

20 YEARS EXPERIENCE

CUSTOMER DEMAND ORIENTED
MANUFACTURER AND WHOLESALE



宁波亿科艾尔环境科技有限公司
Ningbo Ecoair Environmental Technology Co., Ltd

Tel: +86-574-28897800
Domestic(内销): marketing@ecoairnb.com
Overseas: sales@ecoairnb.com
Add: No. 788 Jinda Road, Yinzhou district, Ningbo, Zhejiang Province, China
宁波市鄞州区金达路 788 号

宁波亿科艾尔环境科技有限公司

HVAC SOLUTION PROVIDER

COMPANY PROFILE

公司简介



宁波亿科艾尔环境科技有限公司是一家拥有 20 余年技术沉淀的中央空调企业。公司始终坚持关注室内空气质量，在公共服务、医用净化、商业综合体等领域取得了瞩目的成绩，服务全球上百个项目。

公司产品涵盖模块机、风冷螺杆、水冷螺杆、直膨机组、精密空调、船用末端设备以及医用净化型组合式空气处理机组等多个系列，可广泛应用于各种工业及商业场所。

公司一贯秉承“以客户需求为导向”的理念，致力于向中国及国际市场提供专业的系统解决方案。

ECOAIR is a professional HVAC manufacturer with more than 20 years of technology precipitation. We are experienced in product design and precise customization, devote for the most suitable products instead of just good products.

Our product line covers modular air handling unit, rooftop package unit, water cooled package unit, precision cabinet air conditioning unit and fan coil unit, etc.

We adhere to the concept of “customer-oriented” and is committed to provide professional system solutions to domestic and international markets, which includes perfect design and selection, program guidance, on-site construction, after-sales maintenance and other comprehensive services.

So far, we've served hundreds of landmark buildings projects, and won wide recognition from customers and industry authorities.



WWW.ECOAIRNB.COM

R&D CENTER

研发中心

We remain committed to driving innovation, consistently delivering high-quality products, and providing dedicated customer service.

我们关注客户的实际需求，致力于定制化产品的专业设计。



TEAM 技术团队

A technical team primarily composed of Post-80s and Post-90s generations, combining rigorous technical expertise with a pioneering spirit of self-reinvention.

一支由 80 后、90 后组成的技术团队，专业基础扎实，勇于突破自我。



DESIGN 设计能力

Extensive experience in customized system design, combined with professional AHU selection program, ensures seamless integration between design specifications and manufacturing outcomes with enhanced reliability.

丰富的定制化系统设计经验，配合基于自身产品平台的专业 AHU 选型软件，确保了设计和生产的一致性和可靠性。



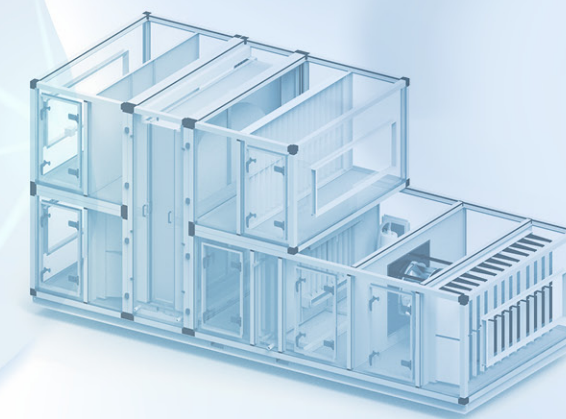
RESULTS 研发成果

Featured ECOAIR Models: Patent structured modular air handling unit, DC inverter telecom shelter air conditioner, Air-cooled heat pump modular unit, Marine AHU, 3-stage evaporative cooler, and so on.

特色机型：新型专利结构的组合式空调箱、直流变频基站空调、风冷热泵型模块机、船用 AHU、三级蒸发冷产品，等等。

CONTENTS

目录



1 COMPANY PROFILE 企业介绍

3 PRODUCTS 产品目录

CHILLER / 主机

Standard water cooled screw chiller	
◦ 标准水冷螺杆机组	5
Air cooled screw (heat pump) chiller	
◦ 螺杆式风冷冷 (热) 水机组	7
Modular air cooled (heat pump) chiller	
◦ 模块化风冷冷 (热) 水机组	9
Water cooled scroll (heat pump) chiller	
◦ 涡旋式水冷冷 (热) 水机组	11

CABINET UNIT / 单元机

Rooftop air conditioning unit	
◦ 屋顶式空气调节机组	13
Direct expansion split unit	
◦ 分体式直膨机	15
Precision air conditioning unit	
◦ 机房精密恒温恒湿空调	17
Water cooled package unit	
◦ 水源热泵机组	19

2 R&D 研发中心

4 PROJECT CASE 工程案例

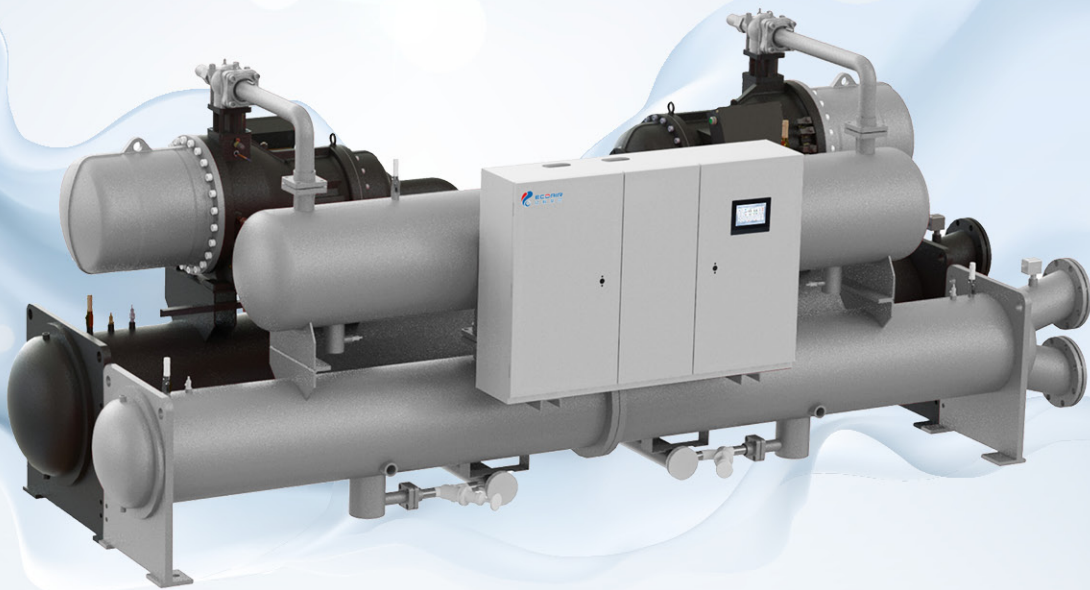
Water / Air cooled cabinet unit	
◦ 单元式水冷 / 风冷柜机	21
Air cooled precision air conditioning unit	
◦ 风冷恒温恒湿空调	23
Precision cabinet air conditioning unit	
◦ 特种机房空调	25

AHU & FCU / 末端

EC fan coil unit	
◦ EC 风机盘管	27
Air handling unit	
◦ 空气处理机组	29
Modular air handling unit	
◦ 组合式空调箱	30

STANDARD WATER COOLED SCREW CHILLER

标准水冷螺杆机组



Product Model

产品型号

YWSF 1 100 A F R

- R: Sensible heat recovery; Default: Regular

F: Falling film; D: Dry type; Default: Flood type

A: R134A; Default: R22

Nominal capacity (ton)

Compressor qty

Ecoair standard water cooled screw chiller
- R: 带显热回收功能; 缺省为无

F: 降膜式; D: 干式; 缺省为满液式

A: R134A; 缺省为 R22

名义冷吨

压缩机数

亿科艾尔标准水冷螺杆机组

Product Features

产品特性

- Water cooled screw chillers adopt high-reliability screw compressors and advanced high-efficiency falling film heat exchangers, achieving a COP of 5.4 and an IPLV of 5.9, which represents a 15% efficiency improvement compared to conventional dry-type chillers.
 - 螺杆冷水机组采用高可靠性螺杆压缩机和新型高效降膜式换热器，能效比达 5.4，部分负荷性能 IPLV 达 5.9，与干式机相比提高 15%，大大降低用户的运行成本，并对保护环境和节约能源发挥着积极作用。
- This chiller Model features high efficiency, low noise levels, and reduced wearing parts. It achieves highly reliable and energy-efficient operation across an extensive load range.
 - 该款螺杆压缩机效率高，噪音低，易损件较少。既没有活塞机的不平衡惯性，也没有离心机在低负荷状态下的喘振及运转效率低等问题。机组可在宽广的负荷范围内高效可靠运行。

Specifications 机组参数表 (冷媒 R22)

Model	YWSF	1080	1100	1125	1150	1175	1200	1230	1250	1270	1310	2160	2200	2225	2250
Cooling capacity	kW	272.3	339.1	442.2	526.1	608.2	683.9	796.6	874.8	934.0	1076.1	544.6	678.2	781.3	884.4
	kcal/h	234200	291600	380300	452500	523100	588200	685100	752300	803200	925500	468400	583200	671900	760600
Compressor	Power input kW	56.4	66.8	89.2	103.6	118.5	133.2	151.7	162.5	178.6	205.8	112.8	133.6	156	178.4
	Rated current A	94.8	112.3	149.9	178.4	199.2	224.0	255	280.0	300	345.7	189.6	224.6	262.2	299.8
Evaporator	Water flow m³/h	47.1	58.3	77.9	90.5	104.6	118.3	137.0	150.4	160.6	185.1	93.7	116.6	134.4	152.1
	Water P.D. kPa	40	42	42	50	60	65	68	70	72	72	64	66	63	65
Condenser	Water flow m³/h	57.9	69.8	91.4	108.3	129.5	140.5	163.1	178.4	191.3	220.4	113.1	139.6	161.2	182.8
	Water P.D. kPa	42	46	47	53	64	70	72	76	78	80	53	56	58	58

型 号	YWSF	2275	2300	2325	2350	2370	2390	2420	2455	2480	2500	2530	2570	2615
制冷量	kW	968.3	1052.2	1134.3	1216.4	1292.1	1367.8	1480.5	1593.2	1671.4	1749.6	1868.0	2010.0	2152.2
	kcal/h	832800	905000	975600	1046200	1111300	1176400	1273300	1370200	1437400	1504600	1606400	1728700	1851000
压缩机	输入功率 kW	192.8	207.2	222.1	237	250	263.2	283.3	303.4	320	335.0	357.2	379.5	401.8
	额定电流 A	324	348.2	373.3	398.4	421	442.6	476.3	510	537.8	562.9	601.0	638	675.4
蒸发器	水流量 m³/h	166.5	180.9	195.1	209.2	222.2	235.3	254.6	274.0	287.4	300.9	321.2	345.7	370.1
	水压降 kPa	68	68	62	55	63	68	69	71	72	73	75	76	82
冷凝器	水流量 m³/h	199.7	216.6	233.3	249.9	265.2	280.5	303.3	326.2	324.5	358.5	382.7	410.9	439.2
	水压降 kPa	62	62	72	67	70	70	67	74	76	74	75	78	82

Specifications 机组参数表 (冷媒 R134a)

Model	YWSF	1080AF	1090AF	1100AF	1115AF	1125AF	1150AF	1160AF	1175AF	1200AF	1230AF	1250AF	1310AF	2160AF	2180AF	2200AF
Cooling capacity	kW	270.5	309.7	336.0	422.2	444.6	510.2	565.9	608.4	711.7	790.0	866.3	1033.5	541.1	619.5	672.0
	kcal/h	232664.4	266379.8	288949.7	363067.9	382387.0	438765.1	486691.2	523193.0	612079.2	679417.2	744990.5	888768.7	465328.8	532759.7	577899.4
Compressor	Power input kW	50.3	60.2	63.4	76.3	82.5	94.5	103.2	112.1	127.8	147.1	165.2	183.9	100.6	120.4	126.8
	Rated current A	88.2	102.0	109.0	129.9	141.6	162.2	177.7	193.0	218.5	259.7	287.9	328.3	176.4	204.0	218.0
Evaporator	Water flow m³/h	46.8	53.6	58.1	73.0	76.9	88.3	97.9	105.2	123.1	136.7	149.9	178.8	93.6	107.2	116.3
	Water P.D. kPa	48	50	45	50	48	48	53	49	53	54	49	50	63	77	87
Condenser	Water flow m³/h	57.6	66.0	71.6	89.9	94.7	108.7	120.5	129.6	151.6	168.3	184.5	220.1	115.3	132.0	143.1
	Water P.D. kPa	70	70	68	66	66	63	63	61	60	58	57	55	68	67	67

型 号	YWSF	2225AF	2250AF	2275AF	2300AF	2325AF	2350AF	2370AF	2390AF	2420AF	2455AF	2480AF	2500AF	2530AF	2570AF	2615AF
制冷量	kW	844.3	889.3	954.8	1020.4	1131.8	1216.7	1320.1	1423.4	1501.7	1580.0	1656.3	1732.5	1823.5	1899.7	2066.9
	kcal/h	726135.8	764773.9	821152.1	877530.2	973382.4	1046386.1	1135272.2	1224158.4	1291496.4	1358834.4	1424407.7	1489981.0	1568185.9	1633759.2	1777537.4
压缩机	输入功率 kW	152.6	165.0	177.0	189.0	206.4	224.2	239.9	255.6	274.9	294.2	312.3	330.4	331.0	349.1	367.8
	额定电流 A	259.8	283.2	303.8	324.4	355.4	386.0	411.5	437	478.2	519.4	547.6	575.8	588.0	616.2	656.6
蒸发器	水流量 m³/h	146.1	153.8	165.2	176.5	195.8	210.5	228.4	246.3	259.8	273.3	286.5	299.7	315.5	328.7	357.6
	水压降 kPa	84	90	88	86	86	85	82	90	91	87	81	86	90	88	88
冷凝器	水流量 m³/h	179.8	189.4	203.4	217.3	241.1	259.2	281.2	303.2	319.9	336.5	352.8	369.0	388.4	404.6	440.3
	水压降 kPa	66	63	63	61	60	60	58	58	57	56	54	55	54	55	54

Note: Cooling condition: Chilled water inlet/outlet temp 12/7°C, cooling water inlet/outlet temp 30/35°C.
Running range: Condenser water inlet temp 19-33°C, evaporator water outlet temp 5-15°C.
Under nominal conditions, WHR domestic hot water inlet/outlet temp 40/45°C.

注：机组制冷量工况：冷冻水进水温度 12°C，出水温度 7°C，冷却水进水温度 30°C，出水温度 35°C。
机组运行范围：冷凝器进水温度范围 19-33°C，蒸发器出水温度范围 5-15°C。
名义工况下，机组余热回收生活热水进出水温度 40/45°C。

AIR COOLED SCREW (HEAT PUMP) CHILLER

螺杆式风冷冷（热）水机组



Product Model

产品型号

YCA S 048 H C

- C: R407C; Default: R22

H: Heatpump; Default: Cooling only

Reference number

Screw compressor

Ecoair air cooled screw (heat pump) chiller
- C: R407C; 缺省为 R22

H: 热泵; 缺省为单冷

机组编号

螺杆压缩机

亿科艾尔螺杆式风冷冷（热）水机组

Product Features

产品特性

- Frame combination for easy service.
Package unit design, compact structure.
Multi refrigeration circuits compressor, each circuit can be the standby for the others, which ensures stable operation.
 - Outstanding system, high-efficiency operation.

- 框架组合，维护简单。
整体式机组设计，结构紧凑。压缩机多制冷剂回路设计，各系统可互为备用，运行稳定，维护方便。
 - 超低噪声，运转宁静。
采用符合空气动力学原理的高性能、低噪声轴流风扇，
- Ultralow noise, quiet operation.
Units adopt high-performance low-noise aerofoil fan, which follows aerodynamics principle for peak efficiency.
It maintains good air performance even in the short outlet condition.

具有较高峰级效率，即使在短风口状况下同样能保持良好的空气性能。

 - 系统优异，运行高效。
采用独特的双级液喷，运行范围更广。在智能化霜时采用压力维持设计，保证机组永不缺油，安全运行。

Specifications 机组参数表

Model		YCAS048H	YCAS065H	YCAS078H	YCAS093H	YCAS105H	YCAS130H
Cooling capacity	kW	166.5	222.7	277.3	328.3	361.5	454.2
	kcal/h	143200	191500	238400	282400	310900	390600
Heating capacity	kW	192.1	256	315.2	375	414	516
	kcal/h	165200	220400	271100	322200	355600	444100
Electrical performance	Power supply	380V/3Ph/50Hz					
	Total power input kW	55.2	74	86.4	104.6	117	145.1
	Total running current A	93.8	125.8	146.7	117.8	199	247.1
Compressor	Type	5-6 Unsymmetrical dentiform semi-hermetic screw compressor					
	Qty pc	1	1	1	1	1	1
	Energy adjust	25%-100% Step					
	Power input kW	50.8	67.4	79.8	95.8	106.6	130.7
Dimension	L mm	2340	2940	3100	4040	4040	4040
	W mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	H mm	2270	2370	2370	2500	2500	2880

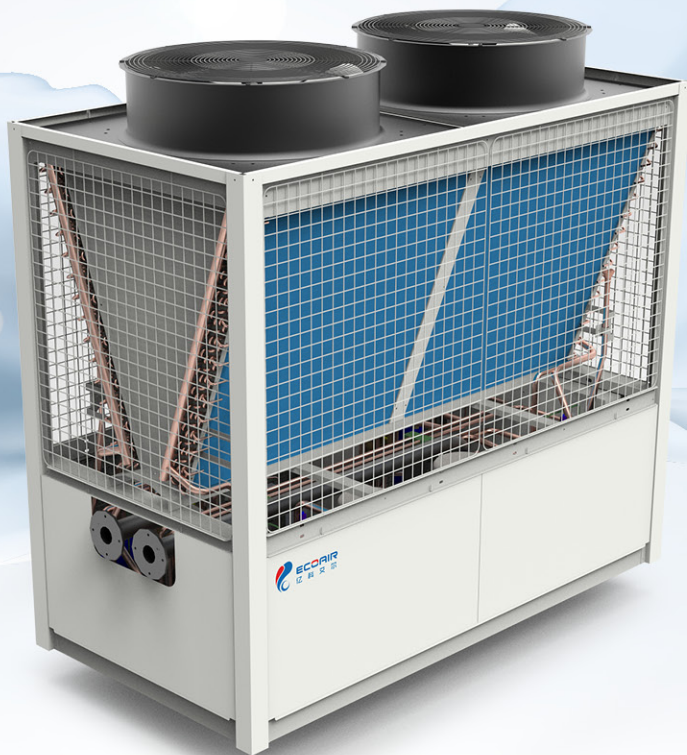
型 号		YCAS186H	YCAS210H	YCAS260H	YCAS315H	YCAS390H
制冷量	kW	656.6	723	908.3	1084.5	1362.6
	kcal/h	564676	621780	781138	932670	1171750
制热量	kW	750	828	1032	1242	1548
	kcal/h	644312	711220	888294	1067260	1332140
电气性能	电源	380V/3Ph/50Hz				
	总输入功率 kW	209.2	234	290.2	351	435
	总运转电流 A	355.6	380	494	597	741.2
压缩机	形式	5-6 非对称齿形半封闭螺杆压缩机				
	数量 台	2	2	2	2	3
	能量调节	25%–100% 有段控制				
	输入功率 kW	191.6	213.2	261.4	319.8	392.1
外形尺寸	L mm	8080	8080	8080	12120	12120
	W mm	2200	2200	2200	2200	2200
	H mm	2270	2370	2370	2500	2500

Note: Cooling condition: Chilled water outlet temp 7°C, chilled water flow 0.172m³/(h.kW), ambient temp 35°C(DB).
Heating condition: Hot water outlet temp 45°C, hot water flow 0.172m³/(h.kW), ambient temp 7°C(DB)/6°C(WB).

注： 制冷工况：冷冻水出水温度 7°C，冷冻水流量 0.172m³/(h.kW)，环境干球温度 35°C。
制热工况：热水出水温度 45°C，热水流量 0.172m³/(h.kW)，环境干球温度 7°C，湿球温度 6°C。

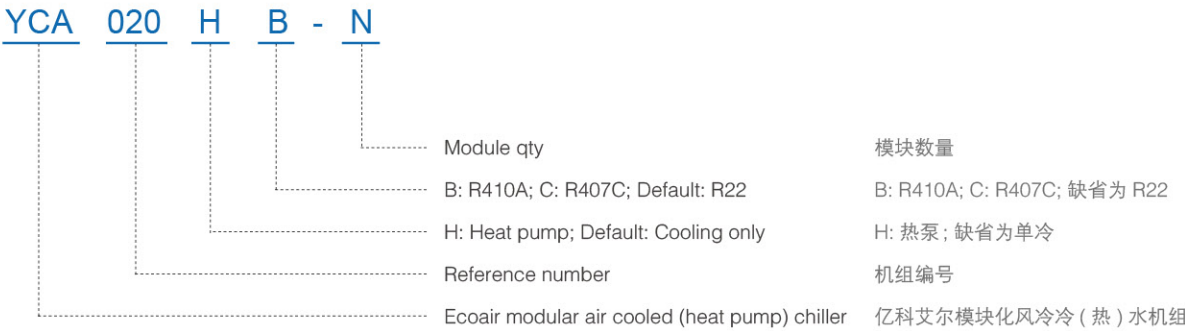
MODULAR AIR COOLED (HEAT PUMP) CHILLER

模块化风冷冷（热）水机组



Product Model

产品型号



Product Features

产品特性

- Safety refrigerant: Each module has refrigerant filled in factory and passed full performance run tests.
- Colorful backlit LCD display: It supports multiple functions such as Model cooling (heating), chilled water temperature, real time, system operation status, control parameters setting, timer, on/off etc.
- Security alarm: It will automatically alarm under conditions of too high high pressure, too low low pressure, compressor overload, coil overheat, phase loss, high voltage, low voltage and high exhaust temperature.

- 峰值效率运行：单回路系统的传统冷水机组，当压缩机的运行负荷低于 100% 时，压缩机的工作就会偏离最高效率。
- 安全冷媒：每一个模块在出厂时就已经充灌冷媒，并通过了各种运行试验，确保机组性能达标。
- 人机界面：多色彩背光 LCD 显示支持多个功能，如模式制冷（制热）、冷冻水温度显示、实时时间显示、系统运行状态显示、控制参数设定、定时开关机等功能。
- 安全报警功能：在高压过高、低压过低、压缩机过载 / 线圈过热、缺相、高电压、低电压、排气温度过高等情况下安全报警功能会自动开启。

Specifications 机组参数表

Model 型号		YCA020H		YCA040H		YCA050H
	Refrigerant 制冷剂	R22	R410A	R22	R410A	R410A
	Rated cooling capacity 额定制冷量	kW	65	64.2	130	128.4
	Rated heating capacity 额定制热量	kW	67	66	134	132
						158
Electrical performance 电气性能	Power supply 电源	380V/3Ph/50Hz				
	Power input 输入功率	kW	19.7	21	40	42
	Running current 运转电流	A	39.2	41	75.8	79
Compressor 压缩机	Type 形式	Hermetic Scroll Compressor 全封闭涡旋式压缩机				
	Qty 数量	台	2	2	4	4
	Power input 输入功率	kW	2x9.1	2x9.67	4x9.1	4x96
	Refrigerant charge 制冷剂充注量	kg	2x6.5	2x6.3	4x6.5	4x5.2
Water-side heat exchanger 水侧换热器	Type 形式	Shell-and-Tube Heat Exchanger 壳管式热交换器				
	Rated water flow 额定水流量	m³/h	11.2	11.1	22.5	22.2
	Rated water resistance 额定水侧阻力	kPa	54	54	68	68
	Water pressure drop 水侧工作压力	MPa	1			
	Pipe size 接管直径		DN50	DN50	DN65	DN65
	Air side heat exchanger 风侧换热器形式	Copper tube & aluminum fin 铜管铝翅片				
Fan 风扇	Type 形式	Axial 轴流				
	Qty 数量	只	2	2	2	2
	Power Input 输入功率	kW	2x0.75	2x0.75	2x1.8	2x1.8
Dimension 外形尺寸	L	mm	1065	1065	1200	1200
	W	mm	2075	2075	2340	2340
	H	mm	1690	1690	2210	2210
	Weight 重量	kg	650	650	1100	1100

Note: Cooling condition: Water inlet/outlet temp 12/7°C, ambient temp 35°C.
Heating condition: Hot water inlet/outlet temp 40/45°C, ambient temp 7°C(DB)/6°C(WB).
Year-round cooling type optional for YCA020H and YCA040H.

注：制冷工况：进出水温度 12/7°C，环境温度 35°C。
制热工况：热水进 / 出水温度 40/45°C，环境温度 7°C(DB)6°C(WB)。
YCA020H 与 YCA040H 可选全年制冷型。

WATER COOLED SCROLL (HEAT PUMP) CHILLER

涡旋式水冷冷（热）水机组



Product Model

产品型号

YWC 020 H - S R B - N

- Module qty

B: R410A; C: R407C; Default: R22

Q: Total heat recovery;
R: Sensible heat recovery

S: DX; Default: Water

H: Heat pump; Default: Cooling only

Reference number

Ecoair water cooled scroll (heat pump) chiller
- 模块数量

B: R410A; C:407C; 缺省为 R22

Q: 全热回收机组;
R: 显热回收机组

S: 氟系统转换; 缺省为水系统转换

H: 热泵型; 缺省为单冷

机组编号

亿科艾尔涡旋式水冷冷（热）水机组

Product Features

产品特性

- Efficient flexible scroll compressor, built-in overheat protection, each compressor installed at the bottom of the appropriate power of the oil temperature heating belt.
 - The key components of the refrigeration system are selected from branded products with stable quality.
 - The microcomputer controller has many automatic control
- functions, such as energy control, fault diagnosis, antifreeze monitoring, operation mode etc to ensure efficient operation.

 - Shell and tube heat exchangers are used to effectively prevent freezing and cracking in winter, and efficient strengthening heat exchange tubes are used inside to improve heat transfer efficiency.
- 采用高效柔性涡旋压缩机，内置过热保护，每台压缩机底部安装合适功率的油温加热带。
 - 制冷系统关键组件均选用知名品牌，品质稳定。
- 微电脑控制器具有能量控制、故障诊断、防冻监测、运行模式等多项自动控制功能，确保机组高效运行。
 - 采用壳管式换热器有效防止冬季冻裂，内部采用高效强化换热管，提高传热效率。

Specifications 机组参数表

Model 型号			YWC020H-R-N	YWC025H-R-N	YWC030H-R-N	YWC035H-R-N
Cooling condition 制冷工况	Nominal capacity 名义冷量	kW	59xN	71.2xN	88.5xN	106.8xN
	Input power 输入功率	kW	11.2xN	14.3xN	16.8xN	21.5xN
	Running current 运行电流	A	21xN	25.8xN	31.5xN	38.7xN
	Chilled water flow 冷冻水流量	m³/h	10.2xN	12.3xN	15.3xN	18.5xN
	Chilled water pressure drop 冷冻水压降	kPa	55	55	58	58
	Cooling water flow 冷却水流量	m³/h	5.7xN	6.9xN	8.6xN	10.4xN
	Cooling water pressure drop 冷却水压降	kPa	25	30	28	32
Heating condition 制热工况	Nominal capacity 名义热量	kW	67.4xN	85.2xN	101.1xN	127.8xN
	Input power 输入功率	kW	15.6xN	19.8xN	23.4xN	29.7xN
	Running current 运行电流	A	27.4xN	33.8xN	41.1xN	50.7xN
	Chilled water flow 冷冻水流量	m³/h	5.7xN	6.9xN	8.6xN	10.4xN
	Chilled water pressure drop 冷冻水压降	kPa	30	32	30	35
	Cooling water flow 冷却水流量	m³/h	10.2xN	12.3xN	15.3xN	18.5xN
	Cooling water pressure drop 冷却水压降	kPa	42	42	50	54
Refrigerant 冷媒	Type 种类		R410A			
	Charge 充注量	kg	2x4xN	2x5xN	3x4xN	3x5xN
	Power supply 电源		380V/3Ph/50Hz			
Compressor 压缩机	Type 形式		High-efficiency scroll 高效涡旋式			
	Qty 数量		2xN	2xN	3xN	3xN
Evaporator 蒸发器	Type 形式		U-tube dry-type shell-and-tube heat exchanger U 型干式壳管式			
	Water inlet & outlet pipe 进出水管径		Dn50	Dn50	Dn65	Dn65
Condenser 冷凝器	Type 形式		Horizontal shell-and-tube heat exchanger 卧式壳管式			
	Water inlet & outlet pipe 进出水管径		Dn50	Dn50	Dn65	Dn65
	Expansion valve 膨胀阀		External balanced 外平衡式			
Dimension 外形尺寸	L	mm	1866	1866	1866	1866
	W	mm	500	500	500	500
	H	mm	1248	1248	1328	1328
	Weight 机组重量	kg	500	550	720	780
	Running weight 重量	kg	600	650	820	880
Model 型号			YWC020H-QB-N	YWC025H-QB-N	YWC030H-QB-N	YWC035H-QB-N
	Hot water outlet temp 热水出水温度	℃	55			
	Total heat recovery 全热回收	kW	67xN	81xN	100.5xN	121.5xN
	Total heat recovery water flow 全热回收水流量	m³/h	11.6xN	14xN	17.4xN	21xN
	Pipe size 接管尺寸		Dn50	Dn50	Dn65	Dn65
	Water pressure drop 水压降	kPa	≤70			
Model 型号			YWC020H-RB-N	YWC025H-RB-N	YWC030H-RB-N	YWC035H-RB-N
	Sensible heat recovery 显热回收	kW	14.8xN	17.8xN	22.1xN	26.7xN
	Sensible heat recovery water flow 显热回收水流量	m³/h	2.6xN	3.1xN	3.8xN	4.6xN
	Pipe size 接管尺寸		Dn40			
	Water pressure drop 水压降	kPa	≤65			

Note: Nominal cooling condition: Chilled water inlet/outlet temp 12/7℃, cooling water inlet/outlet temp 18/29℃.
Nominal heating condition: Chilled water inlet temp 15℃, hot water outlet temp 45℃.

注：名义制冷工况：冷冻水进出水温度 12/7℃，冷却水进出水温度 18/29℃。
名义制热工况：冷冻水进水温度 15℃，热水出水温度 45℃。

ROOFTOP AIR CONDITIONING UNIT

屋顶式空气调节机组



Product Model

产品型号

YRA I 125 H C

B: R410A; C: R407C; Default: R22
H: Heat pump; D: Electric heating;
Default: Cooling only
Reference number
I: Inverter; Default: On/off
Ecoair rooftop air conditioning unit

B: R410A; C: R407C; 缺省为 R22
H: 热泵型; D: 电加热;
缺省为单冷型
机组型号
I: 变频; 缺省为定频
亿科艾尔屋顶式空气调节机组

Product Features

产品特性

- Simple air to air system, low initial investment and running cost.
 - High efficiency and energy-saving.
 - 全空气系统，系统简洁，初始投资和运行费用低。
 - 高效节能，蒸发器直接冷却空气，过渡季节采用全新风方式。
- Reliable operation and easy service.
 - Easy installation.
 - 品牌零部件，多个制冷回路互为备用，运行可靠，检修方便。
 - 出厂前充灌制冷剂，客户收到只需接上电源和风管即可，安装简便。

Specifications 机组参数表

Model			YRA050H	YRA060H	YRA080H	YRA100H	YRA125H	YRA140H	YRA200H
Performance	Total cooling capacity	kW	12.1	15.3	19.6	25	31.14	39.2	49.9
	Heating capacity	kW	12.86	16.34	21.05	26.03	32.34	42.1	52.1
	Rated air volume	m³/h	2500	3000	4000	5000	6500	9700	10080
	Esp	Pa	150	160	160	150	200	250	300
	Noise	dB(A)	66	68	68	70	70	70	72
	Total rated power	kW	3.8	5.18	6.64	7.76	10.48	13.88	17.3
	Power supply		380V/3Ph/50Hz						
Refrigerant system	Refrigerant	Type	R22						
		Refrigerant control	Thermal expansion valve						
		Charge	kg	4	4.8	6.4	8	10	11.2
	Compressor	Type	Hermetic scroll compressor						
		Nominal power	kW	3.3	4.26	5.47	6.79	8.24	2X5.47
	Evaporator	Type	Copper tube & aluminum fin						
		Face area	m²	0.29	0.38	0.5	0.61	0.82	2X0.55
	Condenser	Type	Copper tube & aluminum fin						
		Face area	m²	0.49	0.55	0.76	0.99	1.14	2X0.73
	Condensing fan	Type/drive type	Low-noise axial/Direct drive						
Power		kW	0.18	0.37	0.37	0.37	2x0.37	2x0.37	4x0.18
Supply fan	Type	Low noise double inlet centrifugal fan							
	Drive	Direct drive							
	Power	kW	0.32	0.55	0.8	1.1	1.5	2.2	3
Dimension	L	mm	1160	1360	1650	1650	1800	2300	2500
	W	mm	1050	1190	1170	1560	1800	1850	1850
	H	mm	845	865	915	860	1010	1305	1450
	Weight	kg	170	238	290	380	415	510	610

型 号			YRA250H	YRA300H	YRA400H	YRA480H	YRA560H	YRA720H	YRA900H
机组性能	全冷量	kW	62.28	73.46	99.9	124.56	146.9	186.8	220
	制热量	kW	64.68	76.66	104.1	129.36	153.3	194	230
	额定风量	m³/h	2600	14000	2000	25000	30000	35000	40000
	机外静压	Pa	300	300	350	350	400	420	450
	机组噪声	dB(A)	72	72	74	74	76	78	78
	总装机功率	kW	21.96	26.82	34.86	43.46	53.68	68.94	79.02
	电源		380V/3Ph/50Hz						
制冷系统	制冷剂	名称	R22						
		节流方式	热力膨胀阀						
		充灌量	kg	2x10	2x11.2	4x8	4x10	4x11.2	6x10
	压缩机	型式	全封闭涡旋式						
		名义功率	kW	2x8.24	2x9.92	4x6.79	4x8.24	4x9.92	6x8.24
	蒸发器	型式	铜管铝翅片						
		迎风面积	m²	2x0.77	2x0.82	2x1.42	2x1.78	2x1.78	2x2.13
	冷凝器	型式	铜管铝翅片						
		迎风面积	m²	2x1.07	2x1.1	4x1.25	4x1.43	4x1.143	6x1.43
	冷凝风机	型式 / 驱动方式	低噪声轴流式 / 直接驱动						
送风机	电机功率	kW	4x0.37	4x0.37	4x0.55	4x0.75	4x0.75	6x0.75	6x0.75
	型式		低噪声双进风离心式风机						
	驱动方式		直接驱动						
	功率	kW	4	5.5	5.5	7.5	11	15	15
外形尺寸	L	mm	2550	2600	4660	5010	5110	5640	6040
	W	mm	2100	2130	2080	2080	2080	2080	2080
	H	mm	1580	1580	2000	2400	2400	2500	2500
	机组重量	kg	800	980	1170	1250	1360	1550	1650

Note: Nominal cooling condition: Air inlet temp 27°C(DB)/19°C(WB), ambient temp 35°C.
Nominal heating condition: Air inlet temp 21°C, ambient temp 7°C.
The only difference between heatpump and cooling only is that cooling only units don't have heating capacity.
Ecoair reserves the right to change parameters without prior notice.

注： 制冷名义工况：进风 27°C(DB)/19°C(WB)，环境温度 35°C。
制热名义工况：进风 21°C，环境温度 7°C。
单冷型机组的技术参数除无制热功能外，其余与热泵基本相同。
以上性能若有改良，恕不提前通知。

DIRECT EXPANSION SPLIT AIR CONDITIONING UNIT

分体式直膨机



Product Model

产品型号

YSD 100 H - B F

F: Fresh air unit; Default: Return air unit
B: R410A; C: R407C; Default: R22
H: Heatpump; C: Cooling only
Reference number
Ecoair DX split unit – indoor unit

F: 全新风机型; 缺省为回风机型
B: R410A; C: R407C; 缺省为 R22
H: 热泵型; C: 单冷型
机组编号
亿科艾尔分体式直膨机组 – 室内机

YSA 100 H - B

B: R410A; C: R407C; Default: R22
H: Heatpump; C: Cooling only
Reference number
Ecoair DX split unit – outdoor unit

B: R410A; C: R407C; 缺省为 R22
H: 热泵型; C: 单冷型
机组编号
亿科艾尔分体式直膨机组 – 室外机

Product Features

产品特性

- Patented structure, excellent insulation.
- Modular design for flexible functional sections combination.
- 空气处理部分采用专利框架结构，机组漏风率低。面板内部为高密度聚氨酯发泡，确保面板有足够的强度。
- 空气处理部分采用模块化设计，可根据客户需要，增加不同的功能段或双冷源设计以满足不同的需求。
- Intelligent control, high-efficiency and energy-saving.
- Reliable quality and performance.
- 根据用户要求提供专业的空调自控方案，使机组可以经济、高效、可靠运行，满足舒适性或工艺性要求。
- 机组严格按国家标准规定的检测项目进行检测，各项性能指标均达到或高于国家标准规定的要求。

Specifications 机组参数表

Model		Indoor unit	YSD050H-B	YSD060H-B	YSD080H-B	YSD100H-B	YSD125H-B
		Outdoor unit	YSA050H-B	YSA060H-B	YSA080H-B	YSA100H-B	YSA125H-B
Refrigerant	Cooling capacity	kW	12.2	14.3	19.5	24.5	28.6
	Heating capacity	kW	13.6	15.7	21.6	27.2	31.5
	Power supply		380V/3Ph/50Hz				
Input power	Cooling	kW	4.7	5.0	7.2	9.7	10.1
	Heating	kW	4.4	4.7	6.5	9.7	9.6
Rated current	Cooling	A	12.4	12.5	17.9	24.7	27.9
	Heating	A	11.9	12	17	23.7	26.9
Indoor unit	Airflow	m³/h	2500	2900	4300	5100	6150
	ESP	Pa	80	80	80	80	100
	Fan drive type		3-speed direct drive				
	Dimension	mm	958x920x610	1100x920x610	1294x920x610	1500x920x610	1780x920x610
	Weight	kg	85	110	137	175	230
	Drain pipe		1"				
	Type		Washable nylon filter				
	Filter	Dimension	mm	576x473x15	696x473x15	450x473x15	560x473x15
Outdoor unit		Qty	1	1	2	3	2
	Dimension	mm	817x684x957	817x684x957	770x770x1152	1403x821x979	1558x821x979
	Weight	kg	95	106	160	245	260
Refrigerant	Type		R410A				
	Charge	kg	3.5	4.3	5.7	2x3.5	2x4.5
Connection pipe	System connection type		Flared connection	Brazed joint	Brazed joint	Flared connection	Flared connection
	Liquid pipeΦ	mm(in)	Φ 12.7(1/2")	Φ 12.7(1/2")	Φ 12.7(1/2")	2xΦ 12.7(1/2")	2xΦ 12.7(1/2")
	Gas pipe Φ	mm(in)	Φ 19.05(3/4")	Φ 19.05(3/4")	Φ 22.2(7/8")	2xΦ 19.05(3/4")	2xΦ 19.05(3/4")

型 号		室内机	YSD140H-B	YSD200H-B	YSD250H-B	YSD320H-B	YSD420H-B	YSD500H-B	
		室外机	YSA140H-B	YSA150H-B	YSA300H-B	YSA140H-Bx2	YSA150H-Bx2	YSA300H-Bx2	
制冷剂	制冷量	kW	39	48.7	55.8	78	98	112	
	制热量	kW	43.2	53.9	61.9	86.4	108	124	
	电源		380V/3Ph/50Hz						
整机输入功率	制冷	kW	14.6	21.3	25.5	31.7	43.7	50.5	
	制热	kW	14.4	19.4	23.5	31.3	39.9	46.5	
整机额定电流	制冷	A	27.6	39.7	47	59.3	80.9	92	
	制热	A	25.8	36.5	44	55.7	75.3	86	
室内机	风量	m³/h	7500	10000	12000	15000	20000	24000	
	机外静压	Pa	150	150	200	200	200	250	
	风机驱动方式		皮带传动						
	外形尺寸	mm	1780x1260x835	1785x1310x975	1990x1335x975	2090x1345x1080	2140x1760x1480	2290x2080x1950	
	重量	kg	275	300	315	390	430	460	
	冷凝水排水管		1"						
	类型		可清洗尼龙过滤网						
	过滤网	尺寸	mm	670x622x15	698x810x15	770x810x15	928x845x15	699x470x15	699x725x15
		数量		2	2	2	2	3	3
	室外机	外形尺寸	mm	1558x882x1190	1806x1090x1181	1809x1019x1185	1558x882x1190	1806x1090x1181	1809x1019x1064
重量		kg	320	490	545	320	490	545	
制冷剂	种类	mm	R410A						
	填充量	kg	2x5.0	2x7.2	2x11	4x5.0	4x7.2	4x11	
连接管	系统连接方式		焊接	焊接	焊接	焊接	焊接	焊接	
	液管 Φ	mm(in)	2xΦ 12.7(1/2")	2xΦ 16(5/8")	2xΦ 16(5/8")	4xΦ 12.7(1/2")	4xΦ 16(5/8")	4xΦ 16(5/8")	
	气管 Φ	mm(in)	2xΦ 22.2(7/8")	2xΦ 28.6(1-1/8")	2xΦ 28.6(1-1/8")	4xΦ 22.2(7/8")	4xΦ 28.6(1-1/8")	4xΦ 28.6(1-1/8")	

Note: Nominal cooling condition: Air inlet temp 27°C(DB)/19°C(WB), ambient temp 35°C.
Nominal heating condition: Air inlet temp 20°C, ambient temp 7°C(DB)/6°C(WB).
The only difference between heatpump and cooling only is that cooling only units don't have heating capacity.
Ecoair reserves the right to change parameters without prior notice.

注：制冷名义工况：进风 27°C(DB)/19°C(WB)，环境温度 35°C。
制热名义工况：进风 20°C，环境温度 7°C(DB)/6°C(WB)。
单冷型机组的技术参数除无制热功能外，其余与热泵基本相同。
以上性能若有改良，恕不提前通知。

PRECISION AIR CONDITIONING UNIT

机房精密恒温恒湿空调



Product Model

产品型号

YJH - 1 30 A D

- D: Top discharge; X: Bottom discharge

A: Air cooled; W: Water cooled; C: Chilled water;
G: Ethylene glycol cooled;
A/C: Air cooled double cooling sources;
W/C: Water cooled double cooling sources

Cooling capacity (kW)

Modular configuration

Ecoair precision air conditioning unit
- D: 顶出风; X: 下出风

A: 风冷型; W: 水冷型;
C: 冷冻水型; G: 乙二醇;
A/C: 风冷双冷源; W/C: 水冷双冷源

冷量 (kW)

结构模数

亿科艾尔精密机房空调

Product Features

产品特性

- Big airflow, small enthalpy difference and high EER design.
 - V form evaporator coil with large surface area.
 - Compact structure, space saving.
 - Maintainance-free electrode steam humidifier.
 - Fin tube type electric heater with overheat protection.
 - Microcomputer controller with password protection, color touchscreen Human-Machine Interface (HMI).
- Circuit breaker protector for each power circuit.
 - Hermetic high-efficiency scroll compressor.
 - Speed-adjustable outdoor air-cooled condenser.
 - Multi-unit combined control system.
 - Multiple cooling type including air cooled, water cooled, ethylene glycol cooled, chilled water and double sources etc.
 - High-efficiency, energy-saving and environmental friendly.

- 大风量，小焓差，高显热比的专业设计。
 - 大表面积 的“V”型蒸发器盘管。
 - 结构紧凑，占地面积小。
 - 免维护的电极式蒸汽加湿器。
 - 翅片管式电加热器和电加热过热保护。
 - 具有密码保护的微电脑控制器和大屏幕彩色触摸屏人机界面。
- 每个部件的电源回路均配有保护断路器。
 - 全封闭式高效涡旋压缩机。
 - 调速控制的室外风冷冷凝器。
 - 多机组联合控制系统。
 - 多种冷却方式，包括风冷、水冷、乙二醇冷却及冷冻水、双冷源等。
 - 高效、节能、环保、紧凑。

Specifications 机组参数表

Single stage series

单系统系列

Model			YJH110	YJH115	YJH120	YJH125	YJH130	YJH135
24℃ (DB) / 17℃ (WB)	Total cooling capacity	kW	10.2	15.3	19.3	25.1	27.4	33.4
	Sensible cooling capacity	kW	9.6	14.9	18.1	23.2	26.1	32.7
Electric heater		kW	3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Humidification capacity		kg/h	5	5	5	5	5	5
Dimension		mm	885×885×1930					

Note: Ambient temp 35℃(DB)/24℃(WB). 注：室外环境干 / 湿球温度 35℃/24℃。

Two stage series

双系统系列

型 号		YJH235	YJH240	YJH250	YJH255	YJH365	YJH375	YJH380	
干球 24℃ / 湿球 17℃	总冷量	kW	34	37.3	47.9	53.9	66.8	77.8	81.8
	显冷量	kW	33.9	36.2	44.8	52.4	65.5	73.6	80.7
电加热功率		kW	15	15	15	15	22.5	22.5	22.5
加湿量		kg/h	5	5	5	5	8	8	8
机组尺寸		mm	1720×885×1930				2550×885×1930		

Note: Ambient temp 35℃(DB)/24℃(WB). 注：室外环境干 / 湿球温度 35℃/24℃。

Chilled water series

冷冻水系列

Model		YJH235C	YJH245C	YJH255C	YJH265C	YJH275C	YJH3100C	YJH3110C	
24℃ (DB) / 17℃ (WB)	Total cooling capacity	kW	36.6	44.1	55.4	64.8	76.8	97.7	110
	Sensible cooling capacity	kW	32.6	39.1	45.4	57.1	65.4	83.8	93.1
Electric heater	kW	15	15	15	22.5	22.5	22.5	22.5	
Humidification capacity	kg/h	8	8	8	8	8	8	8	
Dimension	mm	1570×886×1830			1875×885×1830		2485×885×1830		

Note: Cooling condition: Chilled water outlet temp 7℃.
Heating condition: Hot water outlet temp 45℃ and ambient temp 7℃(DB)/6℃(WB).

注：制冷工况：冷冻水出水温度 7℃。
制热工况：热水出水温度 45℃，环境干球温度 7℃，湿球温度 6℃。

WATER COOLED PACKAGE UNIT

水源热泵机组



Product Model

产品型号

YW P R I 38 L H L

- L: Left handing; R: Right handing

H: Heatpump; C: Cooling only

L: Vertical; Default: Horizontal

Nominal cooling capacity (kW)

I: Inverter; Default: On/Off

R: R410A; Default: R22

P: Package; S: Split

Ecoair water cooled package unit
- L: 左式; R: 右式

H: 热泵型; C: 单冷型

L: 立式; 缺省为卧式

名义冷量 (kW)

I: 变频; 缺省为定频

I: 变频; 缺省为定频

P: 整体式; S: 分体式

亿科艾尔水源热泵

Product Features

产品特性

- YWP(S)R units are ideal for multi-units insallations, where the flexibility of individual zone control is required.

• Compact and reliable, units can be installed in ceilings or other concealed spaces, saving valuable floor space and providing conditioned air direct to required location.

• YWP(S)R units are designed with simple duct layouts. Multiple small units, utilizing minimal duct lengths, has been proved to be more economical than a single large central ducted units.
- Designed to suit different climates, YWP(S)R units are available in 3 versions: cooling only, cooling only with electric heating, and reverse cycle.

• In office buildings, YWP(S)R units system can provide ideal off-peak system for ocupied areas when the main system is not running in night time, weekeds and holidays.

• Individual control can be designed for apartment owners without large service area.

- YWP(S)R 是理想的多台机组安装形式，适合高层写字楼、酒店和个别需要灵活控制的区域。

• 结构紧凑，可靠性强，机组可以安装在天花板或者其他隐蔽的空间，节省宝贵的地面空间并提供空气调节直接需要的区域。

• YWP(S)R 系列机组设计为使用简单的管道布局。为了最大限度地利用这一功能，在声学标准允许下机组可以放置在需要需要空气调节较近的位置。多个小机组利用最短的管道长度，证明比一个单独的大的中央管道系统更加经济。
- 机组设计适用于不同的气候，YWP(S)R 机组有 3 种选择: 单冷、单冷 + 电加热、热泵。

• 当办公楼的主系统未运行时，YWP(S)R 机组可以给需要区域提供理想的非高峰期系统，例如：夜间、周末、节假日。

• YWP(S)R 机组系统可以设计为业主提供单独控制从而避免了大型中央机房的空间，例如在公寓楼。

Specifications 机组参数表

Model		YWPR4	YWPR5	YWPR6.5	YWPR8	YWPR9.5	YWPR12	YWPR14	YWPR16	YWPR19	YWPR25	YWPR30	YWPR38	
Total cooling capacit	kW	4.1	4.8	6.3	8	9.3	11.6	13.9	15.8	18.9	23.1	29.6	37.2	
Sensible cooling capacity	kW	3.4	4	5.2	6.6	7.6	9	11.7	13.2	15.7	18.6	24.1	30.4	
Heating capacity	kW	4.3	5.1	6.8	8.5	9.9	124	14.3	17	20	22.1	30.6	37.8	
Rated airflow	l/s	210	260	330	420	475	660	760	850	1000	1150	1500	1900	
Esp	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Power supply		220V/1Ph/50Hz							380V/3Ph/50Hz					
Power input (cooling)	kW	1.08	1.2	1.6	2	2.6	3.28	3.82	4.11	4.95	5.6	7.1	9.1	
Max current	A	6.3	7.9	11	12.5	15.8	20.9	22.96	12.2	15.8	18.8	24.6	31.8	
Water flow	l/s	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1	1.1	1.3	1.7	2.2	
Water pressure drop	kPa	38	38	38	38	40	40	40	40	40	44	48	48	
Water pipe size	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	
Refrigerant	Type	R410A												
	Charge	kg	0.9	1	1.2	1.5	1.7	2	2.2	2.4	2.6	3.5	4.2	5
Dimension	L	mm	1080	1130	1150	1300	1350	1600	1900	1900	2000	2050	2100	2400
	H	mm	450	500	550	600	600	600	800	800	800	800	800	850
	W	mm	400	400	400	480	480	480	500	500	500	530	650	650
Weight	kg	86	98	107	125	140	157	168	170	173	195	280	340	

型 号		YWPR45L	YWPR50L	YWPR70L	YWPR84L	YWPR100L	YWPR120L	YWPR142L	YWPR160L	
全冷量	kW	42.9	52.5	69.4	83.5	96.4	118.6	136.1	155.7	
显冷量	kW	33.4	41.7	55	67.7	79.4	95.3	108.9	123.7	
热量	kW	46.5	53	70.3	84.3	102.5	120.5	141.7	159.1	
额定风量	l/s	2300	2400	3500	4200	5000	5850	6650	7500	
机外静压	Pa	220	220	230	250	250	250	260	260	
电源		380V/3Ph/50Hz								
输入功率(制冷)	kW	11.9	13.1	17.7	20.8	23.8	29.1	35.7	39.7	
最大电流	A	32.4	33.1	47.3	55.8	67.6	81.7	90.9	111	
水流量	l/s	2.8	3.1	4.2	5.1	5.8	7.3	8.4	9.8	
水压降	kPa	48	52	52	48	48	50	52	48	
水管径	Inch	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	
制冷剂	型 号	R410A								
	充注量	kg	5	5.7	7.5	9	11.5	13.5	16	18
尺寸	L	mm	1420	1780	1820	1900	2150	2150	2200	2400
	H	mm	750	760	894	1215	1215	1215	1450	1450
	W	mm	1850	2100	2102	1675	1925	1925	2151	2152
重量	kg	580	690	900	950	1500	1550	1700	1800	

Note: Nominal cooling condition: Air inlet temp 27°C(DB)/19°C(WB), water inlet temp 30°C/35°C.
Norminal heating condition: Air inlet temp 21°C, water inlet temp 20°C.

注： 名义制冷工况进风温度 27°C(DB)/19°C(WB), 进水温度 30°C/35°C。
名义制热工况进风温度 21°C, 进水温度 20°C。

WATER / AIR COOLED CABINET UNIT

单元式水冷 / 风冷柜机



Product Model

产品型号

YPW 008 H - B - D

D: Top discharge; C: Side discharge
B: R410A; Default: R22
H: Cooling + e-heater;
Q: Year-round cooling type; Default: Cooling only
Reference number
Ecoair water cooled cabinet unit

D: 顶出风; C: 侧出风
B: R410A; 缺省为 R22
H: 单冷加电加热型; Q: 全年制冷型;
缺省为单冷型
机组编号
亿科艾尔单元式水冷柜机

YACH 100 H - B - C

D: Top discharge; C: Side discharge
B: R410A; Default: R22
H: Cooling + e-heater;
Q: Year-round cooling type; Default: Cooling only
Reference number
Ecoair air cooled cabinet unit

D: 顶出风; C: 侧出风
B: R410A; 缺省为 R22
H: 单冷加电加热型;
Q: 全年制冷型; 缺省为单冷型
机组编号
亿科艾尔单元式风冷柜机

Product Features

产品特性

- Compact design and elegant appearance.
 - Hermetic compressor, low noise and vibration.
 - 机组结构简洁精巧。
 - 全密闭压缩机，低噪音低震动。
- Multiple protection to ensure safe operation.
 - Smart fuzzy control ensures precise temperature management (±1°C) with seamless adaptability.
 - 多重保护装置确保机组安全运转。
 - 微电脑控制器，适应性强且精度高。

Specifications 单元式水冷柜机机组参数表

Model		YPW008-B	YPW010-B	YPW016-B	YPW020-B	YPW025-B
Performance	Cooling capacity	kW	17.2	25.4	34.3	51.5
	Electric heater	kW	6	9	12	20
	Circulation air flow	m³/h	2500	4100	5500	8600
	ESP	Pa	60	80	80	100
	Power supply		380V/3Ph/50Hz			
Dimension	W	mm	900	1480	1480	1780
	D	mm	510	555	555	808
	H	mm	1689	1900	1900	2100
型号		YPW030-B	YPW040-B	YPW050-B	YPW060-B	YPW070-B
机组特性	制冷量	kW	79.6	96.8	119.4	136.6
	电加热量	kW	35	40	50	50
	循环风量	m³/h	15000	18000	21000	23000
	机外静压	Pa	150	200	200	300
	电源		380V/3Ph/50Hz			
尺寸外形	宽	mm	1780	2150	2150	2350
	深	mm	1210	1210	1210	1210
	高	mm	1670	1920	1920	1920

Note: Cooling: Standard indoor temp 27°C(DB)/19°C(WB); water inlet/outlet temp 30°C/35°C.
Heating: Standard indoor temp 20°C(DB)/15°C(WB).
Standard: Top discharge without electric heater.
ESP for air duct type.

注： 制冷：室内标准工况 27/19°C，进 / 出水工况 30/35°C。
制热：室内标准工况 20/15°C。
机型以顶出风不带电加热为标准型，电加热、侧出风为选配。
只有接风管型有机外静压。

Specifications 单元式风冷柜机机组参数表

Model		YACH050-B	YACH060-B	YACH080-B	YACH100-B	YACH125-B	YACH160-B
Performance	Cooling capacity	kW	14.5	17.7	20	29	35.4
	Heating capacity	kW	9	11	13	13	16
	Circulation air flow	m³/h	2400	3000	5000	6000	7000
	Temperature range	°C	18-32				
	Power supply		380V/3Ph/50Hz				
Dimension	W	mm	880	880	1480	1480	1480
	D	mm	550	550	550	550	550
	H	mm	1900	1900	1900	1900	1900
型号		YACH200-B	YACH250-B	YACH320-B	YACH360-B	YACH420-B	YACH500-B
机组特性	制冷量	kW	61.2	72.2	91.8	108.3	122.4
	制热量	kW	24	28	36	44	50
	循环风量	m³/h	12000	14000	18000	21000	23000
	温度范围	°C	18-32				
	电源		380V/3Ph/50Hz				
尺寸外形	宽	mm	1780	1780	2050	2050	2050
	深	mm	800	800	800	1200	1200
	高	mm	2300	2300	2300	2050	2050

Note: Cooling capacity is based on nominal air flow rate, indoor air on 27°C(DB)/19°C(WB) and outdoor temperature 35°C.
Normal running range:
Cooling:Indoor air on temp 18-32°C and outdoor temp 18-43°C.
Heating: Max indoor air on temp 27°C.

注： 制冷量是在名义风量时，室内工况 27/19°C 和室外工况 35°C 条件下测得。
机组正常运行范围：
制冷：室内进风温度 18–32°C，室外进风温度 18–43°C。
制热：室内最高进风温度 27°C。

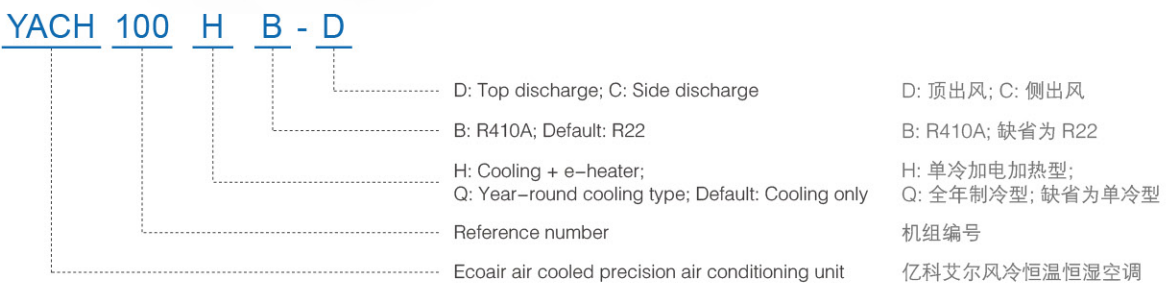
AIR COOLED PRECISION AIR CONDITIONING UNIT

风冷恒温恒湿空调



Product model

产品型号



Product Features

产品特性

- Multi-stage modulation and precise in control.
 - Energy-saving and environmental protection, excellent in performance.

多级调节，控制精确。

微电脑控制器适应性强且控制精度高，温度控制精度可以达到 ±1℃，相对湿度达到 ±5%。

 - 机组框架结构简单精巧，外形典雅大方。

人机界面中英文显示，操作简单，使用方便。
- Compacted structure, easy to maintain.
 - Compact frame structure, elegant appearance.

节能环保，性能优越。

机组配置了高低压、排气温度、风机、压缩机过载继电器等多重保护装置，确保机组运转之安全。

 - 外形精巧，维护简便。

Specifications 机组参数表

Model			YACH050HB	YACH060HB	YACH080HB	YACH100HB	YACH125HB	YACH160HB
Performance	Cooling capacity	kW	14.1	16.4	19.7	28.2	32.8	39.4
	Heating capacity	kW	9	11	13	16	18	24
	Circulation air flow	m³/h	2400	3000	5000	6000	7000	9000
	Temperature range	℃	18-32					
	Power supply		380V/3Ph/50Hz					
	Total capacity	kW	17	19.8	24.7	32.9	36.3	45.1
Dimension	W	mm	880	880	1480	1480	1600	1780
	D	mm	550	550	550	550	600	800
	H	Top discharge	mm	1900	1900	1900	1900	2300
		Side discharge	mm	2200	2200	2200	2200	2680

型 号			YACH200HB	YACH250HB	YACH320HB	YACH360HB	YACH420HB	YACH500HB	
机组特性	制冷量	kW	58.6	69.2	87.9	103.8	117.2	138.4	
	制热量	kW	28	36	44	50	55	70	
	循环风量	m³/h	12000	14000	18000	21000	23000	26000	
	温度范围	℃	18-32						
	电源		380V/3Ph/50Hz						
	机组总功率	kW	57.9	71	82.7	96.5	109.2	134.6	
尺寸外形	宽	mm	1780	2050	2050	2050	2050	2050	
	深	mm	800	800	1200	1200	1500	1500	
	高	顶出风	mm	2300	2300	2050	2050	2200	2200
		侧出风	mm	2680	2680	/	/	/	/

Note: Cooling capacity is based on nominal air flow rate, indoor air on 23°C(DB)/19°C(WB) and outdoor temperature 35°C.
Normal running range:
Cooling: Indoor air on temp 18-32°C and outdoor temp 18-43°C.
Heating: Max indoor air on temp 27°C.

注：制冷量是在名义风量时，室内工况 23/19℃ 和室外工况 35℃ 条件下测得。
机组正常运行范围：
制冷：室内进风温度 18-32℃，室外进风温度 18-43℃。
制热：室内最高进风温度 27℃。



PRECISION CABINET AIR CONDITIONING UNIT

特种机房空调

Product Model

产品型号

YLF 23 - C

A: R134A; B: R410A; C: R407C; Default: R22
Cooling capacity (kW)
Ecoair precision cabinet air conditioning unit

A: R134A; C: R407C; B: R410A; 缺省为 R22
冷量 (kW)
亿科艾尔特种机房空调

Product Features

产品特性

- Energy conservation
 - Durability and reliability
 - Easy installation
- Intelligent computer control
 - Backup function
 - Positive pressure maintenance function (optional)

节能

- 蒸发器和冷凝器采用强化传热技术，传热系数高，效率高。
- 机组选用世界著名品牌全封闭涡旋压缩机，高效节能。
- 在不同的地方和季节利用自然外界新风引入来代替压缩机制冷 (可选)。

耐用可靠

- 机壳采用特殊喷涂处理或采用不锈钢板制作，能抵御外部环境的侵蚀。
- 机组内的压缩机、送风机、冷凝风扇等主要部件都选用国内外著名品牌且设有安全保护装置，从而保证在各种工况下安全可靠运行。

安装方便

- 机组直接安装于通讯机房的外墙(或屋顶)上，无需专门的机房和管路系统，通电即可使用，操作简便。

智能控制

- PLC控制器为机组运行提供了强大的控制和保护功能，人机界面中英文显示，操作简单，使用方便。
- 具有远程通讯，掉电重新上电后能恢复原运行或关机状态的功能，满足机房空调的特殊使用环境。

- 机组可选配通讯接口从而进行远程监控或使机组加入 BAS 系统。

多用一备功能

- 同一机房机组采用 N+1 设计，在负荷正常的情况下一台机组作为备用 (作为故障切换以及轮巡使用)。

正压维持功能 (可选)

- 机组可选配正压维持系统，通过检测房间压力来调节新风的引入量，从而达到控制正压的目的。

Specifications 机组参数表

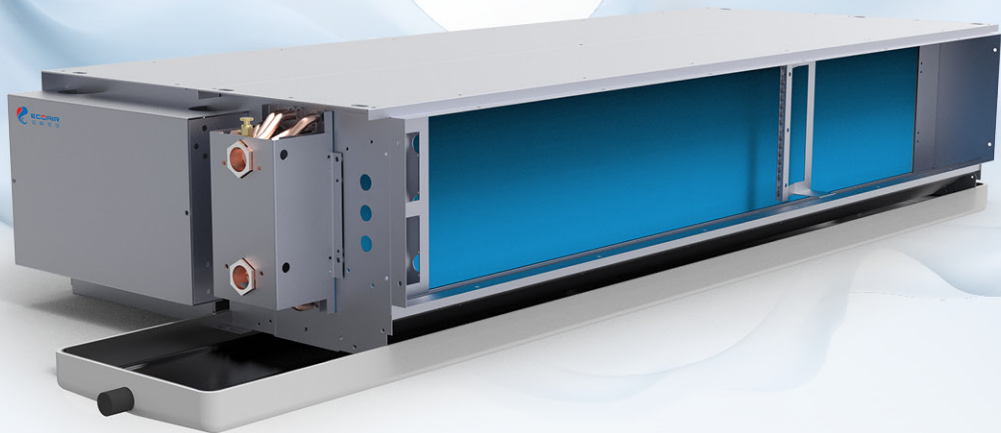
Model 型号			YLF8C	YLF16C	YLF23C	YLF40C
Performance 性能	Cooling capacity 制冷量	kW	8.7	16.4	22.2	39
	Electric heating 电加热	kW	6	12	12	12
	Circulation air flow 循环风量	m³/h	2200	3300	5000	10000
	Esp 机外静压	Pa	0	0	0	0
	Sound level 机组噪音	dB(A)	66	68	68	70
	Temperature range 温度运行范围	℃	18-32			
	Power supply 电源		380V/3Ph/50Hz			
	Total capacity 机组总功率	kW	3.17	6	7	13.5
Refrigerant 制冷剂	Type 工质		R407C			
	Refrigerant control 节流方式		Thermal expansion valve 热力膨胀阀			
	Charge 充注量	kg	2	3.4	4.8	8.4
Compressor 压缩机	Type 类型		Scroll 涡旋式			
	Qty 数量		1	1	1	1
	Power 功率	kW	2.41	4.03	5.3	9.3
Evaporator 蒸发器			Copper tube & aluminum fin 铜管铝翅片			
Condenser 冷凝器			Copper tube & aluminum fin 铜管铝翅片			
Supply fan 送风机	Qty 数量		1	1	1	2
	Type 类型		Low-noise double inlet centrifugal fan 低噪声双进风离心式			
	Drive type 驱动方式		Outer rotor direct drive 外转子直联驱动			
	Power 功率	kW	0.37	0.8	1.1	1.1x2
Condensate fan 冷凝风机	Qty 数量		1	1	1	2
	Type 类型		Low-noise axial 低噪声轴流式			
	Drive type 驱动方式		Direct drive 直接驱动			
	Power 功率	kW	0.64	0.75	0.64x2	1.0x2
Dimension 外形	L	mm	900	1200	1350	1750
	W	mm	800	800	800	800
	H	mm	2050	2150	2330	2580
Weight 机组重量			450	500	550	600

Note: Cooling capacity data is based on nominal air flow rate, indoor air on temp 27°C(DB)/19°C(WB) and ambient temp 35°C(DB)/24°C(WB).
Normal operation range: Indoor air on temperature 18-32°C.
Ecoair reserves the right to change parameters without prior notice.

注：制冷量是在名义风量时，室内工况 27°C(DB)/19°C(WB)，环境温度 35°C(DB)/24°C(WB) 条件下测得。
机组正常运行范围：室内进风温度 18-32°C。
规格参数如因产品改良而修改，恕不另行通知。

EC FAN COIL UNIT

EC 风机盘管



Product Model

产品型号

YFCU H 45 AW 3 L

L: Left handing; R: Right handing
3: 3R; 4: 4R; 31: 4 pipe
AW: AC Motor; EC: EC Motor
Nominal Airflow (45x17=765m³/h)
H: High static pressure; Default: Low static pressure
Ecoair EC fan coil unit

L: 左式; R: 右式
3: 三排管; 4: 四排管; 31: 四管制
AW: AC 电机; EC: 直流无刷电机
名义风量 (45x17=765m³/h)
H: 高静压; 缺省为低静压
亿科艾尔 EC 风机盘管

Product Features

产品特性

- Energy-saving with EC motor and electronic commutation control module.
- Stable running with PWM control.

- 采用直流无刷电机和电子换向模块，省电节能。
- 正弦 PWM 控制驱动，运行平稳。

- 3-speed and 0-10V for choice.
- Smart thermostat (option).

- 三速和无极调速可选。
- 智能化温控器 (选配)。

Specifications 机组参数表

Model	YFCU30EC3	YFCU50EC3	YFCU60EC3	YFCU80EC3	YFCU100EC3	YFCU120EC3	YFCU140EC3
Drive Type	EC Direct	EC Direct	EC Direct	EC Direct	EC Direct	EC Direct	EC Direct
Fan Disch. Arrangement	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Airflow m³/h	510	850	1020	1360	1700	2040	2380
Airflow l/s	142	236	283	378	472	567	661
External Static Pressure Pa	50	50	50	50	50	50	50
Cooling capacity kW	2.97	5.08	6.08	7.97	9.25	11.51	13.65
Heating capacity kW	4.52	7.20	8.56	11.31	13.62	16.51	19.30
Cooling Coil Air On (DB/WB)	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27/19.5	27/19.5
Cooling Coil Air Off (DB/WB)	15.70/13.98	15.46/13.83	15.49/13.85	15.66/13.96	16.35/14.39	16.02/14.18	15.87/14.09
Cooling Coil Capacity kW	2.97	5.08	6.08	7.97	9.25	11.51	13.65
Cooling Coil Fluid Temp (ent/leaving)	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
Cooling Coil Water Flow l/s	0.127	0.2179	0.261	0.341	0.394	0.491	0.583
Cooling Coil No. of Rows	3	3	3	3	3	3	3
Unit Width mm	875	1100	1195	1480	1670	1935	2170
Unit Height mm	259	259	259	259	259	259	259
Unit Length mm	522	522	522	522	522	522	522

型号	YFCUH30EC4	YFCUH45EC4	YFCUH60EC4	YFCUH80EC4	YFCUH100EC4	YFCUH140EC4	YFCUH180EC4	YFCUH200EC4
驱动方式	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱	EC 直驱
风机送风形式	卧式	卧式	卧式	卧式	卧式	卧式	卧式	卧式
风量 m³/h	520	765	1020	1360	1700	2380	3060	3400
风量 l/s	144	213	283	378	472	661	850	944
机外静压 Pa	120	120	120	120	120	120	120	120
制冷量 kW	3.92	5.41	7.52	8.47	11.50	16.53	20.21	22.95
制热量 kW	5.23	7.54	10.15	12.69	16.24	19.61	28.51	31.85
冷水盘管进风干湿球温度	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27.0/19.5	27/19.5	27/19.5	27.0/19.5
冷水盘管出风干湿球温度	13.21/12.14	13.87/12.66	13.44/12.32	15.03/13.57	14.28/12.99	14.04/12.79	14.51/13.16	14.31/13.01
冷水盘管制冷量 kW	3.92	5.41	7.52	8.47	11.5	16.53	20.21	22.95
冷水盘管进出水温度	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12	7/12
冷水盘管水流量 l/s	0.167	0.231	0.320	0.365	0.492	0.706	0.866	0.982
冷水盘管排数	4	4	4	4	4	4	4	4
机组宽度 mm	816	1051	1286	1086	1311	1606	1911	2091
机组高度 mm	288	288	288	338	338	338	338	338
机组长度 mm	556	556	556	596	596	596	596	596

Note: 1. Rated working conditions
Cooling: RA temp 27°C(DB)/19.5°C(WB), chilled water inlet temp 7°C, water temp rise 5°C.
Heating: RA temp 21°C(DB), hot water inlet temp 60°C, same waterflow rate as cooling condition.
2. Standard coil working pressure is 1.6MPa. Pls specify separately if any 1.6MPa+ pressure is required.

注：1. 额定工况
制冷: 回风干球温度 27°C，湿球温度 19.5°C，冷水进水温度 7°C，水温升 5°C。
制热: 回风干球温度 21°C，热水进水温度 60°C，水流量与制冷时相同。
2. 盘管标准工作压力为 1.6MPa，若需大于 1.6MPa，订购时请另行注明。

AIR HANDLING UNIT

空气处理机组



Product Features

产品特性

- Patent structure, excellent quality. Aluminum profile with high-density polyurethane foamed double skin panel, which ensures sufficient strength.
- Neat and clean unit inside. Flat and smooth inner surface helps to improve supply air quality.
- Elegant appearance and sleek design. Anti-corrosion chromadeck skin with film protection

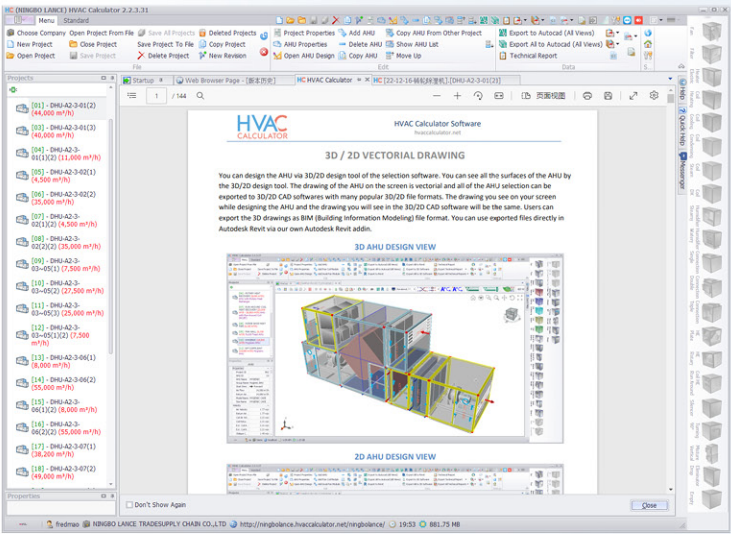
- 专利结构品质卓越。
机组采用专利设计的铝合金结构，内部为高密度聚氨酯发泡，确保面板有足够的强度。
- 内部平整卫生洁净。
专利的结构使得所有型号的机组内表面均光滑平整，有利于提高室内空气品质。

- to prevent panel from scratches during assembly and transportation.
- Reliable and safe components. Fans and coils are selected via professional program, which ensures excellent performance.
- Different drive types for wide applications. Direct drive and belt drive for choices.

- 外形美观造型流畅。
机组外面板具有高效防腐的特性，并在彩钢面覆膜，防止在组装及运输过程中划伤面板。
- 精选配件安全可靠。
机组所使用的风机和盘管均经专业选型软件选出，确保卓越性能。
- 多种驱动适用更广。
直驱和皮带传动可选，可适应各种场合和需求。

MODULAR AIR HANDLING UNIT

组合式空调箱

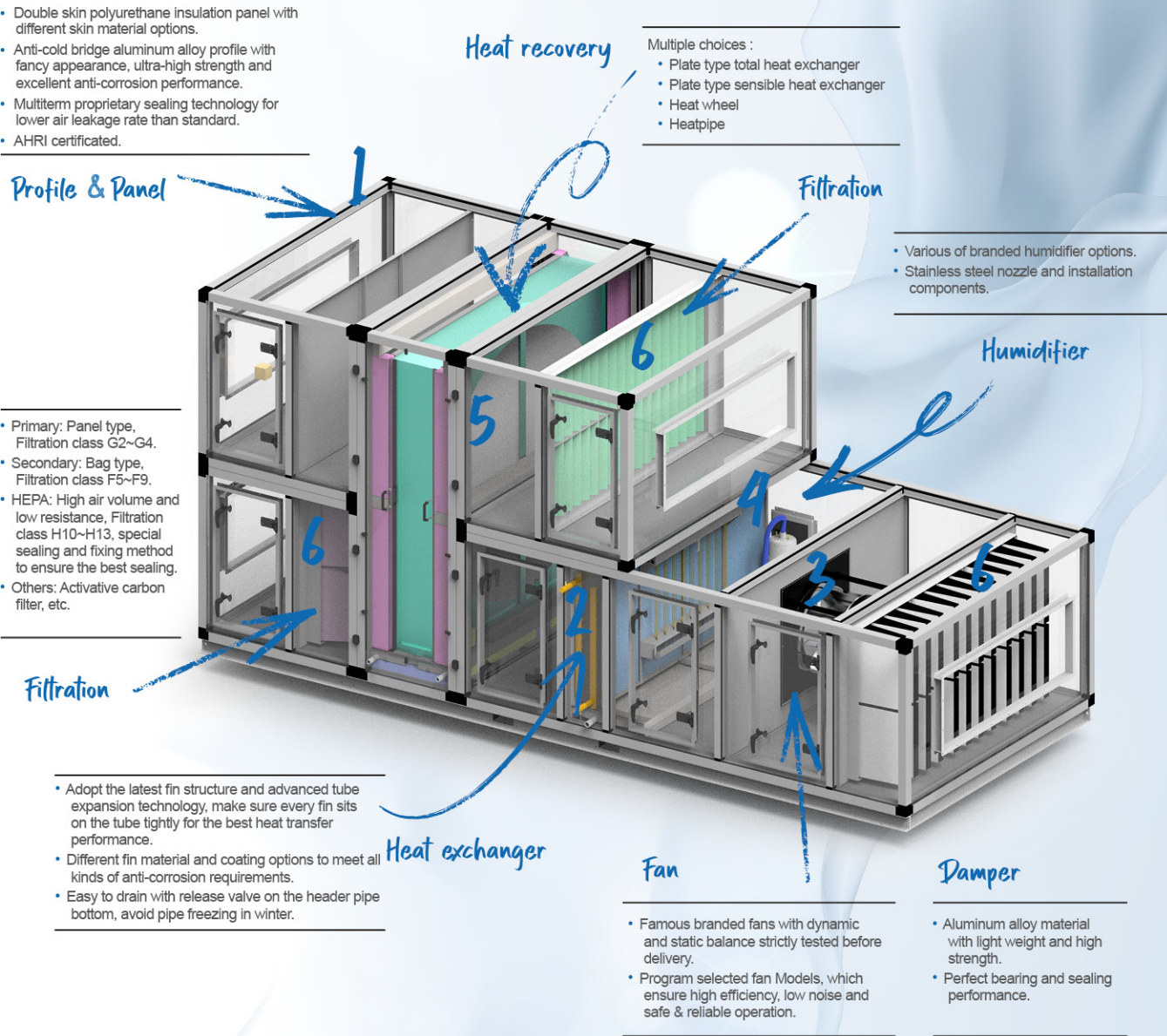


选型软件

软件功能

1. 工程项目管理
2. 模块化设计
3. 灵活的功能段组合
4. 根据客户要求提供多样的配置选项
5. 根据客户要求自动输出机组性能参数表
6. 提供整机报价
7. 提供图纸输出和配置清单

亿科艾尔可提供专业的机组选型服务，
根据客户的具体要求，提供灵活的功能段组合设计。



S. No.	Section name 功能名称	Functional section description 功能段说明
1	Air in section 进风段	Let into the air from duct to AHU. 将空气引入空处的功能段
2	Air mixing section 混合段	Mix RA and FA. 回风和新风在该功能段实现混合
3	Air volume regulation section 分风调节段	Adjust FA and RA proportion. 通过风阀调节来确定新风回风风量以满足需求
4	Filtration section 过滤段	Improve indoor air quality. 改善室内空气品质
5	Cooling coil section 表冷段	Heat exchange with either water coil or DX coil. 放置换热器的功能段，可配置水盘管或氟盘管
6	Heating coil section 加热段	Heat exchange with either water coil or DX coil. 放置换热器的功能段，可配置水盘管或氟盘管
7	E-heater section 电加热段	Electric heating elements. 放置电加热的功能段
8	Humidification section 加湿段	Different humidification methods to humidify. 可选不同加湿方式，实现对空气加湿处理
9	Supply fan section 风机段	Various of fan types are available. 放置不同类型送风风机的功能段
10	Sound attenuator section 消声段	Reduce noise. 降低风噪的功能段
11	Diffusion section 均流段	To make the air evenly distributed. 使风流均匀分布的功能段
12	UV light section 紫外杀菌段	UV elements for sterilization. 放置紫外线灯管并达到杀菌目的的功能段
13	Electrostatic precipitation section 静电除尘段	Electrostatic dust removal. 采用高压静电除尘技术的功能段
14	Ozonator section 臭氧发生段	Produce ozone. 用来产生臭氧的功能段
15	Heat recovery section 热回收段	Heat recovery. 放置不同形式的热回收器的功能段
16	Rotary dehumidification section 转轮除湿段	High efficiency rotary for dehumidification. 高效吸湿转轮，能处理 100% 的湿空气
17	Air outlet section 出风段	Supply air outlet can be set according to different requirements. 可根据不同需求设置出风口，可侧送，也可上送

Product Model

产品型号

YZH 80 40-E L

L: Left handing; R: Right handing
E: 25mm; S: 50mm; W: 80mm
Nominal cooling capacity (kW)
Nominal air flow (80x100=8000m³/h)
Ecoair modular air handling unit

L: 左式; R: 右式
E: 25mm; S: 50mm; W: 80mm
名义冷量 (kW)
名义风量 (80x100=8000m³/h)
亿科艾尔组合式空调箱

- 舒适型 / 净化型可选。
- 多种功能段灵活组合，如冷却及加热段、加湿段、风机段、各种过滤功能段、热回收段、除湿段、混风段、检修段等。
- 可根据用户需求非标定制。
- 风量范围：2000~180000m³/h。

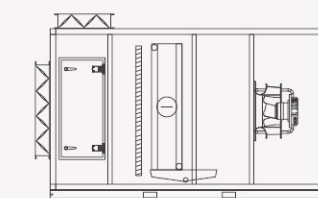
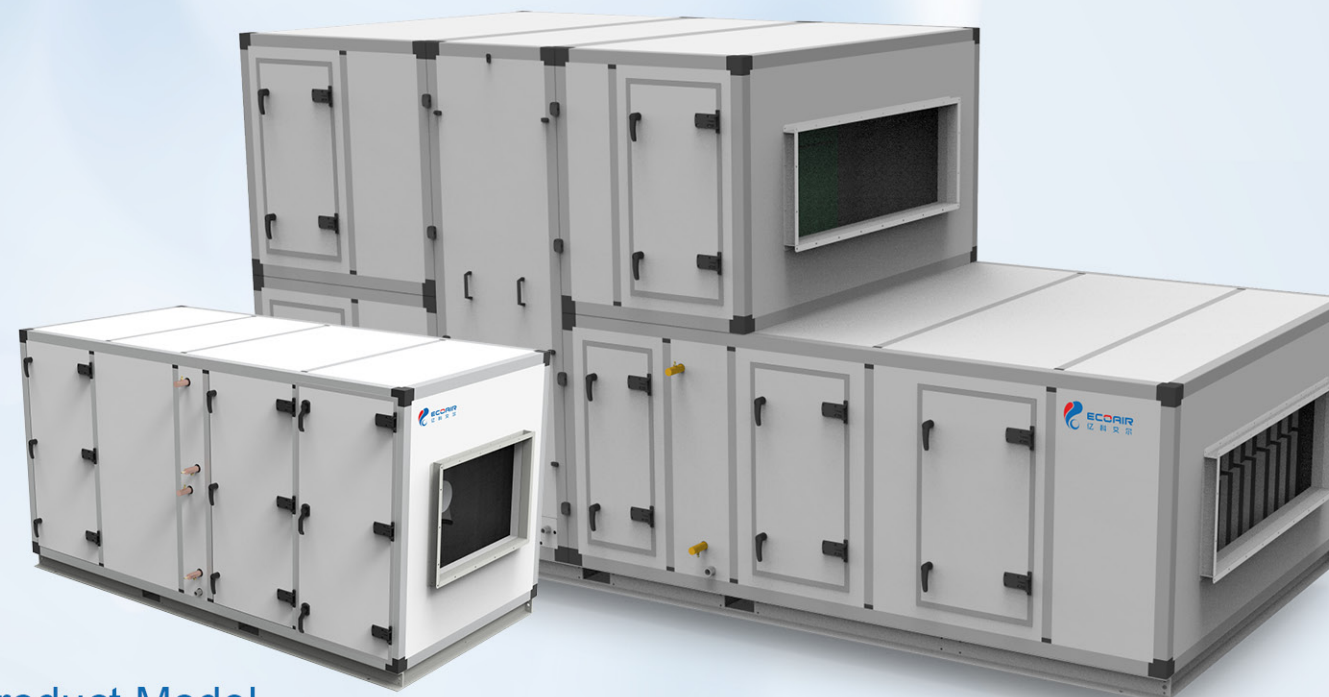
- Comfortable type / Clean room type.
- Multi-section options such as cooling&heating, humidification, supply fan, filtration, heat recovery, dehumidification, mixing air, etc.
- Customization is available.
- Air flow range: 2000~180000m³/h.

Fresh air + Panel filter + Electrical heater + Dehumidification wheel + Regenerative fan
新风 + 初效 + 电加热 + 除湿转轮 + 再生风机

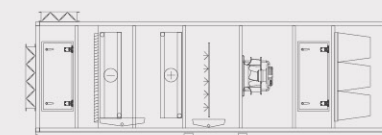
Fresh air + Panel filter + Dehumidification wheel + Induced draft fan + Return air + Bag filter + Cooling coil + Heating coil + Humidifier + Fan
新风 + 初效 + 除湿转轮 + 引风机 + 回风 + 中效 + 表冷 + 加热 + 加湿 + 送风机

组合式空调箱

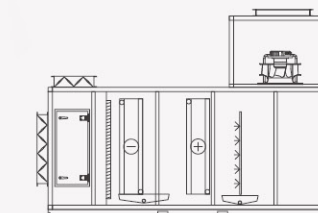
MODULAR AIR HANDLING UNIT



Mixing + Panel filter + Cooling coil + Fan
混合 + 初效 + 表冷 + 风机

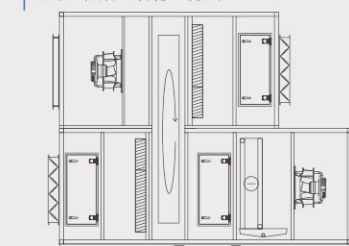


Mixing + Panel filter + Cooling coil + Heating coil + Humidification + Fan + Diffusion + Bag filter + Air supply
混合 + 初效 + 表冷 + 加热 + 加湿 + 风机 + 均流 + 中效 + 出风



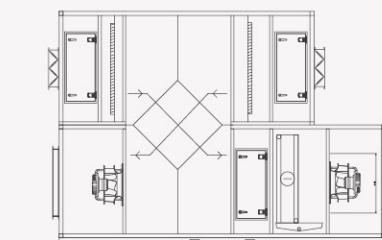
Mixing + Panel filter + Cooling coil + Heating coil + Humidification + Empty + Fan
混合 + 初效 + 表冷 + 加热 + 加湿 + 中间 + 风机

Return + Panel filter + Heat wheel + Exhaust
回风 + 初效 + 转轮 + 排风



Fresh air + Panel filter + Heat wheel + Bag filter + Empty section + Cooling coil + Supply air
新风 + 初效 + 转轮 + 中效 + 中间 + 表冷 + 送风

Fresh air + Panel filter + Plate heat exchanger + Empty section + Cooling coil + Supply air
新风 + 初效 + 板式热回收 + 中间 + 表冷 + 送风



Return air + Panel filter + Plate heat exchanger + Exhaust
回风 + 初效 + 板式热回收 + 排风

PROJECT CASE

工程案例

www.ecoairnb.com



ECOAIR
ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

我们的所有成就，都起始于每一次的不将就！

ECOAIR

亿科艾尔