

UNITA' DI RECUPERO CALORE

Dee Fly Cube 500+ e Dee Fly Cube 600+



MANUALE TECNICO

UNITÀ	CLASSE ENERGETICA
CUBE 500+	B
CUBE 600+	A



 **aldes**

Istruzioni originali

GENERALITA'

Unità di ventilazione residenziale, a doppio flusso, con recupero di calore ad alto rendimento. Disponibile in 2 taglie:

Dee Fly Cube 500+ e Dee Fly Cube 600+.

Prestazioni

L'unità è equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in plastica per la taglia 500+ e in alluminio per la taglia 600+; ventilatori elettronici a pale rovesce. Il Bypass totale, di serie, consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.

Struttura

La centrale Dee Fly Cube è realizzata con una struttura autoportante in pannelli sandwich, 23 mm di spessore, isolati in schiuma poliuretana. La parte esterna della struttura è realizzata in lamiera plastofilmata di colore grigio, mentre la parte interna dei pannelli è in zinco magnesio (materiale che assicura un'elevata resistenza alla corrosione). L'interno della Dee Fly Cube 500+ è in polipropilene espanso (materiale che assicura un elevato grado di isolamento termico tra i flussi d'aria) mentre l'interno della Dee Fly cube 600+ è in zinco magnesio. L'accesso ai filtri (ePM2,5 70% (F7) per il flusso d'aria di rinnovo e ePM10 50% (G4) per il flusso d'aria d'estrazione) è particolarmente agevole grazie a due apposite aperture poste sul pannello frontale. La Dee Fly Cube è predisposta per essere installata all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C. Può essere installata a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo e espulsione nella parte superiore; per la connessione dei condotti di mandata ed estrazione, è possibile scegliere se utilizzare le connessioni disponibili nella parte superiore o nella parte inferiore della Dee Fly Cube (o entrambe).

Controlli

Per una rapida installazione, Le centrali Dee Fly Cube, sono fornite complete di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica.

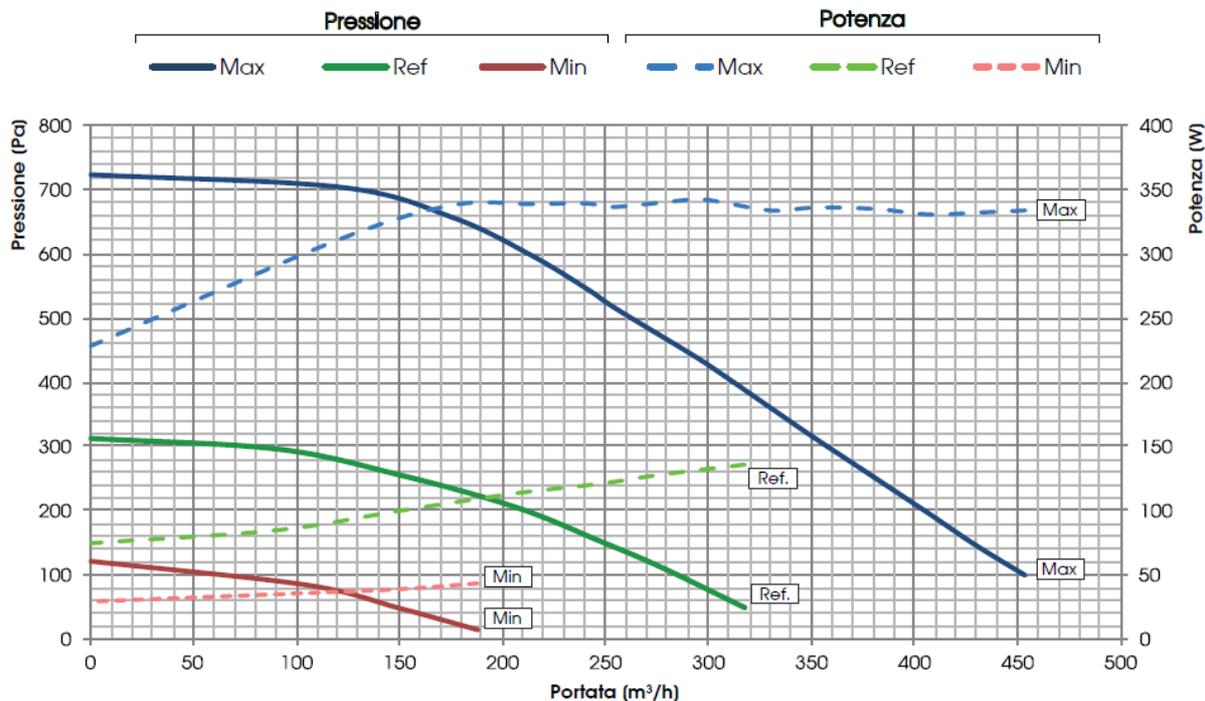
Il controllo ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori che permette una visione più intuitiva dello stato di funzionamento della macchina e la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori; ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori; può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster; può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria; può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica (accessorio opzionale esterno alla macchina); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri (lo stato di intasamento dei filtri è monitorato da una coppia di pressostati differenziali di serie) o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali (Kit Pressione Costante e Kit Portata Costante installati a canale) è possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

PRESTAZIONI AERAILICHE (UNI EN 13141-7)

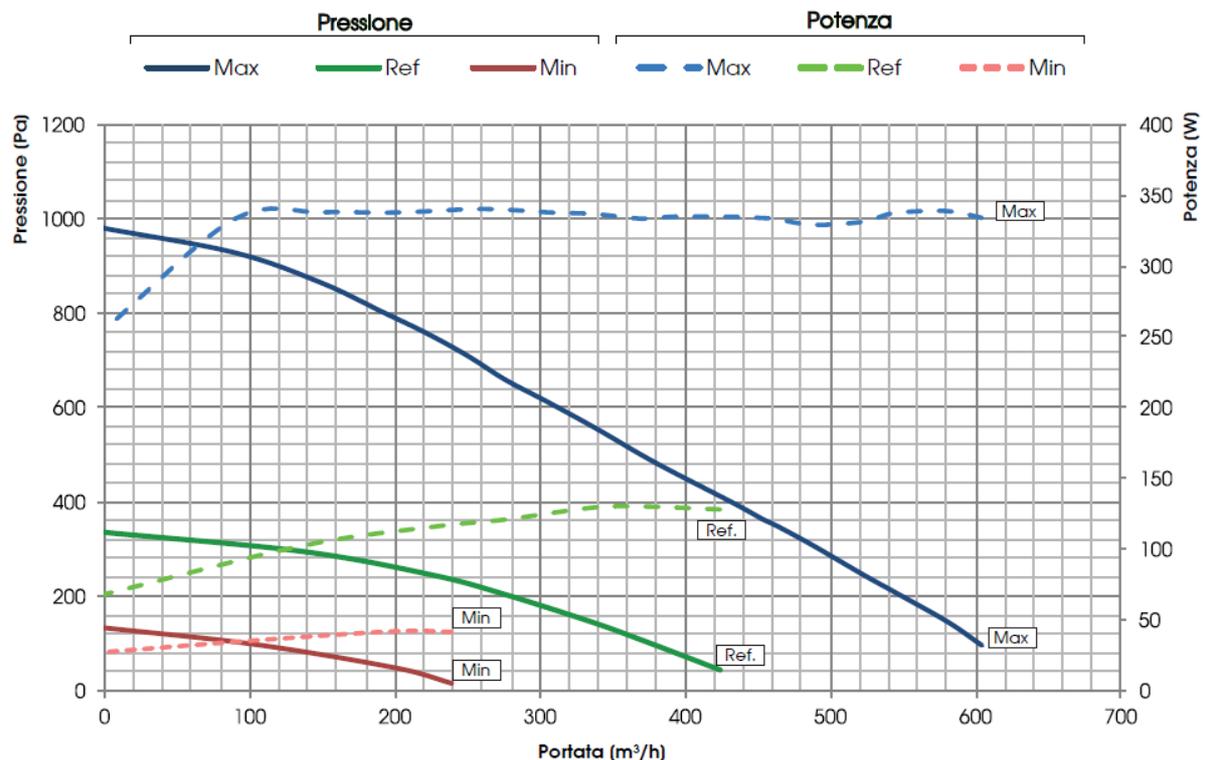
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali a bassa perdita di carico.

Dee Fly Cube 500+



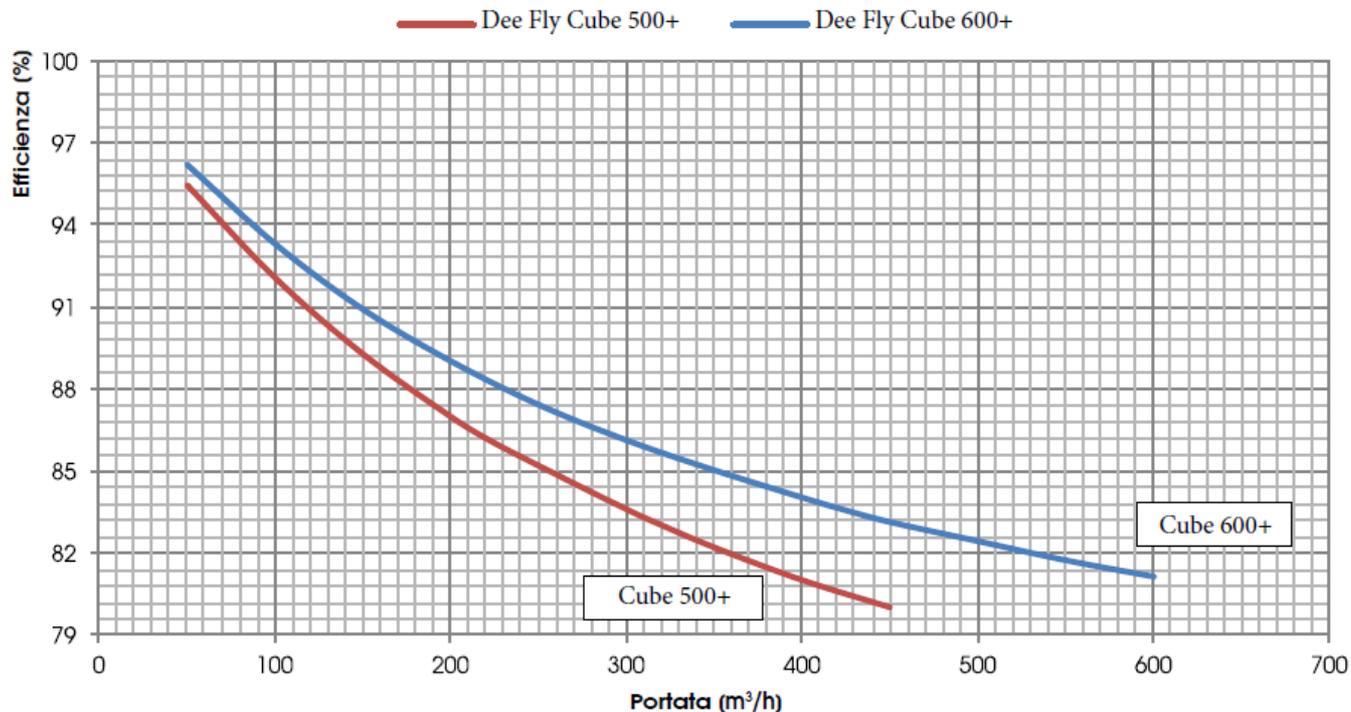
Dee Fly Cube 600+



EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7):

T_{bs} aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; T_{bs} ambiente 20°C; U.R. ambiente 38%.



LIVELLI DI RUMOROSITA'

L_w Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3741 CLASSE 1

RUMORE DALLA CASSA (dB)								
UNITA' Dee Fly Cube 500+	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)
MAX	53,1	57,9	61,1	55,3	59,3	47,4	32,6	63,5
REF	47,1	55,1	50,2	47,2	50,7	37,5	25,9	55,1
RUMORE NEL CANALE (dB)								
UNITA' Dee Fly Cube 500+	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)
MAX	61,5	63,4	59,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

RUMORE DALLA CASSA (dB)								
UNITA' Dee Fly Cube 600+	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)
MAX	50	52,3	57,4	51,7	56,7	42,2	22,6	60,3
REF	43,5	50,4	46,1	43,9	48,3	32,8	20,7	52
RUMORE NEL CANALE (dB)								
UNITA' Dee Fly Cube 600+	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _w dB (A)
MAX	55,6	56,8	67,4	62,7	62,8	56,6	47	68,7
REF	48	51,3	56	54,1	54	46,8	40,2	59,3

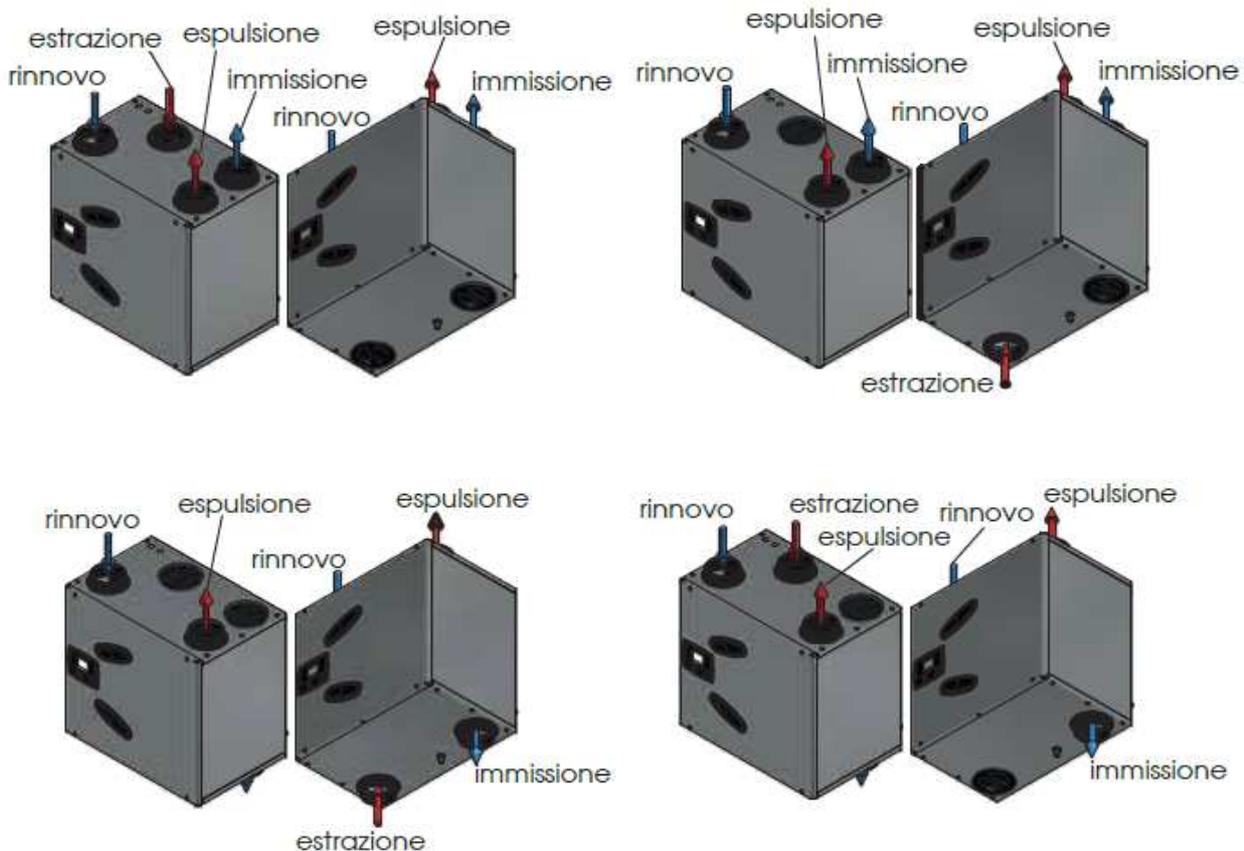
DATI ELETTRICI

DATI ELETTRICI				
	Potenza * (W)	Alimentazione	Corrente max (A)	Classe Isolamento
Dee Fly Cube 500+	2 x 170	230V 50/60Hz 1F	2 x 1,65	IP 54 classe A
Dee Fly Cube 600+	2 x 170	230V 50/60Hz 1F	2 x 1,65	IP 54 classe A

* Dato di targa del ventilatore, far riferimento al grafico per la potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro1

CONFIGURAZIONI

Configurazioni Dee Fly Cube 500+



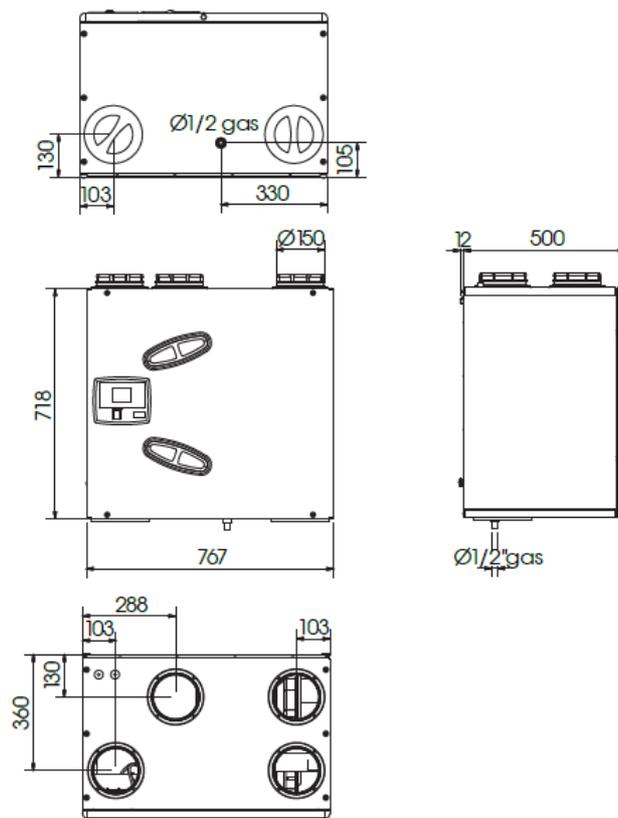
Configurazione Dee Fly Cube 600+



DIMENSIONI E PESI

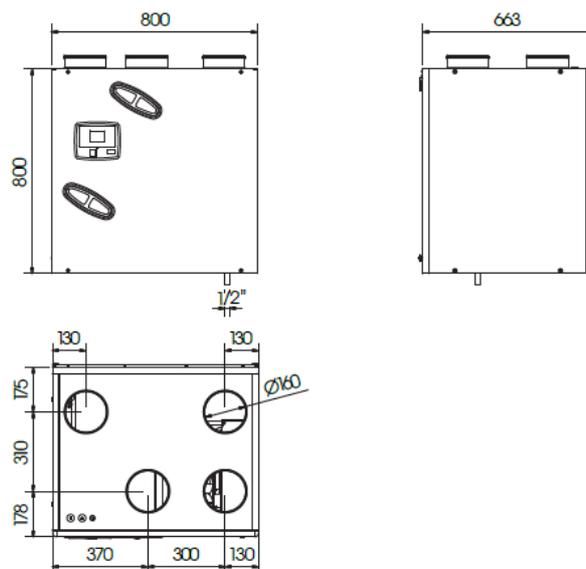
Dee Fly Cube 500+

Peso : 48 kg



Dee Fly Cube 600+

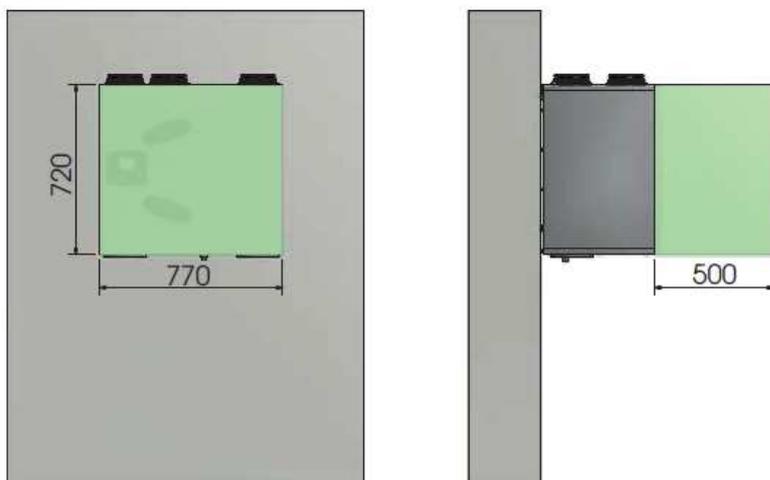
Peso : 75 kg



INSTALLAZIONE A PARETE

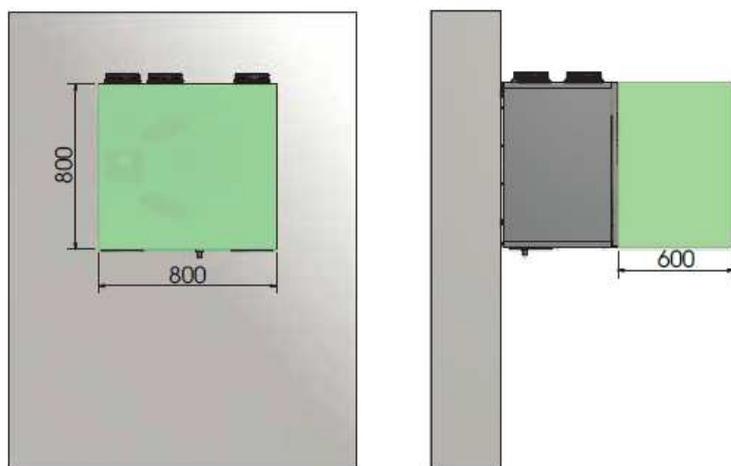
Dee Fly Cube 500+

■ Spazi minimi di manutenzione (mm)



Dee Fly Cube 600+

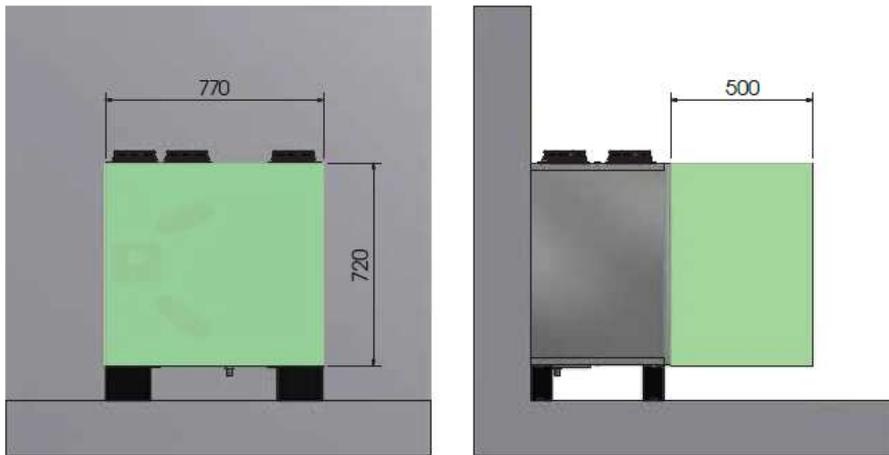
■ Spazi minimi di manutenzione (mm)



INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

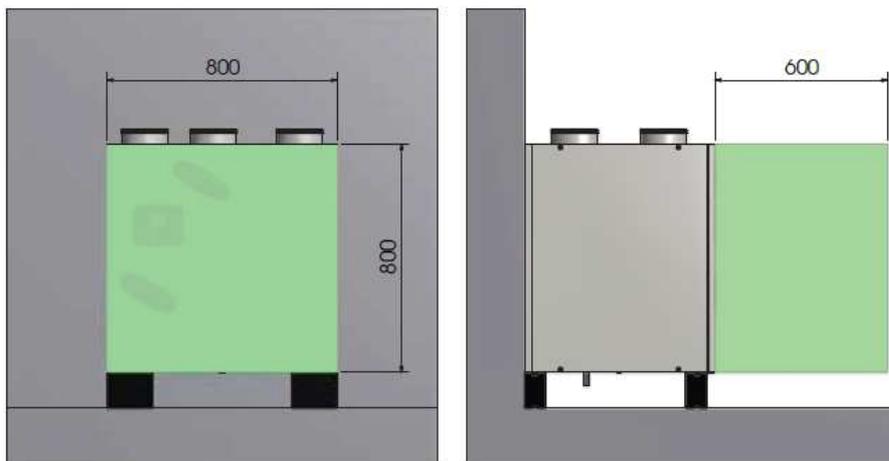
Dee Fly Cube 500+

■ Spazi minimi di manutenzione (mm)

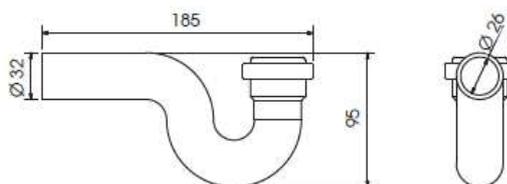


Dee Fly Cube 600+

■ Spazi minimi di manutenzione (mm)



SIFONE STANDARD DI SCARICO CONDENSA



SPECIFICHE TECNICHE

		Dee Fly Cube 500+	Dee Fly Cube 600+
Consumo specifico di Energia SEC (kWh/m ² .a)	FREDDO	- 68,0	- 71,7
	TEMPERATO	- 31,4	- 35,0
	CALDO	- 7,8	- 11,3
Classe SEC		B	A
Tipologia dichiarata		URV - UVB	URV - UVB
Tipo di azionamento installato		velocità variabile	velocità variabile
Tipo di sistema di recupero		a recupero	a recupero
Efficienza termica del recupero di calore (%)		83,1	83,6
Portata massima (m ³ /s)		0,126	0,16
Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)		340	340
Livello di potenza sonora (Lwa)(dB)		55	52
Portata di riferimento (m ³ /s)		0,088	0,12
Differenza di pressione di riferimento (Pa)		50	50
SPI (W/m ³ /h)		0,344	0,305
Fattore di controllo CTRL		0,95	0,95
Tipologia di controllo		Comando a temporizzatore (senza DCV)	Comando a temporizzatore (senza DCV)
Percentuali massime di trafilamento interno/esterno (%)		2,8/2,8	4,3/6,9
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le uvr destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità		L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.	
Consumo annuo di elettricità (AEC)(kWh/a)		527	390
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS)	FREDDO	8586 kWh/a	8616 kWh/a
	TEMPERATO	4389 kWh/a	4404 kWh/a
	CALDO	1985 kWh/a	1992 kWh/a



ALDES S.r.l. Via Gran Bretagna n°35 - 41122 Modena (MO) Tel.+39 059 4923211 - Fax.+39 059 313374 R.E.A.n°231369
P.IVA: 01632550362 Cap. Soc.1.040.000,00 i.v. E-mail: aldes.italia@aldes.com Web site: www.aldes.it PEC: pec.aldes@legalmail.it