



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.

Bruciatore raffreddato ad acqua

Pompa ad alta efficienza
secondo dir. ErP con sblocco
e controllo elettronico

Flussostato priorità

Scambiatore sanitario

Valvola motorizzata 3 vie

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

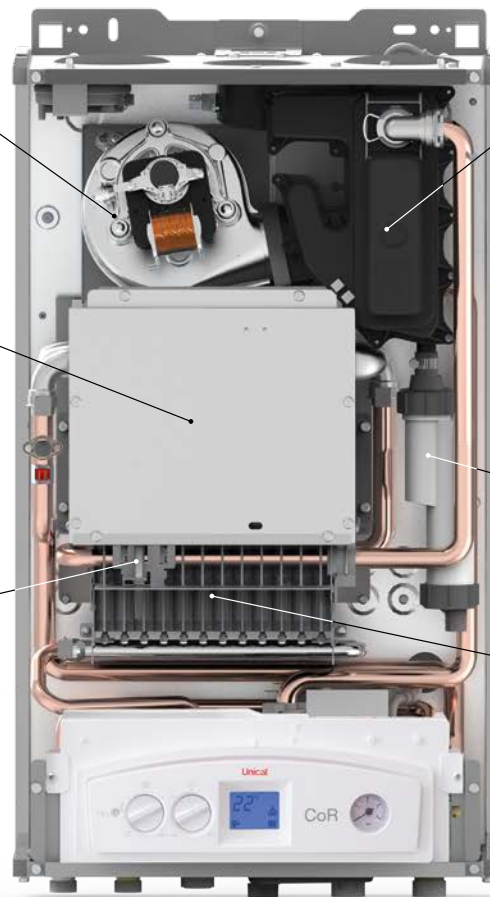
Condensatore in alluminio

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

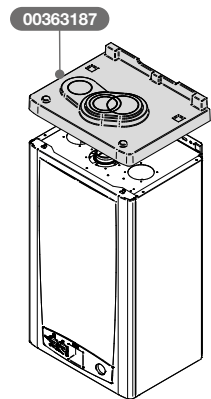
Bruciatore Low NOx raffreddato ad acqua



Versione EXT (esterno)

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 (cod. 00363187) ne è consentita l'installazione all'esterno.

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



KIT ESTERNO (CoR)

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

- **Kit riscaldatore antigelo per sifone e tubi**
cod. 00364199
- **Kit copertura attacchi**
cod. 00362674

Comandi di regolazione e controllo:

- **COMANDO REMOTO RCh**
modulante OT multiprogramma
cod. 00363904
- **COMANDO REMOTO SIM-CRONO P**
modulante OT settimanale
cod. 00362904



Accessori (opzionali)



EASY è un termostato ambiente Wireless modulante settimanale:

- per caldaie predisposte Opentherm, con pannello comandi/pulsante di sblocco a vista e/o accessibili direttamente
- 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"**



RCh

Cronotermostato modulante OT multiprogramma

GWAY modulo WI-FI

abbinato al Cronotermostato RCh, per controllo del termostato sia localmente che da remoto; gestione tramite APP su smartphone e tablet



SIM-CRONO P

Comando remoto modulante OT settimanale (retroilluminato)



REGOLAFACILE ON-OFF

Cronotermostato digitale settimanale ON /OFF





MODULO OT

per gestione impianti riscaldamento a più zone



SONDA ESTERNA

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

Dati tecnici secondo dir. ErP		C24
Potenza utile nominale	kW	24
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
Emissioni di ossidi di azoto rif. PCI (PCS)	NO _x mg/kWh	22 (20)
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
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C) "D"	l/min	11,5
Produzione A.C.S. in cont. Δt 25 K (miscelata)	l/min	13,3
Capacità vaso espansione	l	8
Produzione di condensa max	kg/h	4,0
Pressione del circuito di riscaldamento (min/max)	bar	0,5 / 3,0
Pressione del circuito sanitario (min/max)	bar	0,5 / 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)

Unical



www.unical.eu