

Zehnder Dew 500

Deumidificatore Zehnder a ricircolo

Scheda tecnica

always the best climate

Informazioni generali

Zehnder Dew 500 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 500 lavora ricircolando l'aria ambiente, reimmettendola deumidificata a temperatura ambiente oppure raffrescata.

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.

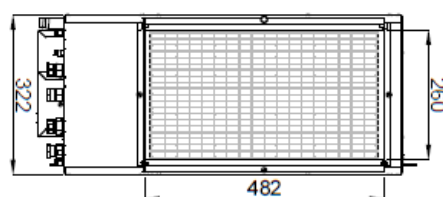
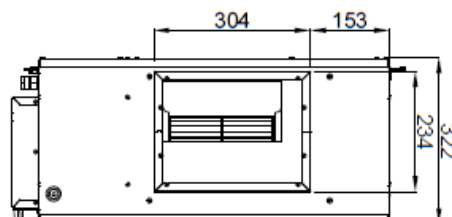
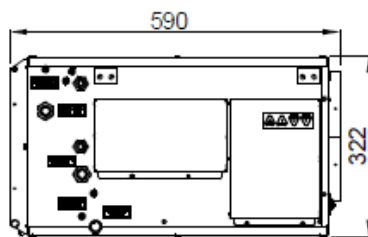
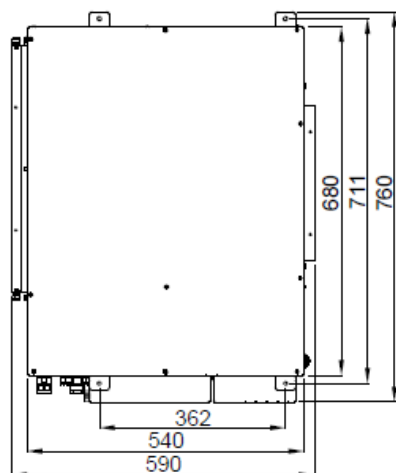
Il deumidificatore Zehnder Dew 500 è dimensionato per deumidificare ambienti domestici o di lavoro in genere di piccole dimensioni, per superfici di circa 200 m².



Caratteristiche

- Per funzionamento con acqua di alimentazione a temperatura 15-18° C, identica alla temperatura di funzionamento dell'impianto radiante
- 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 4 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



* Misure interne

Installazione

Zehnder Dew 500, 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 inutili perdite di temperatura sia in estate che in inverno.

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

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

Dati tecnici

Dati tecnici Dew 500

Volume d'aria trattabile	500 m ³ /h	Collegamenti idraulici	4 x 1/2 " M
Prevalenza ventilatore	40 Pa	Carica gas refrigerante R134a	770 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	650 W
Temperatura consigliata di lavoro - acqua	15/18 ° C	Intensità elettrica assorbita	3,0 A
Portata acqua batterie	500 l/h	Grado di protezione involucro	IP 30
Perdita di carico batteria acqua	16 kPa	Massa	47 kg

Prestazioni estive

Deumidificazione isoterma – ingresso H₂O: temperatura 15° C e portata 400 l/h

Ingresso aria Portata 350 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	23	720	0	720
25° C – 70% U.R.	25	51	54	1.595	0	1.595
26° C – 84% U.R.	25	59	89	2.575	170	2.745

Deumidificazione con integrazione – ingresso H₂O: temperatura 15° C e portata 400 l/h

Ingresso aria Portata 350 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.	13,8	84	23	720	1.890	2.610
25° C – 70% U.R.	16,1	89	54	1.595	1.510	3.100
26° C – 84% U.R.	18,2	89	89	2.575	1.320	3.895

Deumidificazione isoterma – ingresso H₂O: temperatura 18° C e portata 400 l/h

Ingresso aria Portata 350 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	43	20	590	0	1.140
25° C – 70% U.R.	25	56	41	1.710	0	1.710
26° C – 84% U.R.	25	56	74	2.150	170	2.315

Deumidificazione con integrazione – ingresso H₂O: temperatura 18° C e portata 400 l/h

Ingresso aria Portata 350 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.	15,0	80	23	590	1.680	2.270
25° C – 70% U.R.	17,4	89	41	1.710	1.285	2.990
26° C – 84% U.R.	19,5	89	74	2.150	1.105	3.250

Prestazioni invernali

Integrazione riscaldamento – ingresso aria: temperatura 20° C, 40% U.R. e portata 500 m³/h

Temperatura mandata acqua [° C]	Portata acqua mandata [l/h]	Temperatura aria mandata [° C]	Potenza sensibile [W]
45	350	39,7	3.510
40	350	35,7	2.820
35	350	31,7	2.130

