

Jak prawidłowo projektować i montować wodne ogrzewanie podłogowe?

OLGA GRETKA



Coraz więcej właścicieli domów i mieszkań chce mieć w nich zamontowane wodne ogrzewanie podłogowe. Doceniają oni bowiem jego niskie koszty eksploatacji, walory zdrowotne (w tym brak „stref przegrzania” w pomieszczeniach) oraz wieloletnią trwałość całego systemu. Prawidłowy projekt i montaż takiego rozwiązania dla instalatora nie jest zbyt skomplikowany. Aby je wykonać, należy pamiętać tylko o kilku ważnych kwestiach, które omówimy na przykładzie systemu wodnego ogrzewania podłogowego Keller Floor.

ła kondensacyjnego (parametry instalacji: 55/45°C), opór cieplny podłogi wynosi 0,1 m² K/W, a obciążenie cieplne pomieszczenia to 60 W/m². Przyjęty rozstaw węzownicy to 25 cm.

BARIERA ANTYDYFUZYJNA (EVOH)

POLIETYLEN PE-RT



WARSTWA WIĄŻĄCA

■ Prawidłowy projekt ogrzewania Keller Floor na przykładzie pomieszczenia 15 m²

Aby ułatwić prawidłowe zaprojektowanie systemu wodnego ogrzewania podłogowego, poniżej prezentujemy przykład właściwego doboru produktów dla pomieszczenia o powierzchni 15 m² (5x3 m). Zakładane pomieszczenie znajduje się na kondygnacji i nie ma strefy brzegowej. System zasilany jest z kot-

KEL 680001	rura z osłoną antydyfuzyjną KELLER PE-RT17x2 w zwojach 200 mb	62 m
KEL 172000	śrubunek 17x2 G3/4	2 szt.
KEL 218484	spinka do moc. rur na matach tkaninowych 500-U40	155 szt.
KEL 694256	taker aluminiowy	1 szt.
KEL 213175	płyta IZOROL-PP Keller EPS 100/30 mm	15 m ²
KEL 216671	taśma z zakładką i nacięciami (8x150x50 mm)	16 m
KEL 580002	rozdzielacz KELLER FLOOR 1" do o. p. z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym – 2 obwody	1 szt.
KEL 590004	szafka do rozdzielaczy natynkowa 385x580x135, liczba sekcji 4	1 szt.
KEL 650000	termostat pokojowy z odłączanym kablem do siłowników NC, 230 V	1 szt.
KEL 855000	siłownik do zaworu term. NC, 230V, M30x1,5	1 szt.
KEL 310000	moduł sterujący z kablem, 6 stref po maks. 4 siłowniki NC lub NO	1 szt.
KEL PIPE CUTTER 16-32	nożyce 16-32	1 szt.
KEL 062713	łuki prowadzące DN 14-18	
RKARB20	rura karbowana 20	

Tabela Elementy systemu wodnego ogrzewania podłogowego Keller Floor dla pomieszczenia o powierzchni 15 m²

Producent	SBS
Nazwa systemu	system ogrzewania podłogowego Keller Floor
Rodzaje i wymiar rur	Keller PE-RT 17x2 mm, zwoje 600 m i 200 m
Maksymalna długość pętli	120 mb
Rozstaw	10-30 cm, ze skokiem co 5 cm
Rodzaj połączeń	zaciskowe
Sposób mocowania rur	Taker, spinki 40 mm z podwójnym grotem mocowane do płyt styropianowych powlekanych wzmacnianą tkaniną polipropylenową
Pozostałe elementy systemu	złączki zaciskowe 17x2 mm; rura karbowana ochronna 20 mm; taśma brzegowa i dylatacyjna z zakładką i nacięciami; płyty styropianowe Izorol-PP Keller EPS 100/30 mm powlekane wzmacnianą tkaniną polipropylenową; spinki tworzywowe do montażu rur; takery; rozwijaki; łuki prowadzące; rozdzielacze 1" z przepływomierzami i zaworami do siłowników, 2-12 sekcji, wyposażone w zawór spustowo-odpowietrzający; grupy pompowe do rozdzielacza KELLER FLOOR 25/4, 25/6; siłowniki elektrotermiczne NC, 230 V, M 30x1,5; moduły sterujące z kablem, 6-strefowe; termostaty pokojowe, z kablem do siłowników NC; regulatory temperatury cyfrowe, tygodniowe, przewodowe lub bezprzewodowe; szafki podtynkowe i natynkowe; nożyce; plastyfikator do betonu
Dopuszczalna temperatura robocza	90°C (rura Keller PE-RT); 60°C (ogrzewanie podłogowe)
Dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar
Sterowanie	siłowniki elektrotermiczne NC 230 V, M 30x1,5 moduły sterujące z kablem, 6-strefowe termostaty pokojowe z kablem do siłowników NC regulatory temperatury cyfrowe, tygodniowe, przewodowe lub bezprzewodowe
Gwarancja	10 lat na rurę

Etapy montażu ogrzewania podłogowego

Keller Floor

Montaż systemu Keller Floor składa się z poniższych etapów:

- I. Przygotowanie podłoża (pozbawienie wszelkich nierówności wylewki betonowej).
- II. Rozłożenie taśm brzegowych i izolacji termicznej.
- III. Podłączenie do rozdzielacza rur grzewczych, rozłożenie i montaż pętli grzewczych na izolacji termicznej.
- IV. Odpowietrzenie instalacji i wykonanie próby ciśnieniowej.
- V. Wylewanie posadzek. ■

OBEJRZYJ



Montaż systemu
Keller Floor

REKLAMA



SBS Sp. z o.o.
91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93
tel. 42 663 54 00 lub 663 54 01
faks 42 663 54 02
biuro@grupa-sbs.pl, www.grupa-sbs.pl