



Unical

CoR



CoR è una caldaia murale a condensazione caratterizzata da bassissima emissione di inquinanti, rientrando così nella **nuova Classe 6**, la più restrittiva attualmente in vigore.

Funziona ad alte temperature e quindi con impianti a radiatori, ed è appositamente progettata per avere una ridotta formazione di condensa con temperature di ritorno impianto superiori a 50°C.

CoR è studiata per produrre acqua calda per il riscaldamento di ambienti e anche per uso sanitario, con camera di combustione stagna verso l'ambiente (apparecchio tipo C).

Caratteristiche:

■ **Facilità di adattamento all'impianto esistente:**

grazie all'ottimo rapporto di modulazione 1:3 e alla potenza nominale di 24 kW con minima a 7,3 kW

■ **Dimensioni ottimizzate** 700x420x345 mm (AxLxP)

■ **Caratteristiche del sistema di ventilazione forzata**

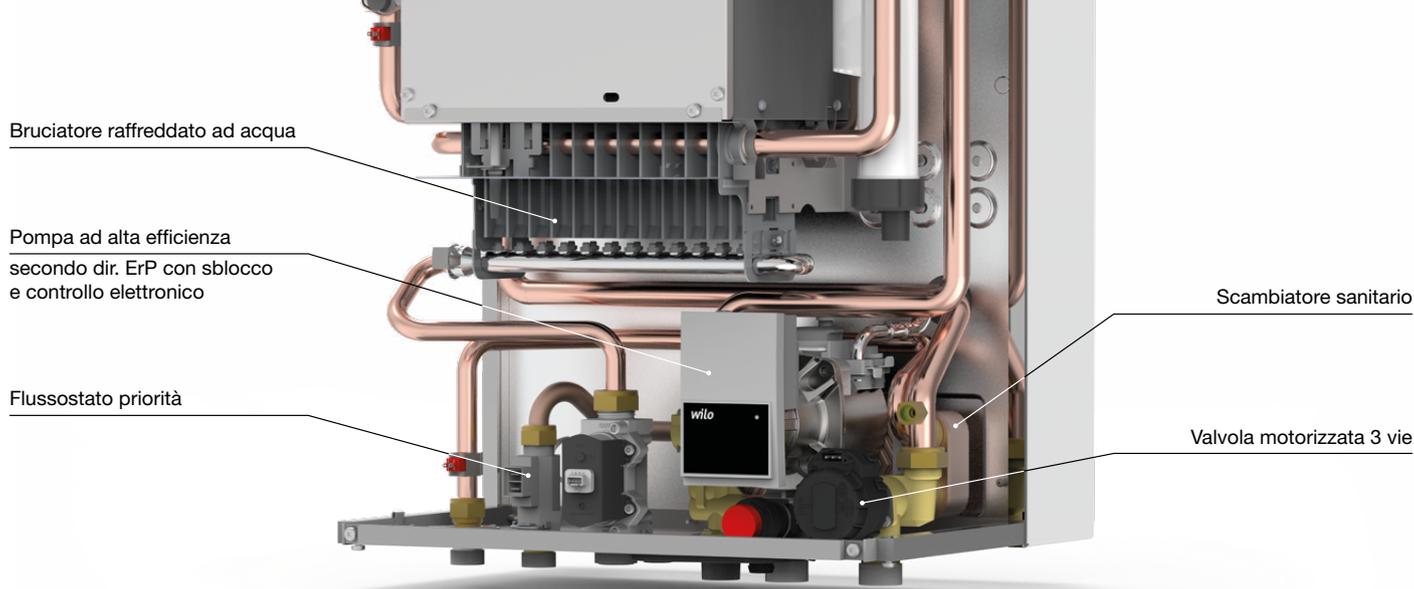
pressochè identico alle caldaie stagne convenzionali per un facile adattamento agli scarichi esistenti

■ **Pannello comandi digitale retroilluminato**

■ **Ampia scelta di accessori** fra cui:

- **termostati di comando** sia modulanti che on/off
- **sonda esterna** per la gestione sia della caldaia che di una o due zone alta/bassa temperatura (*)

(*) Il circuito di bassa temperatura deve essere collegato ad un sistema di spillamento con separatore idraulico o comunque con temperature >40°C.



CoR è pensata per essere affidabile, garantire **altissima circolazione d'acqua** e durata grazie al suo progetto caratterizzato dalle **basse perdite di carico**. Il bruciatore raffreddato ad acqua dell'impianto, a micro fiamme, riduce le emissioni e nel contempo recupera il calore prodotto per aumentare il rendimento del sistema.

Il By-pass automatico di serie bilancia in ogni momento la circolazione idraulica in caldaia.



Scambiatore sanitario in acciaio inox a piastre saldobrasate. Perfettamente dimensionato assicura 13,3 l/min. con Δt 25K

5 ANNI
DI GARANZIA
SCAMBIATORE

Ventilatore del circuito fumi

Complesso scambiatore primario

Elettrodo di accensione / rilevazione

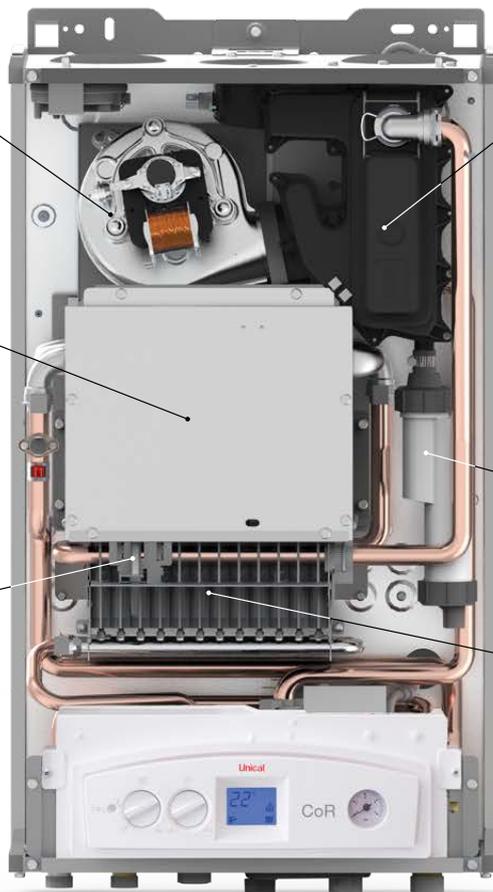
Condensatore in alluminio

resistente alle condense acide, processa i fumi ancora saturi di vapor d'acqua e cede il calore frutto della condensazione di questi, all'acqua del ritorno impianto. Questo recupero del calore latente contribuisce significativamente al **risparmio energetico**.

Il sistema, incapsulato in un box di materiale idoneo è facilmente ispezionabile.

Sifone raccolta / smaltimento condensa

Buciatore Low NOx raffreddato ad acqua



Versione EXT (esterno)

TOP DI PROTEZIONE



COPERTURA
ATTACCHI

La caldaia CoR è di serie IPX5D, ad alto grado di protezione come previsto dalle normative, per questo grazie al completamento con **top di protezione aggiuntivo** ne è consentita l'installazione all'esterno.

Le caldaie da esterno sono predisposte per sistemi di scarico 60/100 solo coassiali.

Completano l'equipaggiamento per montaggio all'esterno gli accessori optional:

- **Kit riscaldatore antigelo per sifone e tubi**
- **Kit copertura attacchi**



Accessori (opzionali)



POD è un comando remoto Wireless modulante Wi-Fi e cronotermostato settimanale:

- **facilità di impostazione** grazie alla ghiera rotante
- **senza fili (Wireless)** per programmazioni settimanale/giornaliera remota da **Smartphone** e **Tablet** via App

ErP Classe V **+3%**
Classe VI **+4%***
prestazione energ. stagionale

* se connesso ad una rete Wi-Fi

DISPONIBILE SU Google Play Scarica su App Store



ErP Classe V **+3%**
prestazione energ. stagionale

SIM-CRONO P

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



ErP Classe V **+3%**
prestazione energ. stagionale

KXeas

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



ErP Classe V **+3%**
prestazione energ. stagionale

RCh

Comando remoto modulante e cronotermostato settimanale



GWAY modulo WI-FI

(in abbinamento a RCh)

per controllo del comando remoto sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet



ErP Classe I **+1%**
prestazione energ. stagionale

KTsmart

Cronotermostato caldo/freddo ON/OFF settimanale, Wi-Fi, touch screen



ErP Classe I **+1%**
prestazione energ. stagionale

REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato settimanale ON /OFF



KIT COPERTURA ATTACCHI

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

Dati tecnici secondo dir. ErP		C24
Portata termica nominale/minima	kW	25,0 - 7,5
Potenza utile nominale/minima	kW	23,8 - 7,0
Potenza utile in condensazione nominale/minima 50°-30°	kW	24,8 - 7,2
Rendimento utile a carico nominale/minimo 80°-60° (dir. CE 92/42)	%	95,2 - 93,3
Rendimento utile a carico nominale/minimo 50°-30° (dir. CE 92/42)	%	99,2 - 96
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente	η_s %	86
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale per riscaldamento	 	B
Potenza termica utile in regime di alta temp. (Tr 60 °C / tm 80 °C)	P4 kW	23,8
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4 %	85,8
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P1 kW	7,6
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1 %	91,3
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica di riscald. dell'acqua	η_{WH} %	86
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel kWh	22,64
CLASSE DI EFFICIENZA stagionale sanitaria	 	A
Produzione A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata)	l/min	13,3
Capacità vaso espansione	l	8
Pressione del circuito di riscaldamento/sanitario (max)	bar	3,0 / 6,0
Grado di protezione	IP	X5D
Classe di NO _x		6
Peso netto	kg	34



scopri di più



- Il prodotto CoR è conforme al:
- Regolamento 426/2016 (GAR) - marcatura CE
 - Direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)
 - Direttiva 2014/35/UE (bassa tensione)

**PROUD
TO BE** 
Unical
1972-2022 | 50 years