

Moderne Gebäudetechnik

Das Praxisjournal für TGA-Fachplaner

oventrop



Hygiene mit dem
Aquanova-System
von Oventrop – für unser
wichtigstes Lebensmittel:
Trinkwasser.



www.oventrop.com

LÜFTUNGSTECHNIK:
**Umluft als energie-
tischer Lösungsansatz**

TRINKWASSERHYGIENE:
**Das Wasser muss
fließen**

TOP-THEMA:
**Flächen-
temperierung**

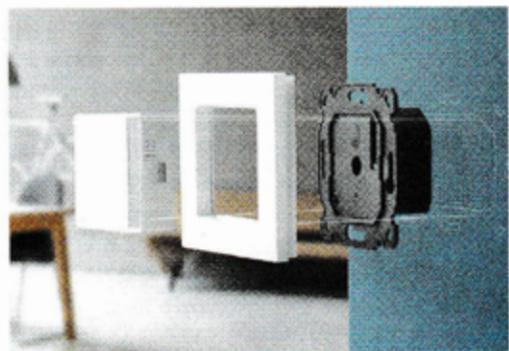
den. Sie sind flexibel und universell einsetzbar für Decke und Wand, für Alt- und Neubau. Für den Einsatz im Gewerbebau gibt es ein Leichtbau-Abhängesystem.

Die Lehm-Systemelemente verbinden die Vorteile von modulare Trockenbau mit den raumklimatischen Eigenschaften des Naturbaustoffs Lehm. Sie neutralisieren Luftschadstoffe, z. B. VOCs, und absorbieren Gerüche. Sie regulieren die Luftfeuchtigkeit, sind immun gegen Schimmel und sorgen so für ein wohngesundes Raumklima.

Das Decken-Lehmssystem temperiert Räume sanft von oben, im Unterschied zur Fußbodenheizung ausschließlich über Wärmestrahlung und ohne Konvektion und damit ohne Staub-Luft-Umwälzung. Neben den wasserführenden Systemen gibt es auch elektrisch betriebene Systemelemente. Das System benötigt keine Infrastruktur wie Gasanschluss, Schornstein, Heizraum. ■

Danfoss | Der edle Temperatur-Schalter

Design und Funktion harmonieren in den neuen Icon-Reglern für Warmwasser-Fußbodenheizungen von Danfoss. Im Stand-by-Modus wirkt der Icon wie ein Lichtschalter und dank seiner austauschbaren Rahmen passt er sich noch besser dem gewünschten Einrichtungsstil in den jeweiligen Räumen an. In der Unterputzversion des 230-V-Thermostats können die mitgelieferten Rahmen zudem auf Wunsch auch gegen die Schaltrahmen anderer Hersteller ersetzt werden.



Der Icon wird als Auf- und Unterputzmodell (Bild) angeboten.

Quelle: Danfoss

Der Icon selbst ist in drei unterschiedlichen Versionen verfügbar: klassisch mit einem Drehrad oder wahlweise in den Varianten mit Display und programmierbar. Letztere Version bietet sieben, voreinstellbare Wochenpläne an, für Heizphasen wie An- und Abwesenheit oder Schlafen. Er überzeugt mit seinem über Symbole einfach zu bedienenden Display, das eine intuitive Steuerung der Warmwasser-Fußbodenheizung ermöglicht. Den Icon gibt es als Aufputzmodell in den Maßen 86 × 86 × 25 mm und als Unterputzmodell in 80 × 80 × 11 mm. ■

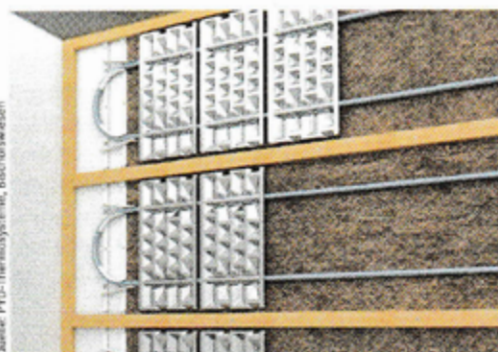
Tece | Neue RTL-Box in hochwertiger Optik

Mit der Tecefloor Design RTL-Box bringt Tece einen Fußbodenheizungsregler mit Echtglasabdeckung und Aluminiumknopf auf den Markt. RTL-Boxen (Return Temperature Limiter) werden mehrheitlich dort eingesetzt, wo aus Komfortgründen neben einem Heizkörper zusätzlich eine Fußbodenheizung gewünscht wird.

Über einen integrierten Rücklauftemperaturbegrenzer lassen sich die hohen Heizkörper-Wassertemperaturen auf ein geeignetes Temperaturniveau für die Fußbodenheizung begrenzen. Ergänzend dazu steht ein Thermostatventil für die individuelle Regelung der Raumtemperatur zur Verfügung. Der Hersteller hat eine Monta-

geplatte mit einem speziellen Tiefenverstellungssystem entwickelt. Zudem lässt sich sie in üblicher Lichtschalterhöhe platzieren. Das Rohbauset besteht aus einem Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Regulierventil, voreinstellbarem RTL-Ventil und Thermostatventil und eignet sich für eine minimale Einbautiefe von 50 mm. Das Feinbauset besteht aus der Design-Abdeckplatte, dem Thermostatknopf, einem Kunststoffeinbaurahmen und der Montageplatte zur individuellen Tiefenverstellung. ■

PYD | Wandheizung im Trockenbauverfahren



Beide Möglichkeiten - Heizen und Kühlen - erlaubt das Wandheizungssystem.

Quelle: PYD-Thermosysteme, Bischofswiesen

Das Wandheizungssystem PYD-Alu Wall Trocken eignet sich vor allem in der Bestandssanierung, lässt sich jedoch auch im Neubau einsetzen. Die Wärmeverteilung erfolgt von den Heizleitungen über die Thermoleitbleche direkt auf die Wandoberfläche. Dank des direkten Übertragungswegs kommt das Wandheizungssystem mit einer Vorlauftemperatur von ca. 30 °C aus. Noch weiter absenken lässt sich die Vorlauftemperatur durch den Einsatz spezieller schwarz beschichteter Alu-Leitbleche.

Da die Oberflächentemperatur der Wand während des Heizbetriebs kaum über der Raumtemperatur liegt, ergibt sich ein äußerst angenehmes Raumklima ohne Zugserscheinungen. Zudem lässt sich das System bei Betrieb einer Wärmepumpe im Sommer auch zur stillen Kühlung einsetzen. ■

herotec | Trockenbauelement für Flächenheizung aus Holzfaser

Eine ökologische Systemlösung für die Flächenheizung am Boden und an der Wand bietet herotec mit dem Trockenbauelement tempusGREEN - als Grundlage wird Holz eingesetzt. Das Material ist baubiologisch unbedenklich. Zudem vermindert es den Trittschall. Dadurch ist das mit dem natureplus-Zertifikat versehene Produkt für alle Projekte interessant, die auf Nachhaltigkeit setzen und in denen überwiegend oder ausschließlich Holzwerkstoffe genutzt werden. Das DIN-konforme Trockenbauelement tempusGREEN lässt sich einfach verarbeiten. Die Mäander-Verlegung erfolgt im Abstand von 125 mm in die eingefrästen Rillen, wobei entweder Wärmeleitlamellen aus Stahl oder Aluminium eingesetzt werden können. Zur einfachen Plattenteilung im 25-cm-Raster werden die Leitlamellen auf Lücke eingelegt. Das aus Holzfaser gefertigte Bauteil wird am Boden mit Nass- oder Fertigteilestrich kombiniert. Das Plattenmaß gibt herotec mit 1.000 × 500 × 30 mm an, die Rohrdimension beträgt 16 × 2,00 mm. Als Rohdichte werden ca. 170 kg/m³ genannt und als Wärmeleitfähigkeit 0,044 W/(m K). Des Weiteren ist die Druckspannung bei 10 % Stauchung ≥180 kPa, die Dauerdruckbelastung bei 2 % Stauchung ≤45 kPa. ■