



Uical

KON^m



KON^m è una caldaie murale a condensazione a bassissime emissioni inquinanti, rientrando così nella nuova Classe 6, la più restrittiva attualmente in vigore. È disponibile nelle versioni:

- combinata istantanea
- solo riscaldamento abbinabile a bollitore DSP 110^{inox}
- per installazione esterna e ad incasso

KON^m 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
- Produzione di acqua calda fino a **18,3 l/min** Δt 25 (mod. 35)
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 semplice ed intuitivo
- **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^m 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

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

Versione EXT e INC



Versione da esterno “EXT”

La caldaia KON^m 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 o solo riscaldamento.



Versione incasso a muro “INC”

Disponibile nelle versioni 24 kW combinata istantanea o solo riscaldamento.

La ridotta profondità di KON^m con vaso di espansione posto laterale a vista, consente di semplificarne le operazioni di manutenzione e verifica della precarica.

Dimensioni Box (AxLxP):
1140 x 550 x 260 mm

Buciatore premix modulante

A controllo elettropneumatico a rapporto di combustione costante. Il bruciatore tipo "Flat" assicura:

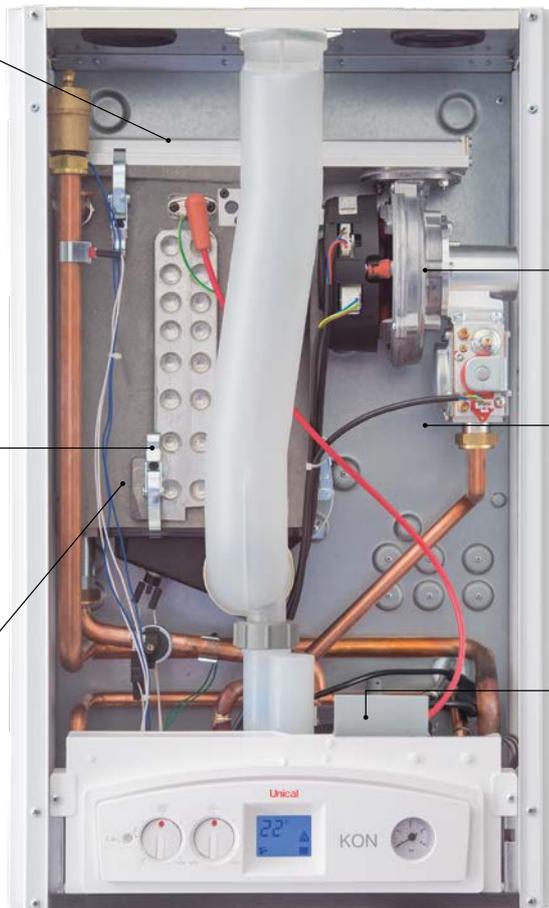
- **lunga durata** grazie alle basse sollecitazioni termiche e meccaniche ed all'inalterabilità fisica del tessuto in fibra FeCrAlloy
- **propagazione ideale** del calore per irraggiamento grazie alla sua struttura chimico fisica capace di sviluppare una fiamma particolarmente morbida e luminosa
- **Low NO_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.



Ventilatore modulante e valvola gas elettropneumatica

- compattezza e silenziosità
- ampio range di modulazione 1:8
- assoluta sicurezza d'esercizio per l'assenza di turbolenze
- basse sollecitazioni termiche e meccaniche, quindi lunga durata, grazie all'inalterabilità.

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. La versione 28/35 è dotata 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 CO₂ e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NO_x.



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^m 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



Rimozione del sistema di
serraggio della tubazione



Rimozione del sistema di
serraggio sulla valvola gas



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"**

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

Scarica su **App Store**

DISPONIBILE SU **Google Play**

È disponibile una vasta gamma di accessori a complemento 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

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[™]



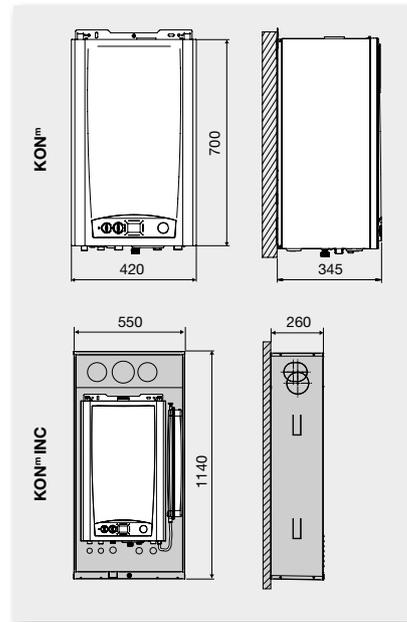
MODULO OT

per gestione impianti riscaldamento a più zone

■ ACCESSORI PRODUZIONE A.C.S.

KON[™] R è abbinabile al bollitore Unical mod. DSP 110 inox, con serbatoio di 110 litri in acciaio inox AISI 316L

Dati tecnici secondo dir. ErP		24 - 24 INC R / C	28 R / C	35 R / 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% 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)	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	Qfuel kWh	- / 22,07	- / 23,05	- / 23,13
Livello di potenza sonora all'interno	Lwa 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	- / 13,2	- / 15,5	- / 18,3
Capacità vaso espansione	l	8	8	8
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 _x		6	6	6
Peso netto	kg	32,5 / 34	35 / 36,5	35 / 36,5



Il prodotto KON^m 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