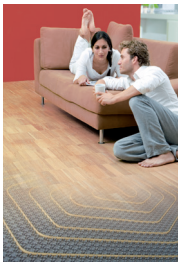
Flächenheizung/-kühlung: Doppelnutzen in einem

Embedded heating/cooling: two benefits in one

Großflächig in Boden, Wand oder Decke verlegte Flächenheizung/-kühlung bewirkt gleichmäßige Wärmeverteilung und ganzjährig behagliche Wohlfühltemperatur. Die Flächenkühlung kühlt die Raumtemperatur im Sommer spürbar um bis zu 6 K ab – energieeffizient, zugluftfrei und ohne zusätzliche Kühlgeräte. Die durchschnittliche Kühlleistung beträgt ca. 35 W/m² im Boden, ca. 35 bis 50 W/m² in der Wand und ca. 50 bis 110 W/m² in der Decke.

Embedded surface heating and cooling systems installed over large areas in the floor, wall or ceiling ensure a uniform heat distribution and a comfortable temperature throughout the year. In summer, the embedded surface cooling system lowers the room temperature noticeably by up to 6 K – energy efficient, draught-free and without any additional cooling devices. The average cooling capacity is about 35 W/m² in the floor, about 35 to 50 W/m² in the wall and about 50 to 110 W/m² in the ceiling.



Einfache Installation von Flächenheizung/-kühlung mit verschiedenen Systemen
Easy installation of the embedded surface heating and cooling system with different systems

Für den Altbau werden Nass,-Trocken- oder Dünnschichtsysteme zum nachträglichen Einbau ohne bauliche Veränderung als optimale Lösung angeboten. Flächenheizsysteme mit niedrigen Systemtemperaturen in Verbindung mit Einzelraumregelung bringen doppelten Nutzen: durch Energieeinsparpotenzial und Komfort. Die Potenziale lassen sich in Kombination mit Kommunikationstechnik ausschöpfen: per Funk oder App kann das System von zu Hause oder unterwegs gesteuert werden. Es können z.B. Heizprofile oder die Funktionsweise (z.B. Absenk-/Frostschutzbetrieb) angepasst werden. Die Regelungs- und Kommunikationstechnik ermöglicht ein Energiemanagement, das exakt auf die Bedürfnisse ausgerichtet ist. Das unsichtbar installierte System lässt viel Freiraum bei der Raumgestaltung.

Wet, dry or thin layer systems are offered for existing buildings as optimal solutions for refurbishment without any structural changes. Embedded surface heating systems with low system temperatures in connection with individual room control provide double benefits: through their energy saving potential and comfort. The potentials can be utilised in combination with communication technology: the system can be controlled from home or on the move using wireless communication or app. For example, the heating profiles or the mode of operation (e.g., reduction/frost protection mode) can be adapted. The control and communication technology allows an energy management that is tailored exactly to your needs. The concealed system leaves plenty of room for designing the interiors.

Das richtige System für verschiedene Anwendungsbereiche (Sanierung oder Neubau sowie Wohn- oder Bürogebäude und Hallen)
The correct system for different areas of application (refurbished buildings or new buildings as well as apartments or office buildings and halls)

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
BDH Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie