

SEMEM热水暖风机XGS型

产品名称	SEMEM热水暖风机XGS型
公司名称	湖南西门机电科技有限公司
价格	10.00/台
规格参数	品牌:SEMEM 型号:XGS 产地:长沙
公司地址	中国湖南省长沙市迎宾路235号迎宾大厦23楼
联系电话	0731-88801999 18075120027

产品详情

一、热水暖风机概述:

1. XGS热水暖风机是我公司吸收了国外的先进技术与制造工艺，在传统GS型暖风机的基础上研发成功的一款新型热水暖风机；
2. 采用了低噪音外转子轴流风机，钢制翅片管散热器及精美的百叶窗等部件；
3. XGS热水暖风机结构紧凑合理、外形新颖美观；
4. 热媒为80 以上高温热水；
5. 热水暖风机广泛应用于一般厂房、车间（ 5m ）等建筑物的循环采暖。

车间热水采暖方案

车间热水暖风机系统

一、方案概述：

为了不影响冬季工人们的生产效率，车间需要进行采暖。常用的工业采暖方案有热媒为蒸汽和热水2种，由于蒸汽的安全隐患远大于热水，所以车间采暖一般选择热水。根据车间劳动密集程度，分为整体车间采暖案和局部采暖2种方案。传统采暖方式，多以暖气片为主，因散热原理为自然对流或辐射，导致车间冷热温差大(暖气片周围有温度，车间中部就没有效果)。

二、设计说明:

根据采暖水温度的不同分为高温热水和低温热水采暖，高温热水指80 以上的水，使用高温热水采暖，一般选用XGS型热水暖机；低温热水指65 以上的水，使用低温热水采暖时一般选用TLS水暖机。

三、方案参考:

1.现场环境：

热媒：90 热水

车间：长100米，宽30米，高5米(采暖面积3000m²)

冬季室外计算温度-20 。

2.客户要求：

车间采暖温度保持在5-10 。

3.方案设计：

(1) 热负荷计算:

根据《供暖通风设计手册》，车间面积热指标 160w/m²；

车间采暖简易计算公式 $Q=S*160$ (w)

Q-----设计热负荷

S-----建筑面积

经计算，车间热负荷 $Q=3000*160W=480KW$ 。

(2) 设备选型:

根据90℃热水，建议选用XGS-50热水暖风机，当进风温度15℃时，单台暖风机的散热量是26200Kcal；根据我们多年经验，参考《供暖通风设计手册》计算，当进风温度是-20℃时，暖风机的实际散热量应按下公式换算：

车间热水采暖方案

Q1 暖风机实际散热量

Q2 进风温度15度时散热量

t2 设计条件下的进风温

t1 热媒平均温度

计算出在进风温度-20℃时，暖风机的实际散热量 $Q1=40307\text{Kcal}$ ；

暖风机实际数量（N）按以下公式计算：

车间热水采暖方案

Q 建筑物的热负荷；

Q1 暖风机实际散热量；

r 有效散热系数： $r=0.8$ ；

$N=412800/40307/0.8=12.8$ 台，取整数14台。

(3) 暖风机安装布置:

车间较宽，为使车间温度均匀，建议热水暖风机采用斜吹安装；暖风机布置在车间中部立柱，背沿纵轴方向安装，把热空气吹向工作区域。如对以上内容感兴趣，请致电400-018-1846，我们竭诚为您服务。