



Unical

K+

Sei_{s.r.l}

Tel: 05 0791 7239
info@la-sei.it

K+T

PIÙ

ACQUA CALDA SANITARIA
COSTANTE E GARANTITA

K+ è la caldaia a condensazione a camera stagna che, oltre

ad assicurare un elevato comfort nel riscaldamento con bassi consumi, garantisce all'utente un'elevata e costante produzione istantanea di acqua calda sanitaria e, grazie al nuovo trattamento termoacustico, migliora il benessere abitativo dove è installata.

In appena mezzo minuto, **K+** garantisce all'utente ben 11,6 l/min

di acqua calda (40 °C ca. - secondo UNI EN 15502).

Disponibile nella versione a metano o gpl.

- **Classe energetica A**
- **Rendimento >107%** (dir. CE 92/42)
- Eccezionale rapporto di **modulazione fino a 1:8**
- **Produzione di acqua calda fino a 18,3 l/min Dt 25** grazie allo speciale scambiatore sanitario maggiorato, che riduce gli sbalzi termici in caso di richieste di erogazione multiple e contemporanee
- **Scambiatore primario in Al/Si/Mg** ultrapiatto
- Elettronica con funzione HWS "**Hot Water Speed**"
- **Low NO x 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 efficienza**



5 ANNI
DI GARANZIA
SCAMBIATORE

DETRAZIONI
FISCALI %

Bruciatore premix modulante

- **Valvola gas a controllo 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 secondario

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

In acciaio inox AISI 316L:

- a 14 piastre (mod. 24)
- a 18 piastre (mod. 28 e 35)

Particolarmente efficiente perché dotato di "piastre tutte attive" grazie alla brasatura sotto vuoto che lo rende particolarmente adatto alle caldaie a condensazione. Il suo progetto "ecologico" è distinto da un nuovo disegno che permette di trasferire una maggiore quantità di calore sfruttando al meglio sia le basse temperature che le caratteristiche dell'acciaio inox.



■ HWS "Hot Water Speed"

è la **speciale elettronica di K+** 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

■ Funzione spazzacamino

permette ai manutentori di eseguire le verifiche prescritte dalle norme vigenti in qualità di rendimento ed emissioni

■ Antibloccaggio pompa

viene evitato il bloccaggio della pompa in seguito a lunghe soste grazie ad un impulso automatico di 5 sec. che l'elettronica lancia al motore ogni 24 ore di sosta

■ Manutenzione "Pit stop" per interventi di assistenza tecnica

■ H2 20% (omologata per funzionare con il 20% di idrogeno nel metano)

Bruciatore premix modulante

Il bruciatore tipo "Flat" assicura:

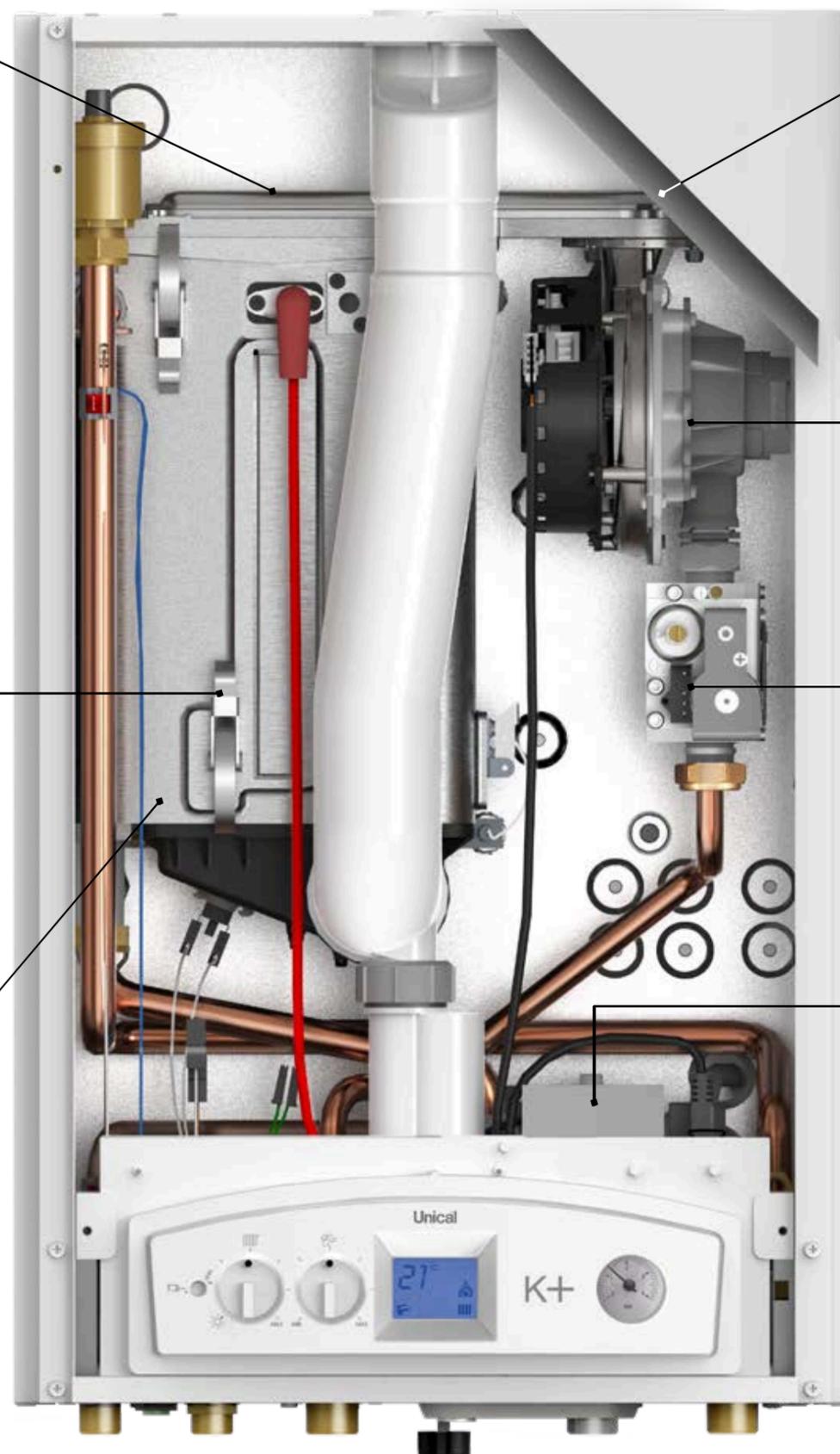
- **lunga durata** grazie alle basse sollecitazioni termiche e meccaniche ed all'inalterabilità fisica del tessuto in fibra FeCrAlloy
- **propagazione ideale** del calore per irraggiamento grazie alla sua struttura chimico fisica capace di sviluppare una fiamma particolarmente morbida e luminosa
- **Low NO x classe 6** (UNI EN 15502-1)
- **Veloce da pulire** grazie al blocco "Quick release" della piastra completa. Lo sblocco permette la rimozione completa del sistema di combustione.

Blocco a sgancio rapido "Quick release"



Scambiatore esclusivo in Al/Si/Mg

È realizzato in una speciale lega di Alluminio/Silicio/Magnesio che ne assicura **efficienza e resistenza** tanto che è garantito da Uical ben **5 anni**. Grazie alla configurazione di scambio termico interno si raggiungono rendimenti superiori al 107% in regime di condensazione, che significano per l'utente grande risparmio economico e ridottissimo impatto ambientale. Le versioni 28-35 sono adeguatamente maggiorate.



Trattamento termoacustico

fino a solo 41 dB (livello di pressione sonora in campo libero ad 1 metro di distanza)

Ventilatore e valvola gas

- compattezza e silenziosità
- ampio range di modulazione 1:8
- assoluta sicurezza d'esercizio per l'assenza di turbolenze

La valvola è progettata per compensare le fluttuazioni di pressione del gas presenti nelle reti, nonché stabilizzare la pressione di alimentazione indipendentemente dalla pressione di aspirazione generata dal ventilatore del premix. Facilmente regolabile e manutenibile, assicura una accurata miscela di combustione aria/gas₂

per garantire elevati tenori di CO e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NOx.



Circolatore modulante con disareatore

Ad alta efficienza, in linea con la direttiva ErP del 2015, 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.

mod. K24C

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** 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



KIT COPERTURA ATTACCHI

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

Dati tecnici		C24	C28	C35
Portata termica nominale/minima	kW	23,4÷3,0	28,0÷4,4	33,0÷4,4
Potenza utile nominale/minima	kW	22,6÷2,9	27,2÷4,3	32,0÷4,3
Potenza utile in condensazione nominale/minima 50°-30°C	kW	24,0÷3,2	28,9÷4,7	33,8÷4,7
Rendimento utile a carico nominale/minimo 80°-60°C (dir. CE 92/42)	%	96,58÷96,67	97,14÷97,73	96,97÷97,73
Rendimento utile a carico nominale/minimo 50°-30°C (dir. CE 92/42)	%	100,85÷106,67	103,21÷106,82	102,42÷106,82
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente	η_s %	92	93	93
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento		A	A	A
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60 °C / tm 80 °C)	P4 kW	12,7	15,8	18,2
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4 %	87,0	88,0	87,5
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P1 kW	4,2	5,3	6,1
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1 %	96,7	97,9	97,5
Consumo elettricità annuale	QHE GJ	40	49	56
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	η_{WH} %	86	85	85
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel kWh	22,07	23,05	23,13
Livello di pressione sonora LpA a funz. nominale (*)	Lwa db(A)	46	41	42
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria		A	A	A
Consumo di elettricità annuale	AEC kWh	400	402	402
Consumo di combustione annuale	AFC GJ	17	17	18
Produzione A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata)	l/min	13,2	15,5	18,3
Capacità vaso espansione	l	7	10	10
Pressione del circuito di riscaldamento (min/max)	bar	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0	0,5 / 3,0
Pressione del circuito sanitario (min/max)	bar	0,5 / 6,0	0,5 / 6,0	0,5 / 6,0
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D
Classe di NO _x		6	6	6
Peso netto	kg	40	41	41

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



scopri di più



- Il prodotto K+ 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



Tel: 05 0791 7239
info@la-sei.it