

Zehnder Dew 200

Deumidificatore Zehnder a ricircolo

Scheda tecnica

always the best climate

Informazioni generali

Zehnder Dew 200 è un deumidificatore progettato, realizzato e ottimizzato per il funzionamento in abbinamento con impianti di climatizzazione radiante a pavimento, parete e/o soffitto. Zehnder Dew 200 lavora ricircolando l'aria ambiente, reimmettendola deumidificata a temperatura ambiente oppure raffreddata.

L'uso di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria deumidificata permette di ottimizzare il controllo dell'umidità di tutti i locali, garantendo la massima resa anche dell'impianto radiante. La regolazione avviene tramite i sistemi di supervisione e controllo Zehnder.

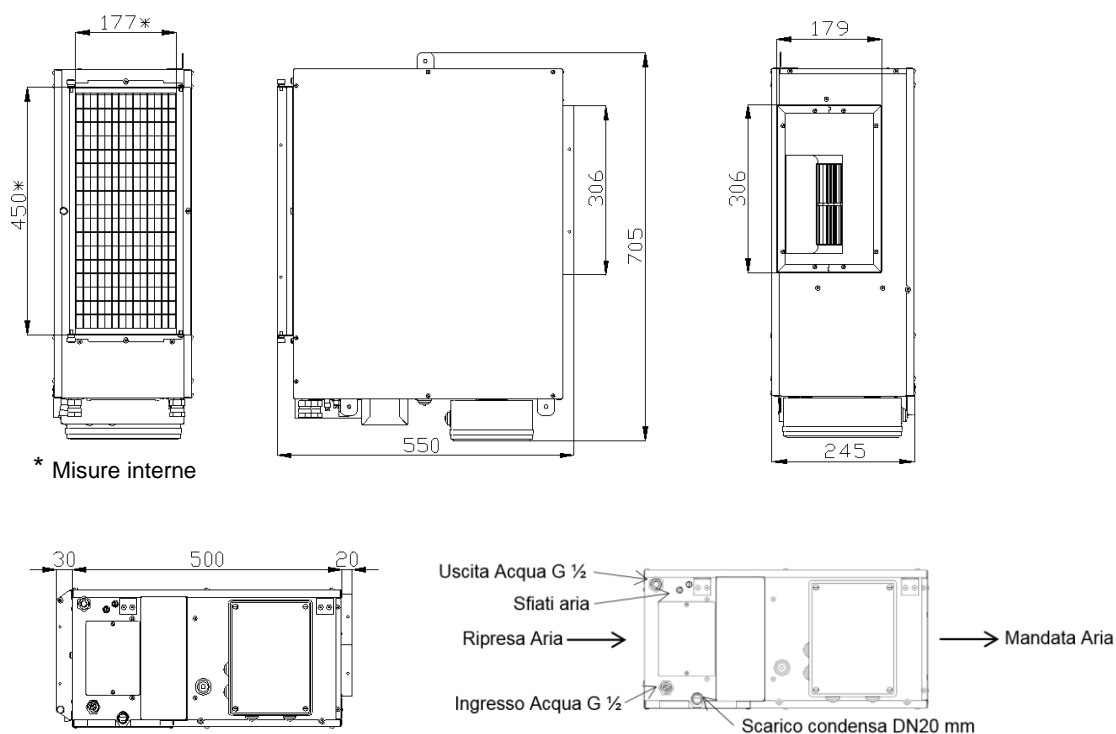
Il deumidificatore Zehnder Dew 200 è dimensionato per deumidificare ambienti domestici o di lavoro in genere di piccole dimensioni, per superfici di circa 100 m².



Caratteristiche

- Per funzionamento con acqua di alimentazione a temperatura 15-18° C, identica alla temperatura di funzionamento dell'impianto radiante
- Per abbinamento in aspirazione a canale DN160
- Per abbinamento in mandata a canale DN125
- Struttura portante in lamiera zincata, interno in polietilene espanso con funzione fonoassorbente e termoisolante
- Scambiatore di pre-trattamento, di evaporazione, di post-trattamento in rame ed alette in alluminio con trattamento "idrofilico"
- Scambiatore di condensazione in alluminio saldo brasato in acciaio inossidabile AISI 316
- Compressore ermetico, monocilindrico alternativo funzionante con R134a
- Attacchi idraulici scambiatori 2 x G 1/2 femmina
- Scarico condensa con portagomma da 20 mm
- Vaschetta in acciaio inox per la raccolta della condensa
- Quadro elettrico con collegamenti al compressore, alle elettrovalvole, sensori di temperatura.

Dimensioni in mm



Installazione

Zehnder Dew 200, per funzionare correttamente, deve essere installato in posizione orizzontale. Il luogo di installazione deve essere scelto in modo che vi sia spazio sufficiente intorno al Dew per gli allacciamenti dei condotti dell'aria, dell'acqua, delle connessioni elettriche, dello scarico condensa e anche per poter eseguire gli interventi di manutenzione.

Consigliamo di isolare termicamente e a tenuta di umidità il canale di immissione dal Dew all'ambiente interno, onde evitare inulti perdite di temperatura sia in estate che in inverno.

Nell'ambiente scelto per l'installazione devono essere presenti:

- Collegamenti aeraulici e idronici;
- Alimentazione elettrica 230V - 50 Hz;
- Collegamento sifonato per lo scarico della condensa.

Dati tecnici

Dati tecnici Dew 200

Volume d'aria trattabile	200/250 m ³ /h	Collegamenti idraulici	2 x ½ " M
Prevalenza ventilatore	60 Pa	Carica gas refrigerante R134a	230 g
Temperatura limite di lavoro - aria	15/32 ° C	Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz
Umidità relativa di lavoro - aria	50/85 %	Potenza elettrica assorbita	330 W
Temperatura consigliata di lavoro - acqua	15/18 ° C	Intensità elettrica assorbita	1,9 A
Portata acqua batterie	240 l/h	Grado di protezione involucro	IP 30
Perdita di carico batteria acqua	12 kPa	Massa	40 kg

Prestazioni estive

Deumidificazione isoterma – ingresso H₂O: temperatura 15° C e portata 200 l/h

Ingresso aria Portata 250 m ³ /h	T aria man [° C]	U.R. aria man [%]	Condensa [l/giorno]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]
25° C – 50% U.R.	25	41	12	365	0	365
25° C – 70% U.R.	25	52	26	750	0	750
26° C – 84% U.R.	25	41	42	1.225	85	1.310

Deumidificazione con integrazione – ingresso H₂O: temperatura 15° C e portata 200 l/h

Ingresso aria Portata 250 m ³ /h	T aria man [° C]	U.R. aria man [%]	Condensa [l/giorno]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]
25° C – 50% U.R.	12,8	87	12	365	1.030	1.395
25° C – 70% U.R.	17,5	82	26	750	630	1.380
26° C – 84% U.R.	19,8	83	42	1.225	520	1.745

Deumidificazione isoterma – ingresso H₂O: temperatura 18° C e portata 200 l/h

Ingresso aria Portata 250 m ³ /h	T aria man [° C]	U.R. aria man [%]	Condensa [l/giorno]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]
25° C – 50% U.R.	25	42	11	325	0	485
25° C – 70% U.R.	25	56	21	585	0	585
26° C – 84% U.R.	25	65	36	985	85	1.070

Deumidificazione con integrazione – ingresso H₂O: temperatura 18° C e portata 200 l/h

Ingresso aria Portata 250 m ³ /h	T aria man [° C]	U.R. aria man [%]	Condensa [l/giorno]	P. Latente [W]	P. Sensibile [W]	P. Totale [W]
25° C – 50% U.R.	13,9	84	11	325	940	1.265
25° C – 70% U.R.	18,6	82	21	585	535	1.125
26° C – 84% U.R.	20,9	83	36	985	430	1.415

Prestazioni invernali

Integrazione riscaldamento – ingresso aria: temperatura 20° C, 40% U.R. e portata 250 m³/h

Temperatura mandata acqua [° C]	Portata acqua mandata [l/h]	Temperatura aria mandata [° C]	Potenza sensibile [W]
45	200	36,7	1.505
40	200	33,2	1.205
35	200	29,9	925

