



Uical

KON^e



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)
η_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**” (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^e 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^e 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^e 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_x classe 6** (UNI EN 15502-1)

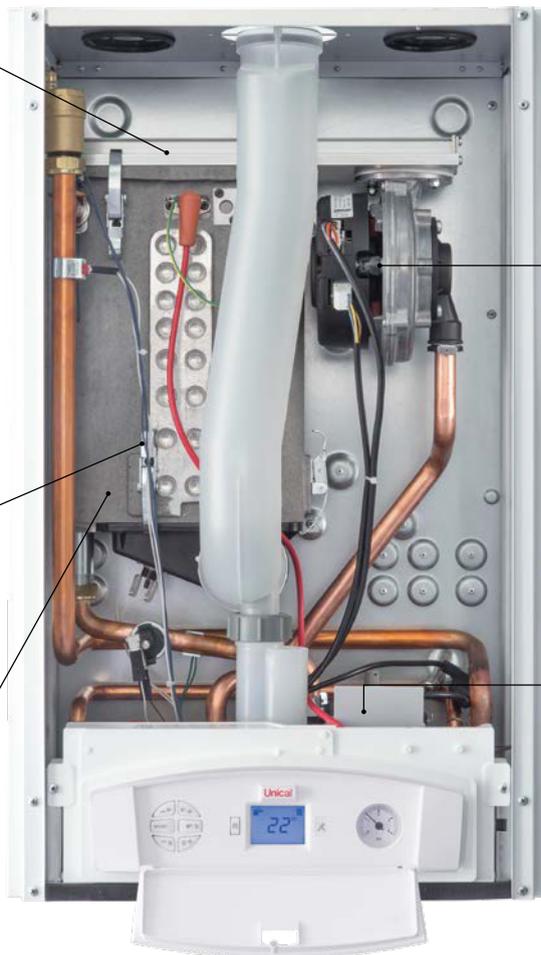
Blocco a sgancio rapido “Quick release”



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



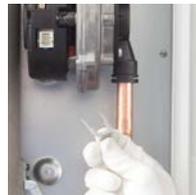
Rotazione sulla cerniera



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[®] 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"**

 **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.



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

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



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

SIM-CRONO P

Comando remoto modulante OT settimanale (retroilluminato)



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

REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato digitale settimanale ON /OFF



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

SONDA ESTERNA



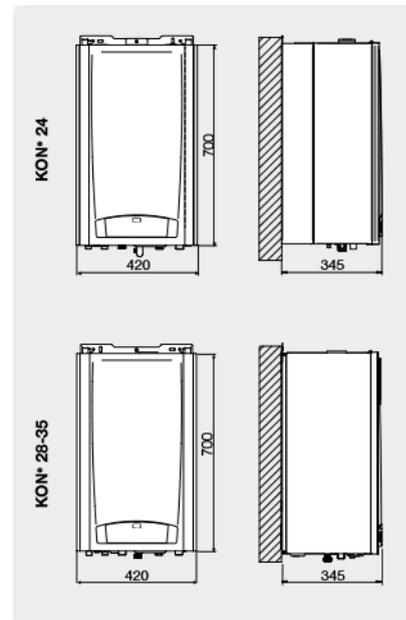
KIT COPERTURA ATTACCHI KON®



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 | 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 | 88,4 | 87,5 |
| Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) | P1 kW | 4,2 | 5,3 | 6,1 |
| Rendimento al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C) | η_1 % | 96,7 | 97,5 | 97,5 |
| Emissioni di ossidi di azoto rif. PCI (PCS) | NO _x 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 | η_{WH} % | 86 | 85 | 85 |
| Consumo quotidiano di combustibile | Q _{fuel} kWh | 22,07 | 23,05 | 23,13 |
| Livello di potenza sonora all'interno | L _{wa} db(A) | 51 | 55,2 | 55,2 |
| CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria | | A | A | A |
| 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 _x | | 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



Unical



www.unical.eu