multiple e contemporanee
- **H<sub>2</sub> 20%** (omologata per funzionare con il 20% di idrogeno nel metano)
- **Supersilenziosa (solo 39 dB)**  
livello di pressione sonora ad 1 metro di distanza
- Potenza in riscaldamento **20 kW**
- Eccellente rapporto di **modulazione fino a 1:8**
- **Scambiatore primario** in lega di **Al/Si/Mg** ultrapiatto
- **Low NOx classe 6** (secondo EN 15502-1)  
grazie al bruciatore premix modulante
- **Gestione di 2 zone di temperatura (alta/bassa)**  
applicando un secondo termostato on/off
- **Circolatore modulante ad alta prevalenza**
- Disponibile nella versione a metano o gpl.

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

DETRAZIONI  
FISCALI %

■ **HWS “Hot Water Speed”** è la speciale elettronica di **K+A** che commuta dalla funzione riscaldamento a sanitario con bruciatore e pompa sempre attivi, migliorando il comfort dell’utente che non deve attendere l’acqua calda

■ **Temperatura scorrevole**

Programmata per funzionare con la temperatura di mandata più bassa possibile per favorire il risparmio energetico

■ **Post-circolazione antisurriscaldamento**

Automaticamente la caldaia, dopo lo spegnimento del bruciatore, mantiene la pompa in moto per 5 minuti preservando la componentistica

■ **Antibloccaggio pompa**

Viene evitato il bloccaggio della pompa in seguito a lunghe soste grazie ad un impulso automatico di 5 secondi che l’elettronica lancia al motore ogni 24 ore di sosta

■ **Manutenzione “Pit stop”**

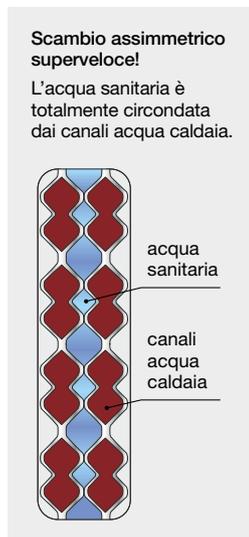
Per interventi di assistenza tecnica rapidi

■ **H<sub>2</sub> 20%** (omologata per funzionare con il 20% di idrogeno nel metano)

**Bruciatore premix modulante con:**

■ **Valvola gas multifunzionale** a due elettrovalvole, regolatore di pressione servoassistito e dispositivo pneumatico per il controllo proporzionale del flusso del gas con rapporto 1:1 in funzione dell’apporto dell’aria comburente

■ **Ventilatore innovativo** che ottimizza le prestazioni e la silenziosità del mixer aria-gas. È dotato di scheda elettronica di controllo integrata e di un firmware brevettato per la gestione e mappatura dei giri del motore.



**Scambiatore sanitario**

Potenziato, per maggior stabilità di temperatura dell’acqua calda e rapidità di messa a regime.

In acciaio inox AISI 316L a 18 piastre a “lunghezza termica ottimizzata”, particolarmente efficiente perché dotato di “piastre tutte attive”, ideale per caldaie a condensazione di cui sfrutta la bassa temperatura.

Il suo progetto è caratterizzato da una nuova **tecnologia asimmetrica** che garantisce:

- riduzione delle dimensioni
- aumento dell’efficienza dovuta alla disposizione dei ranghi di acqua del circuito primario
- bassa perdita di carico

Ventilatore

Scambiatore in lega d'alluminio

- rivestimento termoacustico isolante aggiuntivo
- alto rendimento
- extrapiatto
- interamente bagnato
- ispezionabile per manutenzione semplificata

Valvola gas

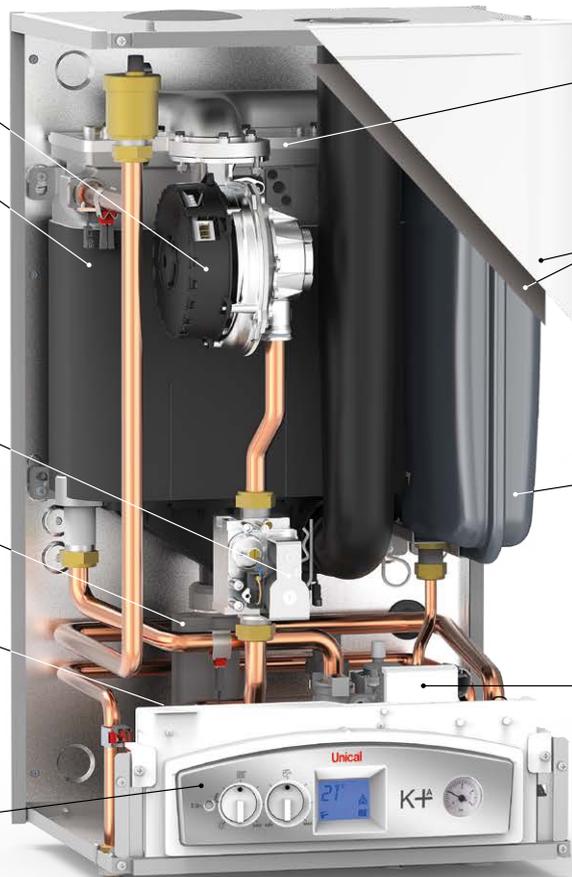
Sifone scarico condensa



Scambiatore sanitario

Pannello di comando

silver satinato con display retroilluminato



Bruciatore premix Low NOx

Mantello di rivestimento

con doppio strato isolante in materiale ad alta densità

Vaso di espansione da 10 litri



Circolatore modulante con disaeratore

**Ad alta efficienza**, in linea con la direttiva ErP, dosa automaticamente la potenza della caldaia alle esigenze dell'impianto.

**Particolarmente silenzioso e compatto**, si integra con la valvola di sicurezza, il by-pass ed il rubinetto di scarico.

# Accessori (opzionali)

In aggiunta agli accessori di serie (comando remoto modulante **SIM-CRONO P** e **SONDA ESTERNA**), già inclusi nella fornitura della caldaia, è disponibile una vasta gamma di accessori opzionali e a completamento dell'impianto (connessioni idrauliche, scarichi fumo, gestione più zone ecc.), visionabile anche sul sito [www.unical.eu](http://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   Scaricla su App Store



**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



**KIT COPERTURA ATTACCHI**



**DEFANGATORE white**  
con valvola intercettazione diam. Ø 3/4

- **DOSATORE DI POLIFOSFATI**
- **NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA**

Dati tecnici secondo direttiva ErP		C 20/33
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20 / 33
Potenza utile nominale/minima	kW	19,6 / 4,3
Potenza utile in condensazione nominale/minima 50°-30°C	kW	21,2 / 4,7
Rendimento utile a carico nominale/minimo 80°-60°C (dir. CE 92/42)	%	98 / 97,7
Rendimento utile a carico nominale/minimo 50°-30°C (dir. CE 92/42)	%	106 / 106,8
Efficienza energetica stagionale dell'insieme in riscaldamento ambiente (*)	( $\eta_s$ ) %	98
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale dell'insieme in riscaldamento (*)</b>	 	
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento ambiente	( $\eta_s$ ) %	94
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale in riscaldamento</b>	 	
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	(P4) kW	19,6
Rendim. alla portata termica nomin. in regime di alta temp. (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	( $\eta_4$ ) %	88,3
Pot. utile al 30% della portata termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30 °C)	(P1) kW	6,6
Rendimento al 30% della portata termica nomin. in regime di bassa temp. (Tr 30 °C)	( $\eta_1$ ) %	98,9
Emissioni di ossidi di azoto rif. PCS	(NO <sub>x</sub> ) mg/kWh	44
Classe di NO <sub>x</sub>		6
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	( $\eta_{WH}$ ) %	85
Livello di pressione sonora LpA a funzionamento nominale (**)	(Lwa) db(A)	39
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale in sanitario</b>	 	
Produzione A.C.S. in continuo con $\Delta t$ 25 K (miscelata)	l/min	18,3
Capacità vaso espansione	l	10
Pressione del circuito di riscaldamento (min./max.)	bar	0,5 / 3,0
Pressione del circuito sanitario (min./max.)	bar	0,5 / 6,0
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	41

(\*) K+A viene fornita completa di cronotermostato modulante e sonda esterna

(\*\*) misurato in campo libero a 1 m di distanza dall'apparecchio



scopri di più



- Il prodotto K+A 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](http://www.unical.eu)