

# KAN – system KAN-therm – podłogówka od A do Z

■ Ogrzewanie płaszczyznowe KAN-therm oferuje rozwiązania zaawansowane technicznie i nieustannie rozwijane. System KAN-therm jest kompletny: zawiera wszystkie elementy 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 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.** Do budowy instalacji ogrzewania podłogowego w Systemie KAN-therm można zastosować dwa rodzaje rur tworzywowych: rury polietylenowe PE-Xc i PE-RT z osłoną antydyfuzyjną lub rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT z wkładką aluminiową. W zależności od pożądanej wydajności cieplnej instalacji ogrzewania podłogowego stosujemy rury o średnicach Ø12-26 mm.

**Systemy mocowania i izolacji.** System KAN-therm oferuje całą paletę konstrukcji izolacji i rozwiązań mocowania rur, które umożliwiają zabudowę ogrzewanych podłóg i ścian w dowolny sposób.

Nazwa systemu	KAN-therm Tacker	KAN-therm Profil	KAN-therm TBS
Rura	PE-RT Blue Floor 16x2	PE-RT Blue Floor 16x2	PE-RT/Al/PE-RT 16x2
Długość pętli, rozstaw rur	50 m.b., 30 cm	50 m.b., 30 cm	60 m.b., 25 cm
Izolacja	płyta styropianowa Tacker EPS100 z folią metalizowaną 1,0x5,0x0,03 m	płyta styropianowa Profil4 EPS200 bez folii 1,1x0,7x0,02 m	płyta styropianowa TBS EPS200 0,5x1,0x0,025 m
Taśma brzegowa	taśma przyścienna z fartuchem ze spienionego polietylenu 0,008x0,15x25 m		
Mocowania	spinka do mocowania rur na matach styropianowych	brak	profil metalowy TBS 1,0x0,12 m
<b>Koszt systemu, cena producenta</b>	<b>1363,8 zł netto</b>	<b>1411 zł</b>	<b>2995,78 zł netto</b>

Zakładając pokój o powierzchni 15 m<sup>2</sup> (5x3 m), bez strefy brzegowej, podłoga na kondygnacji, parametry instalacji 55/45°C, opór cieplny podłogi 0,1 m<sup>2</sup>K/W, obciążenie cieplne pomieszczenia 60 W/m<sup>2</sup>, dobrano 3 systemy KAN-therm. Do budowy instalacji ogrzewania podłogowego w systemie KAN-therm dobrano rozdzielacz mosiężny 1" z zaworami pod siłowniki i przepływomierzami (serii 75A). Rozdzielacz wyposażono dodatkowo w odpowietzniki automatyczne oraz siłowniki elektryczne połączone z termostatem pokojowym. Całość zabudowane będzie w szafce natynkowej serii SWN-OP.

**System KAN-therm Tacker:** rury mocowane są do styropianu KAN-therm z folią, specjalnymi spinkami za pomocą takera. System stosowany jest do układania ogrzewania i chłodzenia podłogowego wykonywanego metodą moką. Umożliwia stosowanie płyt styropianowych grubości 20-50 mm oraz zgrzewanych pakietów spinek.

**System KAN-therm Profil:** rury mocuje się poprzez wciskanie w specjalnie wyprofilowaną górną część płyty styropianowej, pokrytej warstwą tworzywową. System stosowany jest do układania ogrzewania i chłodzenia podłogowego wykonywanego metodą moką. Przy zastosowaniu mat styropianowych gr. 11 lub 30 mm.

**System KAN-therm TBS** (metoda sucha): rury układane są w metalowych profilach wciskanych w specjalnie wyprofilowany styropian. Zalecane jest formowanie węzownic o kształcie meandrowym. Po ułożeniu płyt TBS i rur, całość przykrywa się folią PE dla zabezpieczenia i uniknięcia ewentualnych odgłosów

ruchów termicznych konstrukcji. Następnie układa się płytę kryjącą z suchego jastrychu.

Niezbędnym uzupełnieniem układów z wylewką jastrychową są systemowe taśmy przyścienne 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 nowoczesne rozdzielacze z przepływomierzami i zaworami termostatycznymi do siłowników (seria 75A). Dla instalacji podłogowych KAN-therm oferuje również wygodny i ekonomiczny model rozdzielacza ze zintegrowaną, mieszającą grupą pompową (seria 73A i 77A). Takie rozwiązanie jest szczególnie przydatne w układach mieszanych, gdzie niskotemperaturowe ogrzewa-

nie podłogowe uzupełnia system ogrzewania grzejnikowego. W ofercie jest także seria samodzielných 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).

**Automatyka KAN-therm.** Każde ogrzewanie wymaga odpowiedniego sterowania. Do swojej oferty firma KAN wprowadziła inteligentną, bezprzewodową automatykę, do instalacji ogrzewania i chłodzenia podłogowego lub ściennego, pod handlową nazwą System KAN-therm SMART.

**Automatyka KAN-therm Smart** to 3 nowoczesne urządzenia:

- bezprzewodowa listwa elektryczna z gniazdem microSD i podłączeniem do Internetu
- bezprzewodowy termostat pokojowy z du-



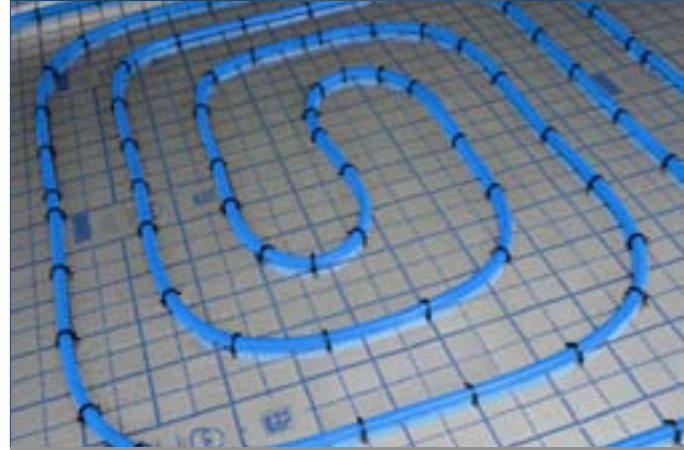
KAN sp. z o.o.  
ul. Zdrojowa 51,  
16-001 Białystok-Kleosin  
tel. 85 74 99 200, faks 85 74 99 201  
kan@kan-therm.com,  
www.kan-therm.com

REKLAMA

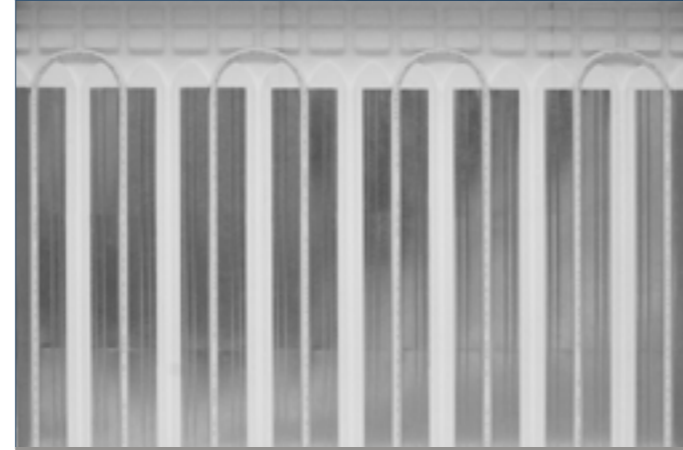
żym wyświetlaczem LCD i czujnikiem temperatury podłogi (opcja),

- energooszczędny siłownik odporny na działanie wilgoci.

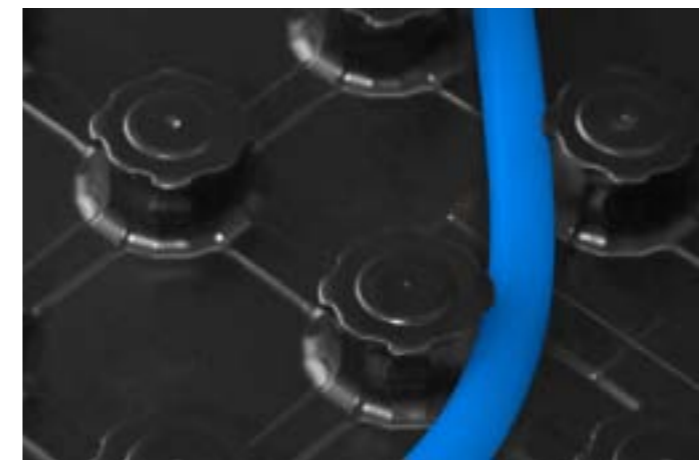
Bezprzewodowa automatyka sterująca KAN-therm Smart do instalacji ogrzewania podłogowego lub ściennego wyposażona jest w unikalną technologię SMART-Start, która w trakcie użytkowania uczy się specyfiki budynku i dzięki temu gwarantuje wysoką energooszczędność i niskie koszty ogrzewania. System KAN-therm SMART instaluje się łatwo i szybko. Konfiguracja systemu również nie będzie stanowić problemu, a można ją przeprowadzić poprzez elektroniczny termostat, kartę microSD lub Smart Manager w przeglądarce internetowej na komputerze lub Smartphonie. Nowoczesny termostat ma wbudowane programy: Auto, Dzień, ECO, Party, Wakacje, które umożliwiają indywidualne ustawienia parametrów w pomieszczeniu. KAN-therm SMART jest kompatybilny z automatyką budynków BMS (Building Management System), a jej obsługa jest bezproblemowa i intuicyjna. ■



KAN-therm Tacker



KAN-therm TBS



KAN-therm Profil