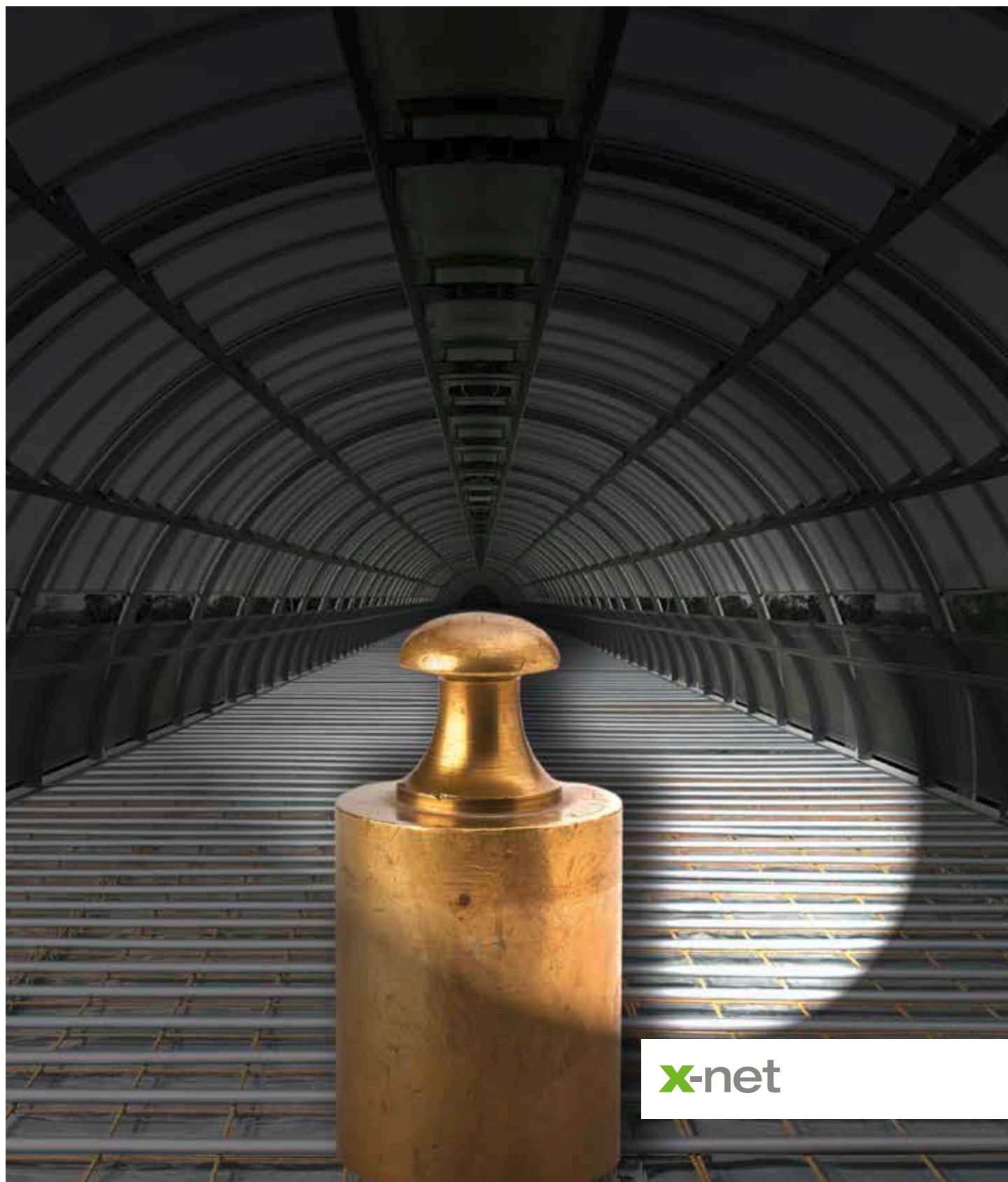


Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14

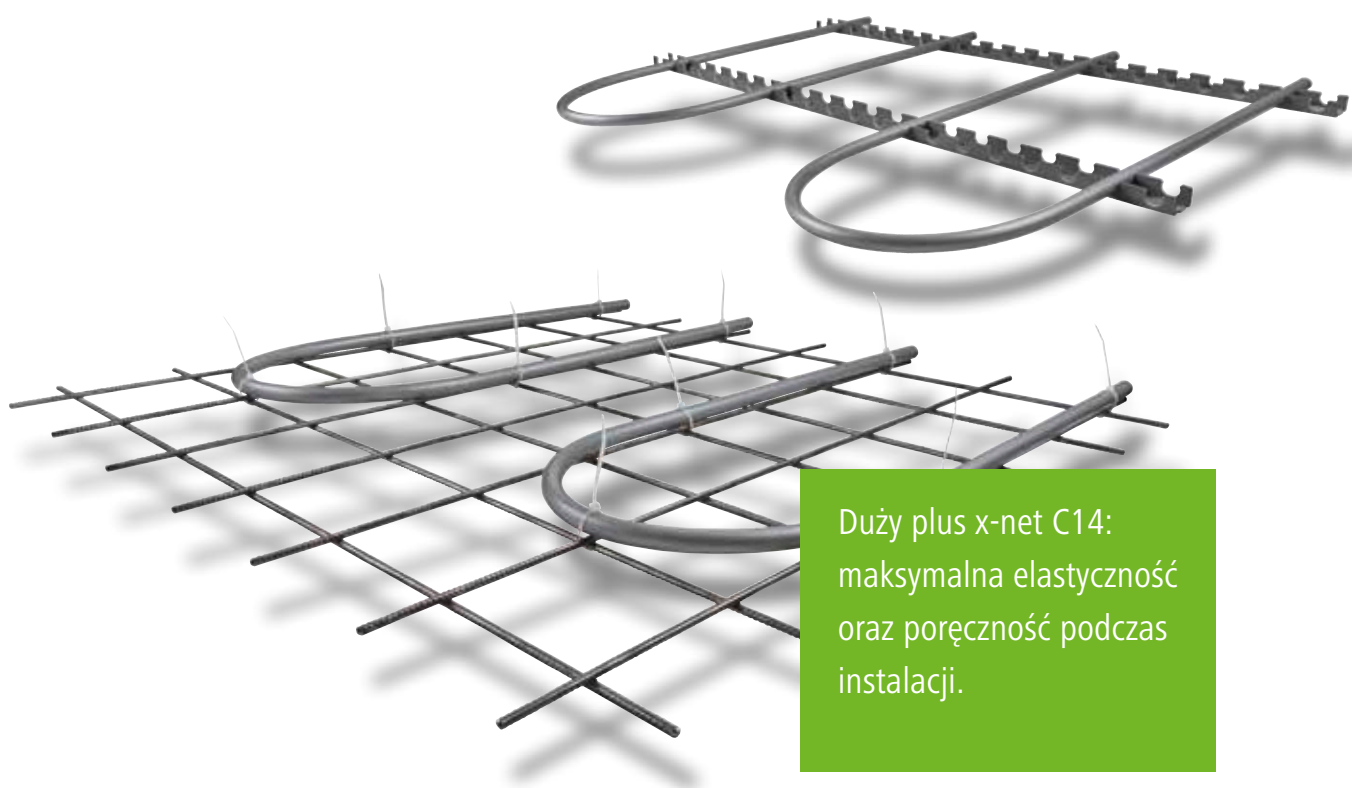
Wydajne ciepło – optymalne rozwiązanie do powierzchni o dużym obciążeniu.



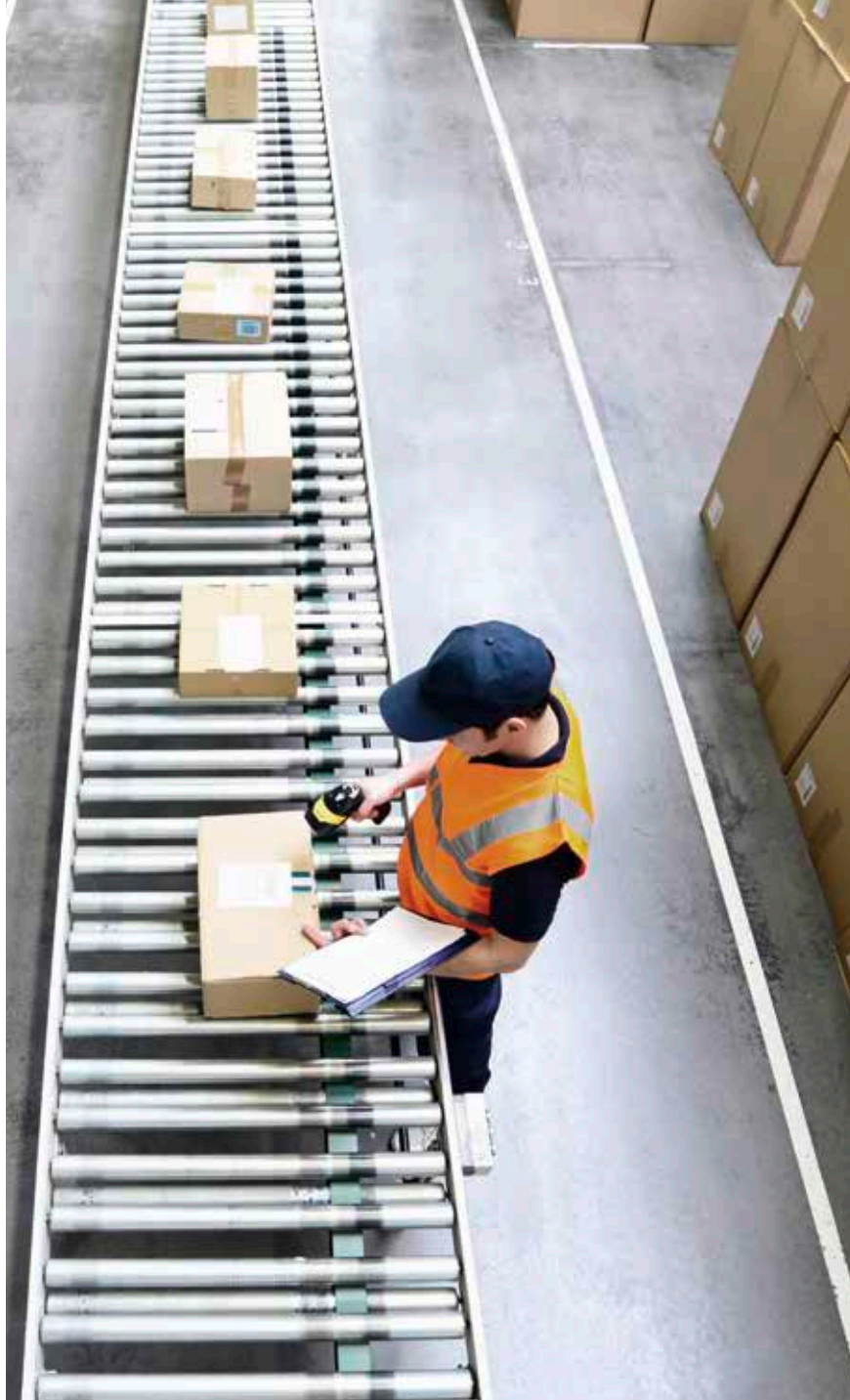
x-net

Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14. Do ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego w halach.

Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe posiada wiele zalet w porównaniu z ogrzewaniem nadmuchowym lub konwektorowym, zwłaszcza w wysokich pomieszczeniach. Należą do nich na przykład mniejsze zużycie energii, przyjemniejszy klimat w pomieszczeniu oraz korzystniejszy rozkład temperatur. Rozwiązania firmy Kermi zapewniają nie tylko ogrzewanie hal o dużej powierzchni, ale również odprowadzenie zysków ciepła.



Duży plus x-net C14:
maksymalna elastyczność
oraz poręczność podczas
instalacji.



Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe stosuje się w betonowych konstrukcjach podłogowych bez wylewki pływającej cechujących się dobrym sprzężeniem termicznym między warstwą nośną a warstwą użytkową. Rzędy rur przewodzących wodę są zalane betonem w dolnym obszarze warstwy nośnej i ze względu na warunki montażowe posiadają większą średnicę od zwykle stosowanej w standardowych systemach ogrzewania podłogowego.

Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14, w zależności od betonowej konstrukcji podłogi, może być wykonane z użyciem różnych systemów do mocowania rur. Szyna zaciskowa x-net służy do mocowania rur w przypadku braku odpowiedniego zbrojenia stalowego. Jeżeli zbrojenie takie jest dostępne, rury można zamocować bezpośrednio do mat ze stali konstrukcyjnej w miejscu instalacji za pomocą opasek zaciskowych x-net.



Zalety systemu x-net

Efektywność energetyczna

- Niskie temperatury zasilania zapewniają:
 1. wydajność źródeł ciepła, w tym wykorzystanie ciepła odpadowego z procesów produkcyjnych, ciepła solarne, pomp ciepła itp.
 2. optymalną sprawność wytwarzania ciepła
- Redukcja strat ciepła przez przenikanie przez powierzchnię dachu dzięki równomiernemu pionowemu rozkładowi temperatur

Komfort cieplny:

- Równomierny rozkład temperatury na całej powierzchni podłogi
- Obniżenie temperatury powietrza w pomieszczeniu w porównaniu z ogrzewaniem konwekcyjnym lub nawiewowym
- Przyjemne ciepło promieniowania
- Minimalny ruch powietrza w pomieszczeniu – brak wzbijania kurzu i przeciągów
- Możliwość zastosowania do stałego odprowadzania nadmiernej ilości ciepła, np. w okresie letnim w przypadku pracy z wodą zimną

Pozostałe zalety:

- Nieograniczone wykorzystanie przestrzeni – grzejniki nie zajmują miejsca w hali
- Bezobsługowy system ogrzewania płaszczyznowego oraz niskie koszty eksploatacyjne



Zalety Kermi

- Łatwy i szybki montaż dzięki:
 1. regulowanej konsoli montażowej do rozdzielacza IFH
 2. ergonomicznemu wózkowi do odwijania rury x-net
- Możliwość zastosowania w wielu rodzajach betonu, np. w żelbecie, betonie sprężonym, próżniowym, zbrojonym włóknem
- Profesjonalne wsparcie w fazie planowania oraz w miejscu instalacji

Montaż rur przy użyciu systemu i rozdzielaczy IFH.

System przemysłowego ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego – przemysłany w najdrobniejszych szczegółach. Szybki i bezpieczny montaż.



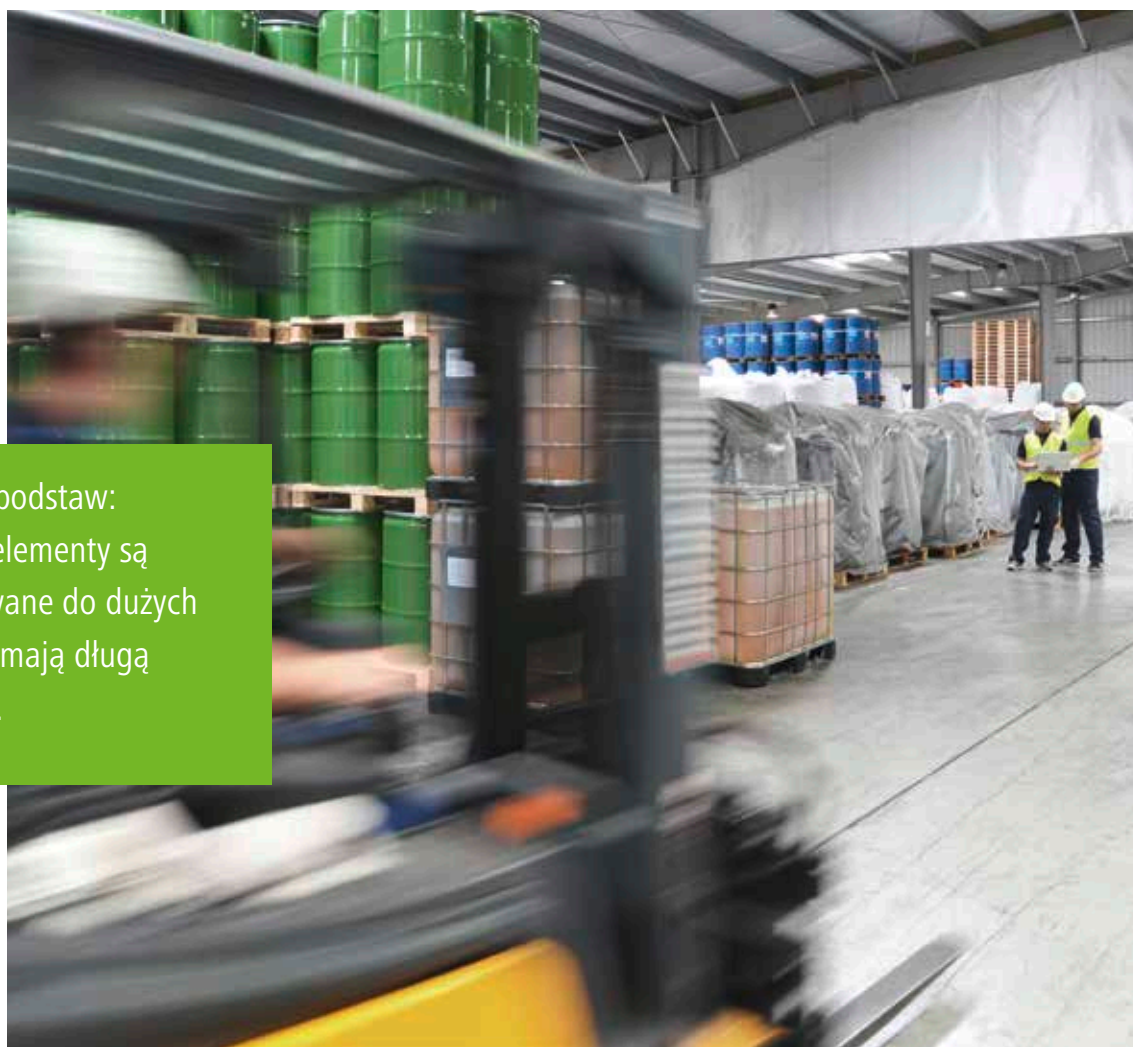
Rzędy rur systemu przemysłowego ogrzewania płaszczyznowego x-net C14 można dowolnie dostosowywać. Typowym sposobem rozkładania rur jest układ meandrowy lub meandrowy podwójny, ale możliwe są także inne sposoby.



Dzięki rozmieszczeniu odgałęzień rozdzielacza w odstępach 80 mm podłączenie rur jest łatwe i bezpieczne.



Niezawodne złączki zaciskowe z mosiądzu, z dwoma pierścieniami uszczelniającymi o przekroju okrągłym z wysokiej jakości EPDM w każdym miejscu uszczelnienia, są dostępne dla obu wymiarów rur 20 x 2 i 25 x 2,3.



Jakość od podstaw:
wszystkie elementy są
przystosowane do dużych
obciążeń i mają długą
żywołność.



Rozdzielacz IFH x-net jest dostępny w rozmiarach umożliwiających podłączenie do 20 obiegów grzewczych, posiada duży przekrój poprzeczny i jest wyposażony w wysokiej jakości zawory. Dzięki temu możliwe jest wykonanie dokładnego wyrównania hydraulicznego oraz opcjonalne sterowanie pojedynczymi obiegami grzewczymi za pomocą siłownika elektrycznego – i to bez większych strat ciśnienia.



Zalety

Montaż rur:

- Dowolne rozplanowanie rzędów rur
- Niezawodny i łatwy montaż rur
- Możliwość stosowania rur systemowych x-net 20 x 2 i 25 x 2,3
- Niezawodne złączki zaciskowe x-net

Konsola montażowa x-net do rozdzielacza IFH x-net:

- Wysokiej jakości, wytrzymała konstrukcja ze stali ocynkowanej
- Wkładka dźwiękochłonna z tworzywa sztucznego
- Duży zakres regulacji (w poziomie/pionie)

Rozdzielacz IFH x-net:

- Rozstaw króćców 80 mm, swoboda montażu i zmniejszone zagęszczenie przewodów rurowych w obszarze rozdzielacza
- Zawór napełniająco-spustowy na zasilaniu i powrocie do przepłukiwania i napełniania instalacji
- Niskie straty ciśnienia hydraulicznego dzięki zastosowaniu rozdzielacza o dużym przekroju
- Zawory regulacyjne na zasilaniu dla każdego obiegu grzewczego
- Zawory do montażu siłowników elektrycznych na powrocie
- Możliwość podłączenia rur o dwóch wymiarach za pomocą specjalnych śrubunków z pierścieniem zaciskowym



Konsola montażowa x-net umożliwia bezpieczny montaż rozdzielacza IFH na różne sposoby. Duży zakres regulacji pionowej i poziomej rozdzielacza IFH zapewnia jego optymalne wyrównanie.



Śrubunek z pierścieniem zaciskowym x-net umożliwia podłączenie rur o wymiarach 20 x 2 oraz 25 x 2,3 do istniejących odgałęzień rozdzielacza za pomocą gwintu zewnętrznego 3/4" i złączki typu Eurokonus.



Rozstaw króćców rozdzielacza x-net IFH wynoszący 80 mm zapewnia zmniejszone zagęszczenie przewodów rurowych w obszarze rozdzielacza, co pozwala uzyskać najbardziej równomierny rozkład temperatury podłogi betonowej.



Wydajne systemy plus
wysoka jakość montażu:
gwarancja zadowolenia
klienta.

Idealnie dostosowane: 5-warstwowa rura PE-Xc x-net i wózek do odwijania rur Kermi x-net.

Genialnie opakowane, inteligentnie oznakowane – technologicznie niedoścignione.



Nadruk na rurze z informacją o pozostałej
długości i długości już zużytej,
aby optymalnie wykorzystać całą wiązkę.



Wiązki rur jednego wymiaru w specjalnym
opakowaniu z folii stretchowej do rozwijania
przy użyciu wózka do odwijania rur x-net.



Rura i złączki rurowe wg DIN 4726
i DIN EN ISO 15875 testowane i systema-
tycznie monitorowane przez akredytowany
instytut badawczy.

Wózek do odwijania rur x-net cechuje się trwałością i dzięki kółkom umożliwia łatwe przemieszczanie, a tym samym łatwe układanie rur w miejscu instalacji.



Optymalnie dostosowane narzędzie umożliwia szybką i ergonomiczną wymianę wiązki rur.



Wózek do odwijania rur x-net składa się z niewielu elementów, które można zmontować w prosty sposób i bez używania narzędzi. Po rozmontowaniu wózek można łatwo przewieźć samochodem osobowym.



- Warstwa ochronna
- Warstwa klejąca
- Osłona antydyfuzyjna
- Warstwa klejąca
- Rura podstawowa PE-Xc



Zalety

5-warstwowa rura PE-Xc x-net

- Odwijanie z opakowania bez skręcania rury
- Niewykorzystany odcinek rury pozostaje w chroniącym przed uszkodzeniem opakowaniu, w każdej chwili gotowy do transportu
- Nadruk na rurze z informacją o pozostałej i już wykorzystanej długości rury
- Rury i połączenia rur są testowane i systematycznie monitorowane przez jednostki zewnętrzne
- Rura w technologii 5-warstwowej z zabezpieczoną wewnętrzną osłoną antydyfuzyjną
- Osłona antydyfuzyjna wg normy DIN 4726
- Praktyczne długości wiązek rur od 240 do 600 m
- Wymiary rur 20 x 2 i 25 x 2,3

Wózek do odwijania rur x-net

- Innowacja made by Kermi
- Możliwość transportu samochodem osobowym
- Prosty montaż z niewielu elementów bez użycia narzędzi
- Ergonomiczna praca dzięki optymalnie dostosowanemu narzędziu

Ogrzewanie płaszczynowe przemysłowe x-net C14. Przegląd komponentów.

Idealnie dopasowane komponenty systemu maksymalnie ułatwiają montaż.

5-warstwowa rura PE-Xc Kermi x-net

Nr kat. SFRPE02X0XX



Dane techniczne:

- Rejestracja DIN Certco 3V200 MVR (P) klasa zastosowania 5, 6bar
- Maks. temperatura robocza 95°C
- Technologia 5-warstwowa z zabezpieczoną wewnętrzną osłoną antydyfuzyjną
- Osłona antydyfuzyjna wg DIN 4726

20 x 2:

długości dostarczane w folii stretchowej: 240/600 m

20 x 2,3:

długości dostarczane w folii stretchowej: 240/600 m

Osłonka do rur Kermi x-net

Nr kat. SFZRH02X000



Zastosowanie

Do ochrony rury w obszarze krzyżowania się ze szczeliną dylatacyjną.

Dane techniczne:

- Wykonana z pianki PE
- Ze wstępnym nacięciem z samoprzylepną spoiną wzdłużną
- Długość 1000 mm

Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net

Nr kat. SFZRB02X000



Zastosowanie

Do łatwej zmiany kierunku rur x-net przed rozdzielaczem.

Dane techniczne:

- Z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Wymiary: 20 x 2 i 25 x 2,3

Szafa rozdzielacza natynkowa

Kermi x-net AX Komfort, lakierowana

Nr kat. SFSAP125L0X



Zastosowanie

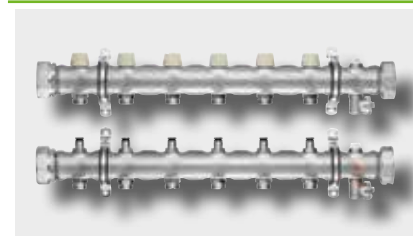
Szafa do montażu natynkowego w wersji Komfort.

Dane techniczne:

- Ściana tylna i obudowa natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie; widoczne części lakierowane proszkowo na kolor biały (RAL 9016)
- Wymiary: 875 mm (6 obiegów grzewczych), 1025 mm (7 obiegów grzewczych), 1175 mm (9 obiegów grzewczych), 1475 mm (12 obiegów grzewczych)

Rozdzielacz Kermi x-net IFH

Nr kat. SFVIX00000



Dane techniczne:

- Metalowy zawór napełniająco-spustowy i korek odpowietrzający w układzie zasilającym i powrotnym
- Zawory regulacyjne do wyrównania hydraulicznego na zasilaniu każdego obiegu grzewczego
- Zawory do zamontowania siłowników elektrycznych w układzie powrotnym
- Możliwość podłączenia rur systemowych x-net 20 x 2 i 25 x 2,3
- Do maks. 20 obiegów grzewczych
- Niewielka strata ciśnienia

Konsola montażowa Kermi x-net

Nr kat. SFZMK000000



Zastosowanie

Do dowolnego montażu ściennego rozdzielacza IFH x-net.

Dane techniczne:

- Ze stali ocynkowanej
- 2 stabilne konsole montażowe
- Każda z 2 opakami rurowymi i wkładką izolacji akustycznej

Wszystkie elementy mogą być stosowane z dostępnymi w handlu środkami przeciw zamarzaniu na bazie glikolu

Opaski kablowe Kermi x-net 170 mm

Nr kat. SFZKA000000



Zastosowanie

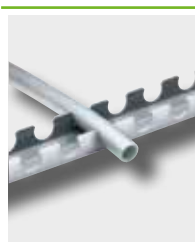
Do zamocowania rur systemowych x-net na macie zbrojeniowej.

Dane techniczne:

- Z poliamidu
- Dł. x szer.: 178 mm x 4,8 mm

Szyna zaciskowa Kermi x-net

Nr kat. SFZKS02X000



Zastosowanie

Do mocowania rur systemowych x-net.

Dane techniczne:

- Z tworzywa sztucznego
- Z otworami do mocowania na podłożu, z dwustronnymi klipsami
- Długość 3000 mm
- Rozstaw zacisków: 50 mm

Zacisk podtrzymujący szyny zaciskowej x-net

Nr kat. SFZHN000000



Zastosowanie

Do zamocowania szyny zaciskowej x-net na izolacji cieplnej.

Dane techniczne:

- Z tworzywa sztucznego
- Długość zacisku 50 mm

Wózek do odwijania rur Kermi x-net

Nr kat. SFFAW000000



Zastosowanie

Do odwijania rur x-net z opakowania bez ich naprężania i skręcania.

Odpowiedni do następujących rur x-net:

- 20 x 2: 240 i 600 m
- 25 x 2,3: 240 i 600 m

Zawór kulowy Kermi x-net

Nr kat. SFVZHKHS003



Zastosowanie

Do podłączania rur do rozdzielacza IFH.

Dane techniczne:

- Mosiądz niklowany
- 1 gwint wewnętrzny 1/2" do podłączenia rur

Złączka zaciskowa Kermi x-net

Nr kat. SFVPK02X000



Zastosowanie

Do niezawodnego łączenia rur x-net.

Dane techniczne:

- Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej
- Wymiary: 20 x 2 25 x 2,3

Złączka gwintowana Kermi x-net

Nr kat. SFVSK02X000



Zastosowanie

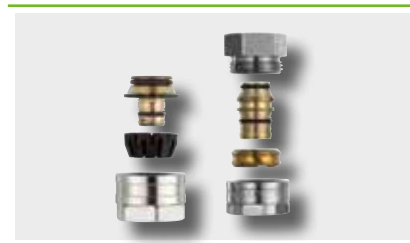
Do niezawodnego łączenia rur x-net.

Dane techniczne:

- Korpus z mosiądzu ze śrubunkami z pierścieniem zaciskowym
- Wymiary: 20 x 2 25 x 2,3

Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net

Nr kat. SFVZHKR02x

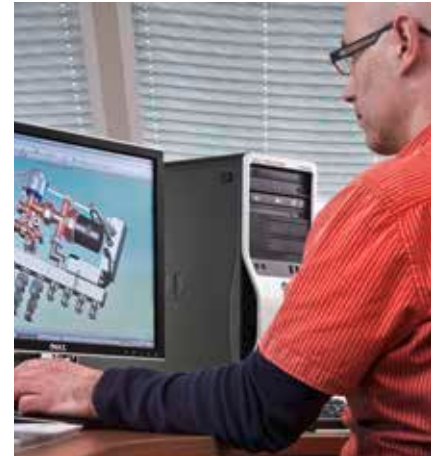
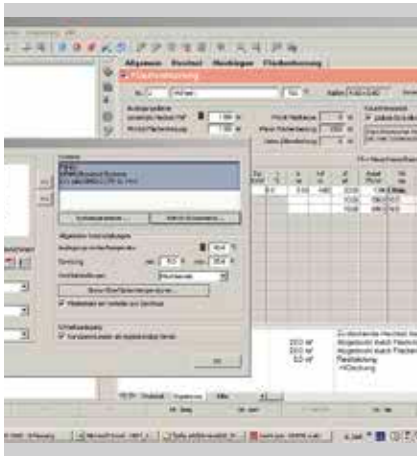


Zastosowanie

Do niezawodnego podłączania rur systemowych x-net do rozdzielacza IFH x-net.

Dane techniczne:

- Z mosiądzu niklowanego
- Możliwość podłączenia do gwintu zewnętrznego 3/4" ze złączką typu Eurokonus
- Wymiary: 20 x 2 25 x 2,3



Pomoc przy składaniu ofert i projektowaniu.

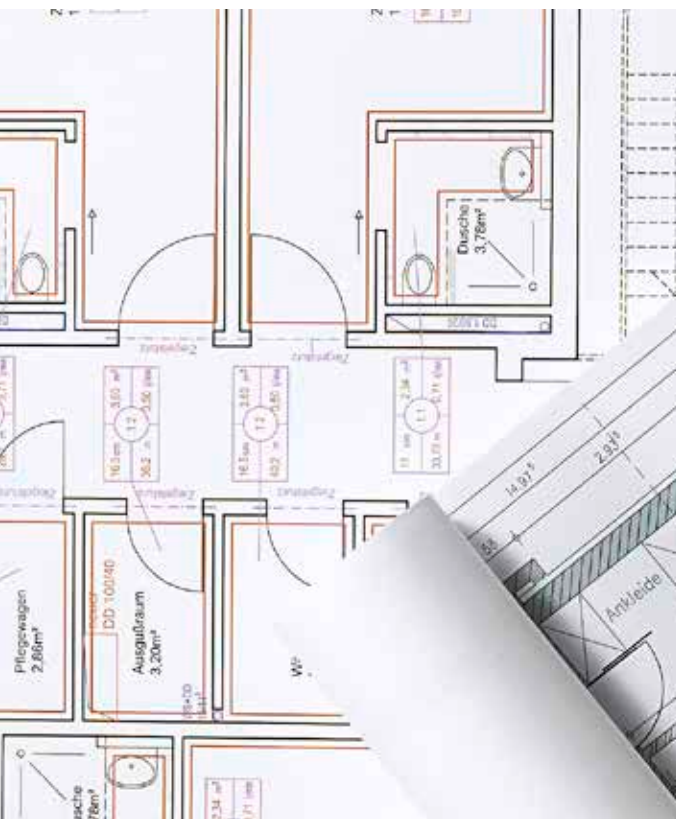
- Pomoc przy opracowaniu oferty
- Pomoc w projektowaniu systemu z ofertą różnorodnych usług
- Bogate oprogramowanie do obliczania systemów ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego x-net
- Obszerne materiały informacyjne
- Doradztwo techniczne

Kompletna obsługa klienta.

- Sieć serwisantów i przedstawicieli zapewnia szybką pomoc na miejscu
- Kompetentny zespół obsługi klienta pełni dyżur przy telefonie
- Profesjonalne rozpatrywanie reklamacji bez zbędnej biurokracji
- Szczegółowe wdrażanie na miejscu
- Szczegółowe doradztwo przy projektowaniu i realizacji systemu

System dopracowany w najmniejszych szczegółach.

- Wyrafinowana technika systemowa własnego autorstwa umożliwiającą łatwiejszą, szybką i bezpieczną pracę
- Wiele innowacji Kermi
- Specjalne rozwiązania Kermi dla instalatorów





Grzejnik płytowy
therm-x2



Grzejniki
dekoracyjne



Ściana grzewcza



Konwektor



Kermi Decor



Kabina prysznicowa

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i sanitarnych Kermi zapewnia zdrowy komfort cieplny i niezrównaną przyjemność z kąpieli pod prysznicem.

Więcej informacji znajdą Państwo na stronie www.kermi.pl

KERMI

A leading brand of  **AFG**

Kermi Sp. z o.o.
ul. Graniczna 8b
54-610 Wrocław
Polska

Tel. +48 71 354 03 70
Faks +48 71 354 04 63
www.kermi.pl
info@kermi.pl