

Ekologiczna izolacja przewodów rurowych do kolektorów słonecznych

Rury Flexalen HT Solar Light™



Konieczność poszukiwania odnawialnych źródeł energii przyczyniła się do rozwoju instalacji solarnych. Sprawność takich instalacji związana jest między innymi ze skutecznym zabezpieczeniem pozyskanej energii w transporcie pomiędzy kolektorem a wymiennikiem. Flexalen HT SolarLight™ – system preizolowanych rur dla instalacji solarnych z zasilaniem i powrotem, z rurą roboczą z giętkiej, karbowanej stali nierdzewnej – jest znakomitym rozwiązaniem, który w sposób efektywny pozwala na transport czynnika od kolektora solarnego do zasobnika, minimalizując przy tym straty energii.

Opis systemu

System Flexalen HT Solar Light™ stanowią elastyczne rury ze stali szlachetnej VA: 1.4404/ AISI 316L w otulinie z izolacji poliolefinowej ThermaSmart HT™. Materiały izolacyjne przewodów rurowych do kolektorów słonecznych muszą spełniać najwyższe wymagania techniczne. Powinny być odporne na działanie

promieni UV i temperatury do 150°C (maksymalnie 175°C).

Nowa poliolefinowa izolacja piankowa ThermaSmart HT odporna na działanie wysokiej temperatury została opracowana specjalnie do izolowania przewodów rurowych, będących częścią instalacji wykorzystujących energię słoneczną, zwłaszcza pomię-

Opis	podwójna izolacja ThermaSmart HT™ z folią ochronną połączona klejem. Łatwa do rozdzielania i ponownego połączenia
Materiał izolacyjny	wysokotemperaturowa pianka poliolefinowa ThermaSmart HT™
Zakres temperatury	od -40°C do 150°C pracy ciągłej, maks. 175°C (1 minuta)
Współ. przewodzenia ciepła	0,037 W/mK przy 10°C; 0,040 W/mK przy 40°C
Grubość izolacji	13 mm
Klasyfikacja ogniowa	Klasa B2
Waga	< 50 kg/m³

Tabela Izolacja ThermaSmart HT™ – dane techniczne

dzy kolektorami słonecznymi, a zasobnikiem i spełnia wszystkie powyższe wymagania. Na wierzchu zastosowano folię ochronną odporną na promieniowanie UV. Zaizolowane rury są podwójne połączone klejem, dzięki czemu są łatwe do rozdzielania i ponownego połączenia. Rury dostępne są w średnicach DN 12, 16, 20, 25, długość zwojów do 50 m.

Poliolefina – materiał przyjazny środowisku

Izolacja ThermaSmart HT™ oraz folia ochronna otuliny produkowane są z wysokiej jakości materiału poliolefinowego. Szczególne właściwości techniczne produktu sprawiają, że izolacja gwarantuje redukcję strat energii w długim okresie eksploatacji instalacji. Nie wytwarza podczas spalania żadnych szkodliwych gazów. Materiał jest przyjazny środowisku i w całości nadaje się do recyklingu.

Szybkie połączenia

W zakresie systemu Solar Light™ Thermaflex oferuje dodatkowe rozwiązanie jako alternatywę dla złączek, skracając czas montażu.

Metalowe szybkie połączenia dla rur DN 16 i DN 20 w czterech rodzajach ze stali szlachetnej z gwintem wewnętrznym, z gwintem zewnętrznym, połączenie dwóch rur ze stali szlachetnej lub rur miedzianych. Połączenia mogą być wykonywane bez użycia narzędzi specjalistycznych. Wytrzymałe i jednorodne metaliczne uszczelnienia. Przeznaczone do ciśnienia 10 bar i temp. do 200°C. ■



Szybkie połączenie pomiędzy rurą ze stali szlachetnej a rurą miedzianą



Program dostaw systemu obejmuje również złączki, obejmy, taśmę, narzędzia