

ДЕКАМЕХ

— бойлери —
— проточни бойлери —
— хидрофори —
— В и К инсталации —
— омекотителни системи —
— смесителни системи —

**ГАЗОВИ СТЕННИ
КОНДЕНЗНИ КОТЛИ
- DEKAMEX Gaz Corolla -
/за природен газ и пропан-бутан/**



- проектиране, производство, монтаж, сервиз на системи за производство на топла вода и В и К инсталации.
- бойлери-промишлени, битови
- хидрофори, омекотители, смесители
- инсталации за хранителната индустрия

4003 Пловдив ,ул."Димитър Стамболов" 1, /Карловски надлез, кл.б/
тел.: 032/ 959 242, факс: 032/ 959 059
www.dekamex.com , e-mail: dekamex@dekamex.com

Corolla 30 Lo Stato dell'Arte

Caldiaia murale a gas a condensazione

Corolla 30, ovvero un nuovo concetto della tecnologia, del risparmio energetico, del rispetto per l'ambiente.

Un concetto da associare alla caldaia dei propri desideri, in cui sono presenti, accanto alla consolidata affidabilità Fontecal, scelte progettuali innovative e versatilità delle regolazioni.

Le principali caratteristiche e i risultati raggiunti da questo prodotto ne dimostrano l'unicità:

- Modulazione continua della potenza, da 9 a 30 kW, per rispondere al meglio alle esigenze dell'impianto
- Gestione elettronica di tutte le funzioni della caldaia attraverso la scheda a microprocessore con regolazione climatica della temperatura di mandata. L'utente può scegliere le regolazioni più adatte agendo sui comandi posti sul pannello a scomparsa della caldaia, oppure tramite il termostato ambiente intelligente disponibile su richiesta.
- Rendimento utile pari al 109,2%* su Hi. Questo eccezionale risultato è raggiunto grazie all'innovativo scambiatore di calore ad altissima efficienza, realizzato in acciaio al molibdeno, a doppio strato, che ne garantisce la durata nel tempo
- Altissimo rendimento significa utilizzo ottimale del combustibile e quindi risparmio energetico. La consistente riduzione dei consumi permette di recuperare in poche stagioni di riscaldamento la maggiore spesa iniziale rispetto ad una caldaia a tecnologia tradizionale;
- Basso consumo significa anche meno inquinamento. Il livello degli inquinanti contenuti nei gas combusti è al di sotto dei limiti fissati dalle più severe normative europee.

I vantaggi competitivi della caldaia Corolla 30 vengono completati dalla flessibilità di installazione, con la possibilità di utilizzare condotti di evacuazione fumi in materiale plastico di **solli 5 centimetri di diametro e lunghezza massima di ben 50 metri!**

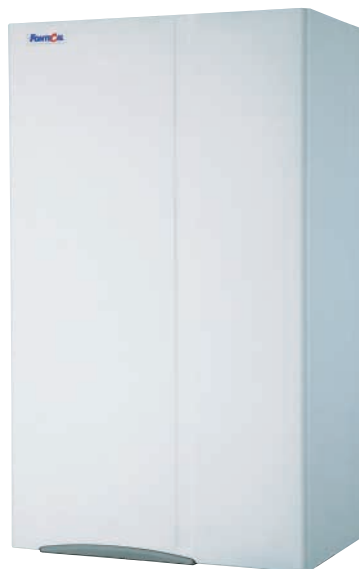
La sonda installata all'esterno dell'abitazione consente di adattare la temperatura dell'acqua dell'impianto a quella esterna migliorando il comfort e i consumi.

Corolla 30



Corolla 30 S/P

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES
Caldiaia murale a gas a camera stagna Wall gas hung boiler with sealed chamber
Premiscelata, soffiata, a condensazione Premixed, blown burner and condensing boiler
Modulante continua da 9 a 30 kW (Hi) Continuous modulation from 9 to 30 kW (Hi)
Scarico fumi Ø50mm fino a 50 m Flue pipes Ø50mm - length up to 50m



Corolla 30 A



Corolla 30 The state of the Art

Wall hung gas condensing boiler

Corolla 30, in other words a new concept of technology, energy saving and respect for the environment.

A concept which can be associated to the boiler of ones wishes, where, together with the firm reliability that Fontecal has, the user will find both innovative project choices and versatility of regulation.

The uniqueness of this product is shown by both its main features and the results it met:

- Power continuous modulation from 9 to 30kW in order to answer to the needs of the system at its best;
- Electronic control of all the functions of the boiler by using a microprocessor board with climatic regulation of the flow temperature. The user can choose the most suitable regulations either working on the controls placed on the foldaway panel of the boiler or using the "smart" room thermostat which is available on request;
- Useful efficiency equal to 109,2%* on Hi. This exceptional result is reached thanks to the innovative and highly efficient heat exchanger. The exchanger is made of a double layer molybdenum steel which guarantees its long lasting term.
- An high efficiency means an excellent use of the fuel and then an energy saving. The great reduction of consumptions allows to recuperate the most part of the initial expense in just few seasons compared to a traditional boiler.
- A low consumption means also less pollution. The content of pollutants inside the flue gas is below the limits fixed by the most rigorous European laws.

The competitive advantages of a Corolla 30 boiler are fulfilled by its flexibility of installation, in fact it is possible to use some plastic flue connections with a **5 cm diameter and that can reach a maximum length of 50 m!**

The probe installed outside the house allows to adjust the water temperature of the system to the outdoor one so that both comfort and consumption will be improved.

*condizioni di prova:50-30°C carico 30%

*tests conditions 50-30°C charge 30%

Corolla 30 P



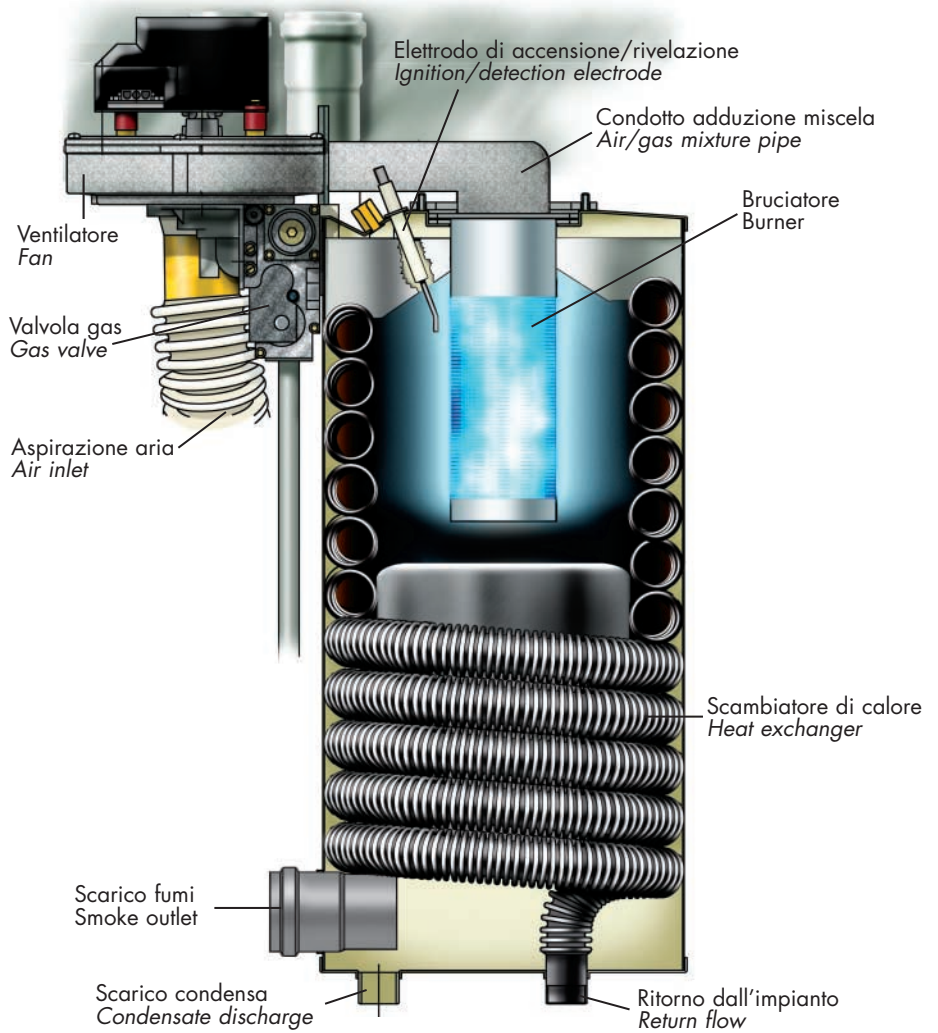
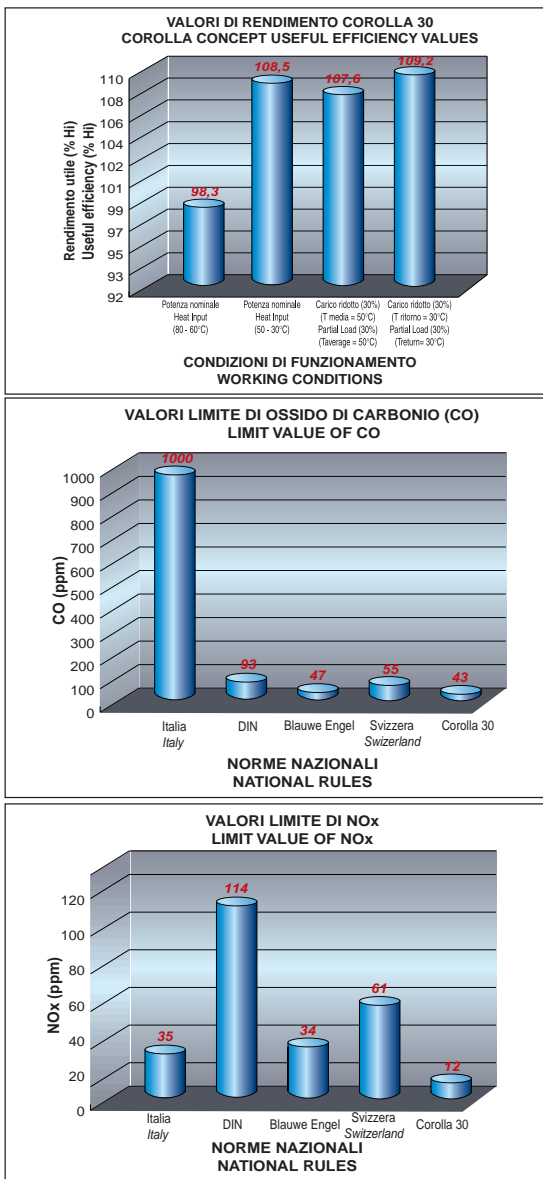
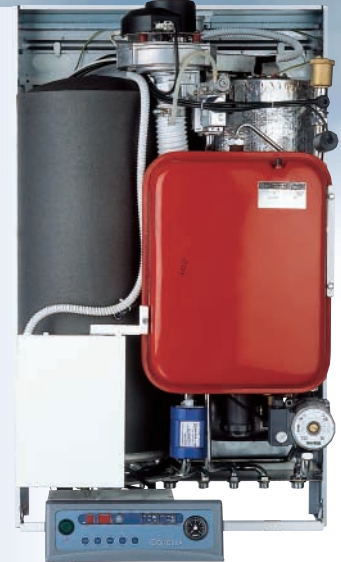
UNA GAMMA COMPLETA

- **S** solo riscaldamento
- **P** con produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- **A** con accumulo integrato da 50 litri in acciaio inox

A FULL RANGE

- **S** heating only
- **P** with instantaneous hot water production
- **A** with integrated stainless steel hot water tank of 50l

Corolla 30 A

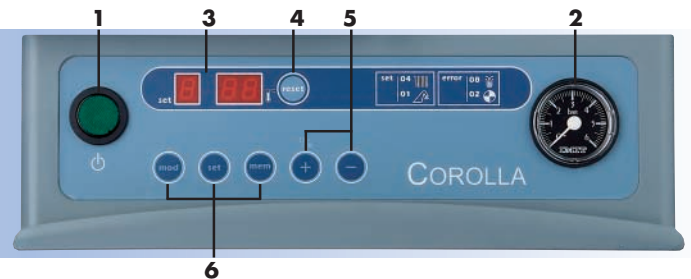


PANNELLO COMANDI

- 1 Interruttore On/Off
- 2 Idrometro
- 3 Display
- 4 Reset
- 5 Tasti per la regolazione della temperatura
- 6 Tasti di programmazione

CONTROL PANEL

- 1 On/off switch
- 2 Hydrometer
- 3 Display
- 4 Reset
- 5 Temperature regulation buttons
- 6 Programmation buttons



DATI TECNICI • TECHNICAL DATA

Corolla 30		A	P	S
Pressione massima d'esercizio - risc./sanit. - <i>Maximum water pressure (heating/sanitary)</i>	bar	3/8	3/6	3
Pressione minima d'esercizio - risc./sanit. - <i>Minimum water pressure (heating/sanitary)</i>	bar	0.5/0.5	0.5/0.5	0.5/0.5
Alimentazione elettrica - <i>Electric power supply</i>	V	230V	230V	230V
Potenza termica al focolare (Hs) - <i>Heat input (Hs)</i>	kW	9÷30	9÷30	9÷30
Potenza termica al focolare (Hi) - <i>Heat input (Hi)</i>	kW	8÷27	8÷27	8÷27
Potenza termica al focolare (Hs) - <i>Heat input (Hs)</i>	kcal/h	7'700÷25'800	7'700÷25'800	7'700÷25'800
Potenza termica al focolare (Hi) - <i>Heat input (Hi)</i>	kcal/h	6'900÷23'200	6'900÷23'200	6'900÷23'200
Potenza utile (80 - 60°C) - <i>Heat output (80 - 60°C)</i>	kW	26.54	26.54	26.54
Potenza utile (50 - 30°C) - <i>Heat output (50 - 30°C)</i>	kW	29.30	29.30	29.30
Potenza utile (60 - 40°C) - <i>Heat output (60 - 40°C)</i>	kW	29.16	29.16	29.16
Produzione oraria condensa massima - <i>Maximum condensate production per hour</i>	kg/h	4.31	4.31	4.31
Produzione acqua calda sanitaria - Δt 25°C - <i>Hot water production - Δt 25°C</i>	ℓ/min	15.7	4.6÷15.7	-
Produzione acqua calda sanitaria - Δt 30°C - <i>Hot water production - Δt 30°C</i>	ℓ/min	13.2	3.8÷13	-
RENDIMENTI CALCOLATI SU HI (DIRETTIVA 92/42/CEE) - EFFICIENCY BASED ON HI (92/42/EEC DIRECTIVE)				
Rendimento a potenza nominale (80° - 60°C) * - <i>Efficiency at nominal heat input (80 - 60°C) *</i>	%	98.3	98.3	98.3
Rendimento a potenza nominale (50° - 30°C) * - <i>Efficiency at nominal heat input (50 - 30°C) *</i>	%	108.5	108.5	108.5
Rendimento a potenza nominale Tm = 50°C (60° - 40°C) * - <i>Efficiency at nominal heat input Taverage = 50°C (60 - 40°C) *</i>	%	108.0	108.0	108.0
Rendimento a carico ridotto 30% (80° - 60°C) * - <i>Efficiency at reduced heat input 30% (80 - 60°C) *</i>	%	100.0	100.0	100.0
Rendimento a carico ridotto 30% (50° - 30°C) * - <i>Efficiency at reduced heat input 30% (50 - 30°C) *</i>	%	109.2	109.2	109.2
Rendimento a carico ridotto 30% Tm = 50°C (60° - 40°C) * - <i>Efficiency at reduced heat input 30% Taverage = 50°C (60 - 40°C) *</i>	%	107.6	107.6	107.6
Rendimento di combustione (80° - 60°C ; Ta = 20°C) - <i>Combustion efficiency (80 - 60°C ; Troom = 20°C)</i>	%	98.4	98.4	98.4
Perdite al camino con bruciatore funzionante (80° - 60°C) - <i>Energy lost with burner ON (80 - 60°C)</i>	%	1.6	1.6	1.6
Rendimento di combustione (50° - 30°C ; Ta = 20°C) - <i>Combustion efficiency (50 - 30°C ; Troom = 20°C)</i>	%	99.4	99.4	99.4
Perdite al camino con bruciatore funzionante (50° - 30°C) - <i>Energy lost with burner ON (50 - 30°C)</i>	%	0.1	0.1	0.1
Perdite al camino a bruciatore spento - <i>Energy lost with burner OFF</i>	%	0.1	0.1	0.1
Perdite dall'involucro (Tm = 70°C) - <i>Energy lost through the casing (Taverage = 70°C)</i>	%	0.1	0.1	0.1
Inquinanti nei gas di scarico ** - <i>Pollutants level**</i>				
CO (0% O2) (Potenza min. ÷ Potenza max.) - <i>CO (0% O2) (min. - max. power)</i>	ppm	14÷43	14÷43	14÷43
NOx (Potenza min. ÷ Potenza max.) - <i>NOx (min. - max. power)</i>	ppm	4÷12	4÷12	4÷12
(**) Gaz combustibile (G20) - (***) Test gas (G20)				
Dimensioni e pesi - Dimensions and weight				
Altezza x larghezza x profondità - <i>Height x width x depth</i>	mm	1000 x 600 x 380	1000 x 450 x 350	1000 x 450 x 350
Peso netto - <i>Net weight</i>	kg	80	60	50

