

Energooszczędne rozwiązania PURMO

Pompy ciepła to urządzenia grzewcze, które coraz częściej stosuje się zarówno w budownictwie nowych obiektów jak również przy renowacjach. Ogrzewanie podłogowe ze względu na fakt, że jest niskotemperaturowe idealnie sprawdza się w połączeniu z pompą ciepła jako źródłem. W przypadku nowobudowanych budynków jesteśmy w stanie zaplanować instalacje grzewczą na wczesnym etapie. Co w przypadku budynków starszych, ogrzewanych grzejnikami, które chcemy poddać modernizacji? Czy jest możliwe wykorzystanie ogrzewania podłogowego?

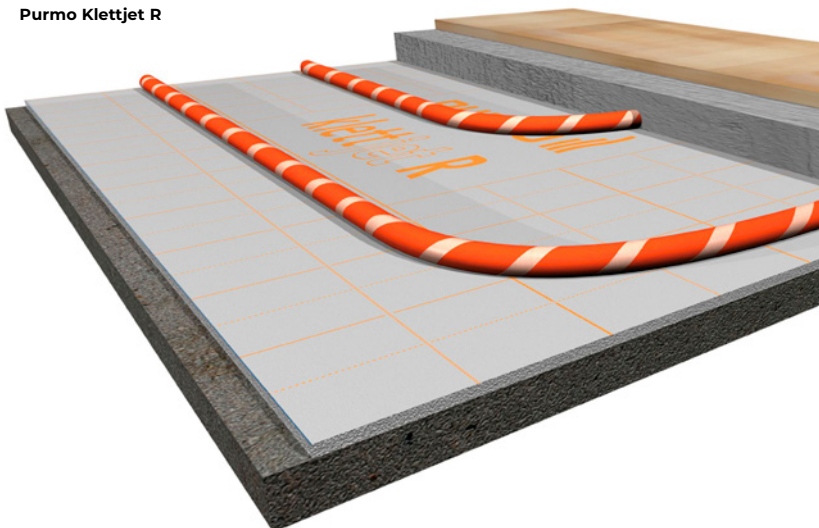


Jak najbardziej – istnieje szereg rozwiązań dedykowanych do istniejących budynków. Systemy renowacyjne przede wszystkim zajmują niewiele miejsca, zwykle nie więcej niż 50 mm wysokości, są szybkie w montażu, mają mniejszą bezwładność niż tradycyjne systemy ogrzewania podłogowego oraz są gotowe do pracy zaraz po wykonaniu próby szczelności. Zwykle montaż wykonuje się na istniejącej podłodze, bez konieczności jej kucia.

Jednym z przykładów takiego rozwiązania jest **PURMO Klettjet R**. Jest to system z cienką wylewką, który polega na monta-

żu samoprzylepnej maty, wykonanej z folii PE i tkaniny przyczepnej, o grubości 6 mm bezpośrednio do istniejącego podłoża. Na niej układa się rury z rzepelem o średnicy 16 mm. Całkowita grubość systemu z wykończeniem podłogi w zależności od jakości i grubości wylewki anhydrytowej może wynosić nawet 40 mm. Niewątpliwą zaletą systemu Klettjet R jest możliwość dopasowania do każdej geometrii pomieszczenia oraz fakt, że do montażu nie potrzebujemy żadnych narzędzi oraz klipsów – przy zastosowaniu rozwijacza do rur może go wykonać jedna osoba.

Innym rozwiązaniem godnym uwagi przy wykonywaniu modernizacji budynku jest **system TS14R**, który ze względu na lekkość i wytrzymałość doskonale sprawdzi się przy stropach przenoszących mniejsze obciążenia. Przy zastosowaniu systemowej płyty nośnej, TS14 R umożliwia bezpośrednie przyklejenie płytek lub położenie parkietu pływającego, co w rezultacie pozwala na uzyskanie jedynie 35 mm całkowitej grubości z wykończeniem podłogi. Płyty systemowe wykonane są z twardego styropianu EPS240 o grubości 17 mm i pokryte fabrycznie blachą

Purmo Klettjet R

aluminiową o grubości 0,25 mm, która zapewnia równomierną dystrybucję ciepła. Kanaliki w blasze są przeznaczone dla rur o średnicy 14 mm z wkładką aluminiową. Ze względu na swoją grubość oraz

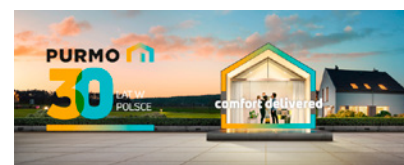
brak wylewki podłoga na systemie TS14R nagrzewa się do 3 razy krócej niż przy systemie tradycyjnym.

PURMO, wśród systemów współpracujących z pompami ciepła, ma do zapropo-

nowania nie tylko ogrzewanie podłogowe. Bardzo korzystną alternatywą jest także nowoczesny **klimakonwektor najnowszej generacji – VIDO S2**, który oferuje rozwiązania w instalacjach zarówno ogrzewania jak i chłodzenia. Można go także połączyć z innym systemem niskotemperaturowym np. ze wspomnianymi wyżej systemami ogrzewania podłogowego, tworząc rozwiązanie utrzymujące optymalny komfort w pomieszczeniach. Klimakonwektor VIDO S2 wyposażony został w wysokowydajny silnik DC z płynną regulacją prędkości wentylatora za pomocą sterownika PWM, co zdecydowanie zmniejsza poziom drgań i hałasu. Dostępny jest w wersji 2 i 4 rurowej w 5 wielkościach. Urządzenie pracuje dużo szybciej i skuteczniej w porównaniu do tradycyjnych grzejników, a wymaga niższej temperatury zasilania. Dzięki swojej konstrukcji jest lekki, kompaktowy i łatwy w montażu niezależnie od jego sposobu. Możemy wykorzystać montaż naścienny (z nóżkami lub bez), montaż w suchej zabudowie, na suficie lub w suficie podwieszanym. Standardowo VIDO S2 jest wyposażony w sterownik wbudowany z 3 trybami pracy – auto, nocny i manualny, co pozwala dopasować go do indywidualnych potrzeb. W przypadku kiedy chcemy sterować większą ilością klimakonwektorów (maks. 30) za pomocą jednego urządzenia istnieje opcja zakupu sterownika zdalnego z taką samą funkcjonalnością. Możemy też zamówić VIDO S2 ze sterownikiem z płytą główną 0-10 V DC, która umożliwia centralne sterowanie urządzeniem poprzez system BMS.

Więcej informacji na temat marki Purmo oraz energooszczędnych rozwiązań i produktów dostępne jest na: www.purmo.pl

*Katarzyna Jakubowska
Inżynier Produktu
Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe,
Systemy rurowe*



**Purmo Group Poland
Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa 11
44-203 Rybnik
www.purmo.pl
purmow@purmo.pl