

# FCS

## Ventilconvettori SLIM

### Fan Coil SLIM



Taglia - Size	FCS	10	20	30	40	50
Potenza Frigo totale - Total cooling capacity	kW	0,90	1,85	2,80	3,40	4,00
Potenza Termica - Heating capacity	kW	1,98	4,07	6,16	7,48	8,80
Portata aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	180	350	500	600	680
Livello sonoro - Sound level (10V,6V,2V)	dB(A)	31-25-20	33-27-20	35-29-22	36-30-22	38-32-23

Prestazioni Nominali - Nominal Performances

**FCS** è la nostra linea di fancoils SLIM per il settore domestico/residenziale. Per le unità FCS sono state messe in campo enormi risorse di ricerca e sviluppo per l'ottimizzazione delle prestazioni e l'abbattimento del livello sonoro, un aspetto di sempre maggiore importanza sia per i progettisti che per gli utenti finali, soprattutto nell'ambito residenziale a cui si rivolge il prodotto.

Il design unico, molto apprezzato, conferisce al prodotto l'eleganza necessaria per integrarlo in qualsiasi contesto architettonico.

Il gruppo ventilante con ventilatore tangenziale, cuore dell'unità, è stato progettato avvalendosi delle più moderne leggi della fluidodinamica utilizzando un avanzato software agli elementi finiti: solo una progettazione così spinta ha permesso di ottimizzare il flusso aria, di abbattere le zone di turbolenza, gli attriti e le perdite di energia che nei ventilatori tradizionali si manifestano sotto forma di vibrazioni e rumore.

Ventole e colee rispettano fedelmente i profili aerodinamici della progettazione, garantendo così alle unità FCS prestazioni inimitabili, alti rendimenti, alte portate aria, un comfort acustico ineguagliabile e soprattutto altissime efficienze energetiche in ottica ECODSIGN di risparmio energetico e riduzione CO2.

- Ventilatori tangenziali a basso numero di giri, estremamente silenziosi
- Solo motorizzazione EC~230V-Brushless, ad altissima efficienza energetica
- 2 soluzioni di Comando a bordo: basico e touch-screen
- Versioni con mobile verticale, orizzontale, versioni ad incasso
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Unità robuste e compatte, con Design unico, molto apprezzato
- Standard attacchi idraulici a Sinistra (solo su richiesta: attacchi a Destra, senza sovrapprezzo + reversibilità in cantiere)
- Ampia gamma di modelli ed accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

**FCS** is the our SLIM fan-coil units line for domestic/residential sector.

For the FCS line, huge research and development resources have been employed to optimize the units performances and to reduce the sound level: aspects getting larger importance for the designers and for the end user also, above all in the residential sector to which the product is intended.

The exclusive, highly appreciated design gives to the product the necessary elegance to enable integration into any architectural context.

The fan-section provided with tangential fan, heart of the system, has been designed using the most advanced fluid-dynamics laws, by the aid of an advanced Finite Element Method software: only similar design technique enables an air flow optimisation, reducing turbulence areas, frictions and energy losses which with traditional fans are producing vibrations and noise. The impellers and the fan-casings respect the aerodynamic profiles of the design, in order to guarantee FCS inimitable performance, high efficiency, high air flow, incomparable acoustic comfort and above all very high energy efficiencies with an ECODSIGN perspective of energy saving and CO2 reduction.

- Tangential fan with low revolutions number, superlative silent
- Only EC~230V-Brushless motorizations, very high efficiency
- 2 on-board control solutions: basic and touch-screen
- Vertical with cabinet versions, horizontal, concealed versions
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Strong compact units, with exclusive Design, very appreciated
- Standard Left hydraulic connections (only on request: Right connections, without extra price + on site reversibility)
- Wide variety of models and accessories supplied mounted and tested at the factory to guarantee simplicity and minimum installation times