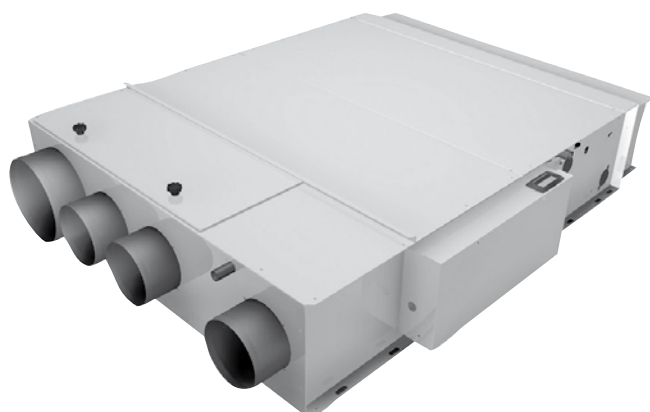


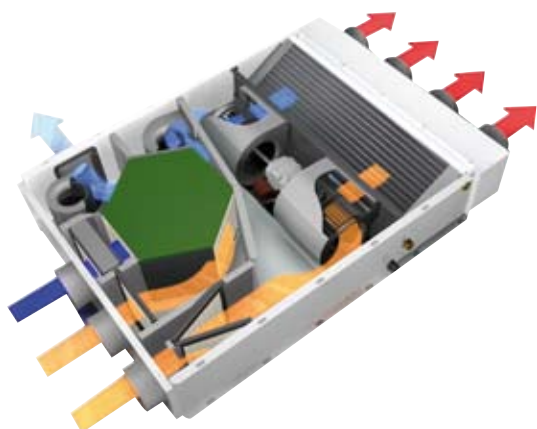
# FAN DRIVE

Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato



## Plus FAN DRIVE

- Evita inutili dispersioni termiche dovute ai ricambi d'aria, diminuendo notevolmente il costo della bolletta energetica
- Recupero di calore con efficienze fino al 95%
- Riduzione dei consumi elettrici fino al 75% grazie ai motori EC brushless
- Dimensioni estremamente compatte garantiscono flessibilità di installazione
- Semplificazione e riduzione dei costi dell'impianto
- Una singola rete di distribuzione dell'aria per garantire il completo comfort abitativo
- Veloce messa a regime, con adattamento immediato ai diversi carichi termici richiesti
- Gestione semplice, intuitiva e precisa, grazie al kit di regolazione dedicato
- Nessun spreco di spazio abitabile; l'unità ed il sistema di distribuzione sono canalizzati
- Minima manutenzione per la sola pulizia dei filtri



## Caratteristiche tecniche e costruttive

Questo sistema di climatizzazione riscalda, raffresca e deumidifica la casa producendo comfort totale con ricambio e rinnovo dell'aria a recupero integrato.

FAN DRIVE ingloba, in una singola unità dalle dimensioni estremamente compatte con uno spessore di soli 250 mm, la parte di recupero termico con la parte di trattamento dell'aria dedicata al riscaldamento, raffrescamento con deumidificazione e filtrazione. L'unità di recupero è formata da un recuperatore di calore in polistirene di tipo controcorrente ad alta efficienza, due ventilatori EC brushless a basso consumo di tipo plug-fan e da un sistema di filtrazione composto da filtri in classe G3 per il ricircolo e G4 + G2 per l'aria primaria.

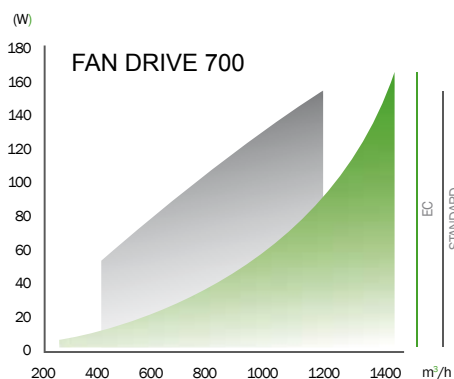
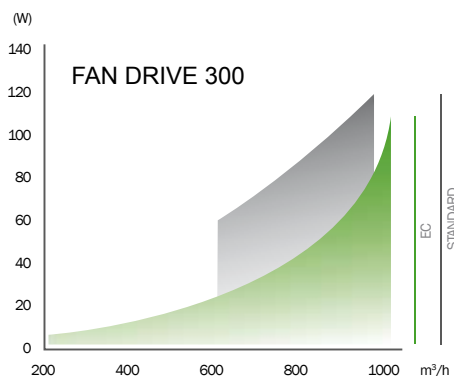
L'unità di trattamento aria è invece composta da una batteria con tubi in rame ed alette in alluminio a pacco continuo, un gruppo ventilante formato da un ventilatore centrifugo EC brushless a basso consumo ed a basso numero di giri, e da un sistema di filtrazione con filtri in classe G3.

Il frame dell'unità è realizzato in acciaio 10/10 zincato, con plenum a baionetta o raccordi circolari.

## Motori EC ad elevate prestazioni energetiche

Il sistema FAN DRIVE è equipaggiato unicamente con motori EC brushless di ultima generazione, garanzia di un perfetto connubio tra elevate performance, eccellente riduzione dei consumi energetici fino al 75% e minori emissioni sonore in ambiente.

Plus fondamentale di questi innovativi gruppi ventilanti è la capacità di modulare in modo preciso e costante le portate d'aria in base agli effettivi carichi di lavoro richiesti a beneficio di una riduzione netta dei consumi, garantendo così la massima silenziosità.



Il grafici rappresentano il confronto tra assorbimenti con motore standard e motore EC brushless a parità di portata d'aria

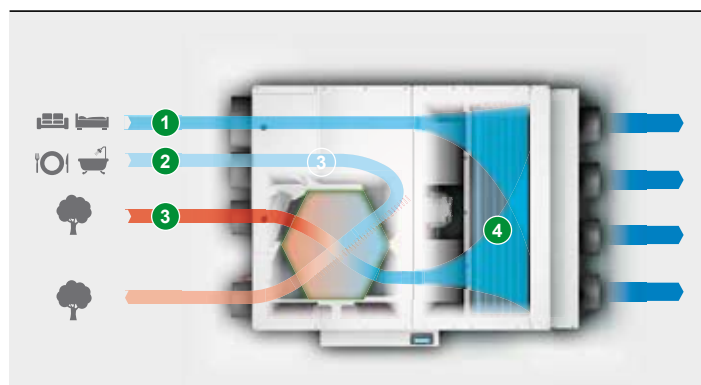
Modello	Portata aria m³/h	Codice	€
<b>FAN DIVE 300</b>	<b>120</b>	<b>75800701</b>	<b>3.260,00</b>
<b>FAN DIVE 700</b>	<b>150</b>	<b>75800702</b>	<b>4.950,00</b>

# FAN DRIVE

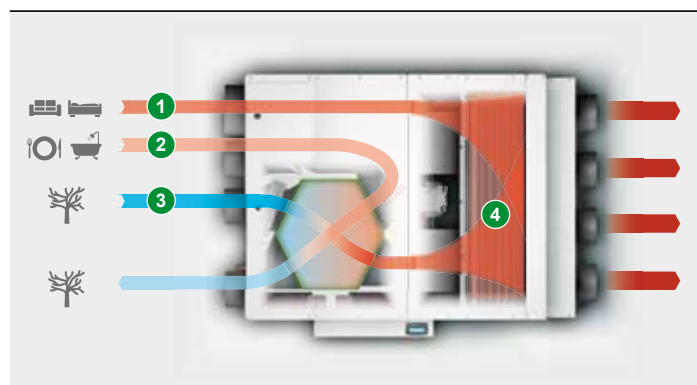
Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

Accessori FAN DRIVE		Codice	€
Quarto rango supplementare batteria	mod. 300	75800710	78,00
	mod. 700	75800711	120,00
Kit regolazione completo di: regolatore elettronico, trasformatore, tastiera remota, sonde di regolazione		75800720	940,00
Kit centralina + sonde qualità aria da parete		75800730	600,00
Kit centralina + sonde qualità aria da canale		75800740	760,00
Scatola porta tastiera interfaccia utente		75800750	34,00
Plenum di mandata per tubi circolari	mod. 300	75800760	128,00
	mod. 700	75800761	176,00
Kit valvola a 3 vie on -off	mod. 300	75800770	146,00
	mod. 700	75800771	182,00
Baccinella di raccolta condensa	mod. 300	75800780	12,00
	mod. 700	75800781	18,00

## Modalità Raffrescamento



## Modalità Riscaldamento

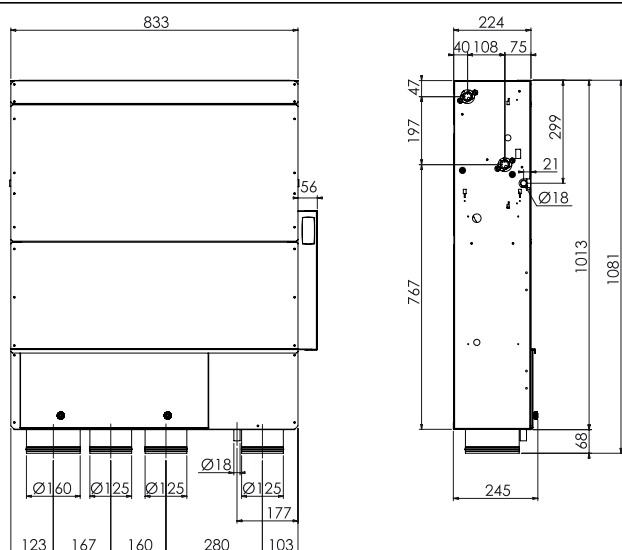


- 1 Ingresso aria di ricircolo:** l'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.
- 2 Ingresso aria viziata:** l'aria viziata, solitamente prelevata da cucine e bagni, prima di essere espulsa viene fatta fluire attraverso il recuperatore a flussi incrociati al fine di recuperare il 92% dell'energia termica che diversamente verrebbe inutilmente dissipata all'esterno.
- 3 Ingresso aria esterna RAFFRESCAMENTO:** l'aria fredda prelevata dall'esterno e adibita al rinnovo viene immessa nell'unità e, dopo un'opportuna filtrazione al fine di rimuovere agenti inquinanti, è convogliata attraverso il recuperatore assimilando fino al 95% dell'energia termica ceduta dall'aria viziata in uscita, per poi fluire verso la parte adibita al trattamento.
- 3 Ingresso aria esterna RISCALDAMENTO:** l'aria calda e umida prelevata dall'esterno e adibita al rinnovo viene immessa nell'unità e, dopo un'opportuna filtrazione al fine di rimuovere agenti inquinanti, è convogliata attraverso il recuperatore assimilando fino al 92% dell'energia termica ceduta dall'aria viziata in uscita, per poi fluire verso la parte adibita al trattamento.
- 4 Trattamento:** il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo e in parte da aria di rinnovo pre-trattata, viene ora raffrescato e deumidificato dalla parte adibita al trattamento in base alle esatte esigenze di comfort selezionate dall'utente, prima di essere nuovamente immessa negli ambienti mediante la rete di distribuzione canalizzata dedicata.

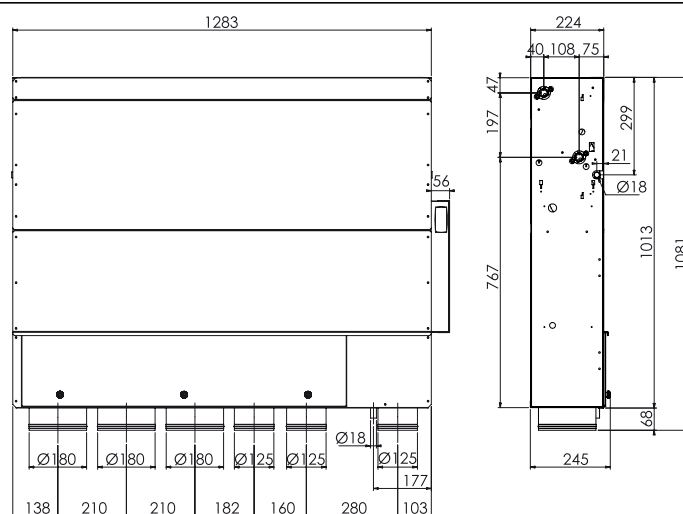
# FAN DRIVE

Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

## Dimensioni FAN DRIVE 300



## Dimensioni FAN DRIVE 700



## Tabella dati tecnici FAN DRIVE

Modello	U.M.	FAN DRIVE 300	FAN DRIVE 700
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	300	700
Pressione statica utile mandata	Pa	50	
<b>RECUPERO TERMICO INVERNO (1)</b>			
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	120	150
Efficienza recupero	%	91,8	90,0
Potenza termica recupero	W	930	1141
Temperatura uscita aria	°C	17,9	17,5
<b>RECUPERO TERMICO ESTATE (2)</b>			
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	120	150
Efficienza recupero	%	88,1	85,7
Potenza termica recupero	W	210	255
Temperatura uscita aria	°C	27,7	27,9
Umidità	%	68	67
<b>BATTERIA AD ACQUA</b>			
Ranghi	n.	3	
Resa termica (3)	W	2240	4608
Temperatura uscita aria	°C	41,2	38,9
Perdita di carico lato acqua	kPa	8,4	10,5
Portata acqua nominale	l/h	390	803
Resa frigorifera (4)	W	2618	4780
Resa frigorifera sensibile	W	1471	3083
Temperatura uscita aria	°C	12,6	14,0
Perdita di carico lato acqua	kPa	13,0	13,2
Portata acqua nominale	l/h	449	820
<b>ASSORBIMENTI ELETTRICI</b>			
Alimentazione		230V/1/50Hz	
Max potenza assorbita	W	260	340
Max corrente assorbita	A	1,15	1,48

(1) Temperatura aria rinnovo - 5 °C; Temperatura aria espulsa 20 °C

(2) Temperatura aria rinnovo 33 °C u.r. 50%; Temperatura aria espulsa 27 °C u.r. 50%

(3) Aria esterna - 5 °C; Acqua 45 - 40 °C (4) Aria esterna 33 °C u.r. 50%; Acqua 7 - 12 °C