



Energiesparende Heiz- und Kühlsysteme

Ausgabe Februar 2021

PIPELIFE 
always part of your life

Kühlen ist das neue Heizen

Zuerst die gute Nachricht: Der Energiebedarf für Heizungen ist in den letzten Jahrzehnten nachweislich gesunken. Nicht nur wegen immer effizienterer Heizungen und besserer Wärmedämmung, sondern auch als Folge des Klimawandels.

Und nun die schlechte Nachricht: Die steigenden Temperaturen erfordern immer höhere Aufwände für das Kühlen von Gebäuden. Je nach Region und Art des Gebäudes beträgt der Energieaufwand für die Kühlung bis zu 50% der Heizleistung.

Das Ende dieser Entwicklung ist noch lange nicht erreicht. Je nach Szenario und Region sagen Klimaforscher eine Erhöhung des Temperaturmittels um drei bis fünf Grad Celsius voraus. Das hätte zur Folge, dass sich die Anzahl der Tropennächte verdoppeln wird. Städte sind darüber hinaus Wärmeinseln, weil es dort zu wenig kühlende Vegetation, dafür aber umso mehr Mauern und Straßen gibt, die sich erhitzen.

Effizientes und energiesparendes Kühlen wird dadurch ebenso wichtig wie die Wahl des Heizsystems. Abseits von energiefressenden Klimageräten gibt es mehrere gute Lösungen, die im Neubau aber auch bei der Renovierung von Altbauten zum Einsatz kommen.



INTELLIGENTE BESCHATTUNGSLÖSUNGEN

Sonnenenergie erst ins Gebäude zu lassen und dieses danach aufwändig zu kühlen ist nicht nachhaltig. Automatisierte Beschattungssysteme lassen Jalousien oder Rollläden bei Sonneneinstrahlung automatisch herunter und ziehen sie bei bewölktem Himmel wieder hoch.

KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG

Hitze dringt oft über gekippte oder geöffnete Fenster ein – das muss nicht sein. Eine moderne Wohnraumlüftung sorgt für Frischluft und stellt zugleich sicher, dass die Luft gefiltert und über im Erdreich verlegte Rohre gekühlt wird.

DECKENKÜHLUNG

Bei der Deckenkühlung sorgt kühles Wasser, das durch eng verlegte Rohrleitungen fließt, für eine Absenkung der Raumtemperatur. Die Rohre werden dazu entweder direkt in der Betondecke verlegt (wird als „Betonkernaktivierung“ bezeichnet), auf Trockenbauplatten montiert und eingegossen (z.B. System Bluebee von Pipelife) oder aber als Module in der abgehängten Decke montiert. Im Gegensatz zu einer Klimaanlage sorgt diese Lösung durch die große Fläche für eine gleichmäßige Temperierung ohne lästige Zugluft.

ERDKOLLEKTOREN

In frostfreier Tiefe verlegte Rohre, die mit Sole gefüllt sind, entziehen dem Erdreich im Winter Wärme und führen sie ihm im Sommer wieder zu. In Kombination mit einer Wärmepumpe und einer Flächenheizung bzw. Deckenkühlung ist dies eine besonders energiesparende Lösung für ein ganzjährig angenehmes Raumklima.

Die große Fläche macht´s – energiesparend Heizen

Fußboden- und Wandheizungen liegen seit Jahren voll im Trend. Die Gründe dafür sind vielfältig.

- Die große Heizfläche sorgt für eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum. Dadurch werden – im Vergleich mit einer Radiatorenheizung – selbst objektiv niedrigere Temperaturen als angenehmer empfunden.
- Der Energiebedarf ist gering weil die Flächenheizung mit niedrigen Vorlauftemperaturen arbeitet. In Kombination mit einem Erdkollektor sinken die Energiekosten nochmals und sparen so CO₂ ein.
- Die Raumgestaltung lässt mehr Spielraum zu, es geht kein Platz für Heizkörper verloren.
- Es entsteht eine geringere Staubbewegung, dadurch bleiben Vorhänge und Wände sauberer
- Besitzer einer Flächenheizung schätzen vor allem den Wohnkomfort. Warme Füße – kühler Kopf. Das schafft Wohlbefinden.

PIPELIFE – DER ZUVERLÄSSIGE PARTNER FÜR MODERNE HEIZ- UND KÜHLLÖSUNGEN

Pipelife Austria ist Österreichs führender Hersteller von Kunststoff-Rohrsystemen. Zusammen mit erfahrenen Installateurbetrieben stellen wir seit Jahrzehnten Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten mit modernsten Gebäudetechniksystemen aus. Ob Trinkwasser, Abwasser, Heizung, Kühlung, Lüftung oder die Nutzung von Erdwärme zur Energiegewinnung – wir sind DER Systemlieferant für Sanitärinstallateure, die auf Qualität und Langlebigkeit Wert legen.

Mit unserem Planungs- und Berechnungsservice unterstützen wir unsere Partner bei der Planung von Flächenheizungen und maßgeschneiderten Kühllösungen. Sie als Bauverantwortlicher gehen damit auf Nummer sicher:

- Sicherheit durch eine sorgfältige Planung und Materialauswahl
- Sicherheit durch langlebige Produkte, die höchsten Qualitätsansprüchen entsprechen



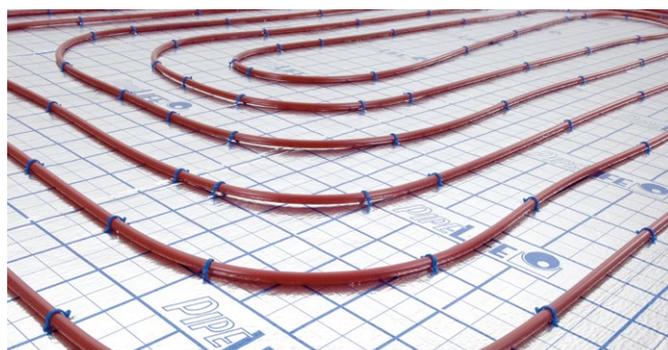
FLÄCHENHEIZSYSTEME FLOORTHERM

Moderne Unterbauten für die Fußbodenheizung

Ob im Neubau oder bei der Renovation: Die Rollisolierung, auf der die Fußbodenheizungsrohre befestigt werden, hat zwei wichtige Funktionen.

Erstens: Sie absorbiert den Trittschall. Bodenbeläge wie Parkett oder Laminat, die schwimmend verlegt werden, schwingen bei jedem Schritt mit und wirken dadurch wie ein Resonanzkörper auf den darunter liegenden Estrich. Die flüsterleise Trittschalldämmung mindert diesen Effekt.

Zweitens: Durch ihren hohen Wärmedurchlasswiderstand verhindert die Dämmung den Wärmeverlust nach unten hin und spart damit nachhaltige Energie.



Langlebige Kunststoffrohre aus bewährter Produktion

Moderne Kunststoffrohre mit 5-schichtigem Aufbau ermöglichen eine zuverlässige Wärmeverteilung und bieten durch ihre Langlebigkeit Sicherheit für viele Jahrzehnte.

Verteiler und Regelung

Alles aus einer Hand - die vielseitigen Verteiler- und Regelungslösungen runden das Pipelife Fußbodenheizungsprogramm ab. Die Temperatur ist für jeden Heizkreis individuell regelbar, jeder Raum kann dezentral auf die individuell gewünschte Temperatur eingestellt werden.



DECKENKÜHLUNG

Räume im Sommer energiesparend kühlen, ohne lästige Zugluft und störende Geräusche: Die montagefreundlichen Wand und Deckenkühlelemente von Pipelife machen es möglich. Ihr Installateur berät Sie gerne über die für Ihr Objekt beste Lösung.



WOHNRAUMLÜFTUNGSSYSTEM AIRTHERM

Das zentrale Wohnraumlüftungssystem von Pipelife saugt verbrauchte und belastete Luft direkt dort ab, wo sie entsteht (z.B. in der Dusche, Küche..). Sie reinigt frische Luft von Umwelteinflüssen wie Pollen und Staub und bringt die gefilterte Luft direkt in die Wohnräume.



Durch den Einsatz von modernen Systemen zur Wärmerückgewinnung wird bei der permanenten Be- und Entlüftung im Sommer und Winter Energie eingespart.

ERDKOLLEKTORSYSTEME



Pipelife bietet qualitativ hochwertige Rohrsysteme für Tiefenbohrungen, Flächen- und Ringgrabenkollektoren für eine nachhaltige Nutzung von erneuerbaren Energien. Mit einer Kollektoranlage werden Sie bei Heizung und Warmwasserbereitung unabhängig von den hohen Kosten für andere Energieträger.

