

SINKO

ECR-N系 列 FAN COIL UNIT

ECR-N系列 高静压风机盘管机组



ECRN-2002-A

索 引

概述	1
ECRN机型一般特点	2
ECRN各部件的数据	3
ECRN冷却能力	4
ECRN加热能力	5
ECRN-DC冷却能力	6
ECRN-DC加热能力	7
ECRN机组性能修正表	8-9
ECRN噪音分析	10
ECRN外形尺寸	11-13

三星级的花费，五星级的享受

低噪音的风机

每一台风机盘管均装有一台或几台新晃设计的金属制风机。这种风机的运行噪声较一般风机低，所需动力小。由金属叶片构成的风机，防腐性能优良，在连续全年运行条件下亦能保持良好的耐久性。

安全，节能，长寿的电机

选定低噪音、节能的永久分体电容型电机，弹性安装。

为满足不断严格的用电安全要求，把永久性分体电容器完全置于金属盒中，再装于马达壳体上。马达引出屏蔽线，且用柔性金属软管加以保护。

盘管

盘管翅片采用最新开发的条缝片。翅片有普通型与耐腐蚀型二种，可供用户选择。

质量承诺

新晃风机盘管在正常运行条件下的最小设计寿命为 15 年。然而，许多实例均表明所有维护保养良好的装置可以无故障地运行 15 年以上。



99 系列 ECRN 机型(吊顶暗装)提供最大的经济性和最佳的空调舒适感。

● 适于多种情况的各种类型:

ECRN-SW……适于旅馆、办公建筑、医院

ECRN-HW……可接风管, 适于商店、饭馆

ECRN-DC……用于精度要求较高地区的 4 管制系统

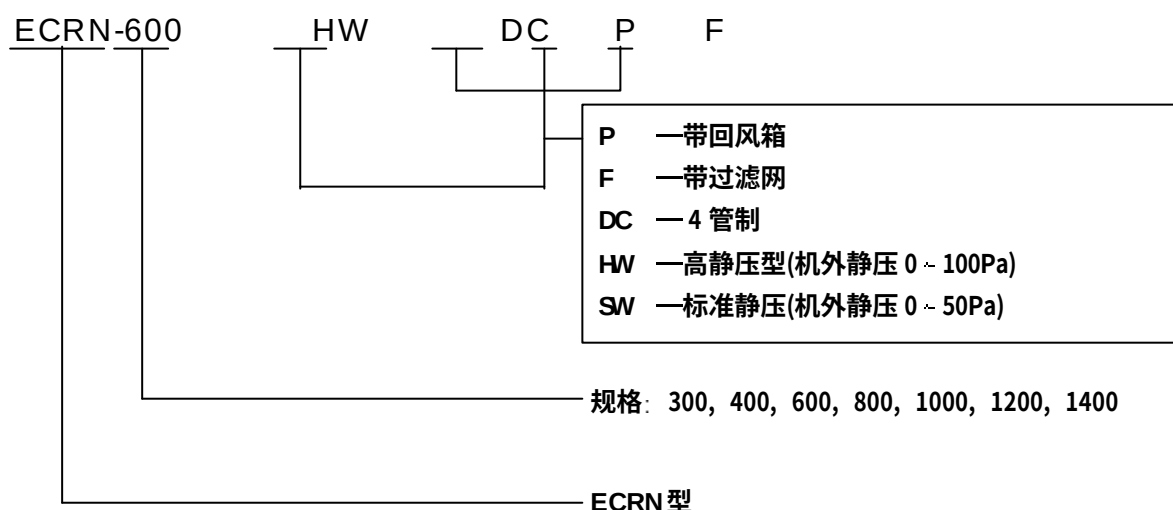
● 新晃设计的 $\varnothing 160\text{mm}$ 低噪音风机由高效、安全的电机驱动。

● 电容器的金属屏蔽和柔性金属软管实现高度的安全性。

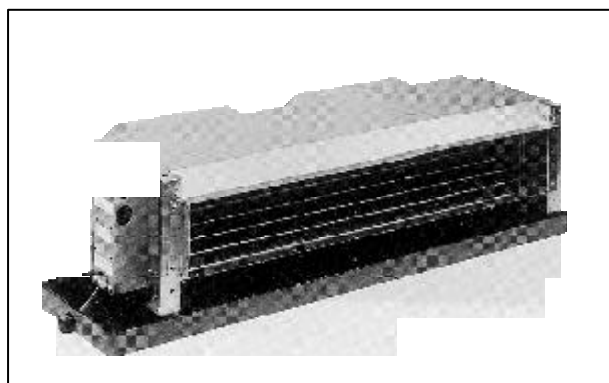
● 3 排 $3/8''$ 的铜管与传热性能优良的开窗式翅片通过机械涨管连接冷却 / 加热能力强。

● 低故障、低噪声、节能的 PSC 电机, 装有滚珠轴承。

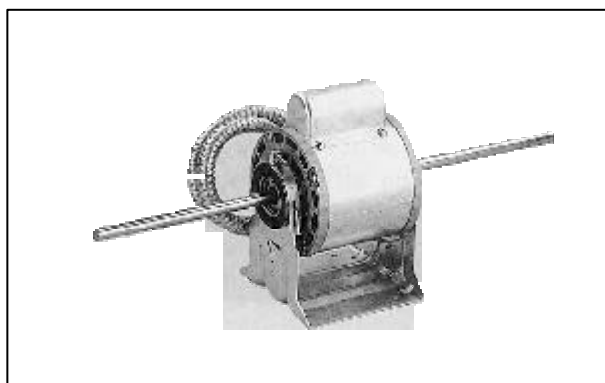
命名方法



ECRN 系列机组



高效、安全、含有滚珠轴承的电机



型式、机型及规格

型式	吊顶暗装式风机盘管						
机型	ECRN-SW, ECRN-HW, ECRN-SW-DC, ECRN-HW-DC						
规格	300	400	600	800	1000	1200	1400

风机

型式			金属制，前向型双进风离心风机						
风机数量			1	2	2	2	3	4	4
额定风量 (m³/h)	HW	H	702	1145	1303	1645	1908	2452	3074
	SW	H	648	950	1271	1472	1878	2369	2754
实际风量			详见 P8, P9						

注: 上述风量均为基于机外静压为零时的值。

马达

型式		3 速, 永久性电容器, 单相						
电源		AC220V, 50Hz						
马达数		1	1	1	1	2	2	2
输入功率(W)	HW	80	109	130	200	215	260	375
	SW	61	80	108	150	189	220	310

注: 所有马达完全封闭, 电容器用金属包壳, 引出屏蔽线置于柔性金属软管内。

盘管

型式	开窗铝制翅片与铜管机械涨管连接						
排数	3 排(DC 型 2 排冷却 / 1 排加热)						
工作压力	普通型 工作压力为 10kg/cm ² 试验压力为 12.5kg/cm ² 高压型 工作压力为 17.5kg/cm ² 试验压力为 22.5kg/cm ²						
适用	标准的冷水 / 热水系统						

重量及外形尺寸

外形尺寸	参见 P11, P12 页						
重量(kg)	19	22	24	28	36	42	45

入口空气状态: 干球温度 = 24℃ 湿球温度 = 17.8℃ (RH=55%) 3 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			5		6		7		8		9	
			显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热
300	0.05	1	1740	1880	1735	1735	1585	1585	1440	1440	1295	1295
	0.10	2	1975	2480	1895	2285	1820	2090	1750	1890	1705	1705
	0.15	5	2130	2865	2040	2640	1950	2420	1860	2195	1775	1970
	0.20	9	2225	3105	2125	2865	2030	2620	1935	2375	1840	2135
400	0.10	4	2845	3525	2735	3250	2630	2975	2525	2700	2420	2420
	0.15	9	3125	4225	2995	3895	2860	3565	2730	3235	2605	2905
	0.20	15	3290	4630	3140	4265	2995	3905	2850	3545	2710	3180
	0.25	23	3365	4805	3210	4430	3060	4055	2905	3680	2760	3305
600	0.10	5	3520	3910	3405	3605	3300	3300	2995	2995	2690	2690
	0.15	10	3890	4850	3740	4475	3590	4095	3450	3715	3335	3335
	0.20	17	4100	5375	3930	4955	3765	4535	3600	4115	3440	3695
	0.30	36	4305	5895	4125	5435	3940	4975	3755	4515	3575	4055
800	0.15	12	4655	5755	4480	5305	4305	4855	4135	4405	3955	3955
	0.20	21	4955	6500	4750	5990	4550	5485	4355	4975	4160	4470
	0.25	32	5175	7045	4955	6495	4730	5945	4515	5395	4300	4845
	0.30	45	5320	7405	5085	6825	4855	6250	4625	5670	4400	5090
1000	0.20	4	5595	6810	5385	6275	5180	5745	4980	5210	4680	4680
	0.30	9	6095	8060	5840	7430	5590	6800	5345	6170	5105	5540
	0.40	15	6380	8780	6110	8095	5830	7405	5560	6720	5295	6035
	0.50	22	6580	9255	6280	8535	5995	7810	5705	7085	5420	6365
1200	0.20	4	6970	8105	6725	7475	6485	6840	6205	6205	5575	5575
	0.30	9	7535	9540	7240	8795	6950	8050	6660	7305	6560	6560
	0.40	16	7950	10570	7615	9745	7285	8920	6965	8095	6650	7265
	0.50	25	8240	11300	7890	10420	7530	9535	7185	8655	6840	7770
1400	0.20	5	7965	8585	7915	7915	7245	7245	6570	6570	5900	5900
	0.30	10	8555	10120	8250	9330	7945	8540	7750	7750	6960	6960
	0.40	17	9005	11270	8660	10390	8315	9510	7980	8630	7750	7750
	0.55	32	9505	12510	9110	11535	8725	10555	8345	9580	7970	8600

入口空气状态: 干球温度 = 26℃ 湿球温度 = 19.5℃ (RH=55%) 3 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			5		6		7		8		9	
			显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热
300	0.05	1	1850	2170	1800	2020	1745	1870	1720	1720	1570	1570
	0.10	2	2105	2855	2030	2660	1960	2460	1885	2265	1815	2070
	0.15	5	2275	3305	2190	3075	2100	2850	2015	2620	1935	2390
	0.20	9	2385	3580	2285	3330	2190	3085	2100	2840	2005	2590
400	0.10	4	3030	4060	2925	3780	2825	3500	2725	3220	2625	2940
	0.15	9	3340	4870	3210	4535	3080	4195	2955	3860	2835	3525
	0.20	15	3525	5335	3380	4965	3235	4600	3095	4230	2955	3860
	0.25	23	3610	5540	3455	5160	3305	4775	3155	4395	3010	4010
600	0.10	5	3745	4510	3635	4195	3525	3885	3415	3575	3265	3265
	0.15	10	4145	5590	4000	5205	3860	4820	3720	4435	3585	4050
	0.20	17	4375	6195	4210	5765	4050	5340	3895	4910	3740	4485
	0.30	36	4610	6795	4425	6325	4245	5860	4070	5390	3895	4920
800	0.15	12	4965	6630	4795	6175	4625	5715	4460	5260	4300	4800
	0.20	21	5290	7490	5090	6975	4900	6460	4710	5940	4520	5425
	0.25	32	5535	8120	5315	7560	5100	7000	4890	6440	4685	5880
	0.30	45	5700	8535	5465	7945	5235	7355	5015	6770	4795	6180
1000	0.20	4	5960	7845	5760	7305	5560	6765	5370	6220	5175	5680
	0.30	9	6405	9290	6260	8650	6020	8010	5780	7370	5550	6730
	0.40	15	6830	10115	6555	9420	6290	8720	6025	8025	5765	7325
	0.50	22	7050	10665	6755	9930	6470	9195	6190	8460	5915	7725
1200	0.20	4	7420	9340	7185	8700	6955	8055	6725	7410	6765	6765
	0.30	9	8035	10995	7750	10235	7470	9475	7195	8720	6920	7960
	0.40	16	8490	12180	8165	11340	7845	10500	7535	9660	7230	8820
	0.50	25	8820	13025	8465	12125	8120	11255	7785	10330	7450	9430
1400	0.20	5	8465	9895	8225	9210	7985	8530	7845	7845	7165	7165
	0.30	10	9105	11665	8815	10860	8525	10050	8240	9250	7955	8445
	0.40	17	9600	12990	9265	12095	8935	11200	8610	10300	8295	9405
	0.55	32	10145	14415	9765	13425	9390	12430	9025	11435	8660	10440

入口空气状态: 干球温度 = 20℃

3 排管

(W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
300	0.05	1	1885	2355	2825	3300	3770	4240	4710	5185	5655	6125
	0.10	2	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6595	7195	7795
	0.15	5	2645	3305	3965	4625	5290	5950	6610	7270	7930	8590
	0.20	9	2790	3490	4185	4885	5580	6280	6975	7675	8370	9070
400	0.10	4	3795	4745	5690	6640	7590	8535	9485	10435	11385	12330
	0.15	9	4065	5080	6095	7110	8125	9145	10160	11175	12190	13205
	0.20	15	4210	5265	6315	7370	8420	9475	10525	11580	12630	13685
	0.25	23	4335	5415	6500	7585	8665	9750	10830	11915	13000	14080
600	0.10	5	4625	5785	6940	8090	9255	10410	11565	12725	13880	15035
	0.15	10	4870	6090	7305	8525	9745	10960	12180	13395	14615	15830
	0.20	17	5090	6365	7640	8910	10185	11455	12730	14000	15275	16550
	0.30	36	5460	6825	8190	9555	10920	12285	13645	15010	16375	17740
800	0.15	12	5705	7130	8555	9980	11410	12835	14260	15685	17110	18535
	0.20	21	5930	7415	8895	10380	11865	13345	14830	16310	17795	19275
	0.25	32	6155	7695	9235	10775	12315	13855	15390	16930	18470	20010
	0.30	45	6365	7955	9545	11140	12730	14320	15910	17505	19095	20685
1000	0.20	4	6290	7865	9435	11010	12585	14155	15730	17300	18875	20445
	0.30	9	6855	8570	10280	11955	13710	15420	17135	18850	20565	22275
	0.40	15	7240	9060	10870	12680	14490	16305	18115	19925	21740	23550
	0.50	22	7590	9485	11385	13280	15175	17075	18970	20870	22765	24665
1200	0.20	4	7905	9885	11860	13835	15815	17790	19765	21745	23720	25700
	0.30	9	8570	10710	12850	14995	17135	19280	21420	23560	25705	27845
	0.40	16	9010	11260	13515	15765	18015	20270	22520	24775	27025	29280
	0.50	25	9425	11780	14135	16495	18850	21205	23560	25920	28275	30630
1400	0.20	5	9060	11320	13585	15850	18115	20380	22645	24910	27175	29435
	0.30	10	9865	12330	14800	17265	19730	22195	24665	27130	29595	32060
	0.40	17	10405	13005	15605	18205	20810	23410	26010	28610	31210	33815
	0.55	32	11260	14075	16890	19705	22520	25335	28150	30965	33780	36595

入口空气状态: 干球温度 = 22℃

3 排管

(W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
300	0.05	1	1695	2170	2640	3110	3580	4055	4525	4995	5465	5940
	0.10	2	2160	2760	3360	3960	4560	5160	5760	6355	6955	7555
	0.15	5	2380	3040	3700	4360	5025	5685	6345	7005	7665	8330
	0.20	9	2510	3210	3905	4605	5300	6000	6700	7395	8095	8790
400	0.10	4	3415	4365	5310	6260	7210	8160	9105	10050	11005	11950
	0.15	9	3655	4675	5690	6705	7720	8735	9755	10770	11785	12800
	0.20	15	3790	4840	5895	6945	8000	9055	10105	11160	12210	13265
	0.25	23	3900	4985	6065	7150	8235	9315	10400	11480	12565	13650
600	0.10	5	4165	5320	6475	7635	8790	9945	11105	12260	13415	14575
	0.15	10	4385	5600	6820	8040	9255	10475	11690	12910	14125	15345
	0.20	17	4585	5855	7130	8400	9675	10945	12220	13495	14765	16040
	0.30	36	4915	6280	7645	9005	10370	11735	13100	14465	15830	17195
800	0.15	12	5135	6560	7985	9410	10835	12265	13690	15115	16540	17965
	0.20	21	5340	6820	8305	9785	11270	12755	14235	15720	17200	18685
	0.25	32	5540	7080	8620	10160	11700	13235	14775	16315	17855	19395
	0.30	45	5730	7320	8910	10500	12095	13685	15275	16865	18460	20050
1000	0.20	4	5660	7235	8810	10380	11955	13525	15100	16670	18245	19820
	0.30	9	6170	7880	9595	11310	13025	14735	16450	18165	19880	21590
	0.40	15	6520	8335	10145	11955	13765	15580	17390	19200	21015	22825
	0.50	22	6830	8725	10625	12520	14420	16315	18215	20110	22005	23905
1200	0.20	4	7115	9095	11070	13045	15025	17000	18975	20955	22930	24905
	0.30	9	7710	9855	11955	14135	16280	18420	20565	22705	24845	26990
	0.40	16	8110	10360	12610	14865	17115	19370	21620	23875	26125	28375
	0.50	25	8480	10840	13195	15550	17905	20265	22620	24975	27330	29690
1400	0.20	5	8150	10415	12680	14945	17210	19475	21740	24000	26265	28530
	0.30	10	8880	11345	13810	16280	18745	21210	23675	26145	28610	31075
	0.40	17	9365	11965	14565	17165	19765	22370	24970	27570	30170	32770
	0.55	32	10135	12950	15765	18580	21395	24210	27025	29840	32655	35470

入口空气状态: 干球温度 = 24℃ 湿球温度 = 17.8℃ (RH=55%) 2 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			5		6		7		8		9	
			显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热
300 DC	0.033	1	1445	1445	1330	1330	1200	1220	1105	1105	990	990
	0.067	2	1785	1900	1755	1755	1605	1605	1455	1455	1310	1310
	0.100	5	1895	2200	1830	2025	1765	1855	1685	1685	1510	1510
	0.150	11	2000	2465	1925	2270	1850	2080	1775	1885	1695	1695
400 DC	0.067	4	2575	2705	2495	2495	2280	2280	2070	2070	1860	1860
	0.100	9	2780	3245	2685	2990	2585	2735	2485	2485	2230	2230
	0.150	19	2935	3635	2820	3350	2710	3065	2605	2785	2500	2500
	0.200	32	2975	3740	2860	3450	2745	3160	2635	2865	2575	2575
600 DC	0.067	5	3000	3000	2765	2765	2535	2535	2300	2300	2065	2065
	0.100	10	3515	3725	3435	3435	3140	3140	2850	2850	2560	2560
	0.150	21	3720	4265	3595	3935	3600	3600	3265	3265	2935	2935
	0.200	36	3825	4525	3685	4175	3550	3820	3465	3465	3110	3110
800 DC	0.067	6	3575	3575	3295	3295	3015	3015	2735	2735	2455	2455
	0.100	12	4220	4415	4070	4070	3725	3725	3380	3380	3035	3035
	0.150	26	4525	5220	4370	4815	4215	4405	3995	3995	3590	3590
	0.200	45	4700	5665	4525	5225	4355	4780	4340	4340	3895	3895
1000 DC	0.100	2	4510	4510	4160	4160	3805	3805	3455	3455	3100	3100
	0.200	9	5445	6190	5260	5705	5220	5220	4740	4740	4255	4255
	0.300	18	5740	6945	5530	6405	5320	5860	5320	5320	4775	4775
	0.400	31	5875	7285	5650	6715	5430	6145	5215	5575	5010	5010
1200 DC	0.100	3	5420	5420	5000	5000	4575	4575	4150	4150	3725	3725
	0.200	9	6790	7320	6750	6750	6180	6180	5605	5605	5035	5035
	0.300	20	7200	8395	6950	7740	6700	7080	6425	6425	5770	5770
	0.450	43	7520	9210	7240	8490	6965	7770	6690	7050	6330	6330
1400 DC	0.100	3	5665	5665	5225	5225	4780	4780	4340	4340	3895	3895
	0.200	10	7770	7770	7160	7160	6555	6555	5945	5945	5340	5340
	0.300	22	8265	8995	8290	8290	7590	7590	6885	6885	6185	6185
	0.450	46	8705	10135	8400	9340	8100	8550	7760	7760	6965	6965

入口空气状态: 干球温度 = 26℃ 湿球温度 = 19.5℃ (RH=55%) 2 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			5		6		7		8		9	
			显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热	显热	全热
300 DC	0.033	1	1665	1665	1550	1550	1435	1435	1320	1320	1205	1205
	0.067	2	1895	2190	1840	2040	1790	1890	1740	1740	1585	1585
	0.100	5	2020	2535	1955	2360	1890	2185	1830	2010	1835	1835
	0.150	11	2130	2840	2060	2645	1985	2450	1915	2250	1845	2055
400 DC	0.067	4	2735	3115	2660	2900	2685	2685	2470	2470	2255	2255
	0.100	9	2960	3740	2865	3480	2775	3220	2680	2965	2590	2705
	0.150	19	3125	4190	3020	3900	2915	3610	2810	3320	2705	3035
	0.200	32	3175	4315	3060	4015	2950	3720	2845	3420	2740	3125
600 DC	0.067	5	3460	3460	3220	3220	2980	2980	2745	2745	2505	2505
	0.100	10	3735	4290	3630	3995	3530	3700	3405	3405	3110	3110
	0.150	21	3960	4915	3840	4575	3720	4240	3600	3900	3540	3560
	0.200	36	4070	5215	3940	4855	3810	4495	3680	4135	3555	3775
800 DC	0.067	6	4120	4120	3835	3835	3550	3550	3265	3265	2980	2980
	0.100	12	4480	5090	4360	4735	4385	4385	4035	4035	3685	3685
	0.150	26	4815	6015	4665	5600	4515	5185	4370	4770	4345	4355
	0.200	45	5005	6530	4840	6080	4675	5630	4515	5180	4355	4730
1000 DC	0.100	2	5200	5200	4840	4840	4485	4485	4125	4125	3765	3765
	0.200	9	5795	7130	5615	6640	5440	6145	5270	5655	5165	5165
	0.300	18	6115	8005	5910	7450	5710	6900	5515	6350	5320	5795
	0.400	31	6260	8395	6045	7815	5830	7235	5625	6660	5415	6080
1200 DC	0.100	3	6245	6245	5815	5815	5385	5385	4955	4955	4525	4525
	0.200	9	7220	8435	7015	7855	6810	7275	6690	6690	6110	6110
	0.300	20	7665	9675	7425	9005	7185	8340	6950	7670	6715	7005
	0.450	43	8015	10615	7745	9880	7475	9150	7215	8415	6955	7685
1400 DC	0.100	3	6530	6530	6080	6080	5630	5630	5180	5180	4730	4730
	0.200	10	8290	8950	8335	8335	7715	7715	7100	7100	6480	6480
	0.300	22	8790	10365	8535	9650	8285	8935	8220	8220	7505	7505
	0.450	46	9265	11680	8975	10875	8685	10065	8400	9260	8120	8455

入口空气状态: 干球温度 = 20℃

1 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
300 DC	0.033	2	985	1230	1475	1720	1970	2215	2460	2705	2950	3200
	0.050	5	1245	1550	1865	2175	2485	2800	3110	3420	3730	4040
	0.067	8	1420	1780	2135	2490	2845	3200	3555	3910	4265	4620
	0.100	18	1665	2080	2495	2915	3330	3745	4160	4580	4995	5410
400 DC	0.033	4	1555	1945	2335	2725	3115	3505	3890	4280	4670	5060
	0.050	9	1910	2385	2865	3340	3820	4295	4775	5250	5730	6205
	0.067	15	2145	2685	3220	3755	4295	4830	5365	5905	6440	6975
	0.100	32	2530	3165	3795	4430	5060	5695	6330	6960	7595	8225
600 DC	0.033	5	1890	2370	2845	3320	3795	4270	4745	5215	5690	6165
	0.050	10	2290	2860	3435	4005	4580	5150	5720	6295	6865	7440
	0.067	17	2595	3245	3895	4545	5195	5845	6495	7145	7790	8440
	0.100	36	3110	3890	4665	5445	6225	7000	7780	8555	9335	10110
800 DC	0.033	6	2095	2615	3140	3665	4185	4710	5235	5755	6280	6800
	0.050	12	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6295	6925	7555	8180
	0.067	21	2845	3555	4265	4980	5690	6400	7110	7825	8535	9245
	0.100	45	3380	4225	5065	5910	6755	7600	8445	9290	10135	10980
1000 DC	0.067	4	2835	3545	4255	4965	5675	6385	7095	7800	8510	9220
	0.100	9	3545	4430	5315	6205	7090	7975	8860	9750	10635	11520
	0.150	18	4310	5385	6465	7540	8615	9695	10770	11850	12925	14000
	0.200	31	4945	6180	7415	8655	9890	11125	12360	13500	14835	16070
1200 DC	0.067	4	3240	4050	4860	5670	6480	7295	8105	8915	9725	10535
	0.100	9	4025	5035	6040	7045	8055	9060	10065	11075	12080	13090
	0.150	20	4870	6090	7305	8525	9745	10960	12180	13395	14615	15830
	0.200	35	5555	6945	8335	9725	11115	12505	13890	15280	16670	18060
1400 DC	0.067	5	3715	4640	5570	6500	7425	8355	9285	10210	11140	12070
	0.100	10	4635	5795	6955	8115	9275	10430	11590	12750	13910	15070
	0.150	22	5630	7040	8445	9855	11260	12670	14075	15485	16890	18300
	0.200	37	6535	8170	9805	11440	13070	14705	16340	17975	19610	21240

入口空气状态: 干球温度 = 22℃

1 排管 (W)

规格 (SW/HW)	水量 L/S	水压损失 kPa	进水温度(℃)									
			40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
300 DC	0.033	2	885	1130	1380	1625	1870	2115	2360	2610	2855	3100
	0.050	5	1120	1430	1740	2050	2365	2675	2985	3295	3605	3915
	0.067	8	1280	1635	1990	2345	2700	3060	3415	3770	4125	4480
	0.100	18	1500	1915	2330	2745	3165	3580	3995	4410	4825	5245
400 DC	0.033	4	1400	1790	2180	2570	2960	3345	3735	4125	4515	4905
	0.050	9	1720	2195	2675	3150	3630	4105	4585	5060	5535	6015
	0.067	15	1930	2470	3005	3540	4080	4615	5155	5690	6225	6765
	0.100	32	2280	2910	3545	4175	4810	5440	6075	6710	7340	7975
600 DC	0.033	5	1705	2180	2655	3130	3605	4080	4555	5030	5505	5975
	0.050	10	2060	2630	3205	3775	4350	4920	5495	6065	6640	7210
	0.067	17	2340	2985	3635	4285	4935	5585	6235	6885	7530	8180
	0.100	36	2800	3580	4355	5135	5910	6690	7465	8245	9025	9800
800 DC	0.033	6	1885	2405	2930	3455	3975	4500	5025	5545	6070	6595
	0.050	12	2265	2895	3525	4155	4785	5415	6045	6675	7305	7935
	0.067	21	2560	3270	3980	4695	5405	6115	6825	7540	8250	8960
	0.100	45	3040	3885	4730	5575	6420	7265	8110	8950	9795	10640
1000 DC	0.067	4	2555	3265	3970	4680	5390	6100	6810	7520	8230	8935
	0.100	9	3190	4075	4965	5850	6735	7620	8505	9395	10280	11165
	0.150	18	3880	4955	6030	7110	8185	9265	10340	11415	12495	13570
	0.200	31	4450	5685	6925	8160	9395	10630	11870	13105	14340	15575
1200 DC	0.067	4	2915	3725	4540	5350	6160	6970	7780	8590	9400	10210
	0.100	9	3625	4630	5640	6645	7650	8660	9665	10670	11680	12685
	0.150	20	4385	5600	6820	8040	9255	10475	11690	12910	14125	15345
	0.200	35	5000	6390	7780	9170	10560	11945	13335	14725	16115	17505
1400 DC	0.067	5	3340	4270	5200	6125	7055	7985	8915	9840	10770	11700
	0.100	10	4175	5330	6490	7650	8810	9970	11130	12285	13445	14605
	0.150	22	5065	6475	7880	9290	10700	12105	13515	14920	16330	17735
	0.200	37	5880	7515	9150	10785	12420	14055	15685	17320	18955	20590

风机转速：高

ECRN-SW

CF：修正系数

TH：全热

SH：显热

型号 ECRN	TH SH	机外静压 Pa											
		0		10		20		30		40		50	
		CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h
300SW	TH	1.07	648	1.05	616	1.02	590	1	562	0.97	529	0.95	504
	SH	1.09		1.06		1.03		1		0.97		0.94	
400SW	TH	1.05	950	1.04	907	1.02	868	1	817	0.97	749	0.94	677
	SH	1.08		1.06		1.03		1		0.96		0.89	
600SW	TH	1.05	1271	1.03	1220	1.02	1166	1	1109	0.98	1051	0.96	990
	SH	1.06		1.04		1.02		1		0.97		0.94	
800SW	TH	1.04	1472	1.02	1433	1.01	1382	1	1343	0.98	1292	0.96	1231
	SH	1.06		1.04		1.02		1		0.97		0.95	
1000SW	TH	1.06	1858	1.04	1786	1.02	1714	1	1634	0.98	1555	0.95	1472
	SH	1.09		1.06		1.03		1		0.97		0.94	
1200SW	TH	1.02	2369	1.02	2290	1.01	2210	1	2117	0.99	2038	0.97	1937
	SH	1.07		1.05		1.02		1		0.98		0.95	
1400SW	TH	1.02	2754	1.02	2704	1.01	2462	1	2563	0.99	2470	0.98	2369
	SH	1.03		1.02		1.01		1		0.98		0.97	

风机转速：中

ECRN-SW

CF：修正系数

TH：全热

SH：显热

型号 ECRN	TH SH	机外静压 Pa											
		0		10		20		30		40		50	
		CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h
300SW	TH	0.95	511	0.93	479	0.90	403	0.86	396	0.80	396	0.66	371
	SH	0.95		0.93		0.89		0.84		0.76		0.61	
400SW	TH	0.98	767	0.95	716	0.92	655	0.89	536	0.85	536	0.81	475
	SH	0.96		0.92		0.87		0.82		0.75		0.67	
600SW	TH	0.96	983	0.95	932	0.93	889	0.91	792	0.89	792	0.87	742
	SH	0.93		0.90		0.87		0.85		0.82		0.78	
800SW	TH	0.95	1152	0.93	1109	0.92	1058	0.90	968	0.89	968	0.88	929
	SH	0.91		0.89		0.87		0.86		0.84		0.82	
1000SW	TH	0.94	1433	0.93	1372	0.91	1321	0.86	1170	0.86	1080	0.83	1080
	SH	0.92		0.90		0.88		0.85		0.82		0.78	
1200SW	TH	0.95	1814	0.93	1757	0.92	1696	0.90	1544	0.87	1544	0.84	1454
	SH	0.91		0.89		0.88		0.85		0.82		0.79	
1400SW	TH	0.94	2099	0.94	2048	0.93	1665	0.91	1858	0.90	1858	0.88	1775
	SH	0.91		0.89		0.88		0.86		0.84		0.81	

风机转速: 高

ECRN-HW

CF: 修正系数

TH: 全热

SH: 显热

型号 ECRN	TH SH	机外静压 Pa											
		0		20		40		60		80		100	
		CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h
300HW	TH	1.11	702	1.08	662	1.04	605	0.98	536	0.90	450	0.77	346
	SH	1.14		1.11		1.06		0.98		0.87		0.74	
400HW	TH	1.10	1134	1.08	1051	1.05	943	1.00	750	0.94	673	0.83	497
	SH	1.16		1.13		1.08		1.00		0.88		0.71	
600HW	TH	1.06	1303	1.04	1220	1.01	1130	0.97	980	0.91	864	0.84	673
	SH	1.07		1.05		1.01		0.96		0.86		0.73	
800HW	TH	1.08	1645	1.06	1555	1.03	1454	1.00	1321	0.95	1159	0.88	979
	SH	1.13		1.09		1.05		0.99		0.92		0.84	
1000HW	TH	1.07	1908	1.04	1796	1.00	1645	0.95	1472	0.89	1253	0.81	1019
	SH	1.11		1.06		1.01		0.94		0.86		0.76	
1200HW	TH	1.03	2452	1.02	2329	1.01	2178	0.97	1976	0.91	1696	0.82	1372
	SH	1.08		1.06		1.02		0.96		0.89		0.76	
1400HW	TH	1.05	3074	1.04	2934	1.02	2754	1.00	2531	0.96	2268	0.92	1966
	SH	1.06		1.05		1.03		1.00		0.95		0.87	

风机转速: 中

ECRN-HW

CF: 修正系数

TH: 全热

SH: 显热

型号 ECRN	TH SH	机外静压 Pa											
		0		20		40		60		80		100	
		CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h	CF	m³/h
300HW	TH	0.98	540	0.94	500	0.89	450	0.82	385	0.72	302	0.57	209
	SH	0.98		0.93		0.88		0.80		0.68		0.50	
400HW	TH	1.01	832	0.97	749	0.92	641	0.84	526	0.74	400	0.59	252
	SH	1.02		0.94		0.85		0.74		0.61		0.40	
600HW	TH	0.96	979	0.94	907	0.91	814	0.86	698	0.78	565	0.66	410
	SH	0.93		0.88		0.83		0.75		0.65		0.53	
800HW	TH	0.96	1159	0.94	1102	0.91	1019	0.86	907	0.80	767	0.71	598
	SH	0.93		0.90		0.86		0.81		0.73		0.62	
1000HW	TH	0.94	1454	0.91	1343	0.87	1202	0.82	1040	0.75	850	0.62	648
	SH	0.93		0.89		0.84		0.77		0.68		0.56	
1200HW	TH	0.97	1937	0.93	1775	0.88	1584	0.81	1354	0.72	1109	0.59	839
	SH	0.95		0.89		0.83		0.75		0.65		0.53	
1400HW	TH	0.96	2210	0.94	2099	0.92	1958	0.88	1764	0.81	1523	0.72	1220
	SH	0.93		0.91		0.86		0.81		0.72		0.60	

ECRN-SW 型机组(装有标准静压马达)

(测定时机外静压为 30Pa) Re. 10^{-12} W(dB)

风机转速	机组规格	倍频程带中心频率							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
高	300SW	34	45	43	45	43	38	32	22
	400SW	33	43	42	43	41	37	27	<20
	600SW	36	46	45	47	45	40	28	<20
	800SW	37	53	48	50	48	45	38	31
	1000SW	39	51	47	49	47	43	35	27
	1200SW	41	53	48	51	49	44	37	29
	1400SW	43	56	51	53	51	47	40	30
中	300SW	30	42	38	39	37	31	21	<20
	400SW	29	36	36	37	34	28	20	<20
	600SW	33	41	40	42	38	32	22	<20
	800SW	35	46	43	45	41	37	28	21
	1000SW	34	46	42	44	40	35	26	20
	1200SW	34	46	43	45	42	36	28	20
	1400SW	38	49	46	47	44	39	31	23

ECRN-HW 型机组(装有高静压马达)

(测定时机外静压为 50Pa) Re. 10^{-12} W(dB)

风机转速	机组规格	倍频程带中心频率							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
高	300HW	35	47	46	49	46	41	35	27
	400HW	38	46	44	47	45	39	31	23
	600HW	37	50	46	48	46	40	34	26
	800HW	43	53	51	52	50	48	42	35
	1000HW	40	52	49	51	47	43	36	29
	1200HW	42	53	49	52	48	44	37	29
	1400HW	48	59	54	56	53	50	43	27
中	300HW	30	41	41	43	39	33	24	<20
	400HW	34	41	39	39	36	30	21	<20
	600HW	35	44	41	42	38	32	23	<20
	800HW	38	48	43	44	41	38	29	21
	1000HW	34	45	43	44	40	34	26	20
	1200HW	37	47	43	46	40	34	26	20
	1400HW	39	55	46	49	45	40	33	25

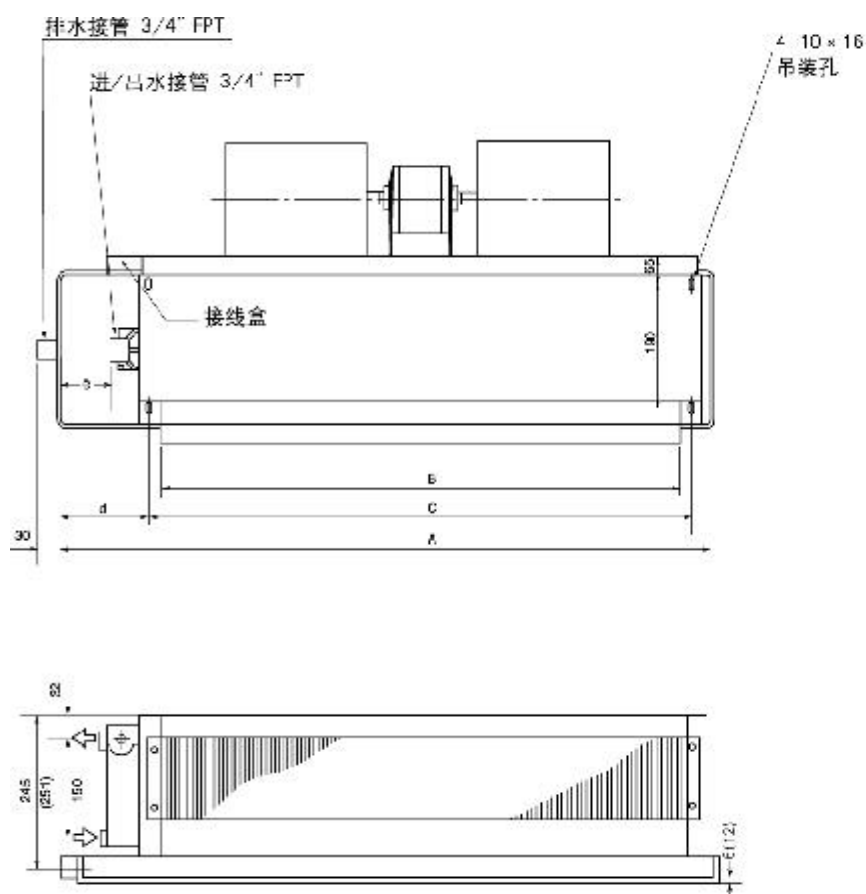
由于工程师基于噪音标准值(NC级)进行噪音设计, 因此有必要把上述声功率级转化为 NC 级。声能会被室内表面及家具吸收, 在空间扩散过程中进一步衰减。根据 ASHRAE 手册给出方法计算所得的房间吸收效应提供了一种确定声压级的方法, 而声压级又是得到 NC 级所必需。右表给出典型的房间吸收效应值。如要确定风机盘管的 NC 级, 可用所有倍频程带内的声功率级分别减去相应的房间吸收效应值, 再把所得声压值标在 NC 曲线上, 所有倍频程带内最大的 NC 值即为 NC 级。

房间吸收效应值

0	倍频程带						
	2	3	4	5	6	7	8
	中心频率 Hz						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
适度 (机构建筑, 办公建筑)	4	8	11	11	11	11	11
中等 (公寓及汽车旅馆)	3	7	8	9	9	9	9
严格 (医院)	0	1	3	4	4	5	6

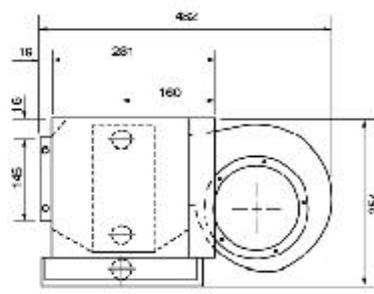
注: 人员距声源至少 1.5m (5 英尺)

ECRN 机型



注：

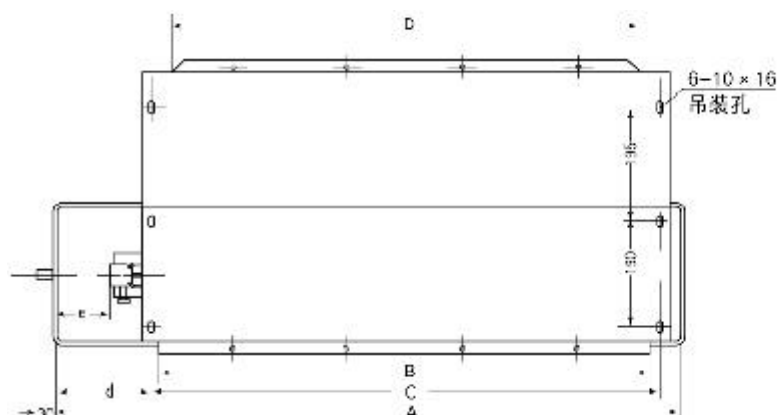
- 1) 图示是左式机组，如无特别说明，则为左边接管。
- 2) ()内尺寸用于 ECRN-1000 ~ 1400 型



外形尺寸及重量

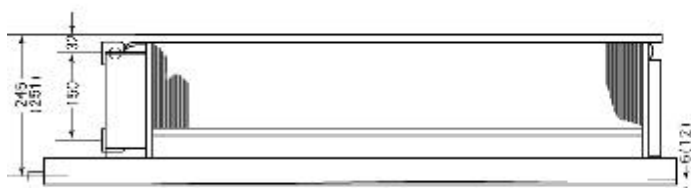
机组规格	外形尺寸(mm)					数量		净重 (kg)
	A	B	C	d	e	风机	马达	
ECRN - 300	708	470	500	168.5	95	1	1	19
ECRN - 400	958	720	750	168.5	95	2	1	22
ECRN - 600	1093	855	885	168.5	95	2	1	24
ECRN - 800	1378	1140	1170	168.5	95	2	1	28
ECRN - 1000	1598	1310	1340	185.5	115	3	2	36
ECRN - 1200	1848	1560	1590	185.5	115	4	2	42
ECRN - 1400	2028	1740	1770	185.5	115	4	2	45

ECRN-P 机型



注：

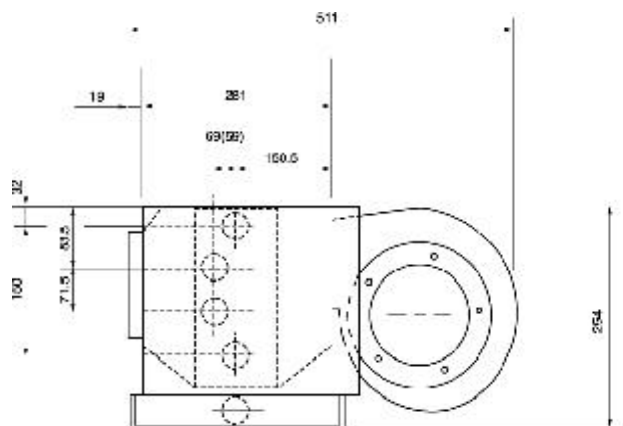
- 1) 图示是左式机组
- 2) 回风箱：PD 一下回风，PB 一后回风
- 3) 回风箱可配有过滤器
- 4) ()内尺寸用于 ECRN-1000 ~ 1400



外形尺寸

机组规格	外形尺寸(mm)						数量	
	A	B	C	D	d	e	风机	马达
ECRN - 300	708	470	500	430	168.5	95	1	1
ECRN - 400	958	720	750	680	168.5	95	2	1
ECRN - 600	1093	855	885	815	168.5	95	2	1
ECRN - 800	1378	1140	1170	1100	168.5	95	2	1
ECRN - 1000	1598	1310	1340	1270	185.5	115	3	2
ECRN - 1200	1848	1560	1590	1320	185.5	115	4	2
ECRN - 1400	2028	1740	1770	1700	185.5	115	4	2

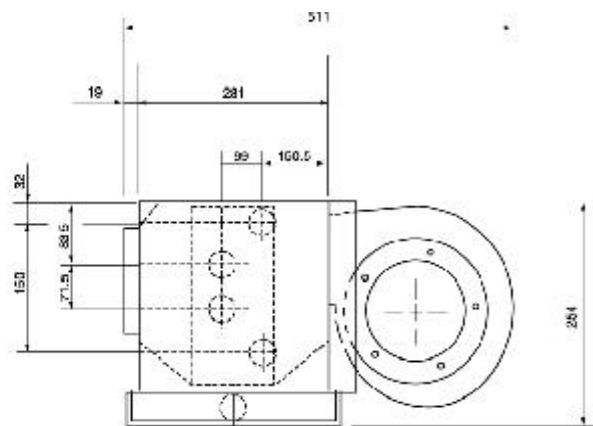
ECRN-SW(HW)-DC机型



2 排冷却 +1 排加热(标准型)

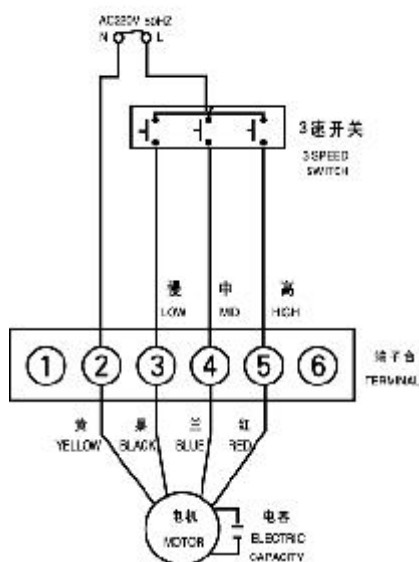
() 内尺寸用于 300 ~ 600 型

ECRN-SW(HW)-DC机型



3 排冷却 +1 排加热(可选型)

ECRN 接线图



说明:

- 1) 请按图示并结合三速开关或温控器的接线图进行施工。
- 2) 所有风机盘管的电机至端子台连接线在出厂前已接好，客户无需再施工。
- 3) 在施工和维修过程中，请严格按图示线色和端子标号接线，否则将引起电机烧毁。
- 4) 若干台风机盘管共用一只开关连动的场合，仅限于同一型号机组，且接线务必正确一致，否则电机烧毁；连动台数请考虑所配开关的电气容量。不同型号机组不能连动。

●上海新晃空调设备有限公司(制造厂商)

地址: 上海市淞沪路518号 电话: (021)65113989, 55612856, 65100982

传真: (021)65645676, 65113499 邮编: 200433

●上海新晃空调设备有限公司广州办事处

地址: 广州市三育路23号三寓宾馆二号综合楼15楼 电话: (020)87300783

传真: (020)87301756 邮编: 510080

●上海新晃空调设备有限公司北京办事处

地址: 北京市朝阳区光华路12号科伦大厦A座918室 电话: (010)65814124, 65814125

传真: (010)65814402 邮编: 100020

●上海新晃空调设备有限公司南京办事处

地址: 南京市长江花园6号511室 电话: (025)4708697

传真: (025)4708697 邮编: 210002

●上海新晃空调设备有限公司西安办事处

地址: 西安市环城南路东段68号西安外贸大厦919室 电话: (029)7859612

传真: (029)7856249 邮编: 710054

●上海新晃空调设备有限公司长沙办事处

地址: 长沙市解放中路18号华侨大厦13楼J座 电话: (0731)2232650

传真: (0731)2232693 邮编: 410011