

空气源热泵功率,空气源热泵,北京艾富莱德州项目部

产品名称	空气源热泵功率,空气源热泵,北京艾富莱德州项目部
公司名称	北京艾富莱冷气技术有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:北京艾富莱 型号:WX1361
公司地址	北京市东城区柴棒胡同59号110F室
联系电话	13805342148

产品详情

空气源热泵在寒冷冬季环境温度非常低时能否使用?水温能够加热到多少?能效比为多少?

根据空气源热泵的工作原理,热媒在吸热器内的蒸发温度可降到零下30℃以下,很少有环境气温比它还低的地区。但由于温度过低时,容易在吸热器上结冻而封堵空气通道,降低传热效果,而且过小的温差也减少对空气热量的吸收。北京艾富莱生产的超低温解决低温启动和除霜的问题,在零下20度以上正常运行,水温可以达到53度,在零下20度综合能效在2.0左右。

空气源热泵温度设置多少度合适?

空气源热泵供暖的话,地暖水温设置在35-40度之间,风机盘管的话水温设置在40-50度之间,如果是作为热水用,设置40-45度之间就可以。一般温差设置在3-5度比较合适。

常规空气源热泵水温可以做到85度,超低温空气源热泵水温50-60度之间,空气源热泵水温设置和用户自我感觉舒适性也有关系,用户可以根据自己需求来设置,另外水温设置的越高,设备的能效就越低。

如何解决空气源热泵低温下的效率问题?

1、首先在低温地区你需要选用超低温空气源热泵,超低温空气源热泵可以在零下25度以上使用,同时制热效率比常规机器高30%-50%,确保其在低温条件下使用。

2、其次,合理选型。实际上制热量能效比是随干球温度、湿球温度变化的。如果选择空气源热泵机组单台制热量时,应参照当地的冬季气象资料,查当地冬季空调室外计算干球温度相适应制热量,并计算出能效比,避免由于冬季低温下的效率达不到制热量效果。

空气源热泵在低温环境下运行,制热效果会直接受到影响的,我们在进行机组选型过程中,一定要记得考虑冬季效率的损失,合理进行机组的选型,保证用户冬季的使用效果。

空气源热泵靠吸收空气中的热量来加热水温。复杂点来说，空气源热泵是通过逆卡诺原理(跟空调原理类似)来实现能量转移。

空气源热泵工作原理

机组运行基本原理依据是逆卡循环原理，液态工质首先在蒸发器内吸收空气中的热量而蒸发形成蒸汽(汽化)，汽化潜热即为所回收热量，而后经压缩机压缩成高温高压气体，进入冷凝器内冷凝成液态(液化)把吸收的热量发给需要的加热的水中，液态工质经膨胀阀降压膨胀后重新回到膨胀阀内，吸收热量蒸发而完成一个循环，如此往复，不断吸收低温源的热而输出所加热的水中，直接达到预定温度。

空气源热泵工作过程

在制热时,液态制冷剂在空气换热器中汽化,吸收空气中的热量,低温低压的气态制冷剂经压缩机压缩后变为高温高压气体送至水换热器。由于制冷剂的温度高于水的温度。制冷剂从气态冷却为液态,液体制冷剂经膨胀阀节流后,在压力作用下进入空气换热器,低压气体制冷剂再次汽化,完成一次循环。在这个循环中,随着制冷剂状态的变动,实现了热量从空气侧向水侧的转移。