

FONTECAL
Efficienti per Natura



COROLLA 1001 SA

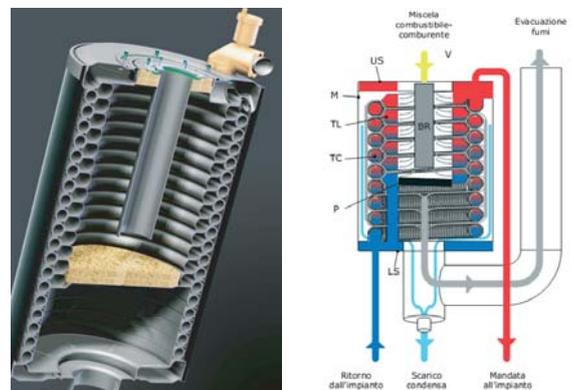
NOVITA' - Corolla serie 1000 murale e SMART



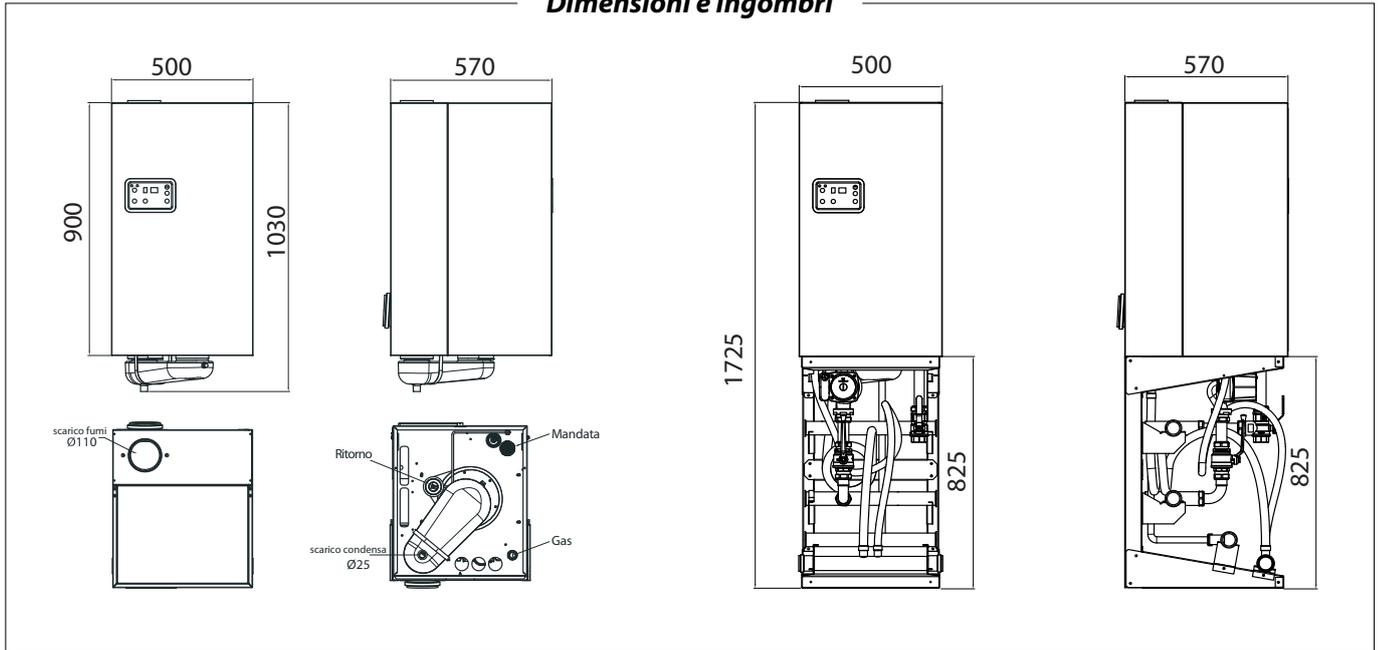
Fontecal presenta la nuova piattaforma di gruppi termici a condensazione Corolla serie 1000 murale e SMART. Grazie all'innovativo scambiatore di calore serie 1000 brevettato e prodotto da Fontecal con il nuovo gruppo termico murale 1001 da 115 kw p.c.i. (128 kW p.c.s.) è possibile realizzare centrali termiche modulari di potenza elevata (fino a diverse migliaia di kW) anche in situazioni di **ridotte dimensioni degli spazi di accesso**. La nuova piattaforma serie 1000 murale comprende tutti gli elementi necessari a realizzare una centrale termica unendo **modularità, facilità di trasporto e di installazione e la massima efficienza** garantita dall'esperienza ultraventennale nella tecnica della condensazione a marchio Corolla.

Nuovo scambiatore Corolla serie 1000

lo scambiatore è costituito da due fondelli in acciaio inox che fungono anche da collettori idraulici di ritorno e mandata; tra i due fondelli ci sono due serpentine, uno in acciaio inox realizzato da tubo liscio a sezione pentagonale (più interno) ed uno da tubo corrugato in Cuprosteel a sezione circolare (più esterno). I fumi caldi lasciano il bruciatore (sospinti dal ventilatore) e lambiscono dapprima la superficie del tubo liscio e quindi quella del tubo corrugato consentendo un rapido abbattimento delle temperature fumi ed un efficiente riscaldamento dell'acqua che a partire dal fondello inferiore scorre in parallelo (verso l'alto) all'interno dei due serpentine e viene inviata all'utenza dal fondello superiore. In figura sono schematizzati i principali flussi acqua, gas, condensa e fumi all'interno dello scambiatore di calore.



Dimensioni e ingombri

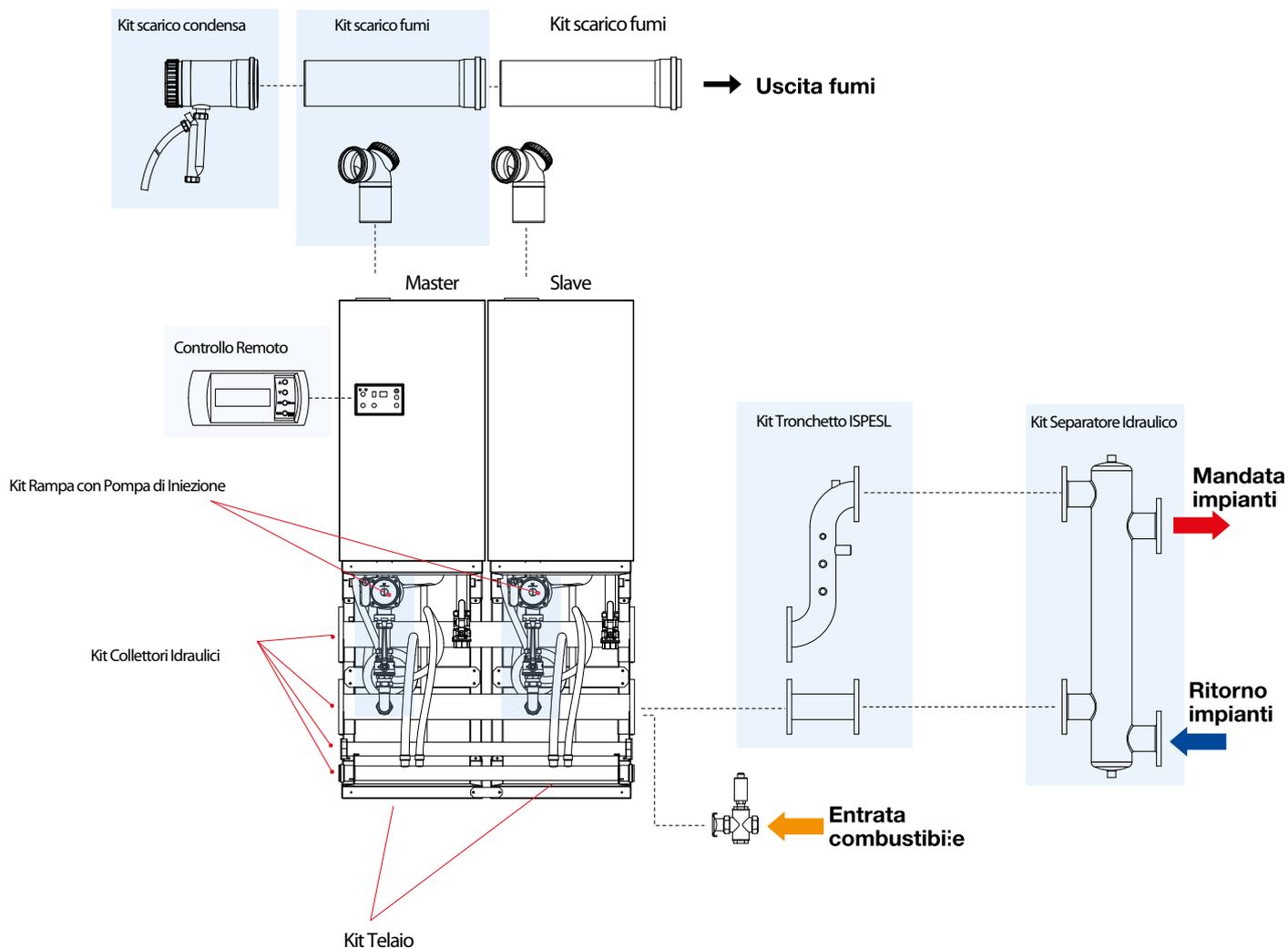


Configurazioni

POTENZA [kW] Hi / Hs	MASTER n. moduli	SLAVE n. moduli	IN LINEA	BACK TO BACK
115 / 128	1			
230 / 256	1	1		
345 / 384	1	2		

Contattateci per conoscere tutte le possibilità di installazione e di realizzazione di centrali termiche di potenza superiore (fino a diverse migliaia di kW)

Consultate il catalogo prodotti online all'indirizzo www.catalogofontecal.it oppure il configuratore per centrali termiche Fontecal Professional all'indirizzo www.fontecal.it/professional



CONFIGURAZIONE STANDARD DI SISTEMA SMART

Consultate il catalogo prodotti online all'indirizzo www.catalogofontecal.it oppure il configuratore per centrali termiche Fontecal Professional all'indirizzo www.fontecal.it/professional

Caratteristica	Unità di misura	Corolla 1001 SA
Omologazioni		
Tipologia caldaia		B23, B53, B53p
N° Certificazione CE		0085CL0333
Ingombri e Collegamenti		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1029x500x570
Peso caldaia a vuoto	kg	80
Contenuto d'acqua	l	25
Diametro Connessioni idrauliche	in	In: 2"; Out: 1 ½ "
Diametro Collettore Gas	in	1"
Diametro Scarico Fumi	mm	110
Diametro Scarico Condensa	mm	25
Potenze e rendimenti		
Potenza termica al focolare (H _s)	kW	25.5 - 127.8
Potenza termica al focolare (H _i)	kW	23 - 115
Potenza nominale fornita all'acqua 100% (80-60°C)	kW	113.4
Potenza nominale fornita all'acqua 100% (50-30°C)	kW	124.9
Potenza nominale fornita all'acqua 100% (60-40°C)	kW	119.8
Produzione oraria condensa 100% (50 - 30°C) con G20	kg/h	17.2
Rendimento a potenza nominale (80 - 60°C)	%	98.6
Rendimento a potenza nominale (50 - 30°C)	%	108.6
Rendimento a potenza nominale T _m = 50°C (60-40°C)	%	104.2
Rendimento a carico ridotto 30% (80 - 60°C)	%	99.2
Rendimento a carico ridotto 30% (50 - 30°C)	%	109
Rendimento a carico ridotto 30% T _m = 50°C (60- 40°C)	%	105
Perdite dall'involucro (T _m = 70°C)	%	0.1
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42 CEE)	stelle	★ ★ ★ ★
Alimentazione		
Categoria Gas		II2H3+
Consumo Gas Naturale (G20) (min / nominale)	m ³ /h	2.43 / 12.2
Alimentazione elettrica		230V - 50Hz
Potenza elettrica assorbita (max)	kW	0.25
Dati di combustione		
Max prevalenza fumi disponibile allo scarico	Pa	500
Monossido di carbonio CO (0% O ₂) (P min / P max)	mg/kWh	23 - 130
Classe NO _x (secondo la EN 297)		5
Circuito riscaldamento		
Temperatura regolazione riscaldamento (min / max)	°C	20 - 80
Pressione max/min d'esercizio	Bar (kPa)	6 / 0.5 (600/50)