



mfh systems: Innovative Flächenheizung ist Elektrisch. Intelligent. Hauchdünn. Digital.

Die mfh systems GmbH präsentiert auf der ISH zwei neue Systeme, die die Vorteile der hydraulischen Flächenheizung mit denen einer elektrischen Alternative verbindet und physikalische Nachteile vermeidet.

ISH mfh systems
Halle 10.2 - Stand D04

mfh:systems
modern floor heating



KWD-SHK, 14.02.2019. Die hydraulische Fußbodenheizung mit niedrigen Heizwasser-Temperaturen ist im Neubau die Nr. 1 der Wärmeabgabe. Niedrige Heizwassertemperaturen wirken allerdings negativ auf das Regelverhalten. Elektrische Heizmatten, die unterhalb eines Bodenbelages verlegt werden, reagieren zwar schneller, können aber zu Problemen durch Übertemperaturen und Wärmestaus (hot spots) führen, wenn Teppiche, Fußmatten, Möbel oder Wäschestapel die Wärmeabgabe blockieren.

Die mfh systems GmbH präsentiert auf der ISH 2019 zwei neue Systeme, die die Vorteile der hydraulischen Flächenheizung (Boden | Wand | Decke) mit denen einer elektrischen Alternative verbindet und physikalische Nachteile vermeidet.

Ideal als Fußbodenheizungssystem eignet sich E-ENERGY IQ aufgrund des selbstregelnden Systemheizkabels. Es passt die Leistung automatisch an, schließt also Überhitzungen ebenso wie unnötigen Energieverbrauch aus! Das Systemheizkabel wird in wärmegeämmte Heizelemente integriert. Aluminium-Leitbleche sorgen für eine isothermische Wärme-Verteilung. Dünne Wärmeleitschichten als Trockenestriche garantieren eine schnelle Wärmeabgabe.

Das System E-ENERGY CARBON ist ebenso eine elektrische Raumheizung und besonders als Wand- und Deckenheizung entwickelt. Gerade in der Sanierung stehen Wand und Decke als Heizfläche zur Verfügung. Unabhängig jedoch, ob Boden, Wand oder Decke: In Bauteile integrierte Strahlungsheizungen sind behaglich, unsichtbar und energiesparend.

Basis der Systemtechnik E-ENERGY CARBON FLEECE und CARBON PET ist die 0,4 mm starke, diffusionsoffene, vlieskaschierete und haftungsoptimierte Carbonfolie durch die 36-Volt-Strom fließt. Der anzuschließende Trafo gehört ebenso zum Systemumfang wie ein intern aber auch über eine App bedienbares Raumthermostat.



Die neuen Heizfolien des System E-ENERGY CARBON: Als Fußbodenheizung aber noch mehr als Wand- und Deckenheizung erwärmen sie Räume in wenigen Minuten. © mfh systems

Die Heizfolie wird in den Wand- oder Decken-Spachtel eingebettet. Als Fußbodenheizung kann CARBON FLEECE analog bekannter Elektro-Fußbodenheizungen unterhalb des Fliesenbelages im Fliesenkleber eingebettet werden. Für die schwimmende Verlegung unterhalb von Laminat und Parkett wurde die mechanisch verstärkte CARBON PET entwickelt.

IMPRESSUM: HIX Publishing, Dipl.-Ing. Jutta Hix, Luisenstraße 6, 58332 Schwelm, Deutschland. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Schwelm. **Erscheinungsweise:** Jährlich 40 Ausgaben als E-Mail (wöchentlich außer in den Ferien).

Bezugsbedingungen: 40 Ausgaben (Jahresabonnement) 150,-€. Abonnementsbeginn jederzeit möglich. Alle Preise verstehen sich in DEU zzgl. der gesetzlichen MWSt. **Kündigung:** Bis 8 Wochen vor Ablauf, sonst Verlängerung um 1 Jahr. Information nur zum internen Gebrauch. © KWD-SHK. **Redaktion:** Dipl.-Ing. Jutta Hix (verantwortlich), Achim Seydel, Lukas Hix.



mfh systems: Innovative Flächenheizung ist Elektrisch. Intelligent. Hauchdünn. Digital.

Sowohl E-ENERGY IQ als auch E-ENERGY CARBON sind für Neubauten und Sanierungen entwickelt. Beide Systeme sind schnell reagierende Bedarfsheizungen, die als Einzelraumheizung arbeiten, und sowohl auf Heizkessel als auch auf Schornstein, Außenfühler, Pufferspeicher, Rohrleitungen, Heizkreisverteiler, Gasanschluss oder Öltank verzichten können. Sanierungen können so schneller und preiswerter erfolgen. Es genügt ein Stromanschluss im Raum. Weitere Vorteile: Zügiger Einbau. Keine Trocknungszeiten. Kein Aufheizen. Störungs- und Wartungsfrei. Einfache Handhabung. Niedriger Energieverbrauch. mfh systems vertreibt seine innovativen Systeme über technisch orientierte System- und Fachhandelspartner in Europa.



0,4 mm starke, diffusionsoffene, vlieskaschierte und haftungsoptimierte Carbonfolie (© mfh systems GmbH)

 **mfh systems GmbH**, D-49191 Belm, www.mfh-systems.com, www.energy-heating.com.

IMPRESSUM: HIX Publishing, Dipl.-Ing. Jutta Hix, Luisenstraße 6, 58332 Schwelm, Deutschland. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Schwelm. **Erscheinungsweise:** Jährlich 40 Ausgaben als E-Mail (wöchentlich außer in den Ferien).

Bezugsbedingungen: 40 Ausgaben (Jahresabonnement) 150,-€. Abonnementsbeginn jederzeit möglich. Alle Preise verstehen sich in DEU zzgl. der gesetzlichen MWSt. **Kündigung:** Bis 8 Wochen vor Ablauf, sonst Verlängerung um 1 Jahr. Information nur zum internen Gebrauch. © KWD-SHK. **Redaktion:** Dipl.-Ing. Jutta Hix (verantwortlich), Achim Seydel, Lukas Hix.