



OPIS PRODUKTU

System ogrzewania podłogowego nVent RAYCHEM Reflecta i T2Red składa się z izolowanych płyt Reflecta pokrytych aluminium i samoregulującego przewodu grzejnego T2Red.

System ten łączy zalety samoregulujących przewodów grzejnych i płyt Reflecta, co pozwala na 20% oszczędność energii w porównaniu do systemu wykorzystującego tylko przewody T2Red.

Powierzchnia płyt Reflecta umożliwia równomierne rozprowadzanie ciepła na całej powierzchni podłogi, a dzięki niewielkiej grubości systemu jest on również idealny przy renowacjach.



ZALETY

Projektowanie

- Dzięki zintegrowanej izolacji oraz niewielkiej grubości płyt system jest on idealny przy remontach.
- Proste projektowanie: jeden przewód grzejny do wszystkich kształtów pomieszczeń.
- Dzięki zastosowaniu samoregulującego przewodu grzejnego możliwe jest elastyczne planowanie i dowolna aranżacja wnętrza w dowolnym czasie.
- Zgodność ze wszystkimi stabilnymi podłożami np. beton, anhydryt, płyta kartonowo-gipsowa, podłoża ceramiczne i drewniane (o maks. rezystancji przewodności termicznej 0,15 m²K/W).
- Możliwość stosowania następujących materiałów wykończeniowych:

Płytki, marmur, kamienie	maks. 30 mm grubości	$\lambda = 1,0$ W/mK
Parkiet	maks. 16 mm grubości	$\lambda = 0,14$ W/mK
Wykładzina	maks. 10 mm grubości	$\lambda = 0,09$ W/mK

Montaż

- Szybki i prosty montaż przewodu T2Red polegający na włożeniu go w rowki znajdujące się na płytach Reflecta.
- Przewód grzejny może być przycinany na odpowiednią długość, dzięki czemu można go dostosować do każdego kształtu pomieszczenia.
- Przewód grzejny może być łączony i krzyżowany bez ryzyka przegrzania.
- Proste podłączenie, nie ma potrzeby stosowania przewodu zimnego.

Użytkowanie

- 20% oszczędność energii dzięki płytom Reflecta ze zintegrowaną izolacją.
- Równomierna i dopasowująca się do warunków otoczenia dystrybucja ciepła na podłodze.
- Szybkie bezpośrednie ogrzewanie lub wyrównywanie temperatury podłogi w pomieszczeniach.
- Dowolność aranżacji wnętrza. Dzięki efektom samoregulacji nie występuje ryzyko przegrzania przewodów grzejnych znajdujących się pod dywanem czy też meblami.

- Moc przewodów samoregulujących jest automatycznie dostosowywana do warunków środowiskowych (więcej ciepła wydzielanego jest w zimnych strefach np. przy drzwiach, mniej w ciepłych, na przykład ogrzewanych przez promienie słoneczne).
- Pomijalne pole elektromagnetyczne wynikające z konstrukcji przewodu grzejnego.
- Długi czas użytkowania, system nie wymaga konserwacji.

DANE TECHNICZNE

Materiały	Al (0,5 mm grubości) + EPS (12,5 mm)
Wymiar płyt	720 mm x 400 mm x 13 mm
Wymiar płyt zakończeniowych	100 mm x 400 mm x 12,5 mm (bez Al)
Klasyfikacja pożarowa	DIN 4102-B1
Wsp. przejmowania ciepła	2,33 W/m ² K
Wsp. przewodności cieplnej	0,033 W/(mK)
Wsp. rozszerzalności cieplnej	2,4 x 10 ⁻⁵ 1/K
Wytrzymałość na ściskanie	140 kPa (14000 kg/m ²)

Informacje dotyczące przewodów T2Red znajdują się w ich karcie katalogowej EU1689

OPAKOWANIA I NR KATALOGOWE

Reflecta-pack: (3,12 m ²)	10 rowkowanych płyt i 6 płyt zakończeniowych w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 450052-000
Reflecta-pack: (0,94 m ²)	3 rowkowane płyty i 2 płyt zakończeniowe w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 6012-8946251
Reflecta-end plates-pack:	6 płyt zakończeniowych w 1 opakowaniu Nr katalogowy: 241662-000

PRODUKTY POMOCNICZE

Reflecta A-Fix może być stosowany do klejenia płyt Reflecta do podłoża.

Reflecta P-Fix jest stosowany do gruntowania aluminiowych powierzchni płyt Reflecta przed zastosowaniem elastycznego kleju do płytek, zgodnie z zaleceniami producentów.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, stabilne i utwardzone, bez pęknięć i substancji ograniczających przyczepność. Duże pęknięcia w podłożu powinny zostać wypełnione przed ułożeniem płyt Reflecta.

Nierówne powierzchnie muszą zostać wyrównane przed rozpoczęciem montażu. Do tego celu można zastosować wylewki cementowe lub anhydrytowe, upewniając się, że wyschły one odpowiednio zgodnie z zaleceniami stosownych norm. Wylewka anhydrytowa musi być wygładzona i wolna od kurzu. W przypadku wylewek szybkowiązujących należy przestrzegać zaleceń producenta.

Stosowne normy, przepisy, dane katalogowe jak i instrukcje montażu i obsługi muszą być przestrzegane!

PRZYGOTOWANIE PŁYT REFLECTA

Płyty Reflecta muszą być kondycjonowane w temperaturze pokojowej (+15°C do +30°C) przez 24 godziny przed instalacją.

MONTAŻ

Płyty Reflecta należy kleić do podłoża przy pomocy kleju Reflecta A-Fix tak, aby ich łączenia nie pokrywały się. Zapobiega to bocznym ruchom podłoża. Płyty zakończeniowe należy stosować pomiędzy zakończeniem płyt rowkowanych a ścianą. Po wyschnięciu kleju, w rowkach płyt, można układać przewody grzejne podłączając je zgodnie z instrukcją montażu. Przewodów grzejnych nie należy układać pod wannami, kabinami prysznicowymi itp. Przewodów grzejnych nie należy układać w miejscach gdzie w podłożu będą wiercone otwory. Przewód czujnika należy prowadzić w rurce ochronnej, czujnik należy umieścić pośrodku pomiędzy dwoma przewodami grzejnymi.

Następnie można przystąpić do układania podłogi. W przypadku, gdy podłoga będzie ułożona z płytek ceramicznych, aluminiowa powierzchnia płyt Reflecta musi obowiązkowo zostać pokryta warstwą gruntu Reflecta P-Fix, przed zastosowaniem plastycznego kleju do płytek.

Pokrycia typu parkiet, deski czy też panele mogą być układane jako podłogi pływające zgodnie z zaleceniami producenta. Zastosowanie wykładziny lub PVC jest możliwe po uprzednim ułożeniu specjalnej pianki pomiędzy płytami Reflecta, a wykładziną lub PVC. (Szczegółowe informacje dotyczące konstrukcji podłogi w połączeniu z posadzkami wrażliwymi na wysokie temperatury znajdują się w instrukcji EU1378.)

Szczegóły montażowe zawarte są w instrukcji montażu, INST214.

Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

salespl@nVent.com



Nasze rozbudowane portfolio marek:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER