



**Unical**

KON1





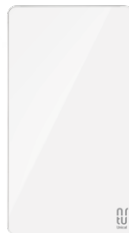
**KON1** è l'ultima nata tra le "caldaie d'arredo" che Unical presenta in sinergia con ArtÙ Design Studio.

Linee morbide ed un elegante frontale, disponibile in diverse cromie, racchiudono una caldaia a condensazione di ultima generazione funzionante a metano o gpl, con produzione di acqua calda istantanea fino a 18 l/min. KON1 è installabile anche con sistema di scarico fumi completamente nascosto.

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

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

di serie



white



blue cobalt



bordeaux

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

Fino a **65%\***  
RECUPERO  
FISCALE

\*salvo modifiche legislative



#### **EASY<sup>r</sup>**

Nessun comando in vista sulla caldaia, ma è EASY<sup>r</sup> che, senza fili, 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

**ErP** Classe 5

L'esclusivo sistema Unical di **connessioni** sia idrauliche che dello scarico fumi a **scomparsa totale**, permette un'elegante installazione ed integrazione di KON1 sia in ambienti moderni che classici, evitando antiestetici tubi a vista.

**HWS "Hot Water Speed"** è la **nuova elettronica** di KON1 che commuta dalla funzione riscaldamento a sanitario con bruciatore e pompa sempre attivi, migliorando notevolmente il comfort dell'utente che non deve attendere l'acqua calda.

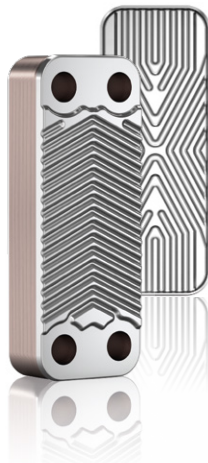
### Scambiatore secondario

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.



- Eccezionale rapporto di **modulazione fino a 1:8**
- **Rendimento >107%** (ex dir. CE 92/42)  
 $\eta_s$  **93%** (regolamento UE 813/2013 - dir. ERP 2009/125/CE)
- **Classe energetica A**
- **Scambiatore primario** in **Al/Si/Mg** ultrapiatto
- Elettronica con funzione HWS "**Hot Water Speed**"
- **Low NOx classe 6** (secondo EN 15502-1)  
grazie al bruciatore premix modulante
- **Produzione di acqua calda fino a 18,3 l/min  $\Delta t$  25** con speciale scambiatore
- **Gestione di 2 zone di temperatura (alta/bassa)**  
applicando un secondo termostato on/off
- Manutenzione "**Pit stop**" e comodo pannello comandi interno per interventi di assistenza tecnica
- **EASY': controllo remoto (di serie)** con funzioni di **cronotermostato**, applicabile **senza fili** a muro o da appoggio con supporto
- **Circolatore modulante ad alta efficienza**
- Predisposta per future applicazioni nei sistemi ed idonea a soddisfare i requisiti previsti nelle nuove norme di installazione

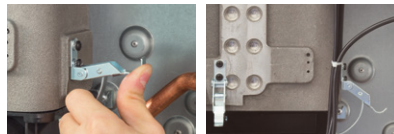
mod. KON1 24C

### 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> 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.

### Rubinetto di carico

### Kit scarico fumi posteriore celato (optional)

di tipo coassiale, Ø 60/100

### 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 CO<sub>2</sub> e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NO<sub>x</sub>.

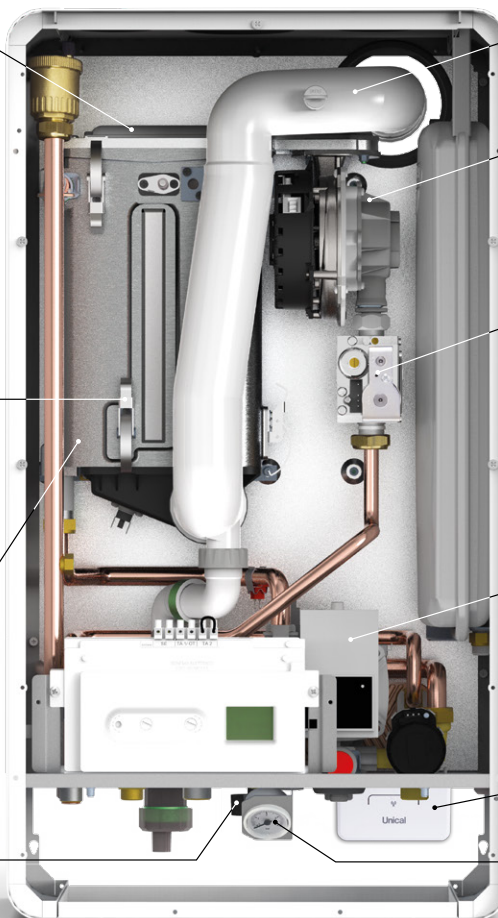


### Circolatore modulante con disareatore

**Ad alta efficienza**, 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/EASY

Manometro



# Accessori (opzionali)



 Classe 4 **+2%**  
prestazione energetica stagionale

## REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato digitale  
settimanale ON /OFF



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

## 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).



## MODULO OT







per gestione impianti  
riscaldamento a più zone

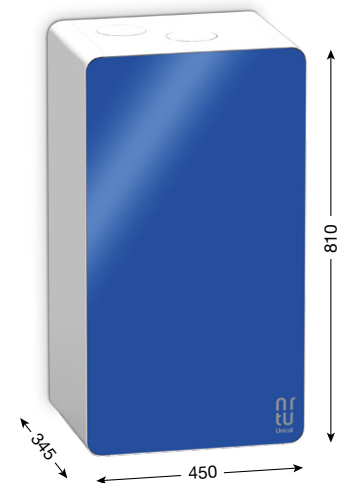
Per installazione con scarico fumi nascosto



## SCARICO FUMI POSTERIORE

coassiale Ø 60/100

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>				
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 rif. PCI (PCS)	NO <sub>x</sub> mg/kWh	50 (45)	55 (50)	43 (39)
Consumo elettricità annuale	QHE GJ	40	49	56
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>				
Consumo elettricità annuale	AEC kWh	400	402	402
Consumo di combustione annuale	AFC GJ	17	17	18
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	X4D	X4D	X4D
Classe di NO <sub>x</sub>		6	6	6
Peso netto	kg	40	41	41



scopri di più



Il prodotto KON1 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)