



**客户：**  
Absolicon Solar Collector，  
一家发展可持续能源技术的先  
驱公司。

**挑战：**  
建设瑞典最大的区域供热系统，  
该系统完全采用太阳能聚光技  
术。

**解决方案：**  
位于瑞典 Härnösand 的  
Högslätten 太阳能地热公园，这  
是几十年以来瑞典首个大容量太  
阳能区域供热厂。

**换热器：**  
大容量舒瑞普 B649 钎焊板式换  
热器 (BPHEs)。

**成果：**  
太阳能集热器经设计可实现最  
高 160°C 的工作温度，并可为区  
域供热网络提供最高 120°C 的  
温度。

## 瑞典最大的采用太阳能聚光技术 的区域供热系统

Absolicon Solar Collector 与瑞典能源署一起合作，共同开发了基于太阳能聚光技术的瑞典最大的区域供热系统。新建的太阳能公园位于斯德哥尔摩以北 400 公里的 Hårnosand。该项目第一阶段自 2021 年起投入运营，有一块 1000 平方米的场地，布满了太阳能集热器，还有一座办公大楼，是将太阳能转换至供热网络的服务站。自 2023 年公园建成以来，在扩建的 3000 平方米场地上，抛物面槽式太阳能集热器产生的热量直接输送至 Hårnosand 的区域供热网，为该市提供可再生、无燃烧的供热和热水。

Absolicon 创新的技术解决方案可打造为供热网络提供能源所需要的高温条件。太阳能电池板会根据太阳从日出到日落的路径而旋转，捕获尽可能多的热量，同时一面银色反射镜将阳光反射至装有高压水的接收器。这些太阳能电池板具有可测量的最高效率，并且是同类产品中首批通过 Solar Keymark 认证的产品。当能量生产成本较低时，能量被储存在供热网络中，以便在生产成本上涨时可利用并进行输送。



Högslätten 太阳能公园为城市提供可再生热量和热水

#### 有关 Absolicon 的更多信息

经过二十多年的研发，Absolicon 公司已开发出世界领先的太阳能热能技术，其中包括全球首款获得 Solar Keymark 认证的太阳能聚光器。Absolicon T160 太阳能集热器可在最高温度 160°C 的条件下进行工业生产，其可测量到的光学效率高达 76.4%。通过为全球工业提供高性价比的太阳能热解决方案，Absolicon 正持续践行其使命 - 引领世界向可持续能源转型。

#### 舒瑞普钎焊板式换热器的作用

大容量的舒瑞普 B649 钎焊板式换热器在该项目中发挥着核心作用。太阳能热场的工作温度介于 73°C 至 120°C 之间，在这里产生的热量通过多台舒瑞普 B649 钎焊板式换热器直接输送至城市的区域供热网络。利用这些功率强大的换热器，才能够建造更大、更具成本效益的能量传输站，输出容量远远超过以前的系统。

#### 为何选择舒瑞普？

舒瑞普钎焊板式换热器是许多太阳能供热应用中的关键部件。换热器有助于在蓄热水箱中形成清晰的温度分层，并且不会产生热对流。即使在温差极小的情况下，换热器的效率也非常高，从而降低耗电量。由于钎焊板式换热器能形成完全的湍流，不会产生沉积物和积垢，因此无需后续维护。



舒瑞普 B649 钎焊板式换热器