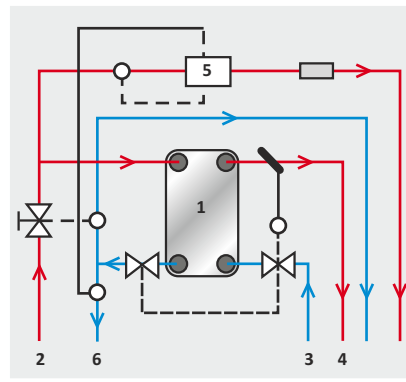


荷兰自来水



出于安全考虑，在过去的几十年中荷兰市场选择在地区供热网络中使用双层板自来水钎焊板式换热器 (BPHE)。SWEP 专利双层板技术在大部分自来水加热器中均有所应用。

双层板 (DW) 理念可为所有欧洲公民确保自来水质量。但荷兰仍是唯一广泛应用这些有用技术的市场。SWEP 最大双层板产品客户是家用供暖系统制造商 AGH。SWEP 还是 AGH 竞争对手 Redan/Nathan 和 AGPO/Ferrolli 的供应商。



SWEP 双层板钎焊板式换热器已整合到各种自来水系统中。本图展示典型系统原理。

自来水换热器 (1) 可为单通或双通钎焊板式换热器 (图中为单通钎焊板式换热器)。供热公司高温水 (2) 能量加热自来水 (3 到 4)。确定高温水入水和回流 (6) 之间的温度差异, 即可测量能耗 (5)。系统连续控制自来水出水温度。



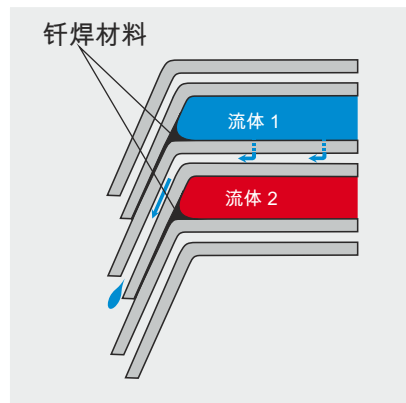
荷兰乌得勒支省乌得勒支市附近新居民区居民人数已经达到 10,000 人。到 2015 年, 乌得勒支将建立 30,000 套住房。

如未深入研究, 此例案中的换热任务似乎并不复杂。但其中存在两项挑战。首先, 荷兰法律禁止在热负载超过 45 kW 的自来水应用中使用单层板换热器。其次, 高温水侧最大压降不得超过 15 kPa。

SWEP 是首批制造紧凑钎焊双层板换热器的公司之一。SWEP 双层板钎焊板式换热器经过证实, 可有效 (换热) 可靠解决此问题。

如因腐蚀等问题导致泄漏, 水会从带孔双壁泄漏进入空气。从钎焊板式换热器泄漏的水给出可见警报。因此可防止供热公司供热水污染自来水。

截至目前, 该有效解决方案几乎仅限于荷兰市场。但其他国家/地区也逐渐发现该技术的优势。例如德国政府建议在自来水应用中采用双层板技术, 但仍未形成法律要求。



SWEP 双层板概念水将泄漏至空气中, 而不会在泄漏时发生流体混合。

荷兰自来水加热应用数据

	高温侧	自来水侧
入水温度	70 °C	10 °C
出水温度	35 °C	60 °C
最大压降	15 kPa	50 kPa
流速		6,8,10 or 12 l/min



www.swep.net