

## Ring „Magazynu Instalatora”: ogrzewanie płaszczyznowe PE-Xc, PE-RT, rury grzewcze, izolacje, rozdzielacze, szafki, automatyka



# KAN



**Niezawodność i trwałość, łatwość montażu, a także przystępna cena - tymi cechami powinny charakteryzować się nowoczesne systemy grzewcze. Ogrzewanie płaszczyznowe KAN-therm, dostosowując się do tych wymagań, oferuje rozwiązania zaawansowane technicznie i nieustannie rozwijane. Dotychczasowa bogata oferta poszerzona została o szereg nowych elementów.**

System KAN-therm jest kompletny, a to oznacza, że zawiera wszystkie elementy (rury grzewcze, izolacje, rozdzielacze, szafki, automatykę) niezbędne do montażu sprawnego i ekonomicznego ogrzewania. Daje możliwość wykonania praktycznie każdej, nawet najbardziej nietypowej, instalacji ogrzewania lub chłodzenia płaszczyznowego.

Warto wspomnieć, że do dyspozycji nie tylko projektantów, ale i inwestorów czy wykonawców jest doskonałe, przyjazne narzędzie do szybkiej kalkulacji i doboru wszystkich elementów ogrzewania podłogowego KAN-therm - program KAN Quick Floor, dostępny on-line na stronie internetowej firmy.

### Rury grzewcze

Rury grzewcze, najistotniejszy składnik każdego wodnego ogrzewania płaszczyznowego, decydują o sku-



Systemy mocowania i izolacji KAN-therm.

teczności przekazywania ciepła, a od ich jakości zależy bezawaryjna i długowieczna praca instalacji (należy pamiętać, że są to elementy umieszczone w sposób trwały w konstrukcjach budowlanych).

W systemie KAN-therm są to rury z polietylenu PE-Xc i PE-RT z barierą antydyfuzyjną EVOH o średnicach 12, 14, 16, 18, 20, 25 mm oraz rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD lub PE-RT/Al/PE-RT w zakresie średnic 14, 16, 18, 20, 25, 26 mm.

Tak szeroki zakres średnic i rodzajów rur umożliwia optymalne użycie ich we wszystkich odmianach niskotemperaturowych ogrzewań płaszczyznowych - od ogrzewań ściennych (rury o średnicach 12 i 14 mm), poprzez różnego rodzaju układy ogrzewań podłogowych, aż do podgrzewu powierzchni otwartych jak podjazdy czy boiska (średnice 18-25 mm). Przy zastosowaniu rury grzewczej PE-Xc, o średnicy 12 x 2 mm w

specjalnym płaszczu ochronnym PE 18/14 mm, istnieje też możliwość wykonania grzejnika podłogowego przez bezpośrednie podłączenie do średnotemperaturowej (do 70°C) instalacji grzejnikowej.

### Systemy mocowania i izolacji

Uwzględniając wymogi współczesnej architektury i techniki budowlanej, system KAN-therm oferuje całą paletę konstrukcji izolacji i rozwiązań mocowania rur, które umożliwiają zabudowę ogrzewanych podłóg i ścian w dowolny sposób.

● System KAN-therm Tacker: rury mocowane są spinakami do izolacji termicznej (grub. 15, 30 i 50 mm) pokrytej folią rastrową. Zastosowanie: ogrzewania podłogowe zalewane jastrychem.

● System KAN-therm Profil: rury wciśnięte są w specjalnie wyprofilowany styropian (grub. 11 i 35 mm) pokryty warstwą tworzywową. Zastosowanie: ogrzewania podłogowe zalewane jastrychem.

● System KAN-therm Rail: rury mocowane na listwach profilowych umieszczonych na izolacji lub podłożu.

Zastosowanie: ogrzewania podłóg na legarach (budownictwo drewniane, sportowe, modernizacje), ogrzewanie powierzchni zewnętrznych (np. boiska), ogrzewanie ścienne.



Nowa grupa pompowa KAN-therm z pompą elektroniczną.



Nowe elementy automatyki ogrzewania płaszczyznowego KAN-therm.

● System KAN-therm TBS: rury mocowane w metalowych profilach radiatorowych umieszczonych w izolacji (grub. 25 mm). Zastosowanie: ogrzewania podłóg pływających, podłóg sportowych elastycznych punktowo, modernizacje.

Niezbędnym uzupełnieniem układów z wylewką jastrychową są systemowe taśmy przyściennic i profile dylatacyjne KAN-therm oraz plastyfikatory do betonu Betokan.

## Rozdzielacze

Ważnym elementem umożliwiającym rozdział i regulację czynnika grzewczego są rozdzielacze. Tu KAN-therm również proponuje szeroki wybór: od prostych rozwiązań z zaworami regulacyjnymi w dolnej belce (seria 51A) po nowo-

**Pytanie do...**  
*Który z systemów ogrzewania płaszczynowego oferuje aż 7 średnic rur grzewczych?*

woczesne rozdzielacze z przepływomierzami i zaworami termostaticznymi z siłownikami termoelektrycznymi (seria 75A).

Dla mniejszych instalacji podłogowych (do kilkudziesięciu m<sup>2</sup>) KAN-therm oferuje wygodny i ekonomiczny model rozdzielacza pętli grzejnych zablokowany z pompowym układem mieszającym (rozdzielacz serii 73A i 77A). Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne w układach mieszanych, gdzie niskotemperaturowe ogrzewanie podłogowe uzupełnia system ogrzewania grzejnikowego.

Nowością jest wprowadzenie do oferty serii samodzielnych grup mieszających, bez rozdzielaczy, ze standardowymi pompami 25/4 i 25/6 oraz z pompą sterowaną elektronicznie. Można je bez problemu podłączyć do dowolnego typu rozdzielacza podłogowego KAN-therm (są one wyposażone w połączenia śrubunki samouszczelniające).

## Nowa automatyka KAN-therm

Każde ogrzewanie, w tym także ogrzewanie płaszczynowe (mimo dużej bezwładności cieplnej i wy-

stępowania efektu samoregulacji), wymaga odpowiedniego sterowania. Precyzyjne urządzenia regulujące temperaturę w pomieszczeniach z jednej strony zapewnią właściwy komfort cieplny (a tu wymagania użytkowników są coraz większe), z drugiej strony umożliwią znaczne oszczędności energii. Dlatego też w ofercie KAN-therm pojawiła się liczna grupa nowoczesnych urządzeń, która zdecydowanie rozszerza dotychczasową propozycję:

● Nowa linia termostatów przewodowych - od najprostszych pokojowych po urządzenia programowalne, tygodniowe. W grupie tej znajduje się też coraz bardziej popularny termostat tygodniowy z czujnikiem podłogowym. Dostępne są również termostaty pokojowe dla instalacji ogrzewania i chłodzenia (wersja Basic i Premium).

● W ofercie nie mogło zabraknąć urządzeń bezprzewodowych, znacznie upraszczających montaż sterowania ogrzewania i wręcz niezbędnych w przypadku doposażania w automatykę istniejących instalacji. W wersji radiowej (868 MHz) dostępne są 2 modele termostatów (model Basic i Premium).

● Do wszystkich wyżej wymienionych urządzeń oferowany jest pełny asortyment elektrycznych listew przyłączeniowych wraz z wyposażeniem. W bardziej rozbudowanej technicznie serii Premium listwy można rozszerzyć o dodatkowe moduły zwiększające liczbę przyłączanych termostatów lub siłowników oraz elementy zwiększające funkcjonalność listwy - moduł ogrzewanie/chłodzenie, moduł pompowy, a także wyposażony w wyświetlacz moduł sterujący z zegarem dobowym.

● Dla ogrzewań powierzchni zewnętrznych dostępny jest teraz zaawansowany technicznie kontroler oblodzenia wraz z czujnikami śniegu i lodu.

Nowe elementy automatyki KAN-therm spełniają najbardziej wyrafinowane wymagania użytkowników, a instalatorom pozwolą na szybki montaż i bezproblemowe uruchomienie instalacji ogrzewania.

 Piotr Bertram

Porada od firmy:

# Honeywell

## Jakie są zalety stosowania sygnalizatora obecności tlenu węgla H450EN?

Firma Honeywell, stosując zaawansowane technologie, pomaga chronić życie i zdrowie swoich klientów przed „cichym mordercą”, czyli tlenkiem węgla. Przykładem jest sygnalizator obecności tlenu węgla (CO) H450EN.

Jest to wyjątkowy czujnik opracowany przy użyciu najnowszych osiągnięć biotechnologii, reagujący na tlenek węgla podobnie jak organizm ludzki. Urządzenie jest bezobsługowe, wyposażone w sprawdzony układ elektroniczny, mikroprocesor i oprogramowanie. Posiada czujnik podczerwieni, który nie wymaga wymiany. Wykrywa niską zawartość tlenu węgla (już na poziomie 70 ppm!). Ważną cechą sygnalizatora H450EN jest jego szybka regeneracja, czyli powrót do stanu czuwania po usunięciu tlenu węgla z otoczenia. Absolutnie każde urządzenie testowane jest w celu zapewnienia dokładności i odpowiedniego czasu reakcji, a inteligentny mikroprocesor sprawdza status czujnika i obwodu elektronicznego, by zapewnić maksimum bezpieczeństwa (samokontrola co 10 minut). Okres żywotności detektora wynosi 7 lat.

Jakie są właściwości sygnalizatora obecności tlenu węgla (CO) H450EN?

Można go w szybki sposób zamontować na ścianie lub pod sufitem. Do zestawu dołączono uchwyt montażowy, wkręty i 9 V baterię alkaliczną. Dużą zaletą jest to, że montaż nie wymaga przewodów lub gniazd elektrycznych. Na uwagę zasługuje sposób ostrzegania o sytuacji zagrożenia - sygnał dźwiękowy o głośności 85 dB oraz dioda pulsacyjna ostrzegająca o obecności CO. W przypadku awarii albo wylądowania baterii urządzenie sygnalizuje dźwiękiem oraz poprzez podwójną pulsację diody.

Sygnalizator posiada przycisk „Test/Reset”. W trybie „Test” naciśnięcie przycisku uruchamia sprawdzanie wszystkich funkcji alarmowych. Podczas alarmu naciśnięcie przycisku powoduje czasowe wyciszenie alarmu. H450EN zapewnia ochronę nawet w przypadku wyłączenia prądu (własne zasilanie bateryjne). Spełnia europejskie i amerykańskie normy.

[www.honeywell.com.pl/automatyka\\_domow/](http://www.honeywell.com.pl/automatyka_domow/)