

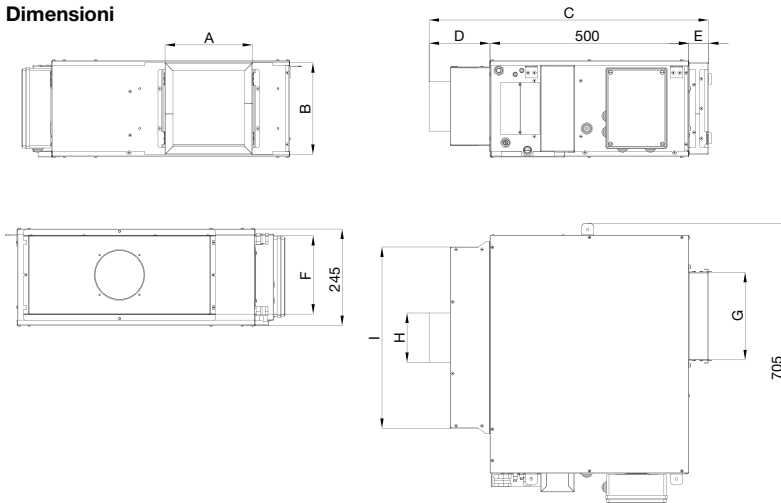
Deumidificatori a soffitto con integrazione Zehnder ComfoDew 200



Materiali che compongono la macchina Zehnder ComfoDew 200:

- 1) Batteria pre trattamento idrofilica, evaporatore a tubo alettato in rame con trattamento idrofilico, condensatore con raffreddamento acqua, batteria di post riscaldamento ad acqua;
- 2) Struttura portante in lamiera zincata;
- 3) Quadro elettrico con collegamento F-N e consenso da controllo Zehnder Control;
- 4) Attacchi da $\frac{3}{8}$ " M di collegamento per adduzione alle tubazioni collegate a collettore impianto pannelli radianti;
- 5) Ventilatore centrifugo a 4 velocità selezionabili;
- 6) Compressore ermetico alternativo funzionante con R134a;
- 7) Vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;
- 8) Scarico condensa realizzato con portagomma da 14 mm;
- 9) Vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.

Dimensioni



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Adattatore CW4	220	230			50		220		
Adattatore CW6	320	230			50		320		
Plenum ripresa DN125			703	153		197		124	456
Plenum ripresa DN160			696	146		197		159	456

Dati termotecnici

Grandezza	U.M.	Mod. Zehnder ComfoDew 200
Volume ambiente indicativo trattabile	m ³	200
Carico persone		4 ÷ 6
Capacità di condensazione (a 25 °C – 65% U.R.)	l/giorno	24
Temperatura limite di lavoro	°C	+20°C / +32
Umidità relativa	% U.R.	50/65
Portata aria	m ³ /h	200
Prevalenza utile (4ª velocità, 350 m ³ /h)	Pa	60
Portata acqua batteria	l/h	240 minimo
Perdita di carico batteria	kPa	15,68 – 32,93
Potenza term. assorb. dalle batterie	W	950
Carica gas refrigerante R134a	g	230
Pressione max refrigerante	bar	14

Assorbimenti elettrici

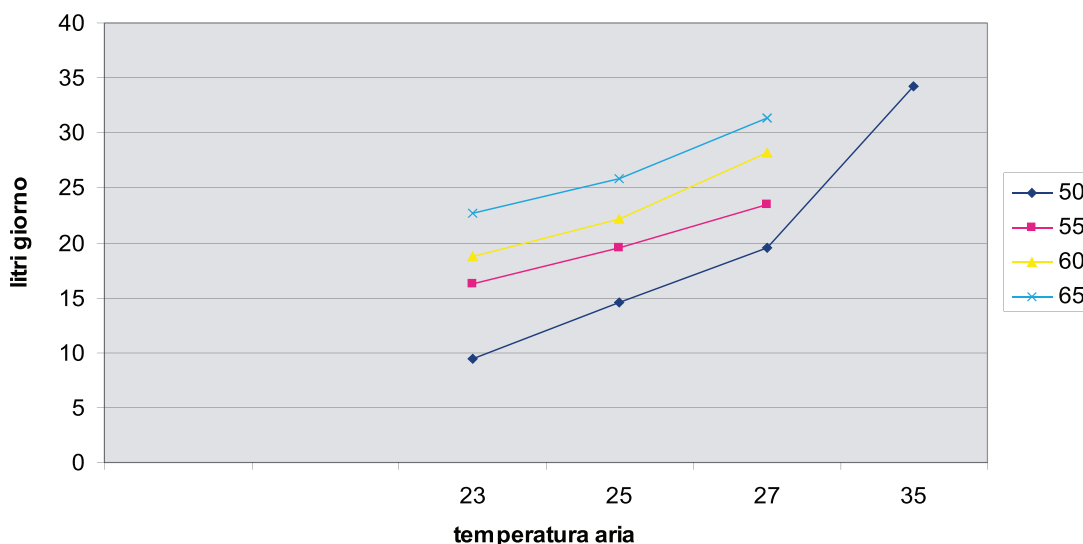
Grandezza	U.M.	Mod. Zehnder ComfoDew 200
Tensione alimentazione	V	230 V, 50 Hz
Corrente assorbita	A	1,3
Potenza elettrica assorbita	W	265
Fusibile esterno di protezione	A	6
Grado protezione involucro	IP	30
Rumorosità	dB(A)	< 40
Peso	kg	30

Rese

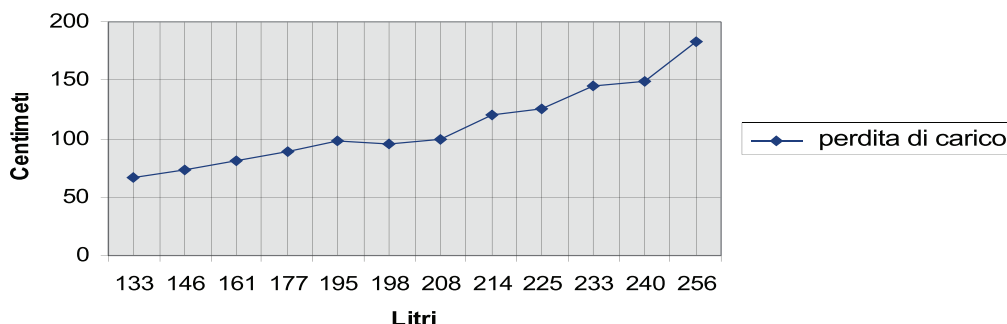
Temperatura aria di ripresa = 35 °C									
H.R.	50%		55%		60%		65%		
t acqua	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	
15°C	34,3	330							
Temperatura aria di ripresa = 27 °C									
H.R.	50%		55%		60%		65%		
t acqua	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	
15°C	19,5	330	23,2	334	28,2	338	31,3	342	
Temperatura aria di ripresa = 25 °C									
H.R.	50%		55%		60%		65%		
t acqua	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	
15°C	14,5	330	19,5	332	22,2	334	25,8	338	
Temperatura aria di ripresa = 23 °C									
H.R.	50%		55%		60%		65%		
t acqua	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	l/giorno	W ass.	
15°C	9,4	305	16,26	315	18,7	325	22,7	335	

Dati fonometrici

Modello	Livello potenza sonora (dB)		
	Velocità minima ventilatore db (A)	Velocità media ventilatore db (A)	Velocità massima ventilatore db (A)
Zehnder ComfoDew 200	48,9	48,6	51,8



Perdita di carico batterie acqua del Zehnder ComfoDew 200



Codice	Nome	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)	Peso Kg	Confezione	Quantità per confezione
06000085	Zehnder ComfoDew 200	734	242	546	32	Scatola cartone	1

Posizionamento e Installazione Zehnder ComfoDew 200

Scelta della macchina

L'unità specifica o il numero di unità da installare dipende dalla quantità di umidità da deumidificare nell'unità abitativa. La somma dei carichi latenti prodotti internamente e delle rientranze esterne rappresenta appunto il valore assoluto di umidità che dobbiamo sottrarre all'ambiente. Tale valore diviso per la potenza della macchina determina il numero di macchine da installare. [Per rientranze esterne si intende la quantità di umidità esterna che rientra nei locali in conseguenza di processi osmotici]

Scelta della posizione

L'utilizzo è vincolato anche dai volumi dei locali, mediamente per abitazioni con altezza 2,7 m la superficie trattabile è di circa 100m². La funzionalità è vincolata molto dalla disposizione dei locali. Infatti, sebbene l'umidità tenda a migrare e disporsi in modo uniforme, se i locali sono stagni fra loro (es. stanze con porte chiuse), si verificano dei fenomeni temporanei di disomogeneità igrometrica, quindi, in tali casi, si rende necessario l'utilizzo di più macchine. Anche nel caso in cui i locali da climatizzare siano disposti su più piani, l'umidità tende a differenziarsi fra piani, come nel caso precedente. Indipendentemente che siano presenti o meno delle scale di comunicazione, l'installazione di una macchina per piano è consigliabile.

Prima di procedere all'installazione è bene tenere presente le seguenti norme, semplici ma efficaci per ottenerla maggior performance della macchina.

- Il diffusore di immissione aria non deve essere vicino al sensore di umidità; ciò provocherebbe una disomogeneità dell'umidità in ambiente e continue accensioni e spegnimenti della macchina;
- Si consiglia di prevedere un deumidificatore il più vicino possibile alla cucina essendo un luogo di elevata produzione di vapore;
- Il flusso d'aria non deve interessare zone abitate, ma piuttosto zone neutre di passaggio, per evitare disagi alle persone;
- Garantire una facile accessibilità per la manutenzione ordinaria;
- Posizionare la macchina lontano da fonti di calore;
- Posizionare la macchina in modo che l'aria in uscita possa circolare liberamente evitando che l'aria venga subito ripresa;