



## Centrale di ventilazione DFE ED 5000



**Portata massima (SFPLimit2016) 4930 m<sup>3</sup>/h con  
380 Pa di pressione utile**

**Portata massima (SFPLimit2018) 4200 m<sup>3</sup>/h con  
630 Pa di pressione utile**

- Recuperatore di calore controcorrente, in alluminio, con efficienza >73%
- Ventilatori EC, centrifughi pale rovesce, a basso consumo
- Filtri F7 (aria di rinnovo) e M5 (estrazione) a bassa perdita di carico
- Struttura in profili di alluminio e pannelli sandwich (lamiera pre-verniciata esterna, lamiera zincata interna)
- Isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 25 mm
- Tensione nominale: 400 V 3F 50-60 Hz - Assorbimento max: 5,2A 3,4kW
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa ( l x p x h ): 1800x1250x1350 mm
- Diametro nominale tubazioni: 450 mm - Peso: 455 kg
- Bypass integrato per free-cooling / free-heating  
(azionamento motorizzato con comando automatico)
- Configurazione orizzontale o verticale con possibilità di modificare in cantiere l'orientamento degli attacchi aeraulici
- Disponibile con comando a 3 velocità (versione Standard) e display LCD (versione Elettronica Evoluta)
- Protezione antigelo integrata
- Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

## SCHEDA PRODOTTO

**Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014**

Dati riferiti alla portata nominale massima considerando i limiti 2018  
(per altri punti di lavoro verificare il grafico delle prestazioni aerauliche)

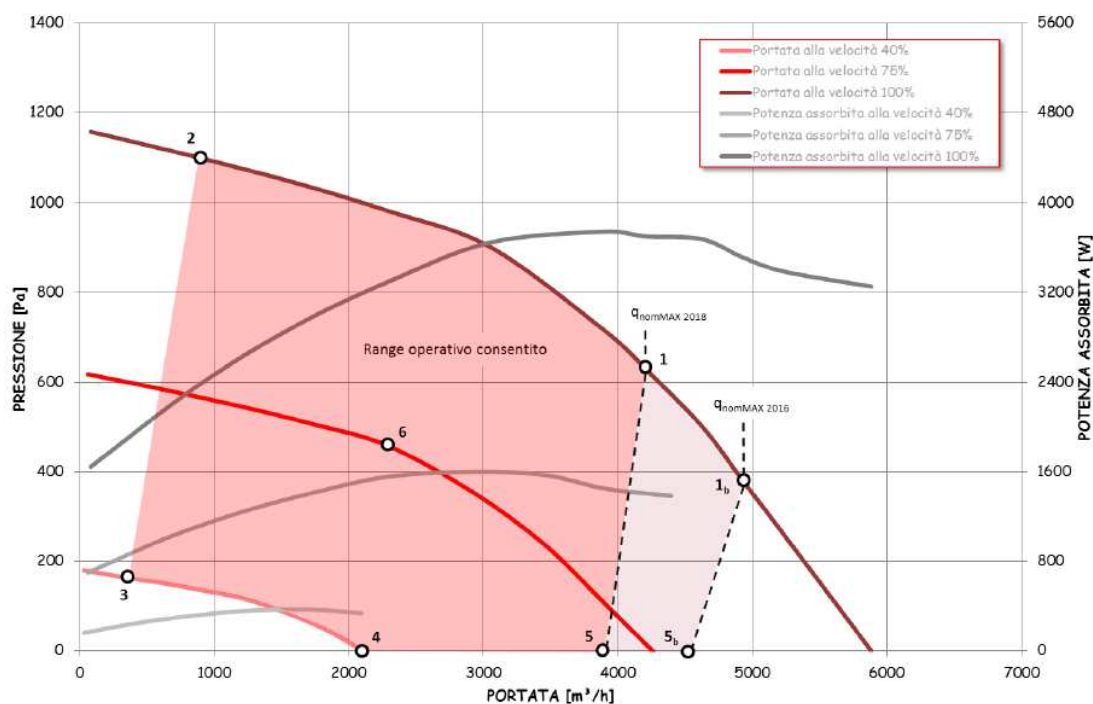
Marchio del fornitore	ALDES s.r.l.
Identificativo del modello	DFE ED 5000
Tipologia di prodotto	UVNR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile
Sistema di recupero di calore	Recuperatore Controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*	75,1 %
Portata nominale (m³/s)	1,167 m³/s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	3,704 kW
Potenza specifica interna di ventilazione $SFP_{int}$ (W/(m³/s))*	988 W (m³/s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,72 m/s
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	632 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	295 Pa
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	61,3 %
Tasso di trafilamento (%)	Interno: 6,4 %
	Esterno: 5,7 %
	Ricircolo: non applicabile
Classificazione filtri	M5 (estrazione) e F7 (aria di rinnovo)
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	Versione Standard (3 velocità): LED di segnalazione su controllo remoto
	Versione con Elettronica Avanzata: allarme visualizzato su display remoto
Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A))*	70 dB(A)
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.aldes.it

\* come da regolamento UE n° 1253/2014

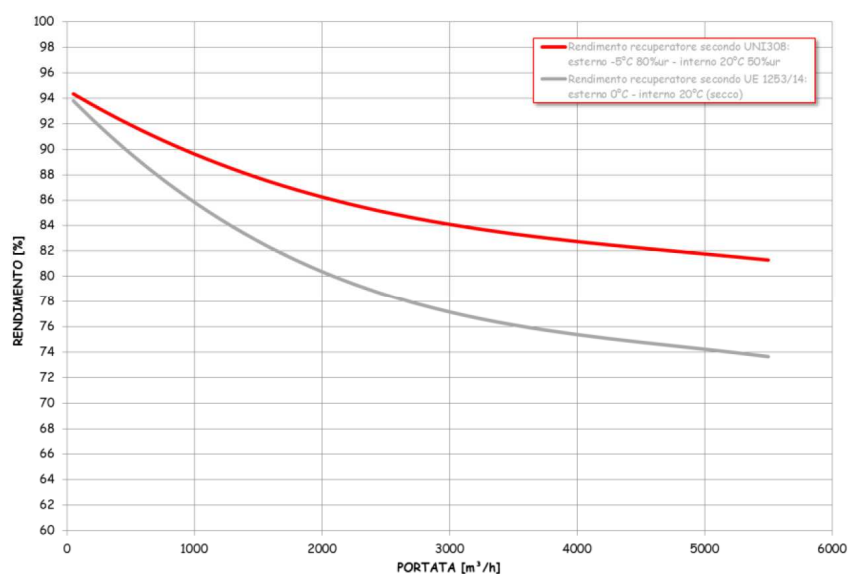
\*\* calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

## PRESTAZIONI AEREAULICHE

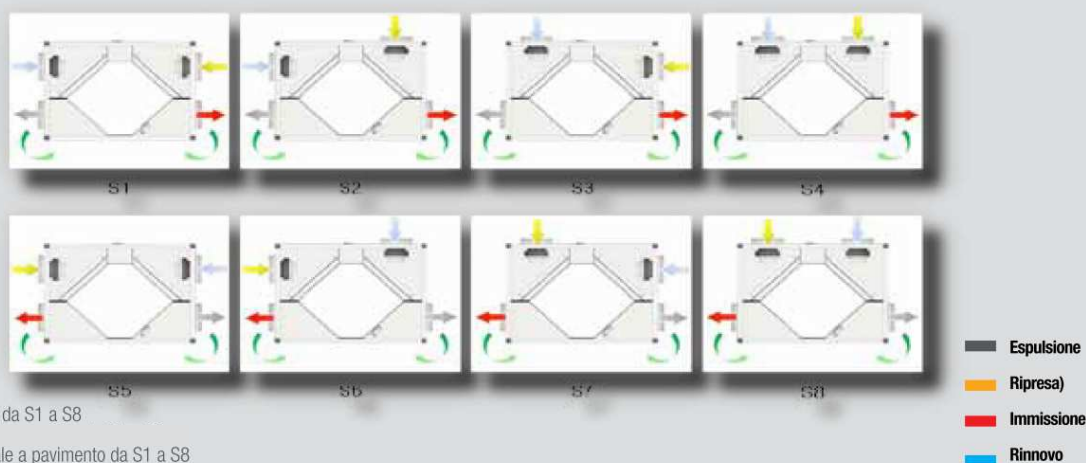
	Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	Portata nominale q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /s]	Rendimento ventilatore η <sub>s,Fan</sub> [%]	Rendimento scambiatore η <sub>t,nrvu</sub> [%]	Potenza sonora L <sub>WA</sub> [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP <sub>int</sub> [W/(m <sup>3</sup> /s)]	Pressione esterna nominale Δp <sub>s,ext</sub> [Pa]
1	4200	1,167	61,3	75,1	70	988,2	632
1 <sub>b</sub>	4930	1,369	60,2	74,3	70	1213,8	380
2	872	0,242	25,6	86,7	75	734,6	1103
3	347	0,096	15,5	91	58	199,6	164
4	2092	0,581	35,2	80	53	548,2	2
5	3850	1,069	46,3	75,6	63	1016,8	0
5 <sub>b</sub>	4500	1,250	47,9	74,8	66	1244,4	0
6	2282	0,634	50,2	79,3	68	1557,9	460



## EFFICIENZA DELLO SCAMBIATORE



## CONFIGURAZIONI (vista lato ispezionabile)



## DIMENSIONI

