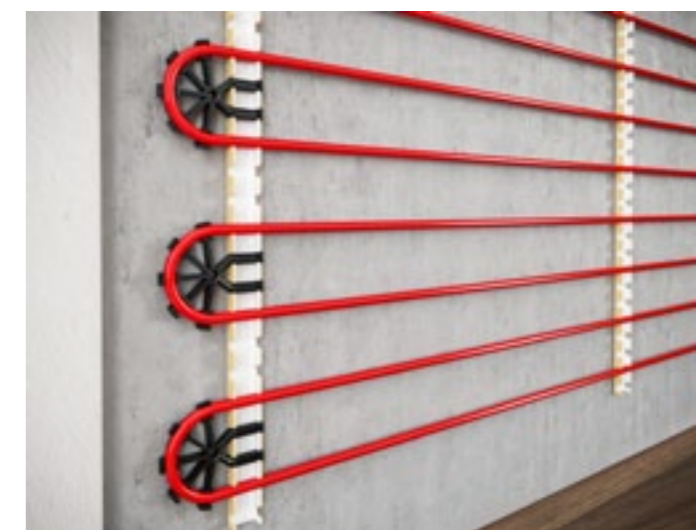


# KAN-therm Wall

## Uniwersalny system ogrzewania ściennego

System KAN-therm oferuje szereg nowoczesnych rozwiązań technicznych umożliwiających budowę energooszczędnych i trwałych systemów wodnego ogrzewania płaszczyznowego. Daje możliwość wykonania praktycznie każdej, nawet najbardziej nietypowej instalacji ściennej lub podłogowej, a także instalacji ogrzewania powierzchni zewnętrznych.



**K**omfortowy, bezawaryjny, tani w eksploatacji, ekologiczny, zdrowy dla użytkowników, estetyczny, a przede wszystkim umożliwiający współpracę z nowoczesnymi ekologicznymi źródłami ciepła, takie wymagania dla nowoczesnego systemu grzewczego stawiają obecnie inwestorzy budujący swoje wymarzone domy. Wszystkie powyższe cechy są głównym atutem instalacji grzewczych zaliczanych do tzw. grupy systemów płaszczyznowych, a dokładnie ogrzewania podłogowego oraz ogrzewania ściennego. Jeszcze kilka lat temu wodne ogrzewanie płaszczyznowe, ścienne i podłogowe, jako najnowocześniejsza technologia dostarczania ciepła dla budynków, było synonimem luksusu oraz wysokiego prestiżu inwestycji. Dziś, taki system ogrzewania domów jednorodzinnych, jak i dużych obiektów użyteczności publicznej, stał się powszechnie stosowanym standardem. Obecne trendy, narzucające coraz większą izolacyjność dla przegród budowlanych, a tym samym dążące do coraz większej redukcji zapotrzebowania na ciepło budynku, a także duża popularność ekologicznych niskoparametrowych źródeł ciepła takich, jak kotły konden-

sacyjne czy pompy ciepła sprawiają, że instalacje ogrzewania podłogowego i ściennego, montowane indywidualnie bądź w układach kombinowanych, są najbardziej optymalnym, ekologicznym i energooszczędnym rozwiązaniem technicznym.

### System KAN-therm WALL

System KAN-therm Wall, układany w technologii suchej lub mokrej, jest jednym z grupy rozwiązań technicznych przeznaczonych do wykonania instalacji ogrzewania ściennego.

#### Ogrzewanie ścienne mokre

Rury grzewcze o średnicy 12 lub 14 mm mocowane są na ścianie za pomocą specjalnych listew montażowych RAIL, a następnie pokrywane warstwą tynku o całkowitej grubości ok. 30-35 mm, tworząc płytę grzejną. Minimalna grubość tynku nad powierzchnią rury wynosi 10 mm. Do wykonania instalacji stosuje się rury KAN-therm PE-RT lub PE-Xc o średnicach 12x2 lub 14x2 mm, a także rury wielowarstwowe

**Tynk płyty grzewczej powinien charakteryzować się dobrą przewodnością i małą rozszerzalnością cieplną, odpornością na temperaturę, elastycznością. Jego rodzaj należy dostosować do charakteru pomieszczenia. Mogą być to tynki wapienno-cementowe, gipsowe (anhydrytowe), zaprawy gliniane. Tynk układa się etapowo: pierwsza warstwa gr. ok. 10-20 mm w zależności od średnicy rur, powinna całkowicie pokryć rury na świeżo ułożoną warstwę nakładając się siatkę tynkarską z włókna szklanego, a następnie drugą warstwę gr. 10-15 mm.**

PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 14x2 mm. Rury układa się meandrowo z rozstawem 5, 10, 15, 20, 25 cm. W przypadku rozstawu 5 i 10 cm rury można układać podwójnym meandrem. Nowością w ofercie są rury polibutylenowe KAN-therm PB o średnicy 8x1 mm, które pozwalają na dodatkowe zmniejszenie grubości wymaganych zapraw tynkarskich. Nowy system zamocowań, tj. nowe listwy tworzywowe dla rur o średnicy 8 mm oraz specjalny tworzywowy łuk prowadzący gwarantują prosty, łatwy i bezproblemowy montaż instalacji. Specjalnie dobrany system szybkozłączek typu „Click” dla rur PB 8 mm daje możliwość różnej konfiguracji podłączeń.

Ogrzewanie ścienne Systemu KAN-therm Wall w metodzie mokrej zalecane jest do przegród o konstrukcji tradycyjnej (murowane, żelbetowe).

#### Ogrzewanie ścienne suche

System KAN-therm Wall w metodzie suchej umożliwia wykonanie instalacji w bardzo krótkim czasie. Podstawowym elementem systemu są prefabrykowane płyty z zatopioną polibutylenową rurą grzewczą 8x1 mm, które układa się bezpośrednio na konstrukcję ściany. Płyty mocowane mogą być poprzez klejenie i bezpośredni montaż na powierzchni równej lub poprzez specjalny system konstrukcji wsporczej, drewnianej lub metalo-

wej. Dzięki systemowym łącznikom typu Click zminimalizowano ryzyko powstawania przecieków w instalacji oraz zagwarantowano możliwość dowolnej i wygodnej konfiguracji płyt grzewczych. System nadaje się do zastosowania w konstrukcjach tradycyjnych (murowane, żelbetowe), szkieletowych, czy drewnianych. Szeroka paleta wymiarów płyt i ich wydajności umożliwia wykonanie instalacji zarówno na dużych powierzchniach, jak i małych ścianach z otworami okiennymi czy drzwiami. Zaznaczone na płycie miejsca zatopienia rur zabezpieczają przed przypadkowym ich uszkodzeniem podczas montażu. Tuż po zamocowaniu płyt grzewczych i wykonaniu podłączeń hydraulicznych możliwe jest finalne wykończenie powierzchni płyt za pomocą wykładzin ściennych: farb, tapet, płyt ceramicznych itp. Ogrzewanie ścienne Systemu KAN-therm Wall w metodzie suchej doskonale sprawdza się w przypadku budownictwa drewnianego. Dobrym przykładem jest też wykorzystanie płyt grzewczych Systemu KAN-therm Wall w budownictwie tradycyjnym murowanym przy wykończeniu poddaszy, do montażu na tzw. skosach oraz ścianach kolankowych. ■



Producent	KAN	
Nazwa systemu	System KAN-therm Tacker, System KAN-therm Profil, System KAN-therm TBS, System KAN-therm Rail, System KAN-therm NET	System KAN-therm Wall (metoda sucha i mokra)
Rodzaje i wymiar rur	KAN-therm Tacker: 14x2, 16x2, 18x2, 20x2 mm KAN-therm Profil: 16x2, 18x2 mm KAN-therm TBS: 16x2 mm KAN-therm Rail: 12x2; 14x2; 16x2; 18x2; 20x2; 25x2,5; 25x3,5; 26x3 mm KAN-therm NET: 12x2; 14x2; 16x2; 18x2; 20x2; 25x2,5; 25x3,5; 26x3 mm	PB: 8x1 mm PE-Xc i PE-RT: 12x2, 14x2 mm PE-RT/Al/PE-RT: 14x2
Maksymalna długość pętli	80 m – 12x2, 14x2; 100 m – 16x2; 120 m – 18x2; 150 m – 20x2; 160 m – 25x2	30 m – 8x1, 80 m – 12x2, 14x2; 100 m – 16x2
Rozstaw	10, 15, 20, 25, 30, 35 cm	8x1 (metoda sucha) – 6,25 lub 7,75 cm; 8x1 (mokra) – 12-14 mm – maks. do 25 cm ze skokiem co 5 cm
Rodzaj połączeń	skręcane (podłączenia pętli do rozdzielaczy) za pomocą śrubunków Eurokonus; zaciskowe (elementy serwisowe, możliwość zalania w posadzkach i ścianach) połączenia typu Push i Press; dla Systemu KAN-therm Wall również połączenia typu Click – łączenie rur (metoda mokra) i płyt grzewczych (metoda sucha), z możliwością zalewania w posadzkach i ścianach	
Sposób mocowania rur	KAN-therm Tacker – spinki tworzywowe + tacker do mocowania spinek KAN-therm Profil – rury mocowane pomiędzy wypustki w izolacji termicznej KAN-therm TBS – rury mocowane w specjalnych metalowych lamelach zamocowanych w styropianie KAN-therm Rail – mocowanie rur za pomocą tworzywowych listew przytwierdzonych do podłoża (styropianu) KAN-therm NET – mocowanie rur do stalowej siatki za pomocą tworzywowych opasek	metoda sucha – gotowe płyty grzewcze z zatopionymi rurami PB 8x1 mm, montaż płyt poprzez klejenie do ścian równych, montaż płyt poprzez stelaż drewniany lub stalowy; metoda mokra – montaż płyt za pomocą tworzywowych listew
Pozostałe elementy systemu	Śrubunki do podłączenia rur do rozdzielaczy, łączniki serwisowe Push i Press Click (KAN-therm Wall); rozdzielacze z zaworami regulacyjnymi lub przepływomierzami, pompowe grupy mieszające, armatura odcinająca i spustowo-odpowietrzająca, szafki instalacyjne natynkowe i podtynkowe izolacje termiczne Tacker, Profil i TBS, listwy mocujące RAIL, siatka stalowa NET, opaski tworzywowe do mocowania rur, przewiązki stalowe do łączenia siatki stalowej, taśmy przyściennne, profile dylatacyjne, plastyfikatory do betonu BETOKAN i BETOKAN Plus, narzędzia: Tacker do wbijania spinek, rozwijak do rur w dużych zwojach, kalibratory do rur, sprężyny do gięcia rur, wyrzynarka do styropianu TBS	narzędzia: rozwijak do rur w dużych zwojach, kalibratory do rur
Dopuszczalna temperatura robocza	Dla rur jednorodnych: PE-Xc i PE-RT – 90°C, PE-RT Blue Floor – 70°C Dla rur wielowarstwowych: PE-RT/Al/PE-RT – 95°C	PB: 70°C; PE-Xc i PE-RT – 90°C PE-RT Blue Floor – 70°C, PE-RT/Al/PE-RT – 95°C
Dopuszczalne ciśnienie robocze	do 10 bar	do 10 bar
Sterowanie	automatyka przewodowa BASIC (230V lub 24V): siłowniki + adaptory, termostaty, termostaty tygodniowe, listwy elektryczne z modułem pompowym lub bez; automatyka bezprzewodowa KAN-therm SMART z możliwością podłączenia do Internetu (230 V lub 24 V): siłowniki + adaptory, bezprzewodowe termostaty z zegarem tygodniowym, listwy elektryczne, antena zewnętrzna, przekaźnik sygnału (Repeater)	
	osprzęt dodatkowy: regulatory tygodniowe, zespoły do ogrzewania podłogowego o małej powierzchni, zawory czterodrogowe, regulatory pogodowe	-
Gwarancja	system ogrzewania płaszczyznowego KAN-therm – 10 lat, automatyka i elementy regulacyjne - 2 lata	



SYSTEM KAN-therm

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