

电暖器和电采暖系列介绍（八）

——电暖器的分类

根据电暖器的发热原理及结构不同供暖专用的北诺尔电暖器可以分为以下类别：

直热式对流式电暖器

直热式辐射式电暖器

直热式储热式电暖器

我们将向您逐一介绍

对流式电暖器

对流式节能电暖器是一款节能电暖器，其主要供暖方式是通过对流式来实现的。由于它升温快捷，体积小，外型美观，在欧美风行多年，目前依然被人们青睐依然是电采暖的主流设备。对流式是相对于辐射散热、板式辐射、风扇式散热而言的一种加热方式，工作原理是直接加热空气，罩壳上方有出气口，下方有进气口，通电后加热元件周围的空气被加热上升，从出气口流出，而周围的冷空气从进气口进入补充，如此反复循环，使室内温度得以提高。对流式电暖器利用空气流动学原理，以大面积空气微循环的方式导热，室内无可感气流，不会类似空调造成不舒适的感觉，电能转换成热能的瞬间即被流动的空气带走并释放到空气中，使整体空间的温度在短时间内均匀上升。对流热是热空气运动携带热量加热室内温度，因此可以绕过障碍物到达室内各处，有效的扩大取暖面积。这种对流式电暖器产品在欧洲非常流行，它外形超薄、便于挂在墙上，外观设计较好。另外，它具有无光污染、静音、表面温度不高、升温速度快等特点。北诺尔牌电暖器有如下规格型号供选择：爱神型（AS-A）；贝丽莎型（AS-B）；嘉迪亚型（AS-C）；隆卡莎型（AS-L）四种外形。功率齐全从 500 瓦到 2500 瓦每 250 瓦递增，有 8 种规格供选择。

辐射式电暖器

辐射式电暖气采暖在于它设计的供暖方式，模拟太阳产生的只对被辐射物加热而对传导介质（空气）加热作用较弱的那段红外线（2-20 微米），是应用太阳对地球加热的辐射原理，电热取暖器发出的热量首先利用远紫外线辐射波状形式来提高人体体温，使人首先感觉到温暖，然后通过一定时间使室内空气达到设定的温度。是和太阳热一样自然舒适的取暖方式的加热器。所以辐射采暖系统的直接供暖对象不是采暖空间中的空气，而是人类和物体本身。辐射采暖方式有点像晒太阳—人体可以从取暖器直接得到的热量。因此即使室内空气温度比较低，也可以较直接快速的满足取暖需求，近年来得到人们的喜爱，是电采暖的新宠。具有独特风格的北诺尔辐射式电暖器在设计中附加了 20% 的对流效果，使加热速度更快更舒适。北诺尔辐射式电加热器共有如下规格型号供选择：欧妮娜型（AS-O）；舒迪型（AS-Z）；欧贝型（AS-H）；工矿企业型（AS-NS）。四种外形，功率齐全从 500 瓦到 2500 瓦每 250 瓦递增，有 8 种规格供选择。

储热式电暖器

储热式电采暖器是专门为有特殊电价政策的地区特别设计制造的设备。通俗解释：在电价政策便宜的时段，利用该设备将电能转换成热能的同时，利用保温和储热材料将热量储备起来，在正常或高电价期间不用电，而是将储备的热能释放出来取暖。这种利用低谷电价政策采暖的设备称为储热式电暖器或称做蓄能式电暖器。工作原理：利用电力公司提供的夜间低谷电价，以电热管为加热元件，在夜间将电能转化为热能，并蓄存在储热介质（一般是高密度磁性储能砖）中保存。在平价的白天再将热能释放出来，为房间供暖，此时将不再消耗电能。北诺尔制造的储热式电加热器结合中国的低谷政策，运行方式：最大蓄热能力为 8 小时，散热能力超过 16 小时。这样可在夜间储热 8 个小时，白天放热 16 个小时。在储热时段也同时为房间提供采暖，并根据储热砖的实际热余量决定储热的时间长短。与传统采暖方式相比，此种产品具有环保、节能、安装及运行费用较低低的特点，在英国，爱尔兰等欧洲国家和日本，韩国等亚洲国家已成为较多的电采暖方式。