

Deumidificatori Zehnder Dew 700



Il Zehnder Dew 700 è una unità, canalizzabile, progettata per la deumidificazione dell'aria in ambienti climatizzati tramite pannelli radianti.

Gli standard di progetto di tale macchina tengono conto pertanto delle condizioni di comfort dell'aria, specifiche di tali ambienti (in estate: temperatura aria 25°C con 60% di umidità relativa, temperatura radiante media di 24-25°C)

L'unità è stata progettata per ambienti residenziali medio grandi, esercizi pubblici e terziario in genere.

In condizioni di raffrescamento radiante, il Zehnder Dew 700 è in grado di fornire in uscita aria deumidificata a temperatura neutra. Questa caratteristica è garantita dalla presenza nella macchina di una batteria di pre - post-raffreddamento in cui viene fatta circolare la stessa acqua dell'impianto a pannelli.

In tutte le condizioni, di raffrescamento e non, l'unità consente comunque il semplice ricambio (rinnovo + ricircolo) dell'aria necessario all'ambiente.

La macchina è stata costruita per essere installata all'interno di un controsoffitto, e non può essere installata direttamente all'esterno.

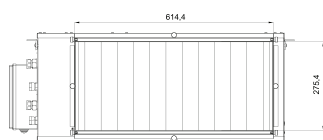
Il Zehnder Dew 700 viene comandato dalle Zehnder Control anche con più apparecchi in parallelo ed è in grado di ricevere un consenso indipendente per la deumidificazione e per il ricambio dell'aria.

Materiali che compongono la macchina Zehnder Dew 700:

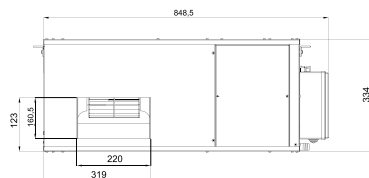
- 1) Batteria pretrattamento, evaporatore a tubo alettato in rame, batteria condensatore con raffreddamento misto aria/acqua con trattamento idrofilico;
- 2) Struttura portante in lamiera zincata;
- 3) Quadro elettrico con collegamento F-N e consenso da controllo Zehnder Control;
- 4) Attacchi da 1/2" F per collegamento tubazioni di adduzione;
- 5) Ventilatore centrifugo a 4 velocità selezionabili;
- 6) Compressore Rotativo funzionante con R410a;
- 7) Vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso;
- 8) Scarico condensa realizzato con portagomma da 20 mm;
- 9) Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

Dimensioni

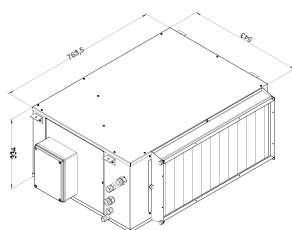
VISTA POSTERIORE Zehnder Dew 700



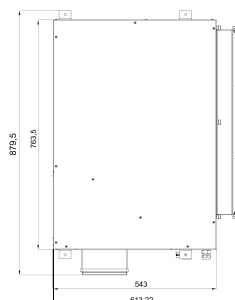
VISTA LATERALE LATO ATTACCHI Zehnder Dew 700



VISTA ASSONOMETRICA Zehnder Dew 700



VISTA IN PIANTA Zehnder Dew 700



Dati termotecnici

Grandezza	U.M.	Mod. Zehnder Dew 700
Volume ambiente indicativo trattabile	m ³	700
Carico persone		12-14
Capacità di condensazione (a 25 °C – 65% U.R.)	l/giorno	55
Potenza in raffreddamento	W	
Temperatura limite di lavoro	°C	+20°C / +35
Umidità relativa	% U.R.	50/65
Portata aria	m ³ /h	700
Prevalenza utile (1/2/3ª velocità, 650 m ³ /h)	Pa	--/--/---
Portata acqua batteria	l/h	880
Portata minima acqua batteria	l/h	700
Perdita di carico batteria	kPa	---
Potenza term. assorb. dalle batterie	W	3000
Carica gas refrigerante R410A	g	350
Pressione max refrigerante	bar	38

Assorbimenti elettrici

Grandezza	U.M.	Mod. Zehnder Dew 700
Tensione alimentazione	V	230 V, 50 Hz
Corrente assorbita	A	
Potenza elettrica assorbita	W	860
Fusibile esterno di protezione	A	
Grado protezione involucro	IP	30
Rumorosità	dB(A)	<
Peso	kg	–

Rese

Temperatura acqua = 12 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t. aria	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.
23°C	34	2200	42	2400	55	2700	68	3000
25°C	44	2900	58,5	3200	74	3600	90	4000
27°C	61	3700	77,5	4100	94,5	4500	113	5000
35°C	149	7600	173	8300	200	8900	226	9500

Temperatura acqua = 15 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t. aria	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.
23°C	30	1900	36	2000	42	2100	51	2300
25°C	37	2400	41	2500	55	2800	55	3000
27°C	45	3000	58	3300	75	3800	92	4200
35°C	128	6800	154	7400	178	8000	203	8700

Temperatura acqua = 18 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t. aria	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.
23°C	22,5	1400	27	1400	33	1500	38	1600
25°C	34	2200	40	2300	46,5	2400	53	2500
27°C	41	2700	48	2800	55	3000	70	3300
35°C	103	5900	128	6500	152	7100	176,5	7700

Codice	Nome	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Peso Kg	Confezione	Quantità per confezione
06000077	Zehnder Dew 700	879,5	322	620	54,40	Scatola cartone	1