

Cennik I/2016 | Ceny obowiązują od 01.01.2016

Ogrzewanie/chłodzenie płaszczyznowe x-net



x-net

Niewiążące ceny netto.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Niniejsze dzieło i wszystkie jego części są chronione prawem autorskim.

Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; przedstawiony na zdjęciach osprzęt nie wchodzi w zakres dostawy.

Możliwe są rozbieżności kolorów między kolorami drukowanymi a oryginalnymi.

Obowiązują ogólne warunki handlowe Kermi Sp. z o.o. Kermi jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

© by Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Niemcy

Niniejsza publikacja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim.

Wykorzystywanie dokumentu niezgodnie z prawem autorskim i bez zgody autora jest zabronione i karalne.

Odnosi się to w szczególności do powielania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów oraz zapisywania i przetwarzania w systemach elektronicznych.

Nasze zalecenia techniczne, wydawane słownie i na piśmie klientom / instalatorom na podstawie naszego doświadczenia i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy w zakresie teorii i praktyki, nie są wiążące i nie mają mocy prawnej.

Nie zwalniają one klienta z obowiązku samodzielnego sprawdzenia proponowanych przez nas wykonania.

W każdym przypadku zalecamy konsultację z producentami materiałów budowlanych, dodatków itd. niezbędnych do danego wykonania.

Cennik I/2016 | Ceny obowiązują od 01.01.2016

Ogrzewanie/chłodzenie płaskoczynowe x-net

Kermi to kompetencja	2
-----------------------------------	----------

Kermi x-net

Przegląd oferty

Wybór systemów	8
Elementy systemów	9
Przegląd systemów	10

x-net w budownictwie mieszkaniowym

Systemy

System Noppen x-net C11	14
Folia wypustkowa x-net economic.....	16
System Tacker x-net C12	18
System Clip x-net C16	22
System Klett x-net C17	24
System suchy x-net C13	26
System cienkowarstwowy x-net C15	30
Ogrzewanie ściennie x-net	32

x-net w zastosowaniach przemysłowych

Systemy

Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14	38
--	----

Podłączenie grzejników x-net

x-link

Zestaw przyłączeniowy x-link do ogrzewania podłogowego.....	46
---	----

Elementy systemów x-net i osprzęt

Rury i osprzęt

Systemy rur x-net	52
Osprzęt do rur x-net	55

Elementy łączące

Złącza gwintowane x-net	56
Złącza zaciskowe x-net	58

Rozdzielacze i osprzęt	
Rozdzielacze obiegów grzewczych x-net	60
Stacja regulacyjna x-net	62
Osprzęt do rozdzielaczy x-net	64
Rodzaje szaf do rozdzielaczy	66
Szafy podtynkowe x-net	67
Szafy natynkowe x-net	69
Regulacja temperatury w pomieszczeniu	
Regulator x-net bezprzewodowy	72
Regulator x-net	80
Regulator ogrzewania / chłodzenia x-net	83
Izolacja i wylewka	
Izolacja dodatkowa	84
Wylewka	86
Osprzęt montażowy i narzędzia x-net	
Osprzęt montażowy	90
Narzędzia	92
Pomoce do obliczeń x-net	
Systemy	
System Noppen x-net C11	96
System Tacker x-net C12	97
System Clip x-net C16	98
System Klett x-net C17	100
System suchy x-net C13	101
System cienkowarstwowy x-net C15	102
Ogrzewanie ścienne x-net	103
Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14	104

Kermi to kompetencja.

Silna marka daje poczucie bezpieczeństwa.



Woda i ciepło kształtują nasze życie.

Gwarancja przytulności i świeżości. Kermi pomoże Państwu stworzyć w domu wymarzoną atmosferę. Jest to możliwe dzięki know-how bazującemu na ponad 50-letnim doświadczeniu specjalistów. Należymy do grupy AFG Arbonia-Forster-Holding AG, a główna siedziba naszego przedsiębiorstwa mieści się w Bawarii. Zaliczamy się do czołowych producentów techniki grzewczej i kabin prysznicowych w Europie. Zatrudniamy około 1300 wykwalifikowanych pracowników, którzy przy użyciu najnowszej techniki wyznaczają trendy wzornicze na rynku.

High Quality. Made in Germany.

Wyjątkowa jakość nowoczesnych rozwiązań.

MADE IN GERMANY

Najwyższa jakość. Od ponad 50 lat produkowane w Niemczech



W Kermi jakość ma najwyższy priorytet.

Poczynając od opracowania produktu, przez ścisły dobór materiałów i poddawanie wyrobów surowym badaniom, a kończąc na bezkompromisowej kontroli jakości – standard Kermi zapewniany jest na każdym etapie produkcji. Potwierdzają to: znak CE, spełnienie wymogów

normy PN-EN 442, znak jakości RAL, system zapewniania jakości wg PN-EN ISO 9001:2008, system zarządzania środowiskiem wg PN-EN ISO 14001:2004 oraz system zarządzania energią wg PN-EN ISO 50001:2011.



Znak jakości RAL-Gütezeichen gwarantem najwyższej jakości



Moc cieplna według normy PN-EN 442



Niezawodna jakość produktów odpowiadająca wymogom normy PN-EN 442



Bezkompromisowy system zapewniania jakości certyfikowany wg PN EN ISO 9001:2008. System zarządzania środowiskowego wg PN EN ISO 14001:2004. System zarządzania energią wg PN EN ISO 50001:2011

Najlepsza forma ciepła.

Perfekcja formy i funkcji.



Estetyczne źródło ciepła podkreślające indywidualny charakter mieszkania.

Charakterystyczne wzornictwo i najwyższa jakość wykonania sprawiają, że grzejniki dekoracyjne Kermi są ważnym elementem wystroju zarówno łazienki, jak i innych pomieszczeń mieszkalnych. Wyjątkowe i niepowtarzalne, jeśli chodzi o wygląd.

Konsekwentnie ukierunkowane na stylistykę nowoczesnej architektury wnętrz. Firma Kermi po raz kolejny wyznacza nowe kierunki we wzornictwie. Nieprzypadkowo liczne modele stały się laureatami renomowanych nagród projektanckich.

Tradycyjna innowacyjność.

Postęp w technice grzewczej wyznaczający kierunek rozwoju realizowany przez specjalistów.

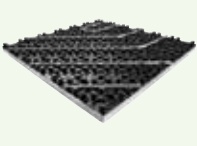
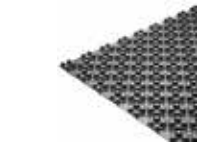
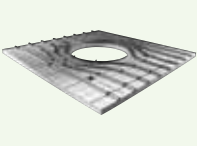
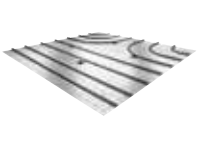
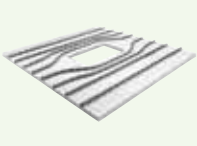
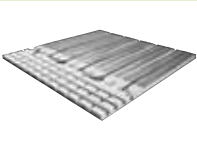
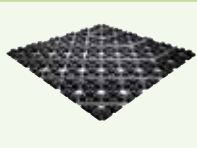


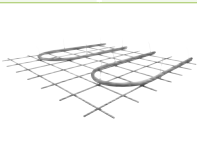


Prekursorskie działania w odpowiedzi na coraz wyższe wymagania.

Firma Kermi w przeszłości wielokrotnie udowodniła, że zasługuje na miano lidera innowacyjności. Obecnie pozycję tę jeszcze bardziej podkreślają jej nowatorskie rozwiązania w dziedzinie ogrzewania. Opracowując unikalną, energooszczędną technologię x2, firma Kermi wyznaczyła nowy standard urządzeń grzewczych. eccolution, innowacyjny system renowacyjny, oferuje proste rozwiązanie problemów, jakie często stwarza ogrzewanie jednorurowe.

Zestaw przyłąceniowy x-link to idealne pod względem wizualnym i technicznym ogniwo łączące wyjątkowe wzornictwo grzejników dekoracyjnych i ogrzewanie podłogowe. Natomiast system x-net C15 zapewnia komfort ogrzewania podłogowego w starym budownictwie. To tylko kilka przykładów.

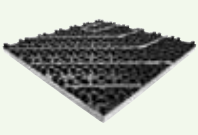
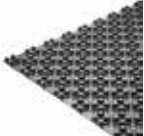
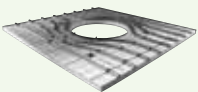
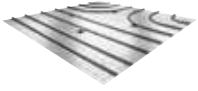
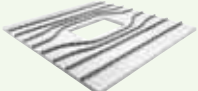
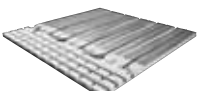
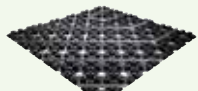


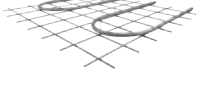

Wybór systemów Kermi x-net

Obszary zastosowania		Budownictwo mieszkalne	Obiekty biurowe i usługowe	Budownictwo przemysłowe	Nowe budownictwo	Renowacja	Ogrzewanie	Chłodzenie
System Noppen x-net C11		●	●		●	(●)	●	●
Folia wypustkowa x-net economic		●	●		●	●	●	●
System Tacker x-net C12		●	●		●	(●)	●	●
System Clip x-net C16		●	●		●	●	●	●
System Klett x-net C17		●	●		●	(●)	●	●
System suchy x-net C13		●			●	●	●	(●)
System cienko-warstwowy x-net C15		●			●	●	●	●
Ogrzewanie ścienne/system podtynkowy x-net C21		●	(●)		●	●	●	●
Ogrzewanie ścienne/system suchy x-net C22		●	(●)		●	●	●	
Ogrzewanie przemysłowe x-net C14				●	●		●	●

● = dostępne

(●) = dostępność ograniczona

Elementy systemów Kermi x-net

Zalecana baza elementów x-net		Systemy rurowe	Elementy łączące	Rozdzielacze	Szafy rozdzielcze	Regulacja	Narzędzia do wylewek	Osprzęt do systemów
System Noppen x-net C11		PE-Xc PE-Xa* 14/16	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
Folia wypustkowa x-net economic*		PE-Xc PE-Xa 16/17	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
System Tacker x-net C12		PE-Xc PE-Xa* 14/16/17*	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
System Clip x-net C16		PE-Xc 14/16	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
System Klett x-net C17		PE-Xc Klett 16	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
System suchy x-net C13		PE-Xc PE-Xa* 14	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu	●	●
System cienko-warstwowy x-net C15		PE-Xc 10/12	złącza gwintowane	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu		●
Ogrzewanie ścienne/system podtynkowy x-net C21		MKV 14	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu		●
Ogrzewanie ścienne/system suchy x-net C22		MKV 14	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna przepływomierz	natynkowa podtynkowa	indywidualna reg. temp. w pomieszczeniu		●
Ogrzewanie przemysłowe x-net C14		PE-Xc 20/25	złącza gwintowane i zaciskowe	stal nierdzewna	natynkowa			●
x-link		PE-Xc PE-Xa MKV PE-RT	złącza gwintowane	x-link		x-link		

* bez certyfikacji DIN-Certco

Asortyment Kermi x-net

Asortyment rur i elementów łączących Kermi x-net

Rura	Certyfikacja	Klasa zastosowania	Maksymalna temperatura robocza	Maksymalne ciśnienie robocze	Bariera dyfuzyjna dla tlenu	Złącza gwintowane x-net	Złącza zaciskowe x-net
PE-Xc	"DIN Certco 3V200 MVR (P) i 3V375 MVR (P)"	5	90°C	6 barów	EVOH	●	●
PE-Xc Klett	"DIN Certco 3V375 MVR (P)"	5	90°C	6 barów	EVOH	●	●
PE-RT	"DIN Certco 3V271 MVR (P)"	5	90°C	6 barów	EVOH	●	●
PE-Xa	"DIN Certco 3V369PE-Xa"	5	90°C	6 barów	EVOH	●	●
MKV (PE-RT/AI/PE-RT)	"DIN Certco 3V396 MVR (M)"	5	90°C	10 barów	aluminium	●	●
MKV (PE-RT/AI/PE-RT)	"DVGW DW-8501BN0454"	–	90°C	10 barów	nieodpowiedni	(X)	(X)

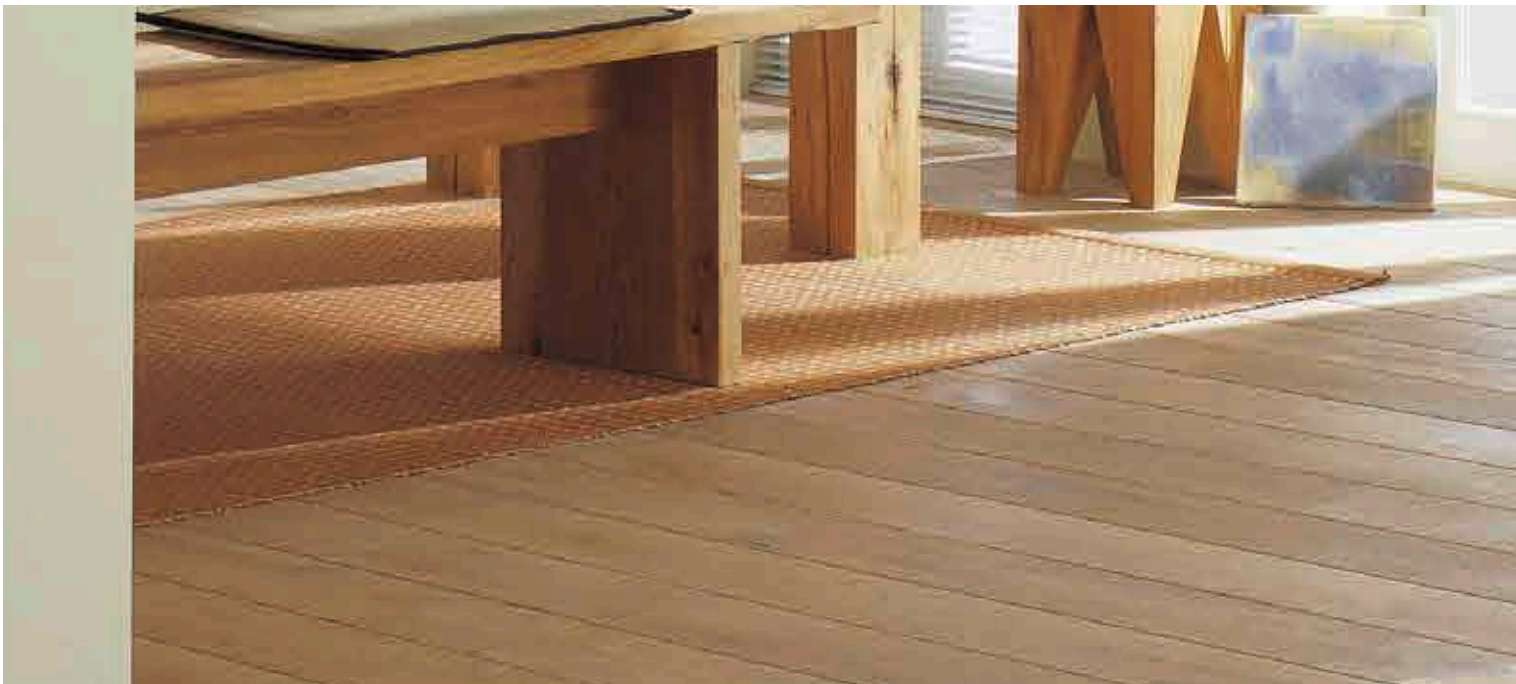
(X) = nie dla wszystkich wymiarów

Zastosowanie rur Kermi x-net

Rura	System Noppen x-net C11	System Tacker x-net C12	System Clip x-net C16	System Klett x-net C17	System suchy x-net C13	System cienkowarstwowy x-net C15	Ogrzewanie ścienne – system podtynkowy x-net C21	Ogrzewanie ścienne – system suchy x-net C22	Ogrzewanie przemysłowe x-net C14
5-warstwowa rura PE-Xc Kermi x-net									
10 x 1,3						● 2,77 / m			
12 x 1,4						● 3,06 / m			
14 x 2	● 2,93 / m	● 2,93 / m	● 2,93 / m						
16 x 2	● 3,30 / m	● 3,30 / m	● 3,30 / m						
20 x 2									● 4,47 / m
25 x 2,3									● 6,35 / m
5-warstwowa rura PE-RT Kermi x-net									
14 x 2	● 2,73 / m	● 2,73 / m	● 2,73 / m		● 2,73 / m				
16 x 2	● 2,73 / m	● 2,73 / m	● 2,73 / m						
5-warstwowa rura z rzepami Klett PE-Xc Kermi x-net									
16 x 2				● 5,64 / m					
3-warstwowa rura PE-Xa Kermi x-net									
14 x 2	● 3,19 / m	● 3,19 / m	● 3,19 / m		● 3,19 / m				
16 x 2	● 3,30 / m	● 3,30 / m	● 3,30 / m						
17 x 2		● 3,54 / m							
Rura kompozytowa MKV Kermi x-net									
14 x 2	● 3,98 / m	● 3,98 / m	● 3,98 / m		● 3,98 / m		● 3,98 / m	● 3,98 / m	
16 x 2	● 4,05 / m	● 4,05 / m	● 4,05 / m				● 4,05 / m do przewodów przyłączeniowych	● 4,05 / m do przewodów przyłączeniowych	

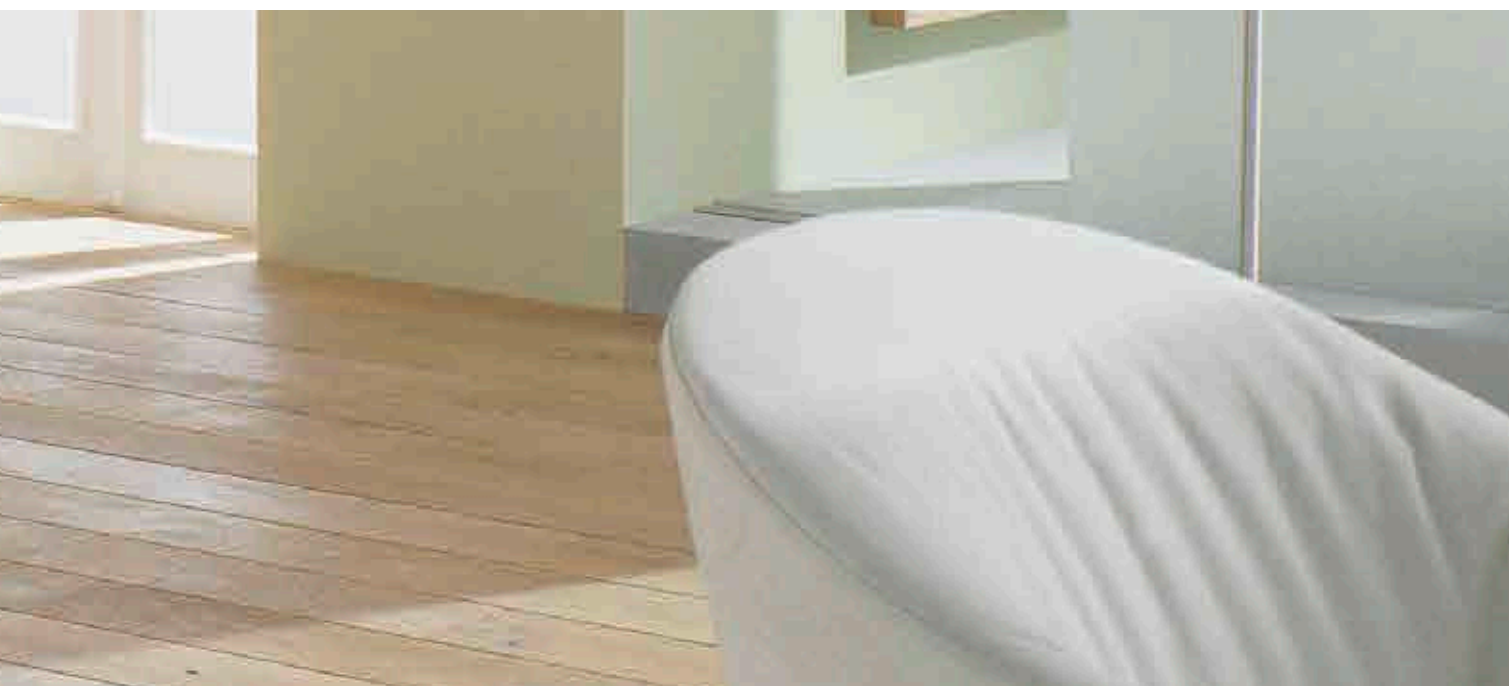
● = zalecane do danego systemu x-net, cena netto w PLN

● = alternatywne zastosowanie, cena netto w PLN



Systemy stosowane w budownictwie mieszkaniowym

- System Noppen x-net C11
- Folia wypustkowa x-net economic
- System Tacker x-net C12
- System Clip x-net C16
- System Klett x-net C17
- System suchy x-net C13
- System cienkowarstwowy x-net C15
- Ogrzewanie ścienne x-net C21/C22



System Noppen x-net C11



Dwie warstwy styropianu izolacji termicznej i dźwiękochłonnej



Układanie rur po przekątnej bez używania dodatkowych narzędzi



Rura x-net PE-Xc 14 x 2




Rura x-net PE-Xc 16 x 2



Opis systemu x-net C11

- System Noppen Kermi x-net C11 do ogrzewania / chłodzenia podłogowego przeznaczony do wylewek grzewczych typu A wg normy PN-EN 1264/DIN 18560
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępów między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F104-F/7F732-F z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13501, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD, folia z wypustkami do rur x-net PE-Xc 14 x 2 i 16 x 2 do prowadzenia rur po kątem prostym i 45° (po przekątnej) bez dodatkowych elementów mocujących ■ Odstępów przy układaniu pod kątem prostym: 5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 i 33 cm ■ Odstępów przy układaniu po przekątnej: 7,5 / 15 / 22,5 i 30 cm ■ Wymiary płyt 1458 mm x 798 mm ■ Powierzchnia układania 1430 mm x 770 mm = 1,1 m² 				
	<p>Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11 30-2 mm 9 płyt w opakowaniu = 9,91 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 040 DES sg ■ Opór cieplny 0,75 m²K/W ■ Sztywność dynamiczna 20 MN/m³ ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 5 kN/m² ■ Zgodnie z normą DIN 4109 w przypadku sztywności dynamicznej 20 MN/m³ i ciężarze powierzchniowym wylewki > 70 kg/m² współczynnik poprawy tłumienia dźwięków powinien wynosić 28 dB. ■ Grubość znamionowa 30 mm, grubość całkowita 48 mm 	SFDNSP01000	9,91	m ²	56,72 / m ²
	<p>Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11 11 mm 9 płyt w opakowaniu = 9,91 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja z twardego styropianu bez izolacji dźwiękochłonnej EPS 035 DEO ■ Opór cieplny 0,31 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 75 kN/m² ■ Grubość znamionowa 11 mm, grubość całkowita 29 mm 	SFDNSP02000	9,91	m ²	40,27 / m ²



Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Zestaw wieloelementowy Kermi x-net C11					Grupa D1
	<p>do swobodnego prowadzenia rur bez użycia wypustek, składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 płyt izolacyjnych powlekanych folią 15 m paska zakładkowego x-net C11 50 klipsów do rur x-net C12 <p>jeden zestaw umożliwia wykonanie ok. 5 obszarów przyłączy przed rozdzielaczem lub 7 przejść w otworach drzwiowych</p>				
	<p>Zestaw wieloelementowy Kermi x-net C11 30-2 mm 2,3 m² izolacja 30-2 mm i osprzęt</p> <ul style="list-style-type: none"> EPS 040 DES sg dł. x szer. x wys. = 935 mm x 495 mm x 30 mm 	SFDNSKS1000	1	zestaw	321,90/zestaw
					
	<p>Zestaw wieloelementowy Kermi x-net C11 11 mm 2,3 m² izolacja 11 mm i osprzęt</p> <ul style="list-style-type: none"> EPS 035 DEO Dł. x szer. x wys. = 935 mm x 495 mm x 11 mm 	SFDNSKS2000	1	zestaw	292,72/zestaw
Pasek zakładkowy Kermi x-net C11					Grupa S1
	<ul style="list-style-type: none"> Pasek z folii polietylenowej do termoformowania z jednostronną strukturą wypustkową, do tworzenia połączeń z gładkimi powierzchniami Dł. x szer. = 1126 mm x 112 mm 				
	<p>Pasek zakładkowy Kermi x-net C11 18 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 20 m</p>	SFDUES00000	1	komplet	179,14/komplet
Pasek połączeniowy Kermi x-net C11					Grupa S1
	<ul style="list-style-type: none"> Pasek z folii polietylenowej do termoformowania z obustronną strukturą wypustkową, do łączenia płyt Noppen Dł. x szer. = 1126 mm x 84 mm 				
	<p>Pasek połączeniowy Kermi x-net C11 18 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 20 m</p>	SFDVS000001	1	komplet	151,37/komplet
Profil uszczelniający do płyt Kermi x-net Noppen					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Profil okrągły z polietylenowego materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach, do szczelnego mocowania płatu folii taśmy izolującej brzegi x-net na płycie x-net C11 Noppen Średnica 20 mm 				
	<p>Profil uszczelniający do płyt z wypustkami Kermi x-net rolka 50 m w kartonie</p>	SFZAP000000	50	m	1,59/m

Folia wypustkowa x-net economic

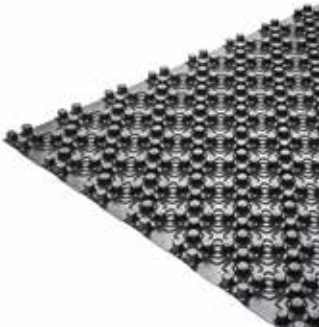





Elementy połączeniowe do rur x-net 16 x 2 i 17 x 2



Opis

- Folia wypustkowa Kermi x-net economic do ogrzewania / chłodzenia podłogowego, przeznaczona do wylewek grzewczych typu A wg normy PN-EN 1264 / DIN 18560.
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępów między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Folia wypustkowa Kermi Noppen x-net economic Grupa S1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Folia wypustkowa przeznaczona do układania na izolacji budowlanej ■ Do rur x-net 16 x 2 i 17 x 2 ■ Do prowadzenia rur pod kątem prostym i 45° (po przekątnej) bez dodatkowych elementów mocujących ■ Odstępy przy układaniu pod kątem prostym: 6 / 12 / 18 / 24 i 30 cm ■ Odstępy przy układaniu po przekątnej: 8,4 / 16,8 / 25,2 i 33,6 cm ■ Wymiary płyty: 1470 x 870 mm (z fragmentami nachodzącymi) ■ Użyteczna powierzchnia: 1,20 m² ■ Wysokość całkowita: 21 mm 				
	Folia wypustkowa Kermi x-net economic 14 płyt w opakowaniu = 16,8 m²	SFDNSP06000	16,8	m²	51,82 / m²

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Pasek połączeniowy Kermi x-net economic Grupa S1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pasek z folii termokurczliwej PS z dwurzędową strukturą wypustkową ■ Do łączenia płyt Noppen x-net economic, układanych doczołowo. ■ Dł. x szer. = 910 mm x 130 mm 				
	Pasek połączeniowy Kermi x-net eco 10 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 9,10 m	SFZVSE00000	1	komplet	145,27 / komplet
Pasek zakładkowy Kermi x-net economic Grupa S1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pasek z polietylenowej folii termokurczliwej z jednostronną strukturą wypustkową ■ Do tworzenia połączeń folii wypustkowej Kermi Noppen x-net economic z równymi powierzchniami ■ Dł. x szer. = 910 mm x 185 mm 				
	Pasek zakładkowy Kermi x-net economic 10 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 9,10 m	SFZUSE00000	1	komplet	145,27 / komplet
Kolek do folii Kermi x-net economic Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Element do dodatkowego mocowania folii wypustkowej Noppen x-net economic na izolacji ■ Długość trzpienia = 25 mm 				
	Kolek do folii Kermi x-net economic 100 szt. w opakowaniu	SFZFDE00000	100	szt.	0,50 / szt.

System Tacker x-net C12



Nieznaczne podniesienie rury dzięki zastosowaniu spinek x-net C12



Spinki do rur w magazynku



Rura x-net PE-Xc 14 x 2



Rura x-net PE-Xc 16 x 2



Opis systemu x-net C12

- System Tacker Kermi x-net C12 do ogrzewania / chłodzenia podłogowego przeznaczony do wylewek grzewczych typu A wg normy PN-EN 1264/DIN 18560
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F105-F/7F373-F z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Płyta zginana do systemu Tacker Kermi x-net C12 Grupa D2					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13163, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Pokryty wysoce wytrzymałą na rozdarcie tkaną folią mocującą z powłoką polietylenową, bocznym nadmiarem folii i nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur x-net blisko powierzchni przy użyciu spinek do rur x-net C12 ■ Sztywność dynamiczna 20 MN/m³ ■ Zgodnie z normą DIN 4109 w przypadku sztywności dynamicznej 20 MN/m³ i ciężarze powierzchniowym wylewki > 70 kg/m² współczynnik poprawy dźwiękochłonności powinien wynosić 28 dB. 				
	<p>Płyta zginana do systemu Tacker Kermi x-net C12 30-2 mm 7 płyt zginanych w opakowaniu = 14,0 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 040 DES sg ■ Opór cieplny 0,75 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 5 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 2000 mm x 1000 mm x 30 mm 	SFDTSP11000	14	m ²	23,17/m ²

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12					Grupa D2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13163, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Pokryty wysoce wytrzymałą na rozdarcie tkaną folią mocującą z powłoką polietylenową, bocznym nadmiarem folii i nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur x-net blisko powierzchni przy użyciu spinek do rur x-net C12 ■ Sztywność dynamiczna 20 MN/m³ ■ Zgodnie z normą DIN 4109 w przypadku sztywności dynamicznej 20 MN/m³ i ciężarze powierzchniowym wylewki > 70 kg/m² współczynnik poprawy tłumienia odgłosów kroków powinien wynosić 28 dB 				
	Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 30-2 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²	SFDTSR11000	10	m ²	21,29/m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 040 DES sg ■ Opór cieplny 0,75 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 5 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 30 mm 				
	Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 25-2 mm rolka 10 m w opakowaniu= 10,0 m²	SFDTSR12000	10	m ²	17,28/m ²
<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 045 DES sg ■ Opór cieplny 0,56 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 4 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 25 mm 					
Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 20-2 mm rolka 15 m w opakowaniu= 15,0 m²	SFDTSR15000	15	m ²	16,56/m ²	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 045 DES sg ■ Opór cieplny 0,44 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 4 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 15000 mm x 1000 mm x 20 mm 					
Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12					Grupa D2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13163, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Pokryty wysoce wytrzymałą na rozdarcie tkaną folią mocującą z powłoką polietylenową, bocznym nadmiarem folii i nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur x-net blisko powierzchni przy użyciu spinek do rur x-net C12 ■ Sztywność dynamiczna 10 MN/m³ ■ Zgodnie z normą DIN 4109 w przypadku sztywności dynamicznej 10 MN/m³ i ciężarze powierzchniowym wylewki > 70 kg/m² współczynnik poprawy dźwiękochłonności powinien wynosić 30 dB 				
	Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 35-3 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²	SFDTSR17000	10	m ²	22,00/m ²
<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 045 DES sm ■ Opór cieplny 0,78 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 4 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 35 mm 					

System Tacker x-net C12

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12					Skupina D2
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13163, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Pokryty wysoce wytrzymałą na rozdarcie tkaną folią mocującą z powłoką polietylenową, bocznym nadmiarem folii i nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur x-net blisko powierzchni przy użyciu spinek do rur x-net C12 				
	<p>Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 25 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja z twardego styropianu EPS 035 DEO ■ Opór cieplny 0,71 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 35 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 25 mm 	SFDTSR14000	10	m ²	33,45 / m ²
	<p>Rolka materiału do systemu Tacker Kermi x-net C12 20 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja z twardego styropianu EPS 040 DEO ■ Opór cieplny 0,50 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 20 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 20 mm 	SFDTSR13000	10	m ²	25,35 / m ²
Spinki do rur Kermi x-net C12					Skupina Z1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ do mocowania rur x-net (o średnicy zewnętrznej do 17 mm) na powierzchni płyty lub rolki materiału ■ 25 spinek w jednym magazynie 				
	<p>Spinki do rur Kermi x-net C12 400 szt. w opakowaniu = 16 magazynków po 25 szt.</p>	SFZRA016000	400	szt.	0,16 / szt.
Tacker Kermi x-net C12					Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przyrząd do montażu spinek w pozycji stojącej ■ Pojemność = cztery magazynki (100 szt.) spinek do rur x-net C12 				
	<p>Tacker Kermi x-net C12 1 szt. w opakowaniu</p>	SFWTG000000	1	szt.	612,42 / szt.
Mini Tacker Kermi x-net C12					Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kompaktowy przyrząd do montażu spinek do rur x-net C12 w pozycji kłęczącej (np. przed rozdzielaczem obiegów grzewczych) ■ Pojemność = jeden magazynki (25 szt.) spinek do rur x-net C12 				
	<p>Mini Tacker Kermi x-net C12 1 szt. w opakowaniu</p>	SFWTG120002	1	szt.	325,29 / szt.

System Clip x-net C16



Napęd zaginający klipsy niezależny od kierunku pracy

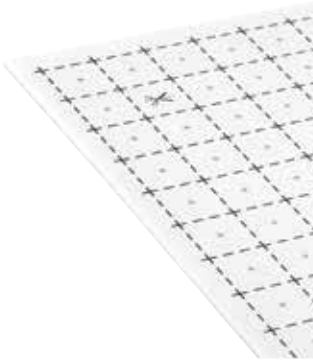



Doskonale nadaje się do wylewek płynnych – dzięki solidnie połączonym panelom masa wylewki dociska rury ku dołowi



Opis systemu x-net C16

- System mocowania klipsami Kermi x-net C16 clip do ogrzewania / chłodzenia podłogowego przeznaczony do wylewek grzewczych typu A wg normy PN-EN 1264 / DIN 18560
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F378-F / 7F379-F z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa S2					
Płyta do systemu Kermi x-net C16 clip					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płyta o strukturze komórkowej z polipropylenu do mocowania klipsów x-net C16 ■ Końcówki klipsów x-net C16 mocuje się wewnątrz struktury komórkowej bez przebijania spodniej części płyty ■ Płyta do mocowania klipsów x-net C16 z dopuszczeniem do stosowania w budownictwie, klasa palności E wg PN-EN 13501 ■ Z nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do układania rur i wzorem siatki do wycinania ■ Wodoodporna ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 50 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 1200 mm x 1200 mm x 5 mm 				
	Płyta do mocowania klipsów Kermi x-net C16 10 płyt w opakowaniu = 14,4 m²	SFDKSP01600	14,4	m²	29,62 / m²
Grupa Z8					
Taśma Kermi x-net C16					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Taśma samoprzylepna z wkładką materiałową do łączenia płyt do mocowania klipsów w systemie x-net C16 clip ■ Szerokość 50 mm ■ Rolka 50 m ■ Wystarczy na powierzchnię układania ok. 25 m² 				
	Taśma Kermi x-net C16 clip 1 szt. w opakowaniu	SFZKB160000	1	szt.	32,26 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Grupa Z2					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do mocowania rur x-net 14 x 2 i 16 x 2 bez odstępów na płytach w systemie x-net C16 clip ■ Montaż za pomocą wpinacza klipsów x-net C16 ■ Zabezpieczone przed korozją ■ Z zaokrąglonymi krawędziami wzdłużnymi i specjalnie ukształtowanymi końcami ■ 50 szt. w magazynku 				
		Klips Kermi x-net C16 1000 szt. w opakowaniu = 20 magazynków po 50 szt.	SFZRK160000	1000	szt.
Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do mocowania rur x-net 14 x 2 i 16 x 2 za pomocą klipsów x-net C16 na płycie do systemu x-net C16 ■ Kasetki na magazynek i zapas mieszczące po dwa magazynki klipsów x-net C16 ■ Sprężynowy napęd zaginający klipsy ■ Mocowanie klipsów w płycie bez przebijania jej spodniej części ■ Dostarczany w wytrzymałej walizce 				
		Wpinacz klipsów x-net C16 1 szt. w opakowaniu	SFWTG160000	1	szt.

System Klett x-net C17



Taśma rzepowa na rurach ząbębia się z folią rzepową na płycie izolacyjnej, zapewniając maksymalną siłę mocowania.



Płyty izolacyjne i rury z rzepami Klett x-net C17 – to wszystko, czego potrzeba do perfekcyjnego montażu, bez użycia narzędzi.










Szybkie mocowanie rur bez użycia narzędzi. Łatwy montaż jednoosobowy.



Opis systemu x-net C17

- System mocowania rzepami Kermi x-net C17 Klett do ogrzewania/chłodzenia podłogowego przeznaczony do wylewek grzewczych typu A wg normy PN-EN 1264/DIN 18560
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu masowego
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F422-F z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedd. netto w PLN
Rolka materiału izolacyjnego z rzepem Kermi x-net C17					
Grupa D2					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Materiał izolacyjny wg PN-EN 13163, klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Pokryta specjalną folią z rzepem, z bocznym nadmiarem folii i nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur z rzepami x-net PE-Xc ■ Sztywność dynamiczna 20 MN/m³ ■ Zgodnie z normą DIN 4109 w przypadku sztywności dynamicznej 20 MN/m³ i ciężarze powierzchniowym wylewki > 70 kg/m² współczynnik dźwiękochłonności powinien wynosić 28 dB 				
	Rolka materiału izolacyjnego z rzepem Kermi x-net C17 30-2 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²	SFDKSR11000	10	m ²	32,87 / m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 040 DES sg ■ Opór cieplny 0,75 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 5 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 30 mm 				
	Rolka materiału izolacyjnego z rzepem Kermi x-net C17 25-2 mm rolka 10 m w opakowaniu = 10,0 m²	SFDKSR12000	10	m ²	26,52 / m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja termiczna i dźwiękochłonna EPS 045 DES sm ■ Opór cieplny 0,56 m²K/W ■ Maksymalne obciążenie użytkowe 4 kN/m² ■ Dł. x szer. x wys. = 10000 mm x 1000 mm x 25 mm 				

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN
Mata z rzepem Kermi x-net C17					Grupa D2
	<ul style="list-style-type: none"> Samoprzylepna strona spodnia Po stronie wierzchniej pokryta specjalną folią z rzepem, z nadrukowanym wzorem siatki 5,5 cm do mocowania rur Do mocowania rur z rzepem x-net PE-Xc na wszystkich podłożach Z polietylenowego materiału izolacyjnego, dźwiękochłonnego (115 MN/m³) Z dopuszczeniem do stosowania w budownictwie 				
	Rolka maty z rzepem Kermi x-net C17 6 mm rolka 20 m w opakowaniu = 20,0 m²	SFKSR21000	20	m²	28,55/m²
	<ul style="list-style-type: none"> Grupa przewodności cieplnej 045 Współczynnik dźwiękochłonności 13 dB Dł. x szer. x wys. = 20000 mm x 1000 mm x 6 mm 				
5-warstwowa rura z rzepami Klett PE-Xc Kermi x-net					Grupa R1
	<ul style="list-style-type: none"> Rura grzewcza z polietylenu owinięta taśmą rzepową, zgodna z normą DIN 16892 Produkt spełnia wymagania normy DIN 4726 i PN-EN ISO 21003 Rejestracja DIN-Certco 3V375 MVR (P) Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 W technologii 5-warstwowej z zabezpieczoną wewnętrzną barierą tlenową Odwijanie z opakowania bez skręcania rury jest możliwe przy użyciu odwijarki x-net Klasa zastosowania 5, 6 barów Maks. temperatura robocza: 90°C Minimalny promień gięcia 5 x d 				
	Rura z rzepami PE-Xc Kermi x-net 16x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPEK16024	240	m	5,64/m
	Rura z rzepami PE-Xc Kermi 16x2 600 m rolka 600 m w specjalnym kartonie	SFRPEK16060	600	m	5,64/m
Wspornik do rozkładania rur Kermi x-net C17					Grupa W1
	<ul style="list-style-type: none"> Do prowadzenia rur z rzepami x-net podczas montażu Zapobiega dotykaniu podłoża przez rury z rzepami Z mechanizmem rozpierającym do szybkiego montażu Płynny zakres regulacji od 650 mm do 1100 mm 				
	Wspornik do rozkładania rur Kermi x-net C17	SFWRFHC1700	1	szt.	359,55/szt.
Taśma foliowa uszczelniająca x-net					Grupa Z8
	<ul style="list-style-type: none"> Pasek folii z klejem z jednej strony Do uszczelniania szczelin krawędziowych przy wykorzystaniu taśmy izolującej krawędzie bez folii Szerokość 100 mm Rolka 20 m 				
	Taśma uszczelniająca Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFZKB170000	1	szt.	16,50/szt.

System suchy x-net C13



Łatwe dostosowanie długości blach rozprzewadzających ciepło bez użycia narzędzi



Możliwość łatwego wykonania dodatkowych kanałów na rury przy użyciu wycinarki elektrycznej x-net




Rura x-net PE-Xc 14 x 2



Opis systemu x-net C13

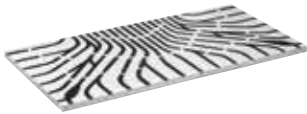

- System suchy Kermi x-net C13 do ogrzewania podłogowego, do układanych na sucho warstw rozkładających obciążenie i zalewanych na mokro wylewek, typ B wg normy PN-EN 1264/DIN 18560
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F139-F/7F140 z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa D3					
Płyta do systemu suchego Kermi x-net 25 mm					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja z twardego styropianu z kanałami na rury do meandrycznego układania rur ■ Pętle i trzy kanały poprzeczne w części czołowej płyty ■ EPS 035 DEO wg PN-EN 13163 ■ Maks. obciążenie 200 kPa ■ Klasa palności B1 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Do mocowania blachy rozprzewadzającej ciepło w-net i rury x-net 14 x 2 ■ Odstępy przy układaniu: 14/21 i 28 cm ■ Opór cieplny 0,63 m² K/W ■ Dł. x szer. x wys. = 1000 mm x 500 mm x 25 mm 				
Płyta do systemu suchego Kermi x-net 25 mm 20 płyt w opakowaniu = 10,0 m ²		SFDTBP01000	10	m ²	25,84 / m ²

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Stalowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net Grupa Z3					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do dystrybucji ciepła i mocowania rur w płycie do systemu suchego x-net 25 mm ■ Do rur x-net 14 x 2, z ocynkowanej blachy stalowej, z wyznaczonymi miejscami przelamania umożliwiającymi skrócenie bez użycia narzędzi ■ Dł. x szer. x wys. = 990 mm x 120 mm x 0,4 mm 				
	Blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net 48 szt. w kartonie	SFDWLB01000	48	szt.	10,58 / szt.
Aluminiowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net Grupa Z9					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do dystrybucji ciepła i mocowania rur w płycie do systemu suchego x-net 25 mm ■ Do rur x-net 14 x 2, z aluminium, z wyznaczonymi miejscami przelamania umożliwiającymi skrócenie bez użycia narzędzi ■ Dł. x szer. x wys. = 990 mm x 120 mm x 0,5 mm 				
	Aluminiowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net 48 szt. w kartonie	SFDWLBA1000	48	szt.	14,27 / szt.

System suchy x-net C13

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Folia polietylenowa Kermi x-net T 200 Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Folia osłonowa i ochronna z polietylenu o szerokości 2 m Złożona na pół, w rolkach po 50 mm Grubość = 200 mikrometrów 				
	Folia polietylenowa Kermi x-net T 200 100 m²/rolka	SFZPF200000	100	m²	2,11 / m²
Taśma izolująca krawędzie Kermi x-net wys. 120 mm Grupa Z5					
	<ul style="list-style-type: none"> Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 Do oddzielania wylewki od sąsiadujących elementów Z polietylenowego materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach, z płatem folii polietylenowej Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania do ściany, wysokość 5 cm od dolnej krawędzi taśmy izolującej brzegi Z kilkoma rowkami do oderwania dł. x szer. x wys. = 25000 mm x 120 mm x 8 mm 				
	Taśma izolująca brzegi Kermi x-net wys. 120 mm 25 m/rolka	SFZRS002000	25	m	2,34 / m
Wycinarka elektryczna Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Elektryczna wycinarka do polistyrenu z okrągłą końcówką do wycinania, do tworzenia dodatkowych kanałów do prowadzenia rur w płycie do suchej zabudowy x-net 25 mm 230 V, 50 Hz 				
	Wycinarka elektryczna Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWHS000001	1	szt.	644,99 / szt.
Urządzenie do cięcia na gorąco Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Wycinarka do polistyrenu, do tworzenia dodatkowych kanałów do prowadzenia rur w płycie do systemu suchego x-net i płycie pod rozdzielacz x-net. 230 V, 50 Hz 				
	Wycinarka na gorąco Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWHS000002	1	szt.	442,00 / szt.
Końcówka tnąca Kermi x-net Omega Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Do wykonywania kanałów na rury o kształcie litery omega dla systemu x-net 14x2 mm w płycie x-net 25 mm. Niezawodne mocowanie rur z odstępem pomiędzy rurą a warstwą rozkładającą obciążenie w celu zmniejszenia temperatury powierzchni. Do stosowania w wycinarce elektrycznej x-net. 				
	Końcówka tnąca Kermi x-net Omega 1 szt. w opakowaniu	SFWHSES0002	1	szt.	274,95 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Płyta pod rozdzielacz Kermi x-net 25 mm Grupa D3					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do elastycznego prowadzenia rur w obszarze przyłączy rozdzielacza w systemie suchym x-net C13 ■ Eliminacja pustych przestrzeni dzięki ręcznemu wykonywaniu potrzebnych kanałów do prowadzenia rur za pomocą wycinarki elektrycznej x-net z końcówką tnącą x-net Omega ■ Wykonana z XPS WLG 035, bez kanałów na rury, z nadrukowanym wachlarzowym wzorem przebiegu rur ■ Dł. x szer. x wys. = 1000 mm x 500 mm x 25 mm 				
Płyta pod rozdzielacz Kermi x-net 25 mm 1 szt. w opakowaniu		SFDTBPV2000	1	szt.	101,14 / szt.
Dwustronna taśma samoprzylepna Grupa Z8					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do mocowania płyty do systemu suchego x-net i płyty pod rozdzielacz x-net ■ Szerokość 50mm ■ Rolka 25m 				
Dwustronna taśma samoprzylepna 1 szt. w opakowaniu		SFZKBDS0000	1	szt.	34,54 / szt.

System cienkowarstwowy x-net C15



Rura x-net PE-Xc 10 x 1,3



Rura x-net PE-Xc 12 x 1,4






Nieznaczne zwiększenie wysokości podłogi - od 17 mm, system idealny do renowacji.



Opis systemu x-net C15

- System cienkowarstwowy Kermi x-net C15 do ogrzewania / chłodzenia podłogowego jako konstrukcja kompozytowa na istniejącej podłodze do specjalnych mas zalewowych dopuszczonych do stosowania przez producenta
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F239 z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Element systemu cienkowarstwowego Kermi x-net C15 Grupa S1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wykonany z polistyrenu, z warstwą kleju do mocowania od spodu ■ Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 ■ Do prowadzenia rur pod kątem prostym i 45° (po przekątnej) bez dodatkowych elementów mocujących, do rur x-net PE-Xc 12 x 1,4 i 10 x 1,3 ■ Odstępy przy układaniu pod kątem prostym: 5,5/11 i 16,5 cm ■ Odstępy przy układaniu po przekątnej: 7,5 i 15 cm ■ Dł. x szer. x wys. = 1128 mm x 798 mm x 14 mm ■ Powierzchnia układania 1100 mm x 770 mm = 0,847 m² 				
	<p>Element systemu cienkowarstwowego Kermi x-net C15</p> <p>10 elementów wypustkowych w opakowaniu = 8,47 m²</p>	SFDNSP05000	8,47	m ²	60,61 / m ²
Taśma izolująca krawędzie Kermi x-net wys. 80 mm Grupa Z5					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do oddzielania wylewki od sąsiadujących elementów ■ Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 ■ Z polietylenowego materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach, z płatem samoprzylepnej folii polietylenowej do dokładnego uszczelnienia ■ Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania do ściany, wysokość 2 cm od dolnej krawędzi taśmy izolującej brzegi ■ Z kilkoma rowkami do oderwania ■ Dł. x szer. x wys. = 25000 mm x 80 mm x 8 mm 				
	<p>Taśma izolująca brzegi Kermi x-net H 80 mm</p> <p>25 m/rolka</p>	SFZRS003000	25	m	2,34 / m

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Profil dylatacyjny Kermi x-net 10/50 Grupa Z5					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do wykonywania zgodnych z normami szczelin dylatacyjnych w wylewce ■ Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 ■ Długość profilu 1,8 m ■ Wysokość 50 mm ■ Z podstawką samoprzylepną ■ Wersja z bocznym usztywnieniem z tworzywa sztucznego / polietylenowego materiału izolacyjnego 				
Profil dylatacyjny Kermi x-net 10/50 10 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 18 m		SFZBDS0000	18	m	12,19/m

Ogrzewanie ścienne x-net

Ogrzewanie ścienne –
system podtynkowy x-net C21

Ogrzewanie ścienne –
system suchy x-net C22



Rura kompozytowa x-net MKV 14 x 2 przeznaczona jest do układania obiegów grzewczych na powierzchni ściany. Rura 16 x 2 służy do podłączenia obiegów do rozdzielacza.




Opis systemu x-net C21





- Ogrzewanie ścienne w systemie podtynkowym Kermi x-net C21 – powierzchnia grzewcza / chłodząca wykonana z rur kompozytowych x-net MKV 14 x 2 osadzonych w tynku, montaż za pomocą szyny zaciskowej x-net 14 mm na istniejącym podłożu
- Odpowiedni do wszystkich rodzajów tynku dostosowanych do ogrzewania ściennego, grubość powłoki tynkarskiej ok. 30 do 35 mm




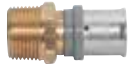




Opis systemu x-net C22


- Ogrzewanie ścienne w systemie suchym Kermi x-net C22 – powierzchnia grzewcza wykonana z płyt do suchej zabudowy x-net 25 mm w raz z zamontowaną rurą kompozytową MKV x-net 14 x 2
- Pokrycie płytami gipsowo-kartonowymi, gipsowo-włóknowymi lub innymi elementami ściennymi/do suchej zabudowy, które nadają się do ogrzewania ściennego

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa D3					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izolacja z twardego styropianu z kanałami na rury do meandrycznego układania rur ■ Pętle i trzy kanały poprzeczne w części czołowej płyty ■ EPS 035 DEO wg PN-EN ISO 13163 ■ Maks. obciążenie 200 kPa ■ Klasa palności B1 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501, nie zawiera HBCD ■ Do mocowania blachy rozprowadzającej ciepło x-net i rury x-net 14 x 2 ■ Odstęp przy układaniu: 14/21 i 28 cm ■ Opór cieplny 0,63 m²K/W ■ Dł. x szer. x wys. = 1000 mm x 500 mm x 25 mm 				
	<p>Płyta do systemu suchego Kermi x-net 25 mm 20 płyt w opakowaniu = 10,0 m²</p>	SFDTBP01000	10	m ²	25,84 / m ²

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Stalowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net Grupa Z3					
	<ul style="list-style-type: none"> Do dystrybucji ciepła i mocowania rur w płycie do systemu suchego x-net 25 mm Do rur x-net 14 x 2, z ocynkowanej blachy stalowej, z wyznaczonymi miejscami przełamania umożliwiającymi skrócenie bez użycia narzędzi Dł. x szer. x wys. = 990 mm x 120 mm x 0,4 mm 				
	Blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net 48 szt. w kartonie	SFDWLBA1000	48	szt.	10,58 / szt.
Aluminiowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net Grupa Z9					
	<ul style="list-style-type: none"> Do dystrybucji ciepła i mocowania rur w płycie do systemu suchego x-net 25 mm Do rur x-net 14 x 2, z aluminium, z wyznaczonymi miejscami przełamania umożliwiającymi skrócenie bez użycia narzędzi Dł. x szer. x wys. = 990 mm x 120 mm x 0,5 mm 				
	Aluminiowa blacha rozprowadzająca ciepło Kermi x-net 48 szt. w kartonie	SFDWLBA1000	48	szt.	14,27 / szt.
Szyna zaciskowa Kermi x-net 14 mm Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Do mocowania rury kompozytowej MKV x-net 14 x 2 Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania szyny zaciskowej Możliwość łączenia kilku szyn zaciskowych Materiał: polipropylen Rozstaw zacisków = 5 cm, długość = 1 m 				
	Szyna zaciskowa Kermi x-net 14 mm 25 szt. w opakowaniu = 25 m	SFZKS014000	25	m	7,58 / m
Folia termochromatyczna Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa Z8					
	<ul style="list-style-type: none"> Do lokalizacji rur grzewczych w ściennych powierzchniach grzewczych x-net Dł. x szer. = 100 mm x 200 mm 				
	Folia termochromatyczna Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFZTF000000	1	szt.	85,02 / szt.

Ogrzewanie ścienne x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Korek zaślepiający Kermi x-net Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Korek zaślepiający Kermi x-net 14 10 szt. w opakowaniu	SHABS014000	10	szt.	17,30 /szt.
	Korek zaślepiający Kermi x-net 16 10 szt. w opakowaniu	SHABS016000	10	szt.	21,28 /szt.
Przejściówka z gwintem Kermi x-net GZ 1/2" Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, na gwint zewnętrzny 1/2", do rur x-net				
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GZ-14 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0140AG012	10	szt.	13,00 /szt.
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GZ-16 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0160AG012	10	szt.	10,75 /szt.
Przejściówka z gwintem Kermi x-net GW 1/2" Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, na gwint wewnętrzny 1/2", do rur x-net				
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GW-14 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0140IG012	10	szt.	14,89 /szt.
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GW-16 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0160IG012	10	szt.	14,57 /szt.
Trójnik Kermi x-net Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Trójnik Kermi x-net 14 x 14 x 14 10 szt. w opakowaniu	SHFTS014014014	10	szt.	22,85 /szt.
	Trójnik Kermi x-net 16 x 16 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFTS016016016	10	szt.	25,85 /szt.
Trójnik redukcyjny Kermi x-net Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Trójnik Kermi x-net 16 x 14 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFTS016014016	10	szt.	25,32 /szt.
Złączka kątowna Kermi x-net Grupa Z4					
	Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Złączka kątowna Kermi x-net 90 stopni 14 x 14 10 szt. w opakowaniu	SHFWK014014	10	szt.	20,78 /szt.
	Złączka kątowna Kermi x-net 90 stopni 16 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFWK016016	10	szt.	21,43 /szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Złączka zaciskowa redukcyjna Kermi x-net					Grupa Z4
	Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Złączka zaciskowa red. Kermi x-net 16-14 10 szt. w opakowaniu	SHFPK016014	10	szt.	17,00/szt.



System w zastosowaniach przemysłowych

- Ogrzewanie powierzchniowe przemysłowe x-net C14



Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14



Niskie straty ciśnienia hydraulicznego dzięki zastosowaniu rozdzielacza o dużym przekroju



Rura x-net PE-Xc 20 x 2 i 25 x 2,3










Rozstaw króćców 80 mm – zmniejszone zagęszczenie przewodów rurowych w obszarze rozdzielacza








Zalety systemu x-net C14




- Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe Kermi x-net C14 do ogrzewania / chłodzenia stropów przemysłowych za pomocą zintegrowanych rzędów rur
- Dokładne dostosowanie ilości oddawanego ciepła do obliczonego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu i zachowanie dopuszczalnej temperatury powierzchni podłogi wg PN-EN 1264-2 przez dobranie odpowiedniego odstępu między rurami oraz obliczenie i wyregulowanie przepływu wody
- System sprawdzony przez DIN CERTCO, numer rejestru 7F200 / 7F701 / 7F202 z określeniem gęstości strumienia ciepła wg PN-EN 1264-2

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
5-warstwowa rura PE-Xc Kermi x-net Grupa R1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rura grzewcza z polietylenu, zgodna z normą DIN 16892 ■ Produkt spełnia wymagania normy DIN 4726 i PN-EN ISO 15875 ■ Rejestracja DIN-Certco 3V200 MVR (P) ■ Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 ■ W technologii 5-warstwowej chroniącej warstwę bariery tlenowej EVOH przed starciem podczas prac budowlanych ■ Odwijanie z opakowania bez skręcania rury przy użyciu odwijarki x-net lub wózka do odwijania x-net ■ Klasa zastosowania 5, 6 barów ■ Maks. temperatura robocza: 90°C ■ Minimalny promień gięcia 5 x d 				
	Rura Kermi x-net PE-Xc 20x2 240 m rolka 240 m w folii stretchowej	SFRPE020024	240	m	4,47 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 20x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE020060	600	m	4,47 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 25x2,3 240 m rolka 240 m w folii stretchowej	SFRPE025024	240	m	6,35 / m
	Rura x-net PE-Xc 25x2,3 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE025060	600	m	6,35 / m
Oslonka do rur Kermi x-net Grupa Z5					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z polietylenowego materiału izolacyjnego o grubości 9 mm, do ochrony rur x-net PE-Xc 20 x 2 wzgl. 25 x 2,3 ■ Wstępnie nacięte w obszarze szczelin dylatacyjnych ■ Z samoprzylepną spoiną ■ Długość 1000 mm 				
	Oslonka do rur Kermi x-net 20 mm 25 szt. w opakowaniu	SFZRH020000	25	szt.	3,15 / szt.
	Oslonka do rur Kermi x-net 25 mm 25 szt. w opakowaniu	SFZRH025000	25	szt.	3,84 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 20x2 Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączania rur x-net do rozdzielacza x-net Tuleja oporowa ze złączem Eurokonus Pierścień zaciskowy i nakrętka 3/4" do kluczy o rozm. 27 mm Materiał: mosiądz niklowany 				
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 20x2 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKRV020	2	szt.	10,08 / szt.
Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 25x2,3 Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączania rur x-net do rozdzielacza x-net Tuleja oporowa ze złączem Eurokonus Pierścień zaciskowy i nakrętka 1" z adapterem 3/4" Materiał: mosiądz niklowany 				
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 25x2,3 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKRV025	2	szt.	30,91 / szt.
Śrubunek przejściowy Kermi x-net GZ 1/2" Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączania rur x-net do gwintu wewnętrznego 1/2" Rozmiar: GZ 1/2" - 20 x 2 				
	Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-20 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV020	2	szt.	16,70 / szt.
Śrubunek przejściowy Kermi x-net GZ 3/4" Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączania rur x-net do gwintu wewnętrznego 3/4" Rozmiar: GZ 3/4" - 25 x 2,3 				
	Śrubunek przejściowy Kermi 3/4" GZ-25 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV025	2	szt.	33,80 / szt.
Złączka gwintowana Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rur x-net, składa się z: mosiężnego korpusu i śrubunków z pierścieniem zaciskowym 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 20x2 1 szt. w opakowaniu	SFVSK020000	1	szt.	33,76 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 20 x 2 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 25x2,3 1 szt. w opakowaniu	SFVSK025000	1	szt.	49,49 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 25 x 2,3 				

Ogrzewanie płaszczyznowe przemysłowe x-net C14

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Złączka zaciskowa Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rur x-net, składa się z: mosiężnego korpusu i tulei zaciskowych ze stali nierdzewnej 				
	Złączka zaciskowa Kermi x-net 20 10 szt. w opakowaniu	SFVPK020000	10	szt.	16,04 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 20 x 2 				
	Złączka zaciskowa Kermi x-net 25 10 szt. w opakowaniu	SFVPK025000	10	szt.	22,30 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 25 x 2,3 				
Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia Do zgięcia rury x-net o 90° 				
	Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net 20 1 szt. w opakowaniu	SFZRB020000	1	szt.	5,65 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Do rur o wymiarach 20 x 2 				
	Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net 25 1 szt. w opakowaniu	SFZRB025000	1	szt.	8,44 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Do rur o wymiarach 25 x 2,3 				
Opaski kablowe Kermi x-net 170 mm Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Z poliamidu Długość 178 mm Szerokość 4,8 mm 				
	Opaski kablowe Kermi x-net 170 mm 100 szt. w opakowaniu	SFZKA000000	100	szt.	0,24 / szt.
Drut skręcany Kermi x-net Grupa Z3					
	<ul style="list-style-type: none"> Do łączenia mat zbrojeniowych, z zabezpieczonego przed korozją drutu stalowego Podwójny Z 2 oczkami Długość: 160 mm 				
	Drut skręcany Kermi x-net 1000 szt. w opakowaniu	SFZDR000000	1000	szt.	0,14 / szt.
Przyrząd do skręcania drutu Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Do drutu skręcanego x-net 				
	Przyrząd do skręcania drutu Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWDG000000	1	szt.	103,02 / szt.

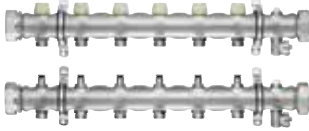
Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Szyna zaciskowa Kermi x-net					Grupa Z6
	<ul style="list-style-type: none"> Do mocowania rur x-net Z otworami do mocowania do podłoża obustronnymi klipsami Rozstaw zacisków = 5 cm Długość = 3 m 				
	Szyna zaciskowa Kermi x-net 20 mm 10 szt. w opakowaniu = 30 m	SFZKS020000	30	m	10,85 / m
	Szyna zaciskowa Kermi x-net 25 mm 10 szt. w opakowaniu = 30 m	SFZKS025000	30	m	19,01 / m
Uchwyt podtrzymujący do szyny zaciskowej Kermi x-net					Grupa Z6
	<ul style="list-style-type: none"> Do mocowania szyn zaciskowych x-net Długość uchwytu = 50 mm 				
	Uchwyt podtrzymujący do szyny zaciskowej Kermi x-net 500 szt. w opakowaniu	SFZHN000000	500	szt.	0,39 / szt.
Szafa rozdzielcza natynkowa Kermi x-net AX Komfort, lakierowana					Grupa V2
	<p>Szafa do montażu natynkowego w wersji Komfort, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ściana tylna i obudowa natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9016) Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi Szyna nośna do montażu wtykowego urządzeń regulacyjnych x-net Wymowana szyna do zmiany kierunku rur Drzwi z metalowym zamkiem obrotowym wysokość = 620 mm; głębokość = 125 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L4, szerokość: 875 mm	SFSAP125L04	1	szt.	467,85 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L5, szerokość: 1025 mm	SFSAP125L05	1	szt.	535,90 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L6, szerokość: 1175 mm	SFSAP125L06	1	szt.	622,71 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L7, szerokość: 1475 mm	SFSAP125L07	1	szt.	753,71 / szt.



Natynkowe szafy rozdzielaczy Kermi x-net AX Komfort

Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
AX-L1	490	maks. 4	-	3
AX-L2	575	maks. 6	2	5
AX-L3	725	maks. 9	5	7
AX-L4	875	maks. 11	8	10
AX-L5	1025	maks. 12	10	12
AX-L6	1175	maks. 12	12	12
AX-L7	1475	maks. 12	12	12

Liczba obiegów grzewczych dla poszczególnych modeli szaf rozdzielaczy została podana przy uwzględnieniu odpowiedniej ilości miejsca do montażu po bokach. Możliwą liczbę obiegów grzewczych przy zastosowaniu niewymienionych komponentów rozdzielaczy można ustalić na podstawie kart katalogowych zawierających rysunki wymiarowe, dostępnych w zakładce "Pliki do pobrania" na stronie www.kermi.pl.

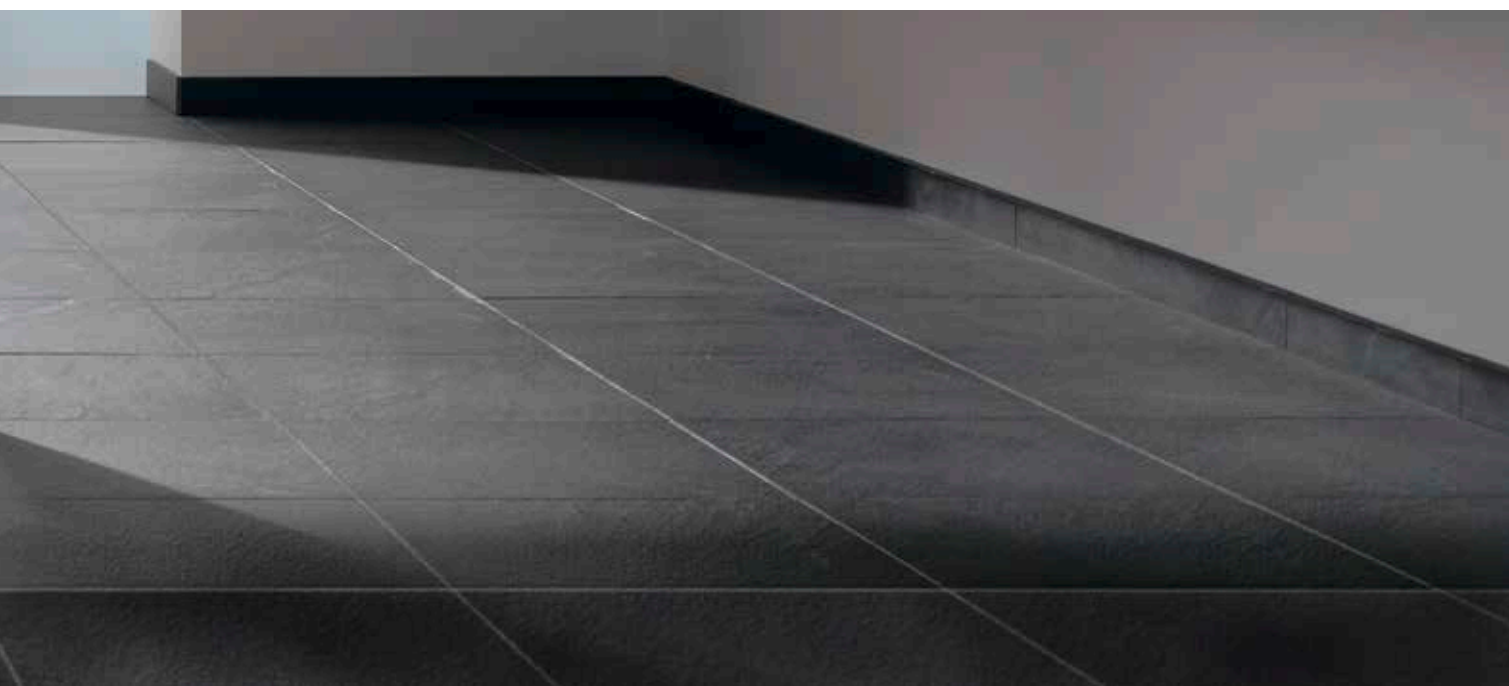
Ogrzewanie płaszczynowe przemysłowe x-net C14

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa V1					
	<p>Rozdzielacz 2" do ogrzewania podłogowego, stal nierdzewna 1.4301 do dużych powierzchni, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rura profilowa ze złączką 2" ■ Uszczelnienie płaskie do połączenia z odpowiednim elementem (np. zaworem kulowym, nie znajduje się w zakresie dostawy) ■ Odcinek zasilania z precyzyjnymi zaworami regulacyjnymi ■ Kvs = 2,46 m³/h, z możliwym do przywrócenia ustawieniem fabrycznym ■ Odcinek powrotny z wkładkami termostatycznymi do montażu siłowników x-net (dostarczany z kapturkami ochronnymi) ■ Odgałężenia ze złączką typu Eurokonus z gwintem zewn. 3/4" ■ Rozstaw króćców 80 mm ■ 2 korki odpowietrzające ■ 2 mosiężne zawory KFE 1/2" ■ Stabilne mocowania ścienne z wkładką izolacji akustycznej ■ Śruby i kołki dla obiegów grzewczych 				
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-6 dla 6 obiegów, długość 630 mm	SFVI0600000	1	szt.	1559,89 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-7 dla 7 obiegów, długość 710 mm	SFVI0700000	1	szt.	1709,46 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-8 dla 8 obiegów, długość 790 mm	SFVI0800000	1	szt.	1861,48 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-9 dla 9 obiegów, długość 870 mm	SFVI0900000	1	szt.	2013,15 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-10 dla 10 obiegów, długość 950 mm	SFVI1000000	1	szt.	2163,07 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-11 dla 11 obiegów, długość 1030 mm	SFVI1100000	1	szt.	2315,09 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-12 dla 12 obiegów, długość 1110 mm	SFVI1200000	1	szt.	2465,00 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-13 dla 13 obiegów, długość 1190 mm	SFVI1300000	1	szt.	2616,67 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-14 dla 14 obiegów, długość 1270 mm	SFVI1400000	1	szt.	2768,70 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-15 dla 15 obiegów, długość 1350 mm	SFVI1500000	1	szt.	2918,61 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-16 dla 16 obiegów, długość 1430 mm	SFVI1600000	1	szt.	3070,28 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-17 dla 17 obiegów, długość 1510 mm	SFVI1700000	1	szt.	3220,20 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-18 dla 18 obiegów, długość 1590 mm	SFVI1800000	1	szt.	3371,87 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-19 dla 19 obiegów, długość 1670 mm	SFVI1900000	1	szt.	3523,89 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net IFH FI-20 dla 20 obiegów, długość 1750 mm	SFVI2000000	1	szt.	3673,81 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Konsola montażowa Kermi x-net Grupa Z3					
	<p>Do montażu ściennego rozdzielacza IFH x-net, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 stabilne konsole montażowe, każda z 2 obejmami rurowymi z wkładkami izolacji akustycznej 				
	Konsola montażowa Kermi x-net 2 szt. w opakowaniu	SFZMK000000	1	komplet	228,25 /komplet
Zawór kulowy Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiedni do rozdzielaczy IFH x-net ze śrubunkiem z uszczelnieniem płaskim 2" GZ i 1 1/2" GW do przyłącza rurowego ■ Długość: 105 mm ■ Mosiądz niklowany 				
	Zawór kulowy Kermi x-net 2" GZ x 1 1/2" GW 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKHS003	2	szt.	117,28 /szt.



Podłączenie grzejników z x-link



Zestaw przyłączeniowy x-link do ogrzewania podłogowego



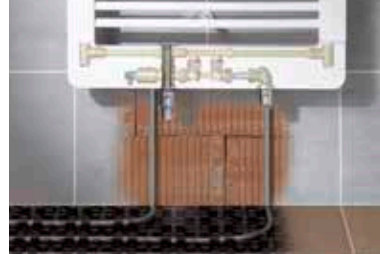
Zestaw przyłączeniowy x-link montowany jest bezpośrednio na przyłączy środkowym 50 mm odpowiedniego grzejnika łazienkowego Kermi. Podłączenie ukryte jest za plastikową osłoną grzejnika. Ogranicznik temperatury na powrocie (RTL) zestawu przyłączeniowego x-link reguluje temperaturę układu ogrzewania podłogowego poprzez temperaturę na powrocie i zapewnia utrzymanie ustawionej wartości niezależnie od temperatury w pomieszczeniu. Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest za pomocą głowicy termostatycznej montowanej seryjnie w grzejniku łazienkowym.

Wskazówka:

Całkowita moc cieplna systemu składa się z mocy cieplnej grzejnika łazienkowego i mocy cieplnej podłączonego obiegu ogrzewania podłogowego.




Uwaga:

Ze względu na hydraulikę układu grzewczego zastosowanie zestawu przyłączeniowego x-link do podłączenia ogrzewania podłogowego ograniczone jest do systemów dwururowych. Aby zagwarantować prawidłowy przepływ w układzie ogrzewania podłogowego, należy zapewnić różnicę ciśnienia w wysokości co najmniej 100 mbar! Instalacji dokonuje się w połączeniu z grzejnikami o maksymalnej temperaturze zasilania 70°C.










Zalety systemu x-link

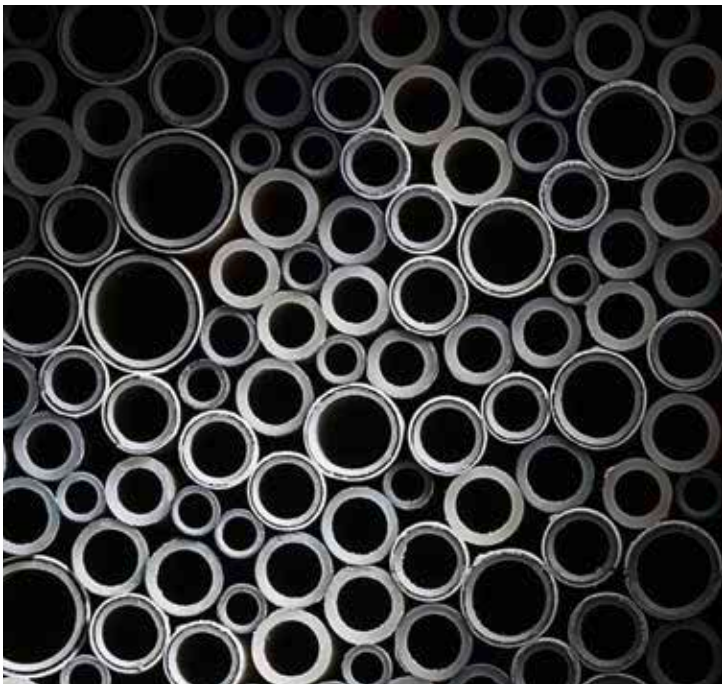
- Innowacyjne, zintegrowane podłączenie ogrzewania podłogowego i grzejników łazienkowych w jednym urządzeniu
- Perfekcyjny wygląd łazienki (przyłącza są zupełnie ukryte pod osłoną)
- Wspólne podłączenie grzejnika łazienkowego i ogrzewania podłogowego do sieci rurowej w jednym miejscu
- Osobny układ regulacji dla ogrzewania podłogowego nie jest potrzebny
- Prosta obsługa
- Kompleksowe rozwiązanie od jednego producenta z idealnie dopasowanymi złączami
- Brak konieczności planowania i montażu dodatkowej puszkii ściennej do regulacji ogrzewania podłogowego
- Dwururowy blok zaworowy w wyposażeniu seryjnym

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Zestaw przyłączeniowy Kermi x-link do ogrzewania podłogowego Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4					
	<p>Dwururowy zestaw przyłączeniowy do ogrzewania podłogowego przeznaczony do bezpośredniego montażu na przyłączy środkowym 50 mm grzejnika Tabeo-V (tylko w wersji lewej, możliwa długość 600 i 750 mm), Credo-Duo, Credo-V lub Credo-Uno-V.</p> <p>Odpowiedni do regulacji temperatury w obiegu ogrzewania podłogowego przez ograniczanie temperatury na powrocie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Wymagana różnica ciśnienia min. 100 mbar ■ Temperatura robocza (strona pierwotna): maks. 70°C ■ W zestawie ogranicznik temperatury na powrocie z chromowanym pokrętelem, zabezpieczenia przed nagrzewaniem wtórnym, dwururowy, kątowy blok zaworowy z możliwością odcięcia do podłączenia do sieci rurowej, zawór odpowietrzający i spustowy. ■ Aby zapewnić optymalny montaż, należy zamówić osprzęt: szablon montażowy x-link oraz kolanko do rur z tworzywa sztucznego 				
Zestaw przyłączeniowy Kermi x-link do ogrzewania podłogowego odpowiedni do wszystkich szerokości Tabeo-V, Credo-Duo, Credo-V, Credo-Uno-V		ZV0070 0001	1	szt.	489,00 / szt.
Szablon montażowy Kermi x-link Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z3					
	<p>Umożliwia dokładny montaż i kontrolę szczelności przyłączy rurowych (podłączenie grzejników i ogrzewania podłogowego). Po zakończeniu prac budowlanych wymiana na zestaw przyłączeniowy do ogrzewania podłogowego x-link (zabezpieczenie przed zabrudzeniem i uszkodzeniem).</p> <p>Po demontażu można użyć ponownie!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Przyłącza: 4 x G 3/4" (gwint zewnętrzny) wg DIN V 3838 na jednym poziomie od tyłu do podłączenia grzejników i ogrzewania podłogowego. ■ Przyłącza zasilania po lewej (ogrzewanie podłogowe na zewnątrz). ■ Przyłącza powrotu po prawej (ogrzewanie podłogowe na zewnątrz). ■ Rozstaw przyłączy: 100 - 50 - 100 mm. ■ Z zaworem odpowietrzającym i spustowym. ■ Odpowiedni do wszystkich szerokości grzejników 				
Szablon montażowy Kermi x-link Odpowiedni do wszystkich szerokości grzejników Tabeo-V, Credo-Duo, Credo-V, Credo-Uno-V		ZK0047 0001	1	szt.	141,00 / szt.
Kolanko do rur z tworzywa sztucznego Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z6					
	<p>Kolanko ułatwia podłączenie przy ścianie rur z tworzywa sztucznego pod kątem 90°, przy podłączeniu zestawu x-link i szablonu montażowego x-link.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe zastosowanie, bez potrzeby użycia narzędzi. ■ Przeznaczone do rur z tworzywa 10 - 16 mm ■ 2 szt. w zestawie 				
Kolanko do rur z tworzywa sztucznego odpowiednie do 10 - 16 mm, 2 szt. w opakowaniu		ZK0048 0001	2	szt.	7,50 / szt.

Elementy przyłączeniowe Kermi x-link

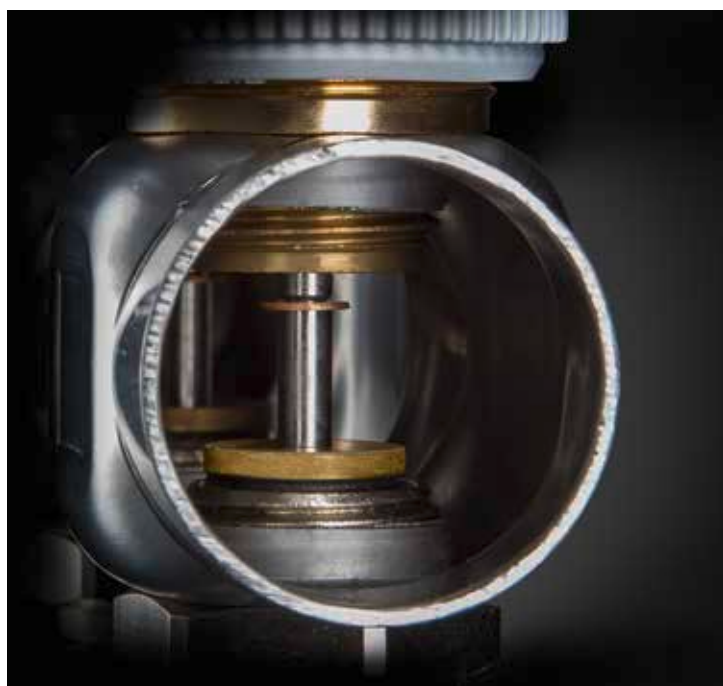
Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy Kermi – wersja prosta		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm, z wbudowanym zaworem i dekoracyjną osłoną ■ Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym GW 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4" ■ Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym) ■ Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5 ■ Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną) ■ Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! ■ Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu) 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi, D-w prosty, osłona w kolorze białym, 1 szt. w opakowaniu	ZV0040 0001	1	szt.	214,00 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prosty, osłona w kolorze białym 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi, D-c prosty, osłona chromowana, 1 szt. w opakowaniu	ZV0040 0002	1	szt.	321,00 / szt.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Prosty, osłona chromowana 					
Moduł przyłączeniowy Kermi, D-e prosty, osłona w kolorze stali nierdzewnej, 1 szt. w opakowaniu	ZV0040 0003	1	szt.	354,00 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Prosty, osłona w kolorze stali nierdzewnej 					
Moduł przyłączeniowy Kermi – wersja kątowa		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm, z wbudowanym zaworem i dekoracyjną osłoną ■ Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym GW 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4" ■ Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym) ■ Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5 ■ Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną) ■ Po przestawieniu wrzeciona układu obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! ■ Wbudowany zawór termostatyczny może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu) 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi, E-w kątowny, osłona w kolorze białym, 1 szt. w opakowaniu	ZV0041 0001	1	szt.	214,00 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wersja kątowa, osłona biała 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi, E-c kątowny, osłona chromowana, 1 szt. w opakowaniu	ZV0041 0002	1	szt.	321,00 / szt.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wersja kątowa, osłona chromowana 					
Moduł przyłączeniowy Kermi, E-e kątowny, osłona w kolorze stali nierdzewnej, 1 szt. w opakowaniu	ZV0041 0003	1	szt.	354,00 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wersja kątowa, osłona w kolorze stali nierdzewnej 					

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Moduł przyłączeniowy Kermi – wersja prosta		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozstaw przyłączy 50 mm ■ Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym G 3/4" GZ (Eurokonus) ■ Do podłączenia rur z miedzi, stali cienkościennej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego lub wielowarstwowych, w połączeniu z odpowiednimi śrubunkami zaciskowymi ■ Z blokadą cyrkulacji wstecznej 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi - D 1 szt. w opakowaniu	ZV0105 0001	1	szt.	44,00 / szt.
Moduł przyłączeniowy Kermi – wersja kątowa		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozstaw przyłączy 50 mm ■ Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym G 3/4" GZ (Eurokonus) ■ Do podłączenia rur z miedzi, stali cienkościennej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego lub wielowarstwowych, w połączeniu z odpowiednimi śrubunkami zaciskowymi ■ Z blokadą cyrkulacji wstecznej 				
	Moduł przyłączeniowy Kermi - E 1 szt. w opakowaniu	ZV0107 0001	1	szt.	44,00 / szt.
Uniwersalny szablon montażowy Kermi		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z3			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szablon do montażu wstępnego ze zintegrowanym przyłączem ■ Przyłącze GZ 3/4" ■ Płynna regulacja odstępu od ściany; zestaw umożliwia wykonanie instalacji bez montażu grzejnika zaworowego 				
	Uniwersalny szablon montażowy Kermi 1 szt. w opakowaniu	ZK0015 0001	1	szt.	100,00 / szt.
Kolano przyłączeniowe Kermi x-net 16 / 300		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rura miedziana niklowana 15 x 1 mm ■ Długość 300 mm ■ Połączenie zaciskowe dla rury x-net 16 x 2 				
	Kolano przyłączeniowe Kermi x-net 16 / 300 2 szt. w opakowaniu	ZT0108 0001	2	szt.	32,90 / szt.
Złączka zaciskowa Kermi z gwintem		Grupa rabatowa osprzęt do grzejników / grupa Z4			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do podłączenia kolana przyłączeniowego Kermi x-net i trójnika przyłączeniowego x-net do grzejnika wzgl. bloku zaworowego z GZ 3/4" i złączem typu Eurokonus wg DIN V 3838, uszczelnienie elastyczne, tuleje oporowe nie są potrzebne, w skład zestawu wchodzi: ■ Pierścień zaciskowy mosiężny ■ Stożek uszczelniający EPDM ■ Nakrętka złączkowa 3/4" mosiężna niklowana (do kluczy o rozm. 30 mm) 				
	Złączka zaciskowa z gwintem Kermi 15 mm 2 szt. w opakowaniu	ZT0139 0004	2	szt.	12,10 / szt.





Elementy systemów i osprzęt

- Systemy rur x-net
- Elementy łączące x-net
- Rozdzielacze x-net – osprzęt
- Szafy rozdzielcze x-net
- Regulatory temperatury w pomieszczeniu x-net
- Osprzęt do systemów Kermi x-net





Systemy rur x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
5-warstwowa rura PE-Xc Kermi x-net					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rura grzewcza z polietylenu, zgodna z normą DIN 16892 ■ Produkt spełnia wymagania normy DIN 4726, DIN EN ISO 15875 i DIN EN ISO 21003 ■ Rejestracja DIN-Certco 3V200 MVR (P) i 3V375 MVR (P) ■ Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 ■ W technologii 5-warstwowej chroniącej warstwę bariery tlenowej EVOH przed starciem podczas prac budowlanych ■ Odwijanie z opakowania bez skręcania rury przy użyciu odwijarki x-net ■ Klasa zastosowania 5, 6 barów ■ Maks. temperatura robocza: 90°C ■ Minimalny promień gięcia 5 x d 				Grupa R1
	Rura Kermi x-net PE-Xc 10x1,3 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPE010012	120	m	2,77 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 10x1,3 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPE010024	240	m	2,77 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 12x1,4 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPE012012	120	m	3,06 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 12x1,4 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPE012024	240	m	3,06 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 14x2 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPE014012	120	m	2,93 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 14x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPE014024	240	m	2,93 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 14x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE014060	600	m	2,93 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 14x2 1000 m Rolka 1000 m w folii stretchowej	SFRPE014100	1000	m	2,93 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 16x2 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPE016012	120	m	3,30 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 16x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPE016024	240	m	3,30 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 16x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE016060	600	m	3,30 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 20x2 240 m rolka 240 m w folii stretchowej	SFRPE020024	240	m	4,47 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 20x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE020060	600	m	4,47 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xc 25x2,3 240 m rolka 240 m w folii stretchowej	SFRPE025024	240	m	6,35 / m
	Rura x-net PE-Xc 25x2,3 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPE025060	600	m	6,35 / m

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
5-warstwowa rura PE-RT Kermi x-net Grupa R2					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rura grzewcza z polietylenu, zgodna z normą DIN 16833 ■ Produkt spełnia wymagania normy DIN 4726 i DIN EN ISO 21003 ■ Rejestracja DIN-Certco 3V271 MVR (P) ■ Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 ■ W technologii 5-warstwowej z zabezpieczoną wewnętrzną barierą tlenową ■ Odwijanie z opakowania bez skręcania rury jest możliwe przy użyciu odwijarki x-net ■ Klasa zastosowania 5, 6 barów ■ Maks. temperatura robocza: 90°C ■ Minimalny promień gięcia 5 x d 				
	Rura Kermi x-net PE-RT 14x2 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPER14012	120	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 14x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPER14024	240	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 14x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPER14060	600	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 14x2 1000 m rolka 1000 m w folii stretchowej	SFRPER14100	1000	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 16x2 120 m rolka 120 m w specjalnym kartonie	SFRPER16012	120	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 16x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPER16024	240	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 16x2 600 m rolka 600 m w folii stretchowej	SFRPER16060	600	m	2,73 / m
	Rura Kermi x-net PE-RT 16x2 1000 m rolka 1000 m w folii stretchowej	SFRPER16100	1000	m	2,73 / m




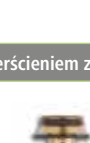




Systemy rur x-net




Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Rura Kermi x-net PE-Xa Grupa R3					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rura grzewcza z polietylenu, zgodna z normą DIN 16892 ■ Produkt spełnia wymagania normy DIN 4726 i DIN EN ISO 15875 ■ Rejestracja DIN-Certco 3V369PE-Xa ■ Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 ■ Odwijanie z opakowania bez skręcania rury jest możliwe przy użyciu odwijarki x-net ■ Klasa zastosowania 5, 6 barów ■ Maks. temperatura robocza: 90°C ■ Minimalny promień gięcia 5 x d 				
	Rura Kermi x-net PE-Xa 14x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPEA14024	240	m	3,19 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xa 14x2 600 m rolka 600 m w specjalnym kartonie	SFRPEA14060	600	m	3,19 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xa 16x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPEA16024	240	m	3,30 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xa 16x2 600 m rolka 600 m w specjalnym kartonie	SFRPEA16060	600	m	3,30 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xa 17x2 240 m rolka 240 m w specjalnym kartonie	SFRPEA17024	240	m	3,54 / m
	Rura Kermi x-net PE-Xa 17x2 600 m rolka 600 m w specjalnym kartonie	SFRPEA17060	600	m	3,54 / m
Rura kompozytowa MKV Kermi x-net Grupa R4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stabilna wymiarowo, wielowarstwowa rura kompozytowa z rurą wewnętrzną z PE-RT ■ Produkt spełnia wymagania normy DIN EN ISO 21003 ■ Rejestracja DIN-Certco 3V396 MVR (M) ■ Z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726 ■ Aluminiowa warstwa nośna i zewnętrzna warstwa ochronna PE-RT spawane doczołowo ■ Klasa zastosowania 5, 6 barów ■ Maks. ciśnienie robocze 10 barów ■ Maks. temperatura robocza: 90°C ■ Minimalny promień gięcia 5 x d 				
	Rura kompozytowa MKV Kermi x-net 14x2 200 m rolka 200 m w specjalnym kartonie	SHRMR014020	200	m	3,98 / m
	Rura kompozytowa MKV Kermi x-net 16x2 200 m rolka 200 m w specjalnym kartonie	SHRMR016020	200	m	4,05 / m
	Rura kompozytowa MKV Kermi x-net 16x2 500 m rolka 500 m w folii stretchowej	SHRMR016050	500	m	4,05 / m

Rury systemowe / osprzęt x-net



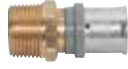

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia Do zgięcia rury x-net o 90° 				
	Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net 14/16 10 szt. w opakowaniu	SFZRB016000	10	szt.	4,50 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Do rur o wymiarach 14 x 2 i 16 x 2 				
	Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net 20 1 szt. w opakowaniu	SFZRB020000	1	szt.	5,65 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Do rur o wymiarach 20 x 2 				
	Kolano do prowadzenia rury Kermi x-net 25 1 szt. w opakowaniu	SFZRB025000	1	szt.	8,44 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Do rur o wymiarach 25 x 2,3 				
Rura ochronna Kermi x-net Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> Polietylenowa rura falista 25/20 mm Kolor: czarny Jako rura ochronna do rur o średnicy zewnętrznej do 16 mm 				
	Rura ochronna Kermi x-net 25/20 rolka 50 m	SHRSR016005	50	m	2,12 / m
Szyna zębata Kermi x-net 16 mm Grupa Z6					
	Szyna zębata z tworzywa sztucznego do mocowania rur x-net 16 x 2, z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej umożliwiającą przymocowanie do podłoża.				
	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość skrócenia bez użycia narzędzi dzięki wyznaczonym miejscom przełamania w odstępnie 10 cm. Rozstaw zacisków = 5 cm Długość = 2,10 m Na palecie 49 wiązek po 16 szyn 				
	Szyna zębata Kermi x-net 16 mm 16 szt. w opakowaniu = 33,60 m	SFZKS001002	33,6	m	5,53 / m

x-net złącza gwintowane

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Złączka gwintowana Kermi x-net Grupa Z4					
      	<ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rur x-net, składa się z: mosiężnego korpusu i śrubunków z pierścieniem zaciskowym 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 10x1,3 1 szt. w opakowaniu	SFVSK010000	1	szt.	28,37 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 10 x 1,3 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 12x1,4 1 szt. w opakowaniu	SFVSK012000	1	szt.	28,34 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 12 x 1,4 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 14x2 1 szt. w opakowaniu	SFVSK014000	1	szt.	25,16 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 14 x 2 				
	Złączka gwintowana Kermi x-net 16x2 1 szt. w opakowaniu	SFVSK016000	1	szt.	25,16 / szt.
<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 16 x 2 					
Złączka gwintowana Kermi x-net 17x2 1 szt. w opakowaniu	SFVSK017000	1	szt.	26,37 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 17 x 2 					
Złączka gwintowana Kermi x-net 20x2 1 szt. w opakowaniu	SFVSK020000	1	szt.	33,76 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 20 x 2 					
Złączka gwintowana Kermi x-net 25x2,3 1 szt. w opakowaniu	SFVSK025000	1	szt.	49,49 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 25 x 2,3 					
Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do podłączania rur x-net do rozdzielacza x-net Tuleja oporowa ze złączem Eurokonus Pierścień zaciskowy i nakrętka 3/4" do kluczy o rozm. 27 mm Materiał: mosiądz niklowany 				
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 10x1,3 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR010	2	szt.	8,45 / szt.
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 12x1,4 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR012	2	szt.	8,45 / szt.
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 14x2 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR014	2	szt.	8,45 / szt.
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 16x2 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR016	2	szt.	8,45 / szt.
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 17x2 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR017	2	szt.	10,08 / szt.
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 20x2 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR020	2	szt.	10,08 / szt.



Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do podłączania rur x-net do rozdzielacza x-net ■ Tuleja oporowa ze złączem Eurokonus ■ Pierścień zaciskowy i nakrętka 1" z adapterem 3/4" ■ Materiał: mosiądz niklowany 				
	Śrubunek z pierścieniem zaciskowym Kermi x-net 25x2,3 2 szt. w opakowaniu	SFVZHKR025	2	szt.	30,91 / szt.
Śrubunek przejściowy Kermi x-net GZ Grupa Z4					
 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do podłączania rur x-net do gwintu wewnętrznego 1/2" 				
	Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-10 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV010	2	szt.	18,81 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: GZ 1/2" - 10 x 1,3 				
	Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-12 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV012	2	szt.	18,62 / szt.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: GZ 1/2" - 12 x 1,4 				
Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-14 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV014	2	szt.	16,70 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: GZ 1/2" - 14 x 2 					
Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-16 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV016	2	szt.	16,70 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: GZ 1/2" - 16 x 2 					
Śrubunek przejściowy Kermi 1/2" GZ-17 2 szt. w opakowaniu	SFVZHUEV017	2	szt.	17,03 / szt.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rozmiar: GZ 1/2" - 17 x 2 					



x-net złącza zaciskowe

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Złącza zaciskowa Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Do łączenia rur x-net, składa się z: mosiężnego korpusu i tulei zaciskowych ze stali nierdzewnej 				
	Złącza zaciskowa Kermi x-net 14 10 szt. w opakowaniu ■ Rozmiar: 14 x 2	SFVPK014000	10	szt.	12,46 / szt.
	Złącza zaciskowa Kermi x-net 16 10 szt. w opakowaniu ■ Rozmiar: 16 x 2	SFVPK016000	10	szt.	14,29 / szt.
	Złącza zaciskowa Kermi x-net 17 10 szt. w opakowaniu ■ Rozmiar: 17 x 2	SFVPK017000	10	szt.	15,29 / szt.
	Złącza zaciskowa Kermi x-net 20 10 szt. w opakowaniu ■ Rozmiar: 20 x 2	SFVPK020000	10	szt.	16,04 / szt.
	Złącza zaciskowa Kermi x-net 25 10 szt. w opakowaniu ■ Rozmiar: 25 x 2,3	SFVPK025000	10	szt.	22,30 / szt.
Złącza zaciskowa redukcyjna Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej do rur x-net 				
	Złącza zaciskowa red. Kermi x-net 16-14 10 szt. w opakowaniu	SHFPK016014	10	szt.	17,00 / szt.
Przejściówka z gwintem Kermi x-net GZ 1/2" Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, z gwintem zewnętrznym 1/2", do rur x-net 				
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GZ-14 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0140AG012	10	szt.	13,00 / szt.
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GZ-16 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0160AG012	10	szt.	10,75 / szt.
Przejściówka z gwintem Kermi x-net GW 1/2" Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Korpus z mosiądzu z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, z gwintem wewnętrznym 1/2", do rur x-net 				
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GW-14 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0140IG012	10	szt.	14,89 / szt.
	Przejściówka z gwintem Kermi x-net 1/2"GW-16 10 szt. w opakowaniu	SHFGU0160IG012	10	szt.	14,57 / szt.


Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Korek zaślepiający Kermi x-net					Grupa Z4
	■ Korpus z mosiądzu, z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Korek zaślepiający Kermi x-net 14 10 szt. w opakowaniu	SHABS014000	10	szt.	17,30 / szt.
	Korek zaślepiający Kermi x-net 16 10 szt. w opakowaniu	SHABS016000	10	szt.	21,28 / szt.
Trójnik Kermi x-net					Grupa Z4
	■ Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Trójnik Kermi x-net 14 x 14 x 14 10 szt. w opakowaniu	SHFTS014014014	10	szt.	22,85 / szt.
	Trójnik Kermi x-net 16 x 16 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFTS016016016	10	szt.	25,85 / szt.
Trójnik redukcyjny Kermi x-net					Grupa Z4
	■ Korpus z mosiądzu z tulejami zaciskowymi ze stali nierdzewnej, do rur x-net				
	Trójnik Kermi x-net 16 x 14 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFTS016014016	10	szt.	25,32 / szt.
	Trójnik Kermi x-net 20 x 16 x 16 10 szt. w opakowaniu	SHFTS020016016	10	szt.	26,32 / szt.
	Trójnik Kermi x-net 20 x 16 x 20 10 szt. w opakowaniu	SHFTS020016020	10	szt.	26,85 / szt.

Rozdzielacze obiegów grzewczych x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa V1					
	<p>Rozdzielacz 5/4" do ogrzewania podłogowego, stal nierdzewna 1.4301 Wersja standardowa, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rura profilowa z nakrętką 5/4", uszczelnienie płaskie do połączenia z odpowiednim elementem (np. zaworem kulowym, nie znajduje się w zakresie dostawy) ■ Odcinek zasilania z precyzyjnymi zaworami regulacyjnymi, Kvs = 2,46 m³/h ■ Z możliwym do przywrócenia ustawieniem fabrycznym ■ Odcinek powrotny z wkładkami termostatycznymi do montażu siłowników x-net ■ Odgałęzienia ze złączką typu Eurokonus z gwintem zewn. 3/4", rozstaw króćców 55 mm ■ 2 korki odpowietrzające ■ 2 mosiężne zawory KFE 1/2" ■ Mocowania ścienne z wkładką izolacji akustycznej, śruby, kołki i etykiety do opisywania obiegów grzewczych 				
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-2 dla 2 obiegów, długość 205 mm	SFV02000000	1	szt.	324,41 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-3 dla 3 obiegów, długość 260 mm	SFV03000000	1	szt.	416,39 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-4 dla 4 obiegów, długość 315 mm	SFV04000000	1	szt.	491,17 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-5 dla 5 obiegów, długość 370 mm	SFV05000000	1	szt.	568,77 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-6 dla 6 obiegów, długość 425 mm	SFV06000000	1	szt.	645,30 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-7 dla 7 obiegów, długość 480 mm	SFV07000000	1	szt.	722,54 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-8 dla 8 obiegów, długość 535 mm	SFV08000000	1	szt.	801,19 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-9 dla 9 obiegów, długość 590 mm	SFV09000000	1	szt.	878,08 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-10 dla 10 obiegów, długość 645 mm	SFV10000000	1	szt.	954,96 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-11 dla 11 obiegów, długość 700 mm	SFV11000000	1	szt.	1032,56 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Standard-12 dla 12 obiegów, długość 755 mm	SFV12000000	1	szt.	1107,34 / szt.
Grupa V1					
Zestaw do rozbudowy o obieg grzewczy Kermi x-net Standard					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zestaw do rozbudowy rozdzielacza x-net 5/4" Standard o dodatkowy obieg grzewczy, wykonany ze specjalnego profilu ze stali nierdzewnej 1.4301, w skład zestawu wchodzi: ■ Element dodatkowy dla odcinka zasilania z precyzyjnym zaworem regulacyjnym ■ Element dodatkowy dla odcinka powrotu z wkładką termostatyczną ■ 2 dwuzłączki samuszczelniające 3/4" 				
	Zestaw do rozbudowy o obieg grzewczy Kermi x-net Standard dla 1 obiegu, długość 85 mm	SFVESS000000	1	szt.	136,93 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort					Grupa V1
	<p>Rozdzielacz 5/4" do ogrzewania podłogowego, stal nierdzewna 1.4301 Wersja Komfort, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rura profilowa z nakrętką 5/4", uszczelnienie płaskie do połączenia z odpowiednim elementem (np. zaworem kulowym, nie znajduje się w zakresie dostawy) ■ Odcinek zasilania ze wskaźnikiem natężenia przepływu, z możliwością regulacji w zakresie 0,5 - 5,0 l/min i sprawdzenia na wzierniku, Kvs = 1,12 m³/h ■ Odcinek powrotny z wkładkami termostatycznymi do montażu siłowników x-net ■ Odgałęzienia ze złączką typu Eurokonus z gwintem zewn. 3/4", rozstaw króćców 55 mm ■ 2 korki odpowietrzające ■ 2 mosiężne zawory KFE 1/2" ■ Mocowania ścienna z wkładką izolacji akustycznej, śruby, kołki i etykiety do opisywania obiegów grzewczych 				
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-2 dla 2 obiegów, długość 205 mm	SFVT0200000	1	szt.	390,41 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-3 dla 3 obiegów, długość 260 mm	SFVT0300000	1	szt.	505,22 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-4 dla 4 obiegów, długość 315 mm	SFVT0400000	1	szt.	620,02 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-5 dla 5 obiegów, długość 370 mm	SFVT0500000	1	szt.	734,48 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-6 dla 6 obiegów, długość 425 mm	SFVT0600000	1	szt.	849,29 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-7 dla 7 obiegów, długość 480 mm	SFVT0700000	1	szt.	964,09 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-8 dla 8 obiegów, długość 535 mm	SFVT0800000	1	szt.	1078,90 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-9 dla 9 obiegów, długość 590 mm	SFVT0900000	1	szt.	1193,35 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-10 dla 10 obiegów, długość 645 mm	SFVT1000000	1	szt.	1308,16 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-11 dla 11 obiegów, długość 700 mm	SFVT1100000	1	szt.	1422,97 / szt.
	Rozdzielacz Kermi x-net 5/4" Komfort-12 dla 12 obiegów, długość 755 mm	SFVT1200000	1	szt.	1537,77 / szt.
Zestaw do rozbudowy o obieg grzewczy Kermi x-net Komfort					Grupa V1
	<p>Zestaw do rozbudowy rozdzielacza x-net 5/4" Komfort o dodatkowy obieg grzewczy, wykonany ze specjalnego profilu ze stali nierdzewnej 1.4301, w skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Element dodatkowy dla odcinka zasilania ze wskaźnikiem natężenia przepływu ■ Element dodatkowy dla odcinka powrotu z wkładką termostatyczną ■ 2 dwuzłączki samouszczelniające 3/4" ■ Możliwe jest użycie maks. 3 zestawów do rozbudowy 				
	Zestaw do rozbudowy o obieg grzewczy Kermi x-net Komfort dla 1 obiegu, długość 85 mm	SFVEST00000	1	szt.	156,94 / szt.

Stacja regulacyjna x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do zdecentralizowanej regulacji temperatury na zasilaniu za pomocą regulatora utrzymującego stałą temperaturę (20°C do 50°C ustawiane na stałe) ■ Montowany pomiędzy zaworem kulowym x-net i rozdzielaczem obiegów grzewczych x-net, długość 280 mm, głębokość zabudowy 142 mm (uwzględnić głębokość szafy) ■ Zawór 3-drogowy z głowicą termostatyczną i czujnikiem z rurką kapilarną ■ Pompa cyrkulacyjna Yonos PARA RS 15/6 (EEI < 0,23) z kompletnym okablowaniem i przyłączeniem do sieci ■ Z regulowanym czujnikiem temperatury bezpieczeństwa, skala do regulacji ukryta pod pokrywą obudowy, wstępnie zmontowany do podłączenia po stronie lewej 				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dane techniczne: ciśnienie robocze maks. 6 barów temperatura na zasilaniu po stronie pierwotnej maks. 95°C temperatura na zasilaniu po stronie wtórnej maks. 50°C natężenie przepływu maks. 3,3 m³/h wysokość tłoczenia maks. 6,0 mH₂O napięcie robocze 230 V / 50 Hz pobór mocy 3 do 45 W współczynnik efektywności energetycznej ≤ 0,23 wg rozporządzenia WE nr 641/2009 				
Stacja regulacyjna Kermi x-net Standard ECM Kermi x-net Regelstation Standard ECM z kompletnym przewodowaniem elektrycznym		SFERSS00002	1	szt.	1890,89 / szt.

Dyrektywa ErP

Stacja regulacyjna x-net Standard ECM o współczynniku efektywności energetycznej ≤ 0,23 spełnia wymagania dyrektywy ErP (klasa efektywności A).

Kompatybilność stacji regulacyjnej Kermi x-net z szafami rozdzielczymi i osprzętem



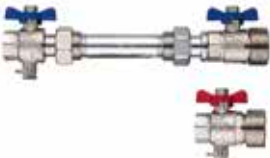
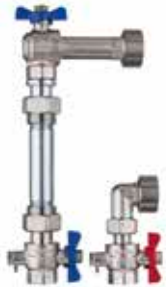
Szafy rozdzielcze Kermi x-net podtynkowe UX Komfort i podtynkowe US Standard





Typ szafy	Szerokość wewn. szafy *	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4" ze stacją regulacyjną Kermi x-net Standard ECM)		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
UX-L3 / US-L3	685	maks. 3	-	2
UX-L4 / US-L4	835	maks. 6	2	4
UX-L5 / US-L5	985	maks. 8	5	7
UX-L6 / US-L6	1135	maks. 11	7	10
UX-L7	1435	maks. 12	12	12

Liczba obiegów grzewczych dla poszczególnych modeli szaf rozdzielczych została podana przy uwzględnieniu odpowiedniej ilości miejsca do montażu po bokach. Możliwą liczbę obiegów grzewczych przy zastosowaniu niewymienionych komponentów rozdzielaczy można ustalić na podstawie kart katalogowych zawierających rysunki wymiarowe, dostępnych w zakładce "Pliki do pobrania" na stronie www.kermi.pl.







* W celu montażu stacji regulacyjnej podtynkowe szafy rozdzielcze należy umieścić w murze na takiej głębokości, aby pomiędzy drzwiami szafy a jej tylną ścianą pozostała wystarczająca ilość miejsca do montażu. Z tego względu grubość muru powinna wynosić co najmniej 150 mm.



Osprzęt do rozdzielaczy x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Zawór kulowy Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Odpowiedni do rozdzielaczy x-net 5/4" ze śrubunkiem z uszczelnieniem płaskim 5/4" GZ i GW do przyłącza rurowego ■ Mosiądz niklowany 				
	<p>Zawór kulowy Kermi x-net 5/4" GZ x 1" GW 2 szt. w opakowaniu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Długość: 60 mm 	SFVZHKHS011	2	szt.	36,80 /szt.
	<p>Zawór kulowy Kermi x-net 5/4" GZ x 3/4" GW 2 szt. w opakowaniu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Długość: 65 mm 	SFVZHKHS012	2	szt.	35,79 /szt.
Zestaw kąтового zaworu kulowego Kermi x-net 3/4" GW Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ do montażu na rozdzielaczu x-net 5/4" ■ Zestaw składa się z: kątowego zaworu kulowego DN 20 w wykonaniu krótkim kątowego zaworu kulowego DN 20 w wykonaniu długim ■ Ze śrubunkiem z uszczelnieniem płaskim 5/4" GZ i 3/4" GW do przyłącza rurowego ■ Mosiądz niklowany ■ Długość: ok. 135 mm 				
	<p>Zestaw kąтового zaworu kulowego Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu</p>	SFVZEKH0001	1	szt.	195,00 /szt.
Zestaw montażowy ciepłomierza 5/4" poziomy Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przeznaczony do montażu na rozdzielaczu x-net 5/4". W skład zestawu wchodzi: ■ łącznik rurowy z zaplombowaną nakrętką złączkową do wszystkich standardowych ciepłomierzy o długości 110 mm 3/4" GZ i 130 mm 1" GZ ■ 3 zawory kulowe x-net DN 20 ■ Gwint przyłączeniowy do rur 3/4" ■ Po jednym zaworze kulowym ze zintegrowaną złączką dla czujnika na zasilaniu i powrocie ■ Bez ciepłomierza ■ Długość: ok. 280 mm 				
	<p>Zestaw montażowy ciepłomierza 5/4" poziomy 1 szt. w opakowaniu</p>	SFVZHWMH012	1	szt.	259,38 /szt.
Zestaw montażowy do ciepłomierza 5/4" pionowy Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przeznaczony do montażu na rozdzielaczu x-net 5/4". W skład zestawu wchodzi: ■ łącznik rurowy z zaplombowaną nakrętką złączkową do wszystkich standardowych ciepłomierzy o długości 110 mm 3/4" GZ i 130 mm 1" GZ ■ 3 zawory kulowe x-net DN 20 ■ Gwint przyłączeniowy do rur 3/4" ■ Po jednym zaworze kulowym ze zintegrowaną złączką dla czujnika na zasilaniu i powrocie ■ Bez ciepłomierza ■ Długość: ok. 135 mm 				
	<p>Zestaw montażowy ciepłomierza 5/4" pionowy 1 szt. w opakowaniu</p>	SFVZHWMV012	1	szt.	338,57 /szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Zawór A/E Kermi x-net do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Przeznaczony do podłączenia do rozdzielacza x-net 5/4", do regulacji natężenia przepływu na rozdzielaczu. Przez wziernik można odczytać wartość natężenia przepływu. Uszczelka płaska i gwint zewnętrzny 5/4" po stronie rozdzielacza, gwint wewnętrzny 3/4" po stronie przyłącza rurowego. Zakres wskazań 4 - 36 l/min, Kvs = 3,5 m³/h Długość: 135 mm 				
	Zawór A/E Kermi x-net do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego 1 szt. w opakowaniu	SFVKH002000	1	szt.	266,58 / szt.
Trójnik typu Y Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Nakrętka złączkowa 3/4" do podłączenia do odgałęzienia rozdzielacza 2 odgałęzienia z gwintem zewnętrznym 3/4" i złączką typu Eurokonus 				
	Trójnik typu Y Kermi x-net 2 szt. w opakowaniu	SFVZHHS0001	2	szt.	71,37 / szt.
Przepływomierz Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Element łączący przeznaczony do bezpośredniego montażu na gwincie przyłączeniowym Eurokonus 3/4" rozdzielacza x-net na powrocie. Zakres wskazań: 1,0 - 4,0 l/min 				
	Przepływomierz Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFVZHDFM002	1	szt.	102,14 / szt.
Termometr obiegu powrotnego Kermi x-net Grupa Z4					
	<ul style="list-style-type: none"> Element łączący przeznaczony do bezpośredniego montażu na gwincie przyłączeniowym Eurokonus 3/4" GZ rozdzielacza x-net na powrocie. Zakres wskazań: 0 - 80°C 				
	Termometr obiegu powrotnego Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFVZHRTH000	1	szt.	78,22 / szt.

Rodzaje szaf do rozdzielaczy


	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US podtynkowa Standard	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX podtynkowa Komfort
Połączenie ramy ze ścianą	 Rama 12 mm z progiem, zamek z tworzywa sztucznego	
Możliwość montażu wstępnego rozdzielacza na szynach mocujących, a następnie zawieszenia w szafie		●
Szyna nośna do prostego montażu wtykowego urządzeń regulacyjnych x-net na ścianie tylnej		●
Oznaczenie górnej krawędzi gotowej posadzki zapewniające praktyczne ustawienie wysokości obudowy rozdzielacza		●
Profil wykończeniowy do wylewki – regulacja wysokości	 Bez możliwości regulacji wysokości	 Z możliwością dodatkowej regulacji wysokości (+/- 10 mm)
Profil wykończeniowy do wylewki – taśma izolacji akustycznej	 Profil wykończeniowy do wylewki bez przymocowanej taśmy izolacji akustycznej	 Profil wykończeniowy do wylewki z przymocowaną fabrycznie taśmą izolacji akustycznej, konstrukcja posadzki: 60 - 180 mm

	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS natynkowa Standard	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX natynkowa Komfort
Budowa	 Szafa jednoczęściowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus ze zdejmowanym profilem zakończeniowym do wylewki, lakierowany proszkowo w kolorze białym Kermi (zbliżony do RAL 9016) ■ Dwie zdejmowane szyny do zamocowania rozdzielacza ■ Słupy montażowe o regulowanej wysokości ■ Drzwi z zamkiem z tworzywa sztucznego 	 Szafa dwuczęściowa <ul style="list-style-type: none"> ■ Ściana tylna z dwiema zdejmowanymi szynami do zamocowania rozdzielacza, w zestawie szyna nośna do prostego montażu wtykowego modułowej centrali sterującej x-net ■ Obudowa natynkowa z listwą przypodłogową, lakierowana proszkowo w kolorze białym Kermi (zbliżony do RAL 9016), do montażu na ścianie tylnej po zakończeniu prac budowlanych – brak ryzyka uszkodzenia ■ Wyjmowana szyna do zmiany kierunku rur o regulowanej wysokości, ułatwiająca podłączenie rur x-net ■ Drzwi z metalowym zamkiem

Szafy podtynkowe x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80 podtynkowa Standard, lakierowana, głębokość 80 mm					Grupa V2
	<p>Szafa o zmniejszonej głębokości (80 mm) do montażu podtynkowego w wersji Standard, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus, drzwi z ramą i profil wykończeniowy do wylewki z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie ■ Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zblizonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi ■ Stopy montażowe o regulowanej wysokości ■ Wyjmowana szyna do zmiany kierunku rur ■ Ściany boczne z wycięciami na przyłączy zasilania i powrotu ■ Rama i drzwi zapakowane oddzielnie ■ Wysokość = 705 do 775 mm; głębokość = 80 mm do 120 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L1, szerokość: 450 mm	SFSUP080L01	1	szt.	245,48 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L2, szerokość: 535 mm	SFSUP080L02	1	szt.	257,71 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L3, szerokość: 685 mm	SFSUP080L03	1	szt.	292,81 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L4, szerokość: 835 mm	SFSUP080L04	1	szt.	323,45 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L5, szerokość: 985 mm	SFSUP080L05	1	szt.	369,25 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US80-L6, szerokość: 1135 mm	SFSUP080L06	1	szt.	475,38 / szt.
Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX podtynkowa Komfort, lakierowana					Grupa V2
	<p>Szafa do montażu podtynkowego w wersji Komfort, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus, drzwi z ramą i profil wykończeniowy do wylewki z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie ■ Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zblizonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi ■ Szyna nośna do montażu wtykowego urządzeń regulacyjnych x-net ■ Wyjmowana i regulowana szyna do zmiany kierunku rur ■ Drzwi z metalowym zamkiem obrotowym ■ Ściany boczne z wycięciami na przyłączy zasilania i powrotu ■ Profil wykończeniowy do wylewki z przymocowaną fabrycznie taśmą izolacji akustycznej ■ Rama i drzwi zapakowane oddzielnie ■ Wysokość 695 do 785 mm; głębokość 110 do 150 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L1, szerokość: 450 mm	SFSUP110L01	1	szt.	280,99 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L2, szerokość: 535 mm	SFSUP110L02	1	szt.	340,43 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L3, szerokość: 685 mm	SFSUP110L03	1	szt.	394,21 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L4, szerokość: 835 mm	SFSUP110L04	1	szt.	444,83 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L5, szerokość: 985 mm	SFSUP110L05	1	szt.	496,37 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L6, szerokość: 1135 mm	SFSUP110L06	1	szt.	619,49 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UX-L7, szerokość: 1435 mm	SFSUP110L07	1	szt.	755,34 / szt.

Szafy podtynkowe x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Szafa rozdzielcza Kermi x-net US podtynkowa Standard, lakierowana, głębokość 110 mm					G V2
	<p>Szafa do montażu podtynkowego w wersji Standard, składa się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus, drzwi z ramą i profil wykończony do wylewki z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie ■ Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi ■ Wyjmowana szyna do zmiany kierunku rur ■ Drzwi z zamkiem obrotowym ■ Ściany boczne z wycięciami na przyłącze zasilania i powrotu ■ Rama i drzwi zapakowane oddzielnie ■ Wysokość 710 do 780 mm; głębokość 110 do 150 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L1, szerokość: 450 mm	SFSUPST0L01	1	szt.	246,27 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L2, szerokość: 535 mm	SFSUPST0L02	1	szt.	269,63 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L3, szerokość: 685 mm	SFSUPST0L03	1	szt.	296,80 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L4, szerokość: 835 mm	SFSUPST0L04	1	szt.	323,46 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L5, szerokość: 985 mm	SFSUPST0L05	1	szt.	369,31 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net US-L6, szerokość: 1135 mm	SFSUPST0L06	1	szt.	474,92 / szt.

Podtynkowe szafy rozdzielcze Kermi x-net US Standard



Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
US-L1/US80-L1	450	maks. 4	-	2
US-L2/US80-L2	535	maks. 5	-	4
US-L3/US80-L3	685	maks. 8	4	7
US-L4/US80-L4	835	maks. 11	7	10
US-L5/US80-L5	985	maks. 12	10	12
US-L6/US80-L6	1135	maks. 12	12	12

Podtynkowe szafy rozdzielcze Kermi x-net UX Komfort

Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
UX-L1	450	maks. 4	-	2
UX-L2	535	maks. 5	-	4
UX-L3	685	maks. 8	4	7
UX-L4	835	maks. 11	7	10
UX-L5	985	maks. 12	10	12
UX-L6	1135	maks. 12	12	12
UX-L7	1435	maks. 12	12	12

Liczba obiegów grzewczych dla poszczególnych modeli szaf rozdzielczych została podana przy uwzględnieniu odpowiedniej ilości miejsca do montażu po bokach. Możliwą liczbę obiegów grzewczych przy zastosowaniu niewymienionych komponentów rozdzielaczy można ustalić na podstawie kart katalogowych zawierających rysunki wymiarowe, dostępnych w zakładce "Pliki do pobrania" na stronie www.kermi.pl.

Szafy natynkowe x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS natynkowa Standard, lakierowana					Grupa V2
	Szafa do montażu natynkowego w wersji Standard, składa się z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus ze zdejmowanym profilem wykończeniowym do wylewki, z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie ■ Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi, stopy montażowe o regulowanej wysokości, drzwi z zamkiem obrotowym ■ wysokość = 620 mm; głębokość = 125 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L1, szerokość: 490 mm	SFSAPST0L01	1	szt.	334,03 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L2, szerokość: 575 mm	SFSAPST0L02	1	szt.	348,12 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L3, szerokość: 725 mm	SFSAPST0L03	1	szt.	362,99 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L4, szerokość: 875 mm	SFSAPST0L04	1	szt.	401,50 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L5, szerokość: 1025 mm	SFSAPST0L05	1	szt.	450,51 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AS-L6, szerokość: 1175 mm	SFSAPST0L06	1	szt.	482,22 / szt.
Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX natynkowa Komfort, lakierowana					Grupa V2
	Szafa do montażu natynkowego w wersji Komfort, składa się z następujących elementów: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ściana tylna i obudowa natynkowa z blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie ■ Widoczne części lakierowane proszkowo w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi ■ Szyna nośna do montażu wtykowego urządzeń regulacyjnych x-net ■ Wyjmowana szyna do zmiany kierunku rur ■ Drzwi z metalowym zamkiem obrotowym ■ wysokość = 620 mm; głębokość = 125 mm 				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L1, szerokość: 490 mm	SFSAP125L01	1	szt.	390,86 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L2, szerokość: 575 mm	SFSAP125L02	1	szt.	411,07 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L3, szerokość: 725 mm	SFSAP125L03	1	szt.	458,44 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L4, szerokość: 875 mm	SFSAP125L04	1	szt.	467,85 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L5, szerokość: 1025 mm	SFSAP125L05	1	szt.	535,90 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L6, szerokość: 1175 mm	SFSAP125L06	1	szt.	622,71 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net AX-L7, szerokość: 1475 mm	SFSAP125L07	1	szt.	753,71 / szt.


Rozdzielacz/osprzęt

Podtynkowe szafy rozdzielcze Kermi x-net AS Standard				
Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
AS-L1	490	maks. 4	-	3
AS-L2	575	maks. 6	2	5
AS-L3	725	maks. 9	5	7
AS-L4	875	maks. 11	8	10
AS-L5	1025	maks. 12	10	12
AS-L6	1175	maks. 12	12	12

Natynkowe szafy rozdzielcze Kermi x-net AX Komfort				
Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
AX-L1	490	maks. 4	-	3
AX-L2	575	maks. 6	2	5
AX-L3	725	maks. 9	5	7
AX-L4	875	maks. 11	8	10
AX-L5	1025	maks. 12	10	12
AX-L6	1175	maks. 12	12	12
AX-L7	1475	maks. 12	12	12

Liczba obiegów grzewczych dla poszczególnych modeli szaf rozdzielczych została podana przy uwzględnieniu odpowiedniej ilości miejsca do montażu po bokach. Możliwą liczbę obiegów grzewczych przy zastosowaniu niewymienionych komponentów rozdzielaczy można ustalić na podstawie kart katalogowych zawierających rysunki wymiarowe, dostępnych w zakładce "Pliki do pobrania" na stronie www.kermi.pl.

Szafy podtynkowe x-net




Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa V2					
	<p>Szafa o lekkiej konstrukcji, do montażu podtynkowego, składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Korpus, drzwi i zdejmowany profil wykończeniowy do wylewki, z blachy stalowej ocynkowanej ■ Widoczne części lakierowane w kolorze białym (zbliżonym do RAL 9016) ■ Ściana tylna z 2 zdejmowanymi szynami mocującymi ■ Montowana na stałe szyna do zmiany kierunku rur ■ Drzwi z zamkiem obrotowym i zamkiem na monety ■ Ściany boczne z wycięciami na przyłącze zasilania i powrotu ■ Wysokość 750 do 80 mm; głębokość 110 do 150 mm <p>Zdejmowany profil wykończeniowy do wylewki styka się doczołowo z powierzchnią wylewki (konieczne jest zastosowanie na miejscu fugi trwale elastycznej).</p> <p>Montaż szafy wymaga zamocowania korpusu w kilku punktach rozmieszczonych na jego powierzchni.</p> <p>Wymagana głębokość niszy ściennej = 145 mm</p> <p>Wymagane beznaprężeniowe przyłącza rurowe (zalecane użycie łuków prowadzących rury)</p>				
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L1, szerokość: 450mm	SFSUPUL0L01	1	szt.	214,23 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L2, szerokość: 550mm	SFSUPUL0L02	1	szt.	228,81 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L3, szerokość: 700mm	SFSUPUL0L03	1	szt.	265,10 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L4, szerokość: 850mm	SFSUPUL0L04	1	szt.	296,55 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L5, szerokość: 1000mm	SFSUPUL0L05	1	szt.	358,27 / szt.
	Szafa rozdzielcza Kermi x-net UL-L6, szerokość: 1200mm	SFSUPUL0L06	1	szt.	418,41 / szt.

Podtynkowe szafy rozdzielcze Kermi x-net UL-L

Typ szafy	Szerokość wewn. szafy	Odpowiednia dla liczby obiegów grzewczych (przy zastosowaniu rozdzielaczy x-net 5/4")		
		bez ciepłomierza	z ciepłomierzem poziomym	z ciepłomierzem pionowym
UL-L1	450	4	-	3
UL-L2	550	6	2	4
UL-L3	700	8	4	7
UL-L4	850	11	7	10
UL-L5	1000	12	10	12
UL-L6	1200	12	12	12



Liczba obiegów grzewczych dla poszczególnych modeli szaf rozdzielczych została podana przy uwzględnieniu odpowiedniej ilości miejsca do montażu po bokach. Możliwą liczbę obiegów grzewczych przy zastosowaniu niewymienionych komponentów rozdzielaczy można ustalić na podstawie kart katalogowych zawierających rysunki wymiarowe, dostępnych w zakładce "Pliki do pobrania" na stronie www.kermi.pl.


Regulator x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Przełącznik radiowy Kermi 4-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 4-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik łączący z radiową siecią Ethernet wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/ chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 4 ■ Maks. liczba napędów: 6 ■ Maks. pobór mocy: 230 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 4-kanałowy 230 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000001K	1	szt.	1395,90 /szt.
Przełącznik radiowy Kermi 8-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 8-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik radiowy wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 8 ■ Maks. liczba napędów: 12 ■ Maks. pobór mocy: 230 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 8-kanałowy 230 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000002K	1	szt.	1633,84 /szt.
Przełącznik radiowy Kermi 12-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 12-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik radiowy wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 12 ■ Maks. liczba napędów: 18 ■ Maks. pobór mocy: 230 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 12-kanałowy 230 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000003K	1	szt.	1649,70 /szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Przełącznik radiowy Kermi 4-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 4-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik łączący z radiową siecią Ethernet wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 4 ■ Maks. liczba napędów: 6 ■ Maks. pobór mocy: 24 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 4-kanałowy 24 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000004K	1	szt.	1491,08 / szt.
Przełącznik radiowy Kermi 8-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 8-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik radiowy wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 8 ■ Maks. liczba napędów: 12 ■ Maks. pobór mocy: 24 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 8-kanałowy 24 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000005K	1	szt.	1760,74 / szt.
Przełącznik radiowy Kermi 12-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 12-kanałowy do bezprzewodowego łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik radiowy wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 12 ■ Maks. liczba napędów: 18 ■ Maks. pobór mocy: 24 W ■ Cecha szczególna: sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 12-kanałowy 24 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000006K	1	szt.	1855,91 / szt.
Przełącznik Bus Kermi 8-kanałowy Grupa E1					
	<p>Moduł przyłączeniowy 8-kanałowy do łączenia regulatorów pokojowych z siłownikami. Przełącznik radiowy wyposażony jest m.in. w zintegrowane moduły pompowe i kotłowe, wejście CO do zastosowań związanych z ogrzewaniem/chłodzeniem i wiele innych opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maks. liczba regulatorów pokojowych: 8 ■ Maks. liczba napędów: 12 ■ Maks. pobór mocy: 240 W ■ Cecha szczególna: BUS + sieć Ethernet 				
	Przełącznik radiowy Kermi 8-kanałowy 24 V Instrukcja montażu w opakowaniu	BX02000007K	1	szt.	1665,56 / szt.



Regulator x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu, bez wyświetlacza.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Moc nadawcza: <10 mW ■ Zasięg: ok. 25 m w budynku ■ Bateria: 2 x AAA 1,5 V ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Czas pracy baterii: ok. 5 lat ■ Zakres regulacji: 4°C do 28°C ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Pokrętko regulacji temperatury z możliwością ustawienia co 1/4 stopnia ■ Ograniczenie zakresu temperatury zadanej ■ Transmisja w częstotliwości 868 MHz ■ Ogranicznik wartości zadanej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 78 mm x 78 mm x 26 mm 				
Radiowy regulator pokojowy Kermi A1		BX03000001K	1	szt.	345,80/szt.
Instrukcja montażu w opakowaniu					
Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu. Komunikacja z wykorzystaniem bezpiecznej technologii radiowej 868 MHz umożliwiająca umieszczenie regulatora w optymalnym położeniu bez konieczności okablowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Moc nadawcza: <10 mW ■ Zasięg: ok. 25 m w budynku ■ Bateria: 2 x AAA 1,5 V ■ Zakres nastawy: 5 ... 30° ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Czas pracy baterii: ok. 5 lat ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętła z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, czytelny wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 86 mm x 86 mm x 26 mm 				
Radiowy regulator pokojowy Kermi D1		BX03000002K	1	szt.	425,12/szt.
Instrukcja montażu w opakowaniu					

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu. Komunikacja z wykorzystaniem bezpiecznej technologii radiowej 868 MHz umożliwiającą umieszczenie regulatora w optymalnym położeniu bez konieczności okablowania. Z przyłączem do podłączenia czujnika temperatury podłogi lub punktu rosy.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Moc nadawcza: <10 mW ■ Zasięg: ok. 25 m w budynku ■ Bateria: 2 x AAA 1,5 V ■ Zakres nastawy: 5 ... 30° ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Czas pracy baterii: ok. 5 lat ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętki z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, czytelny wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Szybka przednia w czarnym obramowaniu, wykonana z wysokiej jakości, odpornego na zarysowania tworzywa sztucznego ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 86 mm x 86 mm x 26 mm 				
Radiowy regulator pokojowy Kermi D2 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000003K	1	szt.	428,29 / szt.

Regulator x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Grupa E1					
Radiowy regulator pokojowy Kermi D3					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu. Komunikacja z wykorzystaniem bezpiecznej technologii radiowej 868 MHz umożliwiającą umieszczenie regulatora w optymalnym położeniu bez konieczności okablowania. W zestawie czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu lub temperatury podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Moc nadawcza: <10 mW ■ Zasięg: ok. 25 m w budynku ■ Bateria: 2 x AAA 1,5 V ■ Zakres nastawy: 5 ... 30° ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Czas pracy baterii: ok. 5 lat ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętła z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, czytelny wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Szybka przednia w czarnym obramowaniu, wykonana z wysokiej jakości, odpornego na zarysowania tworzywa sztucznego ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 78 mm x 78 mm x 26 mm 				
Radiowy regulator pokojowy Kermi D3 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000004K	1	szt.	539,33 / szt.
Grupa E1					
Regulator pokojowy Kermi Bus A1					
	<p>Regulator pokojowy do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu, bez wyświetlacza.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Komunikacja przez magistralę BUS ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Zakres regulacji: 4°C do 28°C ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Regulacja temperatury w pojedynczym pomieszczeniu do systemów ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego. ■ Precyzyjna regulacja ■ Pokrętło regulacji temperatury z możliwością ustawienia co 1/4 stopnia ■ Ograniczenie zakresu temperatury zadanej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 78 mm x 78 mm x 26 mm 				
Regulator pokojowy Kermi Bus A1 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000005K	1	szt.	345,80 / szt.


Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Regulator pokojowy Kermi Bus D1 Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Komunikacja przez magistralę BUS ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Zakres nastawy: 5 ... 30° ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętła z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, czytelny wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 78 mm x 78 mm x 26 				
Regulator pokojowy Kermi Bus D1 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000006K	1	szt.	425,12 / szt.
Regulator pokojowy Kermi Bus D2 Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu. Komunikacja za pośrednictwem 2-przewodowej magistrali BUS z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji – łatwe okablowanie i wysoki poziom bezpieczeństwa. Z przyłączem do podłączenia czujnika temperatury podłogi lub punktu rosy.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napięcie magistrali: 24 V ... 35 V ■ Długość przewodu magistrali: maks. 500 m ■ Topologia magistrali: liniowa, drzewo, gwiazda ■ Zakres nastawy: 5 ... 30°C ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Stopień i klasa ochrony: IP 20/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętła z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, przejrzysty wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Szybka przednia w czarnym obramowaniu, wykonana z wysokiej jakości, odpornego na zarysowania tworzywa sztucznego ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 86 mm x 86 mm x 26 mm 				
Regulator pokojowy Kermi Bus D2 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000007K	1	szt.	428,29 / szt.

Regulator x-net



Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Regulator pokojowy Kermi Bus D3 Grupa E1					
	<p>Regulator pokojowy z wyświetlaczem LCD do regulacji temperatury w pojedynczym pomieszczeniu. W zestawie czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu lub temperatury podłogi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Komunikacja za pośrednictwem magistrali ■ Moc nadawcza: <10 mW ■ Zasięg: ok. 25 m w budynku ■ Bateria: 2 x AAA 1,5 V ■ Zakres nastawy: 5 ... 30° ■ Kolor obudowy: śnieżnobiały ■ Czas pracy baterii: ok. 5 lat ■ Stopień i klasa ochrony: IP 30/III ■ Precyzyjna regulacja ■ Komfortowa obsługa za pomocą pokrętki z mechanizmem obrotowo-naciskowym ■ Duży, czytelny wyświetlacz LCD (60 x 40 mm) ■ Szybka przednia w czarnym obramowaniu, wykonana z wysokiej jakości, odpornego na zarysowania tworzywa sztucznego ■ Wskazywanie temperatury w pomieszczeniu, czasu i stanu pracy ■ Prosta obsługa i nawigacja za pomocą symboli ■ Ograniczenie zakresu nastawy temperatury w pomieszczeniu ■ Blokada obsługi (np. do pokoiw dziecięcych lub pomieszczeń użyteczności publicznej) ■ Montaż na ścianie i w puszcze podtynkowej ■ Wymiary szer. x wys. x gł. = 78 mm x 78 mm x 26 mm 				
Regulator pokojowy Kermi Bus D3 Instrukcja montażu w opakowaniu		BX03000008K	1	szt.	539,33/szt.
Antena zewnętrzna Kermi Grupa E1					
	<p>Aktywna antena zewnętrzna z przewodem przyłączeniowym 5 m</p>				
Antena zewnętrzna Kermi Instrukcja montażu w opakowaniu		BX09000001K	1	szt.	761,40/szt.
Repeater Kermi Grupa E1					
	<p>Repeater do przełącznika radiowego Kermi z zasilaczem sieciowym</p>				
Repeater Kermi Instrukcja montażu w opakowaniu		BX09000002K	1	szt.	726,50/szt.

Regulator x-net


Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Regulator do montażu ściennego Kermi x-net LCD 230V Grupa E1					
	<p>Regulator temperatury w pomieszczeniu, z wyświetlaczem LCD, przystosowany do montażu według potrzeb: na górnej puszcze instalacji elektrycznej lub montażu natynkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Z pokrętkiem z mechanizmem obrotowo-naciskowym do regulacji wartości zadanej oraz obsługi menu i ich funkcji ■ Zdolność przełączania: maks. 5 siłowniki ■ Napięcie robocze: 230V ■ Kolor: biały (zbliżony do RAL 9010) ■ Wymiary: szer. x wys. x gł. = 86 x 86 x 31mm 				
	Regulator do montażu ściennego Kermi x-net LCD 230V	SFEER001230	1	szt.	162,00 / szt.
	Instrukcja montażu w opakowaniu				
Regulator do montażu ściennego Kermi x-net 230V Grupa E1					
	<p>Regulator temperatury w pomieszczeniu, z rezystorem grzejnym, przystosowany do montażu według potrzeb: na górnej puszcze instalacji elektrycznej lub montażu natynkowego</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie zadające nastawę z poziomami od 1 do 5 (odpowiadającymi ok. 5 - 30°C) ■ Zdolność przełączania: maks. 5 siłowniki ■ Napięcie robocze: 230V ■ Kolor: biały (zbliżony do RAL 9010) ■ Wymiary: szer. x wys. x gł. = 75 x 75 x 27,5mm 				
	Regulator do montażu ściennego Kermi x-net 230V	SFEER002230	1	szt.	101,62 / szt.
	Instrukcja montażu w opakowaniu				
Regulator podtynkowy Kermi x-net 230V Grupa E1					
	<p>Regulator temperatury w pomieszczeniu, z rezystorem grzejnym, przystosowany do samodzielnego montażu na górnej puszcze instalacji elektrycznej (zalecane wykonanie głębokie). Możliwość integracji z niemal wszystkimi programatorami oświetlenia poprzez montaż bez dołączonej ramki osłonowej. W zależności od potrzeb, zastosowanie dołączonej pokrywy (50 x 50mm, kolor biały z połyskiem, zbliżony do RAL 9010) lub użycie pasujące do programatora przełączania zestawu pokrywy (nie znajduje się w zakresie dostawy, dostępny w różnych kolorach, a także w wersji 55 x 55mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Urządzenie zadające nastawę z poziomami od 1 do 6 (odpowiadającymi ok. 5 - 30°C) ■ Zdolność przełączania: maks. 5 siłowniki ■ Napięcie robocze: 230V ■ Kolor: biały z połyskiem (zbliżony do RAL 9010) ■ Wymiary: szer. x wys. x gł. = 81 x 85 x 16mm 				
	Regulator podtynkowy Kermi x-net 230V	SFEER003230	1	szt.	228,48 / szt.
	Instrukcja montażu w opakowaniu				

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Listwa zaciskowa Kermi x-net Z6 230V Grupa E1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obudowa z tworzywa sztucznego z bezśrubową techniką podłączenia (złącza wtykowo-zaciskowe) ■ Symbole urządzeń do okablowania regulatorów temperatury pomieszczenia x-net ■ Do 6 regulatorów temperatury pomieszczenia x-net i maks. 18 siłowników x-net ■ Zabezpieczenie przeciążeniowe (bezpiecznik) ■ Zgodna z normą odciążający uchwyt kablowy ■ Przystosowana do montażu ściennego lub na szynie montażowej ■ Napięcie robocze: 230V ■ Wymiary: dł. x wys. x gł. = 325 x 90 x 60mm 				
Listwa zaciskowa Kermi x-net Z6 230V Instrukcja montażu w opakowaniu		SFEKL001230	1	szt.	274,84/szt.
Listwa zaciskowa Kermi x-net Z6 PU 230V Grupa E1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obudowa z tworzywa sztucznego z bezśrubową techniką podłączenia (złącza wtykowo-zaciskowe) ■ Symbole urządzeń do okablowania regulatorów temperatury pomieszczenia x-net ■ Do 6 regulatorów temperatury pomieszczenia x-net i maks. 18 siłowników x-net ■ Z wyjściem przekaźnikowym do wyłączenia pompy ■ Z wejściem do połączenia czujnika punktu rosy x-net i sygnałem change over do przełączania między trybami ogrzewania i chłodzenia ■ Zabezpieczenie przeciążeniowe (bezpiecznik) ■ Zgodna z normą odciążający uchwyt kablowy ■ Przystosowana do montażu ściennego lub na szynie montażowej ■ Napięcie robocze: 230V ■ Wymiary: dł. x wys. x gł. = 325 x 90 x 60mm 				
Listwa zaciskowa Kermi x-net Z6 PU 230V Instrukcja montażu w opakowaniu		SFEKL002230	1	szt.	336,54/szt.

Regulator x-net







Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Siłownik Kermi x-net Grupa E1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Montaż na rozdzielaczu obiegów grzewczych x-net z adapterem do zaworów AG M30 x 1,5 mm (w zakresie dostawy) ■ Ze wskaźnikiem funkcji i kontrolnym ■ Bezprądowo zamknięty ■ W stanie fabrycznym lekko otwarty (funkcja first open) ■ Kabel przyłączeniowy 1 m (0,75 mm²) ■ Moc robocza ok. 1 W ■ Stopień ochrony IP 54 ■ Wysokość 50 mm 				
	Siłownik Kermi x-net 24 V Instrukcja montażu w opakowaniu	SFESA024000	1	szt.	109,54 / szt.
	Siłownik Kermi x-net 230 V Instrukcja montażu w opakowaniu	SFESA230000	1	szt.	109,54 / szt.
Siłownik Kermi x-net 230V economic Grupa E1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Napęd termoelektryczny do rozdzielaczy obiegów grzewczych x-net ■ Odpowiedni do zaworów z gwintem zewn. M 30 x 1,5mm ■ Napięcie robocze 230V 50Hz ■ Pobór mocy 2W ■ Bezprądowo zamknięty 				
	Siłownik Kermi x-net 230 V economic Instrukcja montażu w opakowaniu	SFESA230002	1	szt.	93,21 / szt.

Regulator ogrzewania / chłodzenia x-net



Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Czujnik punktu rosy Kermi x-net Grupa E1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zintegrowany styk przerywa sygnał "change over" po osiągnięciu punktu rosy. ■ Generowany przez urządzenie klienta sygnał change over steruje modulem przełączającym x-net ogrzewanie / chłodzenie. ■ Po przekroczeniu punktu rosy następuje wyłączenie wszystkich napędów podłączonych do danej listwy lub przełącznika. ■ Po wyschnięciu skroplin na czujniku punktu rosy instalacja zostaje ponownie uruchomiona. 				
	Czujnik punktu rosy Kermi x-net Instrukcja montażu w opakowaniu	SFETW000000	1	szt.	531,53 / szt.



Izolacja dodatkowa x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Poliuretanowa płyta termoizolacyjna Kermi x-net					Grupa D4
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Płyta poliuretanowa z obustronną warstwą wierzchnią z aluminium ■ Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 ■ Grupa przewodności cieplnej 025 ■ Obciążenie użytkowe: maks. 50 kN/m² 				
	Poliuretanowa płyta termoizolacyjna Kermi x-net 32 mm 7 płyt w opakowaniu/ = 5,25 m²	SFDZDPUR032	5,25	m ²	54,49 / m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Opór cieplny 1,28 m²K/W ■ Dł. x szer. x wys. = 1200 mm x 625 mm x 32 mm 				
	Poliuretanowa płyta termoizolacyjna Kermi x-net 46 mm 7 płyt w opakowaniu = 5,25 m²	SFDZDPUR046	5,25	m ²	66,59 / m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Opór cieplny 1,84 m²K/W ■ Dł. x szer. x wys. = 1200 mm x 625 mm x 46 mm 				
	Poliuretanowa płyta termoizolacyjna Kermi x-net 52 mm 7 płyt w opakowaniu = 5,25 m²	SFDZDPUR052	5,25	m ²	70,17 / m ²
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Opór cieplny 2,08 m²K/W ■ Dł. x szer. x wys. = 1200 mm x 625 mm x 52 mm 				
Taśma Kermi x-net izolująca krawędzie					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do oddzielania wylewki grzewczej od sąsiadujących elementów wg DIN 18560 ■ Z polietylenowego materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach, z wyjątkowo długim płatem folii polietylenowej do dokładnego uszczelnienia ■ Grubość: 8 mm ■ Z kilkoma rowkami do oderwania 				
	Taśma izolująca krawędzie Kermi x-net wys. 160 mm 25 m/rolka	SFZRS001000	25	m	2,34 / m
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania do ściany – wysokość 8,5 cm od dolnej krawędzi taśmy izolującej brzegi ■ Szerokość: 160 mm 				
	Taśma izolująca krawędzie Kermi x-net wys. 120 mm 25 m/rolka	SFZRS002000	25	m	2,34 / m
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania do ściany – wysokość 5 cm od dolnej krawędzi taśmy izolującej brzegi ■ Szerokość: 120 mm 				
	Taśma izolująca krawędzie Kermi x-net wys. 80 mm 25 m/rolka	SFZRS003000	25	m	2,34 / m
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Z taśmą samoprzylepną po stronie tylnej do mocowania do ściany – wysokość 2 cm od dolnej krawędzi taśmy izolującej brzegi ■ Szerokość 80 mm, płat samoprzylepnej folii 				

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena / jedn. netto w PLN
Taśma Kermi x-net izolująca krawędzie H160 economic					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Do oddzielania wylewki grzewczej od sąsiadujących elementów wg DIN 18560 Z polietylenowego materiału izolacyjnego o zamkniętych komórkach, z płatem folii do uszczelniania Grubość: 8 mm Szerokość: 160 mm 				
	Taśma Kermi x-net izolująca krawędzie economic H 160 mm 25 m/rolka	SFZRS004000	25	m	1,94/m
Profil dylatacyjny Kermi x-net Standard 10/80					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Do wykonywania zgodnych z normami szczelin dylatacyjnych w wylewce wg DIN 18560 Długość profilu 1,8 m Wysokość 80 mm Z podstawką samoprzylepną Bez bocznego usztywnienia 				
	Profil dylatacyjny Kermi x-net Standard 10/80 55 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 99 m	SFZBP020000	99	m	8,80/m
Profil dylatacyjny Kermi x-net 10/100					Skupina Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Klasa palności B2 wg DIN 4102, euroklasa E wg PN-EN 13501 Do wykonywania zgodnych z normami szczelin dylatacyjnych w wylewce wg DIN 18560/EN 1264 Długość profilu 1,8 m Wysokość 100 mm Z podstawką samoprzylepną Wersja z bocznym usztywnieniem z tworzywa sztucznego 				
	Profil dylatacyjny Kermi x-net 10/100 5 szt. w opakowaniu, długość całkowita = 9 m	SFZBP010000	9	m	22,01/m
Włóknina polietylenowa Kermi x-net 5 mm					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Włóknina ochronna z polietylenowego materiału izolacyjnego Klasa palności B2 wg DIN 4102 Rolka: 100 m x 1 m, grubość pianki: 5 mm 				
	Włóknina polietylenowa Kermi x-net 5 mm 100 m ² /rolka	SFDZDPTS005	100	m ²	4,86/m ²
Folia polietylenowa Kermi x-net T 200					Grupa Z6
	<ul style="list-style-type: none"> Folia osłonowa i ochronna z polietylenu o szerokości 2 m Złożona na pół, w rolkach po 50 mm Grubość = 200 mikrometrów 				
	Folia polietylenowa Kermi x-net T 200 100 m ² /rolka	SFZPF200000	100	m ²	2,11/m ²
Paski samoprzylepne Kermi x-net					Grupa Z5
	<ul style="list-style-type: none"> Z polietylenowego materiału izolacyjnego, do ochrony przewodów rurowych w miejscu krzyżowania rur ze szczeliną dylatacyjną Dł. x szer. = 300 mm x 67 mm 				
	Paski samoprzylepne Kermi x-net 30 szt. w opakowaniu	SFZKS000000	30	szt.	2,04/szt.

Wylewka x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Środek przyspieszający wiązanie wylewki Kermi x-net ES 10 Grupa Z7					
	<p>Dodatek do wylewki cementowej zapewniający szybkie utwardzenie i wyschnięcie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zużycie ok. 0,36 - 0,54 kg/m² przy grubości wylewki cementowej 6 cm ■ Nieodpowiedni do wylewek samopoziomujących i anhydrytowych 				
	Środek przyspieszający wiązanie wylewki Kermi x-net ES 10	SFZES101000	10	kg	21,77 / kg
	opakowanie = kanister 10 kg				
Dodatek do wylewki Kermi x-net H2000 Grupa Z7					
	<p>Dodatek do wylewek cementowych i na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowych) polepszający jakość wylewki, zwiększa zdolność zatrzymywania wody i plastyczność wylewki grzewczej.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zużycie: ok. 0,15 do 0,18 kg/m² przy 6 cm wylewki cementowej ok. 0,12 kg/m² przy 6 cm wylewki anhydrytowej ■ Nieodpowiedni do wylewek samopoziomujących 				
	Dodatek do wylewki Kermi x-net H2000	SFZEZ211000	10	kg	12,97 / kg
	opakowanie = kanister 10 kg				
Dodatek specjalny do wylewki Kermi x-net Grupa Z7					
	<p>Dodatek do wylewki cementowej przy niskiej strukturze wylewki</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zużycie ok. 1,0 kg/m² przy grubości wylewki cementowej 4 cm ■ Nieodpowiedni do wylewek samopoziomujących i anhydrytowych 				
	Dodatek specjalny do wylewki Kermi x-net	SFZEZSP1000	10	kg	19,61 / kg
	opakowanie = kanister 10 kg				
Punkt pomiarowy do wylewki Kermi x-net Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do oznaczania miejsca odwiertu do pomiaru wilgotności resztkowej ■ Zaleca się 3 punkty pomiarowe na 200 m² wzgl. mieszkanie 				
	Punkt pomiarowy do wylewki Kermi x-net	SFZEM000000	1	szt.	11,92 / szt.
	1 szt. w opakowaniu				
Punkt pomiarowy do wylewki Kermi x-net Grupa Z6					
	<p>Punkt pomiarowy do wylewki do oznaczania miejsca odwiertu do pomiaru wilgotności resztkowej</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Łatwe zastosowanie dzięki podstawie samoprzylepnej do zamocowania na powierzchniach x-net ■ Zaleca się 3 punkty pomiarowe na 200 m² wzgl. mieszkanie 				
	Punkt pomiarowy do wylewki Kermi x-net	SFZEMP00000	5	szt.	6,61 / szt.
	5 szt. w opakowaniu				

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Kolek mocujący Kermi x-net Grupa Z6					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do mocowania płyt izolacyjnych na surowej podłodze ■ Z polipropylenu, długość trzpienia 120 mm ■ Do otworów o średnicy 8 mm ■ Z samoprzylepnym paskiem izolacji akustycznej zapobiegającym przenoszeniu hałasu 				
	Kolek mocujący Kermi x-net 10 szt. w opakowaniu	SFZND000001	10	szt.	1,95 / szt.
Taśma samoprzylepna Kermi x-net Grupa Z8					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szerokość: 50 mm ■ Długość: 66 m 				
	Taśma samoprzylepna Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFZKB000000	1	szt.	14,06 / szt.






Osprzęt montażowy i narzędzia

- Osprzęt montażowy x-net
- Narzędzia x-net









Osprzęt montażowy x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Grupa rabatowa narzędzia/grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Do odwijania rur x-net z opakowania bez naprężania i skręcania ■ Odpowiednia do następujących rur x-net: 10 x 1,3: 120 i 240 m 12 x 1,4: 120 i 240 m 14 x 2: 120, 240, 600 i 1000 m 16 x 2: 120, 240 i 600 m 17 x 2: 240 i 600 m 20 x 2: 240 i 600 m ■ Składana ■ Możliwość transportu w samochodzie osobowym ■ W zestawie torba 				
	Odwijarka Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWAV000000	1	szt.	1691,92 / szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Uchwyt kalibracyjny Kermi x-net i wkład kalibracyjny Kermi x-net		Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1			
	Uchwyt kalibracyjny Kermi x-net do mocowania wkładów kalibracyjnych Kermi x-net, z uchwytem do końcówek wkrętakowych i szybką blokadą				
	Uchwyt kalibracyjny Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWKW0GR000	1	szt.	110,40 / szt.
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net pasujący do uchwytów kalibracyjnych x-net, do gratowania i kalibracji rur x-net				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 10 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW010000	1	szt.	57,53 / szt.
	■ Rozmiar: 10 x 1,3				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 12 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW012000	1	szt.	61,76 / szt.
	■ Rozmiar: 12 x 1,4				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 14 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW014000	1	szt.	66,41 / szt.
	■ Rozmiar: 14 x 2				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 16 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW016000	1	szt.	70,64 / szt.
	■ Rozmiar: 16 x 2				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 17 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW017000	1	szt.	72,54 / szt.
	■ Rozmiar: 17 x 2				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 20 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW020000	1	szt.	75,29 / szt.
	■ Rozmiar: 20 x 2				
	Wkład kalibracyjny Kermi x-net 25 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWKW025000	1	szt.	79,52 / szt.
	■ Rozmiar: 25 x 2,3				
Trzpień kalibracyjny Kermi x-net 14/16/20/25 mm		Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1			
	■ Do kalibracji i gratowania rur x-net: 14 x 2 / 16 x 2 / 20 x 2 / 25 x 2,3				
	Trzpień kalibracyjny Kermi x-net 14/16/20/25 mm 1 szt. w opakowaniu	SFWRK000000	1	szt.	318,52 / szt.

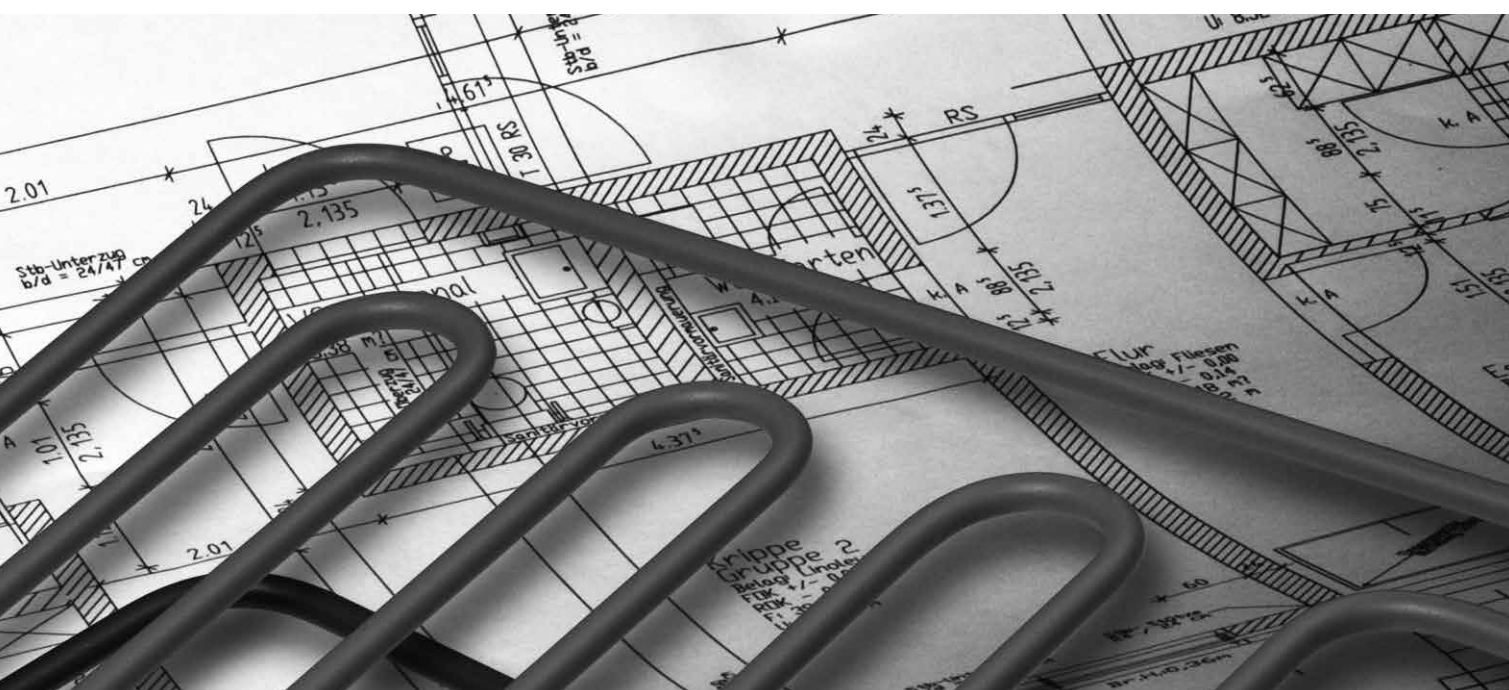
Narzędzia x-net

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Szczypce do nacinania Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Do wykonywania dokładnych wycięć w profilach dylatacyjnych x-net 				
	Szczypce do nacinania Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWAZ000000	1	szt.	140,11/szt.
Nożyce do rur Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Nożyce do rur Kermi x-net do fachowego skracania rur x-net 				
	Nożyce do rur Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWR5000000	1	szt.	151,65/szt.
	<ul style="list-style-type: none"> Zamienne ostrze do nożyc do rur Kermi x-net 				
	Ostrze zamienne do nożyc do rur Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWRSESK000	1	szt.	51,49/szt.
Klucz oczkowy Kermi x-net rozm. 27/24 Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Klucz oczkowy otwarty dwustronny rozm. 27 mm i 24 mm do prostego montażu śrubunków z pierścieniem zaciskowym x-net na króćcach przyłączeniowych rozdzielaczy 				
	Klucz oczkowy Kermi x-net rozm. 27/24 1 szt. w opakowaniu	SFWR527000	1	szt.	69,37/szt.
Nóż introligatorski Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Nóż introligatorski Kermi x-net do cięcia materiału izolacyjnego, w zestawie 2 ostrza zamienne 22 mm 				
	Nóż introligatorski Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWTM000000	1	szt.	94,90/szt.
	<ul style="list-style-type: none"> 10 ostrzy zamiennych Kermi x-net w plastikowym pudełku 				
	Ostrza zamienne do noża introligatorskiego Kermi x-net 10 szt. w opakowaniu	SFWTMESK000	1	komplet	27,51/ komplet
Dyspenser do taśmy samoprzylepnej Kermi x-net Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1					
	<ul style="list-style-type: none"> Do aplikacji taśmy samoprzylepnej x-net 				
	Dyspenser do taśmy samoprzylepnej Kermi x-net 1 szt. w opakowaniu	SFWKA000000	1	szt.	107,05/szt.

Nazwa Ilustracja	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka dostawy	Cena /jedn. netto w PLN
Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH		Grupa rabatowa narzędzia / grupa W1			
	<ul style="list-style-type: none"> Dla wszystkich dostępnych na rynku narzędzi zaciskowych o stałej sile 30-40 kN 				
	Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH 14x2 1 szt. w opakowaniu <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 14 x 2 	SFWPB014000	1	szt.	555,45 / szt.
	Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH 16x2 1 szt. w opakowaniu <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 16 x 2 	SFWPB016000	1	szt.	555,45 / szt.
	Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH 17x2 1 szt. w opakowaniu <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 17 x 2 	SFWPB017000	1	szt.	555,45 / szt.
	Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH 20x2 1 szt. w opakowaniu <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 20 x 2 	SFWPB020000	1	szt.	555,45 / szt.
	Szczęki zaciskowe Kermi x-net TH 25x2,3 1 szt. w opakowaniu <ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: 25 x 2,3 	SFWPB025000	1	szt.	555,45 / szt.



Pomoce do obliczeń



System Noppen x-net C11

Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11 30-2 mm (SFDNSP01000)						Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11 11 mm (SFDNSP02000)			
		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)	
Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBNSP0114055	110,33	SFBNSP0316055	116,50	SFBNSP0214055	93,88	SFBNSP0416055	100,05
VA 11	8,4	SFBNSP0114110	86,01	SFBNSP0316110	89,11	SFBNSP0214110	69,56	SFBNSP0416110	72,66
VA 16,5	5,6	SFBNSP0114165	77,80	SFBNSP0316165	79,87	SFBNSP0214165	61,35	SFBNSP0416165	63,42
VA 22	4,2	SFBNSP0114220	73,70	SFBNSP0316220	75,25	SFBNSP0214220	57,25	SFBNSP0416220	58,80
VA 27,5	3,3	SFBNSP0114275	71,06	SFBNSP0316275	72,28	SFBNSP0214275	54,61	SFBNSP0416275	55,83
VA 33	2,8	SFBNSP0114330	69,60	SFBNSP0316330	70,63	SFBNSP0214330	53,15	SFBNSP0416330	54,18

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

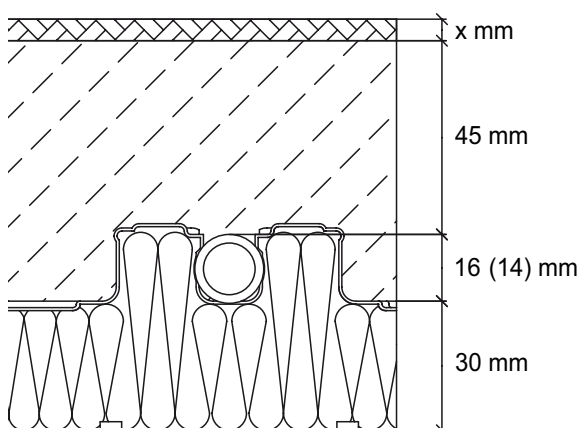
Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1 m² płyty do systemu Noppen Kermi x-net C11
- 1 m taśmy izolującej brzegi (SFZRS001000)
- 0,18 kg dodatku do wylewki x-net H2000 (SFZEZ211000)

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Przekrój systemu Noppen x-net C11



Na przykładowej ilustracji przedstawiono:

- Płyta do systemu Noppen Kermi x-net C11 30-2 mm
- Wylewka cementowa CT-F4 z pokryciem rur warstwą 45 mm, do małych obciążeń użytkowych

System Tacker x-net C12

Płyta zginana do mocowania spinek w Tacker x-net C12 30-2 mm (SFDTSP11000)						Rolka materiału do mocowania spinek x-net C12 35-3 mm (SFDTSR17000)			
		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)	
Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBTSP1114055	83,50	SFBTSP1116055	89,67	SFBTSR1414055	82,33	SFBTSR1416055	88,50
VA 11	8,4	SFBTSP1114110	55,82	SFBTSP1116110	58,92	SFBTSR1414110	54,65	SFBTSR1416110	57,75
VA 16,5	5,6	SFBTSP1114165	46,49	SFBTSP1116165	48,56	SFBTSR1414165	45,32	SFBTSR1416165	47,39
VA 22	4,2	SFBTSP1114220	41,91	SFBTSP1116220	43,46	SFBTSR1414220	40,74	SFBTSR1416220	42,29
VA 27,5	3,3	SFBTSP1114275	38,79	SFBTSP1116275	40,01	SFBTSR1414275	37,62	SFBTSR1416275	38,84
VA 33	2,8	SFBTSP1114330	37,17	SFBTSP1116330	38,20	SFBTSR1414330	36,00	SFBTSR1416330	37,03

Rolka materiału do mocowania spinek x-net C12 30-2 mm (SFDTSR11000)						Rolka materiału do mocowania spinek x-net C12 20-2 mm (SFDTSR15000)			
		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)		Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)	
Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBTSR1114055	81,62	SFBTSR1116055	87,79	SFBTSR1314055	76,89	SFBTSR1316055	83,06
VA 11	8,4	SFBTSR1114110	53,94	SFBTSR1116110	57,04	SFBTSR1314110	49,21	SFBTSR1316110	52,31
VA 16,5	5,6	SFBTSR1114165	44,61	SFBTSR1116165	46,68	SFBTSR1314165	39,88	SFBTSR1316165	41,95
VA 22	4,2	SFBTSR1114220	40,03	SFBTSR1116220	41,58	SFBTSR1314220	35,30	SFBTSR1316220	36,85
VA 27,5	3,3	SFBTSR1114275	36,91	SFBTSR1116275	38,13	SFBTSR1314275	32,18	SFBTSR1316275	33,40
VA 33	2,8	SFBTSR1114330	35,29	SFBTSR1116330	36,32	SFBTSR1314330	30,56	SFBTSR1316330	31,59

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

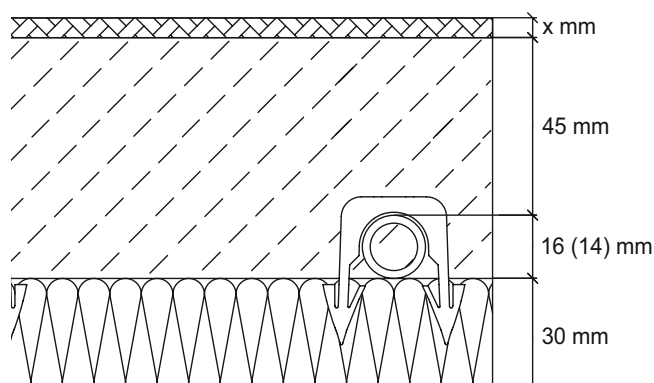
Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1 m² izolacji do mocowania spinkami x-net C12
- 2,5 spinek do rur x-net C12 na metr rury (SFZRA016000)
- 1 m taśmy izolującej brzozy (SFZRS001000)
- 0,18 kg dodatku do wylewki x-net H2000 (SFZEZ211000)

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Przekrój systemu Tacker x-net C12



Na przykładowej ilustracji przedstawiono:

- Izolację do systemu Tacker x-net C12 30-2 mm
- Wylewkę cementową CT-F4 z pokryciem rur warstwą 45 mm, do małych obciążeń użytkowych

System Clip x-net C16

Na istniejącej pokrywie foliowej:

System mocowania klipsami Clip x-net C16

na istniejącej pokrywie foliowej, tj. ułożenie płyt do mocowania klipsów Clip x-net C16 z odstępem od ściany

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)	
		Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBKSP0014055	85,74	SFBKSP0016055	91,92
VA 11	8,4	SFBKSP0014110	56,86	SFBKSP0016110	59,97
VA 16,5	5,6	SFBKSP0014165	47,11	SFBKSP0016165	49,19
VA 22	4,2	SFBKSP0014220	42,24	SFBKSP0016220	43,80
VA 27,5	3,3	SFBKSP0014275	39,11	SFBKSP0016275	40,33
VA 33	2,8	SFBKSP0014330	37,37	SFBKSP0016330	38,41

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, pokrywy foliowej, taśmy izolującej brzegi, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd. W przypadku wariantu montażu "na istniejącej pokrywie foliowej" tylko 90% powierzchni pomieszczenia jest wyłożonych płytami do mocowania klipsów x-net C16 (ułożenie z odstępem od ściany), a na zewnętrznych krawędziach powierzchni płyt nie jest umieszczona taśma x-net C16.

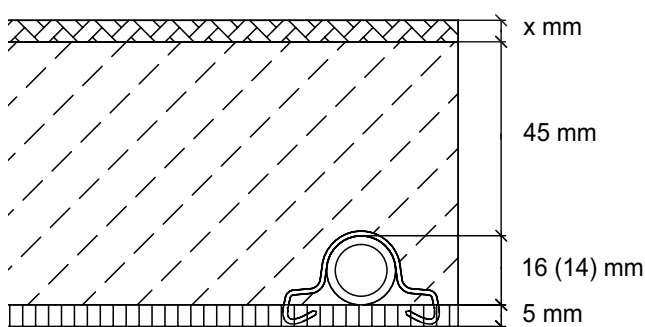
Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 0,9 m² płyt do mocowania klipsów x-net C16 (SFDKSP01600) na 1 m² powierzchni pomieszczenia (ułożenie z odstępem od ściany)
- 2,5 klipsa x-net C16 (SFZRK160000) na 1 m rury
- 1,5 m taśmy x-net C16 (SFZKB160000) na 1 m² powierzchni pomieszczenia

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Przekrój systemu Clip x-net C16



Na przykładowej ilustracji przedstawiono:

- Płyta do mocowania klipsów x-net C16 (bez izolacji cieplnej)
- Wylewka cementowa CT-F4 z pokryciem rur warstwą 45 mm, do małych obciążeń użytkowych

W charakterze osłony izolacyjnej:

System Clip x-net C16

w charakterze osłony izolacyjnej, tj. ułożenie płyt do mocowania klipsów Clip x-net C16 bez odstępu od ściany

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Rura x-net PE-Xc 14 x 2 (SFRPE014...)		Rura x-net PE-Xc 16 x 2 (SFRPE016...)	
		Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBKSPA014055	91,69	SFBKSPA016055	97,87
VA 11	8,4	SFBKSPA014110	62,81	SFBKSPA016110	65,91
VA 16,5	5,6	SFBKSPA014165	53,06	SFBKSPA016165	55,13
VA 22	4,2	SFBKSPA014220	48,19	SFBKSPA016220	49,74
VA 27,5	3,3	SFBKSPA014275	45,06	SFBKSPA016275	46,28
VA 33	2,8	SFBKSPA014330	43,32	SFBKSPA016330	44,35

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

W przypadku wariantu montażu "w charakterze osłony izolacyjnej" cała powierzchnia pomieszczenia wyłożona jest płytami do mocowania klipsów x-net C16, a na zewnętrznych krawędziach powierzchni płyt umieszczona jest taśma x-net C16 zapewniająca uszczelnienie pomiędzy taśmą izolującą brzegi a powierzchnią płyt.

W przypadku tego wariantu montażu taśma izolująca brzegi x-net wys. 160 mm znajduje się w zestawie.

Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1,0 m² płyt do mocowania klipsów x-net C16 (SFDKSP01600) na 1 m² powierzchni pomieszczenia (ułożenie bez odstępu od ściany)
- 2,5 klipsa x-net C16 (SFZRK160000) na 1 m rury
- 2,5 m taśmy x-net C16 (SFZKB160000) na 1 m² powierzchni pomieszczenia
- 1,0 m taśmy izolującej brzegi H 160 mm (SFZRS001000) na 1 m² powierzchni pomieszczenia

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

System Klett x-net C17

System Klett x-net C17

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Rolka materiału izolacyjnego z rzepem x-net C17 30-2 mm (SFDKSR11000) + Rura x-net PE-Xc 16x2 (SFRPEK16...)		Rolka materiału izolacyjnego z rzepem x-net C17 25-2 mm (SFDKSR12000) + Rura x-net PE-Xc 16x2 (SFRPEK16...)	
		Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBLSR1116055	92,65	SFBLSR1216055	86,30
VA 11	8,4	SFBLSR1116110	65,26	SFBLSR1216110	58,91
VA 16,5	5,6	SFBLSR1116165	56,02	SFBLSR1216165	49,67
VA 22	4,2	SFBLSR1116220	51,40	SFBLSR1216220	45,05
VA 27,5	3,3	SFBLSR1116275	48,43	SFBLSR1216275	42,08
VA 33	2,8	SFBLSR1116330	46,78	SFBLSR1216330	40,43

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

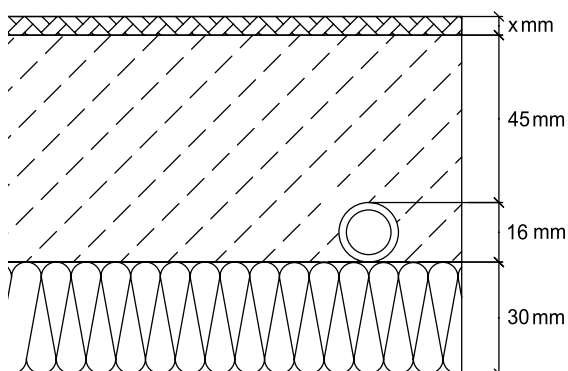
Cena zestawu na m² obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1 m² płyty izolacyjnej Klett x-net C17
- 1 m taśmy izolującej brzegi wys. 160 mm (SFZRS001000)
- 0,18 kg dodatku do wylewki x-net H2000 (SFZEZ211000)

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Przekrój systemu mocowania rzepami Klett x-net C17



Na przykładowej ilustracji przedstawiono:

- Płyta izolacyjna Klett x-net C17 30-2 mm
- Wylewka cementowa CT-F4 z pokryciem rur warstwą 45 mm

System suchy x-net C13 ze stalowa płytą rozpraszającą ciepło

Płyta do suchej zabudowy Kermi x-net 25 mm (SFDTBP01000)

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 14	6,6	SFBTBS0114140	119,67
VA 21	4,4	SFBTBS0114210	89,95
VA 28	3,2	SFBTBS0114280	73,73

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Cena zestawu obejmuje:

- Potrzebne rury wg tabeli (SFRPE0140...)
- 1 m² płyty do suchej zabudowy Kermi x-net 25 mm
- 1 m stalowej blachy rozpraszającej ciepło x-net na metr rury (SFDWLB01000)
- 1 m taśmy izolującej brzegi (SFZRS002000)
- 1,1 m² folii polietylenowej Kermi x-net T 200 (SFZPF200000)

Płyta do systemu suchego 25 mm (SFDTBP01000) w połączeniu z aluminiową blachą rozpraszającą ciepło

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 14	6,6	SFBTBA0114140	144,02
VA 21	4,4	SFBTBA0114210	106,18
VA 28	3,2	SFBTBA0114280	85,54

Cena zestawu obejmuje wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

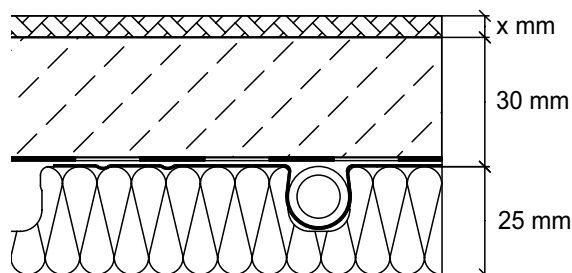
Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Cena zestawu obejmuje:

- potrzebne rury wg tabeli (SFRPE0140...)
- 1 m² płyty do systemu suchego Kermi x-net 25 mm
- 1 m aluminiowej blachy rozpraszającej ciepło x-net na metr rury (SFDWLBA1000)
- 1 m taśmy izolującej brzegi (SFZRS002000)
- 1,1 m² folii polietylenowej Kermi x-net T 200 (SFZPF200000)

Przekrój systemu suchego x-net C13



Na przykładowej ilustracji przedstawiono:

- Płyta do suchej zabudowy x-net 25 mm
- Wylewka samopoziomująca CAF-F5 z pokryciem rur warstwą 30 mm (uwzględniono pomniejszenie o 5 mm dla izolacji o grubości < 40 mm), do małych obciążeń użytkowych

System cienkwarstwowy x-net C15

Cienkwarstwowe elementy wypustkowe x-net C15 (SFDNSP05000)

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Rura x-net PE-Xc 10 x 1,3 (SFRPE0100...)		Rura x-net PE-Xc 12 x 1,4 (SFRPE0120...)	
		Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 5,5	16,7	SFBDSS0110055	109,21	SFBDSS0112055	114,05
VA 11	8,4	SFBDSS0110110	86,22	SFBDSS0112110	88,65
VA 16,5	5,6	SFBDSS0110165	78,46	SFBDSS0112165	80,09

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1 m² cienkwarstwowych elementów wypustkowych x-net C15 (SFDNSP05000)
- 1 m taśmy izolującej brzegi (SFZRS003000)

Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Ogrzewanie ściennie x-net

Ogrzewanie ściennie – system podtynkowy x-net C21

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 10	9,3	SFBWHS0114100	53,69
VA 15	6,2	SFBWHS0114150	41,35
VA 20	4,7	SFBWHS0114200	35,38

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji itd.

Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Cena zestawu obejmuje:

- Potrzebne rury wg tabeli (SHRMR0140...)
- 2,2 m szyny zaciskowej x-net 14 mm (SFZKS014000) na m² powierzchni układania

Ogrzewanie ściennie – system suchy x-net C22 ze stalową płytą rozpraszającą ciepło

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 14	6,6	SFBTBS0214140	121,94

Cena zestawu zawiera wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji itd.

Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Cena zestawu obejmuje:

- Potrzebne rury wg tabeli (SHRMR0140...)
- 1 m² płyty do suchej zabudowy Kermi x-net 25 mm (SFDTBP01000)
- 1 m stalowej blachy rozpraszającej ciepło x-net na m rury (SFDWLB01000)

Ogrzewanie ściennie – system suchy x-net C22 w połączeniu z aluminiową blachą rozpraszającą ciepło

Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 14	6,6	SFBTBA0214140	146,29

Cena zestawu obejmuje wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji itd.

Uwagi:

¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Cena zestawu obejmuje:

- Potrzebne rury wg tabeli (SHRMR0140...)
- 1 m² płyty do systemu suchego Kermi x-net 25mm (SFDTBP01000)
- 1 m aluminiowej blachy rozpraszającej ciepło x-net (SFDWLBA1000) na metr rury

Ogrzewanie powierzchniowe przemysłowe x-net C14

Ogrzewanie powierzchniowe przemysłowe x-net C14 z szyną zaciskową						Ogrzewanie powierzchniowe przemysłowe x-net C14 z opaskami kablowymi			
		x-net PE-Xc 20 x 2 (SFRPE0200...)		x-net PE-Xc 25 x 2,3 (SFRPE0250...)		x-net PE-Xc 20 x 2 (SFRPE0200...)		x-net PE-Xc 25 x 2,3 (SFRPE0250...)	
Odstęp instalacyjny w cm	Ilość rury w m/m ²	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN	Nr ewidencyjny ¹⁾	Cena zestawu w PLN
VA 15	6,50	SFBIKS0120150	38,91	SFBIKS0125150	57,65	SFBIKB0120150	31,08	SFBIKB0125150	43,30
VA 20	4,90	SFBIKS0120200	31,75	SFBIKS0125200	47,49	SFBIKB0120200	23,43	SFBIKB0125200	32,64
VA 30	3,30	SFBIKS0120300	24,60	SFBIKS0125300	37,33	SFBIKB0120300	15,78	SFBIKB0125300	21,98
VA 40	2,50	SFBIKS0120400	21,03			SFBIKB0120400	11,96		
VA 45	2,20			SFBIKS0125450	30,35			SFBIKB0125450	14,66

Cena zestawu obejmuje wszystkie pojedyncze elementy niezbędne do montażu powierzchni grzewczej, co umożliwia łatwe i szybkie obliczenie kosztów. W zależności od konkretnej sytuacji w miejscu montażu do ceny należy doliczyć koszty dodatkowej izolacji, warstw wyrównujących, uszczelnień podłoża itd.

Cena zestawu obejmuje:

- Ilość rury wg tabeli
- 1,3 opaski kablowej (SFZKA000000) na metr rury wzgl. 0,8 m szyny zaciskowej (SFZKS020000/SFZKS025000) z 3 zaciskami podtrzymującymi (SFZHN000000) do szyny zaciskowej na m² powierzchni układania

Uwagi:

- ¹⁾ Numer ewidencyjny pełni jedynie funkcję uproszczonego bloku tekstowego wykorzystywanego w kartach katalogowych. Nie jest on numerem zamówieniowym!

Notatki



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 (0) 71 354 03 70
Faks +48 (0) 71 354 04 63
www.kermi.pl
info@kermi.pl