



**Unical**

KON<sup>e</sup>



KON° è una caldaie murale a condensazione a bassissime emissioni inquinanti, rientrando così nella nuova Classe 6, la più restrittiva attualmente in vigore. È disponibile in versione **combinata istantanea**.

KON° ha tutte le “Quality Stars” per soddisfare ogni tipo di esigenza:

- Eccezionale rapporto di **modulazione fino a 1:8**
- **Rendimento >107%** (ex dir. CE 92/42)  
ηs **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**” (vers. C)
- **Low NOx classe 6** (secondo EN 15502-1)  
grazie al **bruciatore premix modulante** a rapporto di combustione costante completamente **elettronico** (sia valvola gas e il ventilatore)
- Produzione di acqua calda fino a **13,3 l/min** Δt 25  
con speciale scambiatore a **12 piastre** (mod. 24 C)  
e **16 piastre** (mod. 28/35 C) in acciaio inox AISI 316L
- Manutenzione “**Pit stop**” per interventi di assistenza tecnica
- Pannello comandi “**Soft touch**” con chiusura di protezione
- “**Upgradabile**” tramite connessione tipo USB per diagnostica/  
programmazione con computer o **strumento palmare** dedicato
- **Circolatore modulante ad alta efficienza**

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

Fino a **65%**  
RECUPERO  
FISCALE

\*salvo modifiche legislative

## ■ HWS “Hot Water Speed”

è la **speciale elettronica** di **KON®** 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

■ **Gestione 2 zone con 2 termostati** (modulanti/on-off) grazie all'elettronica che permette di gestire 2 zone di riscaldamento a temperatura diversa (alta per radiatori e fan-coils, bassa per impianti a pannelli radianti)

## ■ 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

## Tutto come in una “Sim Card”



All'interno di una **Sim** vengono memorizzate tutte le caratteristiche di funzionamento della caldaia.



Il Centro Assistenza Unical, è dotato di **strumento palmare** con schermo touch-screen da 3”, collegabile direttamente a **KON®** per sviluppare l'attività di monitoraggio velocizzando le tempistiche di intervento per la risoluzione di eventuali problemi:

- acquisizione dati per un'analisi a computer
- monitoraggio in real-time dei parametri di funzionamento anche da remoto (dall'ufficio o dal palmare)
- gestione dei “faults-history”



## Versione EXT (da esterno)

La caldaia **KON®** è di serie **IPX5D**, ad alto grado di protezione e grazie al top di protezione aggiuntivo, può essere installata all'esterno.

Disponibile nelle versioni 24-28-35 kW combinata istantanea.

### Buciatore premix modulante

A controllo elettronico a rapporto di combustione aria/gas costante. Mixer e Ventilatore fanno parte del "Sistema U-MIXPRO". La particolare aerodinamicità del Mixer assicura un'ottimale miscelazione aria-gas riducendo il rumore in aspirazione ed integrandosi al ventilatore modulante ad alta efficienza. Feed-back automatico di combustione attraverso l'elettrodo che monitorizza costantemente la qualità della combustione). 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)

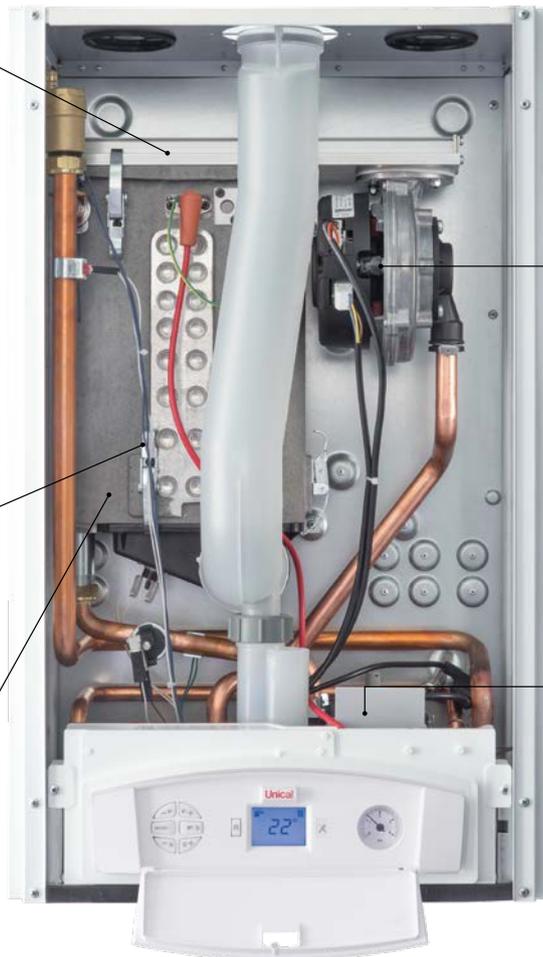
### Blocco a sgancio rapido "Quick release"



**Veloce da pulire** grazie al blocco "Quick release" della piastra completa. Lo sblocco permette la rimozione completa del sistema di combustione.

### Scambiatore esclusivo in Al/Si/Mg

KON® impiega, come tutti i prodotti Unical a condensazione, un originale scambiatore primario. 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. Le versioni 28-35 sono adeguatamente maggiorate.



### Ventilatore modulante e valvola gas elettronica

- compattezza e silenziosità
- ampio range di modulazione 1:8
- basso consumo = meno di 4 W
- massima sicurezza doppio operatore (classe A e B)
- assoluta sicurezza d'esercizio per l'assenza di turbolenze
- basse sollecitazioni termiche e meccaniche, quindi lunga durata grazie all'inalterabilità
- nessuna taratura manuale
- gestione totalmente elettronica mediante scheda intelligente
- limitata quantità di componenti sottoposti ad usura



### 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.

mod. KON® 24C

# Pulizia scambiatore in 1 minuto e 46 secondi



Apertura pannello comandi



Rimozione sifone condensa



Rimozione vite blocco  
collettore fumi



Rimozione collettore fumi



Sgancio "quick release"



Sblocco raccolta condensa



Rotazione sulla cerniera



Ispezione raccolta condensa



Disconnessione elettrica  
ventilatore



Sblocco tubo gas



Rimozione del sistema di  
serraggio della tubazione



Rimozione del tubo gas



Sgancio "quick release"  
sistema di combustione



Rimozione del sistema di  
combustione completo



Ispezione bruciatore e  
componenti

**"Pit stop"  
manutenzione  
in meno  
di 2 minuti**

KON<sup>®</sup> è frutto dell'esperienza del Service e dei suggerimenti del mercato, da cui lo staff di progettisti Unical ha sintetizzato un complesso tecnologico facilmente assemblabile e rapidamente smontabile.

# Accessori (opzionali)



**EASY** è un termostato ambiente Wireless modulante settimanale:

- con raggio di trasmissione dati di circa 30 metri
- **senza fili (Wireless)** per programmazione settimanale/giornaliera remota da **Smartphone/ Tablet** via App "Total Connect Comfort Europe"

ErP Classe 5 **+3%** prestazione energetica stagionale

Scarica su **App Store**

DISPONIBILE SU **Google Play**

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).



## RCh

Cronotermostato modulante OT multiprogramma

**GWAY modulo WI-FI** (in abbinamento a RCh) per controllo del termostato sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet

ErP Classe 5 **+3%** prestazione energetica stagionale



ErP Classe 5 **+3%** prestazione energetica stagionale

## SIM-CRONO P

Comando remoto modulante OT settimanale (retroilluminato)



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

## REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato digitale settimanale ON /OFF



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

## SONDA ESTERNA



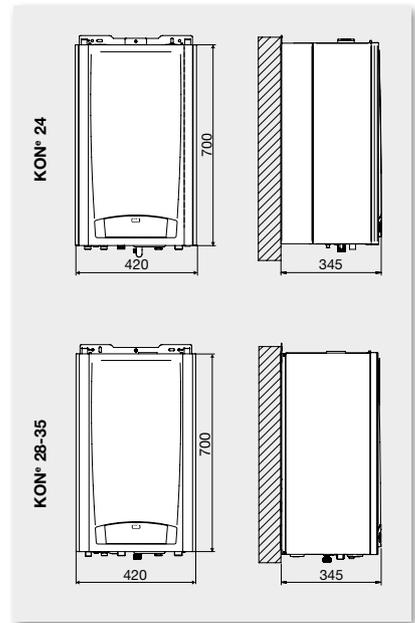
## KIT COPERTURA ATTACCHI KON®



## MODULO OT

per gestione impianti riscaldamento a più zone

Dati tecnici secondo dir. ErP		24 C	28 C	35 C
Potenza utile nominale in condensazione	kW	23,6	28,9	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	88,4	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	97,5	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>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Consumo elettricità annuale	AEC kWh	400	402	402
Consumo di combustione annuale	AFC GJ	17	17	18
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) "D"	l/min	11,2	13,0	16,0
Produzione A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata)	l/min	13,3	15,5	18,3
Capacità vaso espansione	l	8	10	10
Produzione di condensa max	kg/h	3,8	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>		6	6	6
Peso netto	kg	34	37	37



Il prodotto KON° è conforme al:

- Regolamento 426/2016 (GAR) - marcatura CE
- Direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva 2014/35/UE (bassa tensione)

scopri di più

