

**UNITA' DI  
VENTILAZIONE/DEUMIDIFICAZIONE**

**DeeFly Deumidificazione**



**DOCUMENTAZIONE  
TECNICA**

Documentazione Provvisoria



## DeeFly Deumidificazione

Unità di deumidificazione e rinnovo dell'aria con recupero di calore in abbinamento con sistemi di raffreddamento radiante

- Installazione a controsoffitto
- Configurazione orizzontale

Gamma: nr. 2 modelli:

- DeeFly Deumidificazione 25
- DeeFly Deumidificazione 50

### DESCRIZIONE

- Struttura autoportante con pannelli in Aluzinc<sup>®</sup>, sopra e sotto in lamiera singola (isolata), fianchi in doppia pannellatura isolati con schiuma poliuretanic, spessore 23 mm
- Bacinella di raccolta della condensa in Aluzinc<sup>®</sup>
- Configurazione base: controllo a microprocessore elettronico e quadro elettrico pre-cablati a bordo macchina (plug-n-play)
- Configurazione con sonda di CO<sub>2</sub> per la gestione automatica della portata d'aria di rinnovo (optional)
- Circuito frigorifero con compressore ermetico che utilizza il refrigerante R134a

### ELETTROVENTILATORI

- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)

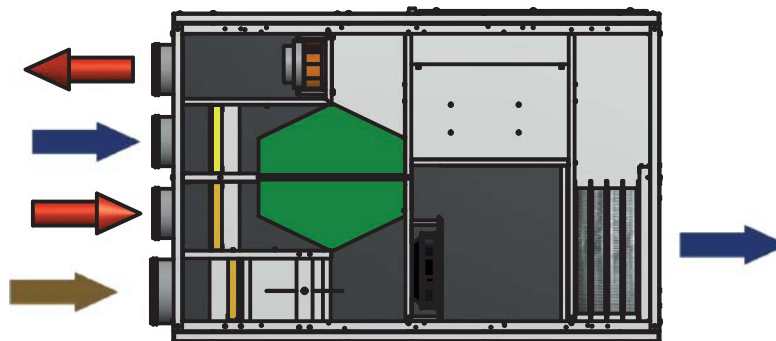
### SCAMBIATORE

- Scambiatore in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza

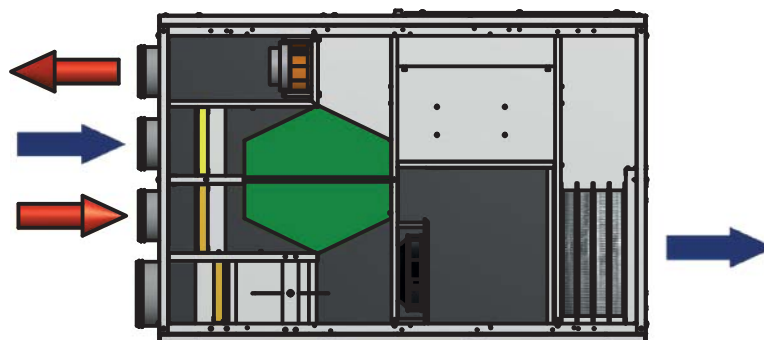
### FILTRI

- Filtri: Aria di estrazione/rinnovo/ricircolo: classe G4/F7/G4 (EN 779)

### CONFIGURAZIONE DEUMIDIFICA



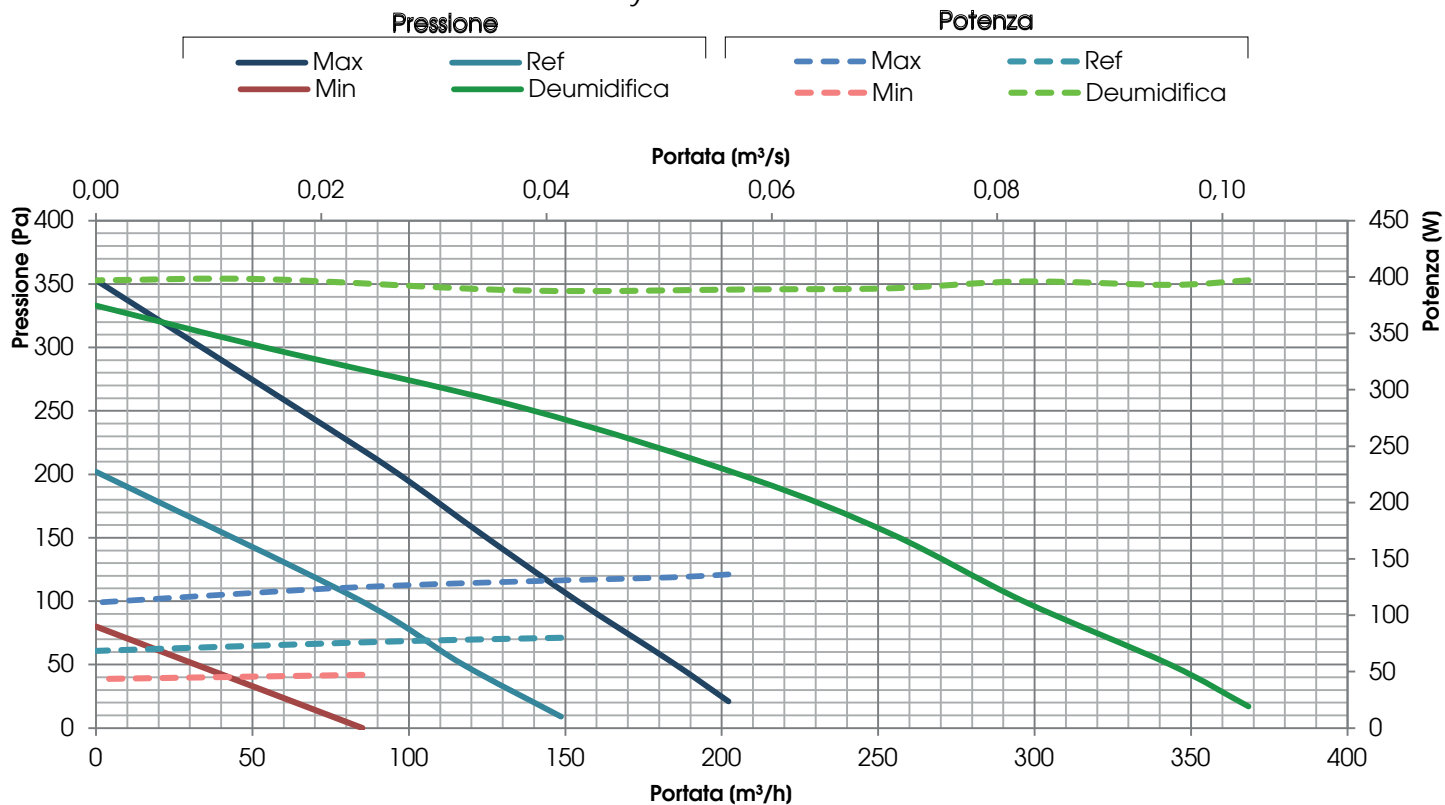
### CONFIGURAZIONE VMC



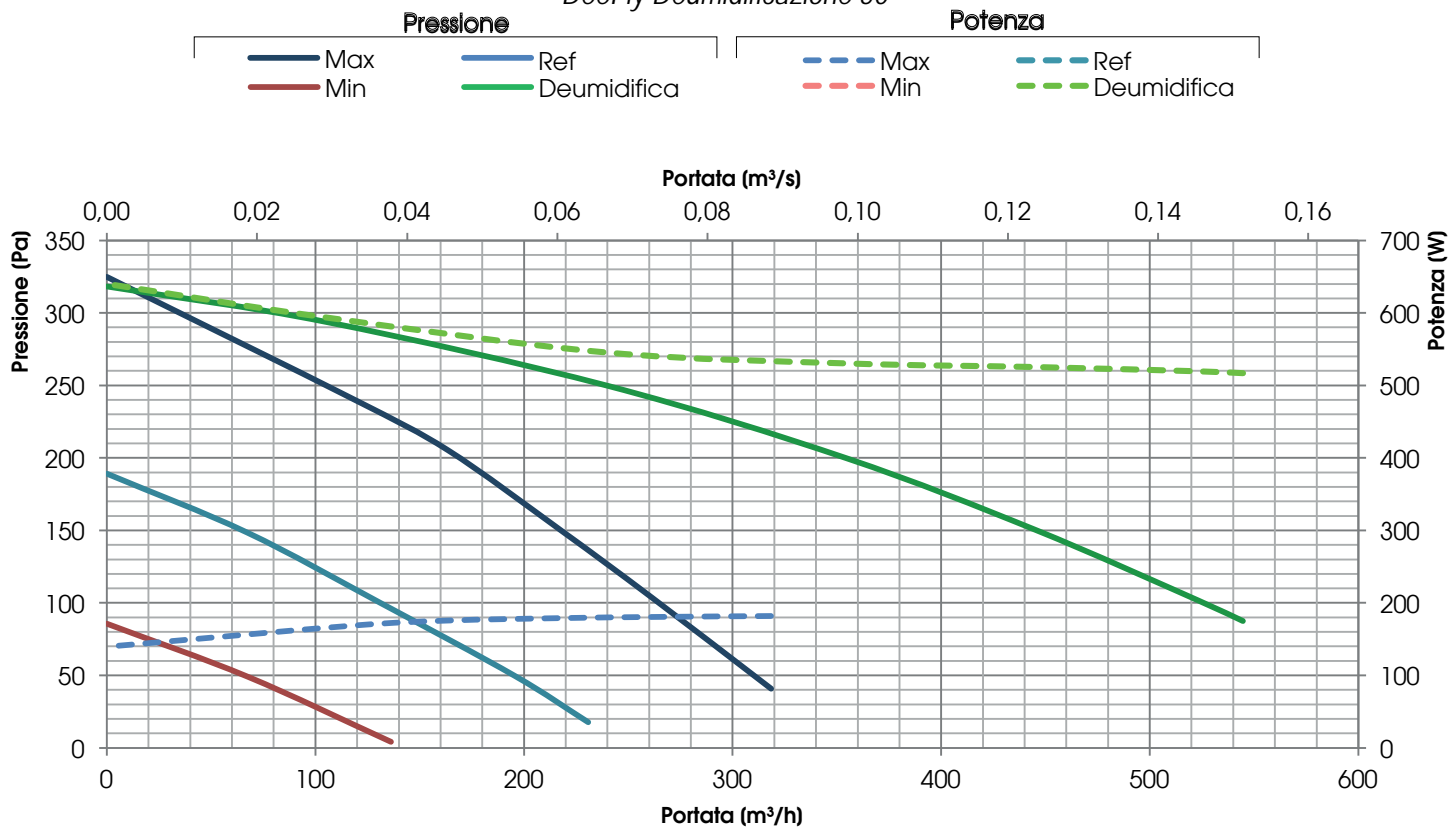
PRESTAZIONI AEREAUCHE (UNI EN 13141-7)

L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.  
Le prestazioni dichiarate sono garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali ALDES a bassa perdita di carico.

DeeFly Deumidificazione 25



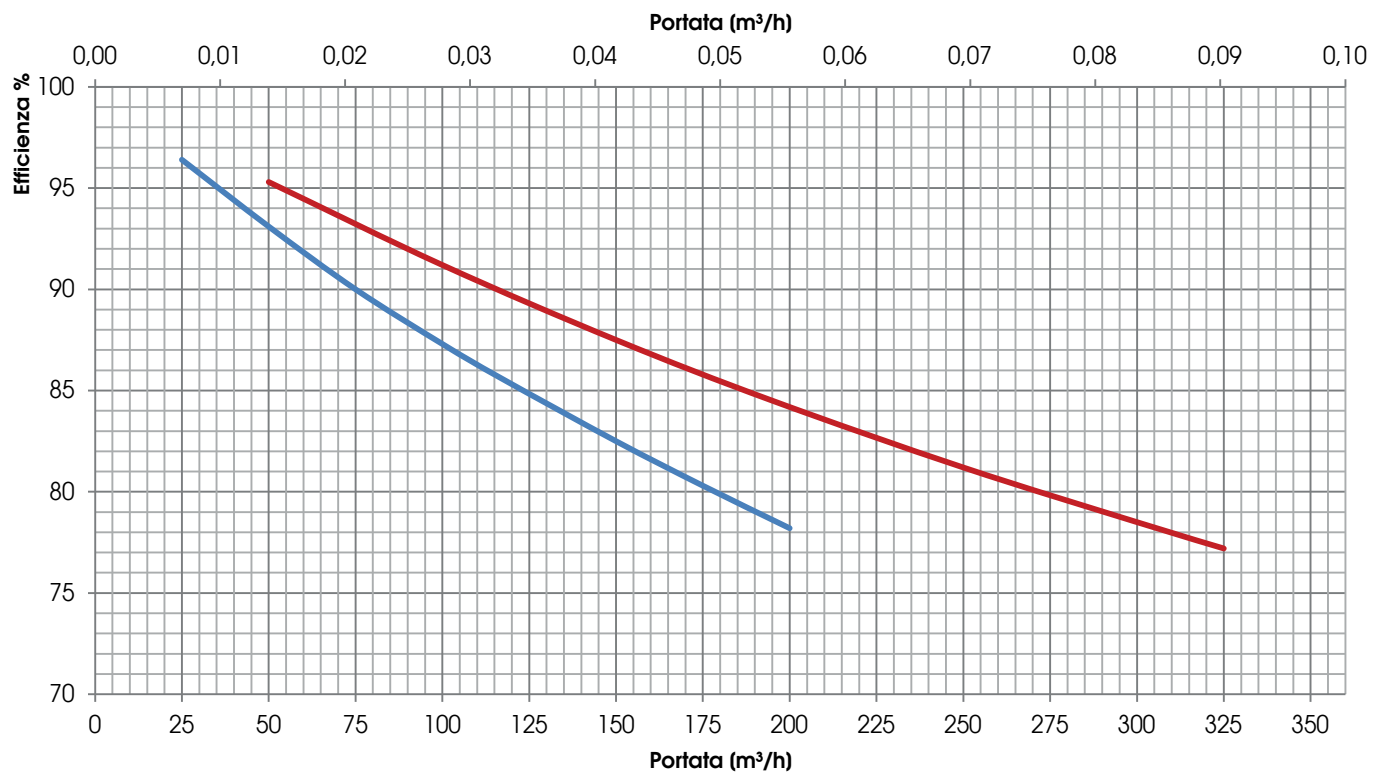
DeeFly Deumidificazione 50



### EFFICIENZA DI RECUPERO DEL CALORE SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7): T<sub>bs</sub> aria esterna 7°C; U.R. esterna 72%; T<sub>bs</sub> ambiente 20°C; U.R. ambiente 28%

*DeeFly Deum.25* — *DeeFly Deum.50*



## DeeFly Deumidificazione 25

TEST LEAKAGE SECONDO UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A3
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A3
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A3

## DeeFly Deumidificazione 50

TEST LEAKAGE SECONDO UNI EN 13141-7

LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	CLASSE
ESTERNO	Pressione positiva 250 Pa	A2
ESTERNO	Pressione negativa 250 Pa	A2
INTERNO	Differenza di Pressione 100 Pa	A2

### LIVELLI DI RUMOROSITÀ

L<sub>w</sub> Livello di potenza sonora misurato secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

DeeFly Deum. 25 - ventilazione	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	62,4	68,5	61,3	52,1	41,2	35,2	41,9	62,7
REF	57,6	64,7	55,6	48,5	38,1	33,2	41,3	58,4

DeeFly Deum. 25 - ventilazione	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	56,5	66,1	61,6	52,5	42,0	37,5	43,8	61,7
REF	54,9	62,0	57,3	45,9	37,3	33,4	39,8	57,3

DeeFly Deum. 25 - ventilazione	RUMORE NEL CANALE DI ESTRAZIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	61,6	68,6	67,7	56,3	49,9	47,0	50,3	66,6
REF	56,0	63,8	60,4	50,5	42,9	39,6	42,6	60,1

DeeFly Deum. 25 - deumidificazione	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	60,6	68,0	60,3	52,4	40,4	36,1	41,2	62,1
REF	60,4	66,5	57,5	51,3	38,1	35,2	40,9	60,3

DeeFly Deum. 25 - deumidificazione	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	56,0	67,3	58,7	50,0	42,1	36,2	41,9	61,0
REF	56,1	63,9	56,7	48,2	40,8	34,4	39,9	58,3

DeeFly Deum. 50 - ventilazione	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	61,9	71,2	66,6	54,3	50,5	44,8	46,1	66,6
REF	58,7	67,1	54,3	46,9	43,3	38,3	42,8	59,8

DeeFly Deum. 50 - ventilazione	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	63,0	66,3	64,7	55,1	44,6	42,5	42,8	63,9
REF	62,1	65,6	59,9	48,6	39,7	37,4	40,8	60,5

DeeFly Deum. 50 - ventilazione	RUMORE NEL CANALE DI ESTRAZIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	67,8	70,8	67,5	58,1	53,5	55,3	57,0	68,0
REF	62,7	68,5	59,8	54,3	48,5	47,3	46,4	62,9

DeeFly Deum. 50 - deumidificazione	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	58,2	70,7	61,9	51,1	48,7	44,6	45,5	64,3
REF	56,3	68,7	55,9	48,0	43,8	38,3	42,8	61,3

DeeFly Deum. 50 - deumidificazione	RUMORE NEL CANALE DI IMMISSIONE (dB)							
Ventilatori	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	60,5	68,1	62,7	53,9	46,5	45,7	47,0	63,5
REF	58,6	67,8	59,8	48,2	41,8	36,0	41,0	61,5

## DATI ELETTRICI

UNITÀ	VENTILATORE				
		Potenza	Alimentazione	Corrente massima	Classe di isolamento
DF D.25	Estrazione	43 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,32 A	IP 44
	Immissione	85 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,75 A	IP 54
DF D.50	Estrazione	85 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,75 A	IP 54
	Immissione	170 W	230 V, 50/60 Hz 1F	1,65 A	IP 54

UNITÀ	COMPRESSORE	
	Alimentazione	Corrente massima
DF D.25	230 V, 50 Hz 1F	2,1 A
DF D.50	230 V, 50 Hz 1F	4,9 A

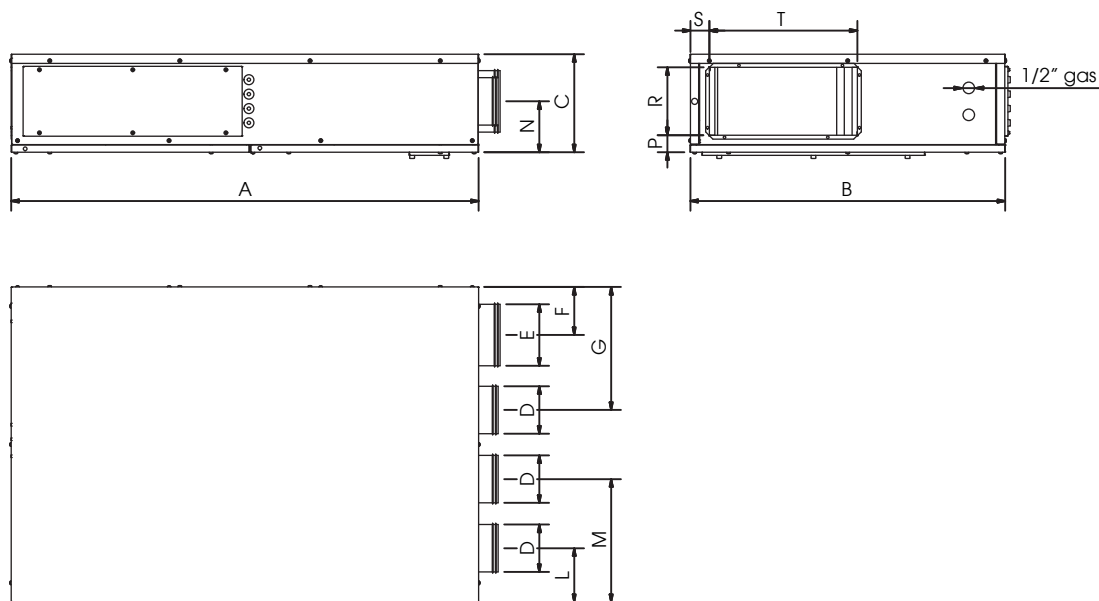
UNITÀ	Alimentazione	Corrente massima
DF D.25	230 V, 50 Hz 1F	3,5 A
DF D.50	230 V, 50 Hz 1F	7,5 A

## DATI COMPRESSORE

UNITÀ	Aria interna			Aria esterna			Acqua				Potenza frigorifera				
	Portata	Temp	Umidità	Portata	Temp	Umidità	Portata acqua	Ingresso °C	Uscita °C	ΔT °C	ΔP kPa	Batterie acqua	Compressore	Tot.	Condensa l/giorno
DF D.25	150 m³/h	26 °C	55%	150 m³/h	33 °C	55%	200 l/h	15	19,4	4,4	4	990 W	988 W	1978 W	26,8
								18	21,2	3,2		730 W	987 W	1717 W	20,7
								21	23,4	2,4		560 W	1017 W	1577 W	17,3
								15	19,8	4,8		1950 W	1542 W	3492 W	46,0
DF D.50	250 m³/h	26 °C	55%	250 m³/h	33 °C	55%	350 l/h	18	21,9	3,9	3	1610 W	1607 W	3217 W	33,1
								21	23,9	2,9		1190 W	1608 W	2798 W	30,0

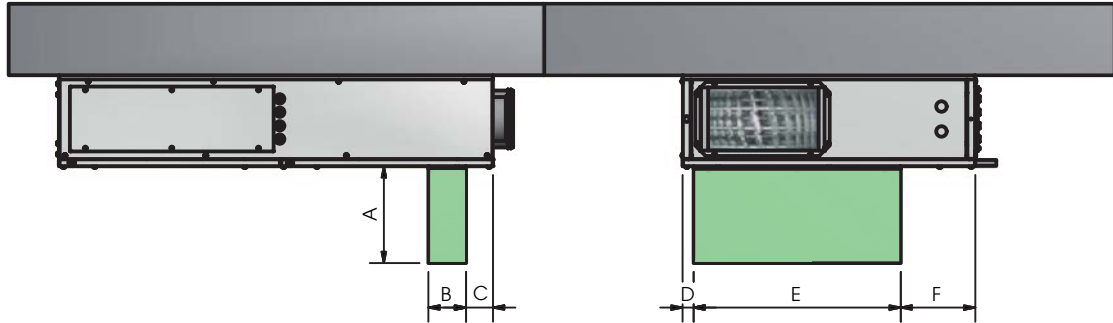
## DIMENSIONI (mm) PESO (kg)

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P	R	S	T	Peso
DF D.25	1216	827	263	125	160	125	320	140	320	123	44	177	50	385	85
DF D.50	1216	960	328	160	250	164	381	150	380	170	44	252	60	487	100



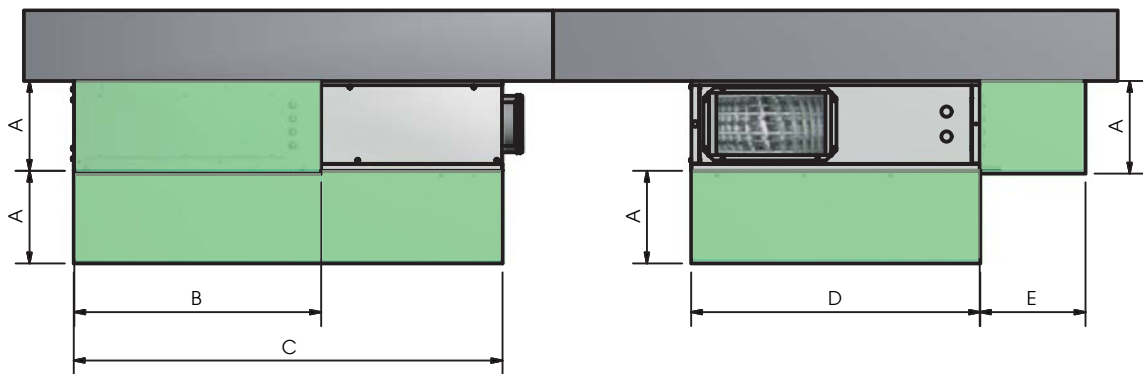
## INSTALLAZIONE A SOFFITTO

Spazi minimi di manutenzione ordinaria FILTRI (mm)



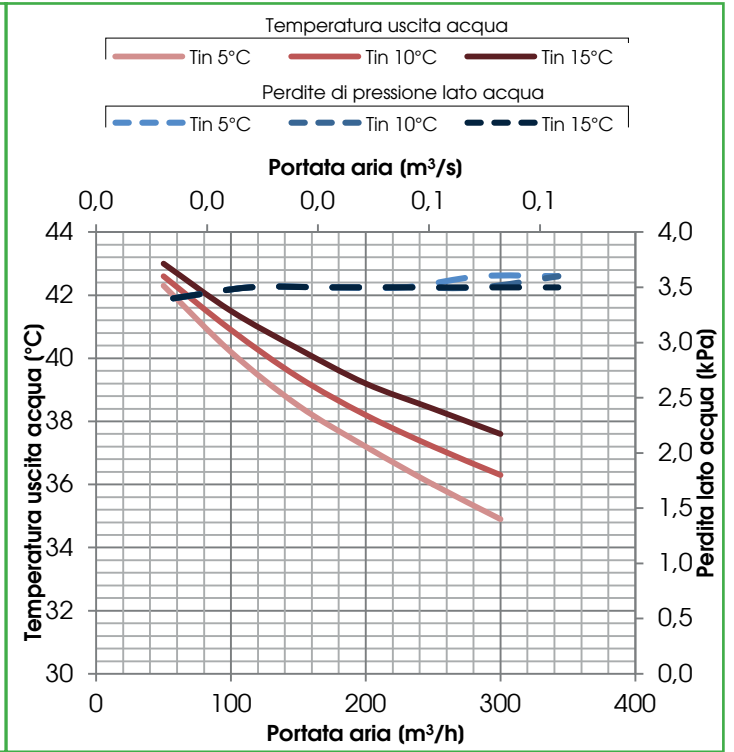
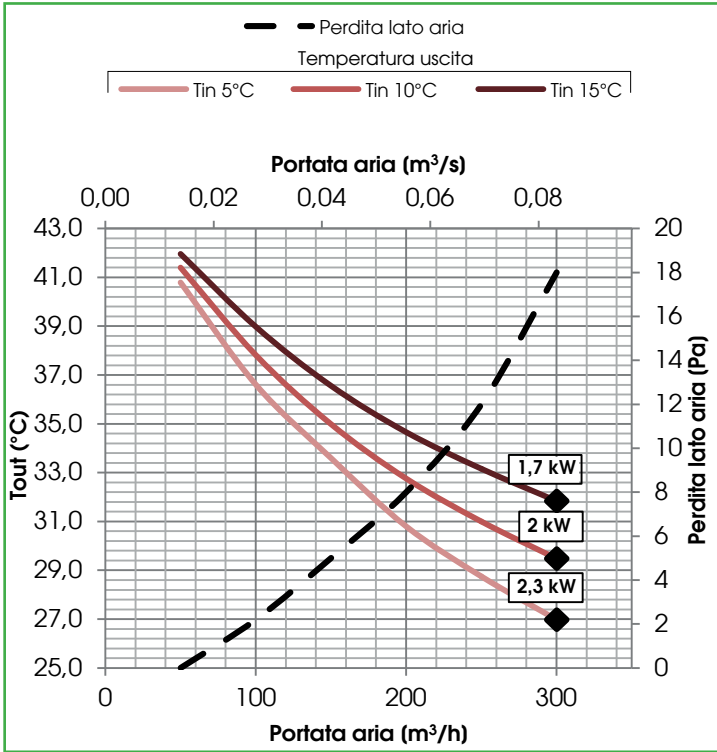
MODELLO	A	B	C	D	E	F
DF D.25	270	110	76	30	580	210
DF D.50	330	110	73	30	650	275

Spazi minimi di manutenzione ordinaria (mm)

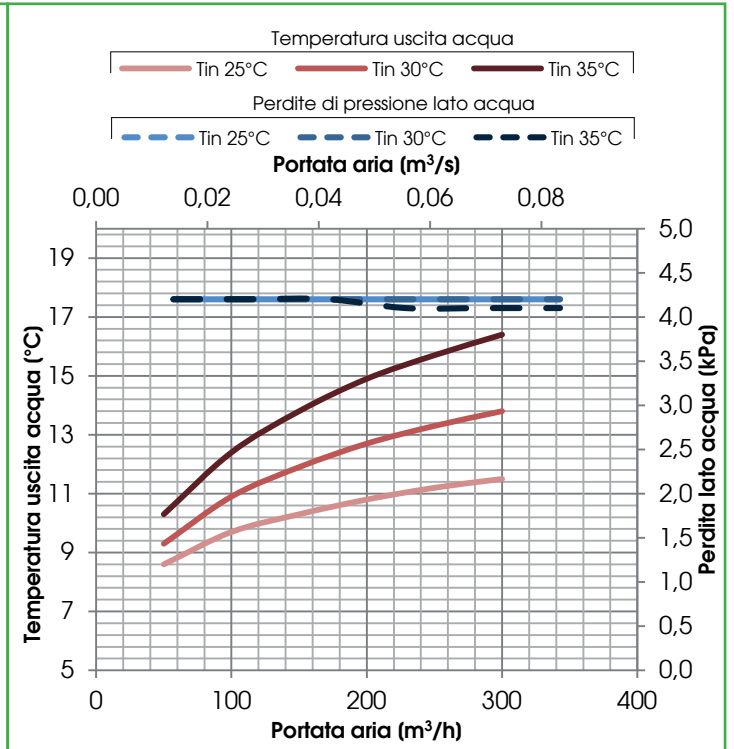
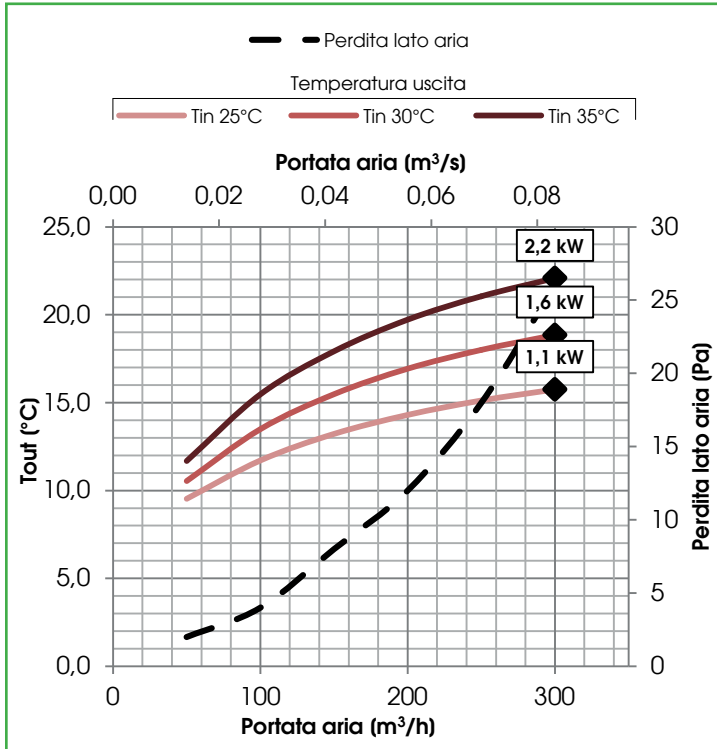


MODELLO	A	B	C	D	E
DF D.25	260	700	1220	820	300
DF D.50	330	700	1220	960	300

DeeFly Deu.25 - Batteria (+45°C/+35°C)

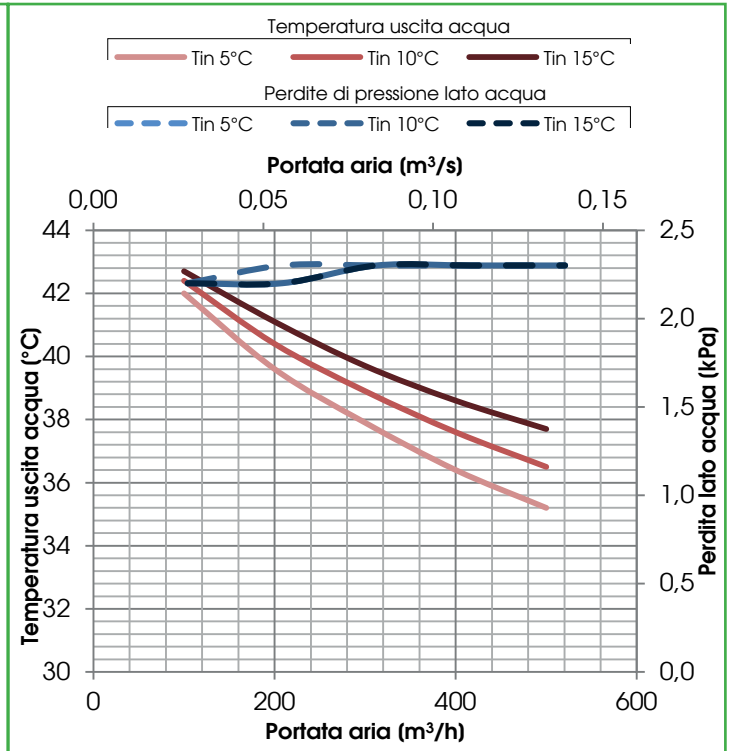
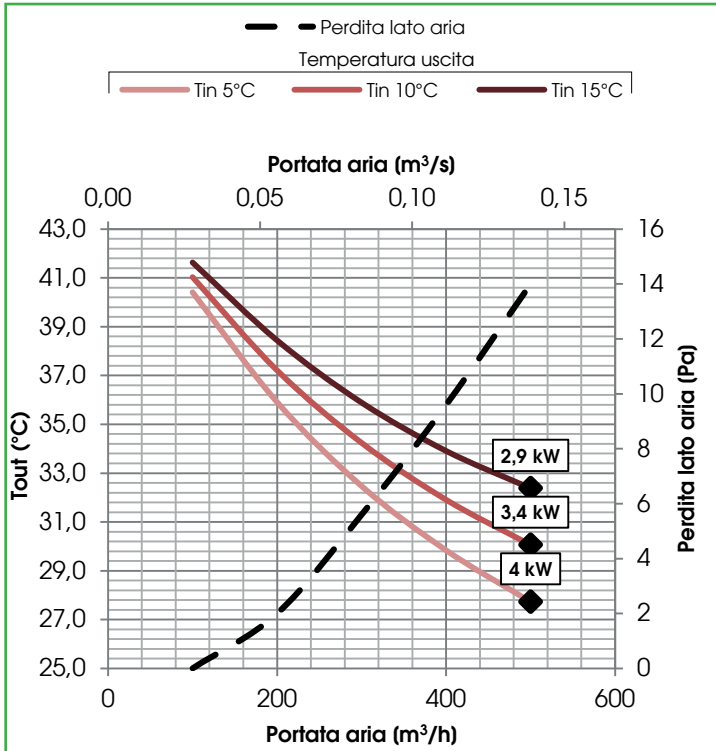


DeeFly Deu.25 - Batteria (+7°C/+12°C)





DeeFly Deu.50 - Batteria (+45°C/+35°C)



DeeFly Deu.50 - Batteria (+7°C/+12°C)

