



Unical

K+

K+

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 Δt 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)

Buciatore premix modulante

Il bruciatore tipo "Flat" assicura:

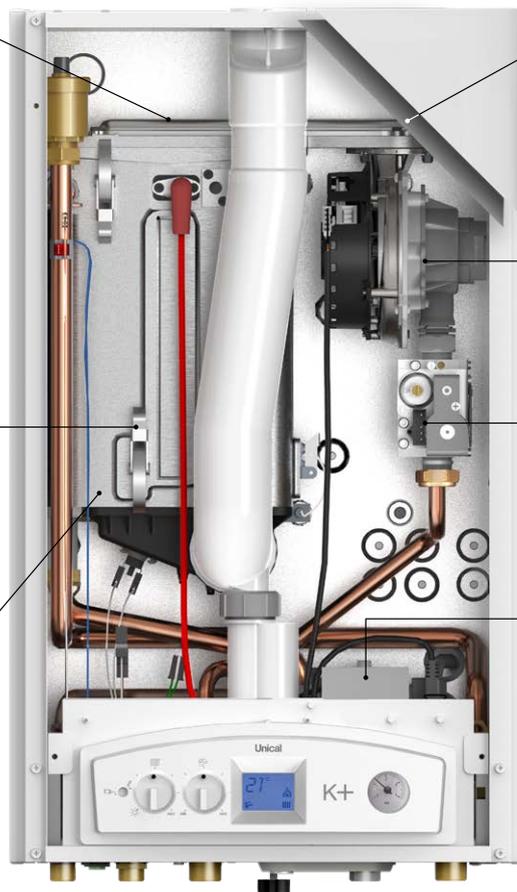
- **lunga durata** grazie alle basse sollecitazioni termiche e meccaniche ed all'inalterabilità fisica del tessuto in fibra FeCrAlloy
- **propagazione ideale** del calore per irraggiamento grazie alla sua struttura chimico fisica capace di sviluppare una fiamma particolarmente morbida e luminosa
- **Low 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 Unical 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/gas per garantire elevati tenori di CO₂ e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NO_x.



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. K+ 24C

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



KIT COPERTURA ATTACCHI

- **DOSATORE DI POLIFOSFATI**
- **NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA**

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	ηs %	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)	η4 %	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)	η1 %	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	ηWH %	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