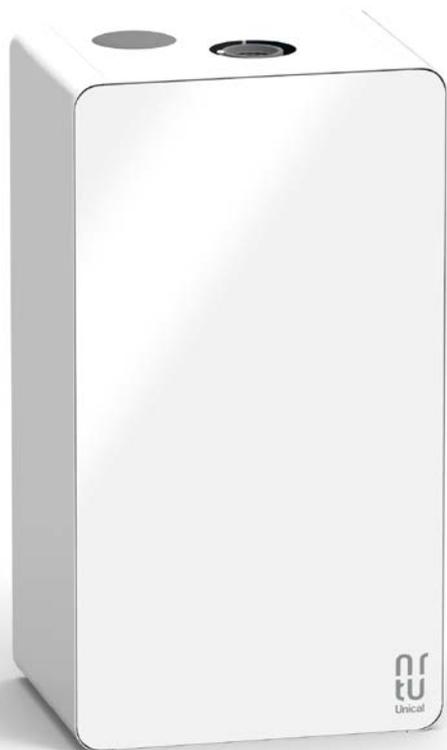




**Unical**

KON1





**KON1** è l'ultima nata tra le "caldaie d'arredo" che Unical presenta in sinergia con Artù Design Studio.

Linee morbide, elegante frontale disponibile in diverse cromie, racchiudono una caldaia a condensazione di ultima generazione con produzione di acqua calda istantanea.

La gamma comprende 3 potenze: **24, 28 e 35 kW**.

Il frontale, realizzato in polimetilmetacrilato, è disponibile nelle seguenti varianti:



**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

Fino a **65%**  
RECUPERO  
FISCALE



#### **EASY'**

Nessun comando in vista sulla caldaia, ma è EASY' senza fili che svolge la duplice funzione di cronotermostato e controllo remoto all'interno dell'abitazione.

- Comunicazioni bidirezionali in radiofrequenza
- Controllo parametri di funzionamento
- Programmazione settimanale
- Funzione antigelo ambiente
- Abbinabile a sonda esterna

- Eccezionale rapporto di **modulazione fino a 1:8**
- **Rendimento >107%** (ex dir. CE 92/42)
- **Classe energetica A**
- **Scambiatore primario** in **Al/Si/Mg** ultrapiatto
- Elettronica con funzione HWS “**Hot Water Speed**”
- **Low NOx** (UNI EN 15502)  
grazie al bruciatore premix modulante
- **Produzione di acqua calda fino a 13,2 l/min  $\Delta t$  25**  
con speciale scambiatore
- Manutenzione “**Pit stop**”
- Pannello comandi interno per servizi assistenza
- **EASY: controllo remoto (di serie)** con funzioni di **cronotermostato**, applicabile **senza fili** a muro o da appoggio con supporto
- Predisposta per le future applicazioni nei sistemi ed idonea a soddisfare i requisiti previsti nelle nuove norme di installazione
- **Circolatore modulante ad alta efficienza**  
(in linea Dir. ErP 2015)
- **Connessioni a scomparsa totale.**

## HWS “Hot Water Speed”

La **nuova elettronica** di KON1 commuta dalla funzione riscaldamento a sanitario con bruciatore e pompa sempre in funzione, migliorando decisamente il comfort dell'utente che non deve “attendere” l'acqua calda.

## Scambiatore secondario

In acciaio inox AISI 316L

- a 12 piastre (mod. 24)
- a 16 piastre (mod. 28 e 35)

Particolarmente efficiente perchè adatto alle caldaie a condensazione sfruttandone la bassa temperatura.

Il suo progetto “ecologico” è distinto da un nuovo disegno delle piastre che permette di trasferire una maggiore quantità di calore sfruttando al meglio le caratteristiche dell'acciaio inox.



mod. KON1 24C

### Buciatore premix modulante

A controllo elettropneumatico a rapporto di combustione costante. 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<sub>x</sub>** (UNI EN 15502)
- **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 migliorate.

### Rubinetto di carico

### 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. Le versioni 28 e 35 sono dotate di presa d'aria silenziata per migliorare la prestazione acustica ed anche di collettore aspirazione aria maggiorato. Facilmente regolabile e manutenibile, assicura una accurata miscela di combustione aria/gas per garantire elevati tenori di CO<sub>2</sub> e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NO<sub>x</sub>.



### 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.

### Bridge connessione caldaia/controllo remoto

### Manometro



# Accessori (opzionali)



**Pannello frontale light oak (rovere)**



**CRONOTERMOSTATO  
REGOLAFACILE ON-OFF**



**CRONOTERMOSTATO  
GA 240 ON/OFF settimanale**



**MODULO GESTIONE ZONE OT**



**SONDA ESTERNA**

È disponibile una vasta gamma di accessori a completamento dell'impianto (connessioni idrauliche, scarichi fumo ecc.) consultabile sul sito [www.unical.eu](http://www.unical.eu).

Dati tecnici secondo dir. ErP		C24	C28	C35
Potenza utile minima/nominale in condensazione	kW	3,2 ÷ 23,6	4,7 ÷ 28,9	4,7 ÷ 33,8
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente	$\eta_s$ %	92	93	93
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
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)	$\eta_4$ %	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)	$\eta_1$ %	96,7	97,9	97,5
Emissioni di ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh	50	55	43
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	$\eta_{WH}$ %	86	85	85
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel kWh	22,07	23,05	23,13
Livello di potenza sonora all'interno	Lwa db(A)	51	55,2	55,2
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Prod. A.C.S. in cont. $\Delta t$ 25 K (miscelata)	l/min	13,2	15,5	18,3
Capacità vaso espansione	l	7	10	10
Produzione di condensa max	kg/h	3,7	4,5	5,3
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 <sub>x</sub>		5	5	5
Peso netto	kg	40	41	41



scopri di più



Unical



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