

## 铝材质手册

CN





# 为什么要选择铝?

铝是一种具有优异机械和能量性能的材料，因此非常适合热液压行业的各个领域。

铝相对于钢，具有以下方面的优势：

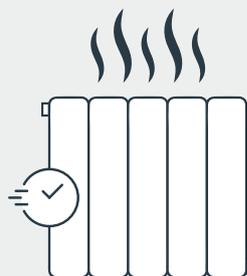
## 高延展性和可操纵性

铝是一种在高温和低温下都易于加工的材料。



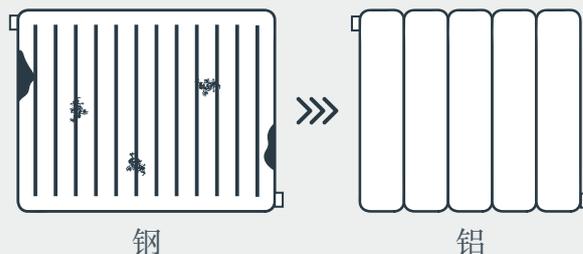
## 高导电性和导热性

铝能够以高效的方式传导热量和电能。



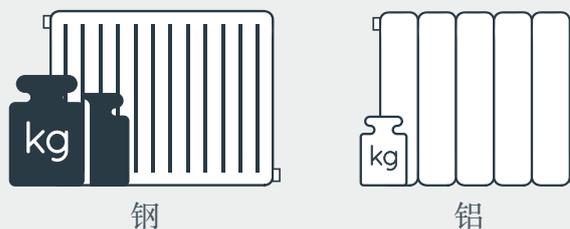
## 不受腐蚀

铝的特性使产品具有很高的抗外部腐蚀的性能，能够保持外观和内部都完好无损。事实上，铝完全不会因腐蚀产生杂质和残留物，因此可以确保清洁并保持整个采暖系统的功能，耐用性持久。



## 重量更轻

相对于钢，铝的产品重量和含水量都更低，从而可以保证更低的热惯性，节约更多的成本并降低运输阶段的二氧化碳排放。



# 为什么要选择 FONDITAL 暖气片?

Fondital 提供各种高品质的 100% 意大利制造的产品。  
所有暖气片均完全由铝制成，旨在提供具有高机械性能又环保的产品。

我们的优势:

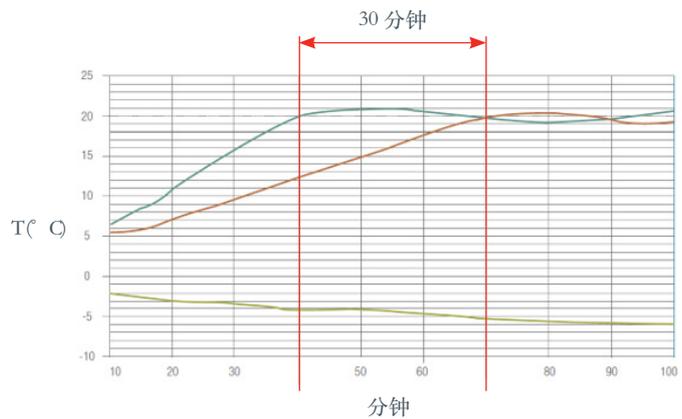


**加热快:** 铝制暖气片能快速适应温度变化，在家居环境的舒适度方面具有更大优势。

该图显示了使用 24 kW 锅炉将中型公寓从 5° C 的温度加热到 20° C 的理想温度所需的时间

- 带铝制暖气片的  
环境温度
- 带钢制暖气片的  
环境温度
- 室外温度

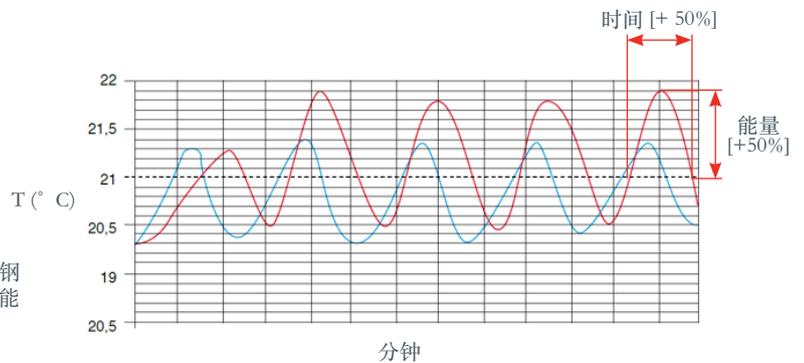
Fondital 铝制暖气片大大减少了将居家环境加热到所需温度的必要时间，从而消耗更少的能源，更快速提供热量，确保绝对舒适。



热量交换  
导热性  $\lambda$  [20° C / 68° F]

- 铝 210 W/mK
- 钢 105 W/mK
- 铸铁 50 W/mK

达到所需的温度后，Fondital 铝制暖气片能比钢制暖气片更有效地调节温度，可以消耗更少的能量保持温度恒定。



**双喷漆处理:** 为保证美观和性能，暖气片进行了双喷漆处理：阴离子电泳漆，用于保护金属并提高产品的耐用性，粉末可以在保证外观特性的同时保持初始性能。钢制暖气片中不存在这种类型的处理方式。



**热电熔盖:** 创新的专利盖保证了过程更加稳定快速，不会聚积污垢，更加美观。

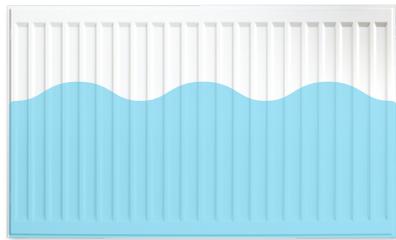




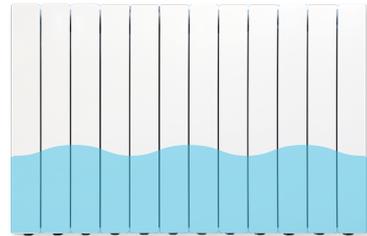
**低温：** 由于铝的非凡特性，Fondital 暖气片是生态可持续的低温供暖系统（如热泵和冷凝锅炉）的理想选择。



**低含水量：** Fondital 铝制暖气片的含水量低于市场上任何其他铝制或钢制暖气片。低含水量则意味着加热所需的能量更少。



6.13 L  
钢



3.24 L  
铝

(以 500x1000 mm 的 22 型钢制暖气片为例)



**质保：** 所有暖气片都提供自安装之日起 10 年质保。

## Aleternum®

为了防止腐蚀，Fondital 开发了获得专利的 Aleternum 防腐蚀处理。由于产品内部使用了一种特殊的树脂，因此可以提供更加全面的保护，从而将质保延长为 20 年。



**节省空间：** 所有暖气片都具有模块化和多功能的形状，具有不同的尺寸和中心距，因此可以更好地适应任何空间，满足各种类型的需求。



# 绿色理念

除了作为一种具有卓越性能的材料之外，铝也非常利于环境的可持续发展：可以无限回收利用，但不会失去其原始特性。

Fondital 使用的所有合金均由液态供应的再生铝制成，可以节约大量的消耗。

再生铝的优点：



**100% 再生并可回收：**铝具有多功能性，可以无限回收的同时又能保持其质量，并减少对环境的影响。原材料的回收使得废品和完成使用寿命的产品能够更加快速灵活的重新进入生产周期。



**低碳足迹：**在欧洲，1 公斤再生铝的碳足迹为 0.5 公斤二氧化碳当量，而 1 公斤原生铝的碳足迹则约为 6.7 公斤二氧化碳当量，再生铝保证了整个生产链的消耗和排放量显著减少。



**节能：**再生铝比原铝节能 95 倍，并可以大大减少整个生产链的排放量。



**生态可持续包装：**包装中零塑料，由 100% 可回收纸板制成，可确保最大抵抗力和对产品的保护，同时保持产品的完整性。

因此，今天我们选择生产的高质量创新产品必须与环境问题紧密相关，从而有意识地管理可用资源，保护我们的星球，尽可能减少资源浪费。



制造商有权作出适当的更改，但无另行通知义务。

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 P 592 - 01 | Settembre 2021 (09/2021)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

电话: +39 0365 878.31 - 传真: +39 0365 878.304

邮箱: [info@fondital.it](mailto:info@fondital.it) - 官网: [www.fondital.com](http://www.fondital.com)



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001:2015 =