



WÄRMEPUMPEN MIT NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZKÖRPERN OPTIMAL GENUTZT

Der Küstenort Trosa entstand im 14. Jahrhundert und liegt eine Stunde Autofahrt von Stockholm entfernt. Einst ein wichtiger Handelsplatz, ist das gut erhaltene Städtchen heute besser als Touristenattraktion und beliebtes Ziel für Künstler und Schriftsteller bekannt. Trosa hat nicht nur malerische Ansichten und eine historische Umgebung zu bieten, sondern auch Einwohner mit einem großen Interesse an umweltbewusstem Wohnen. Als das Ingenieurbüro Forell

VVS-Ingenjörer AB gebeten wurde, ein Heizungssystem für ein neues Projekt zu planen, entschied es sich darum für Niedrigtemperatur-Heizkörper von Purmo.

Skärlagsparken Trosa ist ein neuer Luxusapartment-Komplex im Herzen der Stadt, nahe dem zentralen Platz und dicht am Meer. Die Anlage besteht aus 80 Maisonettenwohnungen, verteilt auf mehrere Gebäude, die sich um einen modernen Hof gruppieren, und nutzt Wärmepumpen als Energiequelle. Die Wahl der Heizelemente fiel leicht, erklärt Tomas

Was mir an diesem Bericht am besten gefällt, ist die klare Logik der Entscheidung, Niedrigtemperatur-Heizkörper zu installieren. Obwohl mit Wärmepumpen traditionell Fußbodenheizungen eingesetzt wurden, behielt das schwedische Ingenieurbüro die Fakten im Auge und erkannte, dass die Leistungszahl der Wärmepumpe mit Heizkörpern noch höher liegen würde. Die beeindruckende Entscheidung, sich nach den Fakten zu richten, hat sich gelohnt: mehr Energieeffizienz, erhebliche Kosteneinsparungen und begeisterte Kunden.



Mikko Iivonen
Dipl.-Ing. Mikko Iivonen, Leiter der
Forschungs- und Entwicklungsabteilung
Standards der Rettig ICC

PROJEKT SKÄRLAGSPARKEN, TROSA, SCHWEDEN

Bergman, Planer bei Forell VVS-Ingenjörer AB: „Da es vor allem um Energieeffizienz ging, brauchten wir etwas, das mit möglichst niedrigen Systemtemperaturen funktioniert, ohne Fußbodenheizungen einsetzen zu müssen. Die schwedischen Bauvorschriften (BBR) schreiben niedrige Systemtemperaturen sogar vor. In der Vergangenheit wurden diese durch Fußbodenheizungen erreicht. Wir wussten jedoch, dass wir mit Purmo Niedrigtemperatur-Heizkörpern die Leistungszahlen der Wärmepumpen sogar noch steigern konnten, was sich erheblich auf die Energiekosten auswirkt. Das war eine der Bedingungen für dieses Projekt.“

KOMFORT WÄHREND DES GANZEN JAHRES

Die erste Phase des Projekts wurde im Sommer 2012 fertiggestellt. Etliche der Apartments mit Wohnflächen zwischen 63 und 89 m² und Preisen ab 1.732.500 SEK (ca. 200.000 EUR) waren schon vor Baubeginn verkauft, dank der äußerst hohen Qualität der angebotenen Einheiten. „Die gesamte Wohnanlage wird von 444 Purmo Compact

Heizkörpern beheizt“, sagt Bergman. „Sie gewährleisten für die Bewohner Komfort während des ganzen Jahres, mit den energie- und kosteneffizientesten Produkten auf dem Markt. Purmo Niedrigtemperatur-Heizkörper sind für eine Niedrigtemperaturheizung mit Systemtemperaturen von 45/35 dimensioniert, und wir haben auch etwas größere Durchflüsse in den Purmo Compact, wodurch sie leichter zu regeln sind.“

VERLÄSSLICHKEIT, EFFIZIENZ UND VERFÜGBARKEIT

Dies ist nicht das erste Mal, dass Forell VVS-Ingenjörer AB auf Produkte von Purmo zurückgreift. „Wir haben schon eine lange Geschäftsbeziehung mit Purmo“, sagt Tomas Bergman. „Deshalb wissen wir aus Erfahrung, dass Purmo-Produkte für Verlässlichkeit, Effizienz und jederzeitige Verfügbarkeit bei den Großhändlern stehen. Ein Glück für uns ist auch die hervorragende Zusammenarbeit mit unserem Installateur, Firma J. Franzen AB, die einen perfekten, reibungslosen Arbeitsablauf bei dem Projekt gewährleistet hat.“