

随需应变的换热解决方案!
Solution For Heat Exchange

Accessen

上海艾克森股份有限公司 | 上海艾克森新技术有限公司 | 艾克森(苏州)传热技术有限公司
Shanghai Accessen Co., Ltd. | Accessen New-Tech Shanghai Co., Ltd. | Accessen(Suzhou) Heat Transfer Technology Co., Ltd.

地址: 上海市嘉定区嘉善路1458号 | Add: No.1458 Jiexun Rd, Jiading District, Shanghai
邮编: 201804 | Post Code: 201804, China
电话: +86 21 6950 5555 | Tel: +86 21 6950 5555
传真: +86 21 6950 0007 | Fax: +86 21 6950 0007
销售: info@accessen.cn | E-mail: info@accessen.cn
网站: www.accessen.cn | Website: www.accessen.cn



企业微信公众号 | 企业官网

2016 11 SN RV1

设计/规格/配置, 需另行确认。如有更改, 恕不另行通知。 Designs and Specifications are subject to change without notice for further improvement.

Accessen

ABML系列末端调节装置 楼前机组(混水型)



公司简介



公司主要面向中国及亚太地区的暖通空调、制冷、能源电力、冶金、化工、食品、电子、船舶及环境处理等市场提供按需应变的换热解决方案和客户服务，公司直属的销售和服务网络覆盖国内27个主要省市，拥有400多个服务网点，2个技术培训和产品中心，产品提供全国或全球联保服务，能就近为客户提供快速、高效的服务。赢得了多家全球500强客户的信赖，选择艾克森——让你的工作变的更加轻松。



请扫描关注企业公众号
www.accessen.cn



上海艾克森集团有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商，公司通过ISO9001质量体系认证、ISO14001:2004环境体系认证、OHSAS18001职业健康安全体系认证，是板式换热机组国家标准起草单位之一。

2002年成立中美合资上海艾克森新技术有限公司，引进美国技术率先在中国生产板式换热器产品。发展至今，艾克森已成为行业领先的换热设备生产商之一。艾克森集团公司生产总部位于中国上海市黄渡工业园，拥有3个制造工厂，年生产能力换热器30000台、换热机组5000套，是全球最大的换热设备生产基地之一。公司引进领先的电泳生产线和自动化焊接机器人等设备，生产的产品质量和性能稳定可靠。遵照全球统一的AS标准生产包括板式换热器、板式换热机组、板壳式换热器、全焊式换热器、工艺水冷却系统、余热回收系统在内的多系列换热设备，提供符合ASME、PED-CE、API、JIS、IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB等国际规范和标准的产品。

10万平米 制造工厂
20+ 销售分公司
400+ 服务网点
20000+ 个应用案例

ABML系列装置

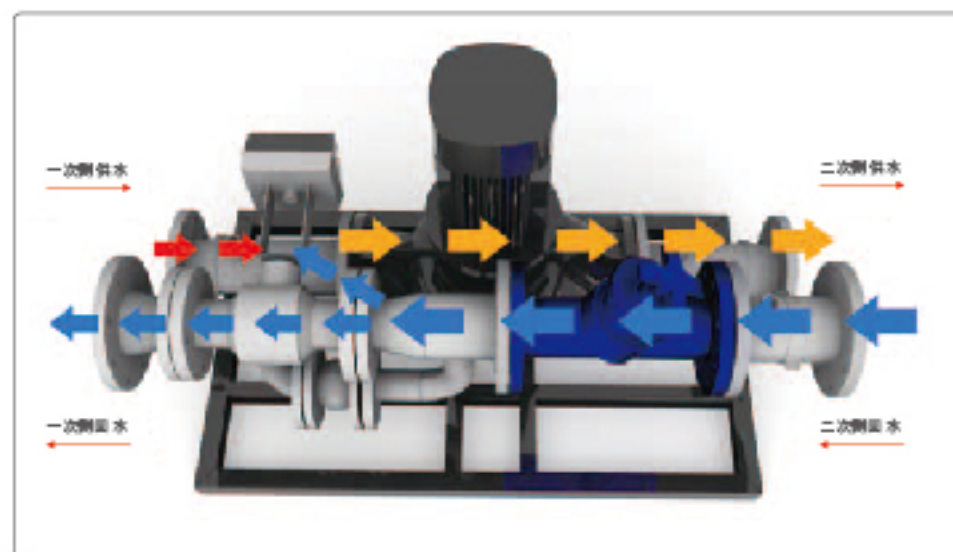
ABML系列装置是一种新型的节能楼前调节装置，能够替代末端的入口平衡阀，可集成过滤、关断、热网平衡、水温调节、压力调节等功能，并能够根据室外温度自动调节运行的智能化设备。新型入口调节装置能够自动运行，并实现输配网的大温差小流量运行，能够大大改变传统方式中，大型换热机组直接供给的运行方式带来的高能耗和水力平衡问题，从而真正意义上实现按需分配，提供舒适节能、高效的能源解决方案。



通常，供热系统会分为热源部分，输配部分和末端部分，对于大型集中供热系统的输配部分，又可以细分为转输部分和分配部分，在热能的传递过程中，在转输部分强调的是输热比，在分配部分强调的是舒适性。

艾克森的理念是，在转输部分尽量采用大温差小流量，在分配部分尽量采用小温差大流量。不同的控制策略使得我们需要把系统分为三级系统。楼前调节装置即通常所说的三级换热单元。作为三级换热单元的装置需要具备调节灵活，温差小，体积紧凑，噪音小等技术特点。

ABML系列楼前调节装置的功能



热网平衡

ABML系列楼前调节装置利用先进的温度控制算法有效地分配不同机组间的流量，实现系统大温差、小流量运行，科学地解决管网供给系统水力不平衡的问题，实现按需供给热量，提高原有热网供给能力。可以用于对现有系统改造项目，解决二次网末端的水力失调问题，通过带泵的有源式主动调节，补充远端资用压头的不足，通过气候补偿调节，解决近端过热问题，从而提高改造区域的二次供热效率，降低热力站及热源的供热量；对包含新建区域的项目，可在热源供热能力不变的基础上，扩大供热面积。

质、量双调

ABML系列末端入口装置可选用一体式变频调速水泵，能够根据户外温度变化自动或手动调节供水温度和流量，即“质”、“量”双调，使系统能够匹配更大的热负荷变化范围，解决温度过高或过低的弊病，适应气候变化，使终端用户获得舒适的室内温度，并降低系统能耗。

小温差换热

ABML系列末端入口装置可以提供给用户一种小温度梯度的运行策略。目前通常采用的换热器式的换热单元，往往会产生10度左右的温度梯度（对于换热单元来说，即一次供水温度与二次供水温度的差值），使得用户端的供水温度不能设定很高，特别是当二级网采用气候补偿控制、低温供热时，用户端的供水温度有时无法达到设计的正常供水温度，使得用户侧舒适性降低，甚至供热量不足。采用ABML系列末端入口装置，智能调节高低温水的混合比例，可以做到小温度梯度的温度调节，在极端情况下甚至可以实现零混水，进行同温度供热，极大的提高了运行策略的灵活性。

ABML系列楼前调节装置的特点

结构简单

ABML系列末端入口装置采用管路直连方式，无需设置换热器，也无需设置单独的定压补水装置，简化了结构，降低了制造成本。

节能降耗

调节更靠近用户，减少损耗。没有了换热器的阻力损失和定压补水泵的电耗，降低了用户的运行成本。

一体化设计

ABML系列末端入口装置采用结构紧凑的一体化设计理念，装置内的所有零部件出厂前已通过性能测试并安装于机柜内，整机交货，在现场只需将其接入管路系统，安装户外温度传感器，供电，设置系统参数后即可运行。整机购买的全系统负责使你得到更简单快捷有效的服务。

友好环境设计

ABML系列末端入口装置选用高性能、低振动、低噪音变频水泵，加以科学合理的结构设计，有效的控制介质传递的噪音音量，从而将设备装在地下室和楼梯间，不需要特殊封闭的区域，大大降低基建的投资。智能化的控制器具有良好的人机互动，能让你用的舒心。

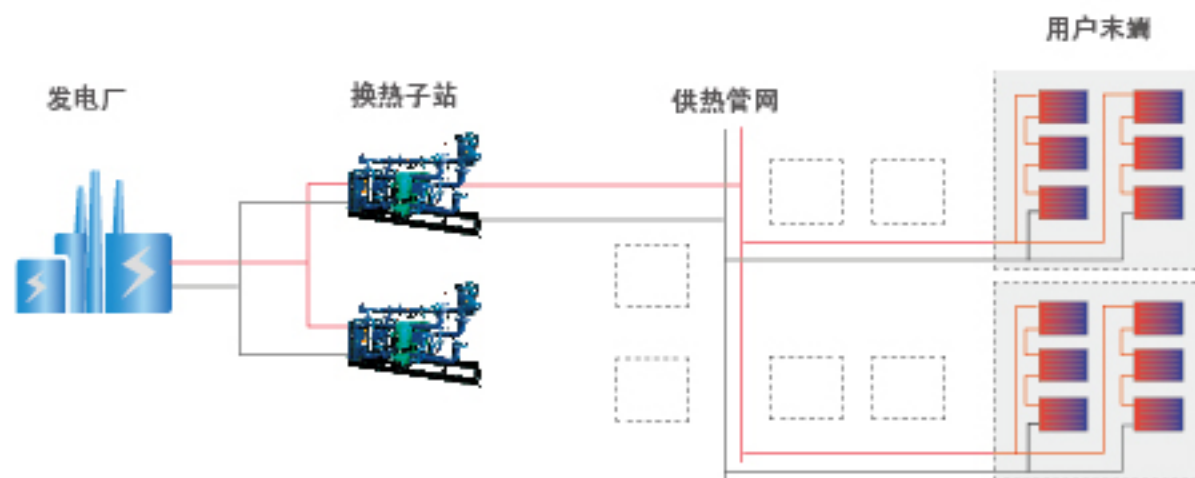
标准化生产

ABML系列末端入口装置采用先进的生产工艺进行标准规模化生产，具有非常可靠的产品质量和稳定的性能，模块化组合式应用能够更方便灵活的解决诸多问题，更短的交货周期能够使你节约资金的占用。



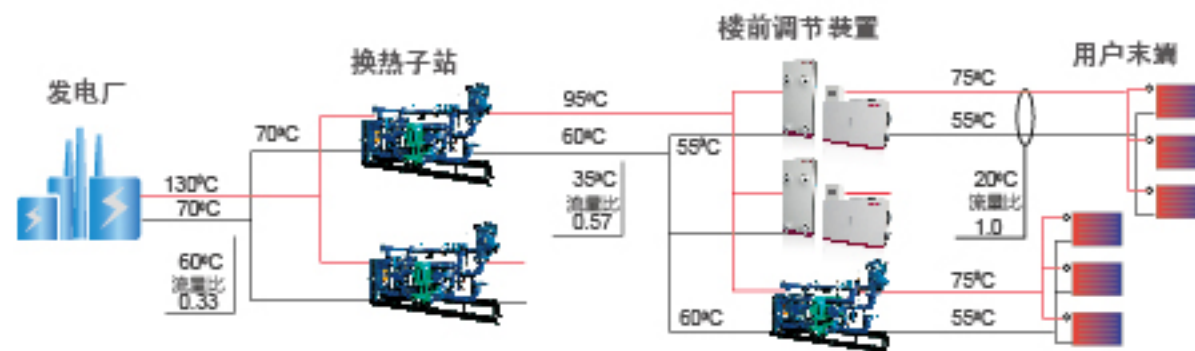
ABML系列楼前调节装置典型的应用

在中国，北方大多数区域供热系统中普遍存在支路及末端的缺乏有效的控制手段，造成舒适性差，电耗高，热耗高等问题，也是众多建筑院和供热企业一直困扰的难题。



供热方式：能源中心—子站—用户末端（末端加装平衡装置）

在欧洲，考虑到平衡和压力等各种问题，通常在楼前加装ABML系列末端入口装置是一种简易有效实施的措施，它改善供热效果的同时，兼顾了运行节能省电，降低设备噪音等方面，也可有效解决不同参数的热用户（散热器、地板采暖）同网共存的问题。实现供热主管网的高参数、大温差、小流量运行，热用户端侧采取设计参数温差、流量的低参数运行。不仅适用于新建的供热系统，更适合于老旧系统的改造。



新：能源中心—子站—末端入口装置（或带板换的末端入口装置）—用户末端（无需另行加装平衡装置）

ABML系列末端入口装置由于没有中间的换热器，降低了运行的阻力，降低了主循环泵的扬程节省运行费用，同时也不需要二次定压系统，在投资上大大降低；由于在末端支路安装，在一定程度上替代了支路平衡的功能，更加优化了温度和温差，提高整个供热效率。

ABML系列楼前调节装置适用场所

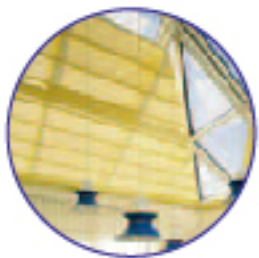
新建适用不同类型的末端用户的楼宇供水温度需求，采用统一热源或冷源供热制冷，维持主干网的运行；



散热器



地暖



天棚辐射



风机盘管



特殊定制

调节各支路的供水温度及循环量。
 调节各支路的水力、热力平衡。
 降低干管循环泵的扬程。
 实现输配网的变流量运行。
 提高输配网的运行温差，提高输送效率。

ABML系列楼前调节装置应用于老系统改造

对现有系统的改造项目，解决二次网末端的水力失调问题，通过带泵的有源式主动调节，补充远端资用压头的不足，通过气候补偿调节，解决近端过热问题，从而提高改造区域的二次供热效率，降低热源的供热量；对包含新建区域的项目，可在热源供热能力不变的基础上，扩大供热面积。

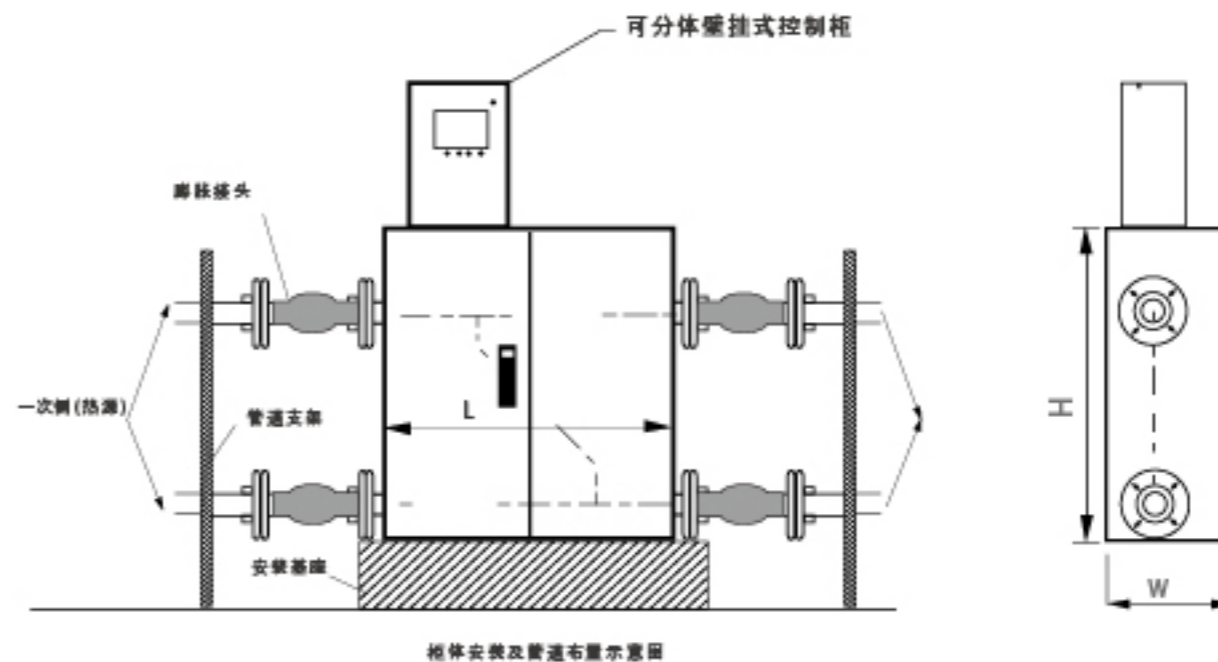
降低能耗
 局部不热
 增加供热面积
 不同温度需求
 大热网不平衡

适用环境

| | |
|--------|--------------|
| 环境温度 | +3℃至 +40℃，室内 |
| 液体温度 | 0℃至 +95℃ |
| 湿度 | 最大 95% |
| 海拔高度 | 小于 2000m |
| 最大工作压力 | 10 巴和 16 巴 |
| 泵送液体 | 热水（软化水） |

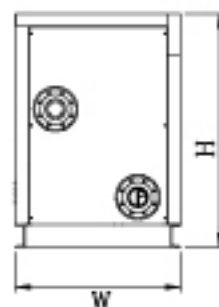
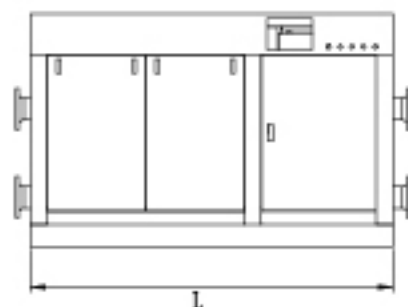
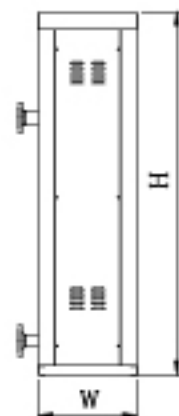
※方案确定时应综合考虑官网及末端的温度、压力、水质等安全问题。

机械安装



主要参数列表

| 订货编号 | 规格型号 | 供热面积 (m ²) | 供热功率 (kW) | 设计温差 (°C) | 额定循环量 (m ³ /h) | 计算扬程 (m) | 供电规格 (V) | 功率 (kW) | 接管口径 (DN) | 外形尺寸 (L×W×H)mm |
|----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|---------------------------|----------|--------------|---------|-----------|----------------|
| 200B1003 | ABML-1003 | 3000~5000 | 300 | 10 | 25.8 | 6 | 1220~230V 50 | 0.8~1.2 | 65 | 820×550×1800 |
| 200B2503 | ABML-2503 | 3000~5000 | 300 | 25 | 10.3 | 4 | 1220~230V 50 | 0.3~0.5 | 40 | 750×510×1800 |
| 200B1005 | ABML-1005 | 5000~8000 | 500 | 10 | 43.0 | 8 | 1220~230V 50 | 1.5 | 80 | 1200×650×850 |
| 200B2505 | ABML-2505 | 5000~8000 | 500 | 25 | 17.2 | 6 | 1220~230V 50 | 0.5~0.8 | 50 | 750×510×1800 |
| 200B1008 | ABML-1008 | 8000~12000 | 800 | 10 | 68.8 | 10 | 3ph 380V 50 | 4.0 | 100 | 1300×650×850 |
| 200B2508 | ABML-2508 | 8000~12000 | 800 | 25 | 27.5 | 6 | 1220~230V 50 | 0.8~1.2 | 65 | 820×550×1800 |
| 200B1010 | ABML-1010 | 12000~16000 | 1000 | 10 | 86.0 | 12 | 3ph 380V 50 | 5.5 | 125 | 1500×750×1100 |
| 200B2510 | ABML-2510 | 12000~16000 | 1000 | 25 | 34.4 | 8 | 1220~230V 50 | 1.3~1.6 | 65 | 820×550×1800 |
| 200B1012 | ABML-1012 | 16000~20000 | 1200 | 10 | 108.2 | 15 | 3ph 380V 50 | 7.5 | 125 | 1500×750×1100 |
| 200B2512 | ABML-2512 | 16000~20000 | 1200 | 25 | 41.3 | 8 | 1220~230V 50 | 1.5 | 80 | 1200×650×850 |



- 备注:
- 1) 根据不同的建筑类型会有较大区别, 参考值不作为选型依据
 - 2) 数据可能在不通知的情况下更改, 仅供参考。
 - 3) 特殊要求另行单独设计, 也可根据客户需要进行定制。

混水机组简明选型参数表

| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| 项目名称: | | | |
| 所在地: | | 所属办事处: | |
| 负责销售: | | 联系方式: | |
| 最大供热负荷 KW: | | | |
| 温度 °C: | 一次供水温度: | 二次供水温度: | |
| | | 二次回水温度: | |
| 压力 bar: | 一次供水压力: | 一次系统承压: | |
| | 一次回水压力: | 二次系统承压: | |
| 控制阀类型: | <input type="checkbox"/> 电动控制阀 | <input type="checkbox"/> 动态平衡电调阀 | <input type="checkbox"/> 手动平衡阀 <input type="checkbox"/> 手动球阀 |
| 循环泵类型: | <input type="checkbox"/> 工频单泵 | <input type="checkbox"/> 工频双泵 | <input type="checkbox"/> 变频单泵 <input type="checkbox"/> 变频双泵 |
| 选泵参数: | 循环量: | 扬程: | |
| 选配: | 流量计 | 检修阀 | |
| | 动态压差平衡阀 | 直供旁通管 | |
| | Y型过滤器 | 远程通讯 | |
| | 室外温度传感器 | 二次侧流量平衡阀 | |
| 其它说明: | | | |

- 备注: 1.注意系统内的温度压力不得超过用户端楼内系统可承受的安全范围。
 2.选泵参数应尽量准确, 混水管阻力按1m计算。 3.选配件如客户有要求, 请在相应的部件后面标注。
 4.直供旁通管指的是跳过混水机组直接供暖的管道。 5.其它需要明确的要求, 请写在其它说明项内。
 6.基本配置原理图如下:

