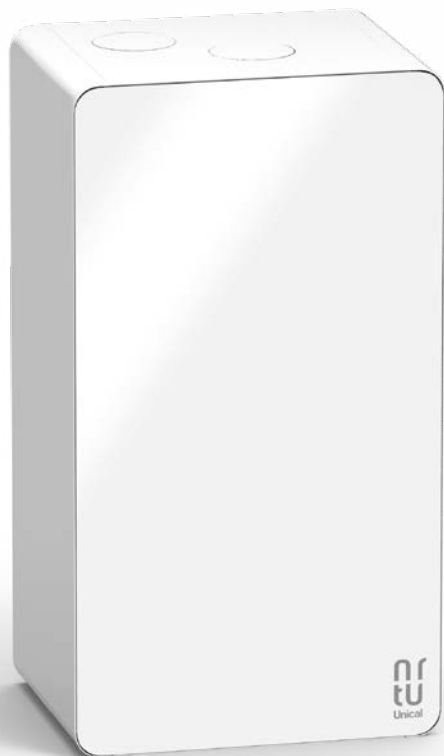




Unical

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:



5 ANNI
DI GARANZIA
SCAMBIATORE

Fino a **65%***
RECUPERO
FISCALE

*salvo modifiche legislative



EASY^r

Nessun comando in vista sulla caldaia, ma è EASY^r 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

 **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.

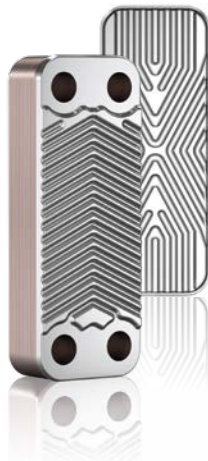
Scambiatore secondario

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)
 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**"
- **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** 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_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.

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 CO₂ e favorire la condensazione con bassissimi livelli di CO ed NO_x.

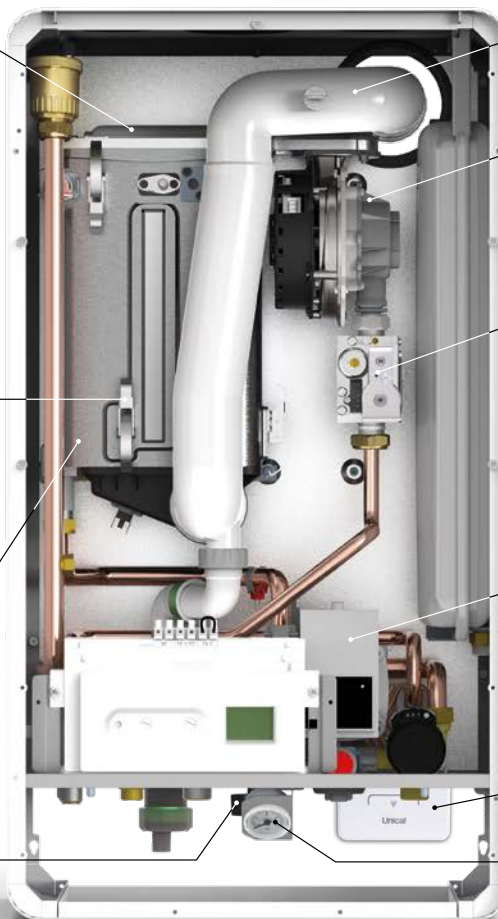


Circolatore modulante con disareatore

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.

Bridge connessione caldaia/EASY

Manometro



Accessori (opzionali)



PANNELLO FRONTALE
light oak (rovere)



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

REGOLAFACILE ON-OFF
Cronotermostato digitale
settimanale ON /OFF



MODULO OT
per gestione impianti
riscaldamento a più zone



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









SONDA ESTERNA

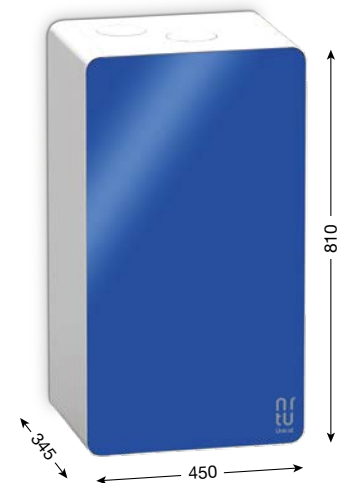
È disponibile una vasta
gamma di accessori
a completamento dell'impianto
(connessioni idrauliche,
scarichi fumo ecc.)
consultabile sul sito
www.unical.eu.

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	η_s %	92	93	93
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento				
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	88,0	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)	η_1 %	96,7	97,9	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				
Consumo elettricità annuale	AEC kWh	400	402	402
Consumo di combustione annuale	AFC GJ	17	17	18
Produs. A.C.S. in cont. At 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	X5D	X5D	X5D
Classe di NO _x		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