

Zehnder Dew 500



Descrizione

I deumidificatori della Zehnder serie Dew sono progettati, realizzati ed ottimizzati per l'utilizzo su impianti di climatizzazione radiante a pavimento, parete, soffitto e sono controllati dalle regolazioni Zehnder Control.

I deumidificatori della serie Dew sono dimensionati per deumidificare ambienti domestici o di lavoro in genere: magazzini e uffici di piccole e medie dimensioni. Sono adatti per l'installazione ad incasso (versione Dew200P), o a soffitto (versione Dew200 – Dew350 – Dew500), tutti con integrazione termica.

Il deumidificatore Zehnder Dew 700 è progettato per ambienti residenziali medio grandi, esercizi pubblici e terziario.

È sconsigliato l'utilizzo di tale apparecchiatura su processi industriali, quindi in locali o attività artigianali che comportino il rischio di formazione di gas, vapori o polveri suscettibili di dar luogo a incendi o esplosioni e in locali nei quali siano presenti vapori di sostanze a base acida che potrebbero dare luogo ad attacchi alle materie metalliche.

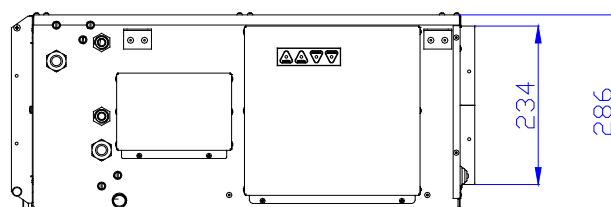
La Zehnder ha progettato e realizzato questo deumidificatore studiato appositamente per l'abbinamento con i recuperatori di calore a doppio flusso ad altissima efficienza. Questa integrazione permette la massima ottimizzazione dell'impiantistica in termini di comfort, risparmio energetico e qualità dell'aria.

L'utilizzo delle canalizzazioni della ventilazione anche per la deumidificazione, permette un controllo dell'umidità in tutti i locali garantendo la massima resa dell'impianto radiante.

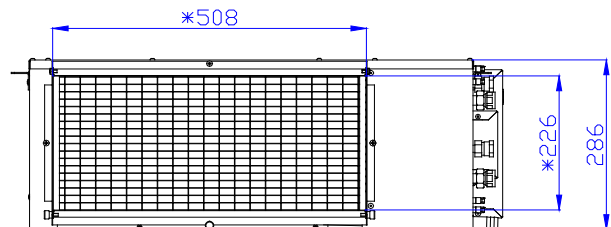
Sono stati realizzati anche degli specifici accessori per agevolare l'accoppiamento e la connessione del deumidificatore al recuperatore di calore.

Caratteristiche dimensionali

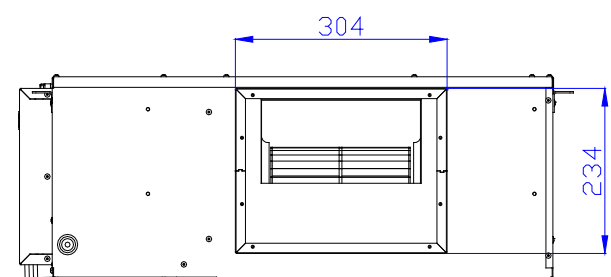
MACCHINA	
Altezza massima	287 mm
Larghezza massima	645 mm
Profondità massima	795 mm



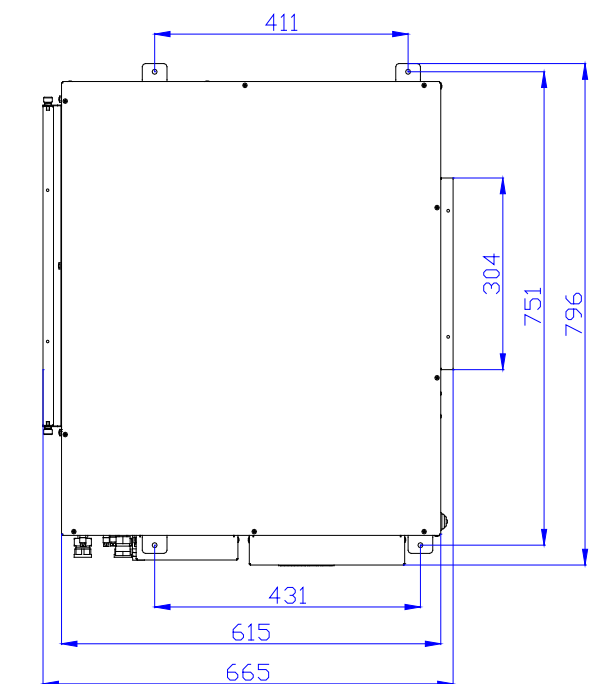
Vista quadro elettrico



Vista lato aspirazione



Vista lato mandata



Dati termotecnici

Volume ambiente indicativo trattabile	[m ³]	500
Capacità di condensazione	l/g	89 (26 °C – 84% U.R. acqua 15°C)
Temperatura limite di lavoro (aria)	[°C]	+15°C / 32°C
Temperatura limite di lavoro (acqua)	[°C]	12 – 22
Umidità relativa	[%]	50/90

Zehnder Dew 500

	U.R.]	
Portata aria	[m ³ /h]	500
Portata acqua batteria pre-trattamento	[l/h]	400
Portata acqua batteria condensazione	[l/h]	100
Perdita carico batteria	[kPa]	16
Carica gas refrigerante R134a	[g]	680

Dati elettrici

Alimentazione		230V/1/50Hz	
Potenza elettrica assorbita	[W]	550	
Intensità elettrica assorbita	[A]	2,7 max	
		Distanza inferiore a 100 m	Distanza superiore 100 m
Alimentazione macchina		3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Comandi BUS		3 x 0,5 mm ² + schermatura	3 x 0,5 mm ² + schermatura
Comandi esterni		N° Fili	N° Fili
		6 X 0,5 mm ²	6 X 0,75 mm ²
	2 2 2	Deumidificazione Integrazione Allarme	

Altri dati

Potenza Sonora	---	---
Pressione Sonora	---	---
Peso	[Kg]	47

Caratteristiche tecniche

Struttura portante	Lamiera zincata
Scambiatore pre-trattamento	Tubi in rame e pacco alettato in alluminio con trattamento "idrofilico";

Scambiatore post-trattamento	Tubi in rame e pacco alettato in alluminio con trattamento "idrofilico"
------------------------------	---

Scambiatore Evaporatore	Tubi in rame e pacco alettato in alluminio con trattamento "idrofilico"
-------------------------	---

Scambiatore Condensatore	Tubi in rame e pacco alettato in alluminio con trattamento "idrofilico"
--------------------------	---

Scambiatore Condensatore	A piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316
--------------------------	---

Vano compressore	Isolato acusticamente con lastre in poliuretano espanso a cellule aperte
------------------	--

Ventilatore	Ventilatore centrifugo a 4 velocità selezionabili
-------------	---

Compressore	alternativo ermetico, monocilindrico, funzionante con R134a
-------------	---

Quadro elettrico	Con collegamento F.M. e consenso da controllo Zehnder Control
------------------	---

Attacchi idraulici	Attacchi da 1/2" F per collegamento batteria di pre-trattamento; Attacchi da 1/2" F per collegamento batteria di condensazione;
--------------------	--

Vaschetta raccolta condensa	Realizzata acciaio inox
-----------------------------	-------------------------

POTENZA TERMICA RISCALDAMENTO (solo utilizzo batteria senza compressore)

Leggenda:

Aria ingresso: Condizioni dell'aria in ingresso al deumidificatore;

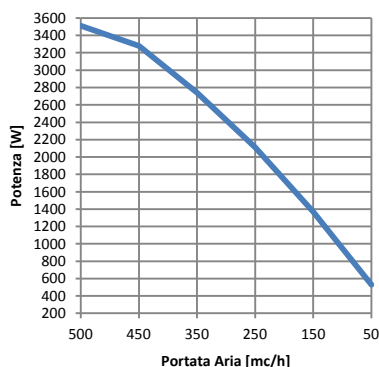
Acqua ingresso: Temperatura dell'acqua ingresso al deumidificatore;

Temp. Mand.: Temperatura dell'aria immessa in ambiente, in uscita dal deumidificatore;

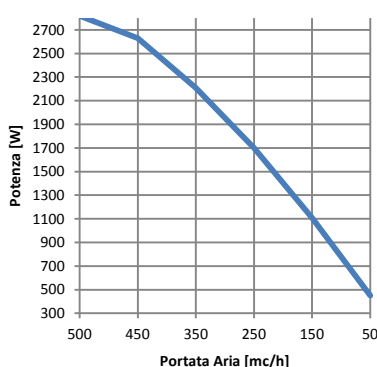
U.R. Percentuale di umidità contenuta nell'aria immessa in ambiente, in uscita dal deumidificatore;

Potenza: Potenza resa dalla macchina. Tale potenza è anche la quantità di energia richiesta al generatore.

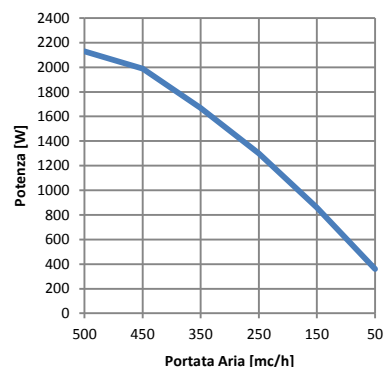
Aria Ingresso 20°C - Acqua ingresso 45°C



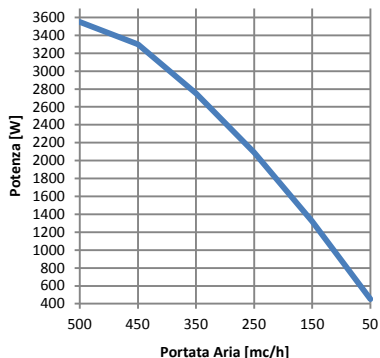
Aria Ingresso 20°C - Acqua ingresso 40°C



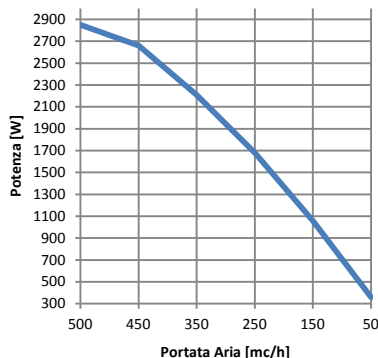
Aria Ingresso 20°C - Acqua ingresso 35°C



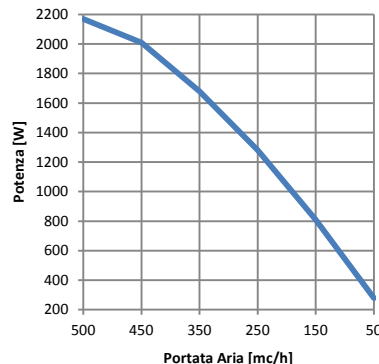
Aria Ingresso 19°C - Acqua ingresso 45°C



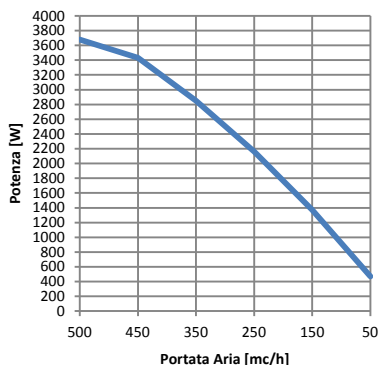
Aria Ingresso 19°C - Acqua ingresso 40°C



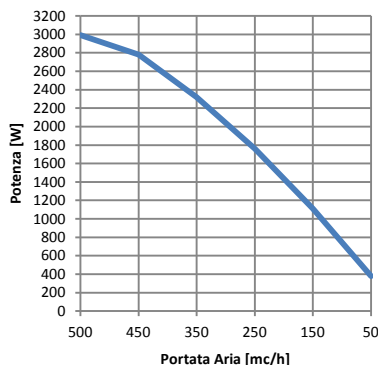
Aria Ingresso 19°C - Acqua ingresso 35°C



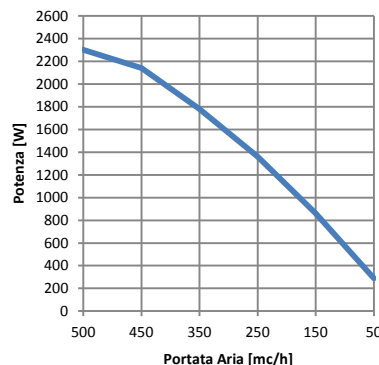
Aria Ingresso 18°C - Acqua ingresso 45°C



Aria Ingresso 18°C - Acqua ingresso 40°C



Aria Ingresso 18°C - Acqua ingresso 35°C



Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	39,7	-	3510
450	40,4	-	3280
350	41,8	-	2740
250	43,2	-	2110
150	44,4	-	1370
50	45,0	-	530

Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	35,7	-	2820
450	36,2	-	2630
350	37,4	-	2210
250	38,5	-	1700
150	39,5	-	1110
50	40,0	-	450

Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	31,7	-	2130
450	32,1	-	1990
350	33,0	-	1670
250	33,9	-	1300
150	34,6	-	860
50	35,0	-	360

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	39,5	-	3650
450	40,2	-	3400
350	41,7	-	2850
250	43,1	-	2190
150	44,3	-	1420
50	45,0	-	550

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	35,5	-	2950
450	36,1	-	2760
350	37,2	-	2310
250	38,4	-	1780
150	39,5	-	1160
50	40,0	-	460

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	31,5	-	2270
450	31,9	-	2110
350	32,9	-	1780
250	33,8	-	1380
150	34,6	-	910
50	35,0	-	380

Zehnder Dew 500

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	39,3	-	3780
450	40,0	-	3530
350	41,5	-	2950
250	43,0	-	2260
150	44,3	-	1470
50	45,0	-	570

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	35,3	-	3090
450	35,9	-	2880
350	37,1	-	2420
250	38,4	-	1860
150	39,4	-	1210
50	40,0	-	480

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 350 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
500	31,3	-	2400
450	31,8	-	2240
350	32,7	-	1880
250	33,7	-	1460
150	34,6	-	960
50	35,0	-	390

POTENZA TERMICA RAFFRESCAMENTO – DEUMIDIFICAZIONE – INTEGRAZIONE (senza compressore – deumidificazione isotermitica – deumidificazione con integrazione termica)

Legenda:

Aria ingresso: Condizioni dell'aria in ingresso al deumidificatore;

Acqua ingresso: Temperatura acqua ingresso deumidificatore;

U.R.: Percentuale di umidità contenuta nell'aria immessa in ambiente, in uscita dal deumidificatore;

Cond.: Quantità di acqua condensata dalla macchina. Il valore è espresso in litri/giorno;

Pot.Lat.: Potenza latente. Esprime la potenza latente del deumidificatore ovvero la quantità di energia impiegata per condensare l'acqua contenuta nell'aria umida.

Pot. Sen.: Potenza sensibile immessa in ambiente. Tale potenza scaturisce dalla diversa temperatura dell'aria di mandata rispetto alla temperatura in ingresso al deumidificatore.

Pot.Tot.: Potenza totale. Esprime la potenza totale resa dal deumidificatore (potenza latente + potenza sensibile) per trattare l'aria dalle condizioni d'ingresso alle condizioni d'uscita.

Pot.G.F.: Potenza richiesta al gruppo frigorifero. Tale potenza è la quantità di energia richiesta al gruppo frigorifero per garantire il corretto funzionamento della macchina. Questo valore è utile per il dimensionamento del gruppo frigorifero.

Aria ingresso		25°C - 50 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 18°C - Portata 400 l/h					
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	20,3	67	0	0	795	795	930
450	20,1	67	0	0	735	735	870
350	19,9	68	0	0	600	600	720
250	19,8	69	0	0	435	435	550
	Deumidificazione Isotermitica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	43	20	590	0	590	1140
450	25,0	42	21	610	0	610	1150
350	25,0	40	21	625	0	625	1190
250	25,0	35	22	645	0	645	1145
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	15,0	79,8	23	590	1680	2270	2810
450	14,7	79,5	23	610	1570	2180	2710
350	14,0	78,5	24	625	1300	1925	2480
250	12,5	76,5	23	645	1060	1700	2200

Aria ingresso		25°C - 50 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 15°C - Portata 400 l/h					
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	18,0	77	0	0	1175	1175	1320
450	17,8	78	0	0	1090	1090	1230
350	17,4	80	0	0	895	895	1030
250	17,1	81	0	0	665	665	790
	Deumidificazione Isotermitica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	42	23	720	0	720	1240
450	25,0	41	23	730	0	730	1250
350	25,0	38	24	750	0	750	1255
250	25,0	33	23	730	0	730	1225
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	13,8	84	23	720	1890	2610	3120
450	13,4	84	23	730	1760	2490	3000
350	12,5	83	24	750	1480	2230	2730
250	11,3	79	23	730	1150	1885	2370

Zehnder Dew 500

Aria ingresso	25°C - 50 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 12°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	15,9	87	2	600	1530	1615	1740
450	15,6	88	3	545	1420	1495	1640
350	15,1	89	3	425	1165	1255	1400
250	14,7	90	3	305	870	1000	1120
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	40	28	850	0	850	1390
450	25,0	39	29	845	0	845	1405
350	25,0	35	29	900	0	900	1395
250	25,0	31	28	675	0	675	1350
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	12,5	88	28	850	2105	2955	3480
450	12,1	87	29	845	1960	2805	3350
350	11,2	84	29	900	1630	2535	3020
250	10,0	79	28	675	1265	1940	2610

Aria ingresso	26°C - 84 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 18°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	22,2	94	30	855	650	1500	1680
450	22,0	94	29	840	605	1450	1610
350	21,6	93	28	660	515	1170	1450
250	21,2	92	23	675	405	1080	1220
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	56	74	2150	170	2315	2910
450	25,0	62	73	2125	150	2275	2850
350	25,0	56	69	1955	120	2070	2690
250	25,0	47	60	1795	85	1880	2385
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	19,5	89	74	2150	1105	3250	3840
450	19,1	88	73	2125	1055	3180	3750
350	18,3	85	69	1955	910	2865	3480
250	16,6	80	60	1795	790	2585	3090

Aria ingresso	26°C - 84 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 15°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	20,9	94	48	855	860	1715	2400
450	20,7	93	46	840	810	1650	2300
350	20,0	93	42	660	705	1360	2080
250	19,3	92	36	675	565	1235	1750
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	59	89	2575	170	2745	3345
450	25,0	56	86	2515	150	2665	3240
350	25,0	50	80	2320	120	2440	3010
250	25,0	42	70	2040	85	2125	2660
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	18,2	89	89	2575	1320	3895	4490
450	17,7	88	86	2515	1255	3770	4340
350	16,5	85	80	2320	1120	3440	4010
250	14,7	80	70	2040	950	2990	3520

Aria ingresso	26°C - 84 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 12°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	19,6	94	63	855	1080	1935	3090
450	19,2	94	61	840	1030	1870	2980
350	18,4	94	55	660	900	1560	2670
250	17,3	92	47	675	730	1405	2240
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	54	102	2970	170	3140	3740
450	25,0	52	99	2905	150	3055	3630
350	25,0	45	90	2635	120	2750	3315
250	25,0	38	81	2245	85	2330	2885
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	17,0	89	102	2970	1535	4505	5100
450	16,3	88	99	2905	1465	4370	4940
350	15,0	85	90	2635	1310	3945	4500
250	12,8	79	81	2245	1115	3360	3910

Zehnder Dew 500

Aria ingresso	25°C - 70 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 18°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	20,4	91	3	80	775	855	980
450	20,3	92	3	75	710	785	920
350	20,1	92	3	95	575	665	800
250	20,0	91	3	125	420	545	650
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	56	41	1710	0	1710	1745
450	25,0	54	41	1200	0	1200	1735
350	25,0	50	35	1205	0	1205	1720
250	25,0	44	38	1270	0	1270	1640
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	17,4	89	41	1710	1285	2990	3020
450	17,1	89	41	1200	1195	2395	2920
350	16,4	85	35	1205	1015	2220	2730
250	15,4	79	38	1270	810	2085	2450

Aria ingresso	25°C - 70 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 15°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	19,0	92	18	535	1005	1540	1700
450	18,8	92	18	520	935	1455	1620
350	18,4	92	17	550	775	1325	1430
250	18,0	92	16	455	590	1045	1180
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	51	54	1595	0	1595	2150
450	25,0	49	54	1590	0	1590	2130
350	25,0	45	51	1540	0	1540	2040
250	25,0	38	46	1390	0	1390	1880
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	16,1	89	54	1595	1510	3100	3650
450	15,7	88	54	1590	1415	3005	3540
350	14,7	85	51	1540	1215	2755	3250
250	13,3	79	46	1390	985	2375	2860

Aria ingresso	25°C - 70 % U.R.						
Acqua Ingresso	Temp. 12°C - Portata 400 l/h						
	Raffrescamento (solo batteria senza compressore)						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	17,7	91	34	1120	1240	2360	2390
450	17,4	92	33	970	1155	2130	2280
350	16,7	92	31	875	980	1855	2030
250	16,0	90	27	775	765	1535	1670
	Deumidificazione Isotermica						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	25,0	47	67	1985	0	1985	2530
450	25,0	45	65	1940	0	1940	2485
350	25,0	40	61	1850	0	1850	2355
250	25,0	33	54	1615	0	1615	2095
	Deumidificazione Integrazione						
	Temp. Mand.	U.R.	Cond.	Pot. Lat.	Pot. Sens.	Pot. Tot.	Pot. G.F.
Mc/h	[°C]	[%]	[l/g]	[W]	[W]	[W]	[W]
500	14,7	89	67	1985	1740	3720	4260
450	14,2	88	65	1940	1635	3575	4110
350	13,0	84	61	1850	1420	3275	3770
250	11,3	79	54	1615	1155	2765	3240