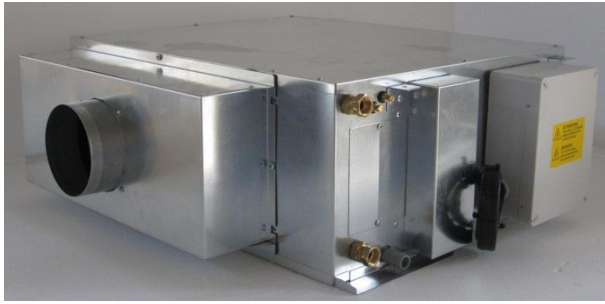


Zehnder ComfoDew 200



DESCRIZIONE

I deumidificatori della Zehnder serie ComfoDew sono progettati, realizzati ed ottimizzati per l'utilizzo su impianti di climatizzazione radiante a pavimento, parete, soffitto da abbinare alla ventilazione climatica 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.

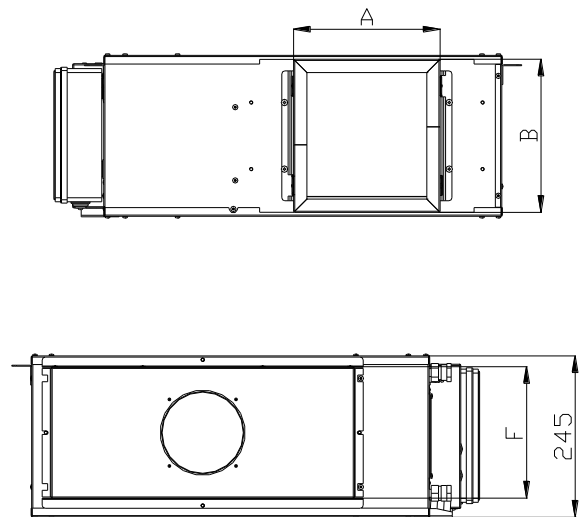
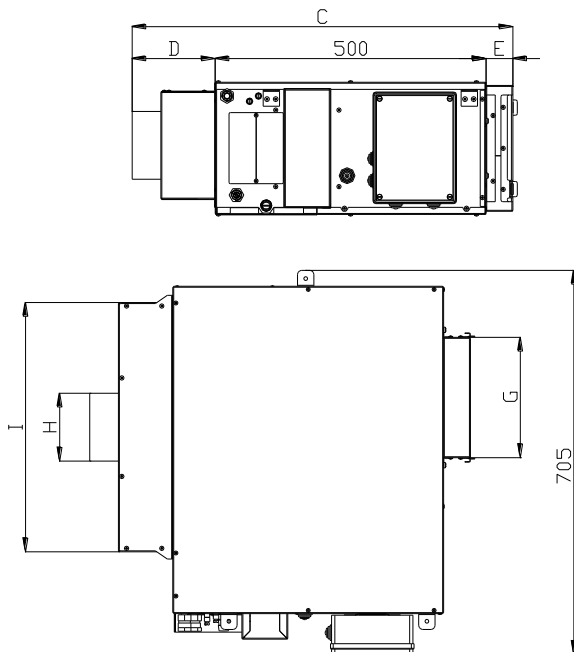
La Zehnder ha progettato e realizzato questo deumidificatore studiato appositamente per l'abbinamento con i recuperatori di calore a doppio flusso ad altissima efficienza. Questa integrazione permette la massima ottimizzazione dell'impiantistica in termini di comfort, risparmio energetico e qualità dell'aria.

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.

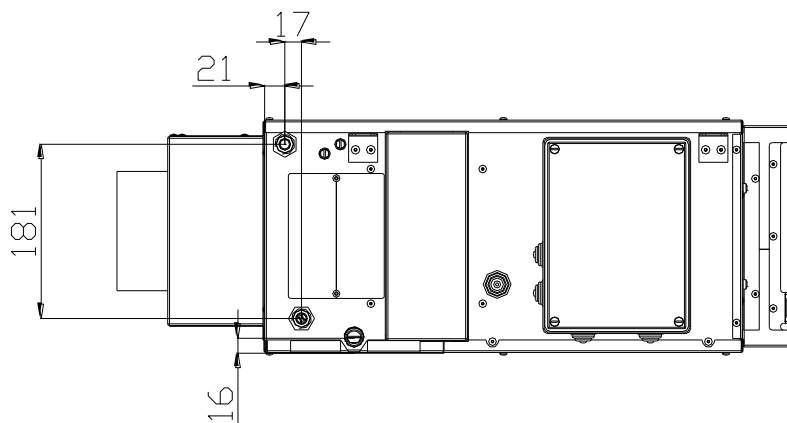
Sono stati realizzati anche degli specifici accessori per agevolare l'accoppiamento e la connessione del deumidificatore al recuperatore di calore.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Altezza massima	245 mm
Larghezza massima	705 mm
Lunghezza massima	703 mm



	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

Volume ambiente indicativo trattabile	[m ³]	200/250
Capacità di condensazione	l/g	40 (26 °C–84% U.R. - acqua 15°C)
Temperatura limite di lavoro	[°C]	+15°C / 32°C
Umidità relativa	[% U.R.]	50/85
Portata aria	[m ³ /h]	200
Portata acqua batteria	[l/h]	240
Perdita carico batteria	[kPa]	1,2
Potenza termica assorbita batterie	[W]	1000 (deumidificazione)
Potenza termica assorbita batterie	[W]	1900 (deumidificazione + integrazione)
Potenza termica sensibile integrazione	[W]	500
Carica gas refrigerante R134a	[g]	230
Pressione max refrigerante	[bar]	14

DATI ELETTRICI

Alimentazione		230V/1/50Hz				
Potenza elettrica assorbita	[W]	265				
Intensità elettrica assorbita max	[A]	1,6				
	Distanza inferiore ai 100 m	Distanza superiore ai 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	Sezione	Funzione	N° Fili	Sezione	Funzione
	2	0,5 mm ²	Deumidificazione	2	0,75 mm ²	Deumidificazione
	2	0,5 mm ²	Integrazione	2	0,75 mm ²	Integrazione
	2	0,5 mm ²	Allarme	2	0,75 mm ²	Allarme

ALTRI DATI

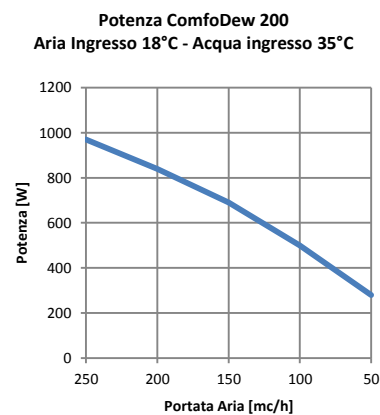
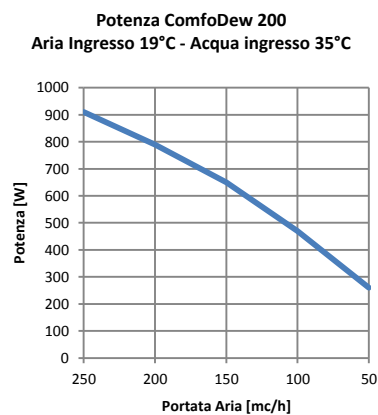
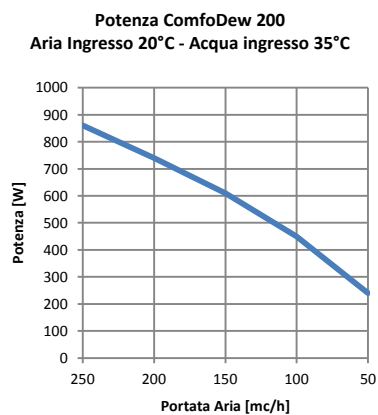
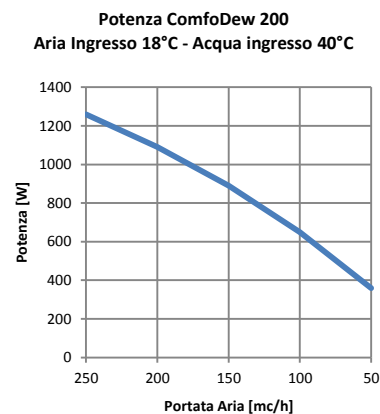
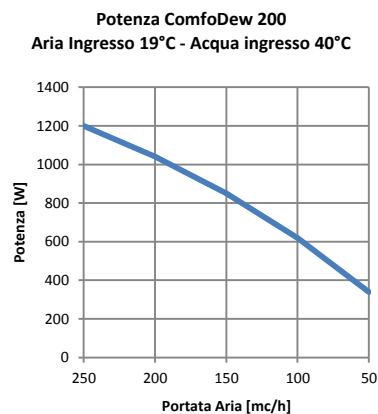
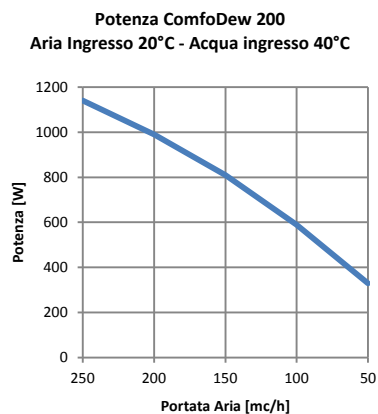
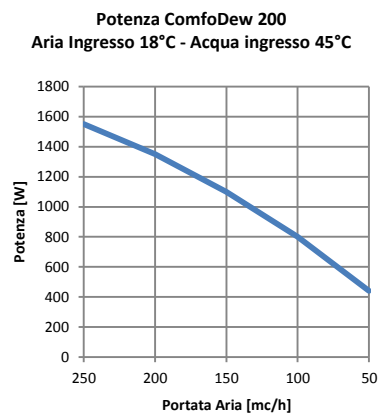
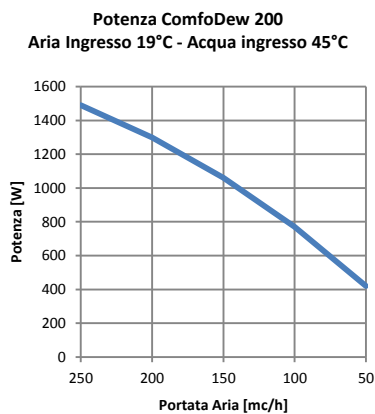
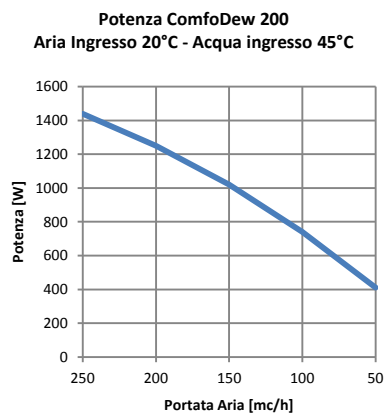
Grado di protezione involucro		IP 30
Rumorosità	[db(A)]	<40
Peso	[Kg]	36

Zehnder ComfoDew 200

CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura portante	Lamiera zincata;
Scambiatore pre-trattamento	Scambiatore di calore con pacco alettato in alluminio "idrofílico" e tubi in rame;
Scambiatore post-trattamento	Scambiatore di calore con pacco alettato in alluminio "idrofílico" e tubi in rame;
Evaporatore	Scambiatore di calore con pacco alettato in alluminio "idrofílico" e tubi in rame;
Condensatore	Scambiatore di calore saldo brasato in acciaio inossidabile AISI 316;
Vano compressore	Isolato acusticamente con lastre in polietilene espanso;
Compressore	ermetico alternativo funzionante con R134a;
Quadro elettrico	Con collegamento F.M. e consenso da controllo Zehnder Control o input on/off;
Attacchi idraulici	Attacchi da 1/2" F per collegamento tubazioni d'adduzione collegate al collettore dell'impianto a pannelli radianti;
Vaschetta raccolta condensa	Realizzata materiale plastico;

POTENZA TERMICA RISCALDAMENTO (solo utilizzo batteria senza compressore)



Zehnder ComfoDew 200

Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	36,7	-	1440
200	38,0	-	1250
150	39,6	-	1020
100	41,5	-	740
50	43,5	-	410

Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	33,2	-	1140
200	34,4	-	990
150	35,7	-	810
100	37,1	-	590
50	38,8	-	330

Aria ingresso		20°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	29,9	-	860
200	30,7	-	740
150	31,7	-	610
100	32,9	-	450
50	34,1	-	240

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	36,3	-	1490
200	37,7	-	1300
150	39,4	-	1060
100	41,3	-	770
50	43,5	-	420

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	32,9	-	1200
200	34,1	-	1040
150	35,4	-	850
100	37,0	-	620
50	38,8	-	340

Aria ingresso		19°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	29,6	-	910
200	30,5	-	790
150	31,5	-	650
100	32,7	-	470
50	34,1	-	260

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 45°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	36,0	-	1550
200	37,5	-	1350
150	39,2	-	1100
100	41,2	-	800
50	43,4	-	440

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 40°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	32,6	-	1260
200	33,8	-	1090
150	35,2	-	890
100	36,9	-	650
50	38,7	-	360

Aria ingresso		18°C 40 % U.R.	
Acqua Ingresso		Temp. 35°C Portata 200 l/h	
Portata	Aria Mand.		Potenza G.F.
	Temp.	U.R.	
[Mc/h]	[°C]	[%]	[W]
250	29,2	-	970
200	30,2	-	840
150	31,2	-	690
100	32,5	-	500
50	34,0	-	280

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

Legenda:

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

Acqua ingresso: Temperatura acqua ingresso 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;

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.Sens.: 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.

Zehnder ComfoDew 200

Aria ingresso		25°C 50 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 18°C Portata 200 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]
250	22,0	62,8	0	0	250	250	400
200	22,0	64,3	0	0	200	200	350
150	22,2	64,6	0	0	145	145	290
100	22,9	64,0	0	0	70	70	210
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]
250	25,0	42	11	325	0	325	610
200	25,0	40	11	325	0	325	625
150	25,0	36	12	340	0	340	625
100	25,0	30	11	325	0	325	610
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]
250	15,2	78	11	325	825	1150	1475
200	14,3	76	11	325	720	1045	1385
150	13,1	76	12	340	600	940	1265
100	11,5	79	11	325	455	780	1105

Aria ingresso		25°C 50 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 15°C Portata 200 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]
250	20,1	78,4	0	20	415	435	570
200	19,9	72,3	0	0	345	345	490
150	19,9	73,7	0	15	260	275	410
100	20,3	75,4	0	0	155	155	300
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]
250	25,0	41	12	365	0	325	660
200	25,0	39	13	375	0	325	660
150	25,0	35	13	365	0	340	660
100	-	-	-	-	-	-	-
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]
250	14,2	81	12	365	915	1280	1615
200	13,3	81	13	375	790	1165	1495
150	12,1	79	13	365	655	1020	1355
100	-	-	-	-	-	-	-

Aria ingresso		25°C 50 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 12°C Portata 200 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]
250	18,2	79,6	0	0	570	570	730
200	18,0	81,0	0	15	475	490	640
150	17,7	83,0	0	25	370	395	550
100	18,0	83,4	0	35	235	270	420
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]
250	25,0	40	14	410	0	410	700
200	25,0	37	15	425	0	425	710
150	25,0	33	15	430	0	430	715
100	-	-	-	-	-	-	-
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]
250	13,1	84	14	410	1005	1410	1745
200	12,2	83	15	425	865	1290	1615
150	11,0	80	15	430	710	1135	1465
100	-	-	-	-	-	-	-

Aria ingresso		25°C 70 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 18°C Portata 200 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]
250	22,1	87	1	20	245	265	410
200	22,1	88	1	35	195	230	360
150	22,3	88	1	35	135	170	310
100	23,9	86	1	35	35	70	240
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]
250	25,0	56	21	585	0	585	905
200	25,0	52	21	600	0	600	895
150	25,0	46	21	595	0	595	885
100	25,0	40	19	495	0	495	880
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]
250	17,6	88	21	585	620	1205	1565
200	17,0	85	21	600	540	1140	1475
150	16,1	80	21	595	450	1045	1375
100	15,4	72	19	495	325	820	1245

Zehnder ComfoDew 200

Aria ingresso		25°C 70 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 15°C Portata 200 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]
250	21,0	87	7	205	340	545	690
200	20,8	88	7	215	280	495	640
150	20,9	87	7	200	210	410	550
100	21,3	86	6	165	125	290	440
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]
250	25,0	52	26	750	0	750	1050
200	25,0	48	26	665	0	665	1055
150	25,0	42	25	695	0	695	1005
100	25,0	33	22	610	0	610	910
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]
250	16,5	88	26	750	715	1460	1805
200	15,7	85	26	665	630	1295	1725
150	14,6	80	25	695	530	1220	1575
100	12,7	71	22	610	415	1025	1365

Aria ingresso		25°C 70 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 12°C Portata 200 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]
250	19,6	87	14	435	455	890	990
200	19,6	87	13	380	365	745	900
150	19,4	87	12	335	285	620	780
100	19,4	85	10	285	190	475	620
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]
250	25,0	52	26	750	0	750	1050
200	25,0	48	26	665	0	665	1055
150	25,0	42	25	695	0	695	1005
100	25,0	33	22	610	0	610	910
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]
250	16,5	88	26	750	715	1460	1805
200	15,7	85	26	665	630	1295	1725
150	14,6	80	25	695	530	1220	1575
100	12,7	71	22	610	415	1025	1365

Aria ingresso		26°C 84 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 18°C Portata 200 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]
250	23,9	91	12	320	180	415	690
200	23,8	91	12	330	145	475	640
150	23,9	89	10	295	105	400	560
100	24,2	87	9	260	60	325	460
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]
250	25,0	65	36	985	85	1070	1445
200	25,0	59	35	985	65	1055	1385
150	25,0	52	32	925	50	975	1280
100	25,0	41	28	840	35	870	1125
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]
250	19,9	88	36	985	515	1500	1915
200	19,1	85	35	985	465	1455	1825
150	18,0	80	32	925	405	1330	1675
100	15,9	72	28	840	340	1180	1475

Aria ingresso		26°C 84 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 15°C Portata 200 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]
250	22,8	91	20	550	265	815	990
200	22,6	91	18	510	230	735	920
150	22,5	89	16	455	175	630	800
100	22,6	87	14	380	115	490	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]
250	25,0	41	42	1225	85	1310	1625
200	25,0	55	40	1165	65	1235	1535
150	25,0	48	37	1020	50	1070	1405
100	25,0	37	31	860	35	895	1210
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]
250	18,8	88	42	1225	605	1830	2185
200	17,9	85	40	1165	545	1710	2055
150	16,5	80	37	1020	480	1500	1875
100	14,2	72	31	860	395	1260	1615

Zehnder ComfoDew 200

Aria ingresso		26°C 84 % U.R.					
Acqua Ingresso		Temp. 12°C Portata 200 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]
250	21,8	91	26	750	355	1110	1280
200	21,4	91	24	685	310	990	1170
150	20,9	90	22	615	255	870	1040
100	20,8	88	17	500	175	675	840
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]
250	25	56	48	1395	85	1480	1795
200	25	51	56	1310	65	1380	1685
150	25	65	41	605	50	655	1870
100	25	33	33	990	35	1025	1290
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]
250	17,8	88	48	1395	695	2090	2445
200	16,7	85	56	1310	630	1940	2285
150	21,7	79	41	605	215	825	2075
100	12,5	71	33	990	455	1445	1755