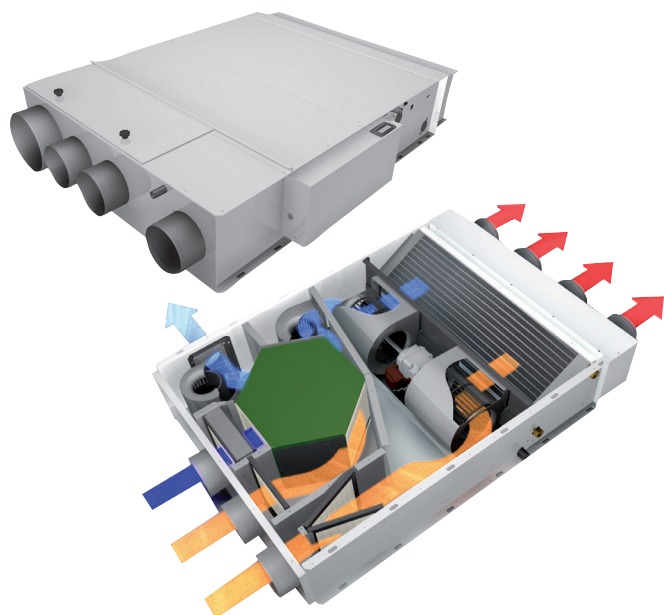


FAN DRIVE

Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato



RISPARMIO ENERGETICO



RINNOVO DELL'ARIA



FILTRAZIONE DELL'ARIA



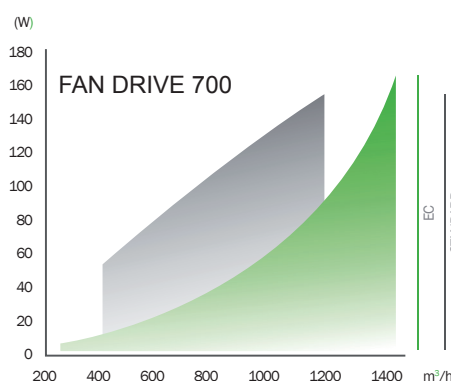
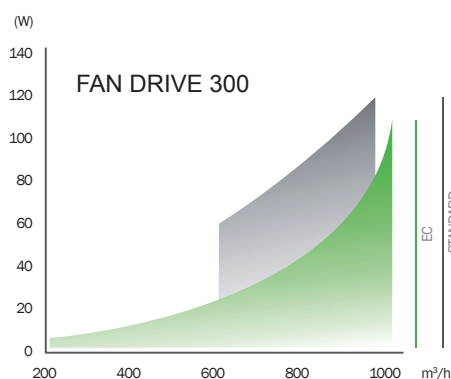
RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



RECUPERO ENERGETICO



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

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 del tipo in 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, e può essere fornito anche in versione con lamiera verniciata RAL 9010.

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.

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

Accessori di serie

Tutti i modelli FAN DRIVE sono forniti di serie con by-pass integrato, attacchi idraulici a sinistra, morsetteria elettrica a destra, motori EC ad alta prevalenza e plenum di aspirazione con attacchi per tubazioni circolari.

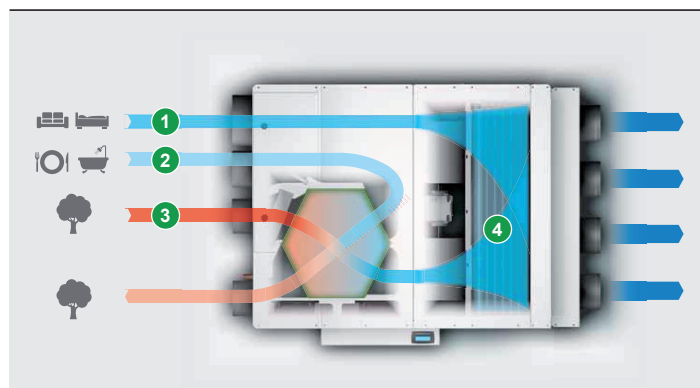
Modello	Portata aria m³/h	Codice	€
FAN DRIVE 300 in lamiera zincata	120	75800701	4.640,00
FAN DRIVE 700 in lamiera zincata	150	75800702	5.790,00
FAN DRIVE 300 in lamiera verniciata RAL 9010	120	75810701	5.330,00
FAN DRIVE 700 in lamiera verniciata RAL 9010	150	75820702	6.660,00

FAN DRIVE

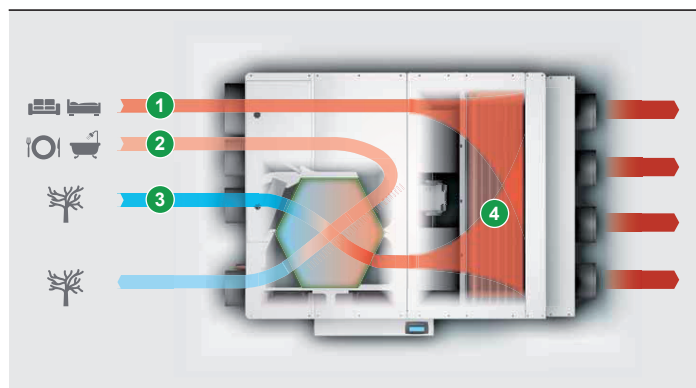
Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

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	1.740,00
Kit sonda qualità aria da parete		75800730	770,00
Kit sonda qualità aria canale		75800740	850,00
Scatola bianca porta terminale remoto interfaccia utente per installazione a parete		75800750	46,00
Plenum di mandata per tubi circolari	mod. 300	75800760	210,00
	mod. 700	75800761	230,00
Plenum di mandata per tubi circolari verniciato bianco	mod. 300	75800760 VE	300,00
	mod. 700	75800761 VE	350,00
Bacinella di raccolta condensa		75800780	18,00
Kit valvola a 3 vie on - off senza batteria a 4 ranghi	mod. 300	75800770	190,00
	mod. 700	75800771	210,00
Kit valvola a 3 vie on - off con batteria a 4 ranghi	mod. 300	75800772	240,00
	mod. 700	75800773	270,00

Modalità Raffrescamento



Modalità Riscaldamento



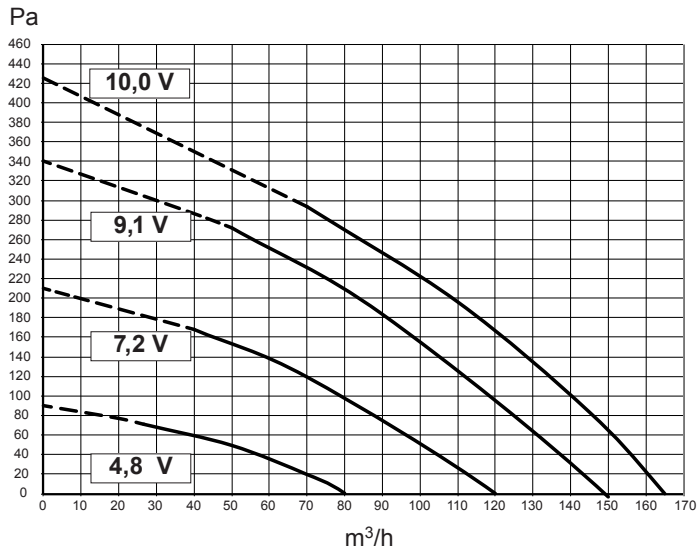
- Ingresso aria di ricircolo:** l'aria viene prelevata da locali meno predisposti a generare aria viziata come soggiorno e/o camere da letto e, dopo un'opportuna filtrazione, viene fatta fluire verso la parte adibita al trattamento.
- Ingresso aria viziata:** l'aria viziata, solitamente prelevata da 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.
- Ingresso aria esterna RAFFRESCAMENTO:** l'aria fredda prelevata dall'esterno ed 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.
- Ingresso aria esterna RISCALDAMENTO:** l'aria calda e umida prelevata dall'esterno ed 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.
- Trattamento:** il mix di aria così ottenuto, composto in parte da aria di ricircolo ed 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

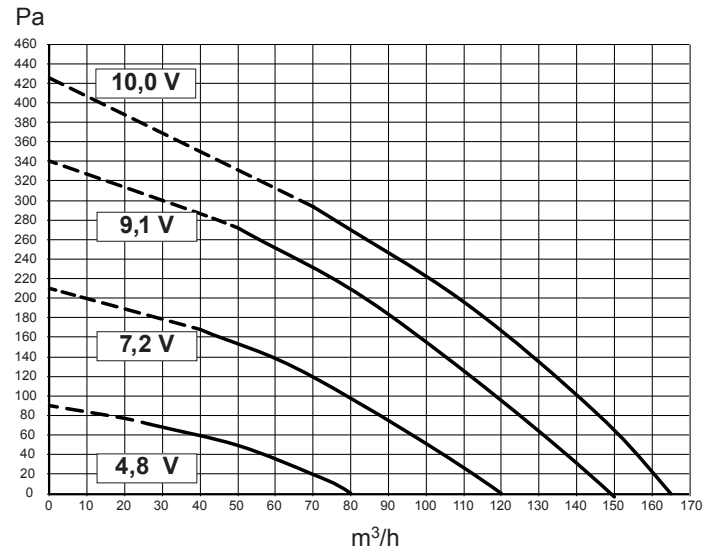
Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

Prestazioni aerauliche

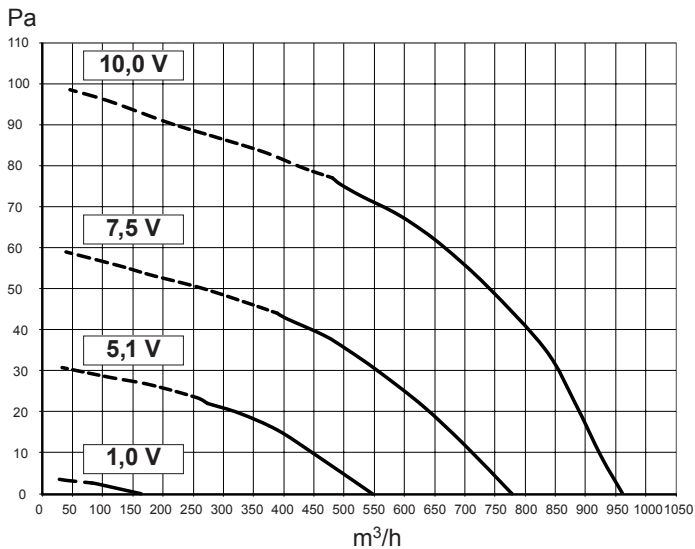
Ventole recupero FAN DRIVE 300
con motore EC Brushless



Ventole recupero FAN DRIVE 700
con motore EC Brushless



Ventole trattamento aria FAN DRIVE 300
con motore EC Brushless



Ventole trattamento aria FAN DRIVE 700
con motore EC Brushless

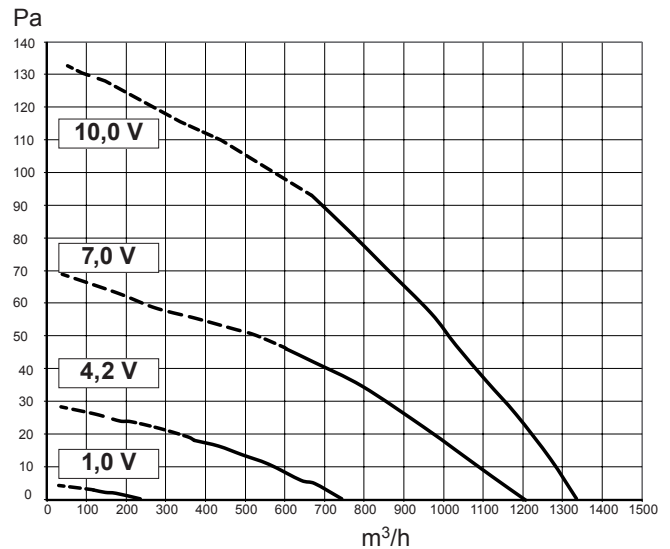


Tabella dati tecnici spettro di potenza sonora

MOTORE ECM		Spettro frequenza in banda d'ottava (Hz)							Potenza sonora totale dB(A)
Modello	Tensioni (Volt)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
FAN DRIVE 300	10,0	63,0	68,3	66,6	65,0	62,6	58,4	52,5	69,9
	7,5	57,6	62,2	61,2	59,4	55,7	50,5	43,4	63,8
	5,1	50,2	55,6	53,8	51,0	45,6	38,5	30,1	55,5
	1,0	29,5	31,3	33,2	12,7	7,8	16,0	22,4	31,5
FAN DRIVE 700	10,0	63,6	66,9	63,0	62,4	60,1	55,5	61,4	68,0
	7,0	61,5	66,0	62,3	61,2	59,1	5,31	48,5	66,1
	4,2	50,8	55,3	52,4	50,8	46,7	37,4	30,5	55,1
	1,0	30,1	32,1	24,9	14,4	16,7	19,8	23,0	28,8

FAN DRIVE

Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

Tabella dati tecnici prestazionali FAN DRIVE 300 con batteria a 3 ranghi

Portata aria m ³ /h		Funzionamento estivo*			Funzionamento invernale**	
Rinnovo	Unità	Pot. totale W	Pot. sensibile W	Temp. aria mandata °C	Potenza totale W	Temp. aria mandata °C
80	200	1540	861	14,3	1693	44,3
	300	2480	1454	12,6	2675	45,9
	400	3150	1954	12,4	3824	47,9
	500	3645	2332	13,1	4571	46,7
	600	4283	2770	13,2	5407	46,4
	700	4672	3114	13,7	6091	45,5
120	200	1663	875	14,3	1735	44,2
	300	2618	1471	12,6	2719	45,8
	400	3323	1973	12,4	3871	47,9
	500	3838	2349	13,1	4616	46,7
	600	4408	2784	13,2	5452	46,4
	700	4806	3127	13,7	6134	45,5
150	200	1758	889	14,3	1774	44,1
	300	2704	1485	12,6	2760	45,8
	400	3423	1986	12,4	3915	47,9
	500	3952	2363	13,1	4660	46,7
	600	4538	2799	13,2	5494	46,3
	700	4941	3140	13,7	6175	45,4

*Temperatura acqua 7/12 °C - aria 33 °C / u.r. 50%

**Temperatura acqua 50/45 °C - aria -5 °C / u.r. 70%

Tabella dati tecnici prestazionali FAN DRIVE 700 con batteria a 3 ranghi

Portata aria m ³ /h		Funzionamento estivo*			Funzionamento invernale**	
Rinnovo	Unità	Pot. totale W	Pot. sensibile W	Temp. aria mandata °C	Potenza totale W	Temp. aria mandata °C
80	200	1670	968	12,7	1928	47,8
	400	2923	1844	13,3	3515	45,6
	600	4105	2692	13,6	4882	43,8
	800	5167	3516	13,8	6394	43,4
	1000	6107	4269	14,2	7809	42,9
	1100	6392	4601	14,5	8406	42,4
120	200	1936	1047	11,7	1974	47,8
	400	3085	1864	13,2	3558	45,6
	600	4224	2707	13,6	4922	43,8
	800	5316	3533	13,8	6435	43,4
	1000	6140	4282	14,2	7847	42,9
	1100	6566	4615	14,5	8444	42,4
150	200	2047	1065	11,7	2019	47,7
	400	3179	1877	13,2	3599	45,5
	600	4349	2724	13,6	4960	43,7
	800	5344	3544	13,9	6473	43,4
	1000	6303	4296	14,2	7882	42,9
	1100	6741	4629	14,5	8482	42,4

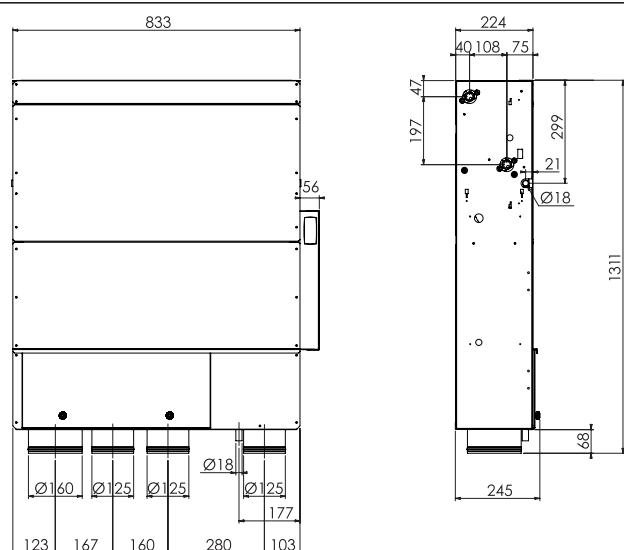
*Temperatura acqua 7/12 °C - aria 33 °C / u.r. 50%

**Temperatura acqua 50/45 °C - aria -5 °C / u.r. 70%

FAN DRIVE

Sistema di climatizzazione con ventilconvettore a recupero integrato

Dimensioni FAN DRIVE 300



Dimensioni FAN DRIVE 700

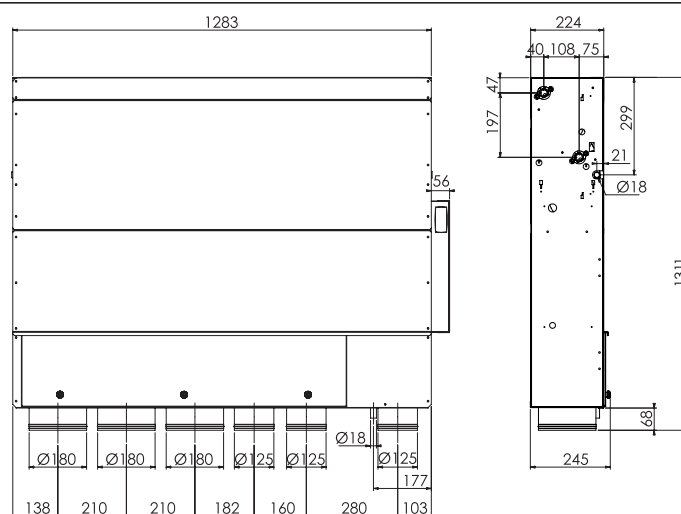


Tabella dati tecnici FAN DRIVE

Modello	U.M.	FAN DRIVE 300	FAN DRIVE 700
Portata aria nominale	m ³ /h	300	700
Pressione statica utile mandata	Pa	50	
RECUPERO TERMICO INVERNO (1)			
Portata aria	m ³ /h	120	150
Efficienza recupero	%	91,8	90,0
Potenza termica recupero	W	930	1141
Temperatura uscita aria	°C	17,9	17,5
RECUPERO TERMICO ESTATE (2)			
Portata aria	m ³ /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
BATTERIA AD ACQUA			
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
ASSORBIMENTI ELETTRICI			
Alimentazione elettrica		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