

Flächenheizung/ -kühlung

Effiziente Wärmeübergabe

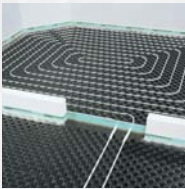
Flächenheizungssysteme (Boden, Wand oder Decke) bilden einen integralen Bestandteil des Gebäudes und sind aufgrund niedriger Systemtemperaturen ideale Heizflächen – mit hoher Behaglichkeit – für den Einsatz von Brennvorgäten, Wärmepumpen und Solarthermie. Die am Markt verfügbare Systemvielfalt (Estrich/Putz, Trockenbau, spezielle Dünnschichtsysteme) bietet optimale Lösungen für den Einsatz sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung.

Embedded heating/ cooling

Efficient heat emission

Embedded heating systems (floor, wall or ceiling) form an integral part of the building and are ideal heat emission systems due to the lower system temperatures – offering a high degree of comfort – for the use of condensing boilers, heat pumps and solar thermal systems. The variety of systems available in the market (plaster, dry, special thin-layer systems) offers optimum solutions for their use in new buildings as well as for modernisation.

Behaglichkeit und Komfort durch Flächensysteme
Comfort through embedded systems



Angenehme Kühlung

Über die Funktion Heizen hinaus werden Flächensysteme auch zum Kühlen eingesetzt. Im Kühlbetrieb strömt kühles Wasser durch die Rohre und verringert die Oberflächentemperatur der Raumflächen. Dadurch wird eine angenehme Kühlwirkung ohne Zugerscheinung erreicht. Geeignete Regelungstechnik verhindert eine Taupunktunterschreitung. Kühlwassertemperaturen von z. B. 18 °C ermöglichen die Nutzung natürlicher Wärmesenken (Grundwasser oder Erdreich) und erlauben dadurch einen energiesparenden Kühlbetrieb.

Pleasant cooling

In addition to the heating function, embedded systems are also used for cooling. Cold water flows through the pipes and lowers the temperature of the room surfaces during the cooling operation. A pleasant cooling effect is achieved this way without any condensation formation. Suitable regulation technology prevents the temperature from falling below the dew point. Cold water temperatures of e.g. 18 °C enable the use of natural heat reduction (ground water or earth) and allow an energy-saving cooling operation.

Pluspunkte

- Energieeinsparung und Behaglichkeit mit moderner Regelung
- Gestaltungsfreiheit an Boden, Wand und Decke – ohne räumliche Einschränkung
- Grenzenlos einsetzbar durch Systemvielfalt (nass, trocken oder Dünnschicht)
- Angenehme Temperaturen im Sommer: die Zusatzausstattung „Kühlen“

Plus points

- Energy-saving and comfort with modern regulation
- Freedom of organisation on the floor, wall and ceiling – without spatial restrictions
- No usage limits thanks to system versatility (wet, dry or thin-layer)
- Pleasant temperatures in summer: the additional “cooling” feature

Flächensysteme zum Heizen und Kühlen – vielfältig einsetzbar
Embedded systems for heating and cooling – versatile to use

