



CHILLERS  
制冷机组系列  
A8

全球信赖品质  
World Trusted Quality



机电设备安装工程专业承包壹级资质  
The First-grade Certification of Electromechanical Equipment Installation  
ISO9001质量管理体系认证  
Certified by ISO9001 quality system  
ISO14001环境管理体系认证  
Certified by ISO14001 environment system  
首批荣获国家质检总局颁发全国工业产品生产许可证  
First got the refrigeration equipment  
production permit issued by National Quality Testing Bureau

# Low ambient temperature air source heat pump (cold water) unit

Commercial hot water for heating and air conditioning

低环境温度空气源热泵（冷水）机组

采暖 空调 商用热水



[www.yatai.cc](http://www.yatai.cc)

以前我们认识世界，现在世界认识我们  
We knew the world before, the world knows us now.



Dezhou YATAI Group CHINA  
Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group CHINA

以人为本 / 品质 / 创新 / 服务

Dezhou YATAI Group CHINA  
Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI  
Dezhou

Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group CHINA  
Dezhou YATAI Group CHINA

**德州亚太集团有限公司**

德州市亚太空调设备有限公司

德州亚佳制冷空调工程有限公司

德州亚太集团安装有限公司

德州市亚太玻璃钢设备有限公司

**Dezhou Yatai Group Co.,Ltd**

Dezhou Yatai Air Conditioning Equipment Co.,Ltd

Dezhou Yatai Glass Fiber Reinforced Plastic Equipment Co.,Ltd

Dezhou Yatai Environmental Protection Facilities Engineering Co.,Ltd

Dezhou Yajia Refrigeration Air Conditioning Project Co.,Ltd

Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group CHINA  
Dezhou YATAI Group CHINA



Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group CHINA

Dezhou YATAI Group China

Dezhou YATAI Group CHINA

**中国德州亚太集团**

**DEZHOU YATAI GROUP**

**CHINA**

Dezhou YATAI Group CHINA  
Dezhou YATAI Group CHINA

I Group CHINA  
YATAI Group CHINA

## 亚太的品牌理念

全力推动创新科技的应用  
致力于人类生活品质的提升、让科技引领生活  
创世界满意品牌

### THE CONCEPT OF YATAI BRAND

Promotes,with full strength,the application of innovative technology.Strives for the extension of living quality for human being,let the science and technology lead the new life and creates world satisfactory brand.

# 全球信赖品质

## World Trusted Quality



德州亚太集团是国内大型中央空调制冷系统集成供应商。

集多年潜心研究，博采众长自成体系，打造出一流的中央空调全套设备和众多精品工程。国内以中央电视台新址、酒泉卫星发射中心、国家质检总局、三峡工程及近二十个北京奥运场馆等为代表，国外以巴基斯坦乌奇电厂、柬埔寨金边市大都会广场、印度帕帕多拉工程为代表的重点项目，采用了亚太中央空调设备，长期稳定，节能环保，获得了广泛的赞誉。

ISO9001、14001、OHSAS18001、3C、UL、CE、CRAA 等一系列认证；主机列入节能产品政府采购清单、数十项国家专利、国家级高新技术企业、中国驰名商标，充分标明了亚太集团的管理水平和产品水平。

与荷兰阿波罗合资，以欧洲标准制造的洁净设备全部返销发达国家、中央空调设备相继进入十几个国家和地区，展示亚太集团已经步出国门，与国际接轨。

植根齐鲁大地，秉持“以人为本”的经营理念，崇尚“以德待人”的儒家文化，亚太集团愿与您共同开创明天的辉煌。

Dezhou Yatai Group is a supplier of large central air conditioning and refrigeration system in China.

Yatai has developed whole set of advanced central air conditioner and lots of wonderful projects based on long-term research and features of the others. Many famous projects adopted Yatai central air conditioners that run smoothly, save energy, protect environment and won good reputation widely like the New CCTV, the Jiuquan Satellite Launching Center, the General Bureau of National Quality Inspection, Three-gorge Engineering Project, over 20 Beijing Olympic Stadiums and others in China; the UCH Power Plant in Pakistan, the Phnom Penh Capital Squire in Cambodia, the Priyadarshini Jurala Project in India and others across the world.

Yatai has certified by ISO9001, 14001, OHSAS18001, 3C, UL, CE, CRAA and others; its chiller names have been put on the government purchasing list as energy saving products and obtained dozens of national patents, National High-technology Enterprise and Chinese Famous Trademark, which show the managements and product qualities of Yatai Group.

The filtering equipment made by the joint venture, co-invested with Dutch Afpro Company, according to the European Standards air exported fully to the developed countries; the central air conditioners have exported to over 10 countries or regions, which show that Yatai Group has stepped into oversea marketds and been in the line with the international.

Located at Shandong Province, insisting on business idea of "humanism" and advocating the Confucianism of "getting along whth people by morality" Yatai Group wishes to create a brilliant future with you.



中国德州亚太集团  
CHINA DEZHOU YATAI GROUP



## 以一流技术研制全方位产品

Developing the omni-directional products by the first-class technology

使用精品 造就精品

世界著名制造商生产的最现代化装备和领先同行业的高科技含量是亚太始终保持竞争优势的强力保证

Using high-quality goods Making high-quality goods

The modernized equipment produced by world famous manufacturers And the high content leading in the same profession

Are Yatai's guarantee of maintaining his competitive advantage all the time

# 全球信赖品质

## World Trusted Quality



机电设备安装工程专业承包壹级资质  
The First-grade Certification of Electromechanical Equipment Installation  
ISO9001质量管理体系认证  
Certified by ISO9001 quality system  
ISO14001环境管理体系认证  
Certified by ISO14001 environment system  
首批荣获国家质检总局颁发全国工业产品生产许可证  
First got the refrigeration equipment  
production permit issued by National Quality Testing Bureau

### Honorable Qualification



# CHILLERS

## 制冷机组系列

Low ambient temperature air source heat pump  
(cold water) unit

Commercial hot water for heating and air conditioning

低环境温度空气源热泵（冷水）机组

采暖 空调 商用热水

### 目录

### CATALOG

一、 产品概述	02
二、 产品技术特点	03
三、 产品技术优势	04
四、 机组型号命名	04
五、 产品系列及技术参数	05
六、 安装示意图	08
七、 产品外形图	10





低环境温度空气源热泵（冷水）机组  
Low ambient temperature air source heat pump (cold water) unit

水冷冷水机组  
Water-cooling chiller system

地下环路式（地埋管）水源热泵机组  
Underground water (loop/ground pipe) water source heat pump units

地下水式水源热泵机组  
Underground water circulating type water source heat pump units

风冷冷（热）水机组  
Air cooled cold/hot water chiller

超低温风冷冷（热）水机组  
Ultra-low temperature air cooled cold/hot water chillers

## Low ambient temperature air source heat pump (cold water) unit

Commercial hot water for heating and air  
conditioning

低环境温度空气源热泵（冷水）机组

采暖 空调 商用热水

# CHILLERS

制冷机组系列





## 一、产品概述

随着国家能源结构的调整,环境治理越来越严格,国家在全国范围内大力推广电代煤,不仅减少了燃煤对大气污染,而且有效降低了能源的浪费;空气源热泵机组,是一种吸收低环境能源,制取高温热水的设备,其能源随处可得,空气源热泵成为诸多供热式式中应用最为广泛的一种。然而空气源热泵的应用范围受到气候条件的约束,在我国使用范围曾一度被划定在长江中下游地区,但是,在过去的十多年里风冷热泵机组应用范围向北扩展的趋势是显而易见的。

为了拓宽风冷热泵的应用区域,亚太集团投入大量资金研究、设计、开发能满足低温工况的新型空气源热泵机组。并于2010年初成功将喷气增焓技术应用到空气能热泵热水机组上,研发了超低温空气源热泵机组系列,彻底拓宽了风冷热泵机组的应用区域。将风冷热泵机组的应用区域拓展到黄河流域和华北地区,在华北地区真正实现了一套主机冷暖两用,投资省、运行费用低,适用于80-300m<sup>2</sup>。

亚太超低温空气源热泵机组,严格按照国家行业标准设计和制造,采用新型全封闭喷气增焓涡旋式压缩机、高效冷凝风机、制冷系统元件及智能电脑控制器,通过合理的系统匹配和设计,确保机组良好、平稳运行。同时,通过对进出水温度的控制,自动进行能量调整,使用方便,节约能源。耗水少、无排放、没污染、没废弃物,真正达到了环保的要求。





## 二、产品技术特点

### 超低温空气源热泵机组系列产品优点

#### 采用高效喷气增焐压缩机

- 采用美国谷轮压缩机
- 压缩比高，耐高温更强，更加适应低温运行
- 轴向和径向柔性容许涡旋双向分开，提供出色的抗液击能力
- 内置式过热保护



#### 高效换热器

- 换热效率高，体积小，重量轻
- 不易结垢，使用寿命长
- 防冻能力强



#### 电子膨胀阀

- 更加精确控制有效过热度
- 适应于不同工况精确调节
- 可靠性高，能耗低



#### 冷凝风机

- 振动小，噪声低，
- 耐腐蚀，寿命长
- 效率高，无故障运行时间长



#### 智能控制

- 操作简便，一键启动
- 温度自由调节，方便用户需求
- 液晶显示屏，美观大方





### 三、产品技术优势

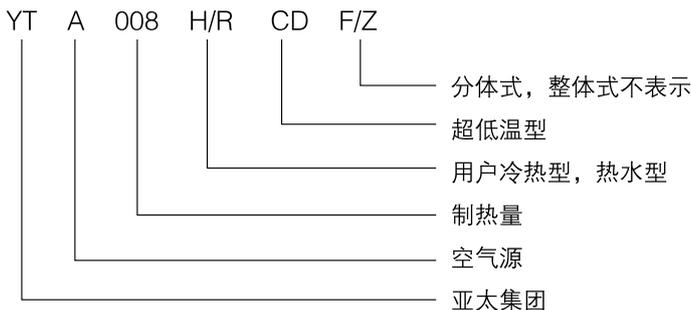
- 1、采用美国谷轮ZW系列喷气增焓压缩机以及高效换热器；
- 2、利用喷气增焓技术，可在-25℃超低温环境下正常运行，热水温度可达60℃；
- 3、先进的微电脑控制系统，安全保护功能齐全，具有故障诊断功能，机组运行安全可靠；
- 4、机组与负荷始终处于最佳匹配状态，高效、节能；
- 5、可实现制冷、制热功能，智能化程度高，一键启动享受四季舒适生活。

#### 【适用地区】

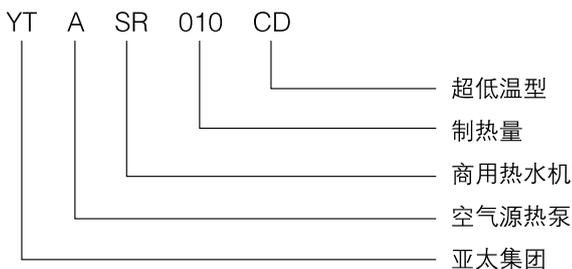
北京、天津、河北北部、山西北部等气温不低于-25℃的环境。

### 四、机组型号命名

#### 低环境温度空气源热泵机组

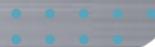


#### 商用热水机组



Low ambient temperature air source heat pump (cold water) unit  
Commercial hot water for heating and air conditioning

低环境温度空气源热泵(冷水)机组  
采暖 空调 商用热水





## 五、产品系列及技术参数

### 整体式 – 户式超低温空气源热泵机组



#### 整体式 – 家用超低温空气源热泵机组技术参数

产品型号	YTA008-HCD	YTA012-HCD	YTA015-HCD	YTA025-HCD	
名义制冷量 kW	7.5	12.1	15.3	24.7	
输入功率 kW	2.48	4.02	5.04	8.35	
制热量1 kW	9.3	14.5	19.7	29.4	
输入功率 kW	2.83	4.72	5.65	6.85	
制热量2 kW	5.7	9.8	11.3	17.8	
输入功率 kW	2.53	4.22	5.12	8.01	
压缩机形式	喷气增焐全封闭涡旋				
冷凝风机	低噪声轴流风机				
流量控制方式	电子膨胀阀				
环境温度 °C	-25~45				
水侧换热器	高效罐/板式换热器				
水流量 (m <sup>3</sup> )	1.3	2.2	2.6	3.1	
进\出水接管尺寸	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"	
制冷剂充注量 (kg)	2.9	4.3	5.1	6.2	
噪声dB(A)	57	59	60	61	
外形尺寸	长 (mm)	1200	1000	1050	1130
	宽 (mm)	500	500	500	940
	高 (mm)	860	1320	1320	1100
重量 (kg)	120	160	185	240	

注：

- 1、制冷标准工况：环境干球温度35℃，湿球温度24℃；进水温度12℃，出水温度7℃；
- 2、制热工况1：环境干球温度7℃，湿球温度6℃；进水温度40℃，出水温度45℃；
- 3、制热工况2：环境干球温度-12℃，湿球温度-14℃；进水温度36℃，出水温度41℃；
- 4、噪声：距机组1米处的平均值；
- 5、机型、参数、性能会随产品变动，不另行通知，具体参数以产品铭牌为准。



## 分体式 - 户式超低温空气源热泵机组

### 【产品优点】

- 1、内机采用壁挂式设计，  
安装方便占地少；
- 2、采用分体设计，  
外机和内机之间采用氟管连接，  
水路部分集成在室内，  
不易冻裂水侧换热器；



### 整体式 - 家用超低温空气源热泵机组技术参数

产品型号	YTA008-HCDF	YTA012-HCDF	YTA015-HCDF	YTA025-HCDF
名义制冷量 kW	7.8	12.3	15.4	24.7
输入功率 kW	2.48	4.02	5.04	8.35
制热量1 kW	9.3	14.5	19.7	29.4
输入功率 kW	2.83	4.72	5.65	6.85
制热量2 kW	5.7	9.8	11.3	17.8
输入功率 kW	2.53	4.22	5.05	8.01
压缩机形式	喷气增焓全封闭涡旋			
冷凝风机	低噪声轴流风机			
流量控制方式	电子膨胀阀			
环境温度 °C	-25~45			
水侧换热器	板式换热器			
水流量 (m <sup>3</sup> )	1.3	2.2	2.6	3.1
进出水接管尺寸	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
补水接管尺寸	G1/2"			
制冷剂充注量 (kg)	3.1	4.5	5.3	6.1
室外机噪声dB(A)	57	59	60	61
室外机外形尺寸	长 (mm)	1200	1000	1050
	宽 (mm)	500	500	500
	高 (mm)	860	1320	1320
室内机外形尺寸	长 (mm)	760	760	760
	宽 (mm)	300	300	300
	高 (mm)	910	910	910
室外机重量 (kg)	105	135	180	220
室内机重量 (kg)	35	38	42	45

注:

- 1、制冷标准工况：环境干球温度35℃，湿球温度24℃；进水温度12℃，出水温度7℃；
- 2、制热工况1：环境干球温度7℃，湿球温度6℃；进水温度40℃，出水温度45℃；
- 3、制热工况2：环境干球温度-12℃，湿球温度-14℃；进水温度36℃，出水温度41℃；
- 4、噪声：距机组1米处的平均值；
- 5、机型、参数、性能会随产品变动，不另行通知，具体参数以产品铭牌为准。



## 循环式热泵热水机组

循环式热泵热水机组是针对热水需求量较大的酒店、宾馆、洗浴中心、职工浴池、游泳池等场所专门设计，最大限度满足客户热水供应需求。

采用高效涡旋式压缩机，运行安全可靠，确保机组在不同工况条件下稳定运行；采用针对热泵热水系统研发的智能控制系统，实现全自动控制运行。



型号	YTASR010CD	YTASR020CD	YTASR040CD	YTASR050CD	YTASR080CD	YTASR100CD
制热量 (kw)	11.5	19.7	38.6	46	78.5	97.3
输入功率 (kw)	2.7	4.5	9.0	10.8	18.6	21.6
产水量(L/h)	250	420	850	980	1680	2000
最大功率 (kw)	3.4	5.6	11.6	13.6	22.5	27.8
最大电流(A)	6.0	10.2	20.5	24.5	40.0	48.6
电源规格	380V/3N/50Hz					
热水方式	循环式					
压缩机	高效涡旋式					
出风方式	上出风					
冷媒	R22					
充注量	1.5	3	6.5	8	6.5×2	8×2
进出口管径	G1"		G1-1/4"		G2"	
外形尺寸	长 (mm)	800		1150		2180
	宽 (mm)	800		930		930
	高 (mm)	1190		1980		1980
机组重量 (kg)	120	180	320	350	700	750

备注：

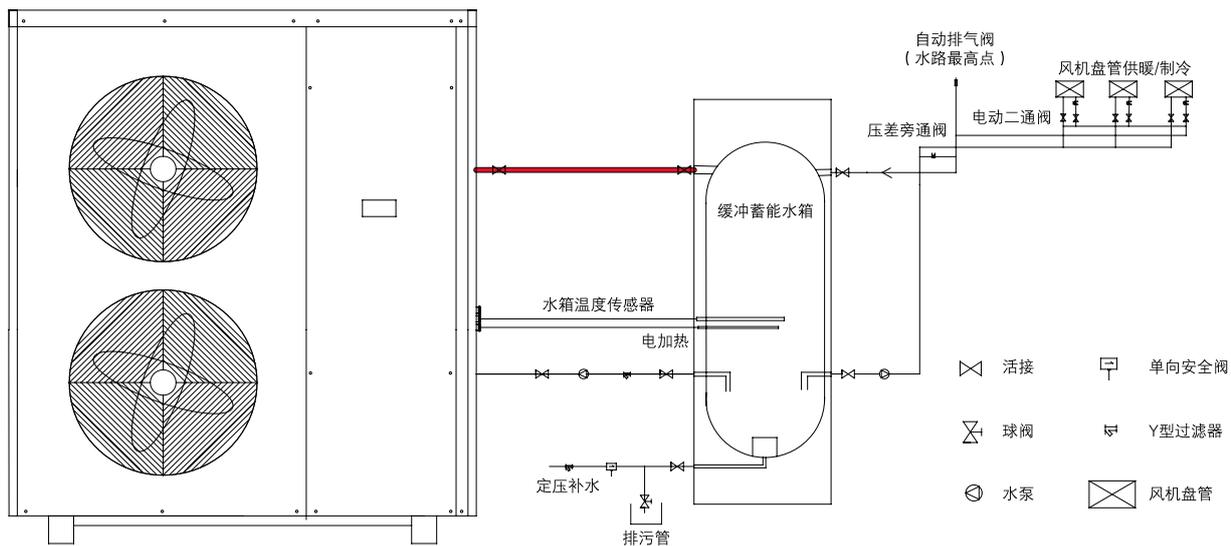
- 1、测试工况：环境温度20°CDB/15°CWB,初始水温度15°C，终止水温度55°C；
- 2、以上为单台参数，可以多模块组合；
- 3、机型、参数、性能会随产品变动，不另行通知，具体参数以产品铭牌为准。



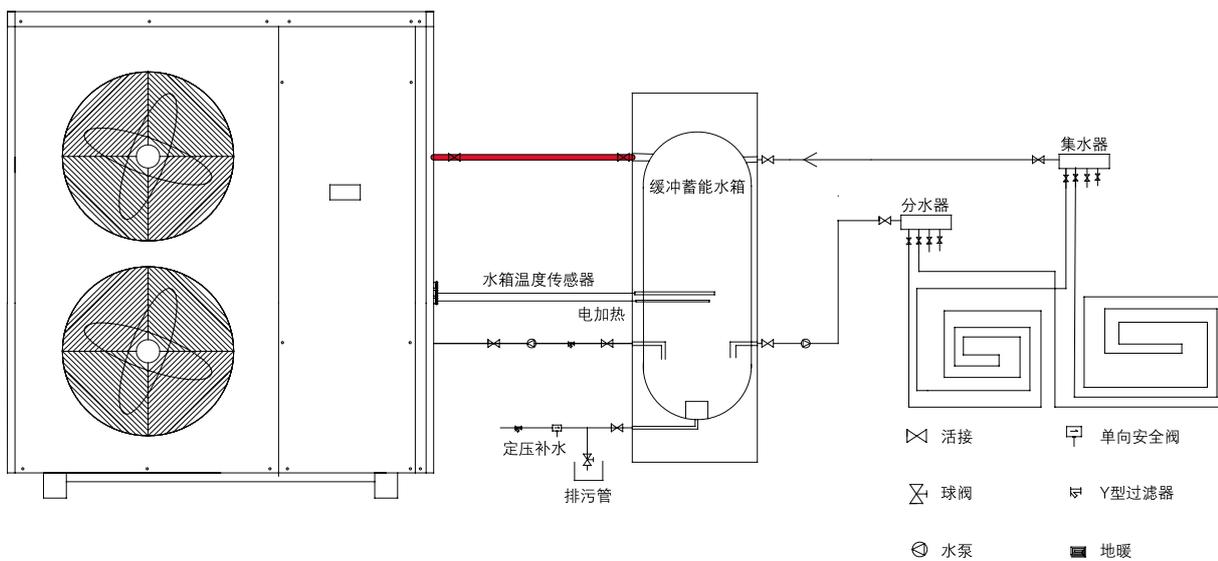
## 六、 安装示意图

### 整体式户式热泵机组安装示意图

整体式安装示意图 1



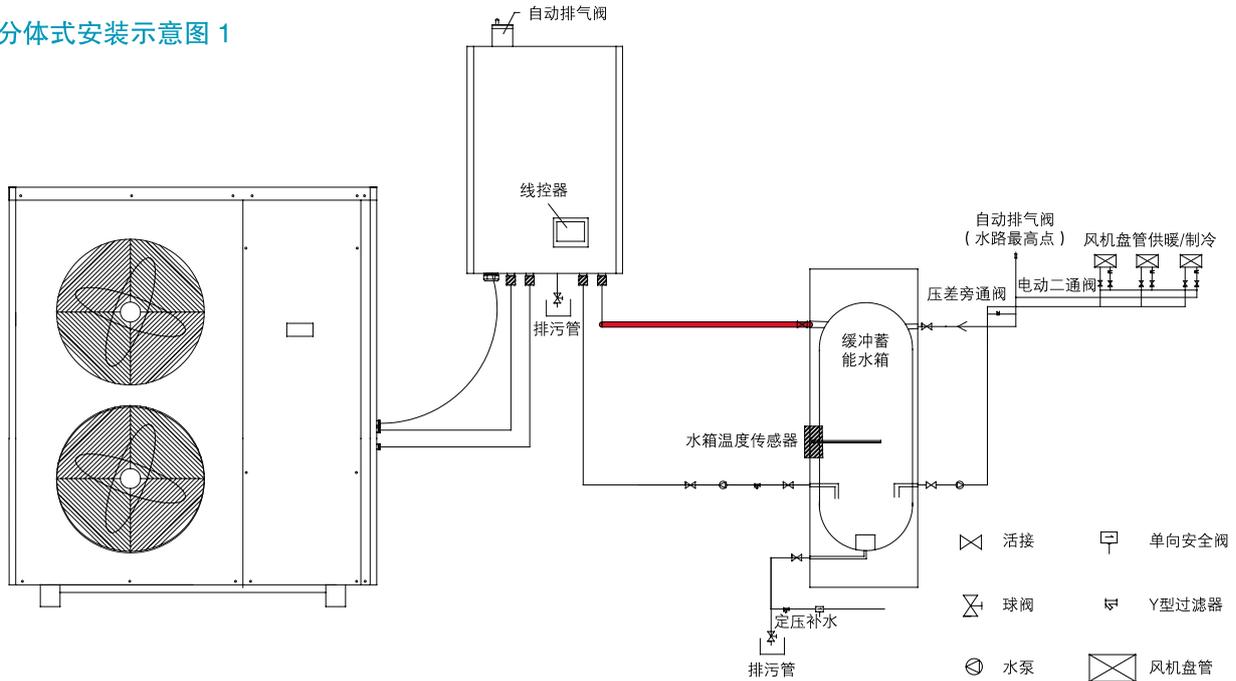
整体式安装示意图 2



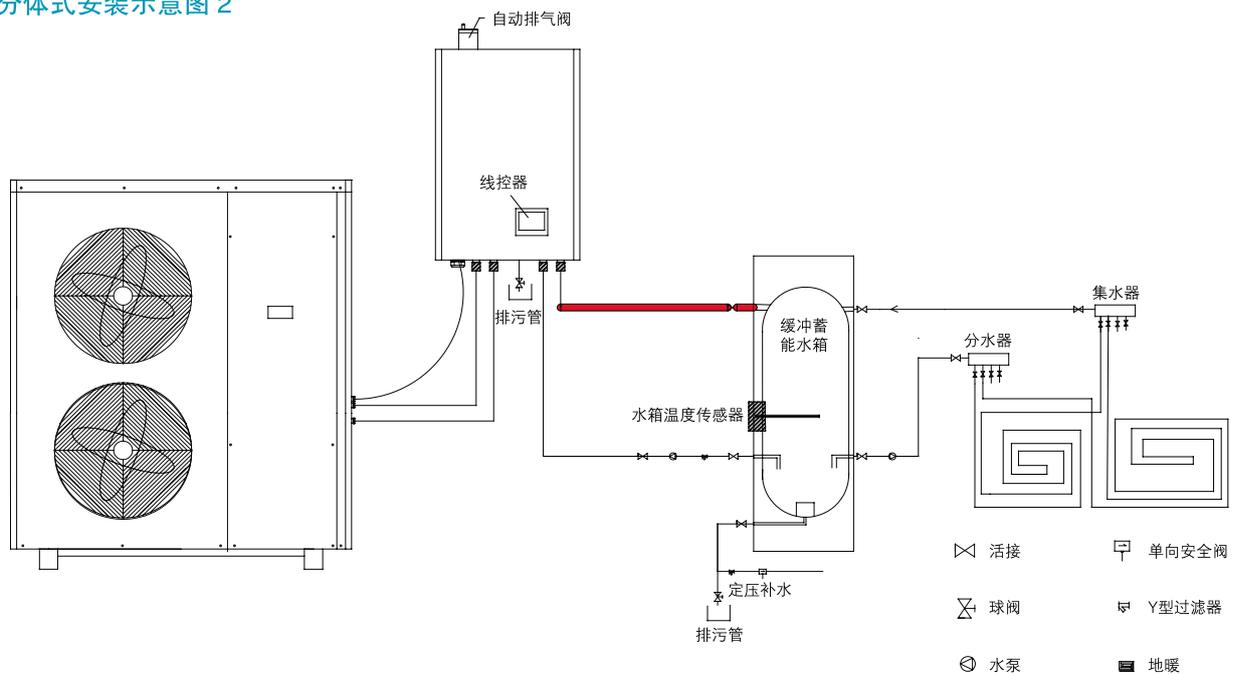


## 分体式户式热泵机组安装示意图

### 分体式安装示意图 1

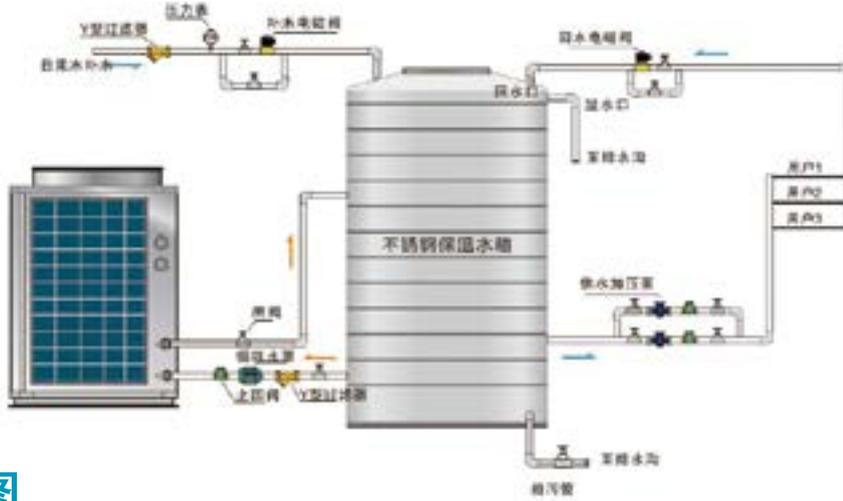


### 分体式安装示意图 2



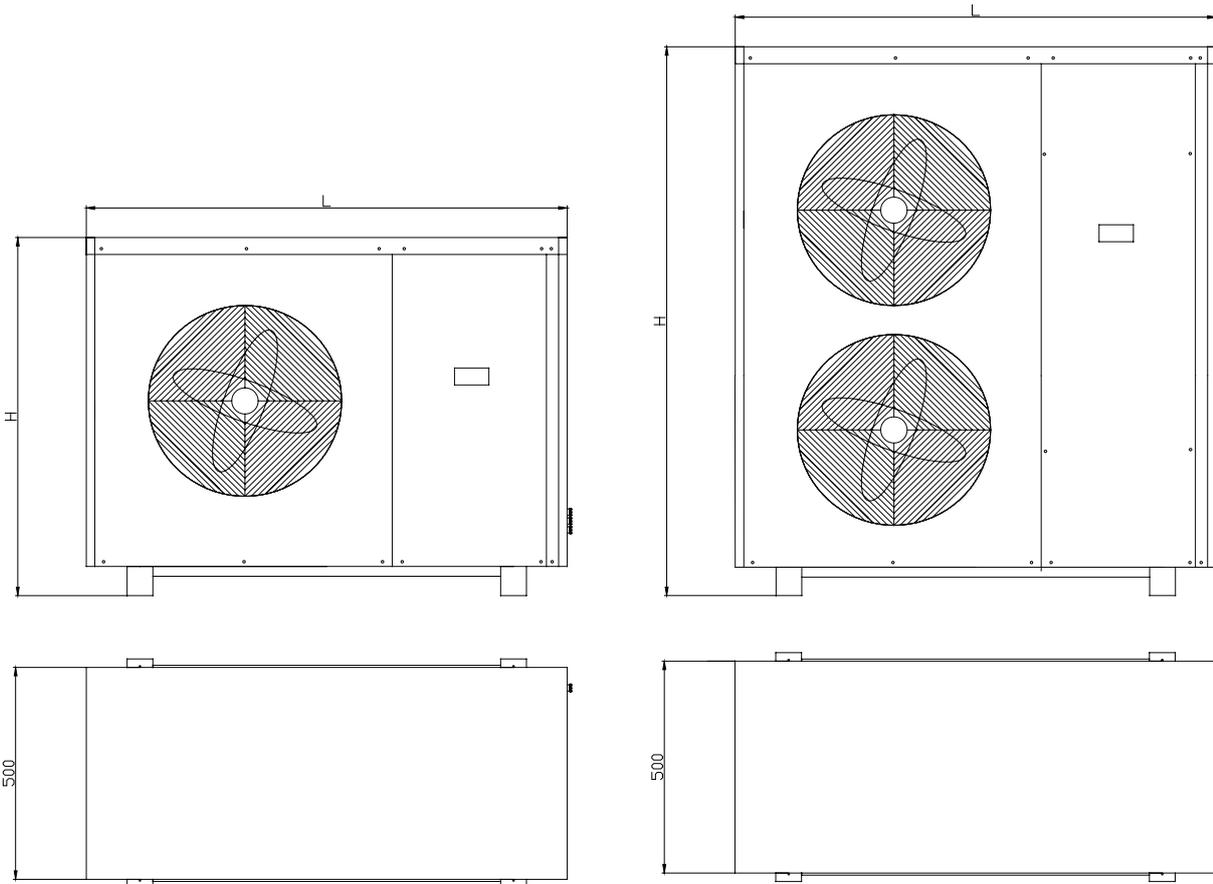


## 热泵热水机组安装示意图



## 七、外形图

### 整体式产品外形图





低环境温度空气源热泵（冷水）机组  
Low ambient temperature air source heat pump (cold water) unit

水冷冷水机组  
Water-cooling chiller system

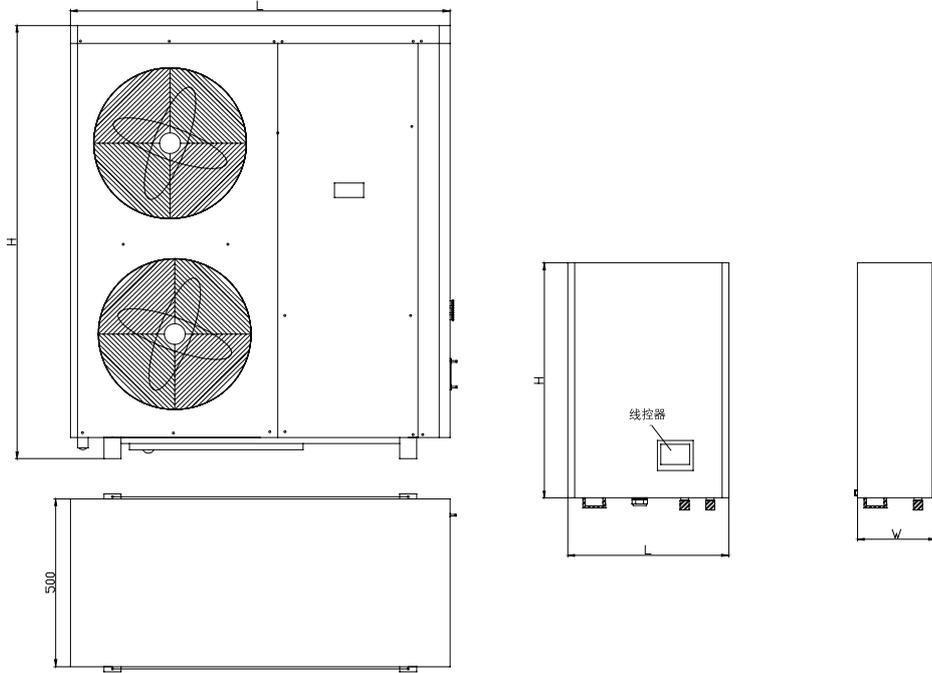
地下环路式（地埋管）水源热泵机组  
Underground water circuit (embedded pipe) water source heat pump unit

地下水式水源热泵机组  
Underground water circulating type water source heat pump unit

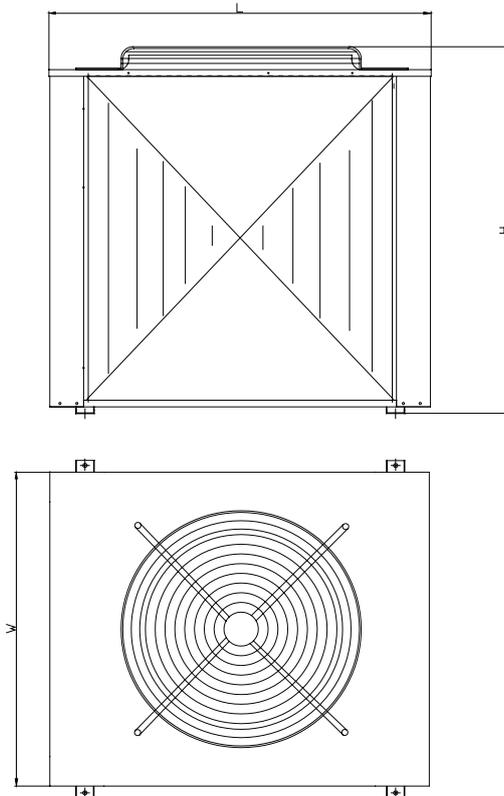
风冷冷（热）水机组  
Air cooled cold/hot water chiller

超低温风冷冷（热）水机组  
Ultra-low temperature air cooled cold/hot water chiller

## 分体式产品外形图



## 热泵热水机组外形图





屋顶式空气调节机组  
Rooftop air conditioning unit

离心式水冷冷水机组  
Centrifugal water cooled water chiller

机房专用空调机  
Special air-conditioner for computer room

多联式空调（热泵）机组  
Multi-connected air conditioner (heat pump) unit

单元式空气调节机-恒温恒湿型  
Unit type air conditioner constant temperature and humidity type

单元式空气调节机-吊顶式冷热风型  
Unit type air handling unit-suspension type cold/heat type



## BUILD REPUTATION ON PROJECTS

只要努力满足客户的需求

继续引入更多的优质产品

我们一定能够培育出一个稳定的顾客群体

实现销售网络持续、稳定的增长

If we strive to meet the demands of the clients  
continue to produce more products with high quality  
We will nourish and set up a steadfast client group  
to realise the stable and steadfast expansion of the sales net

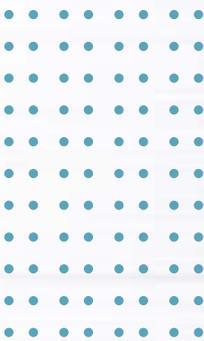
优良的品质和周到的服务，亚太集团取得了骄人的业绩。亚太中央空调工程进入了二十余个北京奥运场馆；遍布国内各省市并远销东南亚、非洲几十个国家和地区。

By high quality and fine service, Yatai Group has made great progresses. Yatai central air conditioning projects have spotted all over China and exported to dozens of countries and regions such as Southeast Asia, Africa and so on.



样本名称：低环境温度空气源热泵（冷水）机组 样本序号：SDYT-YB-A8 印刷时间：2018年03月（2000） 开本：1194-889竖16开





www.yatai.cc



地址：德州市大学东路  
电话：(0534)2551888 传真：(0534)2551887  
电子信箱：yatai@yatai.cc  
Add:East of University Road,Dezhou City  
Tel:(0534)2551888 Fax:(0534)2551887  
Http://www.yatai.cc E-mail:yatai@yatai.cc

亚太集团各办事处联系方式：How to contact the branches of Yatai Group:

<b>北京办事处</b> 电话：(010)51908328 传真：(010)51908329 <b>Beijing Office</b> Tel:(010)50918328 Fax:(010)50918329	<b>天津办事处</b> 电话：(022)28350313 传真：(022)28350323 <b>Tianjin Office</b> Tel:(022)28350313 Fax:(022)28350323	<b>山西办事处</b> 电话：(0351)3377255 传真：(0351)3377256 <b>Shanxi Office</b> Tel:(0351)3377255 Fax:(0351)3377256	<b>陕西办事处</b> 电话：(029)87998107 传真：(029)87998105 <b>Shanxi Office</b> Tel:(029)87998107 Fax:(029)87998105	<b>内蒙古办事处</b> 电话：(0471)6914102 传真：(0471)6914103 <b>Neimenggu Office</b> Tel:(0471)6914102 Fax:(0471)6914103	<b>河南办事处</b> 电话：(0371)66205099 传真：(0371)66205228 <b>Henan office</b> Tel:(0371)66205099 Fax:(0371)66205228	<b>辽宁办事处</b> 电话：(024)31963712 传真：(024)31963711 <b>Liaoning Office</b> Tel:(024)31963712 Fax:(024)31963711
<b>青岛办事处</b> 电话：(0532)55669351 传真：(0532)55669350 <b>Qingdao Office</b> Tel:(0532)55669351 Fax:(0532)55669350	<b>安徽办事处</b> 电话：(0551)64274878 传真：(0551)64274868 <b>Anhui Office</b> Tel:(0551)64274878 Fax:(0551)64274868	<b>四川办事处</b> 电话：(028)83317691 传真：(028)83317692 <b>Sichuan Office</b> Tel:(028)83317691 Fax:(028)83317692	<b>甘肃办事处</b> 电话：(0931)8426317 传真：(0931)8426357 <b>Gansu Office</b> Tel:(0931)8426317 Fax:(0931)8426357	<b>吉林办事处</b> 电话：(0431)81232178 传真：(0431)81232178 <b>Jilin Office</b> Tel:(0431)81232178 Fax:(0431)81232178	<b>徐州办事处</b> 电话：(0516)83061415 传真：(0516)83061462 <b>Xuzhou office</b> Tel:(0516)83061415 Fax:(0516)83061462	<b>黑龙江办事处</b> 电话：(0451)51757348 传真：(0451)51754348 <b>Heilongjiang office</b> Tel:(0451)51757348 Fax:(0451)51754348
<b>宁夏办事处</b> 电话：(0951)7659633 传真：(0951)7659633 <b>Ningxia Office</b> Tel:(0951)7659633 Fax:(0951)7659633	<b>新疆办事处</b> 电话：(0991)6634488 传真：(0991)6628805 <b>Xinjiang Office</b> Tel:(0991)6634488 Fax:(0991)6628805	<b>雄安新区办事处</b> 电话：(0312)5621156 传真：(0312)5621157 <b>Xiongan New Area Office</b> Tel:(0312)5621156 Fax:(0312)5621157				