



Unical

**Unical**

**KON<sup>x</sup>**  
S L I M



**A+**  
sistema  
integrato

**5 ANNI**  
DI GARANZIA  
SCAMBIATORE

Fino a **65%**  
RECUPERO  
FISCALE

\* salvo modifiche legislative



**KON<sup>x</sup> SLIM** è una caldaia a condensazione funzionante a metano o gpl, con produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

Rivestita di un **mantello in acciaio INOX AISI 304 satinato**, è ideale per installazioni esterne, ma altrettanto elegante da interno.

KON<sup>x</sup> SLIM è:

■ **Performante**

24 e 35 kW (Range rated)

Rapporto di modulazione 1:8 Low NO<sub>x</sub> classe 5

■ **Ad alta efficienza energetica**

A+ (System) il top della categoria, >98% Hs (potere calorifico superiore)

■ **Isolata e protetta**

IP X5D, idonea per installazione esterna secondo le norme vigenti (fino a -15°C con kit antigelo)

■ **Estremamente compatta**

con la sua **profondità di soli 18 cm**, primato di Unical tra le caldaie murali a condensazione



**RCh** è il pannello comandi remoto OT “tuttofare” che garantisce la piena gestione caldaia e offre il massimo comfort domestico grazie alla **funzione di cronotermostato ambiente con programmi settimanali** e alla **regolazione di tipo modulante-continua**. RCh è fornito di serie con la caldaia KON<sup>x</sup> SLIM

KON<sup>x</sup> SLIM, grazie al cronotermostato RCh, modulante OT multiprogramma, connesso alla sonda ambiente ed a quella esterna fornite di serie, raggiunge l'efficienza stagionale pari alla **classe energetica A+ in riscaldamento**

**HWS "Hot Water Speed"** è la **nuova elettronica** di KON<sup>x</sup> SLIM 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.

Rivestita di un mantello in acciaio INOX AISI 304 satinato con finitura del mantello a bordi rastremati, KON<sup>x</sup> SLIM appare di linea essenziale e molto elegante, abbinandosi, col suo stile hi-tech, agli altri elettrodomestici presenti in casa.



- **Dimensioni super ridotte**  
profondità di soli 18 cm
- **Gestione di 2 zone di temperatura (alta/bassa)**  
applicando un secondo termostato on/off
- **Temperatura scorrevole**  
programmata per funzionare con la temperatura di mandata più bassa possibile per favorire il risparmio energetico
- **Carico impianto intelligente a garanzia della funzionalità**  
Se la pressione è inferiore a 0,4 bar nel circuito dell'impianto, si avvia il caricamento automatico di acqua per 30 secondi una volta al giorno. Se la richiesta si ripete più volte compare un segnale di avvertimento sul comando remoto
- **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
- **Funzionamento multigas (gas naturale o g.p.l.) a commutazione semplificata**
- **Doppio vaso espansione**  
Se necessario può montare un vaso di espansione ausiliario esterno (optional)

## Buciatore premix modulante elettronico

### Il Sistema UMIX PRO di 2ª generazione

presenta il controllo CO/CO<sup>2</sup> avanzato. L'innovativo feed-back di combustione monitorizza costantemente la qualità della combustione e rileva ostruzioni degli scarichi, adattando i propri parametri per mantenere una combustione ottimale.

Il sistema ACG permette l'autocalibrazione della combustione facilitando le operazioni di prima accensione. Questo software riduce l'invecchiamento dei componenti ottimizzando i parametri di funzionamento e riducendo i costi di intervento.

Il bruciatore "Flat" assicura lunga durata grazie alle basse sollecitazioni termico/meccaniche ed all'inalterabilità fisica del tessuto in fibra FeCrAlloy. La propagazione ideale del calore per irraggiamento sviluppa una fiamma particolarmente morbida e luminosa.

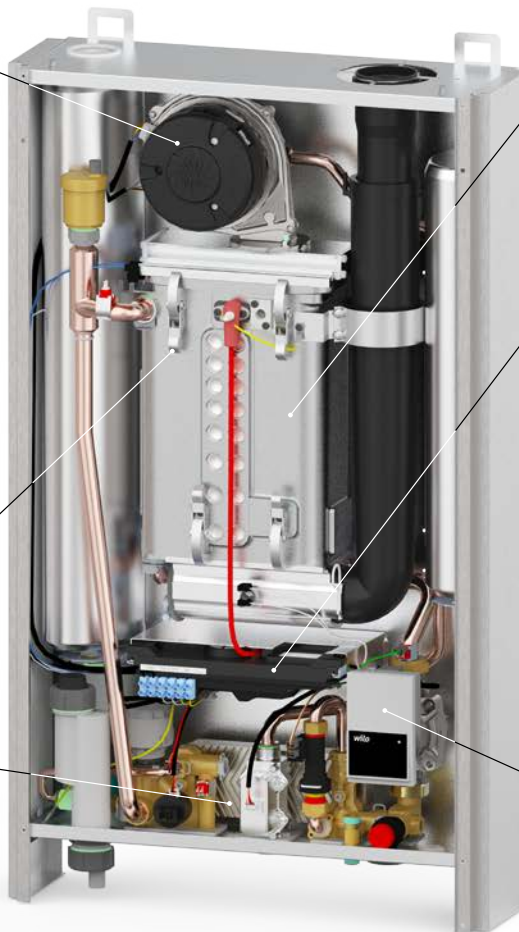
## Blocco a sgancio rapido "Quick release"



## Scambiatore secondario

Particolarmente efficiente perchè idoneo per 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.



## Scambiatore esclusivo in Al/Si/Mg

KON<sup>®</sup> SLIM 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**.

## Ampia modulazione di potenza

Questa dote permette di determinare, grazie al **termostato**, ai **sensori di bordo** e alla **scheda di gestione**, la giusta potenza istantanea necessaria, riducendo i fenomeni di on-off, responsabili degli elevati consumi.

## L'omologazione in banda di potenza

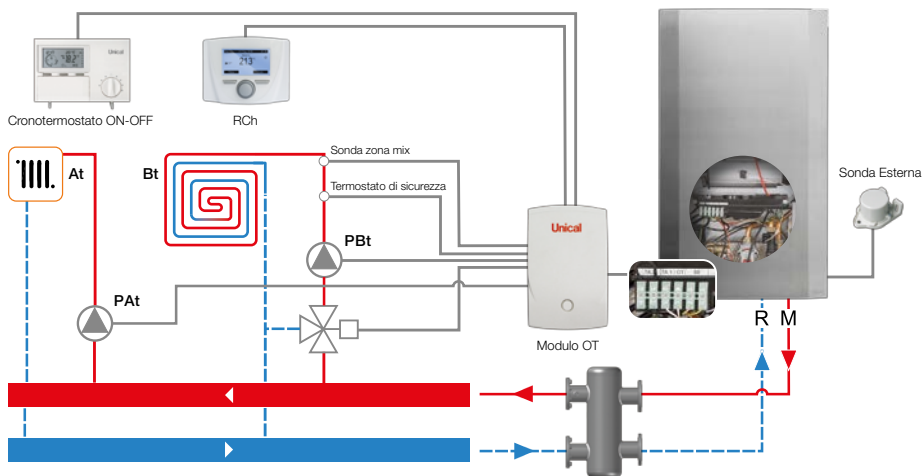
(Range Rated) dà l'opportunità di predeterminare la potenza erogata adeguandola all'esigenza dell'impianto.



## 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.

Esempio di configurazione per la regolazione di 2 zone a temperatura differenziata in funzionamento contemporaneo



**KONx SLIM** viene fornita con la seguente dotazione di serie:

- Cronotermostato RCh modulante OT multiprogramma
- Sonda ambiente
- Sonda esterna
- Sistema di caricamento automatico
- Dima.

## ACCESSORI OPZIONALI:

### Installazione esterna

**indispensabili per garantire il funzionamento fino a -15°C**

- Kit riscaldatore antigelo per sifone e tubi
- Kit coperchio antipioggia

### Altri accessori

- Kit raccordi telescopici
- Kit tubi orizzontali
- Kit rubinetti e tubi orizzontali



### REGOLAFACILE ON-OFF




Cronotermostato digitale settimanale ON /OFF

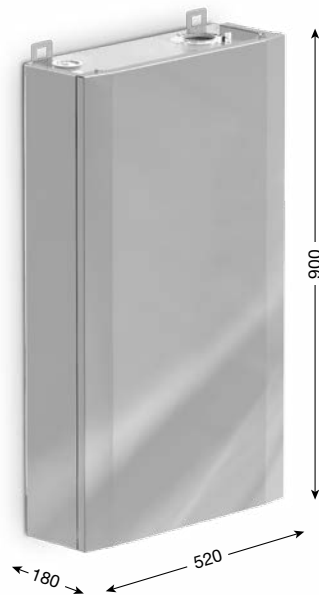


### MODULO OT

per gestione impianti riscaldamento a più zone

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		24	35
Potenza utile minima/nominale in condensazione	kW	3,22 ÷ 23,7	4,6 ÷ 33,8
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente dell'insieme*	$\eta_{S}$ %	98	98
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento dell'insieme*</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente	$\eta_{S}$ %	94	94
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60°C / tm 80°C)	P4 kW	13	18,4
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	$\eta_4$ %	88,7	88,7
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	P1 kW	4,3	6,1
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	$\eta_1$ %	99,2	98,2
Emissioni di ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )	mg/kWh	41	39
Profilo di carico dichiarato		L	XL
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	$\eta_{WH}$ %	84	86
Livello di potenza sonora all'interno	L <sub>wa</sub> db(A)	53	54
<b>CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Prod. A.C.S. in cont. $\Delta t$ 25 K (miscelata)	l/min	13,2	18,6
Capacità totale vaso espansione	l	9 (6+3)	6
Produzione di condensa max	kg/h	3,8	5,3
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Classe di NO <sub>x</sub>		5	5
Peso netto	kg	36	36



scopri di più



(\*) KON<sup>®</sup> SLIM viene fornita completa di comando remoto RCh e sonde ambiente ed esterna.

Unical



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