

Zalety, budowa Ogrzewanie podłogowe Keller



Zalet ogrzewania podłogowego jest wiele. Należą do nich stosunkowo nieduże koszty eksploatacji, trwałość całej konstrukcji czy zapewnienie użytkownikom wysokiego komfortu cieplnego związanego z brakiem stref przegrzania.

Te i więcej atutów ma podłogowy system grzewczy Keller, którego działanie zostało oparte o rurę jednorodną Keller z powłoką antydyfuzyjną EVOH.

■ Dlaczego warto wybrać system Keller?

Pierwszym argumentem przemawiającym za wyborem ogrzewania podłogowego Keller jest jego trwałość wynosząca minimum 50 lat. Zapewniona jest ona m.in. przez zastosowanie wspomnianej polietylenowej rury jednorodnej z osłoną EVOH. Jednorodna konstrukcja rury Keller eliminuje zagniecenia pętli grzewczych przy wylewkach oraz zapewnia pamięć kształtu produktu, minimalizując ryzyko przewężeń i zaślepień w przypadku większego obciążenia. Co więcej, rury sprzedawane są w aż 600-metrowych zwojach, przez co ilość mar-

nowanych końcówek jest znacznie ograniczona. Z kolei obecność w zestawie specjalnych rozwijaków znacznie skraca czas montażu. Ale to nie koniec argumentów przemawia-

jących za wyborem podłogowego systemu grzewczego Keller. Innymi są długa, 10-letnia gwarancja czy pewne przytwierdzenie do podłoża uzyskane dzięki zastosowaniu płyt styropianowych, folii izolacyjnej wzmocnionej tkaniną polipropylenową oraz idealnie dobranych spinek mocujących z podwójnym grotem. Średnica rury (wynosząca 17 mm) zapewnia optymalne opory hydrauliczne, ułatwia re-

gulację pętli na rozdzielaczach oraz pozwala na przekazanie zwiększonej ilości ciepła przy zmniejszonych oporach przepływu.

Jak zbudowany jest system Keller?

Podstawowe elementy, które wchodzi w skład systemu podłogowego Keller, to: rury, izolacje, automatyka, pompy, rozdzielacze, narzędzia, instalacyjne szafki oraz pozostałe akcesoria.

- **Jednorodne rury Keller** wyprodukowane są w polietylenie PE-RT. Cechuje się on odpornością na wysoką temperaturę oraz – dzięki dodatkowej powłoce – także na dyfuzję tlenu. Pozwala to na zwiększoną wytrzymałość produktu i długoterminową, bezawaryjną pracę, a przez to znaczną stabilność cieplną i ciśnieniową całego systemu.
- **Płyty styropianowe IZOROL-PP** wzbogacone o folię wzmocnianą tkaniną polipropylenową. Dzięki temu spinki mocujące rurę grzewczą są mocniej kotwione.
- **Taśma brzegowa** ma pięć nacięć, co podnosi wygodę instalacji. W połączeniu ze styropianowymi płytami tworzy ona ochronną warstwę akustyczną i zabezpiecza przed utratą ciepła.
- **Rozdzielacze** o wielkości 1" mają od 2 do



Rura jednorodna Keller PE-RT



Płyty styropianowe IZOROL-PP



Rozwijak do rur



Elektrotermiczny silownik i sterownik z podświetleniem



Moduł sterujący



Elektroniczny termostat



Cyfrowy regulator temperatury

ściwych programów cieplnych odpowiada m.in. podświetlany wyświetlacz, zintegrowana tarcza oraz predefiniowane programy z możliwością ich modyfikacji.

Jak widać, system Keller to rozwiązanie bardzo rozbudowane i w pełni nowoczesne, które można zainstalować w niemal każdym domu czy mieszkaniu. I choć montaż tego rodzaju ogrzewania generuje koszty o średnio 30% większe niż montaż klasycznych grzejników, to zwróci się on w postaci niższych rachunków za energię oraz lepszego komfortu cieplnego użytkowników. ■

12 sekcji. Wyposażone są one w zawory odcinające do siłowników z gwintem M30 x 1,5 oraz zawory spustowo-odpowietrzające. Dobre zrównoważenie hydraulicznych pętli grzewczych osiągnięto w nich poprzez zastosowanie niezawodnych rotametrów z funkcją regulacji.

- **Grupy pompowe** umożliwiają wykonanie niskoparametrowej, podłogowej instalacji grzewczej współpracującej z instalacją grzejnikową o wysokich parametrach. Efekty, które są dzięki temu uzyskane, to dokładna i w pełni optymalna regulacja systemu oraz obniżenie poziomu temperatury np. z 80°C do 50°C.

- **Moduły sterujące, termostaty i regulatory temperatury** pozwalają na uzyskanie znacznych oszczędności ciepła. Za ułatwienie regulacji temperatury oraz ustawianie wła-

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