



Centrale di ventilazione DFE ED 500



**Portata massima (SFPLimit2016) 575 m³/h
con 35 Pa di pressione utile**

**Portata massima (SFPLimit2018) 540 m³/h
con 75 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: 230 V 1F 50-60 Hz - Assorbimento max: 1,5A 180W
- Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 1210x830x410 mm
- Diametro nominale tubazioni: DN.200 mm - Peso: 107 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)

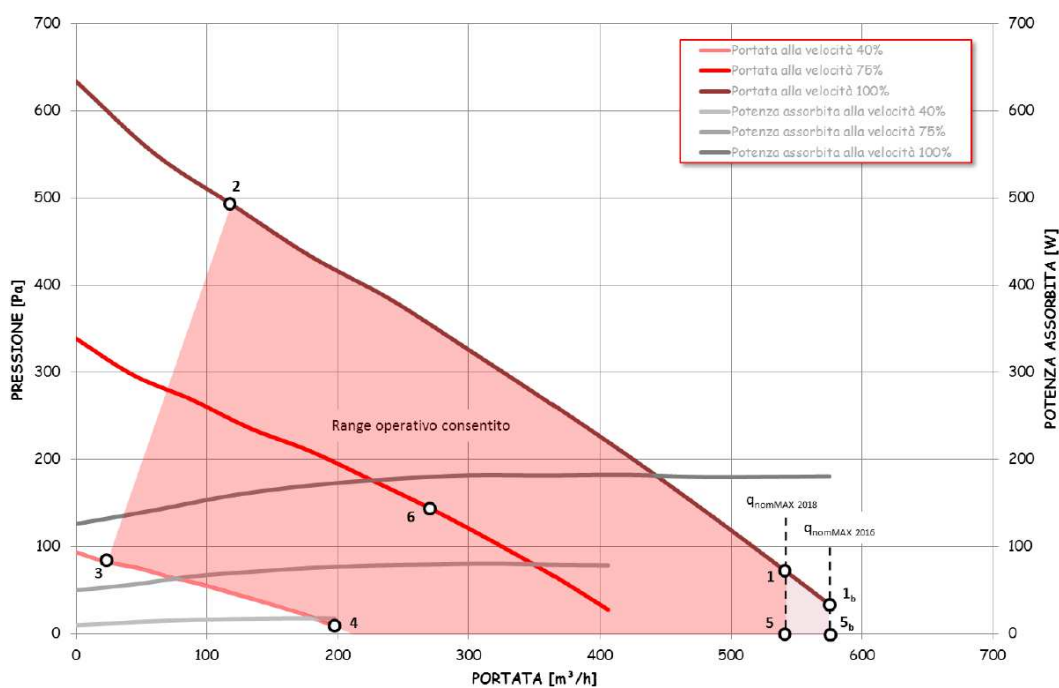
Marchio del fornitore	ALDES s.r.l.
Identificativo del modello	DFE ED 500
Tipologia di prodotto	UVR, bidirezionale
Tipo di motorizzazione	Velocità variabile
Sistema di recupero di calore	Recuperatore Controcorrente
Efficienza termica del recuperatore di calore*	73,0 %
Portata nominale (m³/s)	0,150 m³/s
Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,180 kW
Potenza specifica interna di ventilazione SFP_{int} (W/(m³/s))*	834 W (m³/s)
Velocità frontale alla portata nominale (m/s)*	1,47 m/s
Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	74 Pa
Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione $\Delta p_{s,int}$ (Pa)*	176 Pa
Efficienza statica dei ventilatori $\eta_{s,Fan}$ **	43,6 %
Tasso di trafilamento (%)	Interno: 6,3 %
	Esterno: 5,4 %
	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))*	57 dB(A)
Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	www.aldes.it

* come da regolamento UE n° 1253/2014

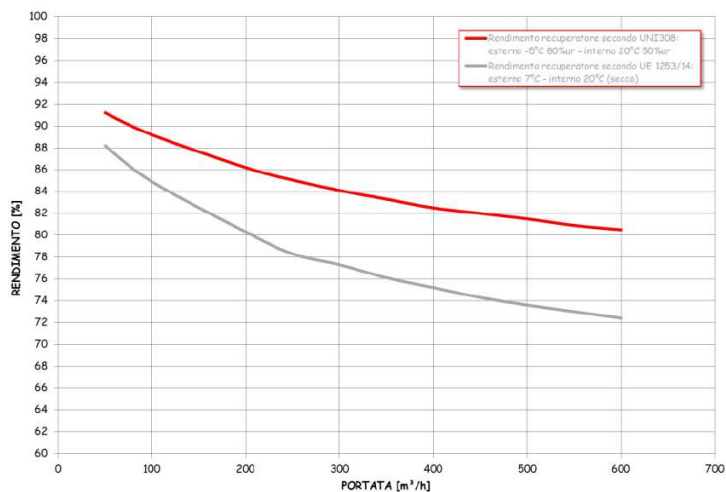
** calcolati come da regolamento UE n° 327/2011

PRESTAZIONI AERAILICHE

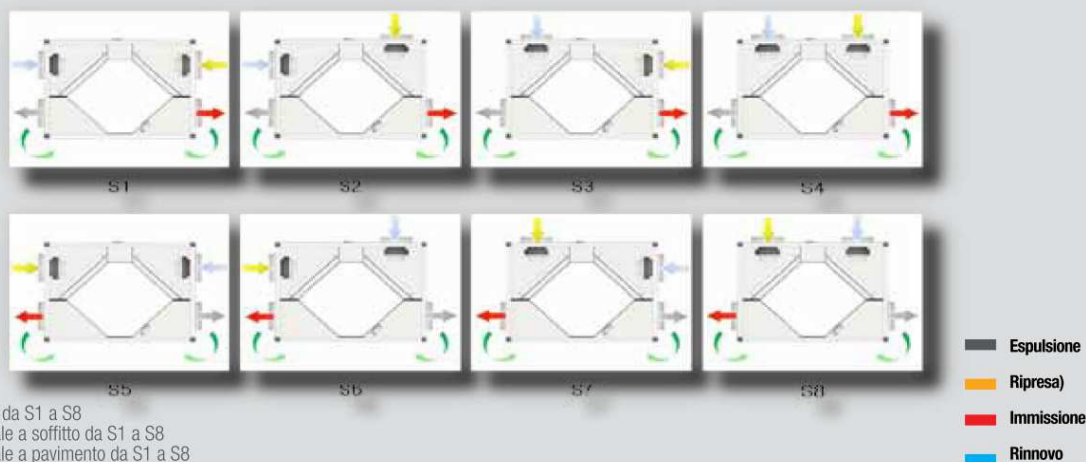
	Portata nominale [m³/h]	Portata nominale q_{nom} [m³/s]	Rendimento ventilatore $\eta_{s,Fan}$ [%]	Rendimento scambiatore $\eta_{t,nrvu}$ [%]	Potenza sonora L_{WA} [dB(A)]	Potenza specifica interna SFP_{int} [W/(m³/s)]	Pressione esterna nominale $\Delta p_{s,ext}$ [Pa]
1	540	0,150	43,6	73	57	833,5	74
1 _b	575	0,160	41,7	72,8	57	947	34
2	120	0,033	23,6	83,9	62	410,7	492
3	23	0,006	9,6	90	45	32,9	83
4	198	0,055	32,1	80,2	40	259,3	9
5	540	0,150	40,1	73	56	888,5	0
5 _b	575	0,160	39,7	72,8	57	983,4	0
6	271	0,075	42,2	77,6	53	338,4	144



EFFICIENZA DELLO SCAMBIATORE



CONFIGURAZIONI (vista lato ispezionabile)



Configurazione verticale da S1 a S8
 Configurazione orizzontale a soffitto da S1 a S8
 Configurazione orizzontale a pavimento da S1 a S8

DIMENSIONI

